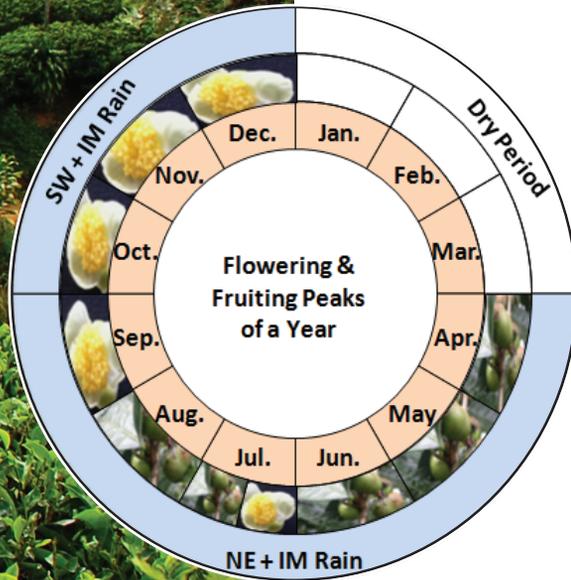


වාර්ෂික වාර්තාව 2016

වාර්ෂික වාර්තාව 2016 - ශ්‍රී ලංකා තේ පර්යේෂණ ආයතනය



ශ්‍රී ලංකා තේ පර්යේෂණ ආයතනය
තලවාකැලේ
ශ්‍රී ලංකාව

වාර්ෂික වාර්තාව

2016



ශ්‍රී ලංකා තේ පර්යේෂණ ආයතනය
තලවාකැලේ
ශ්‍රී ලංකාව

වාර්ෂික වාර්තාව 2016

ISSN : 1012 - 3954

ශ්‍රී ලංකා තේ පර්යේෂණ ආයතනය

ප්‍රකාශනය : ශ්‍රී ලංකා තේ පර්යේෂණ ආයතනය

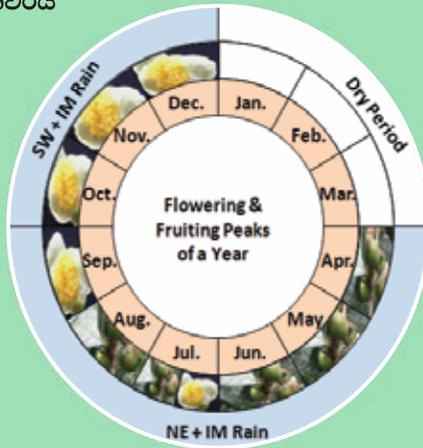
පිටු සැකසුම : වි පී රණවකගේ

කවර නිර්මාණය : එම් ඒ විජේරත්න හා වි පී රණවකගේ

ඡායාරූප : කේ ජී ආර් නිරෝෂන්

මුද්‍රණය : වයි එන් ප්‍රින්ට් ග්‍රැෆික් (පෞද්) සමාගම

පිටකවරය



පහත රට තේ බීජ උද්‍යාන වල මල් හා ගෙඩි හටගැනීමේ කැලැන්ඩරය

පටුන

ශ්‍රී ලංකා තේ පර්යේෂණ ආයතනය	4
දැක්ම හා මෙහෙවර	4
ආයතනික ව්‍යුහය	5
කළමනාකරණ මණ්ඩලය	6
උපදේශන කමිටු	9
තේ පර්යේෂණායතනයේ සභාපති තුමාගේ සමාලෝචනය	12
තේ පර්යේෂණායතනයේ අධ්‍යක්ෂ තුමාගේ සමාලෝචනය	15
තේ පර්යේෂණ ආයතන කාර්ය මණ්ඩලය	28
පර්යේෂණ කඩඉම්	43
හෝග වැඩි දියුණු කිරීම	43
භූමි ඵලදාව වැඩි දියුණු කිරීම සහ හෝග පාලනය	50
හෝග ආරක්ෂණය	62
දේශගුණික විපර්යාස වල බලපෑම ඇගයීම	70
තේ වගාවේ කෙණ්ඩු කටයුතු යාන්ත්‍රිකරණය	75
තේ තවාන් තාක්ෂණය සහ කළමනාකරණය	78
තේ සැකසුම් තාක්ෂණය හා නිම් තේ වල තත්ත්වය වැඩි දියුණු කිරීම	79
සමාජ ආර්ථික හා සම්පත් කළමනාකරණය	86
සේවා ලාභීන් සඳහා සේවාවන්	90
ප්‍රාදේශීය මධ්‍යස්ථාන	104
සම්මාන, ප්‍රදාන, ප්‍රකාශන, විශේෂ ඉදිරිපත් කිරීම් සහ අධ්‍යාපන වැඩ සටහන්	127
තේ පර්යේෂණායතනයේ වතු	149
ශාන්ත කුම්බස් වත්ත	149
ශාන්ත ජෝකිම් වත්ත	153
පරිපාලන සහ මූල්‍ය	157
විශේෂ කඩඉම්	157
මානව සම්පත් සංවර්ධනය හා කාර්යය මණ්ඩල සවිබල ගැන්වීම	157
යටිතල පහසුකම් දියුණු කිරීම සහ පවත්වාගෙන යාම	159
මූල්‍ය කාර්යය සාධනය	161
විගණකාධිපති වාර්තාව	169

ශ්‍රී ලංකා තේ පර්යේෂණ ආයතනය

වෘත්තීමය තේ පර්යේෂණ මගින් ශ්‍රී ලංකා තේ වැඩි දියුණු කිරීමට ශ්‍රී ලංකා ව්‍යවස්ථාදායක සභාවේ සම්මත වූ පනතේ ප්‍රකාරව 1925 දී ශ්‍රී ලංකා තේ පර්යේෂණ ආයතනය පිහිටුවන ලදී. වැවිලි කරුවන්ගේ සංගමයේ ශාඛාවක් ලෙස ඇරඹුනු මෙම ආයතනය ක්‍රමික වෙනස්කම් වලට ලක්වී මේ වන විට ශ්‍රී ලංකා තේ පර්යේෂණ මණ්ඩලය යටතේ රාජ්‍ය ආයතනයක් ලෙස ක්‍රියාත්මක වේ.

ආයතනයේ දැක්ම

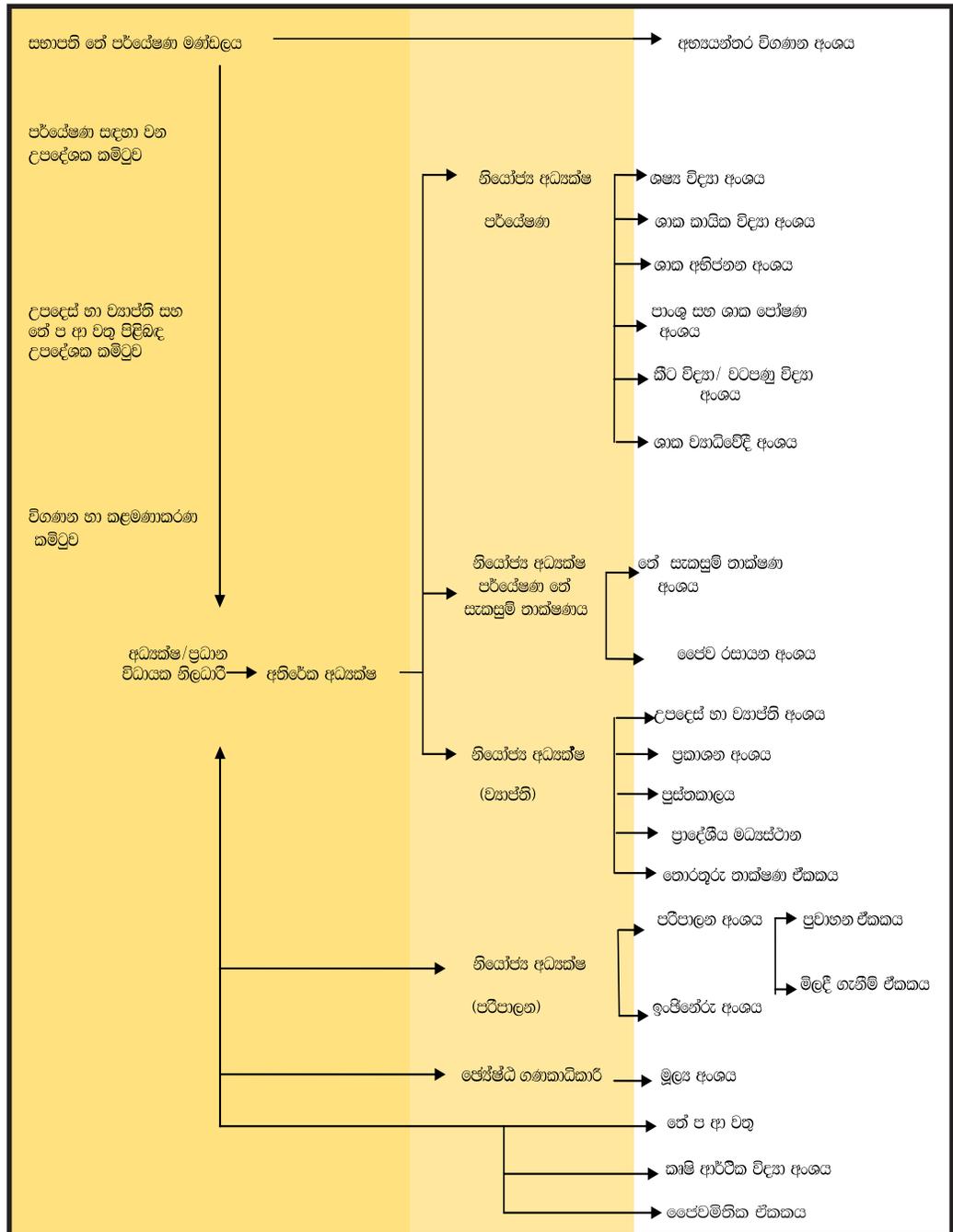
තේ පර්යේෂණ ක්‍ෂේත්‍රයේ විශිෂ්ඨතමයා වෙමින් ශ්‍රී ලංකා තේ නාමයට තරගකාරී මිලක් ලබා දෙමින් ලොව ප්‍රමුඛතම තේ නිෂ්පාදනය බවට පත්කිරීම උදෙසා වන තාක්ෂණ උපදෙස් ලබා දීමයි.

ආයතනයේ මෙහෙවර

තේ නිෂ්පාදනයේ ඵලදායිතාව සහ ගුණාත්මය වඩාත් ලාභදායී ලෙස ඉහළ නැංවීම සඳහා යෝග්‍ය විද්‍යාත්මක දැනුම හා තාක්ෂණය වැඩි දියුණු කිරීම, හඳුන්වා දීම සහ ව්‍යාප්ත කිරීම තේ පර්යේෂණායතනයේ ප්‍රධාන මෙහෙවර වේ.



ආයතනික ව්‍යුහය



කළමනාකරණ මණ්ඩලය

1993 අංක 52 දරණ තේ පර්යේෂණ මණ්ඩල පනත ප්‍රකාරව 1993 නොවැම්බර් මස 12 වන දින ශ්‍රී ලංකා තේ පර්යේෂණ මණ්ඩලය පිහිටුවන ලදී. කැබිනට් මණ්ඩල අනුමැතිය සහිත 2006 අංක 43 දරණ පනත මගින් 2007 වසරේදී තේ පර්යේෂණ මණ්ඩල පනත සංශෝධනය කරන ලදී.

තේ වගාව සහ පිරිසැකසුම් ආශ්‍රිත පර්යේෂණ වල නියැලීම සහ දිරිමත් කිරීම, ඒ සඳහා පහසුකම් සැපයීම හා සහයෝගය ලබා දීම ආදී කටයුතු වල නියැලීම තේ පර්යේෂණ මණ්ඩලයේ මූලික කාර්ය භාරයන් වේ.

තේ පර්යේෂණ මණ්ඩලයේ විශේෂිත කාර්යභාරයන්

- තේ වගාවේ රෝග සහ පළිබෝධ වැළැක්වීම සහ මර්ධනය. නිම් තේ වල ගුණාත්මය ඉහළ නැංවීම, නිෂ්පාදන විවිධාංගීකරණය ආදී තේ වගාව සහ නිෂ්පාදනය සඳහා බලපාන සියළු ගැටළු සහ කරුණු පිළිබඳව පර්යේෂණ මෙහෙයවීම, සහයෝගය ලබා දීම සහ දිරිමත් කිරීම.
- තේ කර්මාන්තයේ ආර්ථික ශක්‍යතාවයන් සහ ගැටළු සම්බන්ධයෙන් මෙන්ම අනාගත ප්‍රවණතා පිළිබඳව පර්යේෂණ මෙහෙයවීම සහයෝගය ලබා දීම සහ දිරිමත් කිරීම
- ශ්‍රී ලංකාව තුළ සහ විදේශයන්හි පර්යේෂණායතන සමග සබඳතා ගොඩ නගා ගැනීම සහ පවත්වාගෙන යාම.
- ශ්‍රී ලංකාවේ සහ විදේශයන්හි පර්යේෂණ ආයතන සමග සහයෝගී අධ්‍යයන වැඩ සටහන් සම්මන්ත්‍රණ සහ සමුළු ආදිය පැවැත්වීම

තේ පර්යේෂණ මණ්ඩලයේ සාමාජිකයින්



වෛද්‍ය එම් එම් ජී චේට්ඨම්චාන
සභාපති - තේ පර්යේෂණ මණ්ඩලය
තේ පර්යේෂණායතනය
තලවාකැලේ
trichairman@yahoo.com



ආචාර්ය අයි එස් ඩී අචේච්චිංහ
අධ්‍යක්‍ෂ - තේ පර්යේෂණායතනය
තලවාකැලේ
isarathb@yahoo.co.uk



කේ එස් චීචේච්චිච්චි මියා
ජ්‍යෙෂ්ඨ සහකාර ලේකම්
වැවිලි කර්මාන්ත අමාත්‍යාංශය
11 වන මහල
සෙන්සිටිවයා, 2 වන අදියර
බත්තරමුල්ල



ඩී එච් එස් පුල්ලේපෙරුම මියා
අධ්‍යක්‍ෂ
කළමණාකරණ සේවා දෙපාර්තමේන්තුව
මුදල් අමාත්‍යාංශය
කාමර අංක 341, 3 වන මහල
භාණ්ඩාගාර ගොඩනැගිල්ල
කොළඹ 01



රොහාන් පෙකියාගොඩ මියා
නිරීක්ෂණ සාමාජික
ශ්‍රී ලංකා තේ මණ්ඩලයේ නියෝජිත
සභාපති
ශ්‍රී ලංකා තේ මණ්ඩලය
574, ගාලු පාර
කොළඹ 03



චීචේරක්ක දෙව්දෙරු මියා
සභාපති - කුඩා තේ වතු සංවර්ධන අධිකාරිය
අංක 70 පාර්ලිමේන්තු පාර
පැලවත්ත
බත්තරමුල්ල
chtshda@gmail.com



රොහාන් රාජදුරෙයි මියා
සාමාජික, වැවිලි කරුවන්ගේ
සංගමයේ නියෝජිත
කළමනාකාර අධ්‍යක්‍ෂ
කැළණිවැලි වැවිලි සමාගම
අංක 400- ඩින්ස් පාර
කොළඹ 10



ජේ එම් ඩී ජේ බණ්ඩාර මියා
සාමාජික, කුඩා තේ වතු හිමියන්ගේ
සම්මේලනයේ නියෝජිත
(2016.02.10 දක්වා)



ආචාර්ය ඩී එස් ඒ සමරවීර
නියෝජිත, විද්‍යාඥ
අංක 1F 20
මන්නේගොඩ නිවාස සංකීර්ණය
මන්නේගොඩ



පී එච් සුසන්ත ද සිල්වා මියා
සාමාජික, කුඩා තේ වතු හිමියන්ගේ
සම්මේලනයේ නියෝජිත
උඩුවිල
බටපොල

නේ පර්යේෂණ මණ්ඩලයේ සාමාජිකයින්



ඩී එම් ඒ අල්විස් මයා
සාමාජික, නේ කමිහල් හිමියන්ගේ සංගමයේ නියෝජිත (2016.09.29 දක්වා)



එච් එස් ඩී ආර් කරුණාරත්න මයා
සාමාජික, වෘත්තීය සමිති නියෝජිත නො. 21 විද්‍යාල මාවත පිලියන්දල



හරිත් රණසිංහ මයා
සාමාජික, නේ කමිහල් හිමියන්ගේ සංගමයේ නියෝජිත තල්ගම්පොල නේ පුද්ගලික සමාගම තල්ගම්පොල නේ කප්මාන්ත ශාලාව උද්ධම පාර තල්ගම්පොල



ආර්. එස්. ජයරත්න මයා
සාමාජික, වෘත්තීය සමිති නියෝජිත ජයම්පති සෙවණ බලාක් හුල් නුවරඑළිය



ආචාර්ය කේ එම් මොහොමඩ්
කැඳවුම්කරු/ ලේකම් නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ පර්යේෂණ (නිෂ්පාදන) නේ පර්යේෂණායතනය තලවාකැලේ

පද්මකීර්ති චේමවන්ද මයා
සාමාජික, වෘත්තීය සමිති නියෝජිත (2016.08.11 දක්වා)

උපදේශන කමිටු

පර්යේෂණ හා උපදේශන කමිටුවේ සාමාජිකයින්

- ආචාර්ය ඩී එස් ඒ සමරවීර (කමිටු සභාපති) අංක 1F 20- මන්නේගොඩ නිවාස සංකීර්ණය, මන්නේගොඩ
- ආචාර්ය කේ එස් පී අමරතුංග ජ්‍යෙෂ්ඨ කලාකරුවා - කෘෂි ඉන්ජිනේරු දෙපාර්තමේන්තුව පේරාදෙණිය විශ්ව විද්‍යාලය, පේරාදෙණිය
- වෛද්‍ය එම් එම් ජේ පී ගවරම්මාන සභාපති - තේ පර්යේෂණ මණ්ඩලය තේ පර්යේෂණායතනය, තලවාකැලේ
- රොෂාන් රාජදුරෙයි මයා කළමනාකාර අධ්‍යක්ෂ - කැලණිවැලි වැවිලි සමාගම අංක 400- ඩින්ස් පාර, කොළඹ 10
- ආචාර්ය අයි සරත් බී අබේසිංහ අධ්‍යක්ෂ - තේ පර්යේෂණායතනය, තලවාකැලේ
- ජී ඩී වී පෙරේරා මයා අධ්‍යක්ෂ - ලංකෙම් තේ හා රබර් වැවිලි සමාගම, අංක 53- 1/1 සර් බාරෝන් ජයතිලක මාවත, කොළඹ 01
- මහාචාර්ය ඩබ්ලිව් ඒ ජේ එම් ද කොස්තා හෝග විද්‍යා දෙපාර්තමේන්තුව, කෘෂි විද්‍යා පීඨය, පේරාදෙණිය විශ්ව විද්‍යාලය, පේරාදෙණිය
- එස් කේ එල් මනේසේකර මයා අධ්‍යක්ෂ/ ප්‍රධාන විධායක නිලධාරී බලංගොඩ හා මඩුල්ලේ වැවිලි සමාගම, තැ පෙ අංක 6, ෆාම් ගාඩන් වත්ත, රත්නපුර
- එන් බී එච් පිලිපිටිය මයා නව විනානකන්ද තේ කම්හල් පුද්ගලික සමාගම නව විනාන කන්ද වත්ත දෙල්වල උප තැපැල් කාර්යාලය, රත්නපුර 70046
- එල් ජේ පීරිස් මයා කළමනාකාර අධ්‍යක්ෂ - හෙලිකස් ඉන්ජිනියරින් පුද්ගලික සමාගම අංක 17, හෝර්ටන් පෙදෙස, කොළඹ 07
- ඉංජිනේරු ජේ කැලිස්ටස් ඊ අලස්, ඉංජිනේරු ආයතනය, 120/1 ස්ටැන්ලි කිලකරත්ත මාවත, නුගේගොඩ
- එච් ඩී හේමරත්න මයා උපදේශක - කොළඹ තේ අලෙවිකරුවන්ගේ සංගමය තැ:පෙ 274 අංක 50 - නවමි මාවත, කොළඹ 02
- එල් පී ජයසිංහ මයා අධ්‍යක්ෂ - පියෝටෙක් සමාගම, අංක 13/1, පැපිලියාන මාවත කොහුවල
- ආචාර්ය එම් එම් නුගලියද්ද මිය අංක 81 සිංහපිටිය වත්ත ගම්පොල
- ආචාර්ය එල් එස් කේ හෙට්ටිආරච්චි (කැලවුම්කරු / ලේකම්) අතිරේක අධ්‍යක්ෂ - තේ පර්යේෂණායතනය, තලවාකැලේ

- ආචාර්ය කේ එම් මොහොට්ටි නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ පර්යේෂණ (නිෂ්පාදන) නේ පර්යේෂණායතනය, තලවාකැලේ
- එන් වී බී ජෝන්පිල්ලෙයි මයා (2016 ජුනි සිට) නිෂ්පාදන උපදේශක ජෝන් කීල්ස් පුද්ගලික සමාගම - තේ අංශය අංක 186 වොක්ස්හෝල් වීදිය, කොළඹ 02
- ආචාර්ය කේ එම් ඒ බණ්ඩාර (2016 සැප්තැම්බර් සිට) වන සංරක්ෂණ (අධ්‍යාපන) ශ්‍රී ලංකා වන සංරක්ෂණ විද්‍යා ආයතනය, නුවර එළිය
- එන් වී ටී ඒ වේරගොඩ මයා (2016 සැප්තැම්බර් සිට) සභාපති රබර් පර්යේෂණ ආයතනය ඩර්ටන්පීල්ඩ්, අගලවත්ත
- ආචාර්ය ඩබ්ලිව් එස් බොතේජු නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ පර්යේෂණ (පිරි සැකසුම් තාක්ෂණ) නේ පර්යේෂණ ආයතනය, තලවාකැලේ

වතු හා උපදේශන සේවා කමිටු සාමාජිකයින්

- රොෂාන් රාජදුරෙයි මයා (කමිටු සභාපති) කළමණාකාර අධ්‍යක්ෂ - කැලණිවැලි වැවිලි සමාගම අංක 400 ඩීන්ස් පාර, කොළඹ 10
- සී ජේ අයි ටී ප්‍රනාන්දු මයා සාමාන්‍යාධිකාරී (ව්‍යාප්ති) කුඩා තේ වතු සංවර්ධන අධිකාරිය නො 70, පාර්ලිමේන්තු පාර, බත්තරමුල්ල
- එන් රත්නායක මයා සභාපති - සමස්ත ලංකා කුඩා තේ වතු සමිති සම්මේලනය නො 70, පාර්ලිමේන්තු පාර, බත්තරමුල්ල
- චෛද්‍ය එම් එම් ජේ පී ගවරම්මාන සභාපති - තේ පර්යේෂණ මණ්ඩලය තේ පර්යේෂණායතනය, තලවාකැලේ
- ආර් එස් විජේසේකර මයා අධ්‍යක්ෂ (ව්‍යාප්ති) කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව පේරාදෙණිය
- ආචාර්ය අයි සරත් බී අබේසිංහ අධ්‍යක්ෂ - තේ පර්යේෂණායතනය, තලවාකැලේ
- ආචාර්ය කේ එම් මොහොට්ටි නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ පර්යේෂණ (නිෂ්පාදන) නේ පර්යේෂණායතනය, තලවාකැලේ
- ආචාර්ය එල් එස් කේ හෙට්ටිආරච්චි අතිරේක අධ්‍යක්ෂ - තේ පර්යේෂණායතනය, තලවාකැලේ
- ආචාර්ය ඩබ්ලිව් එස් බොතේජු නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ පර්යේෂණ (පිරි සැකසුම් තාක්ෂණ) නේ පර්යේෂණ ආයතනය, තලවාකැලේ

- ආචාර්ය ඩී එස් ඒ සමරවීර අංක 1F 20- මන්නේගොඩ නිවාස සංකීර්ණය, මන්නේගොඩ
- විරේන් රුබේරු මයා ප්‍රධාන විධායක නිලධාරී - කහවත්ත වැවිලි පුද්ගලික සමාගම නො. 52, මාලිගා වත්ත පාර, කොළඹ 10
- ඒ එල් ඩබ්ලිව් ගුණවර්ධන මයා විධායක අධ්‍යක්ෂ - ඇල්පිටිය වැවිලි සමාගම 09, එයිටිකන් ස්පෝන්ස් කුලුණ 01 305, වොක්ෂ්භෝල් විදිය, කොළඹ 02
- කමල් පුංචිහේවා මයා ප්‍රධාන විධායක නිලධාරී - ආගරපනන වැවිලි සමාගම 53 1/1 ශ්‍රීමත් බාරොන් ජයතිලක මාවත, කොළඹ 01
- මහාචාර්ය ඩබ්ලිව් ඒ ඩී පී වනිගසුන්දර කෘෂි විද්‍යා ව්‍යාප්ති දෙපාර්තමේන්තුව, කෘෂි විද්‍යා පීඨය, පේරාදෙණිය විශ්ව විද්‍යාලය, පේරාදෙණිය
- ආචාර්ය වි එස් සීධාකරන් (කැඳවුම්කරු / ලේකම්) ප්‍රධාන උපදෙස් නිලධාරී නේ පර්යේෂණායතනය, තලවාකැලේ

විගණන හා කළමනාකරණ කමිටු සාමාජිකයින්

- ඩී එච් එස් පුල්ලේපෙරුම මිය (කමිටු සභාපති) අධ්‍යක්ෂ - කළමනාකරණ සේවා දෙපාර්තමේන්තුව කාමර අංක 341 3 වන මහල - මහා භාණ්ඩාගාර ගොඩනැගිල්ල මුදල් අමාත්‍යාංශය, කොළඹ 01
- කේ එස් විජේකීර්ති මයා ජ්‍යෙෂ්ඨ සහකාර ලේකම් වැවිලි කර්මාන්ත අමාත්‍යාංශය 11 වන මහල සෙත්සිරිපාය, 2 වන අදියර, බත්තරමුල්ල
- ආචාර්ය ඩී එස් ඒ සමරවීර (කමිටු සභාපති) අංක 1F 20- මන්නේගොඩ නිවාස සංකීර්ණය, මන්නේගොඩ
- එස් ඩී කටුවාවලගේ මිය (නිරීක්ෂණ සාමාජික) විගණක අධිකාරී විගණකාධිපති දෙපාර්තමේන්තුව නො. 306/72, පොල්දූව පාර, බත්තරමුල්ල
- එම් වී මෝහන් මයා (නිරීක්ෂණ සාමාජික) ගණකාධිකාරී නේ පර්යේෂණ ආයතනය, තලවාකැලේ
- කේ පී රණසිංහ මයා (කැඳවුම්කරු / ලේකම්) අභ්‍යන්තර විගණක නේ පර්යේෂණායතනය, තලවාකැලේ
- කේ පී කේ ඒ සෙවිවන්දි මිය (නිරීක්ෂණ සාමාජික) ජ්‍යෙෂ්ඨ පරිපාලන නිලධාරී නේ පර්යේෂණායතනය, තලවාකැලේ

සභාපතිතුමාගේ වාර්තාව, තේ පර්යේෂණ මණ්ඩලය

ශ්‍රී ලංකා තේ පර්යේෂණායතනයේ 2016 වර්ෂයේ වාර්ෂික වාර්තාව මා ඉදිරිපත් කරන්නේ ඉමහත් සතුටිනි.



වෛද්‍ය එම් එස් ජී ජේවර්මාන
සභාපති - තේ පර්යේෂණ මණ්ඩලය
තේ පර්යේෂණායතනය
තලවාකැලේ

ශ්‍රී ලංකාවේ තේ කර්මාන්තයට 2016 වසරේදී අභියෝග රැසකට මුහුණ දීමට සිදු විය. ශ්‍රම හිඟය හා සියලු ප්‍රදේශ වලට බලපෑ අහිතකර කාලගුණික තත්වයන් ඒ අතුරින් ප්‍රධාන තැනක් ගනී. වල් මර්ධනය සඳහා යන වියදම ඉහල යාමද තේ ගොවීන්ට ප්‍රධාන ගැටළුවක්ව පැවතුනි. 2015 දෙසැම්බර් මස සිදු වූ බස් අනතුරින් සේවක මණ්ඩලයේ බොහෝ දෙනෙකුට සිදු වූ රෝගී තත්වය හේතුවෙන් ආයතනයේ කටයුතු වලට යම් බලපෑමක්ද එල්ල විය.

තේ පර්යේෂණ මණ්ඩලයේ මඟ පෙන්වීම යටතේ ගරු විෂයභාර ඇමතිතුමා හා අදාළ නිලධාරීන් සමඟ ඉහල ගිය වල් මර්ධන වියදම පිළිබඳව සාකච්ඡා ගණනාවක් පවත්වන ලදී. මෙම කරුණ පිළිබඳව පාර්ලිමේන්තුව මගින් පත් කල විශේෂ කමිටුවක් හමුවේද සාකච්ඡා කරන ලදී. තේ පර්යේෂණ ආයතනය විසින් මෙම කරුණට අදාළව හා තේ කර්මාන්තයට එමගින් සිදු විය හැකි බලපෑම පිළිබඳව සවිස්තරාත්මක වාර්තාවක් පිළියෙල කර ඉදිරිපත් කරන ලදී. මීට අමතරව අදාළ පාර්ශවයන් හා එක්ව නව විකල්ප වල් නාශක පිළිබඳව පර්යේෂණ දියත් කර ඇත.

භෝග හා ඉඩම් ඵලදායීතාව ඉහල නැංවීම භෝග ආරක්ෂණය, දේශගුණික විපර්යාස වල බලපෑම, ක්ෂේත්‍ර ක්‍රියා යාන්ත්‍රීකරණය, තේ සැකසුම් තාක්ෂණය සහ නව නිෂ්පාදන වැඩි දියුණු කිරීම සහ සමාජ ආර්ථික හා සම්පත් භාවිතය සැලසුම් කිරීම යනාදී පර්යේෂණ තේමා යටතේ ව්‍යාපෘති අඛණ්ඩව ක්‍රියාත්මක කරන ලදී. ආයතනයේ ව්‍යාප්ති සේවා සහ විශ්ලේෂණ සේවා කටයුතුද කාර්යක්ෂමව පවත්වා ගෙන යන ලදී. මීට අමතරව TRI 5000 කාණ්ඩයේ වැඩි දියුණු කල ප්‍රභේද, විකල්ප වසුන් වර්ග සහ පාංශු පුනරුත්ථාපන තෘණ, යාන්ත්‍රිකව දළු නෙලීමේ බලපෑම්, රිකිලි හා බීජ තේ මගින් කාබන් තිර කිරීම හා එහි අය වැය සැකසීම ආදී කරුණු වලට අදාළව පර්යේෂණ ව්‍යාප්ති ගණනාවක් වසර තුළ දියත් කරන ලදී. ට්‍රි ට්‍රෝපික්ස් දළඹුවන් මර්ධනය සහ වට පණුවන්, බුබුලු අංගමාරය හා වල් මර්ධනය සඳහා යොදා ගත හැකි විකල්ප පිළිබෝධ නාශක පිළිබඳව පර්යේෂණ තවදුරටත් සිදු කරගෙන යන ලදී. කඳ සහ අතු පිළිකා රෝගය කලින් හඳුනා ගැනීම සහ බුබුලු අංගමාර රෝගය නිර්ණය කිරීමේ යතුරු නිපදවීමට අදාළ පර්යේෂණ ක්‍රියාත්මක කරන ලදී.

කර්මාන්තශාලාවල දැව අළු ශාක පෝෂක ප්‍රභවයක් ලෙස යොදා ගැනීම, ආම්ලිකතාව වෙනස් නොවී පවත්වා ගැනීමට පස් වලට ඇති හැකියාව ක්ෂරණය හා වාෂ්ප වීමෙන් සිදුවන පොහොර හානිය සහ වර්ධන උත්තේජක රයිසෝ බැක්ටීරියා පිළිබඳ පර්යේෂණද සිදු කරන ලදී.

භාවිතයෙන් පසු ඉවතලන තේ වලින් ප්‍රෝටීන නිස්සාරණය තේ වලට එක් වන අපද්‍රව්‍යයන් වන ඇන්ත්‍රෝක්විතෝන් පිළිබඳ පර්යේෂණ, නිෂ්පාදනයේදී සීනි එක් කිරීම හඳුනා ගැනීමට අදාළ සහ හරිත තේ නිෂ්පාදනය පිළිබඳ පර්යේෂණද දියත් විය. මීට අමතරව තේ නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලියේදී තේ වලට ජල වාෂ්ප උරා ගැනීම, විදුලි බලය කාර්යයක්ෂමව භාවිතා කිරීම, තරල පත්ල වියලන ක්‍රියාවලිය කාර්යයක්ෂම ලෙස අධීක්ෂණය කිරීම, ස්වයංක්‍රීයව තේ කුඩු පිරිසිදු කිරීමේ යන්ත්‍රය හඳුන්වාදීම සහ යන්ත්‍ර සූත්‍ර වල ඇති ඇලෝයි අඩංගු කොටස් සහ තේ සැකසුම් තාක්ෂණයට යොදා ගත හැකි විකල්ප බල ශක්ති ප්‍රභව පිළිබඳව පර්යේෂණ සිදු කරන ලදී.

පාංශු පෝෂක කළමනාකරණය හා යාන්ත්‍රීකරණයට අදාළව ආයෝජන ප්‍රවීලාභ ශ්‍රමිකයන්ගේ නොපැමිණීම හා සේවය හැරයාම පිළිබඳ සමාජ ආර්ථික අධ්‍යයනයන්ද සිදු කරන ලදී. මහ වතු අංශය සඳහා පරිපූරක ව්‍යාප්ති සේවා යොදා ගැනීම, අධ්‍යාපනික ප්‍රදර්ශන සහ දෙනියාය ප්‍රදේශයේ තේ පසු මැරීම පිළිබඳ අධ්‍යයනයන්ද සිදු කර ඇත.

2016 වසර යටිතල පහසුකම් හා මානව සම්පත් සංවර්ධන ක්ෂේත්‍රයේ වැඩි දියුණු කිරීම් වලින් සපිරිණු වසරක් ලෙස හැඳින්වීමට පුළුවන. මෙම ක්ෂේත්‍රවල අවශ්‍යතා මැනවින් හඳුනාගත් තේ පර්යේෂණ ආයතනය විවිධ වැඩ සටහන් ක්‍රියාවට නැංවීම පිණිස අවශ්‍ය ක්‍රියා මාර්ග ගන්නා ලදී.

ඇතුළත මාර්ග කිලෝ මීටර් 3 ක් පමණ වැඩි දියුණු කිරීම, ජල පිරිපහදු ඒකකය අලුත් වැඩියා කිරීම, නිලධාරී නිල නිවාස සහ තේවාසිකාගාර කාමර වල තීන්ත ආලේප කිරීම, ගාල්ල උප මධ්‍යස්ථානයේ කාර්යාල සංකීර්ණය අලුත්වැඩියා කිරීම ආදී කටයුතු සිදු කිරීමට හැකි විය.

ප්‍රධාන කාර්යාලය හා නුවර එළිය හැටන් මාර්ගය අතර පිහිටි ආයතනයේ ප්‍රවේශ මාර්ගය දීර්ඝ කාලයක් තිස්සේ ඉතා අබලන් තත්වයක පැවතිනි. තේ පර්යේෂණ මණ්ඩලයට අදාළ ප්‍රාදේශීය ආයතන සමඟ සාකච්ඡා කොට එම මාර්ගය කාපටි අතුරා පිළිසකර කර ගැනීමට අවශ්‍ය අඛිතාලම සකස් කර ගත හැකි විය.

මීට අමතරව ශාන්ත කුමඹස් වතුයායේ ඩිස්පැන්සරිය, මාතෘ වාට්ටුව, පවුල් සෞඛ්‍ය සේවිකා නිවාසය සහ දරුවන් රැක බලා ගන්නා ස්ථාන අලුත්වැඩියාව, වතු සේවකයින්ට වැසිකිලි 60 ක් තනා දීම "සේවි ද විල්ඩ්‍රින්" ආයතනයේ සහයෝගයෙන් ආරම්භ කර ගත හැකි විය.

තේ පර්යේෂණ ආයතනයේ පවතින සේවක හිඟය පිළිබඳව පර්යේෂණ මණ්ඩලය දැඩි අවධානය යොමු කරමින් ආයතනයේ වැඩ කටයුතු බාධාවකින් තොරව පවත්වා ගනු පිණිස පැවති පුරප්පාඩු පිරවීමට කටයුතු යොදන ලදී. පුහුණු කිරීම් කටයුතු දේශණ හා සම්මන්ත්‍රණ ආදිය සැලසුම් කල පරිදි පවත්වන ලදී. විශේෂ වෛද්‍ය අරමුදලක් පිහිටුවා බස් රිය අනතුරින් ආපදාවට ලක් වූ සේවකයින් හට උපකාර කරන ලදී. 2016 වසරේ තේ අස්වැන්න, තේ මිල හා ඉපයු ලාභය අතරින් ශාන්ත කුමඹස් වතුයාය ඉතා ඉහල මට්ටමක පැවතුනි. ඒ අනුව ඉහල මිලකට තේ අලෙවි කරමින් බටහිර උස් බිම් කලාපයේ තේ මිලෙහි පලමු තැන තබා ගැනීමට ශාන්ත කුමඹස් වතුයායට හැකි විය. ශාන්ත ජෝකිම් වත්තද ගිය වසරට වඩා වැඩි තේ මිලක් පවත්වා ගන්නා ලදී. එම වත්තේ කර්මාන්ත ශාලාවේ නිෂ්පාදනය ඉහල නැංවීම පිණිස පර්යේෂණ මණ්ඩලය මගින් වැදගත් තීරණ වලට එළඹෙන ලදී.

පර්යේෂණ හා සංවර්ධන කටයුතු, ව්‍යාප්ති සේවා සහ ශාන්ත කුමඹස් හා ශාන්ත ජෝකිම් වතු කළමනාකරණයේදී පර්යේෂණ පිළිබඳ විද්වත් කමිටුව හා වතු හා උපදෙස් සේවා කටයුතු පිළිබඳ විද්වත් කමිටුව මගින් ලබා දුන් නිර්දේශ තේ පර්යේෂණ මණ්ඩලයට තීරණ ගැනීමට පිටුවහලක් විය. විගණන හා කළමනාකරණ කමිටුවේ නිර්දේශයන් ආයතනයේ මූල්‍ය හා පරිපාලන කටයුතු අධීක්ෂණයේදී මහගු පිටුවහලක් විය.

2017 ජනවාරි මස 21 වන දින අතිගරු ජනාධිපති තුමන්ට ආයතනයේ සංචාරයක් සඳහා පැමිණෙන ලෙස ආරාධනා කිරීමට අදාල මූලික කටයුතුද සම්පාදනය කරන ලදී.

තේ පර්යේෂණ ආයතනයේ අධ්‍යක්ෂතුමා, අතිරේක අධ්‍යක්ෂතුමා සහ තාක්ෂණ, පරිපාලන හා උප කාර්යාලවල ප්‍රධානීන් ඇතුළු සමස්ත කාර්යය මණ්ඩලයේ කැප කිරීම් තුලින් අත් පත් කර දුන් ජයග්‍රහණ වෙනුවෙන් තේ පර්යේෂණ මණ්ඩලයේ ස්තුතිය පුද කිරීමට මෙය අවස්ථාවක් කර ගනිමි.

මා වෙත සහයෝගය හා මඟ පෙන්වීම ලබා දුන් තේ පර්යේෂණ මණ්ඩලයේ සාමාජිකයන් වෙත මාගේ කෘතඥතාව පිරිනමනු කැමැත්තෙමි.

අවසාන වශයෙන් තේ පර්යේෂණ මණ්ඩලයට ලබා දුන් මඟ පෙන්වීම වෙනුවෙන් ගරු විෂයභාර ඇමතිතුමාටත්, අමාත්‍යාංශ ලේකම් තුමා ඇතුළු කාර්යය මණ්ඩලයටත් මාගේ ප්‍රණාමය පුද කර සිටිමි.

වෛද්‍ය එම් එම් ජේ පී ගවරම්මාන
සභාපති - තේ පර්යේෂණ මණ්ඩලය
තේ පර්යේෂණායතනය

අධ්‍යක්ෂතුමාගේ වාර්තාව

පොදු කරුණු

ඉදිරි වසර 05 සඳහා තේ කර්මාන්තයේ සෑම අංශයකම පූර්වාපේක්ෂිත සංවර්ධන ක්‍රියාමාර්ග පිළිබඳ සාකච්ඡා කිරීමට පෙබරවාරි 18 වන දින වැඩමුළුවක් පැවැත්විණි. වැවිලි කර්මාන්ත අමාත්‍ය ගරු නවින් දිසානායක මැතිතුමා ප්‍රධාන ආරාධිතයා විය. අමාත්‍යාංශ උපදේශක ආචාර්ය ඉන්ද්‍රජීත් කුමාරසිවාමි, වැවිලි කරුවන්ගේ සංගමයේ සභාපති රොෂාන් රාජපුරෙයි මහතා, ශ්‍රී ලංකා තේ කර්මාන්ත ශාලා හිමියන්ගේ සංගමයේ සභාපති අනිල් අල්විස් මහතා, කොළඹ බ්‍රෝකර් කරුවන්ගේ සංගමයේ සභාපති අනිල් කුක් මහතා ඇතුළු ශ්‍රේෂ්ඨ විද්වතුන් රාශියක් සමුළුව ඇමතිය. තේ ක්ෂේත්‍රය සඳහා විවිධ ව්‍යාපාර ආකෘති වල අවශ්‍යතාව, Tea hub එකක් ලෙස කොළඹ හඳුන්වාදීම, නව පරපුරට ගැලපෙන පරිදි අගය එකතු කිරීම් සහ අලෙවිකරණය වැනි ප්‍රධාන මාතෘකා මෙහිදී සාකච්ඡා කරන ලදී.



ආචාර්ය අයි එස් ඩී අරච්චිංහ
අධ්‍යක්ෂ - තේ පර්යේෂණායතනය
තලවාකැලේ

භෞත පර්යේෂණ ආයතන සඳහා වැටුප් වැඩි කිරීම පිළිබඳව, තේ පර්යේෂණ ආයතනය, රබර් පර්යේෂණ ආයතනය, පොල් පර්යේෂණ ආයතනය සහ උක් පර්යේෂණ ආයතනය විසින් සකසන ලද නව යෝජනාව පිළිබඳ ගරු වැවිලි කර්මාන්ත ඇමති සහ වැවිලි කර්මාන්ත අමාත්‍යාංශ ලේකම් සමග සාකච්ඡාවක් පවත්වන ලදී. තේ පර්යේෂණ ආයතන අධ්‍යක්ෂ, යෝජිත නව වැටුප් ව්‍යුහය පිළිබඳ දේශනයක් පැවැත්වීය. ගරු අමාත්‍ය තුමා යෝජනාව කෙරේ ප්‍රසාදය පල කල අතර අනෙකුත් පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන ආයතන සමග රැස්වීමක් පැවැත්වීම සඳහා කටයුතු සකසන ලෙස වැවිලි කර්මාන්ත අමාත්‍යාංශය වෙත දන්වන ලදී. එමගින් අපගේ ඉල්ලීම් වැටුප් සහ සේවක සංඛ්‍යා කොමිසන් සභාවට සහ කළමණාකරණ සේවා දෙපාර්තමේන්තුවට පැහැදිලි කිරීමේ හැකියාව ලැබෙනු ඇත.

තේ වගා කරුවන්ගේ ගැටළු විසඳීම සඳහා ගරු වැවිලි කර්මාන්ත අමාත්‍ය තුමා "වැවිලි සවිය ගමට" යන මැයෙන් වැඩ සටහනක් ආරම්භ කරන ලදී. ගරු නවින් දිසානායක සහ සාගල රත්නායක අමාත්‍යවරුන් සහභාගිවූ කොටපොල දෙනියායේ පැවති, එහි ප්‍රථම වැඩ සටහනට තේ පර්යේෂණ ආයතනය සහභාගි විය. දැනුම හුවමාරු කිරීම සඳහා ජංගම තොරතුරු තාක්ෂණය යොදා ගැනීමේ හැකියාව පිළිබඳ සහයෝගිතා ව්‍යාපෘතියේ සාකච්ඡා කටයුතු සඳහා CABI ආයතනයේ සුදනාහු ජේන් සහ ඔහුගේ නිලධාරීන් මාර්තු මස 09 වන දින තේ පර්යේෂණ ආයතනය වෙත පැමිණියහ. මෙය ඔවුන්ගේ mNutrition initiative වැඩ සටහන යටතේ සිදු කෙරේ.

මෙම වැඩ සටහනේ අරමුණ විශේෂයෙන්ම ගොවීන් සහ ග්‍රාමීය ජනතාව වෙත පෝෂණ සංවේදී සෞඛ්‍යය හා කෘෂිකාර්මික ක්‍රියා විධි පිළිබඳ තොරතුරු ලබාදී පෝෂණ තත්වය වැඩි දියුණු කිරීම සහ ආහාර සුරක්ෂිතතාව ඇති කිරීමයි. මෙමගින් අලුතෙන්ම රටවල් 10 ක සහ ආසියානු රටවල් 04 ක ප්‍රතිලාභීන් මිලියන 10 ක් වෙත ළඟා වීමට සැලසුම් කර ඇත.

ආසියානු රටවල් 4 ක් වන පාකිස්තානය, බංගලාදේශය, මියන්මාරය සහ ශ්‍රී ලංකාව "mAgri" යන කොටස යටතේ වර්ග කර ඇත. CABI ආයතනය ශ්‍රී ලංකාවේ කෘෂි කර්ම දෙපාර්තමේන්තුව හා ඩයලොග් යන ආයතන සමඟ දැනටමත් සහභාගිත්ව එකඟතාව අත්සන් කර ඇත. මෙම ව්‍යාපාරය යටතේ හෝඟ වර්ග 14 ක් ආවරණය කෙරෙන අතර තේ ද ඉන් එක් හෝගයකි.

තොරතුරු සන්නිවේදන තාක්ෂණය භාවිතයෙන් දැනට පවත්නා ව්‍යාප්ති පද්ධතිය ශක්තිමත් කිරීමට CABI ආයතනය තේ පර්යේෂණ ආයතනයේ සහයෝගය ඉල්ලා ඇත. මෙමගින් තේ පර්යේෂණ ආයතනයේ සිට වගා කරුවන් වෙත දැනුම හුවමාරු කිරීම වැඩි දියුණු කිරීමට අපේක්ෂිතය.

ජූලි මස 07 වන දින කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුවේදී පළිබෝධ නාශක තාක්ෂණික උපදෙස් කමිටු (PeTAC) රැස්වීම පවත්වන ලදී. මෙම රැස්වීමට දුම්රිද දිසානායක මැතිතුමා සහ අමාත්‍යාංශ ලේකම් සහභාගි විය. මෙහිදී සාකච්ඡාවට බඳුන් වූ ප්‍රධාන මාතෘකාව වූයේ ග්ලයිෆොසේට් සහ ග්ලූෆොසිනේට් ඇමෝනියම් තහනම් පිළිබඳවයි. තේ වගාවන්හි වල් පාලනය සඳහා මෙම රසායනික දෙකේ අවශ්‍යතාව අමාත්‍යතුමාට පැහැදිලි කල අතර ග්ලූෆොසිනේට් ඇමෝනියම් සීමිත ප්‍රමාණයන් නිකුත් කිරීමේ හැකියාව පිළිබඳ සොයා බැලීමට අමාත්‍යතුමා එකඟ විය. තවද ඉදිරියේදී පළිබෝධ නාශක තහනම් කිරීම සඳහා වන තීරණ ගැනීමට පෙර PeTAC කමිටුව හා සම්බන්ධ වන බවට අමාත්‍යතුමා සහතික විය. පළිබෝධ නාශක අනුමත කිරීමට හෝ තහනම් කිරීමට නීතිමය බලය පැවරී ඇත්තේ PeTAC කොමිසමටය.

තේ කර්මාන්තය සඳහා ග්ලයිෆොසේට් සහ ග්ලූෆොසිනේට් ඇමෝනියම් වල අවශ්‍යතාව පහදා දීම සඳහා වන රැස්වීමක් වැවිලි කර්මාන්ත අමාත්‍යාංශය විසින් සංවිධානය කරන ලදී. මෙම රැස්වීම සඳහා හෝඟ පර්යේෂණ ආයතන සෑම එකකින්ම නියෝජිතයන් සහභාගිවූ අතර එහිදී මෙම රසායනික දෙකේ අවශ්‍යතාව පැහැදිලි කරමින් පොදු ලිපියක් සකසන ලදී.

පාර්ලිමේන්තුව විසින් පවත්වන ලද කමිටු දෙකක් මගින් ග්ලයිෆොසේට් තහනම පිළිබඳ පැන නැගුණු කරුණු පිළිබඳ සොයා බැලීම බාර ගන්නා ලදී. තේ වගාව සඳහා ග්ලයිෆොසේට් පැවතීමේ වැදගත් කම පිළිබඳ තේ පර්යේෂණ ආයතනය විසින් කරුණු පෙන්වා දෙන ලදී. මෙම කාරණාව විවිධ පිරිස් නියෝජනය වන සභාවක සාකච්ඡා කිරීමට තීරණය විය. රැස්වීමේදී, ගරු නවින් දිසානායක මැතිතුමා තේ වගාව සඳහා සීමාසහිතව ග්ලයිෆොසේට් ලබා දීම පිළිබඳව ඉල්ලීමක් කරන ලද අතර ග්ලයිෆොසේට් භාවිතයෙන් ඉවත් කිරීමේ වැඩ සටහනද යෝජනා කළේය. ග්ලයිෆොසේට් තහනම් කිරීම නිසා තේ කර්මාන්තයට වූ බලපෑම සහ ග්ලයිෆොසේට් භාවිතයෙන් ඉවත් කිරීමේ වැඩ සටහන පිළිබඳ සවිස්තරාත්මක වාර්තාවක් වැවිලි කර්මාන්ත අමාත්‍යාංශය වෙත ලබා දීම සඳහා තේ පර්යේෂණ ආයතනය විසින් සකස් කරන ලදී.

ගරු සුසන්ත පුංචි නිලමේ මැතිතුමාගේ සහභාගීත්වය යටතේ 2016 දෙසැම්බර් 28 වන දින ග්ලයිෆොසේට් තහනම නිසා කෘෂිකාර්මික ක්ෂේත්‍රයේ ඇති වූ බලපෑම පිළිබඳ සාකච්ඡා කිරීමට කමිටු රැස්වීමක් පවත්වන ලදී. ග්ලයිෆොසේට් තහනම නිසා තේ කර්මාන්තය කෙරෙහි වන බලපෑම පිළිබඳ තේ පර්යේෂණ ආයතනය දේශනයක් පැවැත්වීය. ග්ලයිෆොසේට් තහනම් කිරීම සහ එහි බලපෑම පිළිබඳ විවිධ මත පල විය. විකල්ප යෝජනා ඇත්නම් නිර්දේශ ඉදිරිපත් කිරීමේදී සලකා බැලීම සඳහා ඒවා ඉදිරිපත් කරන ලෙසට ඇමතිතුමා ඉල්ලීමක් කළේය.

ආහාර ද්‍රව්‍ය වල පළිබෝධ නාශක අඩංගු වේද යන්න අනාවරණය කර ගැනීමේ විගණන පරීක්ෂණයක් සඳහා සැප්තැම්බර් 14-22 දින EU විගණකවරුන් ශ්‍රී ලංකාවට පැමිණියහ. "තේ" එවැනි ආහාර ද්‍රව්‍යක් ලෙස හඳුනාගනු ලැබූ අතර එම කණ්ඩායම සැප්තැම්බර් 19 වන දින තේ පර්යේෂණ ආයතනයට පැමිණ කාර්යය මණ්ඩලය සමග රැස්වීමක් පැවැත්වීය. පොදුවේ ඔවුහු, පළිබෝධ නාශක භාවිතය, ආහාර ද්‍රව්‍ය වල පළිබෝධ නාශක අවම කිරීම සඳහා ඒවා පාලනය කිරීමේ සහ අධීක්ෂණය කිරීමේ යාන්ත්‍රණය පිළිබඳ විමසීමට උනන්දු වූහ. තේ වල අඩංගු විය හැකි පළිබෝධ නාශක මට්ටම අඩු කිරීම සඳහා තේ පර්යේෂණ ආයතනය ගෙන ඇති ක්‍රියාමාර්ග පිළිබඳව ඔවුන් සැහිකමකට පත් විය. පළිබෝධ නාශක භාවිතය අවම කිරීමට ගෙන ඇති කෘෂිකාර්මික ක්‍රියාවන් පිළිබඳව ඇති චක්‍රලේඛ සඳහා උපදෙස් ලබා දෙන ලදී.

වැවිලි හෝග පර්යේෂණ පිළිබඳ වූ 06 වැනි සිම්පෝසියම 2016 නොවැම්බර් 3-4 දිනයන්හි BMICH හිදී සාර්ථකව පැවැත්විණි. සිම්පෝසියමේ තේමාව "ජාතික සමෘද්ධිය උදෙසා වැවිලි කෘෂිකර්මය" නම් විය. 6 වෙනි සිම්පෝසියම උත්සවාකාරයෙන් ආරම්භ කරන ලද්දේ ප්‍රධාන ආරාධිත ගරු වැවිලි කර්මාන්ත නියෝජ්‍ය අමාත්‍ය වසන්ත ලක්ෂ්මන් පෙරේරා මැතිතුමා විසින් 2016 නොවැම්බර් 02 වන දින බත්තරමුල්ලේ වෝටර්එජ් හෝටලයේදීය. වැවිලි කර්මාන්ත අමාත්‍යාංශ ලේකම් උපාලි මාරසිංහ මහතා, ප්‍රතිපත්ති අධ්‍යයන ආයතනයේ විධායක අධ්‍යක්ෂ ආචාර්ය සමන් කැලේගම මහතාද දේශන පැවැත්වීය. සමාරම්භක උත්සවයේදී පර්යේෂණ ක්ෂේත්‍රයේ විශිෂ්ඨ සේවාවන් සිදු කල විද්‍යාඥයන් ඇගයීමකට ලක් කරන ලදී.

තාක්ෂණික සැසියේදී ආරාධිත දේශකයන් දෙදෙනෙකු අරුත්බර දේශන ඉදිරිපත් කරන ලදී. ඒවා වැවිලි කරුවන්ගේ සංගමයේ හිටපු සභාපති සහ කැලණිවැලි හා තලවාකැලේ පී එල් සී හි ප්‍රධාන විධායක නිලධාරී රොෂාන් රාජදුරෙයි මහතා ඉදිරිපත් කල "ප්‍රාදේශීය වැවිලි ක්ෂේත්‍රයේ වර්තමාන තත්වය සහ අනාගත අභියෝග" සහ ජේරාදෙණිය විශ්ව විද්‍යාලයේ විද්‍යා පීඨයේ ජ්‍යෙෂ්ඨ මහාචාර්ය වී කරුණාරත්න ඉදිරිපත් කල "නැනෝ තාක්ෂණික ප්‍රවේශයන් තුළින් වැවිලි ක්ෂේත්‍රය සහ ඒ හා සම්බන්ධ කර්මාන්ත විවිධාංගීකරණය" යටතේ විය.

තොරතුරු දැන ගැනීමේ පහත පිළිබඳ 2016 දෙසැම්බර් 16 වන දින පැවැත්වූ වැඩ මුළුවකට තේ පර්යේෂණ ආයතනය සහභාගි විය.

පර්යේෂණ උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති කටයුතු

2016 මාර්තු මස 10 දින රුහුණ විශ්ව විද්‍යාලයේ ආචාර්ය එස් වන්නිආරච්චි සහ පේරාදෙණිය විශ්ව විද්‍යාලයේ ආචාර්ය සමන් ධර්මකීර්ති ආචාර්යවරුන්ගෙන් සමන්විත විද්‍යාත්මක උපදෙස් කමිටුව විසින් පාංශු සහ ශාක පෝෂක අංශයේ පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන කටයුතු සමාලෝචනය කරන ලදී.

2016 මැයි 16 වන දින පේරාදෙණිය විශ්ව විද්‍යාලයේ මහාචාර්ය ඩබ්. ඒ. ජේ. කොස්තා සහ මහාචාර්ය එච්. පී. එම්. ගුණසේන යන මහාචාර්ය වරුන්ගෙන් සමන්විත විද්‍යාත්මක උපදෙස් කමිටුව විසින් ශාක විද්‍යා අංශයේ පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන කටයුතු සමාලෝචනය කරන ලදී. 2016 අගෝස්තු 09 වන දින රුහුණ විශ්ව විද්‍යාලයේ මහාචාර්ය මහින්ද විජේරත්න මහතා විසින් උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති අංශයේ පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන කටයුතු සමාලෝචනය කරන ලදී.

ජූලි 29 වන දින පැවති 232 වැනි පර්යේෂණ සහ ව්‍යාප්ති රැස්වීම, "ප්‍රධාන කළමනාකරණ ක්‍රියාවිධි තුළින් ඉඩම් භායනය වැළැක්වීම " යන තේමාව යටතේ විය. පේරාදෙණිය විශ්ව විද්‍යාලයේ ආචාර්ය ජගත් ගුණතිලක මහතා "ශ්‍රී ලංකාවේ ස්වාභාවික ආපදා: නාය යැම සහ හානිය අඩු කිරීම " යටතේ ආරාධිත දේශනය පැවැත්වීය.

පර්යේෂණ සොයා ගැනීම්

හෝග වැඩි දියුණු කිරීම

නිෂ්පාදකතාව හා ගුණාත්මය වැඩි අනාගත අභියෝග වලට මුහුණ දිය හැකි නව තේ ප්‍රභේද අභිජනනය

2016 දී පාලිත තත්ව යටතේ සිදු කල දෙමුහුන් වැඩ සටහන සඳහා රසායනික සංසටක වල විචල්‍යතා ඇති දෙමාපිය සංයෝජන භාවිතා කල අතර එය වාණිජ වශයෙන් වැදගත් වන රසායනික සංසටක වැඩි ප්‍රභේද නිපදවීමටත්, ජීව- අපේච පීඩාකාරී තත්ව වලට ඔරොත්තු දෙන ප්‍රභේද නිපදවීමටත් වැදගත් විය. දෙමාපිය සංයෝජන 4 ක් භාවිතා කර දෙමුහුන් 575 ක් පමණ නිපදවන ලදී. 2006/2007 දී දෙමුහුන් කරන ලද හිතකර ලක්ෂණයන් ගෙන් යුත් දෙමුහුම් වලින් යුත් අදියර I අත්හදා බැලීම ශාන්ත කුම්බස් වත්තේ ස්ථාපිත කරන ලදී.

වතු ප්‍රභේද තේරීමේ වැඩ සටහන

නව තේ ප්‍රභේද වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා බීජ තේ විවිධත්වය සුරැකීමට කනවත්ත, ඇන්දාන වත්තේ බීජ තේ ස්ථාපනය කරන ලදී. හොඳ වර්ධනයක් පෙන්වන සහ පහත රට සජීවී දූව වේයාට ඔරොත්තු දෙන තේ පඳුරු 22 ක් තෝරා ගන්නා ලදී.

ආන්තික තේ වගා ප්‍රදේශ සඳහා විකල්ප රෝපණ ද්‍රව්‍ය ලෙස වැඩි දියුණු කල බීජ

දෙහිඹවිට, රුකාසල් වත්තේ ද්වී ක්ලෝන වත්ත, රත්නපුර ශාලාව වත්ත, හුණුවල සහ රඹුක්කන්ද වත්තේ බහු ක්ලෝන වතු වල නිෂ්පාදකතාව වැඩි දියුණු කිරීමට ප්‍රජනන හා අභිජනන පද්ධති ඇගයීමේ කටයුතු සිදු කෙරේ. අධ්‍යයනයේ ප්‍රතිඵල මත ද්වී ක්ලෝන සංයෝජන 5ක් සහ බහු ක්ලෝන සංයෝජන 4 ක් බීජ උයන්වල භාවිතය සඳහා හඳුනා ගන්නා ලදී.

තේ ජාන සංවිනයේ ලක්ෂණ අධ්‍යයනය

ශාක අභිජනනයේදී ජාන සම්පත් නිවැරදි ලෙස භාවිතා කිරීම සඳහා ජාන සංවිනයේ ලක්ෂණ හඳුනා ගැනීම වැදගත් මූලික පියවරකි. තේ පර්යේෂණ ආයතනයේ ජාන සංවිනයෙන් තෝරා ගත් තේරීම් 54 ක ගති ලක්ෂණ හඳුනා ගන්නා ලදී.

භූමි නිෂ්පාදකතාව වැඩි දියුණු කිරීම සහ හෝග කළමනාකරණය

මේරු තේ සඳහා ශාක පෝෂක ප්‍රභවයක් ලෙස තේ කර්මාන්තශාලා දූව අළු භාවිතය.

ශාන්ත කුම්බස් වත්ත (උඩ රට), මොරගල්ල වත්ත (2015, පහත රට), කුරුගම වත්ත (2015, මැද රට) මේ සඳහා පර්යේෂණ සිදු කරන ලදී. දූව අළු වල විවිධ ප්‍රමාණයන් (1000, 2000 කි. ග්‍රෑ./හෙක්/ වසරකට) යූරියා සහිතව හෝ රහිතව කසල තේ, මේරු තේ පොහොර මිශ්‍රණ වන VP/ UM 910 සහ VP/LC 880 සමග සංසන්දනය කරන ලදී. පහත රට මොරගල්ල වත්තේ යූරියා සහ කසල තේ සමග දූව අළු භාවිතා කල විට අස්වනු වැඩි වන බව පෙන්වා ඇත.

පුනරුත්ථාපන තෘණ සඳහා ශාක පෝෂක ප්‍රභවයන් ලෙස සහ ක්ෂාරීය ද්‍රව්‍යයක් ලෙස තේ කර්මාන්තශාලා දූව අළු භාවිතය

මැද රට කුරුගම වත්තේ සිදු කල අත්හදා බැලීමේ ප්‍රතිඵල වලින් දූව අළු යෙදූ සියලුම අත්හදා බැලීම් වල පාංශු pH අගය, පාලකයේ සහ තෘණ මිශ්‍රණ යෙදූ සියලු අත්හදා බැලීම් වලට වඩා වැඩි බව පෙන්වා දී ඇත. මෙමගින් පුනරුත්ථාපන ක්ෂේත්‍ර වල pH අගය නිවැරදි කිරීම සඳහා දූව අළු භාවිතා කිරීමේ විභවය පෙන්වා ඇති අතර එය ඩොලමයිට් යෙදීම සඳහා වන වියදමද අඩු කරයි.

ක්ෂේත්‍ර තත්ව යටතේ PGRP strains ඇගයීම.

පෙර වසර වලදී නිර්ණය කල පරිදීම (කප්පාදු වක්‍රයේ පලමු වසර) පුස්සැල්ලාව, නිව් පිකොක් වත්ත, උකුවෙල රත් වත්ත වත්ත සහ රත්තොට මිඩි ලන්ඩ් වත්ත යන සියලු ස්ථානයන්හි සිදු කල අත්හදා බැලීම් වලින් VP/ UM 910 මිශ්‍රණයේ නයිට්‍රජන් වලින් 33 % ක් හා P වලින් 50% ක් අඩු කොට PGRP strains සමග යෙදූ විට VP/ UM 910 මිශ්‍රණයේ නිර්දේශිත ප්‍රමාණ සමග සමාන අස්වැන්නක් ලබා දෙන බව පෙන්වා ඇත.

විවිධ ප්‍රදේශ වල විභව දූව විශේෂ වල ශෂ්‍ය විද්‍යා ක්‍රම ඇගයීම.

ග්ලිරිසිඩියා සහ කැසියා සඳහා පස්සර යූරි වත්තේද, කැලිසැන්ඩ්‍රා සඳහා තලවාකැලේ ශාන්ත කුම්බස් වත්තේද සිදු කල අත්හදා බැලීම් වලින් ඉන්ධන දූව විශේෂ ලෙස ග්ලිරිසිඩියා, කැසියා සහ කැලිසැන්ඩ්‍රා වල වඩාත් උචිත පරතර මී 1 X මී 1 ලෙස පෙන්වා දී ඇත.

මරිකොලොන්දු (ආර්ටිමිසියා විශේෂ) වල පළිබෝධ නාශක ගති ලක්ෂණ පිළිබඳ අධ්‍යයනය.

ආර්ටිමිසියා කඳෙන්, පත්‍ර වලින් සහ මුල් වලින් ලබා ගත් නිස්සාරණ අලවංගු පිල්ලු මත වල් නාශකයන් ලෙස ක්‍රියා කරන ආකාරය, ලෙටියුස් (*Lectuca sativa*) සම්මත පැලෑටියක් ලෙස භාවිතා කර පරීක්ෂා කරන ලදී.

පාලකය සමග සසඳන විට ලෙටියුස් සහ අලවංගුපිල්ලු වල බීජ ප්‍රරෝහණය සියලුම නිස්සාරකයන් සමග පැහැදිලි අඩු වීමක් පෙන්වා ඇත. ශාක නිස්සාරන වල 50% සාන්ද්‍රණයන්හිදී පළිබෝධ ගැබවිල් පණුවන් සහ කුඩැල්ලන් පලවා හරින බවද පෙන්වා දී ඇත.

හෝග ආරක්ෂාව

ආරක්ෂිත පළිබෝධ නාශක හඳුනා ගැනීම සහ ඒකාබද්ධ පළිබෝධ කළමනාකරන ක්‍රම සැලසුම් කිරීම

තේ ටෝට්‍රික්ස් (Homona coffearia) ට එරෙහිව කෘමි නාශක තෝරා ගැනීම

ෆරන්ලන්ඩ් වත්තේදී ප්‍රොක්ලේම් (Emamectin benzoate) වල ක්ෂේත්‍ර සපලතාව අගයන ලදී. පාලකය සමග සසඳන විට සාන්ද්‍රණ තුනක් යටතේදී (ලීටරයට ග්‍රෑම් 0.26, 0.3, 0.35) තේ ටෝට්‍රික්ස් කීට සනත්වය සැලකිය යුතු තරමින් අඩුවන බව පෙන්වා දී ඇත.

පැල සිටුවීමේදී ආරක්ෂාකාරී ක්‍රියාමාර්ගයන් ලෙස සහ පසු කප්පාදු ප්‍රතිකාරයන් ලෙස විකල්ප වට පණු නාශකයන් තෝරා ගැනීම.

විද්‍යාගාර තුළ පාලිත තත්ව යටතේදී *P. loosi* ට එරෙහිව නව වට පණු නාශකයන් වන ෆ්ලුඩපයිරාම් 400SC, ග්‍රෑම් 500, 600, 750 සහ 800 යන ප්‍රමාණයන් තෝරා ගන්නා ලදී. ප්‍රතිඵල වලට අනුව, ෆ්ලුඩපයිරාම් 400SC, හෙක්ටයාරයකට ග්‍රෑම් 800ක ප්‍රමාණය, පැල සිටුවීමේදී ආරක්ෂා කාරී ක්‍රියාමාර්ගයක් ලෙස සහ පසු කප්පාදු ප්‍රතිකාරකයක් ලෙස යොදා ගත හැකි බව පෙන්වා දී ඇත. නිර්දේශ ඉදිරිපත් කිරීම සඳහා මෙම අත්හදා බැලීමේ දත්ත TRC වෙත භාර දී ඇත.

බුබුළු අංගමාර රෝගය කළමනාකරණය සඳහා සිලිකා භාවිතය

0.2%, 0.3%, 0.5% සහ 1% සාන්ද්‍රණයන් ගෙන් යුත් සිලිකා, පත්‍ර මතට ඉස, 0.2% කොපර් ඔක්සික්ලෝරයිඩ් සහ ප්‍රතිකාරක නොයෙදූ පාලකය සමග සංසන්දනය කරන ලදී. ප්‍රතිකාරක නොයෙදූ පාලකය හා සසඳන කල අඩු සාන්ද්‍රණයෙන් යුත් සිලිකා ප්‍රතිකාරකය (0.2% - 0.3%) මගින් බුබුළු අංගමාර රෝගය පැහැදිලිවම අඩු කරන බව ප්‍රතිඵල වලින් තහවුරු කර ඇත.

බුබුළු අංගමාර රෝගයට එරෙහි දිලීර නාශක තෝරා ගැනීම

බුබුළු අංගමාර රෝගයට එරෙහිව දියරමය මිශ්‍රණයන් දෙකක (කොපර් ඔක්සි ක්ලෝරයිඩ්+කොපර් හයිඩ්‍රොක්සයිඩ්-20% cu සහ ට්‍රයි බේසික් කොපර් සල්ෆේට්-27% cu) අත්හදා බැලීම් සම්පූර්ණ කරන ලදී. කොපර් ඔක්සි ක්ලෝරයිඩ්+කොපර් හයිඩ්‍රොක්සයිඩ් මිශ්‍රණය (0.14% සාන්ද්‍රණයකින් යුත්) සහ ට්‍රයිබේසික් කොපර් සල්ෆේට් මිශ්‍රණය (0.5% සාන්ද්‍රණයෙන් යුත්), නිර්දේශිත කොපර් හයිඩ්‍රොක්සයිඩ් (50% cu) සමග සමාන ප්‍රතිඵල ලබා දී ඇත. මෙම මිශ්‍රණ වල පළිබෝධ නාශක අවශේෂ මට්ටම EU මගින් පනවා ඇති උපරිම අවශේෂ මට්ටමට (40 ppm) වඩා අඩු බව පෙන්වා දී ඇත.

ගෝල් 4F (ඔක්සිෆ්ලුවොගෙන් ලීටරයට ග්‍රෑම් 480 SC) පූර්ව නිර්ගමන වල් නාශක.

ගෝල් 4F වල් නාශකය, මැද රට රත් වන්න වන්න, උඩ රට ශාන්ත කුම්බස් වන්න සහ පහත රට ශාන්ත ජෝකීම් වන්නේදී පූර්ව නිර්ගමන වල් නාශකයක් ලෙස, පරීක්ෂා කරන ලදී. තේ වල වල් පාලනය සඳහා පූර්ව නිර්ගමන වල් නාශකයක් ලෙස ගෝල් 4F හෙක්ටයාරයට මි. ලී. 700 ප්‍රමාණය සාර්ථක ප්‍රතිඵල පෙන්වා ඇත. කෙසේ වෙතත් පළිබෝධ නාශක අවශේෂ මට්ටම් තවදුරටත් තහවුරු කල යුතුව තිබේ.

බුබුළු අවුට් (ඉයුකැලිප්ටෝල් 0.2W/V-SL)- ජීව වල් නාශක

උඩරට, පහත රට සහ මැද රට ක්ෂේත්‍ර තත්ව යටතේ දී ග්ලෆොසිනේට් සඳහා විකල්පයක් ලෙස ඉයුකැලිප්ටෝල් පරීක්ෂා කරන ලදී. සම්මත ප්‍රතිකාරකය හා බුබුළු අවුට් අතර වල් පාලනයේදී පැහැදිලි වෙනසක් නැති බව ප්‍රතිඵල වලින් අනාවරණය කර ඇත. තේ ක්ෂේත්‍රයන්හි සාමාන්‍ය වල් පාලනය සඳහා බුබුළු අවුට් හෙක්ටයාරයකට ලීටර 8 ක් යෙදීම ප්‍රතිඵල දායක බව සොයා ගෙන ඇත.

දේශගුණික විපර්යාස වල බලපෑම නිර්ණය කිරීම.

ගෝලීය දේශගුණික විපර්යාස කෙරේ තේ වල කායික විද්‍යාත්මක ප්‍රතිචාර අධ්‍යයනයන්. ජෛව ස්කන්ධ පැතිරීම සහ කාබන් තිර කිරීමේ විභවය පිළිබඳව, ද්වි ක්ලෝන බීජ තේ සහ TRI 2025 ප්‍රභේදය භාවිතා කර මැද රටදී අධ්‍යයනයන් සිදු කරන ලදී.

මෙහිදී කාබන් තිර කිරීමේ විභවය මෙන්ම ද්වි ක්ලෝන බීජ තේ වල සාපේක්ෂ වර්ධන වේගයද TRI 2025 හා සසඳන විට වැඩි බව අනාවරණය වී ඇත. ඒ අනුව ද්වි ක්ලෝන බීජ තේ වලට දේශගුණික විපර්යාසයන්ට මුහුණ දීමේ හැකියාව ඇති බව තහවුරු වේ. මැද රටදී ද්වි ක්ලෝන බීජ තේ වල සහ TRI 2025 හි කාබන් තිර කිරීම පිළිවෙලින් වසරකට හෙක්ටයාරයකට 6.83 mgc සහ 0.63 mgc වේ

විවිධ තේ වගා ප්‍රදේශයන්හි කාබන් අය වැය සැකසීම.

උඩරට තේ වගා ප්‍රදේශයන්හි පාංශු ශ්වසන මට්ටම නිර්ණය කිරීමට මට්ටකැලේ, නුවරඑළිය සහ මස්කෙළිය පාංශු ශ්‍රේණි වල පාංශු ශ්වසන මිනුම් ලබා ගන්නා ලදී. වැඩිම පාංශු ශ්වසනය නුවරඑළිය පාංශු ශ්‍රේණියේ දැක ගත හැකි වූ අතර ඉන් පසු පිළිවෙලින් මට්ටකැලේ සහ මස් කෙළිය පාංශු කාබනික කාබන් ප්‍රතිශතයද ඒ හා සමානවූ අතර වැඩිම කාබනික කාබන් ප්‍රතිශතයන් ($P < 0.0001$) නුවරඑළිය පාංශු ශ්‍රේණියේ (7.5%) දක්නට ලැබුණු අතර ඉන්පසු පිළිවෙලින් මට්ටකැලේ (2.87%) සහ මස්කෙළිය (2.54%) විය.

විවිධ තේ වගා ප්‍රදේශ වල දේශගුණික විපර්යාස විෂ්ලේෂණය කිරීම.

දේශගුණික වෙනස්කම් තේ වගාව කෙරෙහි බලපාන අන්දම සහ ශ්‍රී ලංකාව, ඉන්දියාව, කෙන්යාව සහ චීනය යන රටවල් ඒ සඳහා ගෙන ඇති ක්‍රියාමාර්ග පිළිබඳ විස්තරාත්මක වාර්තාවක් සකසා එය FAO ප්‍රකාශනයක් ලෙස ප්‍රකාශයට පත් කරන ලදී.

ක්ෂේත්‍ර ක්‍රියා යාන්ත්‍රිකරණය.

තේ ශාකය, යාන්ත්‍රික දළ නෙලීම කෙරේ වන කායික විද්‍යාත්මක, වර්ධන සහ අස්වනු ප්‍රතිචාර පිළිබඳ විමර්ශණය කිරීම.

යාන්ත්‍රික දළ නෙලීමේ බලපෑම ප්‍රමාණකරණය.

තේරීමකින් තොරව යාන්ත්‍රිකව දළ නෙලීමේ ක්‍රම මගින් අරිමිබූ ඉවත් වෙන අතර වංගි දළ, දළ තලයේ ඉතිරි වෙන බව සොයා ගෙන ඇත. එම නිසා තේරීමකින් තොරව දළ නෙලන උපකරණ (දළ නෙලන කතුරු සහ යාන්ත්‍රික දළ නෙලනය) මගින් තේ පඳුරේ සුඵ්‍රතාව වැඩි කරන අතර වර්ධනයටද බාධා පමුණුවයි.

ප්‍රතිකාරක යොදා මාස 10 කින් පසු මුලේ ඇති පිෂ්ට ප්‍රමාණය, යාන්ත්‍රික දළ නෙලනයේදී සැලකිය යුතු තරමින් අඩු වී තිබූ අතර ඉන් පසු පිළිවෙලින් තේරීමකින් තොරව දළ නෙලන කතුරු, තෝරා දළ නෙලනය සහ අනිත් දළ නෙලීම යන ක්‍රම වලදී වැඩි විය.

තේ පිරිසැකසුම් තාක්ෂණය සහ නිෂ්පාදිත වැඩි දියුණු කිරීම.

තේ කර්මාන්ත ශාලා වල තත්වය, යන්ත්‍ර සුත්‍ර සැකසීම සහ වැඩි දියුණු කිරීම.

ගණිතමය මොඩලයක් භාවිතයෙන් දළ මැලවීමේ ද්‍රෝණිකාවේ විදුලි භාවිතය කාර්යක්ෂම කිරීම.

ගණිතමය මොඩලයක් පරිගණක වැඩ සටහනක් හා ඒකාබද්ධ කිරීමෙන් ක්‍රියාදාමයේ පරාමිතින් පාලනය කර ඇත. වායු ධාරා පාලන ඒකකයක් සහ උණුසුම් වාතය සපයන ඒකකයක් අත්හදා බැලීමේ ද්‍රෝණිකා පද්ධතියට සවි කර ඇත. උෂ්ණත්වය, ආර්ද්‍රතාව සහ පීඩන සංවේදක ද්‍රෝණිකාවට සවි කර ඇති අතර එය පාලන පද්ධතිය හා සම්බන්ධ කර ඇත.

සාම්ප්‍රදායික තරල පත්ල වියලනයට සාපේක්ෂව නව යන්ත්‍රයක වියදම සහ ගුණාත්මය පිළිබඳ විමර්ශනය කිරීම.

තේ පෙර වියලීම සඳහා IR වියලනයක් සැකසීමට සැලසුම් කර ඇත. උෂ්ණත්ව යාමනය සඳහා වන ඒකකයක් පාලන පද්ධතිය හා ඒකාබද්ධ කිරීමට සැලසුම් කර ඇත.

ඕනෑමදාක්ස් රොටචේන් තේ තරල පත්ල වියලනය සඳහා කාර්යක්ෂම පාලන පද්ධතියක් සැකසීම.

තේ වියලුම් ක්‍රියාවලිය ප්‍රශස්ත මට්ටමෙන් කාර්යක්ෂමව සිදු කිරීම සඳහා ස්වයංක්‍රීය පාලන පද්ධතියක් සැලසුම් කර එය වියලනයට සවි කර ඇත. පාලන පද්ධතිය සකස් කර ඇත්තේ වියලන කාර්යය පරාමිතින් පාලනය වන ආකාරයටය.

පහත රට සාම්ප්‍රදායික තේ නිෂ්පාදනයේදී ස්වයංක්‍රීයව, දූල් අවහිරතා මගහරවන තේ පාලනය වැඩි දියුණු කිරීම.

මිවි සිෆ්ටර් තේරීමේ යන්ත්‍රයේ දූල් අවහිරතා මගහරවා ඉබේ පිරිසිදු වන යාන්ත්‍රණයක් වැඩි දියුණු කර එම තාක්ෂණය සඳහා ජේටන්ට් බලපත්‍රය ලබා ගන්නා ලදී. තේ කර්මාන්තශාලා වල විවිධ සල්ලඩ් ප්‍රමාණයන්ගෙන් යුත් මිවි සිෆ්ටර්ස් 04 ක් තේරීමේ ක්‍රියාවලිය සඳහා භාවිතා වේ. එම නිසා හේලික්ස් ඉන්ජිනියර්ස් (පෞද්ගලික) සමාගම සමග සහයෝගිත්වයෙන් මෙම සියලුම සල්ලඩ් සහිත තනි යන්ත්‍රයක් නිපදවීම සඳහා වන ව්‍යාපෘතියක් ආරම්භ කර ඇත. රූපියල් මිලියන 1.31 ක වටිනාකමින් යුත් පර්යේෂණ ප්‍රතිපාදන මේ සඳහා ජාතික පර්යේෂණ සභාව විසින් ලබා දී තිබේ.

තේ සැකසීම සඳහා විකල්ප බල ශක්ති ප්‍රභවයන් ඇගයීම.

දැනට භාවිතා කරන එයාර් හිට්ට්ස් සඳහා සුදුසු ගිනි මැසි සහ දර කැබලි ඇතුළත් කරන හා පාලනය කරන ක්‍රමයක් සැකසීම සඳහා විකල්ප බල ශක්ති ප්‍රභවයන් ලෙස දර කැබලි භාවිතා කිරීම පිළිබඳ සහයෝගි ව්‍යාපෘතියක්, ජාතික ඉංජිනේරු සහ පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය සහ ලලාන් එනර්ජි සොලුෂන්ස් (පෞද්ගලික) සමාගම සමග ආරම්භ කිරීම සඳහා මූලික සාකච්ඡා පැවැත්වීය.

අගය එකතු කල තේ නිෂ්පාදිත සැකසීම.

ඉවත ලූ තේ වලින් ප්‍රෝටීන් නිස්සාරණය.

පටල පෙරීමේ තාක්ෂණය භාවිතයෙන් ප්‍රෝටීන් නිස්සාරණය කිරීමේ ක්‍රමයක් නිපදවා ඇත. එහි ප්‍රෝටීන් 24%, අළු 12%, ඊතර නිස්සාරණ 0.4%, කෘඩ් ෆයිබර් 0.4% සහ පොලිෆිනෝල් 7% ක් අඩංගු වේ. පේරාදෙණිය විශ්ව විද්‍යාලයේ කෘෂිකර්ම පීඨය සමග මෙම නිෂ්පාදිතය සත්ව ආහාරයක් ලෙස වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා වන සහයෝගි අධ්‍යයනයක් ආරම්භ කර ඇත.

සමාජ ආර්ථික සහ සම්පත් සැලසුම් කිරීම.

ශ්‍රී ලංකාවේ තේ නිෂ්පාදනය සඳහා වන පර්යේෂණ වියදම් වල ප්‍රතිඵල ඇස්තමේන්තු ගතකිරීම. තේ නිෂ්පාදනය පිළිබඳව සිදු කරන පර්යේෂණ වියදම් වල බලපෑම නිර්ණය කිරීම සඳහා සිදු කල අධ්‍යයනයකින්, තේ නිෂ්පාදනය කෙරෙහි වූ පර්යේෂණ ආයෝජන වල බලපෑම නිරීක්ෂණය කිරීමට වසර 08 ක් ගත වන බව පෙන්වා දී තිබේ. පර්යේෂණ සඳහා වන ආයෝජන වැඩි කිරීම තුළින් ශ්‍රී ලංකාවේ තේ නිෂ්පාදනය වැඩි කර ගත හැකි බව මෙම අධ්‍යයනය තුළින් යෝජනා වී ඇත. කෘෂිකාර්මික නිෂ්පාදකතාව වර්ධනය කිරීම සඳහා නව තාක්ෂණය හේතු වන බව මෙමගින් පැහැදිලි වේ.

පහත රට කුඩා තේ වතු හිමියන්ගේ තාක්ෂණික නිපුණතාව සහ එහි නිර්ණායක නිමානය කිරීම. පහත රට කුඩා තේ වතු හිමියන්ගේ තාක්ෂණික නිපුණතාව, තාක්ෂණික අසමර්ථතාව සහ ඔවුන් මුහුණ දෙන ගැටළු පිළිබඳ සිදු කල අධ්‍යයනයකින් කුඩා තේ වතු හිමියන්ගේ තදබල ගැටළු ලෙස අමු දළ සඳහා වන මිලෙහි අඩු කම (74%), ගුණාත්මයෙන් බාල පොහොර (68%), කම්කරු හිගය (50%), නිෂ්පාදන වියදම වැඩි වීම (38%) සහ ගුණාත්මයෙන් බාල රෝපණ ද්‍රව්‍ය (28%) හඳුනා ගෙන ඇත.

ශ්‍රී ලංකාවේ සමාගම් වතු අංශයේ පස සාරවත් කිරීමේ ක්‍රියාවිධි වෙනුවෙන් වූ ආයෝජන වල ප්‍රතිලාභ සහ වර්තමාන තත්වය.

සමාගම් වතු අංශයේ පස සාරවත් කිරීමේ ක්‍රියාවිධි වෙනුවෙන් සිදු කරන ආයෝජන වල ප්‍රතිලාභ සහ වර්තමාන තත්වය පිළිබඳ කරන ලද අධ්‍යයනයකින් පස සාරවත් කිරීම සඳහා යොදන ආයෝජන, ප්‍රදේශය සහ වතු කළමනාකරණ සමාගම් අනුව වෙනස් වන බව සොයා ගෙන ඇත. සමෝච්ච සහ ප්‍රධාන කාණු සැකසීම, ගල්වැටි දැමීම, මුල්ලු කිරීම සහ කප්පාදු අතු වැළලීම සඳහා වන ආයෝජන තේ අස්වැන්න සමග ධනාත්මක සම්බන්ධයක් ඇති අතර වර්තමාන යෙදවුම් මිල ගණන් යටතේදී එම ආයෝජනයන් වාසිදායක වන බව පෙන්වා දී තිබේ. තවද තේ අස්වැන්න කෙරේ, කප්පාදු අතු වල දැමීම සැලකිය යුතු ධනාත්මක බලපෑමක් ඇති කරයි. කෙසේ වෙතත් තේ පර්යේෂණ ආයතනයේ නිර්දේශිත ආකාරයට පස සාරවත් කිරීමේ ක්‍රියාවිධි සමාගම් වතු අංශය මගින් අනුගමනය නොකරන බව සොයා ගෙන ඇත. තේ කර්මාන්තයේ තිරසාර බව සඳහා පස සාරවත් කිරීමේ ක්‍රියාමාර්ග අනුගමනය කිරීමේ වැදගත්කම පෙන්වා දෙමින් මේ සඳහා ප්‍රතිපත්තිමය මැදිහත්වීමක අවශ්‍යතාව මෙම සොයා ගැනීම් තුළින් අවධාරණය කර ඇත.

උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති ක්‍රියාකාරකම්.

2016 වසර තුල, උඩ රට ප්‍රදේශයේ තේ තවාන් අසාර්ථක වීම් පිළිබඳ සොයා බැලීම සඳහා ඉල්ලීම් ගණනාවක් ලද අතර ඒවා පරීක්ෂා කර බලා මිය යන පැල ගණන අඩු කර ගැනීම සඳහා උපදෙස් ලබා දී ඇත. ඒ අතර, රත්නපුර උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති කාර්යය මණ්ඩලය යොමු වූ පහත රට ප්‍රධානම ගැටළුව වූයේ පඳුරු දුර්වල වීමේ තත්වයයි. මහනුවර දිස්ත්‍රික්කයේ නාවලපිටිය සහ ගම්පොල කුඩා තේ වතු හිමියන්ගෙන් මුල් වලට හානි පමුණුවන කුහුඹුවන්ගේ හානිය (දෙනියාය කුඹියා- *Acropyga acutiventris*) පිළිබඳ විශේෂයෙන් වාර්තා විය.

කණ්ඩායම් පුහුණු වැඩ සටහන්

තලවාකැලේ, මහනුවර සහ රත්නපුර ප්‍රදේශයේ කුඩා තේ වතු හිමියන් සඳහා සහ සමාගම් වතු අංශයේ නිලධාරීන් සඳහා පුහුණු වැඩ සටහන්, සම්මන්ත්‍රණ හා වැඩ මුළු ආදිය 233 ක් පවත්වන ලදී.

ප්‍රාදේශීය තාක්ෂණික හා ව්‍යාප්ති සංසදය (RTEF)

කුඩා තේ වතු සංවර්ධන අධිකාරියේ ප්‍රාදේශීය කළමනාකරණ ප්‍රදේශ 08 ම ආවරණය වන පරිදි කුඩා තේ වතු සංවර්ධන අධිකාරියේ සහභාගීත්වයෙන් 2016 වසර තුල RTEF වැඩ මුළු 14 ක් පවත්වන ලදී.

තේ ක්ෂේත්‍ර නිලධාරීන් සඳහා NVQ-Level IV පූර්ණ කාලීන තේවාසික පුහුණු වැඩ සටහන් NVQ-Level IV සිව් මාසික පුහුණු පාඨමාලාව, ඉතිහාසයේ පලමුවරට තේ පර්යේෂණ ආයතනය මගින් පවත්වන ලදී. මෙම NVQ පුහුණු වැඩ සටහන සැකසීම, සංවිධානය සහ සම්බන්ධීකරණය කරන ලද්දේ ජාතික වැවිලි කළමනාකරණ ආයතනය මගින් ඔවුන්ගේ වාර්ෂික පුහුණු සැලැස්මේ එක් අංගයක් ලෙසිනි.

ගොවි මිතුරු ජංගම ගොවි උපදෙස් සේවාව තේ පර්යේෂණ ආයතන කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව CABI සහ ඩයලොග් සමාගම සහයෝගීතා ව්‍යාපෘතිය

ශ්‍රී ලංකාවේ ඩයලොග් සමාගමේ කෘෂි උපදේශක සේවාව සඳහා තේ වගාව සහ හෝග ආරක්ෂාව පිළිබඳ හඬ පණිවිඩ (Voice messages) සැකසීම සඳහා උපදෙස් කාර්යය මණ්ඩලය මෙන්ම විද්‍යාඥයින් ගණනාවක්ද සහභාගි විය. ජංගම දුරකතන තාක්ෂණය උපයෝගී කර ගෙන ගොවි සහ ග්‍රාමීය ජනතාව අතර කෘෂිකාර්මික ක්‍රියාවිධි සහ පෝෂණ සංවේදී සෞඛ්‍ය පිළිබඳ තොරතුරු දැන ගැනීම සඳහා මෙම වැඩ සටහන කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව සහ දකුණු ආසියානු CABI ආයතනය හා එක්ව සැලසුම් කල සහයෝගී ව්‍යාපෘතියකි.

තලවාකැලේ ශාන්ත කුමඹස් වත්ත

2016 වසර තුළ හෙක්ටාරයකට කි. ග්‍රෑම් 1869 ක අස්වැන්නක් වර්තා වී ඇත. 2016 වසර සඳහා දළ විකිණුම් සාමාන්‍යය කි. ග්‍රෑමයට රුපියල් 558.09 ක් වූ අතර එය බටහිර උස් වගා කලාපයේ සාමාන්‍යයට වඩා රුපියල් 90.80 ක වැඩි වීමක් පෙන්නවමින් එම කලාපය තුළ ප්‍රථම ස්ථානයද හිමි කර ගන්නා ලදී. 2016 වසර තුළ පෙර පරිදිම ශාන්ත කුමඹස් වත්ත Dust No.01 ශ්‍රේණියේ තේ සඳහා රුපියල් 860 ක වාර්තා ගත මිලක් ලබා ගෙන තේ වෙන්දේසියේදී “6 top prices” හිමි කර ගන්නා ලදී. අදාළ වසර තුළ ශාන්ත කුමඹස් වත්ත රුපියල් 12,299,570.21 ක ලාභයක් ඉපැයීය.

රත්නපුර ශාන්ත ජෝකිම් වත්ත

2016 දෙසැම්බර් 15 වන දින සිට ශාන්ත ජෝකිම් වත්තේ වතු අධිකාරී අනුරුද්ධ නානායක්කාර මහතා සිය ධුරයෙන් ඉල්ලා අස් විය. 2016 වසර තුළ ශාන්ත ජෝකිම් වත්තේ ශුද්ධ විකිණුම් සාමාන්‍යය 469/78 ක් වූ අතර 2015 වසරේදී එය 393/09 ක් විය. 2016 ඔක්තෝම්බර් වලින් පසු ශාන්ත ජෝකිම් වත්තෙන් පහත රට වගා කලාපයේ සාමාන්‍යයට වඩා වැඩි දළ විකිණුම් සාමාන්‍යයක් වාර්තා විය. කෙසේ වෙතත් රුපියල් 9,471,675/-ක අලාභයක් ශාන්ත ජෝකිම් වත්තෙන් වාර්තා වී ඇත.

සම්මාන සහ පිළිගැනීම්

2013 සහ 2012 වසර සඳහා පිළිවෙලින් ආචාර්ය කේ එම් මොහොට්ටි මහතා සහ කේ කේ රණවීර මහතා ජාතික පර්යේෂණ සභාවේ කුසලතා සම්මාන හිමි කර ගන්නා ලදී.

ගරු කෘෂිකර්ම අමාත්‍යතුමා විසින් CARP හි සාමාජිකයෙකු ලෙස ආචාර්ය අයි එස් බී අබේසිංහ මහතා පත් කරන ලදී.

2016 වරලත් ගණකාධිකාරී වාර්ෂික වාර්තා තරගයේ කර්මාන්ත විශේෂඥ මඩුල්ලේ සේවා සැපයීම සඳහා ආචාර්ය අයි එස් බී අබේසිංහ මහතාට ආරාධනා කරන ලදී.

2016 දෙසැම්බර් 7- 8 දිනයන්හි මැලේසියාවේ ක්වාලාලම්පූර්හි පැවති “Annual Smart Plantation Management” යන සමුළුවෙහි දේශනයක් පැවැත්වීම සඳහා ආචාර්ය කීර්ති මොහොට්ටි මහතා ආරාධනා ලැබීය.

රුපියල් මිලියන 1.356 ක් වටිනා NSF උපකරණ ප්‍රතිපාදන ආචාර්ය ජී. ඩී. සින්නයියා මිය ලබා ගෙන ඇත.

කොළඹ BMICH හි, 2016 නොවැම්බර් 3- 5 දිනයන්හි පැවති 6 වෙනි වැවිලි හෝග පර්යේෂණ සම්පෝසියමේදී 2014-2015 තුළ තේ අංශයේ විද්‍යාත්මක විශිෂ්ටයා සඳහා වන සම්මානය ආචාර්ය ජී. ඩී. සින්නයියා මිය හිමි කර ගන්නා ලදී.

2016 දෙසැම්බර් සිට 2017 ජූනි දක්වා මාස 06 ක කාලය සඳහා ඉන්දියානු රජයෙන් පිරිනැමෙන අධි ශිෂ්‍යත්වයක් ආචාර්ය ජී. ඩී. සින්නයියා මිය හිමි කර ගන්නා ලදී.

කොළඹ BMICH හි, 2016 නොවැම්බර් 3- 5 දිනයන්හි පැවති 6 වෙනි වැවිලි හෝග පර්යේෂණ සම්පෝසියමේදී “ශ්‍රී ලංකාවේ උභව ප්‍රදේශයේ තේ වගාවන්හි ග්‍රැවිලියා රොබස්ටා (*Grevillea robusta*) හි පසු මැරීමේ තත්වය පරීක්ෂා කිරීම” යන මෑයෙන් වූ ඉදිරිපත් කිරීම සඳහා එම නිරන්තර මහතා හොඳම ඉදිරිපත් කිරීම සඳහා වූ සම්මානය හිමි කර ගන්නා ලදී.

6 වෙනි වැවිලි හෝග පර්යේෂණ සම්පෝසියමේදී ජී එල් සී ගලහිටියාව, එම ඒ වමින්ද සහ කේ බී කේ ශ්‍රීපාලිකා යන අය කතෘත්වය දැරූ “ඕතොඩොක්ස් ලීෆ් තේ ශ්‍රේණිගත කිරීම සඳහා ස්වයං පිරිසිදු කිරීමේ යාන්ත්‍රණයක් සැකසීම” යන මෑයෙන් වූ පර්යේෂණ ලිපිය වෙනුවෙන් තේ පර්යේෂණ ආයතනයේ පිරි සැකසුම් තාක්ෂණ අංශයේ පර්යේෂණ නිලධාරී එම ඒ වමින්ද මහතාගේ ඉදිරිපත් කිරීම සම්පෝසියමේ හොඳම පර්යේෂණ ලියවිල්ල ලෙස විනිශ්චය විය.

2016 දෙසැම්බර් 09 වන දින ගන්නොරුව, ජාතික කෘෂිකර්ම සහ සන්නිවේදන මධ්‍යස්ථානයේදී වැවිලි ක්ෂේත්‍රයේ අනාගත සංවර්ධනය සඳහා පවත්නා තත්වය සහ අභියෝග” යන මෑයෙන් දේශනයක් පැවැත්වීමට ආචාර්ය අයි එස් බී අබේසිංහ මහතාට ආරාධනා කෙරිණි.

ප්‍රභාසංස්ලේෂණ පද්ධතියක් (සංයුක්ත සහ අතේ රැගෙන යා හැකි) මිලදී ගැනීම සඳහා NSF මගින් රුපියල් මිලියන 4.571 ක් ආධාර වශයෙන් ලබා දෙන ලදී.

“ලෝන් ලීෆ් සහ වයර් ටයිප් තේ වර්ග කිරීම සඳහා ස්වයං පිරිසිදු කිරීමේ ක්‍රමයක් සැකසීම” යන පර්යේෂණ ව්‍යාපෘතිය කර ගෙන යාමට, ජාතික පර්යේෂණ සභාව මගින් රුපියල් මිලියන 1.31 ක පර්යේෂණ ආධාර, තාක්ෂණික අංශය වෙත පිරිනමා ඇත. මේ සඳහා වන කාලය 2016 නොවැම්බර් 10 සිට 2017 ජූනි 09 දක්වා වේ.

2016 අප්‍රේල් සිට 2017 අප්‍රේල් දක්වා ජපානයේ ජාතික කෘෂිකර්ම පර්යේෂණ සංවිධානයේ (NARO), ආහාර පර්යේෂණ ආයතනයේ පර්යේෂණ ව්‍යාපෘතියක් සිදු කිරීම සඳහා පර්යේෂණ ශිෂ්‍යත්වයක් එම ඒ බී රණතුංග මහතාට පිරිනමා ඇත.

පක්විම්

2016 අගෝස්තු මස 08 දින සිට ආචාර්ය ඩබ් එස් බොනේජු මහතා නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ පර්යේෂණ, (පිරි සැකසුම් තාක්ෂණ) ලෙස පත් කර ඇත.

2016 අගෝස්තු මස 08 දින සිට එම් ඒ චමින්ද්‍ර සහ කේ කේ රණවීර යන මහතන් පර්යේෂණ නිලධාරීන් ලෙස පත් කර ඇත.

2016 අගෝස්තු මස 08 දින සිට කේ ඩබ් එන් නදීශානි මිය අත්හදා බැලීමේ නිලධාරී ලෙස පත් කර ඇත.

2016 මාර්තු 14 වන දින එච් බී තරංගිකා මෙනෙවිය, ඒ පී සී එස් පතිරණ මෙනෙවිය, ලක්ෂිකා අත්තනායක මෙනෙවිය, වී ඒ එන් වික්‍රමසිංහ මිය, එම් කේ එස් දිල්රක්ෂි මිය, ඒ එස් ගවුස් මහතා, ඩබ් එච් ඩී යූ පුෂ්පකුමාරී මිය, ඩී එල් අයි යූ දිසානායක මයා, ආර් ඒ එන් එම් ද අල්විස් මෙනෙවිය, එස් එම් පී ආර් ශාලිකා මිය, එල් සී සුගතපාල මිය, කන්නන් පල්ලවී මිය සහ පී ටී පී ලක්ෂානි මිය, තාක්ෂණ නිලධාරීන් (පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන) ලෙස රාජකාරී භාර ගෙන ඇත.

2016 මැයි මස 02 සහ 16 යන දිනයන්හිදී පිලිවෙලින් ආර් එම් එච් අරචින්ද්‍ර මයා සහ එච් එම් එස් ඩී කුලතුංග මයා තාක්ෂණ නිලධාරීන් (පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන) ලෙස රාජකාරී භාර ගෙන ඇත.

2016 අප්‍රේල් 01 දින ජී පී රූපසිංහ මහතා ශාන්ත කුමිබ්ස් වත්තේ කණිෂ්ඨ ලිපිකරු ලෙස රාජකාරී භාර ගෙන ඇත.

2016 ජූලි 01 දින ආර් එම් නුවන් නයනජිත් මහතා ප්‍රසම්පාදන නිලධාරී ලෙස රාජකාරී භාර ගෙන ඇත.

2016 ජූලි 08 දින ඩබ් ඒ කේ රුවනි ලක්මාලි මිය අධ්‍යක්ෂගේ පෞද්ගලික සහකාර ලෙස රාජකාරී භාර ගෙන ඇත.

2016 ඔක්තෝම්බර් 04 දින වූඩ බලන පදනම යටතේ ඕ සුරංගි පෙරේරා මිය නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ (පරිපාලන) ලෙස රාජකාරී භාර ගෙන ඇත.

2016 නොවැම්බර් මස 01 දින සිට එච් එම් සී පී කේ ජයතිලක මහතා, ඒ එම් ඊ ටී අත්තනායක මහතා, අයි ඒ ජී එන් අත්තනායක මහතා, ජී ඒ ඩී ගාල්ලගේ මිය, එස් ඩී කේ නදීශානි මෙනෙවිය සහ ඩබ් එම් එම් අයි කේ විජේසිංහ මෙනෙවිය කළමණාකාර සහකාරවරුන් ලෙසද ජේ එම් ජී ඩබ් ජයවීර මහතා විදුලි ශිල්පී ලෙසද පී ඩී ඩී පෙරේරා මහතා රියදුරු ලෙසද රාජකාරී භාර ගෙන ඇත.

විදේශ වාරිකා

2016 පෙබරවාරි 3 සිට 7 දක්වා දිනයන්හි අධ්‍යක්ෂ ආචාර්ය අයි එස් බී අබේසිංහ මහතා අමාත්‍යාංශ නියෝජිතයන් සමග කුර්කිය වෙත වාරිකාවක නිරත විය.

2016 මාර්තු 20 සිට 25 දක්වා දිනයන්හි චීනයේ පැවති වැඩ සටහනට පාංශු සහ ශාක පෝෂක අංශයේ ප්‍රධාන පර්යේෂණ නිලධාරී ආචාර්ය ජී පී ගුණරත්න මහතා සහභාගි විය.

2016 මාර්තු 25 සිට ජූනි 19 දක්වා දිනයන්හි චීනයේ පැවති “දූෂිත නොවූ තේ නිෂ්පාදනය” පිළිබඳ සම්මන්ත්‍රණයට ප්‍රධාන උපදෙස් නිලධාරීන් වන බී ඒ ඩී සමන්සිරි මහතා සහ ජේ සී කේ රාජසිංහ මහතාද උපදෙස් නිලධාරී කේ ජී ජේ පී මහින්දපාල මහතාද සහභාගි විය.

2016 මාර්තු 20 සිට 25 දක්වා දිනයන්හි චීනයේ පැවති පර්යේෂණ පුහුණු ආධාර වැඩ සටහනට ශාක අභිජනන අංශයේ ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ නිලධාරී එම් ඒ බී රණතුංග මහතා සහභාගි විය.

2016 මැයි 23 - 27 දිනයන්හි කෙක්යාවේ පැවති “FAO/IGG on Tea Intersessional Meeting” යන රැස්වීම සඳහා අධ්‍යක්ෂ ආචාර්ය අයි එස් බී අබේසිංහ මහතා, නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ පර්යේෂණ, (නිෂ්පාදන) ආචාර්ය කීර්ති මොහොට්ටි මහතා සහ තේ පර්යේෂණ ආයතන පහත රට මධ්‍යස්ථානයේ ස්ථාන භාර නිලධාරී, ප්‍රධාන පර්යේෂණ නිලධාරී ආචාර්ය එම් ඒ විජේරත්න මහතා සහභාගි විය.

2016 ජූලි 17- 21 දිනයන්හි සවුදි අරාබියේ පැවති “ New Agro Chemical MRLS for Tea Imports G.C.C. Countries meeting” නම් රැස්වීමට අධ්‍යක්ෂ ආචාර්ය අයි එස් බී අබේසිංහ මහතා සහභාගි විය.

2016 අගෝස්තු 01-06 දිනයන්හි චීනයේ වාරිකාවක නිරත අමාත්‍යාංශ නියෝජිත මණ්ඩලය සඳහා තේ පර්යේෂණ ආයතනය නියෝජනය කලේ තේ පර්යේෂණ මණ්ඩලයේ සභාපති වෛද්‍ය එම් එම් ජේ පී ගවරම්මාන මහතාය.

2016 දෙසැම්බර් 05-09 දිනයන්හි මැලේසියාවේ පැවති “Third Annual smart plantation Management Symposium” යන සමුළුව සඳහා නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ පර්යේෂණ,(නිෂ්පාදන) ආචාර්ය කීර්ති මොහොට්ටි මහතා සහභාගි විය.

2016 දෙසැම්බර් 06-09 දිනයන්හි මැලේසියාවේ පැවති “Third Annual smart plantation Management Symposium” යන සමුළුව සඳහා පර්යේෂණ නිලධාරී එම්. ඒ. වමන්ද්‍ර මහතා සහභාගි විය.

2016 දෙසැම්බර් 18 සිට 2017 ජූනි 19 දක්වා ඉන්දියාවේ පැවති “Research Training Fellowship for Developing Country scientist 2017 ” සඳහා ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ නිලධාරිනී ආචාර්ය ජී. ඩී. සින්නයිසා මිය සහභාගි විය.

ආචාර්ය අයි එස් බී අබේසිංහ
අධ්‍යක්ෂ - තේ පර්යේෂණායතනය

ශ්‍රී ලංකා තේ පර්යේෂණයන්තයේ කාර්යය මණ්ඩලය 2016

ජ්‍යෙෂ්ඨ කළමනාකාරිත්වය

අධ්‍යක්ෂ/ප්‍රධාන විධායක නිලධාරී

ආචාර්ය අයි එස් බී අබේසිංහ, B Sc (Peradeniya, Sri Lanka) Ph D (Sheffield, UK)

අතිරේක අධ්‍යක්ෂක

ආචාර්ය එල් එස් කේ හෙට්ටිආරච්චි, B Sc (Peradeniya, Sri Lanka) Ph D (Aberdeen, UK)

නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂක / පර්යේෂණ (නිෂ්පාදන)

ආචාර්ය කේ එම් මොහොට්ටි, B Sc (Peradeniya, Sri Lanka) Ph D (Reading, UK) F Biol (Sri Lanka), C Biol (Sri Lanka)

නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂක / පර්යේෂණ (පිරි සැකසුම් තාක්ෂණ)

ආචාර්ය ඩබ් එස් බොනේජු, B Sc (Colombo, Sri Lanka), M Phil (Peradeniya, Sri Lanka), PhD (Peradeniya, Sri Lanka)

අධ්‍යක්ෂවරයාගේ පුද්ගලික සහායක

ඩබ්ලිව් ඒ කේ ආර් ලක්මාලි, B.Com (Kelaniya, Sri Lanka)

කාර්යාල කාර්යය මණ්ඩලය

එස් හන්මුගනාදන්, ලඝු ලේඛිකා/යතුරු ලේඛිකා (ඉංග්‍රීසි)
දේවිකා රත්නායක, ලඝු ලේඛිකා/යතුරු ලේඛිකා (ඉංග්‍රීසි)
ආර් ජේ රායප්පන්, කළමනාකරණ සහකාර(ලිපිකරු)

පොදු සේවක

පී සෙල්වරාජ්

පී සෙල්වරාජ්

එස් ජෝන් පැට්‍රික්

උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති අංශය

අංශ ප්‍රධානී, ප්‍රධාන උපදේශක නිලධාරී

බී ඒ ඩී සමන්සිරි B Sc Agric. (Peradeniya, Sri Lanka) M Phil (University of Philippines)
Principal Advisory Officer

ප්‍රධාන උපදේශක නිලධාරීන්

ජේ සී කේ රාජසිංහ, B Sc Agric. (Peradeniya, Sri Lanka) M Sc (PGIA, Peradeniya, Sri Lanka)

ආචාර්ය වී එස් සිධාකරන්, B Sc Agric. (Peradeniya, Sri Lanka) M Sc (PGIA Peradeniya, Sri Lanka) Ph D (TNAU, India)

උපදේශක නිලධාරීන්

කේ ජී ජේ පී මහින්දපාල, B Sc Agric. (Peradeniya, Sri Lanka) M Sc (PGIA Peradeniya, Sri Lanka) PG. Dip. (Applied Statistics) පහත රට ප්‍රාදේශීය මධ්‍යස්ථානය, රත්නපුර

ටී ජී එන් මහින්ද, B Sc Agric. (Peradeniya, Sri Lanka) M Sc (PGIA Peradeniya, Sri Lanka)
උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති මධ්‍යස්ථානය, තල්ගම්පල

එස් පී රත්නායක, B Sc Agric. (Ruhuna, Sri Lanka) MBA (Wuhan University of Technology, PR, China) උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති මධ්‍යස්ථානය, දෙකියාය
 කේ ආර් ඩබ් බී කහඳව, B Sc Agric. (Peradeniya, Sri Lanka) M Sc (PGIA Peradeniya, Sri Lanka) මැදරට ප්‍රාදේශීය මධ්‍යස්ථානය, මහනුවර
 එම් ඒ එච් නිශාන්ති, B Sc Agric. (Peradeniya, Sri Lanka) M Sc (PGIA Peradeniya, Sri Lanka)
 ඒ එල් ආර් යූ කුමාර B Sc Agric. (Peradeniya, Sri Lanka) M Sc (Peradeniya, Sri Lanka)
 උභව උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති මධ්‍යස්ථානය, පස්සර
 සී ජේ ලියනාරච්චි, B Sc Agric. (Wayamba, Sri Lanka) M Sc (PGIA Peradeniya, Sri Lanka)

ව්‍යාප්ති නිලධාරීන්

හැරන් ජයවීර , Undergraduate Level V (Open University)
 උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති මධ්‍යස්ථානය, මතුගම
 පී කේ ආර් සී ඊ මුණසිංහ, B Sc Agric. (Wayamba, Sri Lanka)
 ඒ අබේසුරිය, B Sc Agric. (Peradeniya, Sri Lanka))
 එස් පී ඒ කේ පී ජයරත්න, B Sc Agric. (Peradeniya, Sri Lanka)
 පී ඩී ද අල්විස්, B Sc Agric. (Ruhuna, Sri Lanka)
 ජී එස් ප්‍රදීප්, B Sc Agric. (Rajarata, Sri Lanka)
 එච් එන් දයානන්ද, B Sc Agric. (Sabaragamuwa, Sri Lanka)
 එච් ජේ එම් ඩී සිල්වා, B Sc Agric. (Ruhuna, Sri Lanka) – 2016 මැයි මස සිට
 අයි ඩී සී සජිවිකා, B Sc Agric. (Sabaragamuwa) - 2016 ජූලි මස සිට
 ඒ ආර් ජේ කේ රාජපක්ෂ, B Sc Agric. (Ruhuna) – 2016 නොවැම්බර් සිට

තාක්ෂණ නිලධාරීන්

එන් එස් ඒකනායක
 එම් ජී එම් ජේ කුමාර (උසස් තාක්ෂණ ඩිප්ලෝමා)

කළමනාකරණ සහකාර

ඒ එම් ඊ ටී අත්තනායක

පොදු සේවක

පී විජේකුමාර්
 බී මනෝන්මනී

කෘෂි ආර්ථික විද්‍යා අංශය

වැඩ ආවරණ අංශ ප්‍රධානී/ ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ නිලධාරී
 ආචාර්ය එච් ඩබ්ලිව් ශ්‍රාමලී, B Sc Agric. (Peradeniya, Sri Lanka) M Sc (PGIA, Sri Lanka)
 Ph D (CSKHPKV, India)

පර්යේෂණ නිලධාරීන්

බී එම් එන් සී කරුණාරත්න, B Sc Agric. (Rajarata Sri Lanka)
 එච් එම් සී ජී පිලපිටිය, B Sc Agric. (Ruhuna, Sri Lanka)

අත්හදා බැලීමේ නිලධාරී

කේ ඩබ් එන් නදීෂානි, B Sc Science (Peradeniya, Sri Lanka)

තාක්ෂණ නිලධාරී

පී ටී පී ලක්ෂානි B Sc Agric. (Uva Wellassa, Sri Lanka)

පොදු සේවක

පී ඩී එස් එස් ද සිල්වා

ශ්‍රී ලංකා විද්‍යා අංශය

වැඩ ආවරණ අංශ ප්‍රධානී/ ප්‍රධාන පර්යේෂණ නිලධාරී

ආචාර්ය එම් එස් ඩී එල් ද සිල්වා B Sc (Peradeniya, Sri Lanka) M Phil (Peradeniya, Sri Lanka) Ph D (Jemes Cook University)

ප්‍රධාන පර්යේෂණ නිලධාරී

ආචාර්ය එම් ඒ විජේරත්න B Sc Agric. (Ruhuna, Sri Lanka) Ph D (London, UK)
ස්ථානහාර නිලධාරී, පහත රට මධ්‍යස්ථානය, රත්නපුර

ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ නිලධාරී

ආචාර්ය එන් පී එස් එන් බණ්ඩාර B Sc Agric.(Peradeniya, Sri Lanka) Ph D (Adelaide University, Australia) පහත රට ප්‍රාදේශීය මධ්‍යස්ථානය, රත්නපුර

පර්යේෂණ නිලධාරී

එස් ආර් ඩබ්ලිව් පතිරණගේ B Sc Agric. (Ruhuna, Sri Lanka)
පහත රට ප්‍රාදේශීය මධ්‍යස්ථානය, රත්නපුර

අත්හදා බැලීමේ නිලධාරී

එච් එස් එන් පීරිස් B Sc Agric. (Peradeniya, Sri Lanka) M Phil (Peradeniya, Sri Lanka)
පහත රට ප්‍රාදේශීය මධ්‍යස්ථානය, රත්නපුර

එම් ජී එස් ලියනගේ B Sc Agric. (Peradeniya, Sri Lanka) M Sc (Peradeniya, Sri Lanka)

එල් ඒ එස් පී ජයසිංහ B Sc Agric. (Wayamba, Sri Lanka) M Sc (Peradeniya, Sri Lanka)

ඩී ඩබ්ලිව් විතාන Diploma in Agriculture

යූ පී අබේසේකර Diploma in Agriculture Technology

එස් එන් විජේසේකර මැදරට ප්‍රාදේශීය මධ්‍යස්ථානය, මහනුවර

ඊ ඩබ්ලිව් ටී පී ප්‍රේමකුංග පහත රට ප්‍රාදේශීය මධ්‍යස්ථානය, රත්නපුර

තාක්ෂණ නිලධාරී

ඩබ්ලිව් එච් ඩී යූ පුෂ්පකුමාරී B Sc Agric. (Ruhuna, Sri Lanka)

පොදු සේවක

එන් සිටසුබ්‍රමනියම්

ආර් ගනේෂන්

එන් ශ්‍රීදේවි

ශාක කායික විද්‍යා අංශය

අංශ ප්‍රධානී (වැඩ ආවරණ)

ආචාර්ය ටී එල් විජේරත්න B Sc Agric. M Sc (Peradeniya, Sri Lanka) Ph D (Peradeniya, Sri Lanka)

පර්යේෂණ නිලධාරී

ඩී එම් එස් නවරත්න B Sc Agric. (Peradeniya, Sri Lanka) M Phil (Peradeniya, Sri Lanka)

එම් එම් එන් දමයන්ති B Sc Agric. (Peradeniya, Sri Lanka) M Phil (Peradeniya, Sri Lanka)

අත්හදා බැලීමේ නිලධාරී

වී සීධාකරන්

තාක්ෂණ නිලධාරී

ටී පී ආර් පී වි පතිරණ B Sc Agric. (Ruhuna, Sri Lanka)

පොදු සේවක

ආර් පුචනේෂ්වරන්

කේ බාලේන්ද්‍රන් (අගෝස්තු 01 සිට)

ජෛව රසායන අංශය

අංශ ප්‍රධානී (වැඩ බලන ස්ථාන භාර නිලධාරී)

ආචාර්ය කේ එම් මෙවන් B Sc Agric. (Ruhuna, Sri Lanka) Ph D (Colombo, Sri Lanka)

පර්යේෂණ නිලධාරී

එම් එස් සී ප්‍රනාන්දු B Sc (Jayawardenapaura, Sri Lanka)

එස් ඒ ඩී පී එස් ජයවර්ධන B Sc Sp (Colombo, Sri Lanka)

තාක්ෂණ නිලධාරී

ඊ එන් යූ එදිරිසිංහ Diploma in Agriculture

එන් සී විරකෝන් Diploma in Agriculture

එච් බී තරංගිකා B Sc (Wayamba, Sri Lanka)

ඒ එස් ගවුස් B Sc (Jayawardenapura, Sri Lanka)

පොදු සේවක

ජී පෙරියසාමි

ජී සෙල්වරාජ්

එස් මහේන්ද්‍රන්

එස් රාජේන්ද්‍රන්

ශාක අභිජනන අංශය

ස්ථාන භාර නිලධාරී / ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ නිලධාරී

එම් ඒ බී රණතුංග B Sc Agric. (Peradeniya, Sri Lanka) M Sc (TNAU, India)

පර්යේෂණ නිලධාරීන්

ජේ එච් එන් පියසුන්දර B Sc (OUSL, Sri Lanka) M Phil (Peradeniya, Sri Lanka)

පහත රට ප්‍රාදේශීය මධ්‍යස්ථානය, රත්නපුර

ජේ ඩී කොට්ටව ආරච්චි B Sc (OUSL, Sri Lanka) M Phil (Peradeniya)

කේ කේ රණවීර B Sc Agric. (Ruhuna, Sri Lanka) M Phil (Peradeniya, Sri Lanka)

අත්හදා බැලීමේ නිලධාරී

ඒ කේ මුදලිගේ Diploma in Agriculture, B Sc Agric.(Sabaragamuwa, Sri Lanka)

තාක්ෂණ නිලධාරී

ආර් සී ජනනි Diploma in Agriculture

එන් එම් පියසේන Diploma in Agriculture

පොදු සේවක

බී කේ ජයන්ති

ඩී රිටා

කේ විශ්වනාතන්

එස් ජෙගදීසන්

ඒ කේ ජේ අතුකෝරල

ඒ එම් යූ ලියනගේ

ශාක ව්‍යාධිවේදී අංශය

ස්ථාන භාර නිලධාරී / ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ නිලධාරී

එන් එච් එල් ප්‍රදීපා B Sc (Ruhuna Sri Lanka) M Sc (GBPUAT, India)

ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ නිලධාරී

ආචාර්ය ජී ඩී සින්තයියා B Sc (Eastern University Sri Lanka), Ph D (Peradeniya, Sri Lanka)

පර්යේෂණ නිලධාරී

එම් නිරංජන් B Sc (Peradeniya, Sri Lanka)

තාක්ෂණ නිලධාරීන්

ඩී ජී එන් පී කරුණාජීව Diploma in Agriculture

ආර් ඒ එන් එම් ද අල්විස් B Sc (Kelaniya, Sri Lanka)

පොදු සේවක

රේණුකා පෙරේරා

පාංශු සහ ශාක පෝෂක අංශය

අංශ ප්‍රධානී

ආචාර්ය ජී පී ගුණරත්න මයා B Sc Agric. (Peradeniya, Sri Lanka) M Phil (Peradeniya, Sri Lanka) Ph D (Peradeniya, Sri Lanka)

පර්යේෂණ නිලධාරීන්

ඩබ් එම් එස් විජේතුංග මයා B Sc (Peradeniya, Sri Lanka) M Sc (Peradeniya, Sri Lanka) මැදරට ප්‍රාදේශීය මධ්‍යස්ථානය, මහනුවර
එල් ආර් එම් සී ලියනගේ මයා B Sc Agric. (Peradeniya, Sri Lanka) M Phil (Peradeniya, Sri Lanka) මැදරට ප්‍රාදේශීය මධ්‍යස්ථානය, මහනුවර
එස් රගුරාජ් B Sc Agric. (Peradeniya, Sri Lanka)
ආර් ඒ කේ අමාලි B Sc (Jayawardenapura, Sri Lanka)

අත්හදා බැලීමේ නිලධාරී

පී එල් කේ තෙන්නකෝන් B Sc Agric. (Peradeniya, Sri Lanka) M Sc (Dharwat, India) මැදරට ප්‍රාදේශීය මධ්‍යස්ථානය, මහනුවර
ඩබ් ටී බී ඩී ප්‍රියන්ත B Sc (Jayawardenapura, Sri Lanka)
පාංශු සහ ශාක පෝෂණ විද්‍යාගාර සංකීර්ණය, වලහන්දුව
ජේ ආර් වයි අබේවර්ධන
පාංශු සහ ශාක පෝෂණ විද්‍යාගාර සංකීර්ණය, වලහන්දුව
ඕ පී කේ ඒ ගුණරත්න Diploma in Agriculture, ACLT (OUSL, Sri Lanka)

තාක්ෂණ නිලධාරී

ජේ ඒ වයි ආර් ජයකොඩි Diploma in Agriculture
ඒ පී සී එස් පතිරණ B Sc Agric. (Wayamba, Sri Lanka)
වී ඒ එන් වික්‍රමසිංහ B Sc Agric. (OUSL)

පොදු සේවක

ඩී සිල්වෙස්ටර්
වී රාධක්‍රිෂ්ණන්
ඒ සෙල්වනායගම්
එස් පරමේශ්වරන්

පිරි සැකසුම් තාක්ෂණ අංශය

අංශ ප්‍රධානී (වැඩ ආවරණ)

කේ රවින්ද්‍රන් B Sc Engineering (Chemical) (Moratuwa, Sri Lanka), M Eng (Energy Technology) (AIT, Thailand)

ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ නිලධාරීන්

එස් කෝතේශ්වරමූර්ති B Sc Engineering (Mechanical) (Peradeniya, Sri Lanka)
ජී එල් සී ගලහිටියාව B Sc Engineering (Kelaniya Sri Lanka) (Contractual)

පර්යේෂණ නිලධාරී

එම් ඒ වාමන්ද B Sc (Plantation Management) (Wayamba, Sri Lanka)
පහත රට ප්‍රාදේශීය මධ්‍යස්ථානය, රත්නපුර

අත්හදා බැලීමේ නිලධාරීන්

එස් එච් ප්‍රියන්ති N D T (Moratuwa, Sri Lanka)
ඩබ් එම් එස් විරවර්ධන B Sc Engineering (Chemical) (Peradeniya, Sri Lanka)
ඩබ් එම් යූ ඒ බී මාරපන B Sc (Jayawardanapura, Sri Lanka),
පහත රට ප්‍රාදේශීය මධ්‍යස්ථානය, රත්නපුර
එල් ජයසිංහ

පොදු සේවකයින්

පී සෙල්ලදොරේ
ආර් ඉලංගෝවන්
එම් මොහන්රාජ්
එස් ශසිකුමාර්

යාන්ත්‍රික වැඩපල

ඒ නන්දසිරි, තාක්ෂණික නිලධාරී (කාර්මික විද්‍යාලය මහනුවර)

කාර්මික ශිල්පීන්

එම් සී ග්‍රේබ්‍රියෙල්
ඩී එල් ජේ විරසූරිය

පොදු සේවකයින්

කේ රාජලිංගම්

කීට විද්‍යා සහ වටපණු විද්‍යාවේදී අංශය

අංශ ප්‍රධානී (වැඩ ආවරණ)

ආචාර්ය ආර් පී ඩී සේනානායක B Sc (Peradeniya, Sri Lanka) M Sc (PGIS, Sri Lanka)
Ph D (Kelaniya)

පර්යේෂණ නිලධාරී

පී ජී ඩී එස් අමරසේන B Sc (Peradeniya, Sri Lanka) M Sc (PGIS, Sri Lanka)

අත්හදා බැලීමේ නිලධාරීන්

එන් නවරත්න
පී වී ඒ ආර් අබේසේකර, මැදරට ප්‍රාදේශීය මධ්‍යස්ථානය, මහනුවර
ඊ ආර් පෙරේරා Diploma in Agriculture (Aquinas)
පහත රට ප්‍රාදේශීය මධ්‍යස්ථානය, රත්නපුර
බී එස් එන් විතාන NDT Agriculture (HARDI, Ampara)
පහත රට ප්‍රාදේශීය මධ්‍යස්ථානය, රත්නපුර
ඒ කේ ප්‍රේමතුංග පහත රට ප්‍රාදේශීය මධ්‍යස්ථානය, රත්නපුර
යූ බී හේරත් මැදරට ප්‍රාදේශීය මධ්‍යස්ථානය, මහනුවර
පී කේ ජයවික්‍රම ව්‍යාප්ති මධ්‍යස්ථානය, තල්ගම්පල

තාක්ෂණ නිලධාරීන්

එච් එම් එස් ඩී කුලකුංග B Sc Chemistry (Bangalore, India)
කන්නන් පල්ලව් B Sc Chemistry (Pune, India)

පොදු සේවකයින්
එස් හෙට්ටිආරච්චි
වී සබාරත්නම්
ආර් ගුණසිරි
එල් ඒ ආර් ප්‍රියංජලි

පුස්තකාලය
ආර් ඩබ්ලිව් එම් එස් කේ අමුණුගම, පුස්තකාල සහකාර පුස්තකාල විද්‍යා ඩිප්ලෝමා (ශ්‍රී ලංකා පුස්තකාල සංගමය)

පොදු සේවක
එස් පරමේෂ්වරී

ප්‍රචාරක හා ප්‍රචාරණ ඒකකය

ප්‍රචාරණ /ප්‍රචාරක නිලධාරී
වී පී රණවකගේ B Sc Agric. (Uva Wellassa, Sri Lanka)

කළමනාකරණ සහකාර
අයි ඒ ජී එන් අත්තනායක, කළමනාකරණ සහකාර (ලිපිකරු)

පොදු සේවක
කේ ක්‍රිෂ්ණමේනන්
පී සිවපාලන්

තොරතුරු සහ සන්නිවේදන තාක්ෂණ ඒකකය

අත්හදා බැලීමේ නිලධාරී
යූ ඩී අලගියවඩු

පොදු සේවක
ටී කෝගිලන්

ඡායාරූප ඒකකය
කේ ජී ආර් නිරෝෂන්, ඡායාරූප ශිල්පී, Diploma in Photography

පොදු සේවක
ඒ අම්බිගා

පරිපාලන අංශය

කේ පී කේ ඒ සෙව්වන්දි, ජ්‍යෙෂ්ඨ පරිපාලන නිලධාරී, B Sc (Jayawardanapura, Sri Lanka)
එන් ඩී එම් කරුණාදාස, පරිපාලන නිලධාරී, B. Mgt (Kelaniya, Sri Lanka)
ජී එස් ආරියරත්න, මහජන සම්බන්ධතා / සුබසාධන නිලධාරී, B Sc (Rajarata, Sri Lanka)

කේ ආර් ඇම් ප්‍රියන්ත, කළමණාකරණ සහකාර (ලිපිකරු)
ඩබ්ලිව් එම් එස් ආර් වනසිංහ, කළමණාකරණ සහකාර (ලිපිකරු)
සී ජයරාමි, කළමණාකරණ සහකාර (ලිපිකරු)
එස් ධර්මලිංගම්, කළමණාකරණ සහකාර (ලිපිකරු)
ඒ ඒ එච් වින්තක, කළමණාකරණ සහකාර (ලිපිකරු)
පී පී එච් විජේසේන, කළමණාකරණ සහකාර (ලිපිකරු)
එස් ඩී කල්පනි නදීශානි, කළමණාකරණ සහකාර (ලිපිකරු)
ඩබ්ලිව් එම් එම් අයි කේ විජේසිංහ, කළමණාකරණ සහකාර (ලිපිකරු)

පොදු සේවක

එන් පුෂ්පරාජී
වී චන්ද්‍රසේකරන්
එල් විග්නේෂ්වරන්
ඒ දිව්‍යකුමාර්
වී ජසින්තාමේරි
එම් බී ඩබ්ලිව් සමන්තිකා
එස් රෙජිනාමේරි

විදුලි අංශය

විදුලි කාර්මික

ජේ එම් ආර් කේ බණ්ඩාර

පොදු සේවක

ජේ අන්තෝනි
කේ ජයරත්නම්
එල් ආර් රාජලිංගම්
එම් බර්නාඩ්
එස් බාලකුිෂ්ණන්
ආර් රොබට් සගායම්
පී තිරුමුරුගන්

ඉංජිනේරු අංශය

සී ජේ බී අබේකෝන්, ඉංජිනේරු සහකාර (සිවිල්) (Certificate in Technology)
කේ පහලතන්ත්‍රිගේ, තාක්ෂණ නිලධාරී (සිවිල්)
ඩබ් සී කේ ප්‍රනාන්දු, ප්‍රධාන ජලනල කාර්මික Diploma in Plumber & fitting
පී ටී පෙරේරා, ලිපිකරු / යතුරු ලේඛක
අයි ඩබ්ලිව් එම් නිහාල් කුමාර, ලිපිකරු / යතුරු ලේඛක
ආර් ජයරාජී, වඩු කාර්මික

පොදු සේවක

ඒ ලෝගනාදන්
එව් එම් විජේසේකර
ඩබ්ලිව් සී පෝල්
බී කේ ජයසිංහ
ආර් වේල්මුරුගන්
ඩී ඒ විමලසිරි
එස් බාලකුමාරන්
එස් තංගරාජ්
ආර් පාකියනාදන්
පී වීරමුත්තු
මිරාන් පීරිස්
පී සරවනරාජ්
පී කාලිමුත්තු
එස් සබාපති
ඒ ලුර්දුදාසන්
එස් සිල්වෙස්ටර්
එස් මිල්ටන් කෙනඩි
ජී කනගරාජා
එම් ඉරුදයරාජ්
ජී ජයප්‍රගාසම්
රාමසාම් රවී
කේ ඒ පී ධර්මදාස
ඒ ඔගස්ටීන්
පී ලෙච්චුමර්
කේ ඒ ඕ ධර්මදාස
එස් ක්‍රිස්ටෝපර්
පී පරමසිවම්
එස් මුත්තුකුමාර්
පී විජයකුමාරන්
ඩී ඒ සිරිශාන්ත

මූල්‍ය අංශය

එම් වී මෝහන්, ගණකාධිකාරී
ඩබ් එම් ටී බී වීරසේකර, ගණකාධිකාරී Institute of Chartered Accountants of Sri Lanka
ජී බී ජයවර්ධන, ගිණුම් නිලධාරී, B Sc (University of Kelaniya)
ඩබ් ඒ නිශාන්ත, ගිණුම් නිලධාරී
බී කේ එස් හේරත්, ගිණුම් ලිපිකරු
කේ ටී යූ කුලතුංග, සහකාර ගබඩා පාලක
සමන් හේවාසිලියන්, ගිණුම් ලිපිකරු
එව් පී ඩබ්ලිව් ගුණසේකර, ගබඩා සහකාර
අයි ජයවික්‍රම, කළමනාකරණ සහකාර (ගිණුම්)
ඒ ඒ ඒ පී අමරතුංග, කළමනාකරණ සහකාර (ගිණුම්)

එව් බී තල්ගහගොඩ, මුදල් අයකැම් /ගිණුම් ලිපිකරු
එව් එන් ධර්මපාල, කළමණාකරණ සහකාර (ගිණුම්)
කේ ඒ ඩී සුදන් ප්‍රදීප්, කළමණාකරණ සහකාර (ගිණුම්)
ටී එස් එස් කුමාර, කළමණාකරණ සහකාර (ගිණුම්)
ආර් එම් එන් එම් ආරියරත්න, කළමණාකරණ සහකාර (ගිණුම්)
ඩී එස් සී චීරසූරිය, කළමණාකරණ සහකාර (ගිණුම්)
ජී ඒ ඩී ගාල්ලගේ, කළමණාකරණ සහකාර (ලිපිකරු)

පොදු සේවක

ජී එස් රාජු
පී කේ සරත්
කේ ජෙගතිස්වරන්
පී මුතුකුමාර්
එස් එන් එන් සමන්තිකා
එස් රාජනායගම්

ආගන්තුක නිවාස/සංචාරක නිවාස/නේවාසිකාගාර
ආර් එම් බී ඩී රත්නායක, සංචාරක නිවාස භාරකරු (කොළඹ)
ජී චීරප්පෙරුම, ආගන්තුක නිවාස භාරකරු

පොදු සේවක

ජී කේ ජී ධනුෂ්කා
පී මදියලගන්
ටී සුෂ්පරාජී
එම් විවේකානන්දන්
කේ ඥානසච්චන්දරි
ආර් සේකර්
ටී සෙල්වේන්ද්‍රන්

අභ්‍යන්තර විගණන ඒකකය

අභ්‍යන්තර විගණක
කේ පී රණසිංහ BA Special (HRM) (Ruhuna, Sri Lanka)
එන් සී ජයවීර, අභ්‍යන්තර විගණන ලිපිකරු
වී ඊ කුමාර, කළමණාකරණ සහකාර (ගිණුම්)

පොදු සේවක

ආර් මනෝහරන්

දුරකතන හුවමාරු පොල

කේ ඇම් සෙනවිරත්න බණ්ඩා, දුරකතන ක්‍රියාකරු / පිළිගැනීමේ නිලධාරී
පී කේ එන් දමයන්ති, දුරකතන ක්‍රියාකරු / පිළිගැනීමේ නිලධාරී

පොදු සේවක

පී වෛනිලිංගම්
ඩී ගේබ්‍රියල්

ප්‍රවාහන අංශය

එස් එන් ටී ප්‍රනාන්දු, ඉංජිනේරු සහකාර (කාර්මික)
ආර් ඒ සී ලසන්ත, කළමනාකරණ සහකාර (ලිපිකරු)
ආර් ඒ සී ජයසිංහ, රියදුරු
එල් මුරුගේසු, රියදුරු
ඩබ් ජී සෙනවිරත්න, රියදුරු
ආර් එම් එන් ප්‍රේමතිලක, රියදුරු
රන්ජන් ගුණසේකර, රියදුරු
යූ කේ ඒ බී උඩුවැල්ල, රියදුරු
ඩබ්ලිව් එස් ජී ඩබ්ලිව් පෙරේරා, රියදුරු
එම් මරදමුක්කු, රියදුරු
කේ බී ටී යූ එන් ගුණසේන, රියදුරු
ඩබ්ලිව් ඒ ඩී පී එම් යූ අත්තනායක, රියදුරු
ජී ජී එම් රණසිංහ, රියදුරු
එස් පී ධම්මික තරංග, රියදුරු
ටී කේ ඒ කුමාරසිංහ, රියදුරු
එච් ඒ ඩී නිරංජන්, රියදුරු
ඩබ්ලිව් ඩී විජේසූරිය, රියදුරු
පී ඩී ඩී පෙරේරා, රියදුරු

පොදු සේවක

ඩබ් එම් එස් ජේ විරසිංහ
එස් එල්ජෝෂප්
එම් දසරත්න
ඒ මූනිෂ්වරන්

මෝටර් ගරාජය

ඩබ්ලිව් ජී විජේරත්න, මෝටර් කාර්මික
ඒ පී ජී අයි එච් අන්වාරම, මෝටර් කාර්මික

පොදු සේවක

කේ රාජරත්නම්
ටී ක්‍රිෂ්ණමූර්ති
එස් කමලරුඛන්
මෝහනසෙල්වම්

පහත රට ප්‍රාදේශීය මධ්‍යස්ථානය, රක්ෂපුර

ස්ථාන භාර නිලධාරී / ප්‍රධාන පර්යේෂණ නිලධාරී

ආචාර්ය එම් ඒ විජේරත්න B Sc Agric. (Ruhuna, Sri Lanka) Ph D (London, UK)

පරිපාලන නිලධාරී

බී එම් බී බස්නාගොඩ, BA-Mass Media Special (University of Colombo, Sri Lanka)

කාර්යය මණ්ඩල සාමාජිකයින්

පී ඩී ජී කරුණානායක, කළමණාකරණ සහකාර/ලඝුලේඛක

කේ ගුණවර්ධන, තාක්ෂණ නිලධාරී (සිවිල්)

එච් කේ සීතා, ගිණුම් ලිපිකරු (Certificate in entrepreneurship) (Open University)

කේ ඒ සුනිල් පියතිලක, ලිපිකරු/යතුරු ලේඛක

ඩී ඩී ජී එස් ජයසිංහ, කළමණාකරණ සහකාර, B Sc Admin. (Jayawardenapura, Sri Lanka)

යූ ඩබ්ලිව් කේ මුණසිංහ, ජලනල කාර්මික

එන් ඒ බෝවි, කාර්මික

ජේ එම් ජ ඩබ්ලිව් ජයවීර, විදුලි කාර්මික NCT Diploma, (Technical College, Badulla)

එම් ඩී සරත්, ආගන්තුක නිවාස භාරකරු

පී ඩී ආර් ද සිල්වා, රියදුරු

එස් එස් සුනිල්, රියදුරු

පී ජී අමරතුංග, රියදුරු

එස් එම් සී එම් සේනානායක, රියදුරු

ජී ඩී එස් ජයලත්, රියදුරු

ජේ ටී එස් විරක්කොඩි, රියදුරු

කේ එම් ටී ටී බණ්ඩාර, රියදුරු

පොදු සේවක

ඒ කේ ජේ අතුකෝරල

ඩී ටී එස් පී දෙනගම

ඩබ්ලිව් එම් ඩී සී පෙරේරා

එච් ඒ ටී කේ කේ සුමනවීර

අයි ඩී සුභසිංහ

පී ඩී එන් බී ඩී සිල්වා

ඒ එම් යූ ලියනගේ

එම් දේවරාජ්

ආර් චන්ද්‍රකුමාර්

කේ පී තිස්ස කරුණාරත්න

ටී රාජේන්ද්‍රන්

කේ ඒ කරුණාතිලක

එම් පාර්වති

කේ පී එන් ධර්මදාස

එස් මානික්කවාසගම්

එම් මහේස්වරන්

එස් සෙල්වේන්ද්‍රන්
ජී කේ ප්‍රියන්ත
ජී ජී වන්දකීර්ති
එස් එස් කුමාර
සී කේ එස් කුමාර
ජී ඒ එම් මධුරංග
පී යූ ඒ පතිරණ
ආර් එම් සී පී ඩයස්
ජී ටී ජී ජේ පෙරේරා
එන් පුෂ්පරාජී
පී එස් ශිවශක්තිකුමාර
වී රිශේන්ද්‍රන්

මැදුරට ප්‍රාදේශීය මධ්‍යස්ථානය, මහනුවර

වැඩ බලන ස්ථාන භාර නිලධාරී/ උපදෙස් නිලධාරී
කේ ආර් ඩබ්ලිව් බී කහඳව, B Sc Agric. (Peradeniya, Sri Lanka)

කාර්යය මණ්ඩල සාමාජිකයින්
ආර් එම් ඩී කේ රත්නායක, කළමනාකරණ සහකාර (ලිපිකරු)
ජී ඒ එස් ගුණසේකර, ගිණුම් ලිපිකරු
ඩබ්ලිව් එම් අබේබණ්ඩාර, ආගන්තුක නිවාස භාරකරු
පී කේ විජේරත්න, රියදුරු
ඩබ් ඩී ජේ පී ටී බණ්ඩාර, රියදුරු
ජී පද්මසිරි, රියදුරු
එම් ජී බී එස් ප්‍රියශාන්ත, රියදුරු

පොදු සේවක

ආර් එම් යූ විජේරත්න
ආර් එම් ජේ බී රත්නායක
එන් ඩී වික්‍රමසිංහ
පී ප්‍රේමරත්න

ව්‍යාපෘති මධ්‍යස්ථානය, පස්සර

වැඩ බලන ස්ථාන භාර නිලධාරී / උපදෙස් නිලධාරී
ඒ එල් ආර් යූ කුමාර B Sc Agric. (Peradeniya, Sri Lanka) M Sc (PGIA Peradeniya, Sri Lanka)

කාර්යය මණ්ඩල සාමාජිකයින්
කේ එම් ටී සෙනවිරත්න, රියදුරු

පොදු සේවක

ආර් එච් සී නිසංසල
එස් එම් පී රමයලතා
ආර් ඩබ්ලිව් එස් සී කුමාර
එස් එම් චූලරත්න
එම් රාමසාමි

ගාල්ල ව්‍යාප්ති මධ්‍යස්ථානය, කල්ගම්පොල

ස්ථාන භාර නිලධාරී / උපදෙස් නිලධාරී

ටී ජී එන් මහින්ද B Sc Agric. (Peradeniya, Sri Lanka) M Sc (PGIA Peradeniya)

කාර්යය මණ්ඩල සාමාජිකයින්

පී ඩී ඩී වන්දනානති, ගිණුම් ලිපිකරු
පී එස් කුලසිරි, ක්ෂේත්‍ර සුපරීක්ෂක
එම් සරත්, ක්ෂේත්‍ර සුපරීක්ෂක
ජගත් ප්‍රසන්න, සංචාරක නිවාස භාරකරු
කපිල වමින්ද, රියදුරු

පොදු සේවක

ඩී ජී වන්දලාල්
ඩබ්ලිව් ගාමිණි

දෙනියාය ව්‍යාප්ති මධ්‍යස්ථානය, දෙනියාය

ස්ථාන භාර නිලධාරී / උපදෙස් නිලධාරී

එස් පී රත්නායක B Sc Agric. (Ruhuna Sri Lanka) MBA (Wuhan University, China)

කාර්යය මණ්ඩල සාමාජිකයින්

ඕ ඩබ්ලිව් ජයවර්ධන, ස්ථාන සහායක
එම් ඩී වන්දන, රියදුරු

කළුතර ව්‍යාප්ති මධ්‍යස්ථානය, මකුගම

ස්ථාන භාර නිලධාරී / ව්‍යාප්ති නිලධාරී

හැරන් ජයවීර Undergraduate Level V (Open University)

කාර්යය මණ්ඩල සාමාජිකයින්

ටී සී සමන්මලි, කළමණාකරණ සහකාර
ඩී ජී එල් අමරතුංග, කළමණාකරණ සහකාර B Sc Eco – B.M (Sabaragamuwa, Sri Lanka)
එස් ඒ සී සුරවීර, රියදුරු

පොදු සේවක

සී ලියනපතිරණ
ජී ඒ ඒ එන් ගුරුසිංහ
එම් විජේතිලක
ඩී ජී කේ ලක්මිණි

පස් හා පාංශු විශ්ලේෂණ රසායනාගාරය, වලහන්දුව

එම් ඩී සරත් කුමාර, ක්ෂේත්‍ර සුපරීක්ෂක
ආර් කුලතුංග, කළමණාකරණ සහකාර
ඩබ් කේ ජේ සමරසේකර, රියදුරු

පොදු සේවක

කේ පී එල් යූ පතිරණගේ

පර්යේෂණ කඩඉම්

හෝග වැඩි දියුණු කිරීම

එලදායිකාවය හා නිම් තේ වල තත්වය ඉහළ නැංවීමට සහ ඉදිරියේදී මතු විය හැකි අභියෝග වලට මුහුණ දීම සඳහා තේ ප්‍රභේද අභිජනනය කිරීම

නව තේ ප්‍රභේද නිපදවීම

2016 දෙමුහුම්කරණ ක්‍රියාවලිය ජාන ප්ලාස්මයේ විදේශීය ප්‍රභේද එකතුවේ ඇති විවිධ කැමේලියා උප විශේෂයන් භාවිතා කරමින් දුරස්ථ ප්‍රභේද දෙමුහුම්කරණය සඳහා ඉලක්ක කරන ලදී. දෙමුහුම්කරණය සඳහා ජනක තෝරා ගැනීමේදී ඇමයිනෝ අම්ල වල විවිධත්වය තියැනින් සහ ප්‍රෝලීන් හි විවිධත්වය ආදිය මත පදනම් වූ අතර මෙහි බලාපොරොත්තුව වූයේ වාණිජ උපයෝජනයන් සඳහා විවිධ ප්‍රමාණයන්ගෙන් යුත් පරිවෘතීක සහිත ප්‍රභේද නිපදවීමයි. දෙමාපිය ප්‍රභේද 04 ක් යොදා ගනිමින් දෙමුහුම් 575ක් සිදු කරන ලද අතර බිජ 131 ක් නෙළා ගන්නා ලදී. නිරීක්ෂණය සහ පුරෝහණය වූ බිජ තවත් බඳුන් තුළට මාරු කිරීම තවදුරටත් සිදුකර ගෙන යන ලදී.

විවිධ කෘෂි දේශගුණික කලාප සඳහා වඩාත්ම සුදුසු පුළුල් ලෙස අනුවර්තය තේ ප්‍රභේද හඳුනා ගැනීමට 2006-2007 වසර වල සිදු කල දෙමුහුම්කරණ ක්‍රියාවලියෙන් තෝරාගත් දෙමුහුම් වලින් සමන්විත අත්හදා බැලීමේ අදියර I තලවාකැලේහි ස්ථාපනය කරන ලදී. මෙම දෙමුහුම් සඳහා යොදාගන්නා විවිධත්වයෙන් යුත් දෙමාපිය ප්‍රභේදයන් සහ උචිත ලක්ෂණ සහිත වගා ප්‍රභේද තෝරාගනු ලබන්නේ අස්වැන්නේ ප්‍රාරම්භක ඇගයීම සහ වර්ධන හැකියාව වැනි පරාමිතිකයන් යොදාගනිමිනි. උඩරට ප්‍රදේශයේ අත්හදා බැලීමේ අදියර II න් තෝරාගන්නා ලද සුදුසු ප්‍රභේදයන් බහු ස්ථාන අත්හදා බැලීමේ අදියර II හන්නාන තේ පර්යේෂණ ආයතන ප්‍රාදේශීය මධ්‍යස්ථානයෙහි ස්ථාපනය කරන ලදී.



පිළි දෙමුහුම් ක්‍රියාවලිය මගින් නව ප්‍රජාවක් වැඩි දියුණු කිරීම

2013 දෙමුහුම් ක්‍රියාවලියෙන් තෝරාගන්නා ලද පැල හරිතාගාරය තුළ ස්ථාපනය කරන ලදී. මල් හටගැනීම සඳහා සෘතු වල බලපෑම වැළැක්වීමට පාලිත පරිසර තත්ව යටතේ මල් පෙහොට්ටු හටගැනීම ආරම්භ වීමට විශේෂ පොහොර හා ශාක වර්ධන හෝර්මෝන මිශ්‍රණයක් යොදන ලදී. පිළි දෙමුහුම් වැඩසටහන ආරම්භ කරන ලද්දේ දෙමාපිය ප්‍රභේද 03ක් යොදා ගනිමිනි.

වතු ප්‍රභේද වරණය කිරීමේ වැඩසටහන

වතු ප්‍රභේද වරණය කිරීමේ වැඩසටහන මූලික අරමුණු 02ක් මුදුන්පත් කරගැනීම සඳහා ක්‍රියාත්මක වුණු අතර නව තේ ප්‍රභේද නිපදවීම සඳහා සුදුසු වතුදර්ශ තෝරාගැනීම හා පැරැණි බීජ තේ ඉඩම් වල ඇති බීජ විවිධත්වය ආරක්ෂා කර ගැනීම එම අරමුණු වේ. හපුතලේ ග්ලෙන-තෝර් වතුයායෙන් තෝරාගත් වඩා උචිත ලක්ෂණ සහිත බීජ දර්ශ අදියර I අත්හදා බැලීම් 02 ක ඇගයීම් තේ පර්යේෂණ ආයතන යේ ප්‍රාදේශීය මධ්‍යස්ථානයන් වන හන්තාන සහ පස්සර දී සිදුකරන ලදී. එමෙන්ම කඳ විදින ගල්ලාගේ හානියට ඔරොත්තු දීමේ හැකියාව පිළිබඳ ඇගයීම්ද තවදුරටත් සිදුකර ගෙන යන ලදී.

සාමූහික වරණය කල බීජ තොගය කහවත්ත ඇන්දාන වතුයායේ ස්ථාපනය කර ඇති අතර කීට විද්‍යා අංශයේ සහභාගිත්වයද සහිතව පවත්වා ගෙන යනු ලැබේ. වර්ධන හැකියාව සහ පහතරට සජීවී දූව වේයාගේ හානි ඇගයීම පදනම් කරගෙන තෝරාගත් ඉතා උසස් ලක්ෂණ සහිත පදුරු 22ක් තවදුරටත් ඇගයීම සඳහා ප්‍රචාරණය කරන ලදී.

නිකුත් කිරීමට නියමිත TRI 5000 කාණ්ඩයේ නව තේ ප්‍රභේද

TRI 5000 කාණ්ඩයේ නිකුත් කිරීමට නියමිත තේ ප්‍රභේදයන්හි විභවය අධ්‍යයනය කිරීම සඳහා මේ වන විට අනුවර්තී පර්යේෂණ 37 ක් තේ වගාකරුවන්ගේ සහයෝගයෙන් සහ සහභාගිත්වයෙන් ක්‍රියාත්මක වෙමින් පවතී. wu2 කෘෂි දේශගුණික කලාපය (ධයගම බටහිර සහ ග්ලස්ගෝවී වතුයාය) තුළ ස්ථාපනය කර ඇති පර්යේෂණ නියැදි දෙකෙහි දෙවැනි කප්පාදු වකුයේ අස්වැන්න සහ අනෙකුත් වර්ධන කාර්යසාධනයන් ඇගයීමට ලක්කර අවසන් කර ඇත. TRI 5000 කාණ්ඩයේ ප්‍රභේදයන් ජෛව සහ අජෛව සාධක හමුවේ හැසිරීමේ විභවයේ ප්‍රථිඵල සාරාංශගත කොට ඇති අතර උඩරට තෙත් කලාපය සඳහා අවසන් නිර්දේශයන් ලබාදීමට දත්ත විශ්ලේෂණය කරමින් පවතී.

උඩරට මැදරට පහතරට සහ උභව කුඩා තේ වතු හිමියන්ගේ භූමි වල ස්ථාපනය කරන ලද අනුවර්තී පර්යේෂණ නියැදි වල සතිපතා අස්වනු නෙළීම සිදුකරගෙන යන ලදී. මෙම වගාකරුවන් විසින් පවත්වා ගෙන යන ප්‍රජා මූලික පර්යේෂණ නියැදි අනාගතයේදී නව තේ ප්‍රභේද වල රෝපණ ද්‍රව්‍ය ප්‍රචාරණය කිරීම පිණිස මව් ශාක වගාවන් ලෙසද භාවිතා කල හැකි වේ.

TRI 5000 කාණ්ඩයේ පත්‍රයන්හි ඇති වර්ණක සංඝටකයන් වන ක්ලෝරොෆිල් කැරොටිනොයිඩ්ස් හා ජෛව රසායනික සංඝටකයන් වන පොලිෆිනෝල් කැෆෙයින සහ කැටකීන්හි විවිධත්වය පරීක්ෂා කිරීම උඩරට සහ උභව ප්‍රදේශයන් සඳහා ආරම්භ කර ඇත.

තේ වගාකරන ආන්තික ප්‍රදේශ සඳහා විකල්ප රෝපණ ද්‍රව්‍යයක් ලෙස වැඩි දියුණු කල තේ බීජ ලබාදීම

බීජ උද්‍යාන වල ඵලදායීතාව සහ අභිජනන ක්‍රියාවලිය වැඩි දියුණු කිරීමට සහ ප්‍රජනන ජීවත්ව විද්‍යාව ඇගයීමටත් ද්වි ක්ලෝන උද්‍යාන රියුකාස්ට්ල් වත්ත දෙහිඹවිටත් බහු ක්ලෝන උද්‍යාන සාලාව වත්ත හංවැල්ල සහ රඹුක්කන්ද වත්ත රත්නපුරෙහිත් පර්යේෂණ වැඩසටහන් සිදුකරන ලදී. මේ කාලය තුළදී පුෂ්ප සහ ඵල වල ජීවත්ව විද්‍යාව පුෂ්ප වල රූපාකාරය සහ පරාග වල ජෛව විද්‍යාව ඇගයීම සම්පූර්ණ කරන ලදී. මෙම අධ්‍යයනයේ ප්‍රථිඵල පදනම් කරගෙන ඉදිරි බීජ උද්‍යාන සඳහා ද්වි ක්ලෝන සංයෝජනයන් 05ක් සහ බහු ක්ලෝන සංයෝජනයන් 04ක් යෝජනා කරන ලදී. වැඩි වශයෙන් උත්සාහ කල යුත්තේ බීජ උද්‍යාන වල ඵලදායීතාවය වැඩි දියුණු කිරීමට ඉදිරියට සිදු කරගෙන යාමට සහ නිරන්තරයෙන් බීජ සැපයීමට උපයෝජ්‍යතාවය වැඩි කරගැනීමට ය.

තේ ජාන සංවිකයේ රසායනික සංඝටක පැතිකඩ විශ්ලේෂණය කිරීම සහ අනුලක්ෂණකරණය කිරීම

ජාන ප්ලාස්මය අනුලක්ෂණකරණය ශාක අභිජනනයේදී ජාන සම්පත් උචිත ලෙස ප්‍රයෝජනයට ගැනීම දෙසට තබන ඉතා වැදගත් ආරම්භක පියවරකි. උසස් ශාක වර්ගීකරණය අධ්‍යයනය කිරීමේදී විශ්වසනීය මානයන් ලෙස වර්ධක ගතිලක්ෂණ සැසඳීම ප්‍රජනක රූපාකාරය විශේෂයෙන්ම ජායාග ගතිලක්ෂණ ආදිය සලකන ලදී. විදේශීය ජාන ප්ලාස්මයෙන් තෝරාගත් ප්‍රභේද 54ක් පුෂ්පීය ලක්ෂණ 14 ක් යොදා ගනිමින් ඔවුන් ප්‍රධාන වර්ග 03 කට වර්ගීකරණය කරන ලදී. අධ්‍යයනයේදී ප්‍රභේද 39ක් ජානුරූපී කිලයන්ද ප්‍රභේද 04 ක් ඒකාබද්ධ කිලයන්ද ප්‍රභේද 11 ක් උදරෝහක කිලයන්ද හිමිව සිටි අතර මේවා *Camellia sinensis* var. *sinensis* (චීන වර්ගය) *Camellia sinensis* var. *asamica* (ඇසෑම් වර්ගය) *Camellia sinensis* var. *lasiocalyx* (කාම්බෝජ වර්ගයන්) අනුපිළිවෙලින් නියෝජනය කරන ලදී. ප්‍රථිඵල වලින් අනාවරණය වූ පරිදි වැඩි කොටසක් නියෝජනය කරන ලද්දේ චීන වර්ගය (72%) වන අතර ඉතිරිය කාම්බෝජ වර්ගය (20%) නියෝජනය කරන ලදී.

පුළුල් විචල්‍යතාවයන් සහිත එකිනෙකට වෙනස් තේ ප්‍රභේද ජාන සංවිකයට එකතු කිරීම

තේ ජාන ප්ලාස්මයේ ජාන පදනම පුළුල් කිරීමට උත්සාහ කරගෙන යාමෙන් තේ ජාන ප්ලාස්මයේ ප්‍රභේද වල විවිධත්වය වැඩි දියුණු කර තිබේ මේ වැඩසටහන යටතේ විදේශීය තේ ප්‍රභේද 17ක් පසුගිය වසර අතරතුරේදී ප්‍රචාරණය කර තිබේ.

තේ ජාන ප්ලාස්මයේ, තේ ප්‍රභේද වල පරාග නාල ප්‍රරෝහණය වීමට බලපාන බාධක හඳුනා ගැනීම අරමුණු කරගත් පර්යේෂණයක් ආරම්භ කරන ලදී. මූලික ප්‍රථිඵල වලින් අනාවරණය වූයේ පරාග නාල වර්ධනය වීමේ විවිධත්වය ප්‍රභේදය මත පදනම් වන බවය.

තේ සඳහා සෛල රෝපණ ක්‍රියාවලියක් වර්ධනය කිරීම

TRI 2043 සහ TRI 2024 ප්‍රභේද වලට අයත් සෛල රෝපණයන් ලෙඩ රෝග පිළිබඳව අධ්‍යයනය කරමින් පවත්වා ගෙන යන ලදී.

පටක රෝපණ තාක්ෂණය භාවිතා කරමින් සාම්ප්‍රදායික අභිජනන ක්‍රියාවලිය පරිපූර්ණ කිරීම සාම්ප්‍රදායික අභිජනන ක්‍රියාවලිය පරිපූර්ණ කිරීමට අවශ්‍ය පටක රෝපණ තාක්ෂණ ක්‍රමවේද නිපදවීම අරමුණු කරගත් පර්යේෂණ අඛණ්ඩව සිදුකරමින් පවතී. 2014 දෙමුහුම් ක්‍රියාවලියෙන් ලබාගත් දෙමුහුම් බීජ වලින් වර්ධනය කරගත් ක්‍ෂුද්‍ර අංකුර පාලිත තත්ත්ව යටතේ හරිතාගාරයක් තුළ මුල් ඇද්දවීමට සහ බාහිර පරිසරයට හුරු කරවීම සඳහා මාරු කරන ලදී. 2014 දෙමුහුම් ක්‍රියාවලියෙන් ලබාගත් මුල් අද්දවාගත් ක්‍ෂුද්‍ර අංකුර තවාන් බඳුන් තුළට මාරු කරන ලද අතර ඉහළ වර්ධනයක් සඳහා හරිතාගාරයක් තුළ පවත්වාගෙන යන ලදී. පත්‍ර කිණක සහ කඳ අංකුර උපයෝගී කරගනිමින් සෘජු දෛනික කලල ජනනය මගින් ආරම්භ කරන ලද බහු ප්‍රචාරණ ක්‍රමවේදය අඛණ්ඩව සිදුකරමින් පවතී. ද්‍රව මාධ්‍ය වගා ක්‍රම මගින් විශාල ප්‍රමාණයක තේ පැල නිපදවීම ඉලක්ක කරගත් පර්යේෂණ තවදුරටත් සිදු කරමින් පවතී.

පහතරට තෙත් කලාපය සඳහා නියගයට ඔරොත්තු දෙන නව 5000 කාණ්ඩයේ තේ දර්ශ හඳුනා ගැනීම

මෙම පර්යේෂණ කටයුතු සිදුකරණ නිලධාරීන්ගේ බස් රථ අනතුරින් ආබාධිතවූ බැවින් මෙම කාලපරාසය තුළ දත්ත ලබාගත නොහැකි විය.

මෙම පර්යේෂණ කටයුතු තවදුරටත් සිදුකරනු ලැබේ.

මැදරට තෙත් කලාපය සඳහා නියගයට ඔරොත්තු දෙන නව 5000 කාණ්ඩයේ තේ දර්ශ හඳුනා ගැනීම

මෙම පර්යේෂණ කටයුතු සිදුකරණ නිලධාරීන්ගේ බස් රථ අනතුරින් ආබාධිතවූ බැවින් මෙම කාලපරාසය තුළ දත්ත ලබාගත නොහැකි විය.

මෙම පර්යේෂණ කටයුතු තවදුරටත් සිදුකරනු ලැබේ.

උෟව කලාපයේ නියගයට ඔරොත්තු දෙන නව 5000 කාණ්ඩයේ තේ දර්ශ හඳුනා ගැනීම

විවිධ තේ වගා දර්ශයන්ගේ මුල්වල වර්ධනය සහ පැතිරීම අධ්‍යයනය කිරීම ආරම්භ කරන ලදී. තේ පර්යේෂණ ආයතනයේ පස්සර පිහිටි උෟව මධ්‍යස්ථානයේ වගා කරන ලද 5000 කාණ්ඩයේ වගා දර්ශයන් වන 243, 199, 210, 88, 89, 21, 05, 17 සහ 208 සමග පාලිත ප්‍රභේදයන් වන ටී ආර් අයි 2025, ටී ආර් අයි 2023, ටී ආර් අයි 3019, ඩී ටී සහ ඩී එන් ප්‍රභේද උපයෝගී කරගනිමින් මෙම ක්ෂේත්‍ර අධ්‍යයන කටයුතු සිදුකරන ලදී. තේ පර්යේෂණ ආයතනයේ නිර්දේශයන්ට අනුකූලව ශෂ්‍ය විද්‍යාත්මක කටයුතු ක්‍රියාවට නංවන ලදී.

තේ පඳුරු උදුරා මුල් පද්ධතිය වෙන් කරන ලදී. මුල් පද්ධතියේ ගැඹුර, පාර්ශ්වික පැතිරීම, දිග, මේරු සහ කිරිමුල්වල තෙත් සහ වියලි බර යනාදී වූ පරාමිතික මනිනු ලැබීය. කෙසේ වෙතත් මෙම පරාමිතිකයන්ගේ සැලකිය යුතු වෙනස්කම් වගා දර්ශ හෝ ප්‍රභේද අතර දක්නට නොලැබිණි.

මෙම පර්යේෂණ කටයුතු තවදුරටත් සිදුකරනු ලැබේ.

තේ වගාවේ ප්‍රධාන පළිබෝධයකන්ට ප්‍රතිරෝධී තේ ප්‍රභේද හා බීජ තේ වර්ග හඳුනාගැනීම ඒකාබද්ධ පළිබෝධ පාලනයේ ප්‍රධාන ක්‍රමවේදයක් වන ප්‍රතිරෝධී තේ ප්‍රභේද හඳුනාගැනීම මෙමගින් සිදුකෙරේ.

කඳ විදින ගුල්ලාට ප්‍රතිරෝධී ප්‍රභේද හඳුනාගැනීම

කඳ විදින ගුල්ලාට ප්‍රතිරෝධී බීජ තේ ප්‍රභේද තෝරාගැනීම සඳහා ක්‍ෂේත්‍ර පරීක්ෂණයක් සිදුකරන ලදී. කඳ විදින ගුල්ලාගේ හානිය විමර්ශනය කරන ලදී. (43) ප්‍රභේද (accession) 43ක් රඹුක්කන්ද × KEN 16/3 ගහණ වීම විශ්ලේෂණය කරන ලදී. ප්‍රභේද 12, 22, 29, 31, 34, 39, 47 සහ 52 මධ්‍ය ප්‍රතිරෝධී ලෙස නිර්ණය විය.

පහතරට සජීවී දැව වේයාට ප්‍රතිරෝධී ප්‍රභේද හඳුනා ගැනීම

පවතින ක්‍ෂේත්‍ර පරීක්ෂාවන් (LVP 75, LVP 76, LVP 77, LVP 78, LVP 79, LVP 83) වල තේ ප්‍රභේද කප්පාදු අවස්ථාවේද පහතරට සජීවී දැව වේයාට ඇති ප්‍රතිරෝධීතාව විමර්ශනය කරන ලදී වේයන්ගේ ගහණ වීම විමර්ශනයට භාජනය කරන ලදී.

පහත ලෙස ප්‍රභේද වර්ගීකරණය කරන ලදී.

- ප්‍රතිරෝධී ප්‍රභේද : වේයන්ගේ සණාචාසය කඳේ දිරාපත්වූ කොටසට පමණක් සීමාවේ.
- ඔරොත්තු දෙන ප්‍රභේද : වේයන්ගේ සණාචාසය අතු වලට පමණක් සීමාවේ.
- පාත්‍රි ප්‍රභේද : වේයන්ගේ සණාචාසය ප්‍රධාන කඳට සීමාවේ.
- අධි පාත්‍රි ප්‍රභේද : වේයන්ගේ සණාචාසය තේ පඳුරේ පාදස්ථයටම පැමිණ තිබීම.

මේ අනුව පහත සඳහන් නව ප්‍රභේද (5000 කාණ්ඩය) ඔරොත්තු දෙන කාණ්ඩයට අයත් වේ.

LVP No	පහත රට සජීවී දැව වේයාට ඔරොත්තු දෙන ප්‍රභේද
LVP 75	12, 613, 294
LVP 76	PR 297, PR 160, PR 173, PR 10
LVP 77	PJ 11, PJ 54
LVP 78	19/22, 24/29
LVP 79	5D, 16D, 10 D
LVP 83	3/2, 5/38, 5/34

යොදන පොහොරට දක්වන ප්‍රතිචාරය මත තේ, දර්ශ වරණය කිරීම

මෙම පර්යේෂණයේ ප්‍රධාන පරමාර්ථය වූයේ, යොදන ලද පොහොරට හොඳ ප්‍රතිචාරයක් ඇති තේ දර්ශ වරණය කිරීමයි. මෙහිදී විශේෂ අවධානයක් වර්ධක පරාමිතිකයන්ට සහ ශාක පෝෂක ප්‍රමාණය කෙරෙහි යෙදවීණි.

මෙම පර්යේෂණය තේ පර්යේෂණායතනයේ තලවාකැලේ ශාන්ත කුමිබස් වත්තේ කේෂ්ත්‍ර අංක 13 ස්ථාපනය කරන ලදී. මෙහිදී තේ දර්ශ ලෙස VP 80/272, VP 80/5, VP 80/208, VP 80/99 සහ පාලකය ලෙස TRI 2025 යොදා ගන්නා ලදී. මෙහිදී පොහොර ප්‍රතිකාරක ලෙස නයිට්‍රජන් ප්‍රමාණ 4 ක් යොදා ගන්නා ලදී. පර්යේෂණය ප්‍රතිචලිත 3 කින් සමන්විත වේ.

තේ අස්වැන්න තේ දර්ශ හා යොදන නයිට්‍රජන් ප්‍රමාණ අතර සැලකිය යුතු ලෙස වෙනස් වීණි. එනමුදු, තේ දර්ශ හා යොදන නයිට්‍රජන් ප්‍රමාණ අතර අන්තර් ක්‍රියාව සැලකිය යුතු ලෙස වෙනස් නොවීණි.

මෙම කේෂ්ත්‍රය, 2016 ජූලි 22 දින කප්පාදු කරන ලදී. පරීක්ෂණය දිගටම පවත්වාගෙන යනු ලැබේ.

ජාන සංරක්ෂණ සඳහා, අණුක ජීව තාක්ෂණය යොදා ගැනීම සහ ශාක අතර අභිජනන ක්‍රියාවලියේදී ඩී.එන්.ඒ. අණුක සලකුණු යොදා ගනිමින් තේ ශාකයේ ගුණාත්මකභාවය ඉහළ නැංවීම බුබුළු අංගමාර රෝගයට ප්‍රතිරෝදී ප්‍රභේද තෝරා ගැනීම සඳහා දියුණු කරන ලද DNA අණුක සලකුණු තහවුරු කිරීමේ අරමුණ ඇතිව, 5000 කාණ්ඩයට අයත් තෝරා ගත් ප්‍රභේද වලින් DNA නිස්සාරණය කරන ලදී. මෙම ප්‍රභේද වල බුබුළු අංගමාරය සඳහා සිදු කරන ලද රූපාණු දර්ශී ඇගයීම්, ජාන විද්‍යාත්මක ඇගයීම් සමග සහබන්ධනය කිරීම සඳහා අණුක විද්‍යාත්මක ඇගයීම් සිදුකරමින් පවතී.

පහතරට සජීවී දැව වේයාගේ භානියට ග්‍රාහිවන හා ඔරොත්තු දෙන තේ ප්‍රභේද වල ඇති තෝරාගත් ජෛව රසායනික සංඝටක සංසන්දනය කිරීම

පහත රට සජීවී දැව වේයාට ප්‍රතිරෝධී සහ ප්‍රතිරෝධී නොවන ප්‍රභේද අතර තෝරාගත් ජෛව රසායනික සංඝටකවල වෙනස්කම් සංසන්දනය කිරීම, එම දත්ත භාවිතයෙන් ප්‍රතිරෝධී සහ ප්‍රතිරෝධී නොවන ප්‍රභේද වෙන් කිරීම සහ ජෛව රසායනික සංඝටක භාවිතයෙන් නව ප්‍රභේද තේරීම සඳහා ක්‍රමවේදයක් සකස් කිරීම සඳහා දත්ත ජනනය කිරීම මෙම ව්‍යාපෘතියේ අරමුණු වේ. රත්නපුර ශාන්ත ජෝකිම් වතුයායෙන් ප්‍රභේද 9ක් තෝරා ගෙන, ප්‍රාථමික තේ අතු නිදර්ශක එකතු කර එහි අඩංගු කැංගේන් ප්‍රමාණය, සම්පූර්ණ පොලිෆීනෝල ප්‍රමාණය සහ සම්පූර්ණ කැටකින ප්‍රමාණය විශ්ලේෂණය වර්ෂා කාලය තුළ මාස 6ක් පුරා සිදු කරන ලද අතර වියලි කාලය තුළ නිදර්ශක එකතු කිරීම ආරම්භ කර ඇත.

පහත රට කලාපය නියෝජනය වන අයුරින් නිදර්ශක එකතු කිරීම සහ විශ්ලේෂණය කිරීම කොට්ටව ප්‍රදේශයෙන් ආරම්භ කරන ලද අතර මෙම ව්‍යාපෘතිය කීට විද්‍යා අංශය සමග සහයෝගීත්වයෙන් පවත්වාගෙන යනු ලබයි.

ජෛව රසායනික ක්‍රමවේදයක් දියුණු කිරීම මගින් තේ වගාවේ කඳ විදින ගුල්ලා (*Xyleborus fornicatus*) පාලනය

රසායනික ද්‍රව්‍ය වලට ප්‍රතිරෝධීතාවයක් ඇති වීමට අවධානමක් නොමැතිව කෘමි පළිබෝධකයින් පාලනය කිරීම සඳහා ජෛව රසායන භාවිතයෙන් පරිසර හිතකාමී ක්‍රමවේදයක් දියුණු කළ හැක මෙම පර්යේෂණය අවුරුදු කිහිපයකට පෙර ආරම්භ කරන ලද අතර එහිදී කඳ විදින ගුල්ලාට ප්‍රතිරෝධීතාවයක් දැක්වීම සඳහා හේතු වන තේ ගසේ පොත්තෙහි අඩංගු වාශ්පශීලී රසායනික සංඝටක ලෙස ලීනලුල් සහ කඳෙහි අඩංගු රසායනික සංඝටක ලෙස කැංගේන් ද හඳුනාගෙන ඇත.

කඳ විදින ගුල්ලාගේ ව්‍යාප්තිය පීඩාකාරී පරිසර තත්වයන් සමග වැඩි වන බැවින් නියං තත්වයන් වැනි අවස්ථාවලදී ජෛව රසායනික සංයුතියේ සිදුවන වෙනස්කම් අධ්‍යයනය කිරීමද මෙම පර්යේෂණය යටතේ සිදුකරනු ලැබේ.

කඳ විදින ගුල්ලාගේ ඒකරාශී වීම ආසාදිත ශාක වල වැඩියෙන් දක්නට ඇති අතර ශාකයට දරාගත හැකි උපරිම ගහණයක් එකතු වූ පසු ගහණයේ අඩු වීමක් පෙන්නවන අතර එය ශාකයේ ජෛව රසායන සංඝට්ක මගින් පාලනය වෙනැයි අපේක්ෂා කෙරේ.

මේ සඳහා බලපාන රසායනික ද්‍රව්‍ය හඳුනා ගැනීම පිණිස කඳ විදින ගුල්ලාට ප්‍රතිරෝධී සහ ප්‍රතිරෝධී නොවන ප්‍රභේද වල පත්‍ර වල, පොත්තේ සහ කඳේ ඇති ජෛව රසායනික සංඝට්ක HPLC තාක්ෂණය මගින් හඳුනාගැනීම සිදු කරයි. තවදුරටත් මේවායේ අඩංගු වන වාග්පශ්චි රසායනික ද්‍රව්‍ය GC/ GC-MS තාක්ෂණය මගින් නිස්සාරණය කොට හඳුනා ගනු ලැබේ.

දැනට මහදෝව වතුයායේ ක්‍රියාත්මක මෙම පර්යේෂණය ආරම්භ කොට මාස 7ක් ඉකුත්වී ඇති අතර එහිදී කඳ විදින ගුල්ලාට ප්‍රතිරෝධී සහ ප්‍රතිරෝධී නොවන ප්‍රභේදයන්හි කඳ විදින ගුල්ලාගේ හානියත් සමග සිදුවන ජෛව රසායනික සංඝට්ක වල වෙනස් කම් අධ්‍යයනය කරමින් GC නිදර්ශක අධ්‍යයනය සම්පූර්ණ කර ඇති අතර, HPLC නිදර්ශක අධ්‍යයනය තවදුරටත් ක්‍රියාත්මක වේ. පර්යේෂණය කීට විද්‍යා අංශය සමග සහයෝගීත්වයෙන් ක්‍රියාත්මක වේ.

භූමි ඵලදායීතාව වැඩි දියුණු කිරීම සහ හෝඟ පාලනය

මේරු තේ වගාව සඳහා කර්මාන්ත ශාලා දර අළු පෝෂක ප්‍රභවයක් ලෙස භාවිතා කිරීම.

මෙම අධ්‍යයනයෙහි මූලික පරමාර්ථය වූයේ, කර්මාන්ත ශාලා දර අළු සහ කසල තේ, තේ වගාවේ පෝෂක ප්‍රභවයන් ලෙස භාවිතා කිරීමට ඇති හැකියාව පරීක්ෂා කිරීමයි. මෙම අධ්‍යයනය සඳහා ශාන්ත කුම්බස් වතුයාය (උඩරට ප්‍රදේශය සඳහා), මොරගොල්ල වතුයාය (පහතරට ප්‍රදේශය සඳහා), සහ කුරුගම වතුයාය (මැදරට ප්‍රදේශය සඳහා) තෝරා ගැනිණි. මෙහිදී ප්‍රතිකාරක ලෙස කර්මාන්ත ශාලා දර අළු විවිධ ප්‍රමාණ (අවුරුද්දකට හෙක්ටයාරයකට කි.ග්‍රෑම් 1000 සහ 2000 වන පරිදි) සමඟ කසල තේ (අවුරුද්දකට හෙක්ටයාරයකට ටොන් 20) සහ යූරියා පොහොර ඇතිව හෝ නැතිව යොදන ලදී. තේ පර්යේෂණායතනයේ වර්තමාන නිර්දේශ වන VP/UM 910 සහ VP/LC 880 සංසන්දනය සඳහා යොදා ගන්නා ලදී.

ප්‍රතිඵල සසඳා බැලීමේදී පහත රට ප්‍රදේශයේ මොරගොල්ල වතුයාය පිහිටි පර්යේෂණයේ, කර්මාන්ත ශාලා දර අළු, කසල තේ සමඟ යූරියා යෙදූ ප්‍රතිකාරකයේ වැඩි අස්වැන්නක්දී තිබිණි.

පුනරුත්ථාපන තෘණ වගාව සඳහා කර්මාන්ත ශාලා දර අළු පෝෂක ප්‍රභවයක් ලෙස සහ පසේ ආම්ලිකතාවය නිවැරදි කිරීමට ප්‍රතිකාරකයක් ලෙස භාවිතා කිරීම.

මෙම අධ්‍යයනයෙහි මූලික පරමාර්ථය වූයේ, කර්මාන්ත ශාලා දර අළු පෝෂක ප්‍රභවයක් ලෙස සහ පසේ ආම්ලිකතාවය නිවැරදි කිරීමට ප්‍රතිකාරකයක් ලෙස පුනරුත්ථාපන තෘණ සඳහා භාවිතා කිරීමට ඇති විභවය පරීක්ෂා කිරීමයි.



මෙම අධ්‍යයනයන් සඳහා, ලේලීවල වතුයාය (පහත රට ප්‍රදේශය), සහ කුරුගම වතුයාය (මැදරට ප්‍රදේශය) තෝරා ගැනිණි. මෙහිදී ප්‍රතිකාරක ලෙස කර්මාන්ත ශාලා දර අළු විවිධ ප්‍රමාණ (අචුරුද්දකට හෙක්ටයාරයකට කි.ග්‍රෑම් 1000 සහ 2000 වන පරිදි) සමඟ කසල තේ හෝ කොම්පෝස්ට් සහ යූරියා පොහොර ඇතිව හෝ නැතිව යොදාගන්නා ලදී. තේ පර්යේෂණායතනයේ පුනරුත්ථාපන තාණ සඳහා පොහොර නිර්දේශය වන යූ 625 මිශ්‍රණය යොදාගන්නා ලදී.

මැදරට කුරුගම වතුයායේ පවත්වනු ලැබූ පර්යේෂණයේ ප්‍රතිඵල අධ්‍යයනය කල විට පෙනී යන්නේ, කර්මාන්ත ශාලා දර අළු යෙදූ ප්‍රතිකාරක වල පාංශු pH අගය අනෙක් ප්‍රතිකාරක වලට වඩා සැලකිය යුතු ලෙස වැඩි බවය. ඒ අනුව දර අළු යෙදීමෙන් පසේ ආම්ලිකතාවය නිවැරදි කිරීම සඳහා යොදන ඩොලමයිට් සඳහා යන වියදම සම්පූර්ණයෙන්ම වාගේ කපා හැරීමට හැකි බව පෙනේ.

එසේම කර්මාන්ත ශාලා දර අළු පමණක් භාවිතා කළ ප්‍රතිකාරක වල, කසල තේ දැමූ ප්‍රතිකාරක වලට වඩා පාංශු නයිට්‍රජන් ප්‍රතිශතය සැලකිය යුතු ලෙස අඩුය. එසේම පාංශු පොටෑසියම්, මැග්නීසියම් සහ කැල්සියම් ප්‍රමාණයන් භාවිතා කළ ප්‍රභවයන් මත සැලකිය යුතු වෙනසක් පෙන්වයි. කර්මාන්ත ශාලා දර අළු භාවිතා කළ ප්‍රතිකාරක වල, තාණ පොහොර මිශ්‍රණ භාවිතා කළ ප්‍රතිකාරකයට වඩා සාපේක්ෂව වැඩි අගයක් ලැබිණි.

පාංශු කැටායන හුවමාරු ධාරිතාවය (CEC) ප්‍රතිකාරක අතර සැලකිය යුතු වෙනසක් පෙන්වුම් කරයි. වැඩි අගයන් කර්මාන්ත ශාලා දර අළු භාවිතා කළ ප්‍රතිකාරකවල දක්නට ලැබිණි. පාංශු හෂ්ම සංතෘප්තතාවයද ප්‍රතිකාරක අතර සැලකිය යුතු ලෙස වෙනස්වී තිබිණි. කර්මාන්ත ශාලා දර අළු භාවිතා කළ ප්‍රතිකාරක වල එහි වැඩි අගයක් පෙන්වුම් කරයි.

නයිට්‍රජන්, පොස්පරස් සහ පොටෑසියම් ශාක අවශෝෂණ ප්‍රමාණ, භාවිතා කළ ප්‍රභවයන් මත සැලකිය යුතු ලෙස වෙනස් විය. කර්මාන්ත ශාලා දර අළු පමණක් භාවිතා කළ ප්‍රතිකාරක වල, කසල තේ හෝ කොම්පෝස්ට් සමඟ කර්මාන්ත ශාලා දර අළු භාවිතා කළ ප්‍රතිකාරකයන්ට වඩා සාපේක්ෂව අඩු අගයක් ලැබිණි. පොටෑසියම් ශාක අවශෝෂණ ප්‍රමාණ, භාවිතා කළ ප්‍රභවයන් මත සැලකිය යුතු ලෙස වෙනස් විය. එයට හේතුව තාණ ශාක වැඩි ප්‍රමාණයක් පොටෑසියම් පරිභෝජනය කරන නිසායි. වැඩිම අගය දැව අළු සමඟ කසල තේ යෙදූ ප්‍රතිකාරකයන්ගෙන් පෙන්වුම් කෙරිණි. නමුත් පොස්පරස් ශාක අවශෝෂණ ප්‍රමාණය, දැව අළු යෙදූ ප්‍රතිකාරක සහ පාලකය අතර සුළු වෙනසක් පමණක් පෙන්වුම් කරයි .

මස්කෙළිය පාංශු ශ්‍රේණියට අයත් තේ වගාවේ ඇති මැංගනීස් පෝෂක උෞනතාවය සඳහා ප්‍රතිකර්ම සෙවීම.

මැංගනීස් උෞනතාවය මස්කෙළිය ප්‍රදේශයේ බහුලව දක්නට ලැබේ. එය හේතු කොට ගෙන අස්වැන්නෙහි සැලකිය යුතු අඩුවීමක් වාර්තා වේ. එම නිසා මෙම අධ්‍යයනයෙහි මූලික පරමාර්ථය වූයේ, මැංගනීස් අඩංගු පොහොර සමඟ නයිට්‍රජන් පොහොර වල විවිධ ප්‍රභව යෙදීම මැංගනීස් උෞනතාවයට ප්‍රතිකර්මයක් ලෙස යොදාගත හැකිද යන්න පරීක්ෂා කිරීමයි. මෙම පර්යේෂණය මස්කෙළිය, ලක්ෂපාන වතුයායේ හැමිල්ටන් කොටසේ ක්ෂේත්‍ර 7 හි පිහිටුවන ලදී. මෙහිදී මැංගනීස් පොහොර පසට සහ පත්‍ර මතට යෙදීමත් සමඟ නයිට්‍රජන් පොහොර වල විවිධ ප්‍රභව ප්‍රතිකාරක ලෙස යොදාගන්නා ලදී.

මෙම ක්ෂේත්‍රය 2016 අගෝස්තු 23 දින කප්පාදු කරන ලදී. පරීක්ෂණය දිගටම පවත්වාගෙන යනු ලැබේ.

ශාක වර්ධන ප්‍රවර්ධන බැක්ටීරියා (PGPR) ක්ෂේත්‍ර තත්ත්ව යටතේ ඇගයීම.

ශාක මුල් ආසන්නයෙන් වෙන් කරන ලද, එලදායි, සජීව, සංගමික සහ සහජීවී බැක්ටීරියා ශාක වර්ධන ප්‍රවර්ධන බැක්ටීරියා ලෙස හැඳින්වේ. මෙම බැක්ටීරියා ශාක වර්ධනය සහ අස්වැන්න වැඩි කරන බව පර්යේෂණ මගින් පෙන්වා දී ඇත. මෙම අධ්‍යයනයෙහි මූලික පරමාර්ථය වූයේ, තේ තවාන් තත්ත්ව යටතේ දැනටමත් තෝරා වෙන් කර ගත් කාර්යක්ෂම බැක්ටීරියා මාදිලි ක්ෂේත්‍ර තත්ත්ව යටතේ අකාබනික පොහොර සමඟ ඇගයීමයි. මෙහිදී තෝරා ගත් ප්‍රතිකාරක වන්නේ, හොඳම නයිට්‍රජන් තිර කරන මාදිලිය සහ පොස්පරස් ද්‍රාව්‍ය කරන මාදිලිය සමඟ නිර්දේශිත නයිට්‍රජන් ප්‍රමාණයෙන් 2/3 සහ නිර්දේශිත පොස්පරස් ප්‍රමාණයෙන් 1/2 යෙදීම සහ ඒ ඒ පාංශු ශ්‍රේණි සඳහා හොඳම නයිට්‍රජන් තිර කරන මාදිලිය සහ පොස්පරස් ද්‍රාව්‍ය කරන මාදිලිය සමඟ නිර්දේශිත නයිට්‍රජන් ප්‍රමාණයෙන් 2/3 සහ නිර්දේශිත පොස්පරස් ප්‍රමාණයෙන් 1/2 යෙදීමයි. මෙහිදී නිර්දේශිත පොහොර වන VP/UM 910 සංසන්දනය සඳහා යොදා ගන්නා ලදී.

ක්ෂේත්‍ර පොහොර පර්යේෂණ මැදුරට ප්‍රදේශයේ පාංශු ශ්‍රේණි මට්ටමෙන් පිහිටුවන ලදී.

පර්යේෂණ පිහිටවූ ස්ථාන

- මේරූ තේ සඳහා
- නුවර ශ්‍රේණිය - නිව් පිකොක් වතුයාය, පුස්සැල්ලාව
- මාතලේ ශ්‍රේණිය - රත්වත්ත වතුයාය, උකුවෙල
- උකුවෙල ශ්‍රේණිය - මිඬුලන්ඩ් වතුයාය, රත්තොට

ගිය වසරේ දක්නට ලැබූ ආකාරයටම (කප්පාදු වකුයේ පළමු වසර) මෙම වර්ෂයේදී, එකතු කරන ලද බැක්ටීරියා මාදිලි පාංශු ශ්‍රේණි සඳහා විශේෂත්වයක් ඇතිව අස්වැන්න කෙරෙහිද ධනාත්මක ලෙස බලපාන බව පෙන්වන ලදී. එසේම පාංශු ශ්‍රේණි සඳහා ද්විත්ව මාදිලි සමඟ මේරූ තේ මිශ්‍රණයන් (VP/UM 910) නයිට්‍රජන් 33% සහ පොස්පරස් වලින් 50% අඩු කර යෙදිය හැකි බව පෙනේ.

සෙමින් පෝෂක මුදාහරින පොහොර (Slow Release Fertilizer) මගින් පසෙහි සහ ශාකයේ පෝෂක ප්‍රමාණයට සහ අස්වැන්නට ඇතිකරන බලපෑම්.

මෙම අධ්‍යයනයෙහි මූලික අරමුණ වූයේ, ආර්ථිකව වැඩදායී සෙමින් පෝෂක මුදා හරින පොහොර වර්ගයක් හඳුන්වා දීමයි. මේ සඳහා නැනෝ තාක්ෂණ ආයතනය (SLINTEC) මගින් නිපදවූ සෙමින් පෝෂක මුදා හරින පොහොරවල විවිධ ප්‍රමාණයන් සහ යොදන වාර ගණන ප්‍රතිකාරක ලෙස යොදා ගන්නා ලදී. එවා වර්තමානයේ නිර්දේශ කර ඇති පොහොර සමඟ සංසන්දනය කරන ලදී.

පර්යේෂණ පිහිටවූ ස්ථාන

පහතරට ප්‍රදේශය - රත්නපුර දිස්ත්‍රික්කය

දොන් පීඩරෝ වතුයාය, පනාවල, දෙහිඕවිට, ප්‍රභේදය TRI 2026

පහතරට ප්‍රදේශය - ගාල්ල දිස්ත්‍රික්කය

මොරගොල්ල වතුයාය, ඉමදුව කොටස, ක්ෂේත්‍ර අංක 10, ප්‍රභේදය TRI 2026

මැදරට ප්‍රදේශය - මහනුවර දිස්ත්‍රික්කය

කැලැබොක්ක වතුයාය, කැලැබොක්ක කොටස, ක්ෂේත්‍ර අංක 14A, ප්‍රභේදය TRI 2023

ඌව ප්‍රදේශය - බදුල්ල දිස්ත්‍රික්කය

ගෝනමොටාව වතුයාය, පහන කොටස, ක්ෂේත්‍ර අංක 7A, ප්‍රභේදය TRI 2025

ප්‍රතිඵල සලකා බැලීමේදී, තේ අස්වැන්න ප්‍රතිකාරක අතර සැලකිය යුතු ලෙසින් වෙනස් වීණි. වැඩිම අස්වැන්න වූ අවුරුද්දකට හෙක්ටයාරයකට නිමි තේ කි.ග්‍රෑම් 4356 ලබා දුන්නේ, නයිට්‍රජන් පෝෂකයේ මුළු ප්‍රමාණයෙන් 100% නැනෝ යූරියා වලින්ද පොටෑසියම් පෝෂකයේ මුළු ප්‍රමාණයෙන් 100% එම්.ඕ.පී පොහොර වලින්ද 4 වතාවක් ලබාදුන් ප්‍රතිකාරකයේය.

පසෙහි අඩංගු ක්ෂුද්‍ර පෝෂක ප්‍රමාණය මත පදනම් වූ පත්‍ර මතට යොදන ක්ෂුද්‍ර පෝෂක පොහොර මිශ්‍රණයක් හඳුන්වා දීම.

වර්තමානයේදී පත්‍ර මතට යොදන විවිධ පොහොර වර්ග ගණනාවක් තේ වගාකරුවන් භාවිතා කරනු ලැබේ. එවා භාවිතා කිරීමෙන් අස්වැන්න වැඩිවන බව ප්‍රකාශ කලද, දීර්ඝකාලීනව ඒවා යෙදීමෙන් අහිතකර ප්‍රතිඵල ද දක්නට ලැබී ඇති බව වාර්තා වී ඇත. පත්‍ර මතට යොදන පොහොර පිළිබඳව කර ඇති පර්යේෂණද සීමිතය. එබැවින් මෙම අධ්‍යයනයෙහි ප්‍රධාන අරමුණ වූයේ, ඵලදායී සහ ආර්ථිකමය ලාභදායී ක්ෂුද්‍ර පෝෂක අඩංගු පොහොර මිශ්‍රණයක් හඳුන්වා දීමයි. මෙහිදී ප්‍රතිකාරක ලෙස සින්ක් (සින්ක් සල්ෆේට්) මැංගනීස් (මැංගනීස් සල්ෆේට්) සහ බෝරෝන් (බෝරික් ඇසිඩ්) වල විවිධ සංයෝජන භාවිතා කරන ලදී.

පර්යේෂණ පිහිටවූ ස්ථාන

පහත රට ප්‍රදේශය - ගාල්ල දිස්ත්‍රික්කය

හෝමදොළ වතුයාය, උඩුගම

මැදරට ප්‍රදේශය - මහනුවර දිස්ත්‍රික්කය

රංගල වතුයාය, රංගල

ඌව ප්‍රදේශය - බදුල්ල දිස්ත්‍රික්කය

යූරි වතුයාය, පස්සර

ප්‍රතිඵල වලට අනුව, සින්ක් සහ මැංගනීස් සංයෝජනය සහ සින්ක්, මැංගනීස් සහ බෝරෝන් සංයෝජනය යෙදූ ප්‍රතිකාරකවල පිළිවෙලින් 22% සහ 18% ක අස්වනු වැඩිවීමක් (NPK පොහොර පමණක් යෙදූ ප්‍රතිකාරක වලට වඩා) පෙන්නුම් කෙරිණි. පත්‍ර මතට ක්ෂුද්‍ර පෝෂක යෙදීම නිසා මේරූ තේ පත්‍රවල ඒවා එකතුවීමක් දක්නට ලැබිණි. එම නිසා තේ පර්යේෂණායතනයේ නිර්දේශිත පසට යොදන පොහොර සමග සින්ක් සමඟ මැංගනීස් පෝෂකය පත්‍ර මතට යෙදීමෙන් අස්වැන්න සැලකිය යුතු ලෙස වැඩි කල හැකි බව පෙනේ. වඩාත් නිවැරදි ප්‍රතිඵල ලබා ගැනීම පිණිස මෙම පර්යේෂණය කප්පාදු චක්‍රයක් සම්පූර්ණ වන තුරු පැවැත්විය යුතුය.

මුල්වල ව්‍යුහය සහ පැතිරීම (root architecture) පෝෂක අවශෝෂණය, වර්ධනය සහ ඵලදායිතාවයට බලපෑම්

මෙම අධ්‍යයනයෙහි ප්‍රධාන අරමුණ වූයේ, මුල්වල ව්‍යුහය සහ පැතිරීම නයිට්‍රජන්, පොස්පරස් සහ පොටෑසියම් පෝෂක අවශෝෂණය කෙරෙහි බලපෑම සෙවීමයි. මෙහිදී තේ පර්යේෂණායතනයේ නිර්දේශය වන VP/UM 910 මිශ්‍රණය නිර්දේශිත ප්‍රමාණයෙන් අර්ධයක් හෝ සම්පූර්ණ ප්‍රමාණය සමඟ තේ ප්‍රභේද වන TRI 2023, TRI 3072, TRI 4071, DTI, DN සහ බීජ තේ ප්‍රතිකාරක ලෙස යොදා ගන්නා ලදී.

මෙම අධ්‍යයනය ශ්‍රී ලංකා තේ පර්යේෂණායතනයේ ශාන්ත කුමිබස් වතුයායේ ක්ෂේත්‍ර අංක 13 පිහිටුවන ලදී.

මෙම පර්යේෂණය දිගටම පවත්වාගෙන යනු ලැබේ.

ශාඛ විද්‍යාත්මක ක්‍රම මගින් භූමි ඵලදායිතාවය වැඩි දියුණු කිරීම

පැල නැවත සිටුවීමට පෙර පස පුනරුත්ථාපනය නොකිරීම /පුනරුත්ථාපන කාල සීමාව අඩුකිරීම සඳහා ආර්ථිකමය වාසිදායක ක්‍රමවේදයක් සකස් කිරීම.

පාංශු පුනරුත්ථාපන කාලය කෙටි කර ගැනීම සඳහා වැඩි අස්වැන්නක් ලබා දෙන නව තෘණ විශේෂ දෙකක් අධ්‍යයනය කිරීම, හවුපේ වත්ත (කහවත්ත) සහ කොට්ටව ව්‍යාප්ති මධ්‍යස්ථානය (2011)

සීග්‍රයෙන් වර්ධනය වන බවට වාර්තා වී ඇති නව තෘණ විශේෂ දෙකක් වන, (T1) හයිබ්‍රිඩ් නේපියර් ශාකය (*Pennisetum purpureum* x *Pennisetum americanum* – CO-3 ප්‍රභේදය) සහ (T2) පෙරදිග ඉන්දියානු ලෙමන් ශාකය (*Cymbopogon flexuosu*) යන ඒවායෙහි වර්ධනය සහ පස පුනරුත්ථාපන හැකියාව, දැනට තේ වගාවේ පස පුනරුත්ථාපනය සඳහා භාවිතා වන (T3) ගෝතමාලා (*Tripsacum laxmum*) සහ (T4) මානා (*Cymbopogon confertiflorus*) යන තෘණ වර්ග සමග සහ (T5) පුනරුත්ථාපනය නොකල පස සමග සංසන්දනය කිරීමක් කහවත්ත හවුපේ වතුයාය සහ ගාල්ල කොට්ටව පිහිටි තේ පර්යේෂණායතනය යන ස්ථාන දෙකෙහි සිදුකරනු ලබයි.

හවුපේ වතුයාය, කහවත්ත

ඉහත සඳහන් තෘණ වර්ග හතර මගින් පස පුනරුත්ථාපනයෙන් අනතුරුව, වර්ෂ 2013 ජුනි මාසයේ TRI 4042 තේ ප්‍රභේදය සංස්ථාපනය කර තේ ශාකයේ වර්ධනය සහ නියඟයට ඔරොත්තු දීම පිළිබඳ දත්ත එක් රැස් කරන ලදී. තේ දළ නෙලීම අරඹන ලද්දේ වර්ෂ 2016 පෙබරවාරි මාසයේය.

පාංශු පෝෂක පී.එච්. අගය සහ කාබනික ද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණය නිර්ණය සඳහා වර්ෂ 2016 සැප්තැම්බර් මස පස් නියැදි එකතු කරගන්නා ලදී. එම පාංශු විශ්ලේෂණ ප්‍රතිඵල වලින්, උක්ත තෘණ වර්ග හතර අතරෙහි සැලකිය යුතු වෙනසක් නොපෙන්වන ලදී. කෙසේ වෙතත්, පස සංරක්ෂණය නොකල බිමෙහි අදාල අගයන්හි වෙනස්කම් දක්නට ලැබිණ.

තේ පර්යේෂණයක කොට්ටව උප ස්ථානය.

ඉහත තෘණ වර්ග වලින් පස පුනරුත්ථාපනයෙන් පසුව වර්ෂ 2013 ඔක්තෝබර් මස තේ (TRI 4049) වගාව සංස්ථාපනය කරන ලදී. ඉන් අනතුරුව තේ වගාවේ වර්ධනය සහ පස පුනරුත්ථාපනය නිර්ණය සඳහා දත්ත එක්රැස් කරන ලදී. මින් ලද ප්‍රතිඵල ඉහත හවුපේ වතුයායේ ලද ප්‍රතිඵල වලටම සම වෙයි.

තෘණ සහ රනිල ශාක විශේෂ සිටුවා පරණ තේ වගාවේ පස පුනරුත්ථාපනය කර නැවත වගාවේ පාංශු පුනරුත්ථාපන කාල සීමාව අඩුකිරීම.

මෙම පර්යේෂණය වර්ෂ 2011 දී, නිව් පී කොක් වතුයායේ ආරම්භ කරන ලදී. මෙහිදී, ෆ්ලෙමින්ජියා (Flemingia) ග්ලිරිසිඩියා (Gliricidia) සහ මානා යන තෘණ/ශාක වර්ග දැනට පවතින බීජ තේ පඳුරු අතර සිටුවන ලදී. පර්යේෂණයේ ප්‍රතිකාරක පහත පරිදි වෙයි.

- T1 දැනට පවතින තේ ශාක අතර ග්ලිරිසිඩියා සහ මානා (2011 වර්ෂයේදී) සිටුවීම (තේ නැවත වගාව 2013 වර්ෂයේ යෙදිණ)
- T2 ෆ්ලෙමින්ජියා සහ මානා දැනට පවතින තේ අතර (2011 වර්ෂයේදී) සිටුවීම (තේ නැවත වගාව 2013 වර්ෂයේ යෙදිණ)
- T3 දැනට පවතින තේ ශාක අතර ග්ලිරිසිඩියා ශාක අඩි 10X12 පරතරයට (2011 වර්ෂයේදී) සිටුවීම (තේ නැවත වගාව 2013 වර්ෂයේ යෙදිණ)
- T4 2011 වර්ෂයේදීම, දැනට පවතින තේ වගාව ඉවත් කර පුනරුත්ථාපන තෘණ වගා කිරීම (තේ නැවත වගාව 2013 වර්ෂයේ යෙදිණ) (සම්මත ක්‍රමය)
- T5 2011 වර්ෂයේදී පවතින තේ වගාව ඉවත්කර, පුනරුත්ථාපනයකින් තොරව එක එල්ලේම තේ නැවත වගා කිරීම (තේ වගාවේ සම්මතය අනුව මධ්‍යම සෙවන ශාකයක් ලෙස ග්ලිරිසිඩියා, අඩි 10X12 පරතරයෙන් සිටුවන ලදී) (පාලකය)

ගතවූ කාලය තුළ තේ අස්වැන්න වාර්තාගත කල අතර අනෙකුත් ක්ෂේත්‍ර ක්‍රියාකාරකම් ඉටු කරන ලදී. තෘණ ආදී ශාක වල කොටස් වසුන් ලෙස යොදන ලදී.

ගතවූ මාස 6ක කාලය සඳහා වාර්තා වූ නිමි තේ අස්වැන්න 590.0 (T1), 759.7 (T2), 692.3 (T3) සහ 675.3 (T4) ලෙස විය. එක් එක් ප්‍රතිකාරක අතර නිර්ණය කරන ලද පාංශු පරාමිතින් (water holding capacity, bulk density, soil carbon and microbial biomass carbon) වල සැලකිය යුතු වෙනසක් දක්නට නොවූ නමුත් ක්ෂේත්‍ර ධාරිතාවේ පැහැදිලි වෙනස්කම් තිබිණ. එමෙන්ම තේ ශාක වල වර්ධනයේ ද වෙනසක්ද දක්නට නොවීන. ග්ලිරිසිඩියා සහ ෆ්ලෙමින්ජියා ශාක නැවත ගලවා තේ සිටුවීම ඉතා අපහසු කාර්යයක් බව නිරීක්ෂණය කරන ලද අතර, වර්ෂ 2016 විද්‍යාත්මක උපදේශන කමිටුව (SAC) ලබාදුන් නිර්දේශ මත පර්යේෂණය අත්හිටුවන ලදී.

පාංශු තත්ත්ව දර්ශකය වලංගු කිරීම.

තෝරාගන්නා ලද සියලුම ස්ථානවලින් දත්ත ලබා ගැනීම සම්පූර්ණ කරන ලදී. කෙසේ වෙතත් උෟව සහ පහත රට කලාපය වැනි සමහර තේ වගා කරන ප්‍රදේශවල පුනරුත්ථාපනය කරන ලද ඉඩම් වල පාංශු තත්ත්ව දර්ශකය, පැරණි බීජ /රිකිලි තේ ඉඩම් වල අගයට වඩා වෙසෙසි අගයක් නොගන්නා බැවින්, උෟව ප්‍රදේශයේ අමතර වතු සංඛ්‍යාවකින් නියැදි ලබා ගැනීම 2016 වසර අවසාන කාර්තුවේදී ආරම්භ කරන ලදී.

පාංශු තත්ව දර්ශකය සකස් කිරීම හා වලංගු කිරීම පිණිස පරපෝෂිත වටපණුවන් (ප්‍රටිලෝන්වස් ලුසයි සහ රැඩිකොලස් සිම්ලිස්) සහ නිදහස් වට පණුවන් පිළිබඳ ක්ෂේත්‍ර දත්ත කීට විද්‍යා හා වට පණුවේදී අංශය විසින් ලබාදී ඇත.

පහත රට තේ සඳහා ජල බිංදු හා විසුරුම් ජල සම්පාදන පද්ධති ඇගයීමට ලක් කිරීම සහ නියඟය ඇතිවන ප්‍රදේශවල තේ සඳහා ජල කළමනාකරණ තාක්ෂණ සංවර්ධනය.

තේ ශාකයේ වර්ධනය උදෙසා බිඳිති සහ විසිරි ජාල සම්පාදන ක්‍රමවල කාර්යක්ෂමතාව අධ්‍යයනය සඳහා පරීක්ෂණ දෙකක්, රත්නපුර ශාන්ත ජෝකීම් වතුයායේදී සිදුකරනු ලබයි. මෙහිදී A පරීක්ෂණය තුලදී, TRI 4061 සහ TRI 2021 ප්‍රභේද බිඳිති ජල සම්පාදනය සහිතව හා රහිතව 2013 ජූනි මසදී සිටුවන ලදී. (මුලදී TRI 2023 ප්‍රභේදය සිටවූ නමුදු, එම පැල සොරකම් කිරීම නිසා TRI 2021 ප්‍රභේදය භාවිතා කිරීමට සිදු විය. B පරීක්ෂණය යටතේදී, නොමේරු තේ ශාකවල, විසිරි ජල සම්පාදනය සඳහා ප්‍රතිචාරය අධ්‍යයනය කරනු ලැබේ. මේ සඳහා TRI 2023, TRI 2027 සහ TRI 4004 ප්‍රභේද යොදා ගන්නා ලදී.

A පරීක්ෂණය යටතේදී TRI 4061 ප්‍රභේදයේ, ජල සම්පාදිත ශාකවල කඳෙහි විෂ්කම්භය, අනෙකුත් ශාක වලට වඩා වෙසෙසි වැඩි අගයක් ගන්නා ලදී. (මිමි 37 සහ මිමි 29) කෙසේ වෙතත් TRI 2021 ප්‍රභේදයේ එවන් වෙනස්කමක් නිරීක්ෂණය කිරීමට නොහැකි විය. B පරීක්ෂණයේදී, TRI 4004 සහ TRI 2023 කඳේ ඉහල වර්ධනයක්, ජල සම්පාදිත ශාක තුල පෙන්නුම් කලද, TRI 2027 ප්‍රභේදය තුල එවන් වෙසෙසි වැඩි අගයක් පෙන්නුම් නොකරන ලදී.

වැසි ජලය රැස් කිරීමේ සුදුසු ක්‍රම, රඳවා ගැනීම හා වියලි කාලය තුළදී තේ සඳහා වැසි ජලය භාවිත කාර්යක්ෂමතාව ඇගයීම

පාංශු ජලය රඳවා ගැනීම සඳහා කෘෂිකාර්මික (කෘත්‍රීම) වසුනක් යොදා ගැනීමේ විභවය අධ්‍යයනය කිරීම සඳහා පර්යේෂණයන්, හපුතලේ කහගල්ල වත්තේ සහ රත්නපුර ශාන්ත ජෝකීම් වත්තේ සිදුකරමින් පවතී.

රත්නපුර සිදු කරනු ලැබූ පාංශු විශ්ලේෂණයකදී අනාවරණය වූයේ, වසුන් යොදන ලද ක්ෂේත්‍රයන්හි නයිට්‍රජන්, පොස්පරස් සහ පොටෑසියම් අගයන් වසුන් නොයොදන ලද ක්ෂේත්‍රයන්ට වඩා ඉහල අගයක් ගන්නා බවයි. කොම්පෝස්ට් යොදන ලද ක්ෂේත්‍රයන්හි පොස්පරස් ප්‍රමාණය ඉතා ඉහල අගයක් වූ අතර වසුන් නොයොදන ලද ක්ෂේත්‍රයේ පොටෑසියම් ප්‍රමාණය ඉතා පහල අගයක් ගන්නා ලදී.

පාලිතයට සාපේක්ෂව පොලිතින්, මානා සහ කෘෂිකාර්මික වසුන් යෙදූ ප්‍රතිකර්මයන්හි වල් ශාක බිජ වල අඩුවීමක් දක්නට ලැබුණු අතර, කොම්පෝස්ට් යෙදූ බිමෙහි එම අගය ඉහල යාමක් දක්නට ලැබිණි.

රත්නපුර පර්යේෂණය තුලදී ඉහල දළ අස්වැන්නක් නිරීක්ෂණය කරන ලද්දේ කොම්පෝස්ට් යෙදූ ප්‍රතිකර්මය තුල වේ. දිගටම පැවතුන නියඟය නිසා, කහගල්ල වත්තේ දළ නෙලීම නතර කිරීමට සිදු විය.

පහතරට තේ වගා කරන ප්‍රදේශ වල තේ සහ පොල් මිශ්‍ර වගාව පිළිබඳ අධ්‍යයනය කිරීම.

භූමි ඵලදා අධ්‍යයනයන්ගෙන් පෙනී යන ලද්දේ ඒකාංගි හෝගයක් ලෙස තේ වගා කිරීම, මිශ්‍ර වගාවකට වඩා ඵලදායී බවයි. පොල් වගාව මගින් ආලෝකය ලැබීම සීමා වීම මෙයට හේතු ලෙස පෙනී යයි. වර්ෂාපතන බෙදී යාම විශ්ලේෂණය කිරීමේදී පෙනී යන ලද්දේ පොල් පමණක් වගා කරන ලද භූමියේ ඉහල අතුරු වැසි (through fall) ලැබීමක් ඇති බවයි.

නව සෙවන ශාක විශේෂයන්හි වර්ධන හැකියාවන් ඇගයීම.

a) උස් සෙවන + මධ්‍යම සෙවන - හවුපේ වතුයාය, කහවත්ත

වර්ෂ 2014 ජුනි මස ආරම්භ කල මෙම පර්යේෂණ භූමියෙහි TRI 4042 තේ ප්‍රභේදය වගා කර ඇති අතර මධ්‍යම සෙවන ශාක ලෙස ග්ලිරිසිඩියා වගා කර ඇත. ප්‍රතිකාරක (Treatments) ලෙස විවිධ උස් සෙවන ශාක සංස්ථාපනය කර ඇති අතර ඒවායේ සිටුවුම් පරතරද සමග පහත පහත පරිදි වෙයි.

- T1. දෙරිස් මයික්‍රොපිලා (*Derris microphylla*) (20'x20') + ග්ලිරිසිඩියා (*Gliricidia sepium*) (10'x10')
- T2. දෙරිස් මයික්‍රොපිලා (30'x30') + ග්ලිරිසිඩියා (10'x10')
- T3. දෙරිස් මයික්‍රොපිලා (20'x30') + ග්ලිරිසිඩියා (10'x10')
- T4. කැසියා නොඩෝසා (*Cassia nodosa*) (20'x30') + ග්ලිරිසිඩියා (10'x10')
- T5. කැසියා නොඩෝසා (30'x30') + ග්ලිරිසිඩියා (10'x10')
- T6. කැසියා නොඩෝසා (20'x30') + ග්ලිරිසිඩියා (10'x10')
- T7. ඇල්බිසියා මොලුකානා (*Albizia molluccana*) (20'x30') + ග්ලිරිසිඩියා (10'x10')

වර්ෂ 2016 ජුනි මස සෙවන ශාකවල සහ තේ ශාකයේ වර්ධනය පිළිබඳ දත්ත සහ පසෙහි පෝෂක ප්‍රමාණය, pH අගය සහ කාබන් ප්‍රමාණය පිළිබඳ නියැදි එක්රැස් කරන ලදී. ප්‍රතිඵල අනුව ඇල්බිසියා ශාකයේ වර්ධනය අනෙක් සෙවන ශාක අභිබවා යන බව දක්නා ලදී. පර්යේෂණය තවදුරටත් සිදුවෙමින් පවතියි.

දෙරිස් මයික්‍රොපිලා

ශාක සාර්ථක වර්ධනයක් පෙන්නුම් කරන ලද අතර, මේ දක්වා කිසිදු රෝග පළිබෝධ හානියක් දක්නට නොවිණ. අතු පහලට කඩා හැලෙන බවක් පෙන්නුම් කරන ලද නමුත් අධ්‍යයනය කරන අනෙක් සෙවන ශාක වලට සාපේක්ෂව වගා හානි අවම විය.

කැසියා නොඩෝසා

මෙම ශාකයේ අතු තිරස් වර්ධනයක් පෙන්නුම් කරන ලද නමුදු ප්‍රධාන කඳෙහි පහලින් අතු බෙදීම ගැටළු සහගත වෙයි. පහලින් බෙදෙන අතු ඉවත් කර, සෙවන ශාකයක් ලෙස භාවිතයට ගැනීමට ඇති හැකියාව පිළිබඳ දැනට අධ්‍යයනය කෙරෙමින් පවතියි. කහ පැහැති සමනලයන්ගේ දළඹුවන් මගින් ළපටි රිකිලි වලට හානි වීම නිරීක්ෂණය කල අතර ඉත්තෑවන්ගේ හානිය අධික විය.

ඇල්බිසියා මොලුක්කානා

ඩෙරිස් සහ කැසියා ශාක වලට සාපේක්ෂව සීග්‍ර වර්ධනයක් පෙන්නුම් කරන ලද අතර, තරමක් දුරට ඉත්තෑවන්ගේ හානියට ලක් විය. සිටුවා ඇති ශාක එකක් හැර එකක් උදුරා දමා, අවසාන පරතරයට (අඩි 40x40) ගෙන ඒමට නියමිතය. සීග්‍ර වර්ධනය නිසා, මෙම කාලය තුළදී ප්‍රධාන කඳ අඩි 20 ක් උසින් කපා දැමීමද (pollarding) සිදු කරන ලදී.

ග්ලිරිසිඩියා

සාර්ථක වර්ධනයක් නිරීක්ෂණය කරන ලද අතර, ඉත්තෑවන්ගේ හානිය තරමක් දුරට නිරීක්ෂණය කරන ලදී.

b) උස් සෙවන + මධ්‍යම සෙවන - කල්ගස්වල වතුයාය, කල්ගස්වල

වර්ෂ 2014 දී ආරම්භ කරන ලද මෙම පර්යේෂණයේ උස් සෙවන ශාක ලෙස ඩෙරිස්, කැසියා සහ ඇල්බිසියා ද එහිම මධ්‍යම සෙවන ශාක සේ ග්ලිරිසිඩියා ද වගා කර ඇත. මෙම බිම් කඩෙහි සෙවන ශාක සංස්ථාපනය කරනු ලැබුයේ තේ වගාව සංස්ථාපනය කිරීමට පසුවය. සංස්ථාපිත සෙවන ශාක වර්ග (ප්‍රතිකාරකයන්) සහ ඒවා සංස්ථාපනය කල පරතර පහත පරිදි වෙයි. මෙම ඩෙරිස් විශේෂය ඉහත සඳහන් ඩෙරිස් මයික්‍රොපිලා නොවන අතර තවම විද්‍යාත්මක නම හඳුනාගෙන නොමැත.

- T1. නව ඩෙරිස් විශේෂය (20'x20') + ග්ලිරිසිඩියා (10'x10')
- T2. කැසියා (20'x20') + ග්ලිරිසිඩියා (10'x10')
- T3. ඇල්බිසියා (20'x20') + ග්ලිරිසිඩියා (10'x10')

සෙවන ශාක වල වර්ධනය සහ පස පුනරුත්ථාපනය පිලිබඳ දත්ත රැස් කිරීම් (තෙවන වටය) වර්ෂ 2016 ජූනි මස සිදුකල අතර, ඇල්බිසියා සහ කැසියා ශාක විශේෂ ඩෙරිස් ශාකයට සාපේක්ෂව සැලකිය යුතු වර්ධනයක් පෙන්නුම් කරන ලදී. තව දුරටද, එක් එක් සෙවන ශාක විශේෂය හේතුවෙන් තේ හෝගයේ වර්ධනයෙහි වෙනස්කම් දක්නට නොවීය. පාංශු පෝෂක, පී.එච්. අගය සහ කාබන් ප්‍රමාණ නිර්ණය සඳහා නියැදි රැස්කරගත් අතර, පර්යේෂණය තව දුරටත් කෙරෙමින් පවතී.

නව ඩෙරිස් විශේෂය

දැනට හඳුනාගෙන ඇති ඩෙරිස් මයික්‍රොපිලා විශේෂයට (හවුපේ වතුයායේ වගාකර ඇති) වඩා ඉහල වර්ධනයක් මෙම විශේෂයේ දක්නට ලැබිණ. මී ගවයන්ගෙන් සිදුවූ හානි කීපයක් හැර වෙනත් කිසිදු රෝග පලිබෝධ තත්වයක් නොදක්නා ලදී.

කැසියා ශාකය

සාර්ථක වර්ධනයක් දක්නට ලැබිණ. පලිබෝධ හානි දක්නට නැත. මුල් රෝගයක් නිරීක්ෂණය කරන ලදී.

ඇල්බිසියා ශාකය

ඉතා ඉහල වර්ධන වේගයක් පෙන්වන ලදී. මී ගවයන්ගේ හානි නිසා පැල කිහිපයක් මිය යන ලදී.

රිකිලි බද්ධ තාක්ෂණය මගින් තේ ශාකයේ ඵලදායිතාවය සහ නිම් තේ වල තත්වය වැඩි කිරීමේ හැකියාව අධ්‍යයනය කිරීම

තේ ශාකයේ වැඩි අස්වැන්න, උසස් ගුණාත්මය, දියුණු මූල පද්ධතිය සහ නියඟයට හා රෝග පලිබෝධ වලට ඔරොත්තු දෙන යන ධනාත්මක ලක්ෂණ සහිත ප්‍රභේද බද්ධ සංයෝජනයන් සඳහා යොදා ගැනීමට වඩාත්ම අනුකූලතාවක් දක්වන ප්‍රභේද හඳුනා ගැනීම සඳහා පර්යේෂණ සිදුකරන ලදී.

1. ඉහල අස්වැන්න සහ පළිබෝධ වලට ඔරොත්තු දීමේ හැකියාව ඇති පැල ලබාගැනීම සඳහා වන බද්ධ සංයෝජනයන් අත්හදා බැලීම.

අනුජය ලෙස තෝරා ගනු ලබන ප්‍රභේදයන්හි ලක්ෂණ වනුයේ බුබුලු අංගමාරයට, කඳ විදින ගුල්ලාගේ හානියට ඔරොත්තු දෙන සහ වැඩි අස්වැන්නක් ලබා දීම වන අතර, ග්‍රාහකයේ ලක්ෂණ වන්නේ හොඳ මුල් පද්ධතියක් පැවතීම සහ නියඟයට ඔරොත්තු දීමයි. පර්යේෂණය ශාන්ත කුම්බස් වත්තේ ස්ථාපිත කර ඇත. එය දෙවන කප්පාදු වනුයේ දෙවන වසරේ පවතී.

TRI 4046/ TRI 4006, TRI 3072/ TRI 4053, TRI 3072 /TRI 4006 සහ TRI 4006/ TRI 3072 යන බද්ධ සංයෝජනයන් පාලකයන් සමග සංසන්දනය කිරීමේදී මෙම වසරේදී වැඩි අස්වැන්නක් ලබාදී ඇත. මෙම පර්යේෂණය තවදුරටත් සිදුකිරීමට නියමිතයි.

2. බලංගොඩ ප්‍රදේශය සඳහා ඉහල අස්වැන්නක් සහ නියඟයට ඔරොත්තු දීමේ හැකියාව ඇති බද්ධ සංයෝජනයන් අත්හදා බැලීම.

බද්ධ සංයෝජනයන් වනුයේ TRI 4054/DG 7, TRI 4042/DG 7, TRI 4053/DG 39, TRI 4054 /DG 39 සහ TRI 4042 /DG 39 වන අතර ඒවායෙහි අස්වනු වාර්තා ලබා ගන්නා ලදී. පාලක සමග සංසන්දනය කිරීමේදී, බද්ධ සංයෝජනයන්හි සැලකිය යුතු ලෙස අස්වැන්නේ වර්ධනයක් පෙන්වා නොමැති අතර TRI 4042/DG 7 සහ TRI 4042 /DG 39 ඉහල අස්වැන්නක් පෙන්වා ඇත.

3. පහත රට පවතින අහිතකර කාලගුණික විපර්යාසයන් සඳහා සුදුසු වන බද්ධ සංයෝජනයන් අත්හදා බැලීම.

බද්ධ සංයෝජනයන් වන TRI 4042/TRI 4049 සහ TRI 4042/ TRI 3025 අස්වැන්න වැඩිවීමේ ප්‍රවණතාවයක් 2016 වසර (අස්වැන්න නෙලීම 2016 දී ආරම්භ කර ලදී) තුළදී පෙන්වා ඇත. පර්යේෂණය ශාන්ත ජෝකිම් වත්තේ තවදුරටත් සිදුකර ගෙන යනු ලැබේ.

4. තව්‍යානේදී මුල් වර්ධනය අඩු හෝ පමාවී මුල් වර්ධනය වන තේ ප්‍රභේද වල එම අහිතකර ලක්ෂණය මග හැරවීම සඳහා රිකිලි බද්ධ තාක්ෂණය යොදා ගැනීම.

පර්යේෂණය සඳහා TRI 5000 කාණ්ඩයේ වර්ග කිහිපයක් යොදා ගත් අතර ඒවා ක්ෂේත්‍රයේදී වැඩි අස්වැන්නක් දෙන නමුදු තව්‍යානේදී මුල් හට ගැනීම අඩු හෝ පමා වීම යන අහිතකර ලක්ෂණ පෙන්වයි. සාර්ථක ප්‍රභේද ලෙස නිකුත් කිරීමට පෙර මෙම වර්ගවල පවතින අහිතකර ලක්ෂණ ජය ගැනීම සඳහා රිකිලි බද්ධ තාක්ෂණය යොදා ගැනීමේ හැකියාව සොයා බැලීම මෙම පර්යේෂණයේ අරමුණයි. රිකිලි බද්ධ තාක්ෂණයේ සාර්ථකත්වය තව්‍යානේදී මැනීම සඳහා පර්යේෂණ තලවාකැලේ සහ රත්නපුර තේ පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථාන දෙකෙහි සිදු කරන ලදී (2015).

මේ සඳහා උඩරට හා උඟව ප්‍රදේශයන්ට 210 සහ 89 වර්ගයන් අනුජය ලෙසත් TRI 4053, TRI 3072 සහ TRI 3019 ප්‍රභේද ග්‍රාහකයන් ලෙසත් තෝරා ගනු ලැබිණ. එමෙන්ම පහත රට ප්‍රදේශයට 168 සහ 84 වර්ගයේ අනුජයන්ද TRI 4053 සහ TRI 4049 ග්‍රාහකයන් ලෙසද තෝරා ගනු ලැබීය. කරන ලද වර්ධනය විශ්ලේෂණයෙන් බද්ධ තව්‍යාන පැල වර්ධනය (ගසේ උස, පත්‍ර සංඛ්‍යාව සහ මුල් පද්ධතියේ දිග) පාලක ලෙස ගන්නා ලද වර්ගයන්ට වඩා ඉහල මට්ටමක පවතින බව පෙනේ.

විකල්ප බලශක්ති ප්‍රභවයක් ලෙස දැව ඉන්ධන භාවිතය අධ්‍යයනය.
විකල්ප බලශක්ති ප්‍රභවයක් ලෙස කැසියා ශාකය සහ කැලියැන්ඩ්‍රා ශාකය අධ්‍යයනය - පස්සර යූර් චතුරාය (2009) සහ තලවාකැලේ ශාන්ත කුම්බස් චතුරාය (2010)

මෙහිදී ග්ලිරිසිඩියා සහ කැමියා යන දැව ඉන්ධන ශාක විශේෂ යූර් සහ පස්සර තේ වතු යාන්හිදීද, කැලියැන්ඩ්‍රා ශාක ශාන්ත කුම්බස් චතුරායේද පරීක්ෂා කරමින් පවතී. මෙහිදී ප්‍රතිකාරක වශයෙන් මීටර 1x1, මීටර 1x2 සහ මීටර 2x2 යන පරතරයන් යොදා ගෙන ඇත.

යූර් චතුරායේදී සිදු කරනු ලැබූ පරීක්ෂණයේදී ග්ලිරිසිඩියාවල තුන්වැනි වරටත් අතු කපා අනතුරුව මුළු අතු, දඬු සහ දළ කොටස්වල වියලි බර වාර්තා කරනු ලැබීය.

සංඛ්‍යාත්මක දත්ත විශ්ලේෂණයට අනුව කිසිදු ප්‍රතිකාරකයක් විශේෂ වෙනස්කම් නොපෙන්වීය. නමුත් පලමු ප්‍රතිකාරකය (මීටර 1x1), අන් ප්‍රතිකාරක සමඟ සැසඳීමේදී වැඩි වියලි බරක් පෙන්වන ලදී. මුළු අතු වල වියලි බර පිළිවෙලින් ප්‍රතිකාර 1, 2 සහ 3 සඳහා හෙක්ටයාරයට ටොන් 11.2, 3.8 සහ 2.1 විය. මුළු දඬු වල වියලි බර අනුපිළිවෙලින් ප්‍රතිකාර 1, 2 සහ 3 සඳහා හෙක්ටයාරයට ටොන් 7.1, 2.3 සහ 1.4 විය. මුළු දළ කොටස්වල වල වියලි බර අනුපිළිවෙලින් හෙක්ටයාරයට ටොන් 4.1, 1.5 සහ 0.7 විය.

කැෂියා ශාක විශේෂය සඳහා යූරි වත්තේදී සිදු කරනු ලැබූ පරීක්ෂණයේදී මුළු අතු බර අනුපිළිවෙලින් ප්‍රතිකාර 1, 2 සහ 3 සඳහා හෙක්ටයාරයට ටොන් 3.4, 2.7 සහ 2.3 විය. නමුත් එම අගයන් විශ්ලේෂණයේදී කිසිදු සැලකිය යුතු වෙනසක් වාර්තා නොවීය. මුළු දඬු වල වියලි බර අගයන් ඉහත පරිදිම වාර්තාගත වුණු අතර අනුපිළිවෙලින් ප්‍රතිකාර 1, 2 සහ 3 සඳහා හෙක්ටයාරයට ටොන් 1.24, 1.22 සහ 1.23, මුළු වියලි දළ බර හෙක්ටයාරයට ටොන් 2.12, 1.48 සහ 1.05 ක් විය.

ශාන්ත කුම්බස් වතුයායේදී පැවැත්වූ කැලියැන්ඩ්‍රා සම්බන්ධ පරීක්ෂණයේදීද ප්‍රතිඵල ඉහත ආකාරයටම වාර්තා විය. මුළු අතු බර, වියලි දඬු බර සහ වියලි දළ බර අනුපිළිවෙලින් ප්‍රතිකාරක 1, 2 සහ 3 සඳහා හෙක්ටයාරයට ටොන් 8.4, 6.7 සහ 5.9 ක්ද හෙක්ටයාරයට ටොන් 6.7, 3.0 සහ 2.3 ක්ද හෙක්ටයාරයට ටොන් 15.2, 9.7 සහ 8.2 විය. එම නිසා ග්ලිරිසිඩියා කැෂියා සහ කැලියැන්ඩ්‍රා ශාක විශේෂ ශක්ති ප්‍රභේද ලෙස වගා කිරීමේදී වඩාත් සුදුසු පරතරය ලෙස 1m X 1m නිගමනය විය. ඒ අනුව මෙම පරීක්ෂණය අවසන් කිරීමට තීරණය විය.

කාබනික තේ වගාවේ වර්ධනය, අස්වැන්න, රෝග හා පළිබෝධ කළමනාකරණය පිළිබඳ අධ්‍යයනය.
මෙම පර්යේෂණයේ මූලික අරමුණ වන්නේ පස සහ භෝග නිෂ්පාදිතාවය ස්වාභාවික ජෛව පාලන ක්‍රමවේද හා කාබනික තේ වගාවලදී පළිබෝධ රෝග වල්පැලැටි ගහණය පිළිබඳව දත්ත ලබා ගැනීමයි. මෙහි අරමුණ සපුරා ගැනීමට තලවාකැලේ තේ පර්යේෂණ ආයතනයෙහි ස්ථාපනය කර ඇති දිගු කාලීන පර්යේෂණ භූමි වන TRIORCON සහ BIDORCON පර්යේෂණ භාවිතා කර ඇත. කප්පාදු කිරීමේ අවස්ථාවේ දත්ත ලබාගැනීම, කප්පාදුව නැවත යථා තත්වයට පත්වීම පස්වැනි කප්පාදුව දක්වා සිදුකරමින් අස්වැන්න පළිබෝධ හා රෝග පිළිබඳ දත්ත ඇගයීම සිදු කරන ලදී.

TRIORCON පර්යේෂණ භූමියේ තේ පඳුරුවල පස්වැනි කප්පාදුවේදී දත්ත අධ්‍යයනය.

තේ සහ වියලි කප්පාදු බර, ශාකයේ කඳ පාමුල වට ප්‍රමාණය හා කප්පාදු කැපුමේ විෂ්කම්භය යන පරාමිතියන්ගේ දත්ත සාරාංශ ගතකොට ඇත. කාබනික වගාවට වඩා රසායනික පද්ධතිවල තේ කප්පාදු බර වැඩි අගයක් පෙන්වන ලදී. එයට හේතුව ලෙස රසායනික වගාවේ ශාක කොටස් වල පවත්නා මෘදු බව දැක්විය හැකිය. කෙසේ වෙතත් කාබනික වගාවේ ශාක වල වියලි ද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණය රසායනික වගාවට වඩා වැඩි අගයක් පෙන්වුම් කරන අතර එයට හේතුව වන්නේ කාබනික ගොවිතැනේ දී තේ පඳුරු අඩු යෙදවුම් ප්‍රමාණයක් යටතේ ආතතියට ලක්වෙමින් වර්ධනය වන නිසාය.

රසායනික වගාව හා සැසඳීමේ දී වඩාත් නිරෝගි ඉහල තත්වයෙන් යුතු තේ පඳුරු කොහොඹ සහ කසල තේ ප්‍රතිකාරක ලෙස භාවිතා කල පර්යේෂණ භූමි වල දක්නට ලැබිණි. කෙසේ වෙතත් සමස්ථ ලෙස ගත් කල තේ කප්පාදු බර වැඩිපුර පෙන්වුම් කරන ලද්දේ රසායනික වගාවේදීය. වියලි කප්පාදු බර සැලකිල්ලට ගැනීමේදී ඊට ප්‍රතිවිරුද්ධ තත්වයක් පෙන්වුම් කරන ලදී. වැඩිම වියලි කප්පාදු බරක් කාබනික වගාවේදී පෙන්වුම් කරන ලදී. කොහොඹ ප්‍රතිකාරකයක් ලෙස භාවිතා කල භූමි කොටස්වල වැඩිම මධ්‍යන්‍යය වියලි බරක් බෙදී යාම පෙන්වුම් කල අතර කාබන් තිර කිරීමේ ධාරිතාවයද වැඩි විය.

තේ පඳුරු වල මධ්‍යන්‍යය කඳ පාමුල වට ප්‍රමාණය සහ කප්පාදු කැපුමේ ප්‍රමාණය සැලකිය යුතු වෙනස්වීමක් නොපෙන්වූ අතර කසල තේ සහ රසායනික ප්‍රතිකාරක වැඩිම අගයක් පෙන්වුම් කරන ලදී. කාබනික වගාවේදී අඩු යෙදවුම් වල ස්වභාවය නොසලකා පඳුරු වල ව්‍යුහය පස්වන කප්පාදුව දක්වා තිරසර වර්ධනයක් පෙන්වන ලදී. ප්‍රතිඵල සැසඳීමේ මධ්‍යන්‍යය කප්පාදු කැපුමේ විෂ්කම්භය කාබනික සහ රසායනික ප්‍රතිකාරකවල සැලකිය යුතු ලෙස වෙනස් නොවීය.

BIDORCON පර්යේෂණ භූමියේ තේ පඳුරුවල හතරවැනි කප්පාදුවේ දත්ත අධ්‍යයනය

කප්පාදු කිරීමේ අවස්ථාවේ දත්ත ලබා ගැනීම, කප්පාදුව නැවත යථා තත්වයට පත් වීම හතරවැනි කප්පාදුව දක්වා සිදුකරමින් අස්වැන්න පළිබෝධ හා රෝග පිළිබඳ දත්ත ඇගයීම සිදුකරන ලදී. රසායනික වගා පද්ධතිවල තෙත් කප්පාදු බරෙහි මධ්‍යයන්‍යය සාපේක්ෂව ඉහළ අගයක් පෙන්වයි. මධ්‍යයන්‍ය වියළි කප්පාදු බර කාබනික සහ ජෛවගතික පද්ධති වලදී ඉහළ අගයක් ගනී. තේ පඳුරු වල මධ්‍යයන්‍යය කැපුමේ විශ්කම්භය සහ කප්පාදු කැපුම් සංඛ්‍යාව රසායනික පද්ධතිවලට සාපේක්ෂව ඉහළ වන අතර එසේ වුවත් එය සැලකිය යුතු වෙනසක් නොපෙන්වයි.

මරිකොලොන්ද්‍ර ශාකයේ පළිබෝධ නාශක ගුණය පිළිබඳව විද්‍යාත්මකව අධ්‍යයනය.

මරිකොලොන්ද්‍ර (*Artemisia sp*, කුලය – Asteraceae) තේ වගාවේ වැටී ශාකයක් ලෙස භාවිතා කරයි. එහි ස්වාභාවික පළිබෝධ නාශක ගුණ පෙන්වයි. ශාක නිස්සාරණයෙන් ලබා ගන්නා නිස්සාරකය වල්පැල පාලනය කිරීම සඳහාද පළිබෝධකයන් හා කෘමීන් විකර්ෂණය කිරීමේ හැකියාව ඇති ශාකයක් ලෙසද හඳුනා ගෙන ඇත. එබැවින් එම ශාක නිස්සාරකය පළිබෝධ නාශකයක් ලෙස වල්පැලැටි හා පළිබෝධ මර්ධනයට යොදා ගත හැක.

Artemisia ශාක පත්‍ර මුල් සහ කඳෙන් ලබාගන්නා නිස්සාරකයන් 50%, 100%, 150%, 200% යන සාන්ද්‍රණ වලින් අලවංගු පිල්ලු වල්පැලැටි මර්ධනය සඳහා අධ්‍යයනයට යොදා ගෙන ඇත. මාස පහක් වයසැති තවාන් තේ පැල සඳහාද මෙම නිස්සාරකය යොදා ගනිමින් ඇගයීම් සිදුකර ඇත. මදුරු කීටයන් (සම්මත පරීක්ෂාව) සමඟ තේ කුඩිත්තන් යොදා ගනිමින් කෘමීන් මර්ධනය කිරීම සඳහා ශාක නිස්සාරක භාවිතා කිරීමේ හැකියාව පරීක්ෂා කරන අතර ගැඩවිලන් සහ කුඩැල්ලන් යොදා ගනිමින් එහි විකර්ශක හැකියාව පරීක්ෂා කර ඇත. වායු වර්ණලේප ශිල්පය (Gas Chromatography) භාවිතා කරමින් එම ශාක විශේෂ වල රසායනික සංයුතිය විශ්ලේෂණය කර ඇත. 50%, 100%, 150%, 200% සාන්ද්‍රණයන් ගෙන් යුත් විවිධ ශාක කොටස්වල නිස්සාරකයන් පිළියෙල කරන ලදී. ජෛව ගණනය මගින් වල්පැලැටි නාශක වල බලපෑම අධ්‍යයනය කිරීම සඳහා සලාද (*Lactuca Sativa* CL) සම්මත පරීක්ෂා පැලැටිය) සහ අලවංගු පිල්ලු පාලකය වන නල ජලය (0%) සමඟ යොදා ගන්නා ලදී. එම ශාක වල නොමේරූ වායව කොටස් මගින් ලබාගත් නිස්සාරකය (100%) තනුක කර 50% 25% 12.5% ලෙස තනුක ශ්‍රේණියක් පිළියෙල කර එහි ඇති කෘමිනාශක විභවය පරීක්ෂා කිරීමට මදුරු කීටයන් (සම්මත පරීක්ෂාව) හා තේ කුඩිත්තන් (*Taxoptera aurantii*) විකර්ශක ගුණය පරීක්ෂා කිරීමට ගැඩවිලන් සහ කුඩැල්ලන් යොදාගෙන ඇත. මාස පහක් වයසැති තේ තවාන් පැල සඳහාද මෙම ශාක විශේෂ වල නිස්සාරකයන් යොදා ගනිමින් පරීක්ෂණ පවත්වා ඇත. ජෛව ගණනය සඳහා මෙය දෙවතාවක්ද CRD විශ්ලේෂණය සඳහා ප්‍රතිවලිත තුනක් යොදා ගනිමින් සිදු කර ඇත. *Artemisia vulgaris* නිස්සාරකය තේ වගාව සඳහා සාමාන්‍යමත බලපෑමක් නොපෙන්වූ අතර වල්පැලැටි සහ පළිබෝධ නාශක ක්‍රියාකාරීත්වයන් පෙන්වා ඇත.

1. 50% සාන්ද්‍රණයෙන් යුත් නිස්සාරකය වල් පැලැටි වල බීජ ප්‍රරෝහණය සහ බීජ පැල මර්ධනය අඩු කර ඇත. (P<0.05)
2. තේ කුඩිත්තන් කාර්යක්ෂම ලෙස පාලනය කර ඇත. (P<0.05)
3. මදුරු කීටයන් සහ කුඩැල්ලන් වැනි අහිතකර ජීවීන් මෙන්ම හිතකර ජීවීන් වන ගැඩවිලන් පාලනය සහ විකර්ෂණය කර ඇත. (P<0.05)
4. නිස්සාරණයේ සාන්ද්‍රණය ඉහළ යෑමත් සමගම විෂ බවද වැඩිවී ඇත. (P<0.05)

එබැවින් තේ වගාවේ සමෝධානික වල්පැලැටි හා කෘමි පළිබෝධ පාලනයට මෙය යොදා ගැනීමේ විභවයක් ඇත. *Artemisia* ශාකයේ පළිබෝධනාශක හා වල්නාශක ගුණාංග අඩංගු වන බව මෙම පර්යේෂණයෙන් තහවුරු කෙරිණි. ඒ සඳහා තවදුරටත් පරීක්ෂණ පවත්වමින් පවතී.

හෝග ආරක්ෂණය

ඒකාබද්ධ පළිබෝධ පාලනය සඳහා ආරක්ෂිත පළිබෝධ නාශක හඳුනා ගැනීම. ටී ටෝට්‍රික්ස් පාලනය කිරීම සඳහා ආරක්ෂිත කෘමිනාශක හඳුනා ගැනීම. ටී ටෝට්‍රික්ස් දළඹුවා පාලනය සඳහා නිර්දේශකර තිබූ කෘමිනාශකය වන (Atabron 50 EC) ඇටබ්‍රොන් භාවිතයෙන් ඉවත්කිරීමත් සමඟ විකල්ප කෘමිනාශකයක් සෙවීමේ අවශ්‍යතාවය ඉස්මතු විය. මේ සඳහා එමමෙක්ටින්බෙන්සොජේට් (Ema-mectinbenzonate 5% SC) පර්ලන්ඩ් වතු යාය තුළ ක්ෂේත්‍ර පරීක්ෂණයට භාජනය කරන ලදී. සාන්ද්‍රණ 3ක් 0.26 ග්‍රෑම්/ලීටර් 0.3 ග්‍රෑම්/ලීටර් සහ 0.35 ග්‍රෑම්/ලීටර් පරීක්ෂාවට යොදා ගන්නා ලදී. පර්යේෂණ ප්‍රතිඵලවලට අනුව එමමෙක්ටින්බෙන්සොජේට් කෘමිනාශකය ඇටබ්‍රොන් කෘමිනාශකයට සමාන ප්‍රතිඵල ලබා දෙන බව පෙනීයයි. පර්යේෂණ කටයුතු තව දුරටත් වෝල්ට්‍රීම් වතු යාය තුළ ක්‍රියාත්මක වේ.

කම්බිලි පණුවන් පාලනය සඳහා ක්ෂේත්‍ර පරීක්ෂණ

කම්බිලි පණුවන් පාලනය කිරීම සඳහා පාලිත තත්ව යටතේ කොරජන් (Chlorantraniliprole) යොදා ගෙන කරන ලද පරීක්ෂණයට අනුව සාන්ද්‍රණය මිලි ලීටර් 0.1/ මිලි ලීටර් 100 (0.1 ml/ 100 ml) මගින් කම්බිලි පණුවන්ගේ ගහණය 60 %ක් පමණ අඩු විය. මේ නිසා කොරජන් වල මෙම සාන්ද්‍රණය (0.1 ml/ 100 ml) නායබැද්ද වතුයායේ ක්ෂේත්‍ර පරීක්ෂාව සඳහා යොදා ගන්නා ලදී. පර්යේෂණ දත්ත විශ්ලේෂණය කරමින් සිටී.

ඒකාබද්ධ පළිබෝධ පාලනයේ එක් ක්‍රමවේදයක් වන ජෛව පාලනය සඳහා ටී ටෝට්‍රික්ස් දළඹුවාගේ පරපෝෂිතයන් වන මැක්රොසෙන්ට්‍රස් හෝමොනාය (Macrocentrus homonae) පරීක්ෂණාගාරය තුළ ජනිත කර උඩරට ප්‍රදේශ වල තේ වතු වලට මුදාහරින ලදී.



තේ පළිබෝධකයින් පාලනය කර ගැනීම සඳහා ජෛව පාලන කාරක හඳුනා ගැනීම.

කම්බිලි පණුවන්ට හානි කරන වට පණු විශේෂයක් කැලයේ වත්තෙන් ගෙනෙන ලද කම්බිලි පණුවන්ගෙන් සොයා ගෙන ඇත මෙම කෘමි පරපෝෂිත වට පණුවන්ට කම්බිලි පණුවන් පාලනය කිරීමට ඇති හැකියාව පරීක්ෂණාගාරය තුළ විමර්ශනය කරමින් සිටී.

තවද ටිටෝට්‍රික්ස් දළඹුවාට ආසාදනය විය හැකි දිලීරයක් ලෙස *Peacilomyce* sp හඳුනා ගන්නා ලදී. පරීක්ෂණාගාරය තුළ කරන ලද අත්හදා බැලීම් වලට අනුව ටිටෝට්‍රික්ස් දළඹුවන්ගේ ගහණය 82% පමණ අඩු විය. මෙම පර්යේෂණයට 1.2 x 10⁸ යන බිජානු සාන්ද්‍රණය යොදාගැනිනි.

වට පණු රෝග නිවාරණය සඳහා පැල සිටු වීමේදී හා කප්පාදුවෙන් පසු යෙදිය හැකි ආදේශක වටපණු නාශක පිළිබඳ අධ්‍යයනය කිරීම

තේ වගාවලදී විවිධ ස්ථානවල විවිධ මට්ටම් වලින් වටපණු ගහණයන් දැකිය හැකිය. මර්ධනයට රසායනික ප්‍රතිකාරක යෙදීම ආර්ථිකව මෙන්ම කාර්යක්ෂමතාවය අතින්ද දුර්වලය. වටපණු ආසාදනය නිවාරණය සඳහා පැල සිටුවීමේදී සහ කප්පාදුවෙන් පසු වටපණු නාශක භාවිතය සමෝධානික වටපණු කළමනාකරණයේ ප්‍රධාන අංගයක් ලෙස දක්වා ඇත.

මෙහිදී ප්‍රැටිලේන්වස් ලුසයි වටපණු හානියට එරෙහිව Fluopyram 400sc වටපණු නාශකයේ ප්‍රබලතාවය පිළිබඳව විද්‍යාගාර තුළ සහ විදුරු ගෘහ තුළ බඳුන් වගාවේදී පර්යේෂණ සිදුකරන ලදී. මෙහිදී සම්මත රසායනික ද්‍රව්‍ය ලෙස කාබොෆිසුරාන් යොදා ගන්නා ලදී.

ප්‍රතිඵල ලෙස පැල සිටුවීමේදී හා කප්පාදුවෙන් පසු භාවිතය සඳහා Fluopyram 400sc වටපණු නාශකයෙන් හෙක්ටයාර එකක් සඳහා ග්‍රෑම් 800ක් යෝග්‍ය බව තීරණය කරන ලදී.

වටපණු හානිය අවම කිරීම සඳහා රසායනික පාංශු ධූමකරණයට ආදේශක ලෙස ක්ෂුද්‍ර තරංග අධෝරක්ත කිරණ, කාබන් ඩයොක්සයිඩ් සහ වියලි අයිස් යොදා ගැනීමේ හැකියාව අධ්‍යයනය කිරීම.

වර්ධන මාධ්‍ය ලෙස පස හා තවාන් පාත්ති ප්‍රතිකාර කිරීම මගින් පරපෝෂි වට පණුවන් විශේෂ ඇතුළු සියලුම පළිබෝධකයින් මුලින් උපුටා දැමීම සමෝධානික වටපණු කළමනාකරණයේ අත්‍යවශ්‍ය අංගයක් වේ.

කෙසේ වුවත් රසායනික ධූමකරණයේදී යම් සීමාකාරී තත්වයන් ලෙස සුදුසු ධූමකාරක සීමාකාරී බව, පරිසරයට අහිතකර බව සහ ආරක්ෂාව පිළිබඳ ගැටළු පෙන්වා දිය හැක. අධ්‍යයනයන් වලදී සොයා ගත් පරිදි පස් සහ රෝපණ මාධ්‍යයන් ජීවාණුහරණය කිරීමට විභවයක් පවතින විකල්ප රසායනික ධූමකාරක ලෙස ක්ෂුද්‍රතරංග අධෝරක්ත කිරණ, කාබන් ඩයොක්සයිඩ් සහ වියලි අයිස් යොදා ගත හැක.

විවිධ පාංශු ආකාර, පාංශු තෙතමන තත්ව සහ විවිධ කාල පරාසයන් වලදී වටපණු ආසාදිත පස් ක්ෂුද්‍ර තරංග ආදිය ප්‍රතිකාරක ලෙස යොදා ගනිමින් අධ්‍යයනයට ලක් කෙරිණ. එහිදී වට පණුවන් මිය යෑමේ ප්‍රතිශතය තක්සේරු කර ඇති අතර ඒ සඳහා පර්යේෂණ තවදුරටත් සිදුකරමින් පවතී. මේ වන විට පේරාදෙණිය විශ්ව විද්‍යාලයේ කෘෂි විද්‍යා පීඨයේ ඉංජිනේරු අධ්‍යයන අංශය හා පෞද්ගලික අංශයේ ආයතන හා සමග සම්බන්ධ වී විකල්ප රසායනික ධූමකාරක ලෙස ක්ෂුද්‍ර තරංග අධෝරක්ත කිරණ, කාබන් ඩයොක්සයිඩ් සහ වියලි අයිස් ප්‍රතිකාරක ලෙස භාවිතා කිරීම සඳහා ව්‍යාපෘති යෝජනාවක් ඉදිරිපත් කර ඇත. එහි ප්‍රධාන අරමුණ වන්නේ වල්පැලැටි පාලනය සහ තේ වල ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් සහ කෘමි ආසාදනයන් පාලනය කිරීම සඳහා රසායනික නොවන ක්‍රියාමාර්ගයන් වැඩි දියුණු කර ව්‍යාප්ත කිරීමයි.

පාංශු පුනරුත්ථාපනය සඳහා ආදේශක තෘණ විශේෂ හඳුනා ගැනීම

සමෝධානික වට පණුවන් මර්ධනය කිරීමේ ක්‍රමවේදයක් ලෙස වට පණු රෝගයට ගොදුරු වන ශාක විශේෂ වලින් තොර තේ කෙස්ත්‍රයක් පවත්වා ගැනීම වැදගත් වේ. එමගින් පස තුළ වට පණුවන් ගුණනය වීම අධෝරක්ත වීමක් සිදුවේ. තේ ශාකයට අමතර ශාක විශේෂ ලෙස සෙවන ශාක ආවරණ, ශාක වැටි හා අතුරු හෝග අයත් වේ.

ශෂ්‍ය විද්‍යා අංශය මගින් තලවාකැලේ සහ හන්තාන මධ්‍යස්ථානවල දී පාංශු පුනරුත්ථාපනය සඳහා මෙන්ම ප්‍රැටිලෙන්චස් ලූසයි සහ රැඩගොලස් සිම්ලිස් නිවාරණය සඳහා විභවයක් පවතින තෘණ විශේෂ තුනක් සඳහා (CO₃, මහ පැහැටි හා ලෙමන් ග්‍රාස්) පර්යේෂණ සිදුකර ඇත. මෙහිදී එම ශාක විශේෂ තුනම ප්‍රැටිලෙන්චස් ලූසයි සහ රැඩගොලස් සිම්ලිස් යන වට පණු විශේෂ සඳහා ධාරකයක් නොවන බවට අනාවරණය විය. එලෙසම ශෂ්‍ය විද්‍යා අංශය මගින් සිදු කරන ලද පරීක්ෂණ වලදී ඩෙරිස් ශාක විශේෂ දෙකක් උස් සෙවණ ශාක ලෙස තලවාකැලේ සහ හන්තාන ප්‍රදේශයන්හි ප්‍රැටිලෙන්චස් ලූසයි සහ රැඩගොලස් සිම්ලිස් යන වට පණු විශේෂ සඳහා පරීක්ෂණයට ලක් කල අතර එම ශාක විශේෂද ප්‍රැටිලෙන්චස් ලූසයි සහ රැඩගොලස් සිම්ලිස් යන වට පණු විශේෂ සඳහා ධාරකයන් නොවන බව අනාවරණය විය.

තේ වගාව කඳ විදින ගුල්ලාගෙන් ආරක්ෂා කර ගැනීම

කඳ විදින ගුල්ලා පාලනය කර ගැනීමට නිර්දේශිත ඒකාබද්ධ පළිබෝධ පාලනයේ එක් ක්‍රමයක් ලෙස කෘමිනාශක භාවිතය සැලකේ. මෙම අරමුණින් පර්යේෂණාගාරය තුළ කොරප්පන් නැමැති කෘමි නාශකය කඳ විදින ගුල්ලා පාලනය කිරීමට ඇති හැකියාව විමර්ශනය කරන ලදී. කෘමි නාශකයේ සාන්ද්‍රණ තුනක් (10 %, 1 % , 0.1 %) පාලිත පරීක්ෂණය සමග සංසන්දනාත්මකව විශ්ලේෂණය කරන ලදී. දත්ත විශ්ලේෂණයේදී තහවුරු වූයේ 10% සාන්ද්‍රණය තුළින් වත්තේ ගස් ගුල්ලාගේ ගහණය සැලකිය යුතු ලෙසකින් අඩු නොවන බවය. මේ නිසා මෙම කෘමි නාශකය කෙස්ත්‍ර පරීක්ෂාවන් සඳහා නිර්දේශ නොකරන ලදී.

බෘනෝලියම් දිලීර නාශකය කඳ විදින ගුල්ලාගේ සහජීවී දිලීරය වන ඇම්බ්‍රොසියා (*Monocrosporium ambrosium*) පාලනය කිරීමට යොදා ගැනීමට ඇති හැකියාව පර්යේෂණාගාරය තුළ අත්හදා බැලීම් කරන ලදී. බෘනෝලියම් සාන්ද්‍රණ 3 ක් (100%, 75%, 50%) පාලිත පරීක්ෂණය සමග සංසන්දනාත්මකව විශ්ලේෂණය කරන ලදී.

දත්ත විශ්ලේෂණයට අනුව එම සාන්ද්‍රණ තුනටම කඳ විදින ගුල්ලාගේ ගහණය පාලනය කිරීමට නොහැකි බව අනාවරණය විය. මේ නිසා බානෝලියම් ක්‍ෂේත්‍ර පරීක්ෂාවන් සඳහා භාවිතා නොකරන ලදී.

ටෙබුකොනසෝල් (Tebuconazole) දිලීර නාශකය මගින් කඳ විදින ගුල්ලාගේ ගහණය පාලනය කිරීමට ඇති හැකියාව පර්යේෂණාගාරය තුළ විමර්ශනය කරන ලදී. සාන්ද්‍රණ 3 ක් (0.26ml/l, 0.13ml/l සහ 0.01 ml/l) පාලිත පරීක්ෂණය සමඟ සංසන්දනාත්මකව විශ්ලේෂණය කරන ලදී. පරීක්ෂාවට යොදාගත් සාන්ද්‍රණ තුනම කඳ විදින ගුල්ලා පාලනය සඳහා ක්‍රියාකාරී නොවන බව ප්‍රතිඵල අනුව තහවුරු විය.

පහත රට සජීවී දැව වේයාගේ ගහණය කෙරෙහි යාන්ත්‍රික කප්පාදුවෙන් ඇති වන බලපෑම අධ්‍යයනය කිරීම.

තේ වගාව කප්පාදු කිරීම සඳහා යන්ත්‍ර යොදා ගැනීම පහතරට සජීවී දැව වේයාගේ ගහණ වීමට බලපෑමක් ඇති දැයි සෙවීමට ක්‍ෂේත්‍ර පරීක්ෂණයක් පහත අයුරින් පැවැත්වේ.

ප්‍රතිකාරක

- 1 සනීපාරක්ෂක කප්පාදුව - බානෝලියම් ආලේප කිරීම
- 2 යන්ත්‍ර මගින් කප්පාදුව - බානෝලියම් ආලේප කිරීම
- 3 යන්ත්‍ර මගින් කප්පාදුව - දිරා ගිය අතු ඉවත් කිරීම - බානෝලියම් ආලේප කිරීම

වේයන්ගේ ගහණ වීම සහ දිරාපත් කඳන් සංඛ්‍යාව විමර්ශනයට ලක් කෙරේ.

සාම්පල ලබා ගැනීම, විද්‍යාගාර හා ක්ෂේත්‍ර පර්යේෂණ සමීක්ෂණ, පර්යේෂණ සැලසුම් කිරීම සඳහා ක්‍රම වේද වැඩි දියුණු කිරීම

ප්‍රතිරෝධී ප්‍රභේද විද්‍යාගාරය තුළදී නිර්ණය කර ගැනීම

පහත රට සජීවී දැව වේයාට ප්‍රතිරෝධී ප්‍රභේද තෝරා ගැනීම සඳහා පර්යේෂණාගාරය තුළදී අත්හදා බැලීම

දැනට ක්‍රියාත්මක වන ක්‍රමයට (ක්‍ෂේත්‍රයේදී ප්‍රතිරෝධී ප්‍රභේද තෝරා ගැනීම) වඩා ඉතා කෙටි කලකින් ප්‍රතිරෝධී ප්‍රභේද හඳුනා ගැනීම සඳහා පර්යේෂණ කරමින් සිටී. මේ සඳහා ප්‍රතිරෝධී (TRI 2027) සහ පාත්‍රි (TRI 2026) ප්‍රභේද කඳන්වල ස්කන්ධ වල වෙනස සහ වේයන්ගේ ගහණ වීම විශ්ලේෂණය කරමින් සිටී.

කඳ විදින ගුල්ලා සඳහාද පර්යේෂණාගාරය තුළදී ප්‍රතිරෝධී ප්‍රභේද තෝරා ගැනීමට සරල පරීක්ෂණයක් සිදුකරමින් පවතී. මේ සඳහා පැන්සලක තරම් මහත කඳන් යොදා ගනී. මෙයට සමගාමීව ක්‍ෂේත්‍රයෙන් (රංගල) වත්තෙන් සාම්පල ලබාගනිමින් සිටී. ක්‍ෂේත්‍රයෙන් ලබා ගන්නා සාම්පල වල ගහණ වීම සහ පර්යේෂණාගාරය තුළ ගහණවීම සංසන්දනාත්මකව විශ්ලේෂණය කිරීමට නියමිතය.

පහත රට සජීවී දැව වේයාගේ ගහණ වීම කෙරෙහි කප්පාදු මුහුණත් ආලේපණ වල බලපෑම අධ්‍යයනය කිරීම

තේ වගාව කප්පාදු කිරීම සඳහා යන්ත්‍ර යොදා ගැනීම පහත රට සජීවී දැව වේයාගේ ගහණ වීමට බලපෑමක් ඇති දැයි සෙවීමට ක්‍ෂේත්‍ර පරීක්ෂණයක් කොටුව තේ පර්යේෂණ ආයතන භූමියේ ස්ථාපනය කර ඇත.

ප්‍රතිකාරක ලෙස

1. කන්දාසන්: (Bitumix Candarsan)
2. බානෝලියම් 15%
3. පාලිත ප්‍රතිකාරකය

වේයන්ගේ ගහණ වීම සහ දිරාපත් කඳන් සංඛ්‍යාව විමර්ශනයට ලක් කෙරේ.

පහත රට සජීවී දැව වේයාට ප්‍රතිරෝධී සහ පාත්‍රී ප්‍රභේද වල ජෛව රසායනික වල වෙනස අධ්‍යයනය කිරීම.

පොතු ඉවත්කරන ලද තේ කඳන් වල කැණේන් කැටකින් සහ පොලිගිනෝල් ප්‍රමාණයන් විශ්ලේෂණය කෙරේ. මේ සඳහා පහත රට සජීවී දැව වේයාට ප්‍රතිරෝධී ප්‍රභේද (TRI 4049, TRI 3025, TRI 3069) මධ්‍ය ප්‍රතිරෝධී (TRI 3055, TRI 4053, TRI 4061, TRI 2025, TRI 2027, TRI 4052, TRI 3025, TRI 3069) සහ පාත්‍රී ප්‍රභේද (TRI 2023, TRI 4042, TRI 4055) යොදා ගන්නා ලදී. දත්ත ලබාගනිමින් සිටී.

මෙය ජෛව රසායන අංශයේ හා කීට විද්‍යා අංශයේ ඒකාබද්ධ පර්යේෂණයකි.

තේ වගාව කඳ විදින ගුල්ලාගෙන් ආරක්ෂා කර ගැනීමට පොල්තෙල් වලට සහ රබර් කිරි වලට ඇති හැකියාව විමර්ශනය කිරීම.

මේ සඳහා පර්යේෂණ 2ක් මැද රට පිහිටි නායපාන සහ හන්තාන වතු වල ආරම්භ කර දත්ත ලබාගනිමින් සිටී.

ප්‍රතිකාරක වන්නේ

1. පොල්තෙල් 10 L/ha
2. පොල්තෙල් 20 L/ha
3. පොල්තෙල් 10 L + Adhesive
4. පොල්තෙල් 10 L + රබර් කිරි 15 L/ha
5. පොල්තෙල් 10 L + රබර් කිරි (NH₄ නොමැති) 15 L/ha
6. පාලිතය

දත්ත ලබා ගැනීම සඳහා සාම්පල ලබා ගැනීම මාසිකව සිදුකෙරේ.

තේ ශාකයේ කඳට ඇති වන රෝග විමර්ශනය කිරීම.

කඳ පිළිකා රෝග කාරක **Botryosphaeria** දිලීර විශේෂ කෙරෙහි දිලීර නාශක වල බලපෑම අධ්‍යයනය කිරීම.

කප්පාදු කිරීමට පෙර සහ කප්පාදු කිරීමෙන් පසු හෙක්සකොනසෝල් සහ ටෙබ්ලකොනසෝල් යන දිලීරනාශක යෙදූ තේ ක්ෂේත්‍රයකට *Botryosphaeria* දිලීරය හඳුන්වා දෙන ලදී. කප්පාදු කිරීමට පෙර දිලීර නාශක යෙදූ තේ සාම්පල 5 ක් සහ කප්පාදු කිරීමෙන් පසු දිලීර නාශක යෙදූ තේ සාම්පල 4 ක් මාසයක කාලයක් තුළදී එකතු කර පරීක්ෂා කරන ලදී. එහි ප්‍රතිඵල වලට අනුව එම දිලීර නාශක වර්ග දෙකම යෙදූ පසු දිලීරයේ ක්‍රමවත් අඩු වීමක් දක්නට ලැබුණි. සිව් වරක් ටෙබ්ලකොනසෝල් දිලීර නාශකය යෙදූ පසු දිලීරය සම්පූර්ණයෙන්ම විනාශ විය. නමුත් හෙක්සකොනසෝල් යෙදූ ශාකවල 40% ක් පමණ දිලීරය තව දුරටත් දක්නට ලැබුණි. වැද්දාගල සහ කලවාන යන ප්‍රදේශ වල තවදුරටත් ටෙබ්ලකොනසෝල් යන දිලීරනාශක යොදා ගනිමින් පරීක්ෂණ සිදු කෙරෙමින් පවතී.

උෞව කලාපයේ සබුක්කු (ග්‍රැවිලියා රොබස්ටා) ශාකයේ පසුමැරීම අධ්‍යයනය.

මේ සඳහා *Lasiodiplodia theobromae*, *Lasiodiplodia pseudotheobromae* සහ *Neofusicoccum parvum* යන ව්‍යාධි ජනක දිලීර හේතු වන බව සොයා ගන්නා ලදී. ඉහත දිලීර කෘතිමව අසාදනය කල පසු ග්‍රැවිලියා හි මෘත්‍ය ප්‍රතිශත ඉහත දිලීර සඳහා පිළිවෙලින් 30% ක්, 50 % ක් සහ 50% ක් විය. සියලු ග්‍රැවිලියා පැල වල පසුමාර ලක්ෂණ මාසයක් තුළදී පෙන්නුම් කරන ලදී. මහඳුව සහ ශාන්ත කුම්බස් වතු යායන්හිදී පසුමාරය තත්ත්වය පාලනය සඳහා දිලීරනාශක පරීක්ෂා කරන ලද අතර එහිදී රෝගය වැලඳී කල් ගතවූ විට දිලීර නාශක භාවිතයේ ඵලදායිතාව අඩු බව අනාවරණය විය. පසුමාර තත්වය සඳහා කොපර් ඔක්සික්ලෝරයිඩ් - කොපර් හයිඩ්‍රොක්සයිඩ් යන දිලීර නාශක පරීක්ෂා කිරීම සිදු කරමින් පවතී.

බුබුළු අංගමාර රෝගය පාලනයට සිලිකා යොදා ගැනීම.

අනාවරක (elicitors) යෙදූ ශාක වල රෝග කෙරෙහි වැඩි ප්‍රතිරෝධීතාවක් ඇති විය. සිලිකා (මොනොමෙරික් සිලිකා) අනාවරකයක් ලෙස යොදා සිදු කල තහවුරු කිරීමේ පරීක්ෂණ සාර්ථකව නිම කරන ලදී. පත්‍ර මතට ඉසින ලද විවිධ සිලිකා සාන්ද්‍රණ (0.2 %, 0.3%, 0.5% සහ 1%) මගින් ලබා ගත් දත්ත අනුව පැහැදිලි වූයේ අඩු සාන්ද්‍රණ වලින් යුත් සිලිකා වලින් බුබුළු අංගමාර රෝගය හටගැනීම අඩු වන බවයි.

බුබුළු අංගමාර රෝගය සඳහා උචිත දිලීර නාශක පරීක්ෂා කිරීම.

දියරමය දිලීර නාශක වර්ග දෙකක් සඳහා (කොපර් ඔක්සික්ලෝරයිඩ් - කොපර් හයිඩ්‍රොක්සයිඩ් (20% Cu) සහ ත්‍රිභාෂ්මික කොපර් සල්ෆේට් (27% Cu) තහවුරු කිරීමේ පරීක්ෂණ සිදුකරන ලදී. එහිදී කොපර් ඔක්සික්ලෝරයිඩ් - කොපර් හයිඩ්‍රොක්සයිඩ් හි 0.14% යන සාන්ද්‍රණයත්, ත්‍රිභාෂ්මික කොපර් සල්ෆේට් හි 0.5% සාන්ද්‍රණයත්, නිර්දේශිත දිලීර නාශකය වන කොපර් හයිඩ්‍රොක්සයිඩ් (50%Cu) හා සමානවම රෝගය පාලනය සඳහා සාධනීය ලෙස දායක වන බව අනාවරණය විය. සිදු කල පරීක්ෂණ මගින් සනාථ වූයේ ඉහත දිලීර නාශක වල දින 7ක පෙර අස්වනු MRL අගය 40 පීපීඑම් (EU මගින් නිර්දේශිත) අගයට වඩා අඩු බවයි.

ප්‍රධාන මුල් රෝග පාලනය සඳහා පසෙන් ලබා ගන්නා විරෝධක ද්‍රව්‍ය පරීක්ෂා කිරීම, ඇගයීම සහ වෙළඳපොල සඳහා සකස් කිරීම.

රතු මුල් රෝගයට එරෙහිව ට්‍රයිකොඩෙර්මා හර්සියානම් හි වෙළඳ සැකසුමක් පරීක්ෂා කිරීම ග්ලාස්ගොව් වතුයායේ ක්ෂේත්‍ර තත්ත්ව යටතේ ට්‍රයිකොඩෙර්මා හර්සියානම් හි ඵලදායීතාව තවදුරටත් පරීක්ෂා කරන ලදී. දැනට පවතින දත්ත වලට අනුව ට්‍රයිකොඩෙර්මා හර්සියානම් ආකලනය කල ක්ෂේත්‍ර කොටස් වල රෝගය පැතිරීම ඉතා අඩු තත්වයක පවතී. කළු මුල් රෝගයට එරෙහිවද ට්‍රයිකොඩෙර්මා හර්සියානම් පරීක්ෂණ සිදු කරමින් පවතී.

තේ වගාවේ රෝග කාරක දිලීර හඳුනා ගැනීමට බහු කාර්යය අනුක විද්‍යා රෝග නිර්ණ කට්ටල නිපදවීම.

මුල් රෝග කෙරෙහි බලපාන රෝග කාරකයින් හඳුනා ගැනීම.

මෙහි අරමුණ වන්නේ බහු කාර්ය අනුක විද්‍යා රෝග නිර්ණ කට්ටලය මගින් මුල් රෝග නිර්ණය ඉක්මන් කිරීමයි. විවිධ ප්‍රදේශයන්හි මුල් රෝග සාම්පල එකතු කිරීම සිදු කරන ලදී. ඒවා විශ්ලේෂණය කිරීමෙන් *Poria hypolateritia* සහ *Rosellinia arcuata* යන දිලීර වෙන් කර ගන්නා ලදී. ඒවායේ අනුක විද්‍යාත්මක ලක්ෂණ හඳුනා ගැනීම සඳහා පරීක්ෂණ සිදු කරමින් පවතී.

බුබුළු අංගමාරය සහ කඳ පිළිකා රෝග නිර්ණය කිරීමේ යතුරු නිපදවීම.

බුබුළු අංගමාර රෝගය නිර්ණය කිරීමේ යතුරු නිර්මාණය සහ වලංගු භාවය පරීක්ෂා කිරීම අවසන් කර ඇත. කඳ පිළිකා රෝගයට අදාල යතුරු නිර්මාණය කිරීමේ කටයුතු තවදුරටත් සිදුකරමින් පවතී. රත්නපුර, කුරුවිට, කලවාන, වැද්දාගල යන ප්‍රදේශ වල කඳ පිළිකා රෝග ආසාදන තත්වය පරීක්ෂා කරන ලදී.

නිම් තේ සහ තේ කර්මාන්තශාලා වල පරිසර තත්වයන් පරීක්ෂා කිරීම සහ අධ්‍යයනය කිරීම උඩරට ප්‍රදේශයේ පරීක්ෂා කල නිම් තේ නියැදි 42 ක් අතුරින් 16 ක විෂ ජනක ක්ෂුද්‍ර ජීවී විශේෂ කිහිපයක් හඳුනා ගන්නා ලදී. ඇස්පෙර්ජිලස් යන දිලීරය මගින් ධූලක නිපදවීම පරීක්ෂා කිරීමට පර්යේෂණ සිදු කරමින් පවතී.

නව වල්පැලෑටි නාශක තෝරාගැනීම

ගෝල් 4F ඔක්සිෆ්ලුවොරගන් 480g/ISC- පූර්ව නිර්ගමන වල් නාශකය

මෙම වල් නාශකය අනෙකුත් පූර්ව නිර්ගමන වල් නාශක සමඟ පරීක්ෂා කිරීම, රත්වත්ත වතුයාය (මැදරට), ශාන්ත කුමඹස් වතුයාය (උඩරට) සහ ශාන්ත ජෝකිම් වත්ත (පහත රට) හිදී සිදු කරන ලදී. රත්නපුර අත්හදා බැලීමේදී ප්‍රතිකාර ලෙස ගෝල් 4F මාත්‍රා හතරක් (600, 700, 800 මිලි ලීටර් සහ 1.2 ලීටර්/ හෙක්ටයාරයට) ඩයිසුරෝන් (කුඩු) 80% මාත්‍රාව 1.2 කිලෝග්‍රෑම්/හෙක්ටයාරයට (නිර්දේශිත) ඉන්ඩෙසිෆ්ලේම් මාත්‍රා දෙකක්ද, හෙක්ටයාරයට ලීටර 0.15 සහ හෙක්ටයාරයට ලීටර 0.2 සහ පාලකය ලෙස අතින් වල් ගැලවීම සිදු කරන ලදී.

මෙහිදී ගෝල් 4F මාත්‍රා දෙකක් වන හෙක්ටයාරයට මිලි ලීටර 700 සහ මිලි ලීටර 800හි ක්‍රියාකාරීත්වය නිර්දේශිත ගෝල් 2E හෙක්ටයාරයට ලීටර 1.2ට සමානකම් දක්වයි. ශාන්ත කුමඹස් වතුයායේ සිදු කරනු ලැබූ අත්හදා බැලීම් වලදී ගෝල් 4F මාත්‍රා තුනක් වන හෙක්ටයාරයට මිලි ලීටර 700 සහ 900 සහ හෙක්ටයාරයට ලීටර 1.2 සහ නිර්දේශිත ගෝල් 2E හෙක්ටයාරයට ලීටර 1.2 සංසන්දනාත්මකව නිරීක්ෂණයට භාජනය කරන ලදී.

වල් නාශක ඉසීමෙන් මාස දෙක හමාරකට පසුව සිදු කරනු ලැබූ නිරීක්ෂණයන්ට අනුව ප්‍රතිකාරක අතර කිසිදු විශේෂිත වෙනස්කම් වාර්තා නොවීය. මැද රට සිදු කරනු ලැබූ අත්හදා බැලීම් වලදීද අනෙකුත් අත්හදා බැලීම් වලට සමාන ප්‍රතිඵල පෙන්නුම් කරනු ලැබීය. එම නිසා ගෝල් 4F (හෙක්ටයාරයට මිලි ලීටර 700 මාත්‍රාව) පූර්ව නිර්ගමන වල් නාශකයක් ලෙසින් භාවිතයට ගැනීම සඳහා MRL අගය ඇස්තමේන්තු කිරීමට තෝරාගෙන ඇත.

බුවුන් අවුට් (ඉයුකැලිප්ටෝල් 0.2 % w/v-SL) ජෛව වල් නාශක

උඩරට, මැදරට හා පහත රට ක්ෂේත්‍ර තත්වයන් හිදී ඉයුකැලිප්ටෝල් (0.2 % w/v SL) මාත්‍රාවන් තුනක් වන හෙක්ටයාරයට ලීටර 6, 8 සහ 11 පරීක්ෂණ වලට යොදා ගනු ලැබූයේ ග්ලූෆොසිනේට් ඇමෝනියම්-බෙයර් නිෂ්පාදන (15% a.i) මාත්‍රාවන් වන හෙක්ටයාරයට ලීටර 1.3 සහ ඩයිසුරෝන් (80% w/v) හෙක්ටයාරයට කිලෝග්‍රෑම් 1.2 සමගය. ග්ලූෆොසිනේට් ඇමෝනියම් හෙක්ටයාරයට ලීටර 1.3 නිර්දේශිත මාත්‍රාව ලෙස යොදා ගනු ලැබීය.

සංඛ්‍යාත්මක දත්ත වලට අනුව නිර්දේශිත මාත්‍රාවන් සමඟ සසඳා බැලීමේදී බුවුන් අවුට් මාත්‍රාවන් වන හෙක්ටයාරයට ලීටර 8 සහ 11 විශේෂිත වෙනස්කම් නොපෙන්වීය. එම නිසා බුවුන් අවුට් මාත්‍රාව හෙක්ටයාරයට ලීටර 8 වල් නාශකයක් ලෙස තේ වගාවේ පොදු වල් පැලෑටි පාලනයට යොදා ගැනීමට විභවයක් ඇති බව පෙනේ.

දේශගුණික විපර්යාසයන්හි බලපෑම අධ්‍යයනය

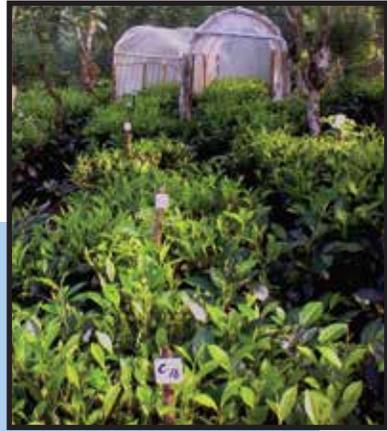
ගෝලීය දේශගුණික විපර්යාසයන් කෙරෙහි තේ ශාකයෙහි කායික විද්‍යාත්මක ප්‍රතිචාර අධ්‍යයනය කිරීම.

මෙම අධ්‍යයනය තේ ශාකවල ජෛව ස්කන්ධයන්ගේ පැතිරීම සහ කාබන් තිර කිරීමේ හැකියාව පරීක්ෂා කිරීම සඳහා සිදු කරන ලදී. මේ සඳහා තේ පර්යේෂණ ආයතනයේ මැද රට මධ්‍යස්ථානයේ වගා කරන ලද වයස අවුරුදු 15 ක් පමණ වන ද්වි ප්‍රභේදී ශාක සහ ටී ආර් අයි 2025 ප්‍රභේදයේ ශාක යොදා ගන්නා ලදී. ප්‍රතිචලිත තුනක් යොදා ගනු ලදුව සිදුකරන ලද මෙම අධ්‍යයනයේදී තේ ශාක මූලින් උදුරා නියැදි ලබා ගන්නා ලදී.

ද්වි ප්‍රභේදී ශාක සහ ටී ආර් අයි 2025 ප්‍රභේදයේ ශාක අතර ජීවී ස්කන්ධයන්ගේ පැතිරීමෙහි පැහැදිලි වෙනස්කම් දැක ගත හැකි විය. ද්වි ප්‍රභේදී ශාක වල ජෛව ස්කන්ධයෙහි වැඩි ප්‍රතිශතයක් මුල් සහ අතු වලටද ඉන්පසුව පාමුලටද බෙදී තිබුණු අතර අවම ජෛව ස්කන්ධයක් ශාක පත්‍ර වෙත ලැබී තිබුණි. ටී ආර් අයි 2025 ශාකවල ජෛව ස්කන්ධයෙන් වැඩි ප්‍රතිශතයක් බෙදී තිබුණේ ශාක අතු වලට වන අතර ඉන්පසුව පිළිවෙලින් පාමුලටත්, මුල්වලටත් සහ අවමය ශාක පත්‍රවලටත් බෙදී තිබුණි. ද්වි ප්‍රභේදී ශාකවල කාබන් තිර කිරීමේ හැකියාව මෙන්ම ජෛව ස්කන්ධයන්ගේ සාපේක්ෂ වර්ධන වේගය ටී ආර් අයි 2025 ශාකවලට වඩා වැඩි බැවින් එම ශාක භාවිතයෙන් අනාගත දේශගුණික විපර්යාසයන්හි බලපෑම අවම කිරීමට හැකි වන බවද සොයාගන්නා ලදී. මැද රට ප්‍රදේශයේ වගා කරන ලද ද්වි ප්‍රභේදී ශාකවල සහ ටී ආර් අයි 2025 ශාකවල කාබන් තිර කිරීමේ හැකියාව පිළිවෙලින් වසරකට හෙක්ටයාරයකට කාබන් මෙගා ග්‍රෑම් 6.83ක් සහ 0.63ක් වන බව සොයාගන්නා ලදී.

මීට අමතරව තේ පර්යේෂණ ආයතනයේ පස්සර පිහිටි උඹ මධ්‍යස්ථානයේ වගා කරන ලද වසර දෙකක් වයස ටී ආර් අයි 2025, ටී ආර් අයි 2023 සහ ඩී එන් ප්‍රභේද උපයෝගී කර ගනිමින් තවත් ක්ෂේත්‍ර පරීක්ෂණයක් සිදුකරන ලදී. මෙහිදී මෙම ප්‍රභේද අතර ජෛව ස්කන්ධයේ පැතිරීම, කාබන් සහ නයිට්‍රජන් සංචිත යනාදියේ වෙනස්කම් පිළිබඳව අධ්‍යයනය කරන ලදී. ඒ අනුව ප්‍රභේද අතර මෙන්ම ශාක කොටස් අතරද පැහැදිලි වෙනස්කම් දැකිය හැකි විය.

මෙම පර්යේෂණය තවදුරටත් සිදු කරමින් පවතී.



තේ වගා කරනු ලබන විවිධ ප්‍රදේශ සඳහා කාබන් අය වැය වාර්තා පිළියෙල කිරීම. උඩරට තේ වගා කරන ප්‍රදේශවල පාංශු ස්වසනය නිර්ණය කිරීම සහ එම ප්‍රදේශවල ඇති පාංශු ශ්‍රේණි අතර පාංශු ස්වසනයේ පැවතිය හැකි වෙනස්කම් පිළිබඳව අධ්‍යයනය කිරීම සඳහා මෙම පර්යේෂණය සිදු කරන ලදී.

ඒ සඳහා මට්ටකැලේ නුවරඑළිය සහ මස්කෙලිය යන පාංශු ශ්‍රේණි නියෝජනය කිරීම සඳහා මහවතු කිහිපයක් පාංශු සහ ශාක පෝෂණ අංශයේ උපකාරයෙන් තෝරා ගන්නා ලදී. මේවායේ ස්වාභාවික පාංශු තෙතමන අනුක්‍රමණයක් යොදා ගනිමින් පාංශු ස්වසනය නිර්ණය කරන ලද අතර පාංශු තෙතමනය, කාබන් ප්‍රතිශතය සහ පී එච් අගය මැනීම සඳහා සෙන්ටි මීටර 0-15 ගැඹුරකින් පස් නියැදි ලබා ගන්නා ලදී.

ඒ අනුව උඩරට තේ වගා කරන ප්‍රදේශවල පාංශු ස්වසනය වසරකට හෙක්ටයාරයකට මෙගා ග්‍රෑම් 1.81 සිට 2.28 වෙනස් විය හැකි බවත් පාංශු ශ්‍රේණි අතර පැහැදිලි වෙනසක් නොමැති බවත් සොයා ගන්නා ලදී. තවද වැඩිම පාංශු ස්වසනය නුවර එළිය ශ්‍රේණියේත් ඉන්පසුව මට්ටකැලේ ශ්‍රේණියේත් අවමය මස්කෙලිය ශ්‍රේණියේත් නිරීක්ෂණය කරන ලදී. පාංශු කාබන් ප්‍රතිශතයද මෙම අනුපිළිවෙලින්ම පැහැදිලිව වෙනස් වන බව නිරීක්ෂණය කරන ලදී. පාංශු පී එච් අගය නිර්දේශිත පරාසය තුළ දැකිය හැකි විය.

මෙම පර්යේෂණය තවදුරටත් සිදු කරමින් පවතී.

තේ වගා කරන විවිධ ප්‍රදේශවල දේශගුණික වෙනස්වීම් විශ්ලේශණය.

දේශගුණික විපර්යාස, තේ වගාවට ඇති කරන බලපෑම් හා ඒවා අවම කර ගැනීමට ගත යුතු ක්‍රියාමාර්ග ඇතුළත් සවිස්තරාත්මක වාර්තාවක් ශ්‍රී ලංකාව, ඉන්දියාව, කෙන්යාව හා චීනය යන රටවල විද්‍යාඥයින් විසින් සකස් කර කෙන්යාවේ නයිවාසාහි පැවති අන්තර් ජාතික රැස්වීමේදී එලි දක්වන ලදී. තේ පර්යේෂණායතනයේ සම්මන්ත්‍රණ හා වැඩමුළු වලදී දේශගුණික විපර්යාස වල බලපෑම අවම කර ගැනීමට ගත යුතු ක්‍රියාමාර්ග පිළිබඳව තේ වගා කරුවන් දැනුවත් කරන ලදී. පහත රට කලාපයේ කරන ලද මූලික පර්යේෂණ වලට අනුව දැනට පවතින පරිසර උෂ්ණත්වය ඉහල යාම හේතු කොට ගෙන තේ අස්වැන්න 40% කින් පමණ අඩු විය හැකි බව පෙනී යයි. මෙම ක්ෂේත්‍ර පරීක්ෂණය සඳහා පොලිතින් ආවරණ යොදා ගනිමින් පරිසර උෂ්ණත්වය 2°C කින් පමණ වැඩිකල අතර එහිදී තේ දළ වල ගහණ සංඛ්‍යාව හා වර්ධන ශීඝ්‍රතාව අඩු වීම, තේ අස්වනු පහල යාමට හේතු වන බව හඳුනාගෙන තිබේ.

දේශගුණික විපර්යාසයන් තේ වගාවේ පළිබෝධ කෙරෙහි බලපෑම අධ්‍යයනය කිරීම.

ප්‍රැටිලෙන්වස් ලූසයි වටපණු ගහණයේ විවිධ රූපාකාරයන් අධ්‍යයනය.

ශ්‍රී ලංකාවේ විවිධ තේ වගා කරන ප්‍රදේශ හයක ක්ෂේත්‍රවලින් ලබා ගත් ප්‍රැටිලෙන්වස් ලූසයි වට පණුවාගේ රූපාකාරය පිළිබඳ අධ්‍යයනය පශ්චාත් උපාධි අධ්‍යයන වැඩසටහනක් යටතේ සිදු කෙරිණි.

ක්ෂේත්‍ර පරීක්ෂණ

මෙම අධ්‍යයනයේදී පාංශු උෂ්ණත්වය, වර්ෂාපතනය, ප්‍රැටිලෙන්වස් ලූසයි වටපණුවාගේ ගහණය මෙන්ම වට පණු භාතිය ගැනද පර්යේෂණ සිදු කරන ලද අතර දත්ත මසකට වරක් ලබාගන්නා ලදී. මෙහිදී ක්ෂේත්‍ර හයක පර්යේෂණ සිදු කෙරිණි. ඒවා නම් සිසිල්වත් වත්ත (PL 1), ඩෙල්මා වත්ත (PL 2), හපුගස්තැන්න (PL 3), මහදෝව වත්ත (PL 4), රිච්ලන්ඩ් වත්ත (PL 6), හා නාවලපිටියේ කුඩා තේ වතු ඉඩම (PL 5) යි. මෙම ක්ෂේත්‍ර හයෙහි පාංශු උෂ්ණත්වය වර්ෂාපතනය සහ පසේ තෙතමනය යන දත්ත වල වෙනස්කම් මගින් වට පණුවන්ගේ වර්යාව වට පණු ඝනත්වය සහ රෝග ලක්ෂණ පිළිබඳව අධ්‍යයනය කරන ලදී. අධ්‍යයන කටයුතු තවදුරටත් සිදු කෙරේ.

එම ක්ෂේත්‍ර වල පවත්වා ගෙන ගිය TRI 2024 පැල උදුරා ඒවායේ වර්ධනය පිළිබඳව හා මුලේ වටපණු ගහණය පිළිබඳ දත්ත අධ්‍යයනය කරන ලදී.

පැලයේ උස, පත්‍ර සංඛ්‍යාව, මල් හා එළ සංඛ්‍යාව, ශාකයේ හා මුල් වල බර, මුලේ දිග යන පරාමිතික අධ්‍යයනය කරන ලදී. මුලේ සම්පූර්ණ දිග හා මුලේ ශ්වසනය පිළිබඳ දත්තද අධ්‍යයනය කෙරිණි. මුලේ කැඩී ගිය කුඩා කොටස්ද පරීක්ෂාවට ලක් කරන ලදී.

දත්ත විශ්ලේෂණ කටයුතු තවදුරටත් සිදු කෙරේ.

කප්පාදුවෙන් පසු නැවත දළ ඇතිවීම කෙරෙහි කාබනික හා රසායනික වගා පද්ධතීන් සඳහා දේශගුණික විපර්යාසයන්ගේ බලපෑම අධ්‍යයනය කිරීම

රසායනික සහ කාබනික තේ වගා පද්ධති කප්පාදුවෙන් පසු යලි යථා තත්වයට පත්වීම කෙරෙහි දේශගුණික බලපෑම් අධ්‍යයනය කිරීම මෙහි ප්‍රධාන අරමුණ විය.

තලවාකැලේ තේ පර්යේෂණ ආයතනයෙහි ශාන්ත කුම්බස් වතු යායේ TRIORCON පර්යේෂණ ක්ෂේත්‍රයෙහි මෙම පරීක්ෂණය සිදු කර ඇත. මේ සඳහා අවුරුදු 20ක් වයසැති DT1 තේ ප්‍රභේදයෙහි පස්වන කප්පාදුව සිදු කර ඇත. මේ සඳහා තේ පඳුරු 15ක් සම්පූර්ණ සංවෘත තත්ත්ව යටතේ පොලිතින් ගෘහ තුළද, තවත් කොටසක් අර්ධ සංවෘත තත්ත්ව යටතේ පොලිතින් ගෘහ තුළද අනෙක් කොටස විවෘත තත්ත්ව යටතේදීද පරීක්ෂා කර ඇත. සාමාන්‍ය උෂ්ණත්වය සහ පාංශු උෂ්ණත්වය දවසට තුන් වතාවක් යාමනය කර ඇති අධ්‍යයන කාල පරිච්ඡේදය තුළ වර්ෂාපතනයද අධ්‍යයනය කර ඇති අතර කප්පාදුවෙන් පසු තේ ශාක පත්‍ර යථා තත්වයට පත් වීම රසායනික පරාමිතීන් සහ පටක ව්‍යුහ අධ්‍යයනය කර ඇත. කප්පාදු කැපුම් වල දිලීර හේතුවෙන් කඳ කුණු වීමද අධ්‍යයනය කර ඇත.

උෂ්ණත්වය වැඩි වීම සමග හරිතප්‍රද සහ ඇමයිනෝ අම්ල සංයුතිය සැලකිය යුතු ලෙස අඩු වී ඇත. ($P < 0.05$) කාබනික වගාවට සාපේක්ෂව රසායනික වගාවේ එම අඩු වීම වැඩි අගයක් පෙන්වයි. පොලිෆිනෝල් සංයුතිය වැඩි උෂ්ණත්ව වලදී සාමාන්‍ය උෂ්ණත්වයට වඩා වැඩි වන අතර සැලකිය යුතු වෙනසක් නොපෙන්වයි ($P > 0.05$). එම වැඩි වීම කාබනික සහ රසායනික වගා පද්ධති වල සමාන වේ. කාබනික තේ වගාවේ තේ පඳුරු වල පත්‍රයේ සනකම් අපිචර්මයක් දැකිය හැකි විය. උෂ්ණත්වය වැඩි වීමත් සමග කැපුම් කඳෙහි දිලීර වර්ධනය සහ කුණු වීම සාපේක්ෂව අවම වේ. ($P < 0.05$) රසායනික සහ කාබනික තත්ත්ව යටතේ තේ වගාවේදී උෂ්ණත්වය ඉහල යාම සමග පසු කප්පාදු ප්‍රතිචාර, තේ වල ගුණාත්මය සහ ව්‍යුහාත්මක ලක්ෂණ අඩුවෙන් පෙන්වයි. මෙම අඩු වීම කාබනික වගාවේදී වැඩි වශයෙන් පෙන්වීමේ නැඹුරුතාවයක් රසායනික පද්ධති වලට වඩා ඉස්මතු වේ.

කාලගුණික දත්ත රැස් කිරීම.

මෙම ව්‍යාපෘතිය යටතේ දෙනියාය, හන්තාන (මහනුවර), කොට්ටව (ගාල්ල), පස්සර රත්නපුර සහ තලවාකැලේ කෘෂි කාලගුණික මධ්‍යස්ථාන නඩත්තුව, දත්ත රැස් කිරීම, සහ විශ්ලේෂණය කිරීම සිදු කරනු ලබයි. මාසික වර්ෂාපතන සහ සූර්ය දීප්ත පැය සාරාංශ ගත කර, ශ්‍රී ලංකා තේ මණ්ඩලය වෙත සපයනු ලබයි. කාලගුණ විද්‍යා දෙපාර්තමේන්තුව සහ RIMES ආයතනය සංවිධානය කරනු ලබන මෝසම් සැසිය සඳහා සහභාගී වන අතර, 2016 ඔක්තෝබර් මසදී එම සැසියට අරණායක නාය යෑම පිළිබඳ අර්ථනායක ඉදිරිපත් කරන ලදී.

ක්ෂේත්‍ර කටයුතු යාන්ත්‍රීකරණය

තේ (*Camellia sinensis*) හෝගයේ අස්වැන්න සහ වර්ධනය යාන්ත්‍රික දළ නෙලීම කෙරෙහි දක්වන ප්‍රතිචාරය පිළිබඳ ශාක කායික විද්‍යාත්මක අධ්‍යයනය.

තේරීමකින් තොරව දළ නෙලීමේදී ඉතා අධිකව අරිමිඳු දළ ඉවත් වන බව සහ, වංගි දළ පඳුරෙහි එක් රැස් වන බව වාර්තා විය. මෙසේ, තේරීමකින් තොරව දළ නෙලීම (දළ තෝරා නෙලීමට නොහැකි කතුර සහ දළ නෙලන යන්ත්‍රය) තේ පඳුරේ සුප්තතාවය (වංගි හට ගැනීම) ඉහල දමන අතරම පඳුර තුළ පරිභෝජනය සඳහා වන ආහාර සැපයුම (Sink capacity) අඩාල කරයි.

දළ නෙලන යන්ත්‍ර සහ දළ තෝරා නෙලීමට නොහැකි කතුර භාවිතා කර අස්වනු නෙලීමේදී, මුල් වල අඩංගු සංවිත ආහාර (පිෂ්ඨය) ප්‍රමාණය තෝරා දළ නෙලන කතුරට සහ අතින් දළ නෙලීමට සාපේක්ෂව ඉතා අඩු අගයක් විය.

එමෙන්ම, යන්ත්‍ර භාවිතා කර තේරීමකින් තොරව දළ නෙලීමේදී, තේ ශාකයේ පත්‍ර වල සනකම (Specific Leaf Weight), අඩු වීමක් පෙන්නුම් කරන ලදී. යන්ත්‍ර භාවිතා කර තේරීමකින් තොරව දළ නෙලීමේදී තේ පඳුරට එයින් සිදුවන බලපෑම පහත වගුවෙහි ප්‍රමාණාත්මකව දක්වා ඇත.

වගුව 01- දළ නෙලන යන්ත්‍ර වලින් තේ පඳුරට ඇති කරන ප්‍රමාණාත්මක බලපෑම

යන්ත්‍ර භාවිතයෙන් වන බලපෑම	එහි ප්‍රමාණාත්මක (සති දෙකකට)
තවත්තු පත්‍ර ඉවත් කිරීම	පඳුරකට පත්‍ර 15
නොමේරූ දළ (අරිමිඳු) ඉවත් කිරීම	
අගුස්ට අංකුරය පමණක් සහිත	පඳුරකට අරිමිඳු 18
මීන පත්‍රය පමණක් සහිත	පඳුරකට අරිමිඳු 11
එක් සාමාන්‍ය පත්‍රයක් සහිත	පඳුරකට අරිමිඳු 12
ඉවත් කරන මුළු දළ ගණන	පඳුරකට අරිමිඳු 41
යන්ත්‍ර මගින් දළ නෙලීමේ සීමිත භාවය (ඉවත් කරන ලද දළ සංඛ්‍යාව ලෙස)	
මීන පත්‍රයට පහලින්	පඳුරකට දළ 28
මීන පත්‍රයට ඉහලින්	පඳුරකට දළ 15
මව් පත්‍රයක් ඉතිරි කර	පඳුරකට දළ 10
පත්‍ර එකකට වඩා ඉතිරි කර	පඳුරකට දළ 04



පර්යේෂණයේ වැඩ කටයුතු සම්පූර්ණ කරන කරන ලදී.

යන්ත්‍ර භාවිතාකර දළ නෙලීමෙන් තේ පඳුරට සිදුවන බලපෑම් ආභාෂණය කිරීම (Simulation)

මෙම පර්යේෂණයේ අරමුණ වූයේ, ඉහත වගු අංක 01 හි ප්‍රමාණ කොට දක්වා ඇති එක් එක් බලපෑම, තේ අස්වැන්න අඩු කිරීමට කොපමණකින් දායක වේද යන්න අධ්‍යයනය කිරීමයි. මෙහිදී දළ නෙලන යන්ත්‍රය මගින් සිදු කල එක් එක් බලපෑම, ඒ ආකාරයෙන්ම, නමුත් වෙන් වෙන් වශයෙන්, තේ පඳුරු වලට ආදේශ කරන ලදී, එනම් ආභාෂණය කරන ලදී (simulation). ඒ අනුව පර්යේෂණයේ ප්‍රතිකාරක පහත පරිදි තීරණය විය.

- T1. සාමාන්‍ය පරිදි අතින් දළ නෙලීම (පාලකය - 01)
- T2. සාමාන්‍ය පරිදි යන්ත්‍රයෙන් දළ නෙලීම (පාලකය - 02)
- T3. නඩත්තු පත්‍ර ඉවත් කිරීම ආභාෂණය
- T4. දළ නෙලීමේ තීව්‍රතාවය ආභාෂණය
- T5. නොමේරු අරිමිඳු ඉවත් කිරීම ආභාෂණය
- T6. ඉහත බලපෑම් තුනම එකවර ආභාෂණය

මෙහිදී අනෙක් ක්‍රම වලට සාපේක්ෂව සාමාන්‍ය පරිදි අතින් දළ නෙලීමෙන් වැඩිම තේ දළ අස්වැන්නක් (වසරකට හෙක්ටාරයකට නිමි තේ කිලෝ ග්‍රෑම් 5329) වාර්තා විය. යාන්ත්‍රික දළ නෙලීමෙන් තේ පඳුරට ඇතිවූ එක් එක් බලපෑම (වගුව 01) හේතු කොට ගෙන, සාමාන්‍ය පරිදි අතින් දළ නෙලීමට සාපේක්ෂව, තේ දළ අස්වැන්න අඩු වූ ආකාරය පහත පරිදිය.

- නඩත්තු පත්‍ර ඉවත් කිරීම (T3) හේතුවෙන් 13%
- දළ නෙලීමේ තීව්‍රතාවය (T4) හේතුවෙන් 17%
- නොමේරූ අරිමිඳු දළ ඉවත් කිරීම (T5) හේතුවෙන් 53%

ආභාෂණ තුනම එක්වර යෙදීම (T6) සහ සාමාන්‍ය පරිදි යන්ත්‍ර මගින් දළ නෙලීම (T2), සාමාන්‍ය පරිදි අතින් දළ නෙලීමට (T1) සාපේක්ෂව, පිළිවෙලින් 54% කින් සහ 58% කින් අඩු අස්වනු වාර්තා කරන ලදී.

තේ පඳුරේ ද්විතියික ශාඛා වල වර්ධනය (විෂ්කම්භයේ වැඩි වීම) අඩාල වීමට, දළ නෙලීමේ අධික තීව්‍රතාවය සහ නොමේරූ අරිමිඳු දළ ඉවත් කිරීම යන කාරණා හේතුවූ බව දක්නට ලැබුණු නමුදු, නඩත්තු පත්‍ර ඉවත් කිරීම එයට හේතුවක් වන බව ප්‍රතිඵල වලින් පෙන්වනු නොලැබිණ.

තේ පත්‍රවල අඩංගු නයිට්‍රජන් ප්‍රමාණයේ සැලකිය යුතු වෙනස්කම් වාර්තා නොවුනද, නොමේරූ අරිමිඳු දළ ඉවත් කිරීම මුල් වල අඩංගු පිෂ්ඨ ප්‍රමාණය අඩු කිරීමට හේතු වන බව පැහැදිලි විය.

පර්යේෂණයේ වැඩ කටයුතු සම්පූර්ණ කරන ලදී.

තේ දළ නෙලන යන්ත්‍ර වල පවතින ගැටළු හඳුනා ගැනීම.

මෙම පර්යේෂණයේදී, දැනට වෙළඳපොලෙහි ලබාගත හැකි, එකිනෙකට වෙනස් තේ දළ නෙලන යන්ත්‍ර 3 ක් සාමාන්‍ය අතින් දළ නෙලීමට සාපේක්ෂව අධ්‍යයනය කෙරේ.

පර්යේෂණය ආරම්භ කල අතර තව දුරටත් දත්ත රැස් කෙරෙමින් පවතී.

දළ නෙලන හා කප්පාදු යන්ත්‍ර කුඩා තේ වතු ක්ෂේත්‍රවල ප්‍රචලිත කිරීමේ ව්‍යාපෘතිය.

යන්ත්‍ර ලාභීන්ගේ හා යන්ත්‍ර භාවිතය පිළිබඳව සමාජ ආර්ථික දත්ත රැස් කිරීම හා විශ්ලේෂණ කටයුතු සිදු කරන ලදී.

කුඩා තේ වතු වලට සාපේක්ෂව කර්මාන්ත ශාලා වලට ලබා දුන් යන්ත්‍ර සූත්‍ර වල භාවිතය පහල මට්ටමක පවතින බව අනාවරණය විය. තෝරා තේ දළ නෙලනය, කප්පාදු යන්ත්‍රය හා වලවල් භාරන යන්ත්‍ර වල භාවිතය, දළ නෙලන යන්ත්‍ර වල භාවිතයට වඩා ඉහල මට්ටමක පැවතින. ලබා දුන් ඉන්ධන හා බැටරි වලින් ක්‍රියාකරන දළ නෙලන යන්ත්‍ර වලින් 30 – 35% පමණ භාවිතා නොකර පවතින බවද අනාවරණය විය. දළ රවුම, පමා වීම, අස්වනු අඩු වීම හා බැවුම් සහිත කුඩා ඉඩම්වල භාවිතය අපහසු වීම යනාදී කරුණු මෙසේ දළ නෙලන යන්ත්‍ර භාවිතය අවම මට්ටමක පැවතීමට හේතු වන බව පෙනේ. එවගේම මෙම තත්වය මගහරවා ගැනීම සඳහා තවදුරටත් සිදුකළ යුතු පුහුණු කටයුතුද හඳුනා ගන්නා ලදී. යන්ත්‍ර භාවිතා කර කප්පාදු කිරීමෙන් වියදම සැලකිය යුතු ප්‍රමාණයකින් අඩු කර ගත හැකි බව යන්ත්‍ර ලාභීන් පෙන්වා දී ඇත. එනමුත් වලවල් භාරන යන්ත්‍රය පිළිබඳව විවිධ අදහස් පලකර ඇති බැවින් චීනයෙන් ආනයනය කරන ලද යන්ත්‍ර වර්ග කීපයක් තේ පර්යේෂණායතනයේදී පරීක්ෂාවට ලක් කරන ලදී. එහි ප්‍රතිඵල වලට අනුව එක් පුද්ගලයෙකු ක්‍රියාත්මක කරන යන්ත්‍රයේ කාර්යක්ෂමතාව පැයකට වලවල් 150 ක් පමණ වූ අතර දෙදෙනෙකු විසින් ක්‍රියාත්මක කරන යන්ත්‍රයේ කාර්යක්ෂමතාව පැයකට වලවල් 150 – 225 ක් පමණ විය. එනමුදු මෙම යන්ත්‍ර වල පැවති විවිධ දෝෂ සහිත තත්වයන් හේතු කොට ගෙන (ආරක්ෂාව හා භාවිතය පිළිබඳව) ඒවා සමිති වලට ලබා දීමට නොහැකි විය. එබැවින් නැවත මිල ගණන් කැඳ වීමට තීරණය විය. මෙම ව්‍යාපෘතියේ ඉදිරි කටයුතු විධිමත් කිරීම පිණිස සියලුම පාර්ශවකරුවන් හා එක්ව රැස්වීම් පවත්වන ලදී.

තේ තව්න පාලන ක්‍රම.

තේ තව්න මලු සඳහා වෙනස් මාධ්‍ය හා ඒවායේ මිශ්‍රණ

මෙම පර්යේෂණය තුළ තව්න අවධියේ අත්හදා බැලීම් නිමකර ඇති අතර, ක්ෂේත්‍රයේ සිටුවන ලද පැල වල වර්ධනය අධ්‍යයනය කරමින් පවතී.

තේ තව්න මලු වල ප්‍රමාණය, තව්න කාලය තුලදී සහ ක්ෂේත්‍රය තුලදී ශාකයේ වර්ධනයට බලපාන අයුරු.

මෙම පර්යේෂණය රත්නපුර ශාන්ත ජෝකිම් වත්තේදී තව්න මලු සඳහා අවම පස් ප්‍රමාණයක් යොදා ගත හැකි වනසේ 2013 වසරේදී ක්ෂේත්‍ර පරීක්ෂණයට භාජනය කරන ලද පැල සිටුවා ආරම්භ කරන ලදී.

TRI 4052 කාණ්ඩයේ පැල දළ නෙලීමේ දෙවැනි වසරද සම්පූර්ණ කරන ලද අතර 3"x7" මලු ප්‍රමාණයේ හැර අනෙකුත් ප්‍රතිකර්මයන්හි දළ අගය වෙසෙසි වෙනසක් නොගන්නා ලදී. එය සම්මත තව්න මල්ලක ප්‍රමාණයේ පැල වලට වඩා ඉතා අඩු අගයක් ගන්නා ලදී. කෙසේ වෙතත් 5"x6" මලු ප්‍රමාණයේ අස්වැන්න ඉහල අගයක් පෙන්වන ලදී.

විවිධ තේ තව්න දැල් වර්ග සහ ඒවා තැබිය යුතු උස අධ්‍යයනය කිරීම.

TRI 4049 ප්‍රභේදය භාවිතා කරමින් මෙම පරීක්ෂණය 2015 දෙසැම්බර් මසදී ආරම්භ කරන ලදී. 70% සහ 80% ආලෝක ආවරණය සහිත නයිලෝන් දැල් සහ ලණු දැල් මීටර 1.8 සහ 2.4 උසේදී පරීක්ෂා කරන ලදී. මාස 7 කට පසු කරන ලද අධ්‍යයනයන් ගෙන් හෙලි වූයේ මුල් සහ අංකුර වර්ධනයේදී ලණු දැල් හොඳින් ක්‍රියා කරන බවකි. නයිලෝන් දැල් භාවිතයේදී 80% ආවරණය සහිත දල මීටර 1.8 උසකදී ශාක වර්ධනයට හිතකර ලෙස බලපාන ලදී.

තේ තව්න පැල වර්ධනය පිළිබඳ පොහොර හා සෙමෙන් පෝෂක නිකුත් කරන පොහොර වල බලපෑම්.

මෙම පර්යේෂණය 2015 වසරේදී නිම කරන ලදී.



තේ සැකසුම් තාක්ෂණය හා නිපැයුම් වැඩි දියුණු කිරීම.

තේ කර්මාන්ත ශාලා සහ ඒවායේ තේ නිෂ්පාදනයට භාවිත යන්ත්‍ර සූත්‍රවල තත්ත්වය වැඩි දියුණු කිරීම සහ සංවර්ධනය කිරීම.

පහත රට තේ වර්ගීකරණ ක්‍රියාවලියේ විවිධ අදියර වලදී තේ වලට තෙතමනය උරා ගැනීම වැලැක්වීම විමර්ශනය කිරීම.

පහත රට තේ නිෂ්පාදනයේදී තේ වර්ග කිරීම පිණිස සාමාන්‍යයෙන් සති දෙකක කාලයක් ගත වන අතර එම නිමි තේ, වර්ගීකරණය සිදු කරන ස්ථානයේ සති දෙකකට වඩා වැඩි කාලයක් පරිසරයට නිරාවරණය කර තැබීමේදී තේ වලට තෙතමනය උරා ගැනීම නොවැලැක්විය හැකි කරුණකි.

සාන්ද්‍ර ලවණ ද්‍රාවණ ක්‍රම වේදය භාවිතා කරමින්, තේ වලට අවශෝෂණය කර ගත හැකි උපරිම තෙතමන ප්‍රමාණය “Maximum Permissible Moisture Content” නිර්ණය කිරීම පිණිස, විවිධ උෂ්ණත්වයන් “25 °C, 30 °C, 35 °C” සහ විවිධ සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාවයන් (50 - 85%) යටතේ, පහත රට තේ වර්ග 10 ක් සඳහා මෙම අධ්‍යයනය දියත් කරන ලදී.

ද්‍රෝණිකා වල තව මැරීමේ ක්‍රියාවලියේ දී වැය වන විද්‍යුත් ශක්තියේ කාර්යක්ෂමතාවය ප්‍රශ්න කිරීම පිණිස තත්කාලීන තාප හා ස්කන්ධ හුවමාරුවට අනුව සකස් කල ගණිතමය ආදර්ශයක් ප්‍රයෝජනයට ගැනීම.

බොහෝ කර්මාන්ත ශාලාවල තව මැරීමේ ක්‍රියාවලිය නිසි අවධානය යොමු කර පාලනය නොකිරීම නිසා, ඒ සඳහා වැය වෙන විද්‍යුත් ශක්තිය අපතේ යාමක් සිදු වන අතර, එමගින් තව මැරූ දළවල ගුණාත්මක බවටද හානි සිදු වේ.

මෙම ක්‍රියාවලිය පහසුවෙන් පාලනය කිරීමට වැදගත් වන තව මැරූ දළ වල තත්කාලීන තෙතමන ප්‍රමාණය “Real Time Moisture” නිර්ණය කිරීම පිණිස ගණිතමය ආදර්ශයක් ගොඩ නගන ලදී.

පේරාදෙණිය විශ්ව විද්‍යාලයේ කෘෂිකර්ම ඉංජිනේරු දෙපාර්තමේන්තුව සමග ඒකාබද්ධව, තව මැරීමේ ක්‍රියාවලියට අවශ්‍ය කරන පරාමිතින් පාලනය කිරීම සඳහා ස්වයංක්‍රීය තව මැරීමේ පාලන පද්ධතියක් නිර්මාණය කිරීම පිණිස ව්‍යාපෘතියක් ආරම්භ කරන ලදී. ජාතික විද්‍යා පදනම මෙම ව්‍යාපෘතිය සඳහා ප්‍රතිපාදන නොකඩවා සපයා දෙනු ලැබේ.



මෙම පාලන පද්ධතිය ක්‍රියා කරවීමට, තනි මව් පුවරුවක් සහිත පරිගණකයක් වන “raspberry pi2” සඳහා සැසඳෙන මෘදුකාංගයක් වන “python” භාෂාව උපයෝගී කොට ලියා ඇත. තව් මැරීමේ ක්‍රියාවලියේ පරාමිතින් පාලනය කිරීම සඳහා මෙම ගණිතමය ආකෘතිය පරිගණක වැඩ සටහන හා සහසම්බන්ධව කටයුතු කරයි. මෙහිදී වායු ධාරාව පාලනය කරන ඒකකය “V.S.D” වලට සහසම්බන්ධ කර උණුසුම් වාතය සපයන ඒකකය පරීක්ෂණ දෝෂිකා පද්ධතියට සම්බන්ධ කර ඇත. මෙම පරීක්ෂණ දෝෂිකා පද්ධතියට, උෂ්ණත්වය, ආර්ද්‍රතාවය හා පීඩනය මනින සංවේදක “Sensors” සවි කර ඒවා පාලන පද්ධතිය හා සම්බන්ධ කර ඇත. පරීක්ෂණ සිදු කරන අතරතුර සංවේදක මගින් ලබා ගන්නා දත්ත අනුව පාලන පද්ධතියට අවශ්‍ය කරන අත්‍යවශ්‍ය වෙනස්කම් පිළිබඳව ක්‍රියා කරනු ලැබේ.

තේ සැකසීමේ ක්‍රියාවලිය සඳහා භාවිතා කරන යන්ත්‍ර සූත්‍ර ක්‍රියාකරවීමට අධි කාර්යක්ෂමතාවයකින් යුතු විද්‍යුත් මෝටර් හඳුන්වා දීම සඳහා එහි ඵලදායිතාවය හා බලපෑම පිළිබඳ සොයා බැලීම.

රට තුළ භාවිතා වන මුළු විදුලි ශක්තියෙන් 3.22% ක් පමණ තේ කර්මාන්ත ශාලාවල තේ සැකසීමේ යන්ත්‍ර සූත්‍ර සඳහා වැය වේ. තේ සැකසීමේ ක්‍රියාවලියට විදුලි මෝටර් විශාල ප්‍රමාණයක් භාවිතා කිරීම, මෙවැනි විශාල විදුලි ශක්ති පරිභෝජනයක් වැය වීමට හේතු පාදක වී ඇත.

මෙම යන්ත්‍ර සූත්‍ර සඳහා සමහර අවස්ථාවන් හිදී, පිලියම් කල විදුලි මෝටර් සහ අවශ්‍ය ධාරිතාවට වඩා වැඩි විදුලි මෝටර් භාවිතය දැනටමත් සිදු වෙමින් පවතී. එමෙන්ම මෝටරයක් ක්‍රියාවිරහිත තත්වයට පත්වීමේදී, එම මෝටරය නැවත සකස් කොට, භාවිතා කිරීමද සිදු වේ. කර්මාන්ත ශාලාවල භාවිතා කරන විදුලි ශක්තිය ප්‍රමාණයට වඩා ඉහල යාමට මෙවැනි හේතු සාධක බලපානු ලැබේ. කර්මාන්ත ශාලා වලට වැය වෙන මුළු විදුලි ශක්තියෙන් 70% ක් පමණ තව් මැරීම සහ ඇඹරීම යන ක්‍රියාවලියකට වැය වෙන බව පරීක්ෂණ වලින් අනාවරණය වී ඇත. තේ නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලියට භාවිතා වන යන්ත්‍ර සූත්‍ර සඳහා මෙම අධි කාර්යක්ෂම මෝටර් යොදා ගැනීමේදී වැය වෙන විදුලි ශක්තිය පිරිමැසීමක් සිදු වෙනවාද යන්න ගැන සොයා බැලීමට, මෙම අධ්‍යයනය සිදු කරන ලදී. මෙම අධි කාර්යක්ෂම මෝටර්, අඟල් 15 සහ 8 ප්‍රමාණයේ රොටවේන යන්ත්‍ර සඳහා භාවිතා කිරීමෙන් එහි විද්‍යුත් ශක්තියේ විශිෂ්ඨ පරිභෝජනය අඩු වන බව ප්‍රතිඵල වලින් අනාවරණය වූහි. අධි කාර්යක්ෂම මෝටර්වල මිල ඉතා අධික බැවින් රොටවේන සඳහා සම්මත කාර්යක්ෂම මෝටර් වෙනුවට මේවා භාවිතා කිරීම කල නොහැකි වේ.

එහෙත් කර්මාන්ත ශාලා වලට එන දෛනික දළ ප්‍රමාණය කිලෝ ග්‍රෑම් 16000ට වඩා වැඩි වීමෙන් සහ එම මෝටර් වඩා අඩු මිලකට ගත හැකි වේ නම්, 15” රොටවේන යන්ත්‍ර සඳහා මෙම මෝටර් භාවිතා කිරීම සඳහා හැකියාවක් ඇත. ඇඹරුම් ක්‍රියාවලියේදී පරිසරයට නිකුත් වන CO₂ ලිහිල් කිරීමේ ධාරිතාව ඉහල අගයක් නොවන අතර එහි අගය එක් රොටවේනයක් සඳහා භාවිතා කිරීමේදී වසරකට ටොන් එකක් පමණ වන බව ඇස්තමේන්තු කර ඇත. රොටවේනයට ඇතුල් කරන දළ වල සිසුතාවය මනා ලෙස පාලනය කිරීමෙන් වැය වෙන විද්‍යුත් ශක්තිය තවදුරටත් පිරිමසා ගත හැකි බව මෙම අධ්‍යයනය තුලින් අනාවරණය විය.

අධෝරක්ත කිරණ (IR) සහ තරල පත්ල වියළීමේ ක්‍රමය ඒකාබද්ධව තේ වියළීම මගින් නිමි තේ ප්‍රමිතියට සහ වියළීම් පිරිවැයට බලපෑම සාමාන්‍ය තරල පත්ල වියළන යන්ත්‍රයට සාපේක්ෂව සංසන්දනය කිරීම.

ඕනොඩොක්ස් රොටවේන තේ නිෂ්පාදනයේදී තේ වියලා ගැනීමට තරල පත්ල වියළනය භාවිතා කිරීමේදී තේ කිලෝ ග්‍රෑම් 1 ක් නිෂ්පාදනය කිරීමට අවශ්‍ය දූව ඉන්ධන ප්‍රමාණය, එනම් දූව වල විශිෂ්ඨ පරිභෝජන අගය “Specific Firewood Consumption” කිලෝ ග්‍රෑම් 0.7- 1.00 දක්වා අගයක් ගනී. දූව වල ගුණාත්මක තත්වයේ වෙනස් වීම මත මෙහි අගය වෙනස් වේ. මෙම අධ්‍යයනය තවදුරටත් කරගෙන යන අතර පරීක්ෂණාගාර මට්ටමේ අධෝරක්ත වියළනයක් සැලසුම් කර එය මූලික වියළීම සඳහා යොදා ගන්නා ලදී.

මෙම වියළන පද්ධතියේ උෂ්ණත්වය නොවෙනස්ව හා සුදුසු පරිදි පවත්වා ගැනීමට පාලන පද්ධතියක් සකස් කල යුතුය. පාලන පද්ධතියකින් යුතු මෙම වියළනය සකස් කිරීමට අවශ්‍ය උපාංග මිලදී ගැනීමට කටයුතු යොදා ඇත.

ඕනොඩොක්ස් රොටවේන ක්‍රමයට නිෂ්පාදිත තේ වියළීම සඳහා භාවිතා වන තරල පත්ල වියළීම වඩා කාර්යක්ෂමව ක්‍රියාත්මක කල හැකි නිරීක්ෂණ සහ පාලන පද්ධතියක් සංවර්ධනය කිරීම.

උඩරට තේ කර්මාන්ත ශාලාවල, ඕනොඩොක්ස් රොටවේන ක්‍රමයට නිෂ්පාදිත තේ වියළීම සඳහා තරල පත්ල වියළනය “FBD” යොදා ගනී. තේ වියළීමේදී වියලුනු තේ පිටවන ස්ථානයේ තේ ස්ථරයේ උෂ්ණත්වයට අනුකූලව වියළනයට ඇතුල් කරන තෙත තේ කුඩු ප්‍රමාණය අතින් සීරු මාරු කරමින් වියළීම පාලනය කරනු ලැබේ. එමෙන්ම වියලි තේ වල පිටවන උෂ්ණත්වය විචලනය වීමට අනුව ප්‍රතිචාර දැක්වීමට පමා වීම නිසා වියළනයෙන් පිට වෙන වියලි තේ කුඩු වල අනුමත තෙතමන ප්‍රමාණය වන 2.5 - 3.0% (W/W, wet basis) ට වඩා වෙනස් අගයක් ගනී. එම නිසා මෙම තේ වියළීමේ ක්‍රියාවලිය ස්වයංක්‍රීයව සිදු කිරීමට PLC (Programmable Logic Control) භාවිතා කර දත්ත එක් රැස් කිරීම සහ පාලනය කිරීම පිණිස පාලන පද්ධතියක් ගොඩ නගා ඇත. වියළීමේ ක්‍රියාවලියේ පරාමිතින් පාලනය කිරීම සඳහා මෙම පාලන පද්ධතියක් හොඳින් ක්‍රියා කෙරුණි. ප්‍රමාණවත් පරිදි තෙත තේ කුඩු වියළනයට ලබා ගැනීමට අවශ්‍ය අමතර රොටවේනයක් හා රෝල් ඛුකරයක් ශාන්ත කුම්බස් තේ කර්මාන්ත ශාලාවට සවි කිරීමට කටයුතු යොදා ඇත. මෙම අවශ්‍යතාවය සම්පූර්ණව පසු පාලන පද්ධතිය යොදා ගනිමින්, තරල පත්ල වියළීම පිළිබඳව පරීක්ෂණ සිදු කරනු ලැබේ.

දිගු කොළ සහිත හා කම්බි වැනිවූ පහත රට තේ වර්ග කිරීම සඳහා ගොඩ නගන ලද ස්වයංක්‍රීයව තේ කුඩු පිරිසිදු කිරීමේ යන්ත්‍රයට (Self Cleaning Sifter) විවිධ ප්‍රමාණයේ සිදුරු සහිත දූල් රාමු භාවිතා කර වැඩි දියුණු කිරීම.

සාමාන්‍යයෙන් ඕනොඩොක්ස් රෝලර් යන්ත්‍ර පමණක් භාවිතා කර නිෂ්පාදනය කරන (Pure Orthodox) දිගු කොළ සහිත (Leafy) සහ කම්බි (Wiry) වැනිවූ තේ වර්ග කිරීමට විවිධ ප්‍රමාණයේ සිදුරු සහිත දූල් මිටි පාලනයට සවි කර සිදු කරනු ලබයි. මෙම තේ කුඩු දූල් මත ඇහිරියාම (Clogging) වලක්වා ගැනීමට ලී දණ්ඩක් උපයෝගී කර ගන්නා අතර මේ සඳහා සෑම පාලනයකටම කම්කරුවෙකු බැගින් යොදා ගනු ලැබේ. මෙහිදී වියළුනු තේ කොළ කැඩීමකට සහ අළු පැහැ වීමකට භාජනය වේ. එමෙන්ම මේ ආකාරයෙන් වර්ග කර ගත් තේ කොළ වල පෙනුම ප්‍රමාණයෙන් විවිධත්වයක් ගන්නා අතර, ප්‍රමාණයෙන් සමාන නොවූ මෙම තේ වලට අඩු මුදලක් ලැබේ.

තවද එකට ඇහිරෙන තේ (Clogging) ලිහිල් කිරීමට යාමේදී පාලනයේ දූල් එල්ලා වැටීමකට ලක් වෙන අතර තේ වර්ග කිරීමේ ක්‍රියාවලියද අකාර්යක්ෂම කරයි. දූල් වල තේ ඇහිරීම ලිහිල් කිරීමට කම්කරුවන් යොදා ගැනීමේදී තේ වර්ග කිරීම සඳහා වැය වෙන පිරිවැයද ඉහල යයි.

තේ පර්යේෂණ ආයතනය විසින් මිටි පාලනය හා සම්බන්ධ කර ස්වයංක්‍රීයව තේ පිරිසිදු කිරීමේ ක්‍රමවේදයක් නිර්මාණය කර ඇති අතර, මෙමගින් හලනය මත එක් රැස් වෙන තේ කොළ ස්වයංක්‍රීයව ලිහිල් කරන අතර මෙම ශිල්පීය ක්‍රමය සඳහා ජේටන්ට් බලපත්‍රයක්ද ලබා ගන්නා ලදී. සාමාන්‍යයෙන් පහත රට තේ කර්මාන්ත ශාලාවක තේ වර්ග කිරීමේ ක්‍රියාවලිය නිම කිරීම සඳහා විවිධ ප්‍රමාණයන් ගෙන් යුතු දූල් සවි කල මිටි පාලන යන්ත්‍ර 04ක් පමණ භාවිතා කරනු ලැබේ. මෙම විවිධ ප්‍රමාණයන්ගෙන් යුතු දූල් එකට යොදා ගත හැකි තනි යන්ත්‍රයක් නිර්මාණය කිරීම සඳහා හෙලික්ස් ඉංජිනේරු සමාගම හා සහසම්බන්ධ වී සහයෝගිතා ව්‍යාපෘතියක් ආරම්භ කරන ලදී.

මෙම ව්‍යාපෘතිය ක්‍රියාත්මක කිරීම පිණිස, ජාතික පර්යේෂණ සභාව මගින් රුපියල් මිලියන 1.31 ක් ප්‍රදානය කර ඇත.

තේ නිෂ්පාදනය සඳහා භාවිතා කරන යන්ත්‍ර සුක්‍රවල යකඩ නොවන වාත්තු උපාංග හා CTC රෝලර කොටස් සංයුතිය අධ්‍යයනය කිරීම.

තේ නිෂ්පාදනයේදී භාවිතා වන ඕනොඩොක්ස් රෝලර් සහ රොටටේන යන්ත්‍ර නිපදවීම පිණිස භාවිතා කරන තඹ මිශ්‍ර වාත්තු උපාංග වල ගෙවී යාම සහ කැඩී යාම නිමි තේ වල ගුණාත්මක බවට සහ තේ කොළ කැලී කිරීමේ සීඝ්‍රතාවයට බලපානු ලැබේ. මේ සඳහා හේතු සාධක වන කරුණු සොයා බලා සුදුසු පිළියමක් සොයා ගැනීම පිණිස මෙම අධ්‍යයනය ආරම්භ කරන ලදී.

කර්මාන්ත තාක්ෂණ ආයතනය (ITI) මගින්, ආදර්ශ වේන් (vane) සාම්පල 6 ක්, ආදර්ශ කෝන් (cone) සාම්පල 3 ක්, ආදර්ශ බැටන් (batten) සාම්පල 3ක් සහ CTC රෝලර් කොටස් 2 ක් සඳහා රසායනික විශ්ලේෂණය සිදු කරන ලදී. එමෙන්ම, මොරටුව විශ්ව විද්‍යාලයේ ද්‍රව්‍යමය ඉංජිනේරු අංශය මගින් ඒවායේ දෘඩතාවය හා ක්ෂුද්‍ර ව්‍යුහමය ආකෘතිය පිළිබඳ විශ්ලේෂණයන් සිදු කරන ලදී. රසායනික විශ්ලේෂණයට අනුව මෙම තඹ මිශ්‍ර වාත්තු උපාංග අතරින් එක් ආදර්ශයක් පමණක්, gun metal වල රසායනික සංයුතිය හා සැසඳුනි. අනෙකුත් ආදර්ශවල රසායනික සංයුතිය gun metal වල රසායනික සංයුතියට වඩා වෙනස් විය. ටින් (Sn) ලෝහය අඩුවෙන් අඩංගු වීම සහ ක්ෂුද්‍ර ව්‍යුහයේ කොටස් වල විශාලත්වය වැඩි වීම මෙම දෘඩතාවය අඩු වීමට හේතු සාධක වී ඇත. දෘඩතාවය අඩු වීම, වාත්තු කොටස්වල ගෙවී යාමට සහ ඉරි යාමට බලපානු ලැබේ. එමෙන්ම උපාංග කීපයකම ඇළුමිනියම් (Al) ලෝහය අඩංගු වී තිබුණු අතර, මෙයද ඒවායේ කැඩී බිඳී යාමට හේතු විය හැක. ක්ෂුද්‍ර ව්‍යුහයේ සියුම් කණිකාමය තත්වය නිසි ආකාරයට තිබීම එහි දෘඩතාවය වැඩි වීමට දායක වේ. එම නිසා වාත්තු උපාංග සාදන වාත්තු වැඩ පොල වල තත්වය සහ වාත්තු කරන ක්‍රම වේදය වැදගත් වන බව පැහැදිලි වේ.

තවද මෙම උපාංගවල රසායනික සංයුතිය, gun metal වල රසායනික සංයුතියට වඩා වෙනස් වීම සඳහා වාත්තු කිරීමේදී අමතරව එකතු කරන ඉවත ලන ද්‍රව්‍ය (Scrap material) හේතු වන බව මෙම ප්‍රතිඵල වලින් සනාථ වේ. අපේක්ෂිත gun metal වල රසායනික සංයුතිය පවත්වා ගැනීමට එයට කිට්ටු රසායනික සංයුතියකින් සමන්විත ඉවතලන ද්‍රව්‍ය, එහි සංයුතිය පරීක්ෂා කිරීමෙන් අනතුරුව පිරිසිදු අමුද්‍රව්‍ය සමඟ එකතු කර ගැනීම අනුමත කෙරේ. මීට අමතරව, වාත්තු කිරීමේ උෂ්ණත්වය නිර්ණය කිරීම, සහ වාත්තු කිරීම නොපමාව සිදු කිරීම වැනි වාත්තු කිරීමේ නිවැරදි ක්‍රම වේදයන් අනුගමනය කළ යුතුය. CTC රෝලර් කොටස් සාම්පල 2 ම මල නොබැඳෙන වානේ සඳහා වූ AISI-201 ප්‍රමිතියට අනුකූල වුවත්, ඉන් එක් සාම්පලයක අඩංගු විය යුතු Ni (නිකල්) සහ Cr (ක්‍රෝමියම්) ප්‍රමාණය අඩංගු වී නොතිබුණි.

තේ නිෂ්පාදනය සඳහා අවශ්‍ය වන විකල්ප බල ශක්ති ප්‍රභවයන් ඇගයීම.

තේ කර්මාන්ත ශාලාවල සිදු කරන තව මැරීමේ ක්‍රියාවලියට සහ වියලීමේ ක්‍රියාවලියට අවශ්‍ය කරන තාප ශක්තිය නිපදවීමට ප්‍රධාන වශයෙන් දැව ඉන්ධන භාවිතා කරනු ලැබේ.

දැව සැපයීමේ දුර්වලතාවය, දර කැපීමට අවශ්‍ය යන්ත්‍ර (Power saw/ Splitter) නොතිබීම, මුදල් නිසි ලෙස නොතිබීම, යන විවිධ හේතූන් නිසා බොහෝ කර්මාන්ත ශාලාවල දැව ඉන්ධන මනා ලෙස කළමනාකරණය කිරීමේ ප්‍රතිපත්ති නිසි ලෙස ක්‍රියා කරවීමට නොහැකි වේ. මෙම කරුණුවල බලපෑම නිසා දැව ඉන්ධන වැඩිපුර භාවිතා කිරීම සහ නාස්ති වීම 60% දක්වා ඉහල නගී. මේ වන විට බොහෝ තේ කර්මාන්ත ශාලා දැව ඉන්ධන ලබා ගැනීමේ දුෂ්කරතාවයකට මුහුණ දීමට සිදුවී ඇත. මෙම ව්‍යාපෘතියේ අරමුණ වන්නේ සැපයුම් ස්ථානවල සිට තේ කර්මාන්ත ශාලාවට ගෙන ඒමට පෙර දැව ඉන්ධනවල තෙතමන ප්‍රමාණය 25% ක් දක්වා අඩු කිරීමයි. මෙහි ප්‍රතිඵලයක් වශයෙන්, දැව ඉන්ධන නාස්තිය අවම කළ හැකි අතර, ප්‍රශස්ථ දැව ප්‍රතිදානය (Optimum firewood Output) ද ලබා ගත හැකි වනු ඇත. තවද දැව හිඟයද යම්තාක් දුරට අඩු කර ගත හැකි වේ.

එක්සත් ජාතීන්ගේ ආහාර හා කෘෂිකර්ම සංවිධානය විසින් විවිධ කර්මාන්ත සඳහා, විවිධ වර්ගයේ ජෛව ස්කන්ධ “Bio max” සැපයීමේ ව්‍යාපෘතියක්, ලලාන් බලශක්ති විසඳුම් පුද්ගලික සමාගම (Lalan Energy Solution (Pvt) Ltd) වෙතට ප්‍රදානය කර ඇත. මෙම ව්‍යාපෘතියට අදාල දැව වලින් පතුරු සෑදීම සහ ගාල්ල, රත්නපුර, කුරුණෑගල යන ස්ථානවල දැව සැපයුම් මධ්‍යස්ථාන පිහිටුවා එමගින් තේ කර්මාන්ත ශාලාවලට දැව සැපයීම, ලලාන් බල ශක්ති විසඳුම් පුද්ගලික සමාගම විසින් සිදු කරනු ලැබේ.

පවතින වායු තාපකවල ගිනි මැස්සට පතුරු කරන ලද දර භාවිතා කිරීමෙන් සහ එම පතුරු දර උඳුනට ඇතුළු කිරීම අතින් (Manual) සිදු කිරීම මගින් මෙම ක්‍රියාව වඩා කාර්යක්ෂමව ඉටු කර ගැනීමට නොහැකි වේ. එම නිසා මෙම ව්‍යාපෘතිය මගින් පවතින වායු තාපක වලට, පතුරු දර උඳුනට සැපයීමේ සහ පාලනය කිරීමේ ක්‍රියා පිළිවෙලක් සහ ඊට සුදුසු වන ගිනි මැස්සක් සැලසුම් කර සංවර්ධනය කරනු ලැබේ.

තේ වියලීමේ ක්‍රියාවලියට අවශ්‍ය වන විකල්ප බලශක්ති ප්‍රභවයක් ලෙස දර පතුරු භාවිතා කිරීම පිණිස ලලාන් බලශක්ති විසඳුම් පුද්ගලික සමාගම හා ජාතික ඉංජිනේරු පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය හා එක්වී සහයෝගීතා ව්‍යාපෘතියක් ආරම්භ කිරීමට අවශ්‍ය මූලික සාකච්ඡා තේ පර්යේෂණ මණ්ඩලය අනුමැතිය මත සිදු කරන ලදී. මෙම ව්‍යාපෘතිය ආරම්භ කිරීමට පෙර තේ පර්යේෂණ ආයතනය, ජාතික ඉංජිනේරු පර්යේෂණ මණ්ඩලය සහ ලලාන් සංවිධාන අතර අවබෝධතා ගිවිසුමක් (MOU-Memorandum of Understanding) අත්සන් කිරීමට නියමිතය.

ඕනොඩොක්ස් රොටචේන තේ නිෂ්පාදන ක්‍රමයේදී සිදු කරන පැසවුම් ක්‍රියාවලියට තෙත තේ කුඩු (Wet dhool) අතුරු ඝනකම නිමි තේ වල තත්වයට බලපාන අයුරු අධ්‍යයනය කිරීම.
මීට දශකයක පමණ කාලයක සිට ඕනොඩොක්ස් රොටචේන නිෂ්පාදන ක්‍රමයට සාදනු ලබන නිමි තේ වල ස්වභාවය පාරිභෝගික අවශ්‍යතාවය මත වෙනස් වී ඇත. පාරිභෝගිකයා වැඩි කැමැත්තක් දක්වන්නේ ප්‍රමාණයෙන් ඉතා කුඩා තේ වර්ග වලටයි. එම නිසා තේ ඇඹරීමේ ක්‍රියාවලියේදී තේ ඉතා කුඩා ප්‍රමාණයකට කඩා ගැනීමට තද ඇඹරීමකට භාජනය කරනු ලැබේ. මෙම තේ දළ ඇඹරීම සඳහා පලමුව ඕනොඩොක්ස් රෝලර්ද පසුව දෙතුන් වතාවක්ම රොටචේන යන්ත්‍රද භාවිතා කරනු ලබයි. රොටචේන වලදී දළ තද ඇඹරීමකට ලක් වෙන බැවින් එහිදී දළ වල උෂ්ණත්වය වැඩි වෙන අතර සෛල වල යුෂද මතුපිටට ගෙන එනු ලැබේ. මෙහිදී කැඩුණු තේ කුඩු වල මතුපිට වර්ගඵලය වැඩි වෙන අතර එහිදී ඔක්සිකරණ ක්‍රියාවලියද හොදින් සිදු වේ. මෙය තාපදායක ක්‍රියාවක් බැවින් එහිදීද තෙත තේ කුඩුවල උෂ්ණත්වය ඉහල යාමක් සිදු වේ. පාරිභෝගිකයාගේ ඉල්ලුමට සරිලන, ගුණාත්මක තත්වයෙන් ඉහල තේ නිපදවා ගැනීමට සුදුසු ඔක්සිකරණය වූ රසායනික සංයුතිය ලබා ගැනීමට අවශ්‍ය ප්‍රශස්ථ අතුරු ඝනකම සහ ඊට අදාල කහට පිපීමට ගත වන කාලය නිර්ණය කිරීම පිණිස මෙම අධ්‍යයනය සිදු කරන ලදී.

ඇතුරුම් ඝනකම අගල් 2 ක් සහ පැසවුම් කාලය පැය 2 ක් සහ මිනිත්තු 20 දී නිමි තේ සඳහා ඉහල අගයක් ලැබුණි. මෙම ඇතුරුම් ඝනකම යොදා ගැනීමේදී උෂ්ණත්වය ඉහල නැගීමද සැලකිය යුතු ලෙස අඩුය.

මෙමගින් පාලනය වූ ඔක්සිකරණ ක්‍රියාවලිය නිසා තේ වල ගුණාත්මක තත්වය ද ඉහල අගයක් ගනී. ඇතුරුම් ඝනකම මධ්‍යස්ථ අගයක්වූ අගල් 2.5 යොදා ගැනීමේදී වඩා වැඩි උෂ්ණත්වයක් ඇති වීම නිසා පොලිෆිනෝල් වැඩි ප්‍රමාණයක් ඔක්සිකරණය වීම හේතු කොට ගෙන TF වැඩි ප්‍රමාණයක් ලැබේ. වැඩි TF සංයුතිය නිසා කෙලින්ම TR නිපදවීමේ ක්‍රියාවලිය අඩු මට්ටමක පවතී. අගල් 3ට ඝනකම ඇතිරීමේදී වඩා වැඩිවූ ඔක්සිකරණ ක්‍රියාවලිය නිසා ඉහල උෂ්ණත්වයක් ගොඩ නැගෙන අතර එමගින් පොලිෆිනෝල් වඩා වැඩි ප්‍රමාණයක් ඔක්සිකරණයට භාජනය වේ. මෙම අවස්ථාවේදී TF සංයුතිය යම් කිසි ප්‍රමාණයකින් අඩු වීමට ලක් වන්නේ TF යම් ප්‍රමාණයක් TR වලට පරිවර්තනය වන නිසයි.

ඉහත ඇතුරුම් ඝනකම අවස්ථා තුන සඳහා ප්‍රශස්ථ කහට පිපීමේ කාලය පැය 2 මිනිත්තු 20 වේ. මෙම ප්‍රශස්ථ කහට පිපීමේ කාලයේදී, TF ප්‍රතිශතය සහ TR/TF අනුපාතය, ඉහල ගුණාත්මක තත්වයට අදාලව දැනට ප්‍රකාශිත අගයන් වන 0.7ක් සහ 10ට වඩා වැඩි අගයක් ගනී. මෙම අධ්‍යයනයේදී, TF% සහ TR/TF අනුපාතය 1.03-1.07% සහ 12.07-15.2% අතර අගයක් ගනී.

රොටචේනයේදී තේ දළ වල උෂ්ණත්වය ඉහල යාම නිමි තේ වල තත්වයට බලපාන අයුරු අධ්‍යයනය කිරීම.

ඕනොඩොක්ස් රොටචේන තේ නිෂ්පාදන ක්‍රමය, උඩරට තේ කර්මාන්ත ශාලාවල තේ නිපදවන ජනප්‍රියම ක්‍රමයයි. වර්තමාන පාරිභෝගිකයන් කුඩා ප්‍රමාණයේ තේ වර්ග වලින් සාදන අගය එකතු කල තේ (Value added tea) සඳහා වැඩි කැමැත්තක් දක්වයි.

මෙවැනි තේ නිපදවීමට අවශ්‍ය කුඩා කැබලි ලබා ගැනීමට රොටවේන භාවිතා කරයි. රොටවේනයේ අවසානයට සවි කර ඇති කෙළවර තැටිය (End Plate) යෝග්‍ය ලෙස සවි කිරීමෙන්, තේ පිට වන හිඩැස් වල වර්ගඵලය සීමා කල හැකි අතර එමගින් තේ කුඩු රොටවේනය තුල රැඳීමේ කාලය සහ පීඩනය වැඩි කර, තේ කැබලි වන ප්‍රමාණය වැඩි කර ගත හැකි වේ. මෙම ක්‍රියාවලිය නිසා තේ දැඩි තදවීමකට ලක්වන අතර උෂ්ණත්වයද ඉහල යයි. උෂ්ණත්වය ඉහල යාම ඔක්සිකරණ ක්‍රියාවලියට සහ එන්සයිම ක්‍රියාකාරිත්වයට බලපානු ලැබේ. එමෙන්ම එය නිමි තේ වල ගුණාත්මක භාවයටද බලපානු ලැබේ. එම නිසා රොටවේනයේ කෙළවර තැටිය සවි කිරීම වෙනස් කරමින්, එහිදී දළ ඇඹරීමේ උෂ්ණත්වය ඉහල යාම නිමි තේ වල රසායනික හා ගුණාත්මක බවට බලපාන අයුරු අධ්‍යයනය කරන ලදී.

තේ නිෂ්පාදනය කරන අනිකුත් තත්වයන් පාලනය කරමින් රොටවේනවල ඇඹරීමේදී උෂ්ණත්වය ඉහල යාම අධ්‍යයනය කරන ලදී. තවදුරටත් අඹරන ලද තේ වල උෂ්ණත්වය ඉහල යාම අඩු කිරීමට බෝල් බ්‍රේකරය භාවිතා කරන ලදී. (එය Beater Box ලෙසද හැඳින්වේ.) රොටවේනය තුල දැඩි ඇඹරීම නිසා දළ වල උෂ්ණත්වය පැරන්හයිට් 10.4- 13.3 දක්වා පමණ අගයකට වැඩි වන බව සොයා ගන්නා ලදී. රොටවේනයේ කෙළවර තැටිය වෙනස් කිරීමෙන් ඇති වෙන පීඩනයේ වෙනස්කම ඇඹරුන තේ වල උෂ්ණත්වයට බලපෑමක් ඇති නොකරයි. නමුත් මෙම පීඩනය වැඩි කිරීමෙන් නිමි තේ වර්ග BOPF සහ Dust වර්ග ලැබෙන ප්‍රමාණය වැඩි වේ. බෝල් කඩන යන්ත්‍රය (Ball breaker) භාවිතා කිරීමෙන් තේ වල වැඩි වන උෂ්ණත්වය 2.2 °F කින් අඩු කර ගත හැක. කෙසේ නමුදු මෙම පීඩනය වැඩි කිරීමෙන් ඉහල යන උෂ්ණත්වය, නිපදවෙන රසායනික සංයුතීන් වන TF සහ TR සෑදීම සඳහා සැලකිය යුතු බලපෑමක් ඇති නොකරයි. නිමි තේ වල රසායනික සංයුතිය නිර්ණය කිරීමේදී මෙම උෂ්ණත්වයේ ඉහල යාම තේ වල පැහැයටද බල නොපාන බව අනාවරණය විය. වැඩිම මිලක් ලැබුණු තේ වලට අදාලව TF අගය 0.96% වූ අතර TR/TF අනුපාතය 16 ක් වූනි.

කුඩා ප්‍රමාණයේ අමු දළ සාම්පල වලින් තේ නිෂ්පාදනය

විවිධ පර්යේෂණ සඳහා ශෂ්‍ය විද්‍යා, කීට විද්‍යා, වටපණු විද්‍යා ශාක අභිජනන සහ ව්‍යාධි විද්‍යා අංශ වලින් එවන ලද අමු දළ සාම්පල 100 ක් පමණ කුඩා පරිමාණයේ තේ නිෂ්පාදන යන්ත්‍ර භාවිතා කරමින් නිෂ්පාදනය කර එම නිමි තේ පිරිසිදු කර, වර්ග කර අසුරා අදාල අංශවලට භාර දෙන ලදී.

නිෂ්පාදිත තේ වල තත්වය වැඩි දියුණු කිරීම

හරිත තේ නිෂ්පාදනය සඳහා සම්මත ක්‍රමවේදයක් හඳුන්වා දීම

ශ්‍රී ලංකාවේ වෙළඳපොලෙහි සොයා ගත හැකි හරිත තේ වල ගුණාත්මක ලක්ෂණවල මූලික දත්ත උත්පාදනය කිරීමේ අරමුණෙන් මෙම පර්යේෂණය ආරම්භ කරන ලදී. දේශීය වෙළඳ පොලෙහි ඇති හරිත තේ වර්ග 30 ක සංවේදක, රසායනික සහ ක්ෂුද්‍ර ජීවී පරාමිතීන් නිර්ණය කරන ලද අතර වඩාත් නිවැරදි සංසන්දනයක් සඳහා වෙනත් රට වල ඇති හරිත තේ වර්ග 40ක පරාමිතීන් නිර්ණය කරන ලදී. භෞතික සහ සංවේදක පරාමිතීන් සලකන විට, හරිත තේ අංශු වල ප්‍රමාණය, වර්ණය, රසය, පෙරනයේ වර්ණය සහ ආවිලනයේ වර්ණය සඳහා පුහුණු සංවේදක පරාමිතීන් නිර්ණය කිරීමේ කමිටුවක් මගින් තේ වල ගුණාත්මක තත්වය සඳහා ලකුණු ලබා දෙන ලද අතර එම දත්ත පදනම් කර ගෙන විශ්ලේෂණය කරන ලද නිදර්ශක ගුණාත්මක තත්වයෙන් ඉහල, මධ්‍යම සහ පහල ලෙස වෙන් කරන ලදී.

එදිනෙදා භාවිතයේදී වැදගත් වන නිර්දේශිත පරාමිතීන් සහ තවත් වැදගත් පරාමිතීන් කිහිපයක් විශ්ලේෂණය කරන ලද අතර ඒවා නියමිත තත්වයන්ට ඇත්දැයි සංසන්දනය කරන ලදී. මීට අමතරව මෙම රසායනික පරාමිතීන් විශේෂයෙන්ම මුළු පොලිෆිනෝල සාන්ද්‍රණය, TF-TR, ඇමයිනෝ අම්ල සාන්ද්‍රණය, මූල ක්ලෝරෝෆිල් ප්‍රමාණය වැනි පරාමිතීන් සංවේදක පරාමිතීන් සමග සැසඳෙන ආකාරය අධ්‍යයනය කරන ලදී.

ශ්‍රී ලංකා ප්‍රමිති ආයතනයේ නිර්දේශිත ක්ෂුද්‍ර ජීවින් ප්‍රමාණය පිළිබඳ නිර්ණායක ශාක ව්‍යාධිවේදී අංශය සමග සම්බන්ධ වී අධ්‍යයනය කරන ලදී. ක්ෂුද්‍ර ජීවී පරාමිතීන් සැලකූ විට, සතුටු දායක මට්ටමේ ප්‍රතිඵල ලැබී ඇත්තේ නිදර්ශක කිහිපයක පමණි. එබැවින් දේශීය හරිත තේ කර්මාන්ත ශාලා වලින් නිදර්ශක එකතු කර ක්ෂුද්‍ර ජීවී අපවිත්‍රනය සිදු විය හැකි ආකාරය පිළිබඳ අධ්‍යයනය කිරීමට පියවර ගෙන ඇත.

සීනි වලින් අපමිශ්‍රණය වූ නිමි තේ හඳුනා ගැනීම සඳහා ක්‍රමවේදයන් දියුණු කිරීම.

කළු තේ සීනි වලින් අපමිශ්‍රණය කිරීම කෙත්දගන කරගෙන මෙම පර්යේෂණ ව්‍යාපෘතිය ආරම්භ කරන ලදී. තේ සීනි වලින් අපමිශ්‍රණය කල විට ගුණාත්මක තත්වයේ වෙනසක් සිදුවේදැයි අධ්‍යයනය කිරීම සඳහා වාෂ්පශීලී ද්‍රව්‍ය ඇතුළු රසායනික පරාමිතීන් සහ ක්ෂුද්‍ර ජීවී පරාමිතීන්, විවිධ සීනි සාන්ද්‍රණ වලින් අපමිශ්‍රිත තේ සහ සීනි අපමිශ්‍රිත නොවූන තේ භාවිතා කර විශ්ලේෂණය කරන ලදී.

ක්ෂුද්‍ර ජීවී පරාමිතීන්වල වෙනස් වීම මාසයක කාලයක් පුරාවට අධ්‍යයනය කරන ලදී. මීට අමතරව වාෂ්පශීලී ද්‍රව්‍යයන්ගේ වෙනස්කම් සහ ඇමයිනෝ අම්ල, TF-TR, පොලිෆීනෝල වැනි වැදගත් රසායනික ද්‍රව්‍යයන්ගේ වෙනස් වීම මාසයක් පුරාවට, කාණ්ඩ 4ක අධ්‍යයනය කරන ලදී. මෙහිදී සීනි අපමිශ්‍රණයත් සමග සැලකිය යුතු ලෙස වෙනස් වන එකම රසායනිකය සීනි පමණක් වන නිසා, නිමි තේ වල අඩංගු සීනි ප්‍රමාණය තීරණය කිරීමට HPLC තාක්ෂණය යොදා ගනිමින් තවදුරටත් අධ්‍යයනය සිදුකරමින් පවතී.

අගය එකතු කල නිෂ්පාදන වැඩි දියුණු කිරීම.

කසල තේ භාවිතා කර ප්‍රෝටීන නිෂ්සාරණය කිරීම.

ප්‍රෝටීන 24% ක්, සම්පූර්ණ අළු 12% ක් ඊතර් නිෂ්සාරණ 0.4% ක්, අවු තන්තු 0.4% ක් සහ පොලිෆීනෝල 7% ක් අඩංගු සාන්ද්‍ර ප්‍රෝටීන නිෂ්සාරකයක් පටල පෙරණ තාක්ෂණය භාවිතයෙන් කසල තේ වලින් නිපදවීම සඳහා ක්‍රමවේදයක් සොයා ගන්නා ලදී. මෙම තේ ප්‍රෝටීන නිෂ්පාදනය සත්ත්ව ආහාරයක් ලෙස වැඩි දියුණු කිරීමට පේරාදෙණිය විශ්ව විද්‍යාලයේ කෘෂි විද්‍යා අංශය සමග ව්‍යාපෘතියක් ආරම්භ කරන ලදී.

නිමි තේ සඳහා ප්‍රමිතීන් වැඩි දියුණු කිරීම.

ඇන්ත්‍රොකුයිනෝන් ශ්‍රී ලංකාවේ තේ කර්මාන්තයට මෑත කාලයේදී ගැටලු ඇති කල රසායනික ද්‍රව්‍යයකි. එය පිළිබෝධ නාශකයක් නොවන අතර වෙනත් ආකාර වලින් තේ සමග කලවම් විය හැකි ද්‍රව්‍යයක් ලෙස සලකයි.

QuEchER නිෂ්සාරණය සහ GC-MS භාවිතයෙන් තේ වල ඇන්ත්‍රොකුයිනෝන් අනාවරණය කර ගැනීමට ක්‍රම වේදයක් වැඩි දියුණු කර තහවුරු කර ගන්නා ලදී. මෙම අංශයෙන් තවත් රසායනික ද්‍රව්‍ය සමග ඇන්ත්‍රොකුයිනෝන් එකවර හඳුනා ගැනීම සඳහා ක්‍රම දියුණු කිරීම ඉදිරියටත් සිදු කිරීමට නියමිතය.

නිමි තේ සහ තේ කර්මාන්ත ශාලා වල පරිසර තත්වයන් පරීක්ෂා කිරීම සහ අධ්‍යයනය කිරීම.

උඩරට ප්‍රදේශයේ ශාක ව්‍යාධිවේදී අංශය මගින් පරීක්ෂා කල නිමි තේ නියැදි 42 ක් අතුරින් 16 ක විෂ ජනක ක්ෂුද්‍ර ජීවී විශේෂ කිහිපයක් හඳුනා ගන්නා ලදී. ඇස්පර්ජිලස් යන දිලීරය මගින් ධූලක නිපදවීම පරීක්ෂා කිරීමට පර්යේෂණ සිදු කරමින් පවතී.

කර්මාන්ත ශාලා නිරීක්ෂණ වාරිකා.

තේ සැකසුම් තාක්ෂණ අංශයේ නිලධාරීන් විසින් නිෂ්පාදනයේ විවිධ පැතිකඩයන් නිරීක්ෂණය සඳහා තේ කර්මාන්ත ශාලා 58 කට වාරිකා කරන ලදී.

සමාජ ආර්ථික හා සම්පත් සැලසුම්කරණය.

තේ වතු වල ශ්‍රමිකයන් සේවයට නොපැමිණීම හා සේවය හැර යාම පිළිබඳ අධ්‍යයනය.

මෙම ව්‍යාපෘතිය ආරම්භ කරන ලද්දේ මහ වතු වල පවතින ශ්‍රම හිඟය කොතරම් ප්‍රශ්නකාරී මට්ටමක පවතීද යන්න හඳුනාගැනීම සඳහා වේ. ශ්‍රම හිඟයෙහි බලපෑම පිළිබඳව තක්සේරු කිරීම, සහ මේ සඳහා බලපාන්නාවූ සමාජ ආර්ථික තත්වයන් හඳුනා ගැනීම තුළින් මහා වතු වල පවතින ශ්‍රම හිඟය මැඩ පැවැත්වීම සඳහා අවශ්‍ය ක්‍රමෝපායයන් යෝජනා කිරීම මෙම ව්‍යාපෘතියේ අපේක්ෂිත ප්‍රතිඵලයන් වේ. ශ්‍රම හිඟයෙහි තීව්‍රතාවය කොතරම්ද යන්න අධ්‍යයනය කිරීම සඳහා ප්‍රශ්නාවලියක් උපයෝගී කරගෙන අවශ්‍ය දත්ත රැස්කරන ලදී. මෙම සමීක්ෂණයෙන් ලැබුණ ප්‍රතිඵලයන්ට අනුව අධ්‍යයනය සඳහා යොදා ගන්නා ලද මහ වතු කාණ්ඩ ගත කෙරිණ. කාණ්ඩ ගත කිරීමේ සිද්ධාන්තය වූයේ වතු වල පවතින ශ්‍රම හිඟයේ තීව්‍රතා මට්ටමයි. කාණ්ඩ ගත කිරීමෙන් අනතුරුව එක් එක් කාණ්ඩ යටතේ ඇති වතු වලින් අහඹු ලෙස තෝරා ගන්නා නියැදියක් භාවිතයෙන් ඉදිරි පර්යේෂණ කටයුතු සිදු කෙරේ. මෙහිදී උඩරට, මැදරට, පහත රට හා උච්ච යන කලාපයන්ට අයිතිවන පිළිවෙලින් වතු 30, 12, 18 සහ 14ක සංඛ්‍යාවක් නියැදිය ලෙස තෝරා ගන්නා ලදී. වතු වල වාර්තා හා සටහන් මගින් ද්විතීක දත්ත ලබාගන්නා අතර වතු වල ශ්‍රම බලකාය පිළිබඳ සාමාන්‍ය තොරතුරු සටහන් කරගනු ලැබේ. ශ්‍රමිකයින්ගේ මාසික ආදායම, දෛනික පැමිණීමේ සටහන්, කාර්යයක්ෂම බව, ශ්‍රමිකයන් හට ලබා දෙන සේවා හා පහසුකම් පිළිබඳ තොරතුරු, ශ්‍රමිකයින්ගේ සංයුතිය, වයස ප්‍රමාණයන්හි පැතිකඩ, ශ්‍රම අවශ්‍යතාවය වැඩෙහි යොදවා ගත හැකි සේවක ප්‍රමාණය වැනි තොරතුරු වාර්තා කර ගනු ලැබේ. ප්‍රාරම්භ දත්ත ලබාගැනීම සඳහා ප්‍රශ්නාවලියක් උපයෝගී කරගනු ලැබේ. මෙහිදී වතු කළමනාකාරීත්වය නියෝජනය කරන පාර්ශවය මගින් ශ්‍රම හිඟයෙහි බලපෑම පිළිබඳ තොරතුරු ලබාගැනීම සඳහා වෙනම ප්‍රශ්නාවලියක් භාවිතා කරනු ලැබේ. මෙහිදී ශ්‍රමිකයන් හිඟ වීම නිසා දෛනිකව බලපාන වැඩ කටයුතු කුමක්ද? නියමිත දළ රවුම පවත්වා ගන්නේ කෙසේද?, ශ්‍රමිකයන් සේවයට නොපැමිණීමේ රටාවක් පවතීද? යන්න විමර්ශනය කරනු ලබයි. තවද නිෂ්පාදන වියදම ඉහල යාම, ඵලදායීතාවය අඩු වීම වැනි කරුණු පිළිබඳව මෙමගින් අධ්‍යයනය කිරීමට අපේක්ෂා කෙරේ. අවසාන වශයෙන් ශ්‍රමිකයන් රඳවා ගැනීම හෝ ශ්‍රම හිඟයෙහි බලපෑම අවම කරගැනීම සඳහා වතු මගින් දැනටමත් ක්‍රියාත්මක කර ඇති ක්‍රියාමාර්ගයන් පිළිබඳව සාකච්ඡා කිරීමද සිදු කරයි. ඉහත සමීක්ෂණයට සමගාමීව සේවක පාර්ශවයටද තොරතුරු ලබාගැනීම සඳහා වෙනම ප්‍රශ්නාවලියක් යොමු කෙරේ. එහිදී දිනපතා සාමාන්‍ය පරිදි සේවයට පැමිණෙන සේවකයන් මෙන්ම ක්‍රමානුකූලව සේවයට නොපැමිණෙන සේවකයන්ගෙන්ද තොරතුරු රැස් කිරීම සිදු කරයි. ජනගහන තොරතුරු, සමාජ ආර්ථික තොරතුරු, රාජකාරි ස්වභාවයන්, වෘත්තීය තෘප්තිමත් භාවය, වැටුප් පිළිබඳ තොරතුරුද රැස් කිරීම සිදු කෙරේ.

ඉහත කරුණු ඔස්සේ දත්ත රැස් කිරීම සිදුකරන අතර දැනට උඩරට කලාපයෙහි මහ වතු 11 ක පමණ දත්ත රැස් කිරීම නිමා කොට ඇත.

තේ පර්යේෂණයන් සඳහා වැය කරන පිරිවැය ශ්‍රී ලංකාවේ තේ නිෂ්පාදනය කෙරෙහි සිදු වන බලපෑම තක්සේරු කිරීම.

ශ්‍රී ලංකාවේ තේ කර්මාන්තයේ ලාභ ආන්තිකය එතරම් ආකර්ශනීය නොවේ. ඉහල නිෂ්පාදන වියදම හා තේ සඳහා වන විකුණුම් මිල පහල යාම මෙම තත්වයට බලපා ඇත. තේ නිෂ්පාදන වියදම කෙරෙහි ශ්‍රම හා කෘෂි රසායන ද්‍රව්‍යන්ගේ වියදම වැනි බාහිරව නිර්ණය වන සාධක වල බලපෑම තීරණාත්මක වේ. එමනිසා නිෂ්පාදන වියදම අඩු කරගැනීම සඳහා නව තාක්ෂණය යොදා ගැනීම හා එහි ව්‍යාප්තිය තේ කර්මාන්තයේ දියුණුවට ඉතා වැදගත්ය. තවද පර්යේෂණයන් සඳහා සිදු කරන ආයෝජනය හා කෘෂි කාර්මික ඵලදායිතාවය වර්ධනය අතර දැඩි හා සෘජු ධනාත්මක සම්බන්ධතාවයක් පවතී. පර්යේෂණයන් සඳහා සිදු කරන ආයෝජනවල ප්‍රතිලාභය හා එහි ප්‍රයෝජනයන්, ඵලදායිතාවය මගින් විදහා දැක්වීමට ගතවන කාලය හඳුනා ගැනීම, මෙම ව්‍යාපෘතියේ තවත් අරමුණක් වේ. මෙම පර්යේෂණයේ මූලික අරමුණ සාර්ථක කර ගැනීම සඳහා සැපයුම් ශ්‍රීතය හා කාල ශ්‍රේණි හා පරාස නිර්ණය යන විශ්ලේෂණයන් යොදා ගනිමින් නිමානය කරන ලදී. මෙහිදී පර්යේෂණ දර්ශකයෙහි ව්‍යාකෘත විචල්‍ය ලෙස ආයෝජනය යොදා ගන්නා ලදී.

පර්යේෂණයේ ප්‍රතිඵල වලින් පෙනී යනුයේ තේ නිෂ්පාදනය සඳහා ධනාත්මක බලපෑමක් ලැබීම සඳහා වසර 8 ක කාලයක් ගත වන බවය. විලම්භන පර්යේෂණ වියදම, විලම්භන මුදල හා පූර්ව වර්ෂයෙහි ඵලදායිතාවය කෙරෙහි සැලකිය යුතු ධනාත්මක බලපෑමක් පෙන්නුම් කරන ලදී. කෘතීම පොහොර මිල තේ ඵලදායි තාවය සඳහා සෘණාත්මක සම්බන්ධයක් ඇති බව පර්යේෂණ මගින් තහවුරු විය. පර්යේෂණ පාදක කොට ගනිමින් අවසාන වශයෙන් ශ්‍රී ලංකාවේ තේ නිෂ්පාදනය ඉහල නැංවීම සඳහා පර්යේෂණයන්ට සිදුකරන ආයෝජනයන් ඉහල නැංවිය යුතුය. ඒ මන්ද යත් නව තාක්ෂණය වනාහි කෘෂිකාර්මික ඵලදායිතා වර්ධනයෙහි මූලික මෙන්ම අත්‍යාවශ්‍යම පියවර වන බැවිනි.



පහත රට කුඩා තේ වතු හිමියන්ගේ තාක්ෂණික නිපුණත්වය හා එහි නිර්ණායකයන් නිමාණය කිරීම.

ශ්‍රී ලංකාවේ කුඩා තේ වතු අංශය තේ කර්මාන්තයේ සැලකිය යුතු භූමිකාවක් සිදු කරයි. ජාතික තේ නිෂ්පාදනයෙන් 70% පමණ සැපයුමක් සඳහා දායක වන්නේ කුඩා තේ වතු හිමියන්ය. ඔවුන්ගේ සාමාන්‍ය තේ අස්වැන්න (එලදායිතාව) වතු ක්ෂේත්‍රය හා සැසඳූ විට ඉහල අගයක් පෙන්නුම් කරයි. තවද එකම ප්‍රදේශයක් තුළ ද තේ වගා කරුවන්ගේ තේ අස්වැන්නෙහි විචලනයක් පෙන්නුම් කරයි. එම නිසා පහත රට කුඩා තේ වතු හිමියන්ගේ තාක්ෂණික නිපුණත්වය හා ඔවුන් මුහුණ දෙන ගැටළු හඳුනා ගැනීම සඳහා මෙම ව්‍යාපෘතිය දියත් කරන ලදී. රත්නපුර, ගාල්ල, හා මාතර යන ප්‍රදේශයන්හි විසිරී ඇති කුඩා තේ වතු හිමියන් ගෙන් සමානුපාතිකව බෙදී යන ලෙස කුඩා තේ වතු හිමියන් 130 කින් සමන් විත නියැදියක් පර්යේෂණය සඳහා යොදා ගන්නා ලදී. පෙර පරීක්ෂාවකට ලක්කරන ලද ප්‍රශ්නාවලියක් යොදා ගනිමින් නිෂ්පාදනය, නිෂ්පාදන වියදම, සමාජ ආර්ථික සාධකයන් සහ ගොවීන් මුහුණ දෙන ගැටළුකාරී තත්වයන් පිළිබඳ දත්ත රැස් කරන ලදී.

උපරිම භාව්‍යතා නිමානය (Maximum likelihood estimate) අනුක්‍රමණික ප්‍රත්‍යන්ත දර්ශයෙහි (Stochastic frontier model) සාධකයන්ගේ දර්ශකයක් ලෙස නිමානය කරන ලදී. භූමි ප්‍රමාණය, පවුලේ ශ්‍රමය, කුලී ශ්‍රමිකයන්, කෘතීම පොහොර ප්‍රමාණය, කෘෂි රසායන පිරිවැය හා සිත්කි භාවිතය සඳහා පිරිවැය, කොබ්ඩොග්ලස් (Cobb- Douglas) ලඝු දර්ශයන් යොදා ගනිමින් අමු දළ නිෂ්පාදන එලදායිතාවය විශ්ලේෂණයෙන් කුලී ශ්‍රමිකයන්, කෘතීම පොහොර ප්‍රමාණය හා සිත්කි පිරිවැය තේ එලදායිතාවය කෙරෙහි සැලකිය යුතු ධනාත්මක බලපෑමක් සිදු කරන බව හඳුනා ගත හැකි විය. භූමිය, පවුලේ ශ්‍රමිකයන් ප්‍රමාණය, කුලී ශ්‍රමිකයන්, සිත්කි පිරිවැය හා කෘතීම පොහොර ප්‍රමාණයට අදාළ සංගුණකයන් පිළිවෙලින් 0.57, 0.006 , 0.01, 0.01, හා 0.28 ලෙස ධන අගයන් විය. තවද කෘෂි රසායන සඳහා සංගුණකය ඍණ අගයක් විය (-0.0006). පහත රට කුඩා තේ වතු හිමියන්ගේ සාමාන්‍ය තාක්ෂණික නිපුණතාවය 64.1% විය. තවදුරටත් යෙදවුම් වලින් තොරව 35.9% අගයකින් එලදායිතාවය ඉහල නැංවීමෙහි විභවයක් පවතින බව මෙයින් සනාථ වේ. අකාර්යක්ෂමතා දර්ශකය සැලකූ විට, වයස, අත් දැකීම, අධ්‍යාපනය හා ප්‍රභේදය සැලකිය යුතු බලපෑමක් සිදු කරන අතර සංගුණක පිළිවෙලින් 0.04, -0.09 , -0.20 හා -1.83 වේ. තවද රැකියාව හා මිශ්‍ර වගාවන් හි අගයයන් පිළිවෙලින් 0.008 හා 0.43 විය. ප්‍රතිඵල වලින් අනාවරණය වූ පරිදි කුඩා තේ වතු හිමියන් හට බලපාන්නා වූ දැඩි ගැටළු කාරී තත්වයන්ට අමු දළ මිල අඩු අගයක් වීම (74%), කෘතීම පොහොර වල ප්‍රමිතිය (68%) ශ්‍රම හිඟය (50%), ඉහල නිෂ්පාදන වියදම (38%) හා රෝපණ ද්‍රව්‍යයන්ගේ ගුණාත්මක භාවය අඩු කම (28%) හේතු වී ඇත.

මහා වතු ක්ෂේත්‍රයේ පාංශු සාරත්වය කළමණාකරණ ක්‍රමෝපායන් භාවිතය හා ඒ සඳහා ආයෝජනය කිරීම මගින් ලබා ගත හැකි ප්‍රතිලාභ පිළිබඳ අධ්‍යයනය.

පාංශු සාරත්වය කළමණාකරණය සඳහා තේ පර්යේෂණ ආයතනය මගින් නිර්දේශිත ක්‍රමෝපායන් භාවිතය තුළින් තේ ඉඩම් වල පවතින පාංශු පෝෂණ මට්ටම ඉහල නැංවීමෙන් ඉහල ප්‍රතිලාභ ලබාගත හැකි අතර පාංශු සාරත්වය කළමණාකරණය සඳහා වන තේ පර්යේෂණ නිර්දේශයන් තේ වතු වල භාවිතය හා එම ක්‍රම වේදයන් පිළිපැදීම සඳහා සිදු කරන්නා වූ ආයෝජනයන් සඳහා ලැබෙන ප්‍රතිලාභය නිර්ණය කිරීමේ අරමුණින් මෙම ව්‍යාපෘතිය ආරම්භ කරන ලදී. මෙම අධ්‍යයනය මහ වතු ක්ෂේත්‍රය තුළ සිදුකරන ලදී. අපේක්ෂිත ප්‍රතිඵලයන් ලබා ගැනීම සඳහා සමීක්ෂණයක් මගින් රැස් කරගත් දත්ත විශ්ලේෂණය සඳහා බහුගුණ ප්‍රතිපායණය, මූල්‍ය විශ්ලේෂණය, යන ක්‍රම වේදයන් භාවිතා කරන ලදී.

වතු වාර්තා හා සටහන් වල පවතින ද්විතියික දත්ත සටහන් කර ගන්නා ලද අතර පසු ගිය වසර දහයක දත්ත මේ සඳහා උපයෝගී කර ගන්නා ලදී. උඩරට වතු 35 ක, මැද රට වතු 15 ක හා පහත රට වතු 14 ක මෙම අධ්‍යයනය සිදු කරන ලදී.

අධ්‍යයනයෙන් ලබා ගන්නා ලද තොරතුරුවලට අනුව පාංශු සාරත්වය කළමණාකරණය සඳහා ආයෝජනය කරන්නා වූ මුදල් ප්‍රමාණය කළාපීය වශයෙන් හා කළමණාකාරීත්වය දරණ සමාගම් අනුවද විචල්‍ය වේ. ප්‍රධාන කාණු හා හරස් කාණු, ගල් වැටි, පස් මුල්ලු කිරීම හා කප්පාදු අතු වැළලීම සඳහා සිදු කරන ආයෝජනයන් මගින් ලැබෙන ප්‍රතිලාභය ඉතා ඉහල අතර පිරිවැය ඵලදායීතාවයද ඉහල අගයක් ගනී. තවද ඉහත ක්‍රියාකාරකම් සඳහා සිදුකරන ආයෝජනයන් සහ තේ ඵලදායීතාවය ඉහල යාම අතර ධනාත්මක සම්බන්ධතාවයක් පවතින බව පර්යේෂණාත්මකව තහවුරු විය. තවද කප්පාදු අතු වැළලීම මගින් තේ ඉඩම්වල ඵලදායීතාවය ඉහල යාමට සැලකිය යුතු බලපෑමක් සිදු කරන බවද දත්ත විශ්ලේෂණයේදී තහවුරු විය. වතු කළමණාකාරීත්වයන් නිර්දේශිත මට්ටමට පාංශු සාරත්ව කළමණාකරණ ක්‍රියාමාර්ගයන් අනුගමනය නොකරන බව පර්යේෂණ දත්ත මගින් පැහැදිලි වේ. තේ කර්මාන්තයේ තිරසාර පැවැත්ම සඳහා අවශ්‍ය ක්‍රමෝපායන් දියත් කිරීම සඳහා ප්‍රතිපත්තින්හි සැලසුම් කිරීම කාලෝචිත බව අධ්‍යයනය මගින් හෙලිදරව් වූ වැදගත් කරුණකි.

GIS තාක්ෂණය භාවිතයෙන් තේ ඉඩම් සිතියම් ගත කිරීම.

ඉඩම් පරිහරණ හා ප්‍රවීණතා සැලසුම් දෙපාර්තමේන්තුව මගින් කඵතර, කැගල්ල, මාතර, රත්නපුර හා මහනුවර යන දිස්ත්‍රික්ක වල තේ ඉඩම් පිළිබඳ දත්ත රැස් කරන ලදී. ශෂ්‍ය විද්‍යා අංශයේ නිලධාරීන් මෙම කාර්යය සඳහා අවශ්‍ය සහයෝගය ලබා දුන්හි.

සේවා ලාභීන් සඳහා සේවාවන්

2013 - 2017 සංයුක්ත සැලැස්මට අනුව උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති අංශය මගින් සිදුකරන ලද උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති කටයුතු සහ ව්‍යාප්ති අධ්‍යයනයන් සංක්ෂිප්තව මෙම වාර්තාවේ සඳහන් වේ.

උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති අංශයේ වැඩසටහන්

D/ADV ව්‍යාපෘතියේ වැඩ කටයුතු තලවාකැලේ ප්‍රධාන මධ්‍යස්ථානයට පමණක් සීමා වේ. සම්මන්ත්‍රණ, රැස්වීම්, පුහුණු වැඩ සටහන් ආදිය පැවැත්වීමට පහසුකම් සලසා ලන තේ පර්යේෂණ ආයතන ශ්‍රවණාගාරය සහ තේ පර්යේෂණ ආයතන තොරතුරු මධ්‍යස්ථානය නඩත්තු කිරීම මෙහි ප්‍රධාන වැඩසටහන් වලට ඇතුළත් වේ. අදාළ කාලය තුළ ශ්‍රවණාගාරයේ සම්මන්ත්‍රණ / වැඩ මුළු රැස්වීම් 45 ක් පැවැත්වීමට පහසුකම් සලසා ඇත. නව බහුමාධ්‍ය ප්‍රක්ෂේපණ යන්ත්‍රයක් (Multimedia Projector) සහ උණු/ශීත ජල පෙරණයක් ශ්‍රවණාගාරයට සපයා දී ඇත. තවද නව ප්‍රදර්ශන පුවරු (light boxes, crystal board) සහ සාම්පල් තැබීමට යොදා ගැනෙන රාක්ක සමගින් තේ තොරතුරු මධ්‍යස්ථානය යාවත්කාලීන කර ඇත.

සාමාන්‍ය උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති වැඩසටහන්

ප්‍රධාන අරමුණු

සහභාගිත්ව ප්‍රවේශය මත තේ වතු වල වගා කටයුතු ආශ්‍රිත ගැටළු නිරාකරණය කිරීම සහ තේ වගා කරුවන් දැනුවත් කිරීම හා පුහුණු කිරීම සහ තේ වගා කරුවන් වෙත තොරතුරු හා තාක්ෂණය ප්‍රචාරණය කිරීම.



ප්‍රගතිය

සමාගම් වතු අංශයෙන් මෙන්ම කුඩා තේ වතු අංශයෙන්ද යොමු කරන ලද සියලුම ඉල්ලීම් සහ සිදු කිරීමට නියමිත සියලු උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති ක්‍රියාකාරකම් නිම කරන ලදී. කුඩා තේ වතු අංශයෙන් යොමුකරන ලද ගැටළු හඳුනා ගැනීම, කුඩා තේ වතු සංවර්ධන අධිකාරියේ සහභාගිත්වය සමග සිදුකරන ලදී.

තලවාකැලේ, රත්නපුර සහ මහනුවර උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති අංශ විසින් සිදු කරන ලද උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති කටයුතුවල ප්‍රගතිය පහත දක්වා ඇත.

ප්‍රධාන ක්‍රියාකාරකම්	තලවාකැලේ	රත්නපුර	මහනුවර	මුළු ගණන
අංශය වෙත පැමිණි අමුත්තෝ	2356	1386	649	4391
උපදෙස් ලිපි	485	385	116	986
උපදෙස් වාර්තා	448	122	63	633
කණ්ඩායම් පුහුණු ප්‍රවේශ	135	53	45	233
ප්‍රකාශන බෙදා හැරීම	247	300	147	694
pH සඳහා පස් සාම්පල පරීක්ෂා කිරීම්	0	818	691	1509
වාණිජ තේ තවාන් පරීක්ෂා	0	7	35	42
අනුවර්ති පර්යේෂණ/අනෙක් වාර්තා	17	21	27	65
ප්‍රදර්ශන				14

උපදෙස් වාර්තා

ඉහත ප්‍රදේශවල උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති කාර්යය මණ්ඩලය විසින් වගාව සම්බන්ධයෙන් වූ ගැටළු හඳුනා ගැනීමට හා විසඳුම් ලබා දීමටත්, වතු සංවර්ධන කටයුතුවල සැලසුම් සකස් කිරීම සඳහා වතු කළමනාකාරිත්වයට සහය වීම සඳහාත් වාර්තා සිදු කරන ලදී. 2016 වසර තුළ උඩරට ප්‍රදේශයේ තේ තවාන් අසාර්ථක වීම පිළිබඳ සොයා බැලීම සඳහා බොහෝ ඉල්ලීම් ලද අතර ඒවා අධීක්ෂණය කෙරුණු අතර පැල මැරී යාම අවම කර ගැනීම සඳහා උපදෙස් ලබා දෙන ලදී. ඒ අතර, පහත රට ප්‍රදේශයේ පඳුරු දුර්වල වීම ප්‍රධාන ගැටළුව වූ අතර රත්නපුර මධ්‍යස්ථානයේ උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති කාර්යය මණ්ඩලය ඒ සඳහා යොමු විය. මහනුවර දිස්ත්‍රික්කයේ නාවලපිටිය සහ ගම්පොල ප්‍රදේශයේ කුඩා තේ ඉඩම් බොහොමයක මුල් ආහාරයට ගන්නා කුහුඹු හානිය (දෙනියාය කුෂියා) - (*Acropyga acutiventris*) පිළිබඳ විශේෂයෙන් වාර්තා විය.

උපදෙස් ලිපි

සමාගම් වතු සහ කුඩා තේ වතු වෙත සිදු කරන ලද උපදෙස් වාර්තා වලින් අනතුරුව ඒ සඳහා යොමු කරන ලද උපදෙස් ලිපිද ඇතුළත්ව විවිධ විෂයයන් සම්බන්ධයෙන් සකසන ලද උපදෙස් ලිපි ගණන 986 විය.

කණ්ඩායම් පුහුණු වැඩ සටහන්

තලවාකැලේ, මහනුවර සහ රත්නපුර ප්‍රදේශවල සමාගම් වතු සහ කුඩා තේ වතු සඳහා පුහුණු වැඩ සටහන්, සම්මන්ත්‍රණ, වැඩ මුළු ආදිය 233 ක් පවත්වන ලදී. තේ පසු මැරීමේ ගැටළුව බහුලව ඇති බලංගොඩ ප්‍රදේශයේ කුඩා තේ වතු හිමියන්, යහපත් කෘෂිකාර්මික ක්‍රියාකාරකම් පිළිබඳ දැනුවත් කිරීම සඳහා රත්නපුර ප්‍රාදේශීය මධ්‍යස්ථානයේ උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති කාර්යය මණ්ඩලය විසින් ඒ වෙනුවෙන්ම සකසන ලද පුහුණු වැඩසටහන් රාශියක් සිදු කරන ලදී.

තේවාසික පුහුණු වැඩසටහන්

පාසල් හැර යන්නන් සඳහා ජාතික වැවිලි කළමනාකරණ ආයතනය විසින් පවත්වන ලද තේ මොඩියුලය පිළිබඳ දින 7 තේවාසික පුහුණු වැඩ සටහන තේ පර්යේෂණ ආයතනයේ පවත්වන ලදී. STARR ව්‍යාපෘති ප්‍රතිලාභී දරුවන් සඳහා තේ වගාව හා නිෂ්පාදනය පිළිබඳ සියලු කරුණු ඇතුළත් විශේෂ පුහුණු වැඩසටහන් තලවාකැලේ තේ පර්යේෂණ ආයතනයේදී පැවැත්විණි. විවිධ රටවල් වල විදේශීය නියෝජිතයන් 22 ක් සඳහා එක් දින වැඩ සටහන් පවත්වන ලද අතර මෙහි සම්බන්ධීකරණය වෙළඳ හා වාණිජ කටයුතු දෙපාර්තමේන්තුව විසින් සිදු කරන ලදී.

ප්‍රාදේශීය තාක්ෂණික සහ ව්‍යාප්ති සංසදය (RTEF):

කුඩා තේ වතු සංවර්ධන අධිකාරියේ ප්‍රාදේශීය කළමනාකාර ප්‍රදේශ 8 ම ආවරණය වන ලෙස කුඩා තේ වතු සංවර්ධන අධිකාරියේ සහභාගිත්වයද ඇතුළු ප්‍රාදේශීය තාක්ෂණික සහ ව්‍යාප්ති සංසද 14 ක් 2016 වසරේදී පවත්වන ලදී. මෙම සංසද තුළින් මතුවන විශේෂ කරුණු පර්යේෂණ සහ ව්‍යාප්ති සංසදයේදී මෙන්ම තේ පර්යේෂණ ආයතනය / කුඩා තේ වතු සංවර්ධන අධිකාරියේ අන්තර් සම්බන්ධතා කමිටු රැස්වීමේදී අවශ්‍ය ප්‍රතිපත්ති සැලසුම්කරණය සඳහා තවදුරටත් සාකච්ඡා කෙරේ.

ප්‍රාදේශීය විද්‍යාත්මක කමිටු රැස්වීම් (RSC)

උෟව, රත්නපුර, කළුතර සහ මහනුවර ප්‍රාදේශීය විද්‍යාත්මක කමිටු ආවරණය වන ලෙස වැඩ සටහන් 3 ක් පවත්වන ලදී.

කුඩා තේ වතු අංශය සඳහා පර්යේෂණ සහ ව්‍යාප්ති සංසද

2016 වසර තුල තලවාකැලේ තේ පර්යේෂණ ආයතනයේදී කුඩා තේ වතු අංශය සඳහා පර්යේෂණ හා ව්‍යාප්ති සංසද සැසියක් කුඩා තේ වතු සංවර්ධන අධිකාරිය, ශ්‍රී ලංකා තේ මණ්ඩලය, ශ්‍රී ලංකා තේ කම්හල් හිමියන්ගේ සංගමය සහ තේ සංවර්ධන සමිති වල නිලධාරීන්ගේ සහභාගිත්වයෙන් පැවැත්විණි. කුඩා තේ වතු අංශයේ පර්යේෂණ හා ව්‍යාප්ති සංසදය සම්බන්ධීකරණය කරන ලද්දේ උපදෙස් නිලධාරී සී ජේ ලියනාරච්චි මහතා විසිනි.

2016 සැසියේ ඉදිරිපත් කිරීම් වල ප්‍රධාන මාතෘකා පහත දැක්වේ.

කුඩා තේ වතු ක්ෂේත්‍රයේ කාලීන අවශ්‍යතාවය සඳහා කෘෂි පිළිවෙත් යාවත්කාලීන කිරීම

- ආරාධිත දේශනය, ශ්‍රී ලංකාවේ නාය යාම් - තේ වගා ක්ෂේත්‍රවල නාය යාම් ආපදා අවම කර ගැනීමේ ක්‍රමවේදයන් ආචාර්ය ජගත් ගුණතිලක මහතා, අංශ ප්‍රධානී, භූ විද්‍යා දෙපාර්තමේන්තුව, විද්‍යා පීඨය, ජේරාදෙණිය විශ්ව විද්‍යාලය

- කුඩා තේ වතු වල අඩු අස්වනු ප්‍රතිචාරයට හේතුව පසෙහි නිසරු බවද? පොහොර මිශ්‍රණයද? පොහොරවල ප්‍රමිතියද? පර්යේෂණාත්මක විශ්ලේෂණයක් ආචාර්ය ජී පී ගුණරත්න මහතා, අංශ ප්‍රධානී, පාංශු සහ ශාක පෝෂණ අංශය, තේ පර්යේෂණ ආයතනය
- නොමේරු තේ වගාව සඳහා කෘතීම වසුන් යොදා ගැනීම ආචාර්ය එන් පී එස් එන් බණ්ඩාර මහතා, ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ නිලධාරී, තේ පර්යේෂණ ආයතනය, රත්නපුර
- තේ තවානේ පිරිවැය අඩු කර ගැනීමට විකල්පයක් එම් ඒ හිරෝමි නිශාන්ති මහත්මිය, උපදේශක නිලධාරී, තේ පර්යේෂණ ආයතනය

සමාගම් වතු අංශය සඳහා පර්යේෂණ සහ ව්‍යාප්ති සංසදය

මෙම වසරේදී සමාගම් වතු අංශය සඳහා පර්යේෂණ හා ව්‍යාප්ති සංසදයක් පැවැත්විනි. ආචාර්ය කීර්ති මොහොට්ටි මහතා මෙම සංසදයේ සම්බන්ධීකාරක විය.

2016 ජූලි මස 29 වන දින තලවාකැලේ තේ පර්යේෂණායතන ශ්‍රවණාගාරයේදී පැවැත්වූ 232 වැනි පර්යේෂණ හා ව්‍යාප්ති සංසදයේ ඉදිරිපත් කිරීම්වල ප්‍රධාන මාතෘකා පහත දැක්වේ.
 තේමාව : "කළමනාකරණ ක්‍රියාවිධි තුළින් ඉඩම් භායනය වළක්වා ගැනීම"

- ආරාධිත දේශනය-ශ්‍රී ලංකාවේ ස්වභාවික උපද්‍රව; ඉඩම් නාය යාම සහ ඒවා අවම කර ගැනීම -ආචාර්ය ජගත් ගුණතිලක, අංශ ප්‍රධානී, හු විද්‍යා දෙපාර්තමේන්තුව, විද්‍යා පීඨය, පේරාදෙණිය විශ්ව විද්‍යාලය
- නැවත වගා කිරීමට පෙර ඉඩමේ යෝග්‍යතාව තක්සේරු කිරීම සඳහා පාංශු ගුණාත්ම දර්ශකය -ආචාර්ය එන් පී එස් එන් බණ්ඩාර
- තේ සඳහා ශාක වර්ධනය වැඩි දියුණු කරන රයිසොබැක්ටීරියා භාවිතයේ විභවයන් ආචාර්ය පී එල් කේ තෙන්නකෝන් මිය
- ළපටි තේ ඉඩම් සඳහා කෘතීම වසුන් භාවිතය ආචාර්ය එන් පී එස් එන් බණ්ඩාර මයා

නව ප්‍රභේද වල අතු ලබා දීම – ADB මව් ශාක ව්‍යාපෘතිය

මෙම ව්‍යාපෘතිය 1999 දී ආරම්භ කල අතර 2015 වසර අවසන් වන විට ව්‍යාපෘති කාල සීමාවද නිල වශයෙන් අවසන් විය. එසේ උවද, TRI 3000 සහ 4000 කාණ්ඩයේ වැඩි දියුණු කල තේ ප්‍රභේද තේ වගා කරුවන් වෙත ලබා දීමේ සම්බන්ධීකරණ කටයුතු දිගටම කෙරෙමින් පවතී. එය උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති අංශයෙන් සැලසෙන ඉතා වැදගත් සේවාවකි. සියළු තේ වගා ප්‍රදේශයන්හි ස්ථාපනය කරන ලද මව් ශාක වගා පවත්වා ගැනීම, අතු රිකිලි නිකුත් කිරීම හා උපදෙස් ලබාදීම මෙම ව්‍යාපෘතියේ සම්බන්ධීකාරක වන ජේ සී කේ රාජසිංහ මහතා සිදු කරයි. සමාගම් වතු සහ කුඩා තේ වතු යන අංශ දෙකටම මෙම වසර තුල අතු රිකිලි මිලියන 7.1 ක් නිකුත් කිරීම සඳහා ඇස්තමේන්තු කර ඇතත් ඔවුන් වෙත ලබාදී ඇත්තේ අතු රිකිලි මිලියන 4.2 ක් පමණකි.

සයිබර් ව්‍යාප්ති වැඩ සටහන්

තොරතුරු සන්නිවේදන තාක්ෂණය තුළින් තේ තාක්ෂණය පිළිබඳ ප්‍රචාරණය පුළුල් කිරීම සයිබර් ව්‍යාප්ති ව්‍යාපෘතියේ ප්‍රධාන අරමුණ වේ. 2016 වසරේදී පහත සඳහන් මූලික වැඩ කටයුතු සිදුකරන ලදී

- කෙටි පණිවුඩ සේවාව තුළින් තේ පිළිබඳ තොරතුරු ලබා දීමට කෙටි පණිවිඩ ද්වාරය (SMS Gateway) වැඩි දියුණු කිරීම
- ADB මව් ශාක ව්‍යාපෘතියේ වැඩ කටයුතු අධීක්ෂණය සඳහා අන්තර්ජාල පහසුකම් වැඩි දියුණු කිරීම
- ජංගම දුරකතන හරහා තොරතුරු ව්‍යාප්තිය සඳහා හඬ පණිවිඩ (voice messages) සැකසීම

තාක්ෂණය නිදහස් කිරීමේ කමිටුව විසින් අනුමත නව තාක්ෂණයන්ගේ අනුවර්තනාවය ඇගයීම සඳහා අනුවර්ති අත්හදා බැලීම්

විශේෂිත පරිසර තත්ව යටතේදී සහ ගොවි බිමේදී නව තාක්ෂණයන්ගේ අනුවර්තනාව පිළිබඳ පරීක්ෂා කිරීම, අනුවර්ති අත් හදා බැලීම් වල අරමුණ වේ. මෙය සාක්ෂාත් කර ගැනීම සඳහා බොහොමයක් අත්හදා බැලීම් කටයුතු ගොවි බිමේදී සිදු කරනු ලබන අතර එම කටයුතු කළමනාකරණය කරනු ලබන්නේ ගොවි මහතා විසිනි. පර්යේෂකයන් සහ ව්‍යාප්ති නිලධාරීන් විසින් සපයනු ලබන්නේ අවශ්‍ය තාක්ෂණික උපකාර පමණි. මෙහිදී වගා කරුවාගේ ජීව විද්‍යාත්මක සහ සමාජ ආර්ථික වාතාවරණයද සැලකිල්ලට ගනු ලබයි.

අරමුණු

නව සොයාගැනීම් පිළිබඳ වගාකරුවාගේ හැඟීම්, සමාජ ආර්ථික ශක්‍යතාව සහ ප්‍රායෝගිකත්වය ඇගයීම.

ප්‍රගතිය

සමාගම් වතු අංශයේ සහ මොරවක, අකුරැස්ස, සොයිසා වත්ත, පැලවත්ත, ශ්‍රීන්වුඩ්, මල්බෙරි සහ හගුරුගම වත්ත සහ කුඩා තේ වතු වල ශාක අභිජනන අංශය විසින් ස්ථාපිත TRI 5000 කාණ්ඩයේ තේ ප්‍රභේද ඇගයීමේ අනුවර්ති අත්හදා බැලීම් සඳහා උපදෙස් කාර්ය මණ්ඩලය විසින් වාරිකා 65 ක් සිදු කර ඇත.

ශ්‍රව්‍ය දෘශ්‍ය සේවා

අරමුණු

තාක්ෂණික විෂයන්හි විඩියෝ වැඩ සටහන් නිපදවීම, පර්යේෂණ, ව්‍යාප්ති හා අධ්‍යාපනික වැඩ සටහන් සඳහා අවශ්‍ය වන ශ්‍රව්‍ය දෘෂ්‍ය එකතුවක් පවත්වා ගැනීම සහ තේ පර්යේෂණ ආයතනය විසින් නිපදවන ලද ශ්‍රව්‍ය දෘශ්‍ය ද්‍රව්‍ය නිකුත් කිරීම.

ප්‍රගතිය

උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති අංශයේ තාක්ෂණ නිලධාරී නෙවිල් ඒකනායක මහතා ශ්‍රව්‍ය දෘශ්‍ය සේවා සැපයීම සඳහා පහත වැඩ කටයුතුවල නිරත විය.

කාර්යය මණ්ඩල සම්මන්ත්‍රණ, අංශ සමාලෝචන රැස්වීම්, ඉදිරිපත් කිරීම්, වතු වල පැවැති සම්මන්ත්‍රණ, පුහුණු වැඩසටහන්, ක්ෂේත්‍ර ආදර්ශන සහ ආයතනයේ අනෙක් පොදු උත්සව 41 ක් සඳහා ශ්‍රව්‍ය දෘෂ්‍ය සේවා සැපයීම.

“පහත රට ප්‍රදේශයේ තේ වගාවන්හි පසු මැරීම” පිළිබඳව විඩියෝ චිත්‍රපටය නිපදවීම සඳහා සහාය වීම.

විඩියෝ වැඩ සටහන් 3020 සමග DVD 490ක් පිටපත් කර නිකුත් කිරීම, මෙම විඩියෝ වැඩ සටහන් තේ වගාව හා පස සුරැකීම පිළිබඳව වූ ඒවා වේ.

ශ්‍රව්‍ය, දෘශ්‍ය උපකරණ මිලදී ගැනීමටත් වැඩ සටහන් පැවැත්වීම සඳහාත් වාරිකා 7 ක් සිදුකර ඇති අතර, වැවිලි සවිය ප්‍රදර්ශණය සඳහා ද සහභාගි විය.

සම්මන්ත්‍රණයන් වල ඉදිරිපත් කිරීම සඳහා කළු තේ නිෂ්පාදනය, තේ වල කෘෂි රසායන භාවිතය පිළිබඳ විඩියෝ පට සැකසීම

පුස්තකාල සහ ශාලාවේ බහු මාධ්‍ය ප්‍රක්ෂේපණ යන්ත්‍රයක් සහ පරිගණකයක් සවි කිරීම ප්‍රධාන ඡායා පිටපත් සේවය.

නෙවිල් ඒකනයක මහතා ආයතනයේ ප්‍රධාන ඡායා පිටපත් සේවා කටයුතු පරීක්ෂා කරන අතර එම සේවා කටයුතු පවත්වා ගැනීම සඳහා ද දායක වේ. කාර්යය මණ්ඩල පෞද්ගලික ගිණුමෙන් රුපියල් 23,880.00 ක් සහ අංශ ව්‍යාපෘති මගින් රුපියල් 127,565.00 ක ආදායමක් ඡායා පිටපත් සඳහා අය කිරීම් ලෙස ලබාගෙන ඇත.

පාර්ශව කරුවන් ගේ අන්තර් ක්‍රියාකාරීත්ව වැඩ සටහන්

අරමුණු

- පාර්ශව කරුවන් සමග අන්තර් සම්බන්ධතා ගොඩ නැගෙන ව්‍යාප්ති වැඩ සටහන් සංවිධානය කිරීම
- තේ කර්මාන්තයේ පාර්ශව කරුවන්, පාසැල් ළමුන් සහ සාමාන්‍ය ජනතාව අතර තේ පිළිබඳ තාක්ෂණය සහ තේ පර්යේෂණ ආයතනයේ වැඩ සටහන් ප්‍රවලිත කිරීම

ප්‍රගතිය

තේ පර්යේෂණ ආයතනයට පැමිණෙන අමුත්තන්

තේ කර්මාන්තයේ පාර්ශවකරුවන්, ශිෂ්‍යයන්, විදේශිකයන් 4391 ක් තේ පිළිබඳ දැනුවත් වීම සඳහා තේ පර්යේෂණායතනයට පැමිණ ඇත. මෙයින් බොහොමයක් අධ්‍යාපනික කටයුතු සඳහා පැමිණි පාසැල් ළමුන් වේ.

අධ්‍යාපනික ප්‍රදර්ශන

ව්‍යාප්ති කාර්යය මණ්ඩලය අධ්‍යාපනික ප්‍රදර්ශණ 11 ක් සඳහා සහභාගි වී ඇත. මෙයට අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව විසින් සංවිධානය කරන ලද “Future Dreams-2016” ප්‍රදර්ශණ මාලාවද ඇතුළත්ය. පාසැල් ප්‍රජාව අතර විද්‍යා දැනුම ප්‍රචාරණය කිරීමේ අරමුණෙන් මෙම Future Dreams-2016 ප්‍රදර්ශනය සැලසුම් කර ඇත. මේ මගින් ශිෂ්‍යයන්ගේ මෙන්ම ගුරුවරුන්ගේ ද සෛද්ධාන්තික සහ ප්‍රායෝගික දැනුම වැඩි දියුණු කිරීමත්, බල ශක්ති පිළිබඳ අධ්‍යාපනික වැඩසටහන් ප්‍රවලිත කිරීමටත් බලාපොරොත්තු විය. පරිසර, කෘෂිකර්ම, බලශක්ති සහ පුනර්ජනනීය ශක්ති, අධ්‍යාපන, විද්‍යා හා තාක්ෂණ සහ වැවිලි කර්මාන්ත යන ආමාත්‍යාංශයන් මෙම ප්‍රදර්ශනය සඳහා සහභාගි විය.

පලාත් සභාව	දිනය	ස්ථානය
උතුරු මැද	23-24.09.2016	පොලොන්නරුව රාජකීය විද්‍යාලය
නැගෙනහිර	27-28.09.2016	වෙන්නලාඩි මධ්‍ය විද්‍යාලය
උතුර	02-03.10.2016	වවුනියා දෙමළ මධ්‍ය විද්‍යාලය
මධ්‍යම	07-08.10.2016	ගුරුදෙණිය පුහුණු මධ්‍යස්ථානය
දකුණ	14-15.10.2016	සුධර්ම මධ්‍ය විද්‍යාලය, ගාල්ල
සබරගමුව	21-22.10.2016	පින්දෙනිය මධ්‍ය විද්‍යාලය, කෑගල්ල
බස්නාහිර	28-29.10.2016	පානදුර ශාන්ත ජෝන් විද්‍යාලය
වයඹ	04-05.11.2016	ශ්‍රීමත් ජෝන් කොතලාවල මහා විද්‍යාලය
ඌව	08-09.11.2016	හාලිආල මධ්‍ය විද්‍යාලය

- දෙනියාය, කොටපොල, මොරවක කෝරළයේ තේ කර්මාන්ත ශාලාවේදී පෙබරවාරි 28 දින වතු අංශය සඳහා පැවැත් වූ “වැවිලි සවිය” සමාරම්භක වැඩ සටහන
- බණ්ඩාරනායක ජාත්‍යන්තර අනුස්මරණ ශාලාවේදී පැවැත් වූ “වස විස නැති රටක්” ප්‍රදර්ශනය
- ගාල්ලේ පැවැති “ගාලු සවිය” ප්‍රදර්ශනය සඳහා කොට්ටව, දෙනියාය සහ රත්නපුර මධ්‍යස්ථාන වල උපදෙස් කාර්යය මණ්ඩලය සහභාගි විය.
- උභව වෙල්ලස්ස විශ්ව විද්‍යාලයේ 10 වෙනි සංවත්සරය සමරනු වස් ඔවුන් විසින් සංවිධානය කරන ලද අධ්‍යාපනික ප්‍රදර්ශනය
- නුවරඑළියේ පැවැති කෘෂිකාර්මික ප්‍රදර්ශනය සඳහා තලවාකැලේ උපදෙස් කාර්යය මණ්ඩලය සහභාගි විය.

පාර්ශ්වකරුවන් වෙත සැපයෙන සේවා

වාණිජ තේ තවාන් පරීක්ෂාව

කුඩා තේ වතු සංවර්ධන අධිකාරියේ ඉල්ලීම මත නැවත වගාකිරීම සහ පාලු සිටුවීමට යෝග්‍ය පැල තෝරා අනුමැතිය ලබා දීම සඳහා වාණිජ තේ තවාන් 42 ක් පරීක්ෂා කිරීම.

සමාගම් තේ වතු අංශය සඳහා පරිපූරක ව්‍යාප්ති ප්‍රවේශය (PEA)

අරමුණු

1. පහල මට්ටමේ සේවකයන් සඳහා තේ පර්යේෂණ ආයතනය ව්‍යාප්ති සේවා ලබා දීම සහ එහි ඵලදායීතාවය වැඩි දියුණු කිරීම.
2. පහල මට්ටමේ සේවකයන්ගේ දැනුම ආකල්ප සහ යහපත් කෘෂිකාර්මික ක්‍රියාවිදි අනුගමනය කිරීමේ ප්‍රවණතාව වැඩි කිරීම.

2016 වසරේදී සිදුකල පරිපූරක ව්‍යාපෘති වැඩ සටහන්

පරිපූරක ව්‍යාපෘති ප්‍රවේශය (PEA) සහයෝගිත්ව ව්‍යාපෘතියක් වන අතර එය වැවිලි සමාගම් වල සහයෝගිතාවයෙන් පහල මට්ටමේ සේවකයන්ගේ ප්‍රයෝජනය සඳහා අරඹන ලදී. පරිපූරක පුහුණු කරුවන් ලෙස තෝරාගත් ක්ෂේත්‍ර නිලධාරී කණ්ඩායම සඳහා තේ පර්යේෂණායතනය විසින් පුහුණුවක් ලබා දේ. ඔවුන්ගේ වතු වල පහල මට්ටමේ සේවකයන් සඳහා ව්‍යාප්ති වැඩ සටහන් පවත්වනු ලබන්නේ පරිපූරක පුහුණු කරුවන් විසිනි.

2016 වසරේදී පුහුණුකරුවන් පුහුණු කිරීමේ වැඩ සටහන් (TOT) 3 ක් තේ පර්යේෂණ ආයතනය විසින් පවත්වන ලදී. මෙම වැඩ සටහන් බුඩුළු අංගමාරය, තේ ටෝට්‍රික්ස් කළමනාකරණය සහ දළ නෙලීම පිළිබඳ ඒවා විය. එලෙසම පරිපූරක පුහුණු කරුවන් තේ ක්ෂේත්‍ර පාසැල් 7 ක් තම වතු වල පවත්වන ලදී. තවද, පරිපූරක පුහුණු කරුවන්, ආදර්ශන / ක්ෂේත්‍ර වලට වාරිකා 5 ක් සහ හඳුනා ගැනීමේ වැඩ සටහනක් සඳහා තේ පර්යේෂණ ආයතනය වෙත පැමිණෙන ලදී. අවසානයේ, පරිපූරක පුහුණු කරුවන් ඇගයීම සඳහා ඇගයීමේ / සමාලෝචන වැඩ සටහනක් පවත්වන ලදී. ඉහත ඒවාට අමතරව පරිපූරක ව්‍යාප්ති ප්‍රවේශය ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා අවශ්‍ය මූලික වැඩ කටයුතු උභව ප්‍රදේශයේ වතු සමාගම් 5 ක් තුළ සිදු කරන ලදී. ආගරපතන, බලංගොඩ, මඩුල්සීම, නමුණකුල සහ මස්කෙළිය එම වතු සමාගම් 5 වේ.

ව්‍යාප්ති සහ ඉගැන්වීම් ආධාරක සැලසුම් කිරීම සහ නිපදවීම

අරමුණු

තාක්ෂණය පතුරුවා හැරීම සහ ප්‍රචාරණය සඳහා අවශ්‍ය අධ්‍යාපනික, ව්‍යාප්ති, ශ්‍රව්‍ය දෘෂ්‍ය සහ මුද්‍රිත ද්‍රව්‍ය නිපදවීම

ප්‍රගතිය

ව්‍යාප්ති වැඩ සටහන් පැවැත්වීම තොරතුරු පතුරුවා හැරීම සහ ප්‍රචාරාත්මක වැඩ සටහන් සඳහා අවශ්‍ය ව්‍යාප්ති සහ අධ්‍යාපනික ද්‍රව්‍ය ගණනාවක් උපදෙස් අංශයේ කාර්යය මණ්ඩලය විසින් සකස් කර ඇත.

- පහත රට ප්‍රදේශයේ වට පණු උවදුර අවම කිරීම සඳහා වන පිලිවෙත් පිළිබඳ කුඩා තේ වතු හිමියන් දැනුවත් කිරීම සඳහා පෝස්ටරයක් සැකසීම. මෙම පෝස්ටරය සකසන ලද්දේ ජාතික මහින්දපාල මහතා, අමීල ජයරත්න මහතා සහ හිරුණි දයානන්ද මිය විසිනි.
- වට පණු හානිය අවම කිරීම පිළිබඳ පත්‍රිකාවක් ජාතික මහින්දපාල මහතා විසින් සකස් කිරීම
- "කඳ පිළිකා රෝගය" සහ "රතු කුහුඹුවා" පිළිබඳ සිංහල මාධ්‍ය පත්‍රිකාවක් තේ පර්යේෂණ ආයතන මැදරට ස්ථානයේ ප්‍රධාන උපදෙස් නිලධාරී ජේ සී කේ රාජසිංහ මහතා සහ ව්‍යාප්ති නිලධාරී සී ඊ මුණසිංහ මහතා විසින් සකස් කර මුද්‍රණය සඳහා යොමුකර ඇත.
- ජේ සී කේ රාජසිංහ මහතා "තේ වගාව සුරැකීම" (සිංහල සහ ඉංග්‍රීසි) සහ හිරෝමි නිශාන්ති මිය "තේ වගාවට සරු පසක්" යන මැයෙන් වූ පොත් 3 ක් සකස් කර ඇත.
- ප්‍රදර්ශන සහ තොරතුරු මධ්‍යස්ථානයේ ප්‍රදර්ශනය සඳහා ඩිජිටල් පෝස්ටර් 15ක් බී ඒ ඩී සමන්සිරි මහතා, අසන්ත අබේසූරිය මහතා සහ ජී එස් ප්‍රදීප් මහතා විසින් සකස් කර ඇත.
- "තේ තතු" පුවත් පත්‍රිකාවේ වෙළුම 12(1) සහ 12(2) (සංස්කරණය: ජාතික මහින්දපාල මහතා) ප්‍රකාශයට පත් කර ඇත.
- ප්‍රධාන උපදෙස් නිලධාරී ජේ සී කේ රාජසිංහ මහතා කුඩා තේ වතු සංවර්ධන අධිකාරියේ ප්‍රශ්න විචාරාත්මක ගුවන්විදුලි වැඩසටහන් මාලාවක් සඳහා ප්‍රශ්නාවලි සෑදීම සඳහා දායක විය. විවිධ ප්‍රදේශයන්හි මෙම ගුවන් විදුලි වැඩසටහන් පැවැත්වීම සඳහා උපදෙස් අංශයේ අංශ ප්‍රධානී ඇතුළු කාර්යය මණ්ඩලය කුඩා තේ වතු සංවර්ධන අධිකාරියට සහය වීණි.

විශේෂ ක්‍රියාකාරකම්

කෘෂි රසායන භාවිතය පිළිබඳ විගණනය

කොළඹ වි ටැන් (පෞද්ගලික) සමාගම ඔවුන්ගේ සේවා දායක තේ වතු වල කෘෂි රසායන භාවිතා කිරීම පිළිබඳ සිදු කරන විගණනය සඳහා උපදෙස් නිලධාරී හිරෝමි නිශාන්ති මිය සහාය වී ඇත. එම සමාගමේ සේවාදායක වතු තේ පර්යේෂණ ආයතනයේ නිර්දේශයන්ට අනුකූලව කෘෂි රසායන භාවිතා කරන්නේද යන්න සහ ආහාර සඳහා වන ආරක්ෂණ අවශ්‍යතා ක්‍රියාවට නංවා ඇතිද යන්න පිළිබඳව පරීක්ෂා කිරීම මෙම විගණනයේ මූලික අරමුණ වේ. උභව සහ පහත රට ප්‍රදේශයේ තේ කර්මාන්තශාලා / වතු 7ක (දඹේතැන්න, හපුතලේ, වේවැල්කදුර, සිසිලියන්, නිව් විතාන කන්ද, නාවලකන්ද සහ කරවිට) විගණන කටයුතු 2016 වසරේදී සිදු කර ඇත.

තේ ක්ෂේත්‍ර නිලධාරීන් සඳහා NVQ Level 4 පුර්ණකාලීන නේවාසික පුහුණු වැඩ සටහන

පළමුවරට තේ පර්යේෂණ ආයතනය මගින් ජාතික වෘත්තීය යෝග්‍යතාව අදියර 4 (NVQ level 4) සඳහා සුදුසුකම් සපුරාලීමට අවශ්‍ය සිව් මාසික නේවාසික පුහුණු වැඩ සටහනක් පවත්වන ලදී. මෙම NVQ පුහුණු වැඩසටහන සංවිධානය සහ සම්බන්ධීකරණය ජාතික වැවිලි කළමනාකරණ ආයතනය විසින් සිදුකරන ලදී. එය එම ආයතනයේ වාර්ෂික පුහුණු සැලැස්මේ එක් අංගයක් ලෙස සලකා ඇත. එම වැඩ සටහන රත්නපුර, පහත රට ස්ථානයේ පැවැත්වූ අතර ජාතික මහින්දපාල මහතා එම වැඩ සටහනේ තේ පර්යේෂණායතන සම්බන්ධීකාරක විය. මෙම ප්‍රායෝගික වැඩ සටහන නොවැම්බර් මාසයේදී අරඹන ලදී. ඒ සඳහා රටේ විවිධ ප්‍රදේශ වලින් පාසැල් හැර ගිය ළමුන් 14 දෙනෙකු සහභාගි වූහ. මෙම වැඩසටහන තුළ තාක්ෂණික දැනුම අවබෝධ කර ගැනීම සඳහා පැය 450ක පමණ කාලයක් වෙන් කර ඇත. පාඨමාලා කාල සීමාව තුළම සහභාගී වන්නන් හට නවාතැන් සැපයූයේ තේ පර්යේෂණායතනය විසිනි.

NVQ අදියර 4 කුසලතා වර්ධන පුහුණු වැඩ සටහනකි. මෙයට සහභාගී වූ අයට තේ තවාන් හා ළපටි තේ ඉඩම් පාලනය, දළ නෙලීම අධීක්ෂණය, මේරු තේ ඉඩම් කළමනාකරණය, වාර්තා තබා ගැනීම, අමු දළ හැසිරවීම අධීක්ෂණය වැනි වගා කටයුතු ඇතුළත්ව තේ වගාව පිළිබඳ සෛධානාත්මක හා ප්‍රායෝගික කරුණු හැදෑරීම සඳහා අවස්ථාවක් ලැබිණි.

තේ පර්යේෂණායතන කාර්යය මණ්ඩලයේ සාමාජිකයන් 30 ක් පමණ මෙම පුහුණු වැඩ සටහන සඳහා සම්පත් දායකත්වය ලබා දෙන ලදී. පුහුණු සැසිය අවසානයේදී තේ වගාවේ සහ තේ ක්ෂේත්‍ර කළමනාකරණයේ මූලික කටයුතු පිළිබඳ ඔවුන්ගේ දැනුම සහ කුසලතාව අගයන ලදී. තනි සහ කණ්ඩායම් පැවරුම්, ප්‍රායෝගික පරීක්ෂණ, සම්මුඛ පරීක්ෂණ සහ ලිඛිත පරීක්ෂණ ආදී විවිධ ඇගයීම් ක්‍රම රැසක් භාවිතා කර අවසන් ඇගයීම සිදුකරන ලදී.

ගොවි මිතුරු ජංගම දුරකථන හරහා කෘෂි උපදෙස් සේවාව (CABI) කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව තේ පර්යේෂණායතනය සහ ඩයලොග් දුරකථන සමාගමේ සහයෝගීත්ව ව්‍යාපෘතිය

උපදෙස් කාර්යය මණ්ඩලය සහ විද්‍යාඥයන් බොහෝ දෙනෙක් එක්ව ශ්‍රී ලංකා ඩයලොග් දුරකතන සමාගමේ කෘෂි උපදෙස් සේවාව සඳහා තේ වගාව සහ හෝග ආරක්ෂාව පිළිබඳ හඬ පණිවිඩ නිපදවීම සඳහා දායක විය. ජංගම දුරකතන තාක්ෂණය භාවිතා කර පෝෂණය, සෞඛ්‍යය සහ කෘෂිකාර්මික පිළිවෙත් පිළිබඳ තොරතුරු ගොවීන් සහ ග්‍රාමීය ජනතාව අතරට ළගා කරලීම වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා CABI දකුණු ආසියා සහ කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව එක්ව සහයෝගීත්ව ව්‍යාපෘතියක් සැලසුම් කරන ලදී. මෙම ව්‍යාපෘතියට ඇතුළත් වූවන් තලවාකැලේ සහ මහනුවර සංවිධානය කල වැඩ මුළු දෙකකට සහභාගී වූ අතර තේ තාක්ෂණය පිළිබඳ තොරතුරු ඩයලොග් ජංගම දුරකතන ඔස්සේ ප්‍රචාරණය සඳහා සිංහල, දෙමළ සහ ඉංග්‍රීසි මාධ්‍යයන්ගෙන් හඬ පණිවිඩ 98 ක් සකස් කරන ලදී.

අවධානය යොමුකරන ලද විශේෂ ක්ෂේත්‍ර ගැටළු

ජූලි - අගෝස්තු කාල සීමාවේදී රත්නපුර දිස්ත්‍රික්කයේ කුරුවිට, ගිලිමලේ සහ නිවිනිගල ඇතුළු සමහර ප්‍රදේශවල රෝස, කහ සහ ස්කාලට් මයිටාවන්ගේ දරුණු හානි වාර්තා විය. එම ගැටළුව පාලනය සඳහා උපදෙස් කාර්යය මණ්ඩලය වහාම යොමු විය.

ජානක මහින්දපාල මහතා සහ ශ්‍රී ලංකා විද්‍යා අංශයේ ආචාර්ය එන් පී එස් එන් බණ්ඩාර මහතා කැගල්ල දිස්ත්‍රික්කයේ අරණායක සහ කලුපහන වතු නායයාම් පිළිබඳව සොයා බැලීමට යොමු විය. මෙහිදී එවැනි ස්වාභාවික විපත් සඳහා තේ වගාවෙන් සිදුවන බලපෑම පිළිබඳ සොයා බලන ලදී. ආචාර්ය බණ්ඩාර මහතා එම නිරීක්ෂණයන් ප්‍රාදේශීය තාක්ෂණික හා ව්‍යාප්ති සංසදයේදී ඉදිරිපත් කරන ලදී.

විශේෂ අධ්‍යයන වැඩසටහන්

අංශ ප්‍රධානි / ප්‍රධාන නිලධාරී බී ඒ ඩී සමන්සිරි මයා, ප්‍රධාන උපදේශක නිලධාරී ජේ සී කේ රාජසිංහ මයා සහ උපදේශක නිලධාරී ජානක මහින්දපාල මයා විනයේ Zhangzhou College of Science and Technology හිදී පැවති දියුණු වෙමින් පවතින රටවල් සඳහා "කෘෂි රසායනයන්ගෙන් දූෂිත නොවූ තේ නිෂ්පාදන තාක්ෂණය" පිළිබඳ පුහුණු වැඩසටහනකට සහභාගී විය. පුහුණු කාල සීමාව 2016 අප්‍රේල් 25 - ජූනි 19 දක්වා විය.

විනයේ පැවති එම පුහුණු වැඩ සටහනෙන් පසුව තේ පර්යේෂණ මණ්ඩලය වෙත භාර දෙන ලද ඔවුන්ගේ යෝජනාවල සංඛිච්ඡා සටහනක් පහත දැක්වේ.

විශේෂිත වර්ගවල තේ නිෂ්පාදනය සඳහා කුඩා පරිමාණයේ තේ නිෂ්පාදන ඒකකයක් ස්ථාපිත කිරීම.

කාබනික තේ, කෘෂි රසායන රහිත තේ, සෞඛ්‍යමය තේ වැනි විශේෂිත තේ වර්ග කුඩා හෝ මධ්‍යම පරිමාණයෙන් නිෂ්පාදනය කිරීමට පුළුවන. එවැනි සියලු යන්ත්‍රෝපකරණ චිතයේ නිපදවා ඇති අතර අපේ අවශ්‍යතාවයන්ට ගැලපෙන කුඩා පරිමාණ යන්ත්‍ර නිෂ්පාදනය සඳහා අපට ඔවුන්ගේ සහයෝගය ලබාගත හැක.

කළු තේ නිෂ්පාදනය සඳහා අන්තර්ජාතික තත්ත්වයේ අධ්‍යාපනික මධ්‍යස්ථානයක් පිහිටුවීම.

කළු තේ නිෂ්පාදනය පිළිබඳව දැන ගන්නාවක් තිස්සේ ගොඩ නැගුණු දැනුම් සම්භාරයක් ශ්‍රී ලංකාව සතුව ඇත. ආසියා පැසිෆික් සහ අප්‍රිකානු ප්‍රදේශ සඳහා තේ පිළිබඳ අධ්‍යාපනික මධ්‍යස්ථානයක් පිහිටුවීම තුළින් මෙම වාසියේ ප්‍රතිඵල ලබාගත හැක. මෙම අන්තර්ජාතික කොලේජිය තුළ තේ වගාව සහ කළු තේ නිෂ්පාදනයේ මූලික පියවර, ලෝක තේ සංස්කෘතිය, ඇසුරුම්කරණය සහ අගය එකතු කිරීම, කළු තේ වෙළඳ නාමය ප්‍රවර්ධනය වැනි විෂයයන් ඉගැන්වීමට හැකියාව ඇත.

නිෂ්පාදන විවිධාංගීකරණය.

පානයක් ලෙස හැරුණු කොට, තේ තෙල්, තේ ෂැම්පු, තේ අඩංගු දන්තලේප වැනි විවිධ වර්ගවල තේ නිෂ්පාදන, වැඩි දියුණු කිරීමේ හැකියාව ඇත. එය ලෝක තේ කර්මාන්තය තුළ වේගයෙන් දියුණු වෙන එක් අංගයකි. කෘතීම නිෂ්පාදනයන්ට වඩා ස්වභාවික සෞඛ්‍යමත් නිෂ්පාදන සඳහා ජනතාව ප්‍රිය කරති. තේ පානය කිරීමේදීට වඩා ආහාරයක් ලෙස භාවිතයේදී තේ වල අඩංගු පෝෂක කොටස් වැඩි ප්‍රමාණයක් ශරීරයට ලැබේ. මේ නිසා තේ ආහාරයක් ලෙස භාවිතා කිරීමේදී පෝෂණ ගුණය අතින් වැඩි වාසි අත්පත් කර ගත හැක.

තේ පාරිසරික සංචාරක කර්මාන්තය දියුණු කිරීම.

ශ්‍රී ලංකා තේ වගාවන්හි දර්ශනීය ස්වභාවය ප්‍රයෝජනයට ගෙන තේ පාරිසරික සංචාරක ව්‍යාපාරය දියුණු කල යුතුව ඇත. ශ්‍රී ලංකාවේ බොහෝ තේ වතු පරිසර හිතකාමී ප්‍රතිපත්ති අනුගමනය කරයි. තවද, පාරිසරික සංචාරක ව්‍යාපාරයක් පිහිටුවාලීම සඳහා අවශ්‍ය යටිතල පහසුකම් සහ මානව සම්පත් අප සතුව ඇත. තේ ක්ෂේත්‍රයේ පාරිසරික සංචාරක ව්‍යාපාරය දියුණු කිරීම සඳහා සුදුසු ක්‍රියාවිධි හඳුන්වාදී කර්මාන්තයේ උන්නතිය සඳහා දායක වීමට තේ පර්යේෂණ ආයතනයට හැකියාව ඇත.

සේවාලාභීන් සඳහා වූ විශ්ලේෂණ හා අනෙකුත් සේවාවන්

අ) සේවාදායකයන්ට ඔවුන්ගේ පස්, ශාක, රසායනික පොහොර සහ කාබනික පොහොර සඳහා විශ්ලේෂණ වාර්තා ලබා දීම.

2016 වසරේදී තලවාකැලේ, වලහන්දුව සහ හන්තාන විශ්ලේෂණාගාර මගින් අවසන් කරන ලද පස්, ශාක, රසායනික පොහොර සහ කාබනික පොහොර විශ්ලේෂණ සංඛ්‍යාව පිළිවෙලින් 17,153, 1,124, 2,673 සහ 62 වේ. මෙම සියලු විශ්ලේෂණ අතරින් වැඩිම විශ්ලේෂණ සංඛ්‍යාවක් පරීක්ෂා කර ඇත්තේ පාංශු pH අගය (7,239) සහ කාබන් ප්‍රතිශතය (4,905) සඳහායි. 2016 වසරේ කරන ලද මුළු විශ්ලේෂණ සංඛ්‍යාව 21,012 ක් විය.

ආ) ප්‍රාදේශීය මට්ටමෙන් පිහිටුවා ඇති පොහොර පිළිබඳව පර්යේෂණවල සාම්පල විශ්ලේෂණය

අනෙකුත් විශ්ලේෂණ සේවාවන්

මහා පරිමාණයේ හා කුඩා තේ වතු වලට කෘමීන් මයිටාවන් සහ වට පණුවන්ගෙන් සිදුවන හානිය හඳුනා ගැනීම හා අදාල උපදෙස් ලබා දීම තලවාකැලේ රත්නපුර හන්තාන යන මධ්‍යස්ථානවල පිහිටි කීට විද්‍යා හා වට පණුවේදී අංශය මගින් සිදු කරනු ලැබේ. මහා පරිමාණ සහ කුඩා වතු සඳහා වටපණු විශ්ලේෂණ වාර්තා 50 ක් නිකුත් කර ඇත.

කප්පාදුවට පෙර සිදු කල යුතු මුල්වල පිෂ්ඨ ප්‍රමාණය පිළිබඳ පරීක්ෂණ තිහකට වඩා වැඩි සංඛ්‍යාවක් සිදු කරන ලද අතර ඒ අනුව කප්පාදු කිරීම සඳහා තේ පදුරු සුදුසු තත්වයක පවතීද යන්න පිළිබඳව උපදෙස් අදාල වතු වලට ලබා දෙන ලදී.

ශාක ව්‍යාධිවේදී අංශය විසින් නිම් තේ නියැදි 32 ක්, හරිත තේ නියැදි 63 ක්, ජල නියැදි 5 ක්, මුල් රෝග නියැදි 7 ක් සහ පස් නියැදි 3 ක ක්ෂුද්‍ර ජීවී තත්ත්ව නිර්ණය කර විශ්ලේෂණ වාර්තා සපයන ලදී.

වෙනත් පුහුණු වැඩ සටහන්

කීට විද්‍යා හා වට පණුවේදී අංශය බලංගොඩ කලවාන දෙනියාය ප්‍රදේශවල අස්වැන්න අඩු වීම පිළිබඳ විශේෂ අවධානයක් යොමු කෙරිණි. තේ වගාවේ කෘමීන් සහ මයිටාවන්ගේ හානි හඳුනා ගැනීම සහ අදාල උපදෙස් ලබාදීම සම්බන්ධ වාර්තා 4ක් නිකුත් කර ඇත. ඒකාබද්ධ පළිබෝධ පාලනය පිළිබඳ දැනුවත් කිරීමේ වැඩ සටහන් ඇල්පිටිය වතු සමාගමට හා වෝල්ට්‍රිම් වතු යායේ ක්ෂේත්‍ර නිලධාරීන් සඳහා පවත්වන ලදී. ගාල්ලේ පැවති දක්ෂිණ කෘෂි නවෝදය ප්‍රදර්ශණයට සහ බද්දේගම පවත්වන ලද හෝග සායනයට දායක විය.

ප්‍රකාශන ඒකකය

ආයතනයේ සඟරා, වාර සඟරා, පොත්, උපදෙස් චක්‍රලේඛ සහ මාර්ගෝපදේශ මුද්‍රණය කිරීම, ප්‍රසිද්ධ කිරීම හා නිකුත් කිරීම ප්‍රකාශන ඒකකය මගින් සිදු කර ඇත.

පහත සඳහන් ප්‍රකාශන මෙම වර්ෂය තුළ නිකුත් කරන ලදී.

- තේ තතු සඟරාව - වෙළුම. 12, 1 සහ 2 නිකුතුව, 2015
- වාර්ෂික වාර්තාව-2014 (ඉංග්‍රීසි, සිංහල, දෙමළ)
- තේ විවරණිකාව, වෙළුම. 24, 1 සහ 2 නිකුතුව, 2015
- මේරු කුඩා තේ වතු සඳහා පොහොර නිර්දේශය- SP 10 නව උපදෙස් චක්‍රලේඛය
- TRI Update වෙළුම. 14, 1 නිකුතුව දෙසැම්බර් 2015
- ක්‍රෝමියම් ලෝහය මගින් CTC තේ අපවිත්‍රනය වීම අඩුකර ගැනීමට ගත හැකි යහපත් මෙහෙයුම් ක්‍රම විධි පිළිබඳ මාර්ගෝපදේශය

ප්‍රකාශන අලෙවියෙන් ලැබූ ලාභය රුපියල් 239,400.00

ප්‍රකාශනය	අලෙවි කල ප්‍රමාණය	ලැබූ ආදායම (රු.)
Handbook on Tea	63	108,750.00
Twentieth Century Tea Research in Sri Lanka	08	16,000.00
Monograph No. 5	41	14,350.00
Monograph No. 6	07	700.00
Monograph No. 7	80	8,000.00
Shoot Growth & Harvesting of Tea	18	1,800.00
කෛතු අත් පොත (දෙමළ)	13	1,625.00
රසායනික ක්‍රම මගින් පළිබෝධ පාලනය (ඉංග්‍රීසි)	17	2,550.00
රසායනික ක්‍රම මගින් පළිබෝධ පාලනය (දෙමළ)	02	100.00
Tea & Health	70	43,125.00
Tea for Health	75	7,500.00
තේ වගාවේ පිරිවැය තවතේ සිට කෛත්‍රය දක්වා	08	3,200.00
උපදෙස් වකුලේඛ ෆෝල්ඩර්ස් (ඉංග්‍රීසි)	26	15,600.00
උපදෙස් වකුලේඛ ෆෝල්ඩර්ස් (සිංහල)	04	2,000.00
ශ්‍රී ලංකාවේ තේ ඉඩම්වල වල් පැලැඪීම	29	5,800.00
Correction of Nutrient Deficiency Symptoms in Tea (English)	21	315.00
Correction of Nutrient Deficiency Symptoms in Tea (Tamil)	01	15.00
Wall Chart on Major Pests of Tea in Sri Lanka	38	3,800.00
සැවැන්දුරා මගින් පස සංරක්ෂණය කිරීම පෝස්ටරය (ඉංග්‍රීසි)	12	360.00
සැවැන්දුරා මගින් පස සංරක්ෂණය කිරීම පෝස්ටරය (දෙමළ)	02	60.00
සුව රැකුමට තේ	30	3,750.00

පුස්තකාලය

තේ පර්යේෂණායතනය එහි පුස්තකාල සේවාවන් සිය කාර්යය මණ්ඩලය වෙත මෙන්ම, තේ පර්යේෂණායතනයට අනුයුක්තව තම අධ්‍යයන ව්‍යාපෘති වල නියැලෙන උපාධි අපේක්ෂක සහ අනෙකුත් කෘෂිකර්ම පාඨමාලා හදාරන සිසුන් සඳහාද ලබා දෙන අතර ලිඛිත ඉල්ලීම් මත පිටස්තර විද්වතුන්ට හා පුස්තකාල වලටද තම සේවාවන් ලබා දීම සිදු කරයි.

පොත් පත් අත් කර ගැනීම, සුවිගත කිරීම, වර්ගීකරණය, පුස්තකාල පොත් බැහැර දීම, අන්තර් පුස්තකාල කටයුතු, ඡායා පිටපත් සේවය මෙන්ම පුවත්පත් ලිපි ගොනුව පවත්වාගෙන යාම යනාදී කටයුතු වර්ෂය තුළදී සිදු කරන ලදී.

දැනට පවතින 4724 ක් වූ පොත් එකතුව සඳහා මෙම වර්ෂය තුළ එකතු වූ පොත් සංඛ්‍යාව දහහතකි. වාර්ෂික දායකත්වය මත හා පරිත්‍යාග / හුවමාරු ක්‍රමය යටතේ වාර සඟරා 27 ක් ලැබුණු අතර මින් 10 ක් වාර්ෂික දායකත්වය මත ලබා ගත් විදේශ වාර ප්‍රකාශන වේ. වර්ෂය තුළ පශ්චාත් උපාධි නිබන්ධන එකතුවට ආචාර්ය උපාධි නිබන්ධන දෙකක් එකතු විය.

වර්ෂය තුළ අධ්‍යක්ෂතුමා වෙත ලබා දෙන ලද පුවත්පත් ලිපි සංඛ්‍යාව 446 කි. අන්තර් පුස්තකාල හුවමාරුව යටතේ පර්යේෂණ ලිපි දෙකක් අප පර්යේෂණ කාර්යය මණ්ඩලය වෙත සපයා දෙන ලදී. පර්යේෂණ සහ අනෙකුත් කාර්යය මණ්ඩලය වෙත පිටු 1887 ක ඡායා පිටපත් ප්‍රමාණයක් බැඳි වාර සඟරා එකතුවෙන් හා අනෙකුත් පොත්පත් වලින් ලබා දෙන ලදී. තම අධ්‍යයන කටයුතු වෙනුවෙන් පුස්තකාලය පරිහරණය කරනු ලැබූ සිසුන් සංඛ්‍යාව 9 කි.

ජාතික විද්‍යා පදනම විසින් ක්‍රියාවට නංවන ලද දේශීයව පලවන විද්වත් ප්‍රකාශන ඩිජිටල්කරණය කිරීමේ ජාතික ව්‍යාපෘතිය යටතේ තේ පර්යේෂණායතන පුස්තකාලය සමග එක්ව ආයතනය මගින් ප්‍රකාශයට පත් කරන ලද ප්‍රකාශන ඩිජිටල්කරණය කරන ලදී. <http://tri.nsf.ac.lk> යන අන්තර්ජාල ලිපිනය ඔස්සේ 1928 සිට 2012 දක්වා ප්‍රකාශයට පත් කරන ලද වාර්ෂික වාර්තා, Tea Quarterly, Sri Lanka Journal of Tea Science, Tea Bulletin, TRI Update, තේ තතු, Advisory Circulars, Guidelines සහ E & E Proceedings යන ප්‍රකාශන පරිහරණය කිරීමේ හැකියාව පවතී.

තොරතුරු සහ සන්නිවේදන තාක්ෂණ ඒකකය

ආයතනික වෙබ් අඩවිය යාවත්කාලීන කර පවත්වා ගෙන යෑම.

තේ වගාකිරීම සහ නිෂ්පාදනය පිළිබඳව තාක්ෂණික තොරතුරු සේවාදායකයා වෙත සන්නිවේදනය කිරීම ආයතනික වෙබ් අඩවියේ ප්‍රමුඛ අරමුණයි. එම අරමුණ සාක්ෂාත් කර ගනු වස් මෙම වසර තුළ පහත සඳහන් තොරතුරු ඇතුළත් කරමින් වෙබ් අඩවිය යාවත්කාලීන කරන ලදී.

කාළගුණික විපර්යාස වල අහිතකර බලපෑම සහ ඊට අනුගතව තේ වගා කිරීමේ ක්‍රමෝපායන් පිළිබඳ වාර්තාව එළිදැක්වීම, හය වැනි වැවිලි භෝග පර්යේෂණ සම්මන්ත්‍රණය සහ එහි සම්මාන ලාභීන්, තේ වෙන්දේසියේ දී ඉහලතම මිලක් හිමි කරගත් ශාන්ත කුම්බස් තේ පිළිබඳව සහ ශාන්ත කුම්බස් තේ සඳහා මැනකදී සිදු වූ මිල වෙනස් වීම් වෙබ් අඩවියේ "මුල් පිටුවේ" (Home Page), "කාලීන තොරතුරු" (What's New) යටතේ පළ කරන ලදී.

තේ පර්යේෂණ මණ්ඩලය, පර්යේෂණ උපදේශක කමිටුව, වතුයාය සහ උපදෙස් අංශය සඳහා වන උපදේශක කමිටුව සහ විගණන හා කළමණාකරණ කමිටුවෙහි සාමාජිකත්වයේ සහ සේවක මණ්ඩලයෙහි සිදුවන වෙනස් වීම් ඒ ඒ අවස්ථාවන් වලදී ඇතුළත් කරන ලදී.

231 වන පර්යේෂණ හා ව්‍යාප්ති සංසදයේ රැස්වීම් වාර්තාව සහ 232 වන රැස්වීමේ ඉදිරිපත් කිරීම් "තාක්ෂණ ප්‍රචාරණ" (Technology Dissemination) යටතේ ඇති "ව්‍යාප්ති වැඩසටහන්" (Extension Events) පිටුවේ පළ කරන ලදී. ශාන්ත ජෝකිම් වතු අධිකාරී, කළමණාකරණ සහායක, විදුලි ශිල්පී සහ රියදුරු යන රැකියා ඇබ්‍රේරතු සඳහා වන අයදුම්පත් කැඳවීමේ දැන්වීම් ද පළ කරන ලදී.

වෙබ් අඩවිය භාවිතා කරන්නන්ගේ ප්‍රයෝජනය සඳහා වෙනත් ආයතන වලට අයත් පහත සඳහන් වෙබ් අඩවිවල ලිපිනයන් "මුල් පිටුවේ" සඳහන් කරන ලදී. කාලගුණ විද්‍යා දෙපාර්තමේන්තුවේ කාලීන කාලගුණ අනාවැකි (www.meteo.gov.lk), අප ආයතනයට අයත් ශාස්ත්‍රීය සහ විද්‍යාත්මක වටිනාකමකින් යුක්ත වූ ලේඛන ඇතුළත් කොට ජාතික විද්‍යා පදනම මඟින් පවත්වා ගෙන යනු ලබන ඉලෙක්ට්‍රොනික සුරක්ෂිතාගාර (e-Repository) වෙබ් අඩවිය (tri.nsf.ac.lk) සහ තේ සඳහා වන ලෝක ආහාර හා කෘෂිකාර්මික සංවිධානයට අයත් රාජ්‍යයන්ගේ එකමුතුව (www.fao.org) මඟින් එළිදක්වන ලද වාර්තාව ආදිය එලෙස පළ කරන ලදී.

යටිතල පහසුකම් සංවර්ධනය සහ නඩත්තුව

මේසය මත තබන පරිගණක 14 ක්, ජංගම පරිගණක 5 ක්, පරිපූර්ණ දෙපැති ලේසර් මුද්‍රණ යන්ත්‍ර 5 ක් සහ 650VA අඛණ්ඩ විදුලි සැපයුම් යන්ත්‍ර (UPS) 18 ක් වාර්ෂික ප්‍රසම්පාදන සැලැස්ම අනුව ප්‍රධාන කාර්යාලය සහ ප්‍රාදේශීය / ව්‍යාප්ති මධ්‍යස්ථාන අතරේ බෙදා හරින ලදී. Kasperskey ප්‍රතිවෛරස මෘදුකාංගයේ බලපත්‍ර 111 ක් මිලදී ගෙන ප්‍රධාන කාර්යාලයේ පරිගණක තුළ ස්ථාපනය කරන ලදී. පරිගණක සහ එම උපාංගවල දෝෂ නිරාකරණය මෙන්ම පරිගණක ජාලයේ දෝෂ නිරාකරණය කිරීම යටතේ ප්‍රධාන කාර්යයන් 55 ක් නිමකර ඇත.

වෙනත් සේවාවන්

තොරතුරු සහ සන්නිවේදන තාක්ෂණ ඒකකය ආයතනයේ අනෙකුත් අංශ, ඒකක, ප්‍රාදේශීය සහ ව්‍යාප්ති මධ්‍යස්ථාන මෙන්ම තේ පර්යේෂණ ආයතනය තේ වතු යායන් සඳහා පහත සඳහන් සේවාවන් ලබා දී තිබේ.

- Domain Name System (DNS), විද්‍යුත් නැපැල් සහ ගොනු ගබඩා (File Server) යන සේවා පරිගණක පරිපාලනය සහ නඩත්තුව.
- කාර්යය මණ්ඩලයේ සඳහා අන්තර්ජාල පහසුකම් සැපයීම සහ භාවිතය පිළිබඳව සොයා බැලීම.
- ප්‍රධාන කාර්යාලයේ සහ පහත රට ප්‍රාදේශීය මධ්‍යස්ථානයේ ඇඟිලි සළකුණු යන්ත්‍ර සහ එහි මෘදුකාංගය යාවත්කාලීන කර පවත්වා ගෙන යාම.
- පරිගණක, උපාංග සහ එහි මෘදුකාංග සඳහා වන ස්ථාවර වත්කම් ලේඛන යාවත්කාලීන කර පවත්වා ගෙන යාම.

විශේෂ කාර්යයන්

තොරතුරු සහ සන්නිවේදන තාක්ෂණ ඒකකයේ හඳුනාගත් ප්‍රධාන සේවාවන් සඳහා බාහිර පාර්ශවයක සේවය ලබා ගැනීම.

ලංකා කොමියුනිකේෂන් සර්විසස් ආයතනය ඔවුන්ගේ සේවාව තවදුරටත් මෙම වසර පුරාවටම ලබා දෙන ලදී. සේවා අවශ්‍යතාවය මත තේ පර්යේෂණ මණ්ඩලය මෙලෙස සේවාව ලබා ගැනීමේ අනුමැතිය 2016 දෙසැම්බර් 1 සිට නැවත දීර්ඝ කර ඇත.

පහත රට ප්‍රාදේශීය මධ්‍යස්ථානය
 එම් ඒ විජේරත්න
 කෘෂිකර්ම විද්‍යාචේතී (රුහුණ, ශ්‍රී ලංකාව) පශ්චාත් උපාධි (ලන්ඩන්)
 ස්ථානභාර නිලධාරී

පරිපාලන කටයුතු හා කාර්යය මණ්ඩල වෙනස් වීම්

ජී එල් සී ගලහිටියාව මහතා කොන්නාන් පදනම මත ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ නිලධාරීවරයෙකු ලෙස මැයි මස දෙවන දින සිට නැවත පත් කරන ලදී. 2016 අගෝස්තු මස දක්වා කින්සිරි පහලනන්ත්‍රිගේ මහතා වැඩ පරීක්ෂකගේ වැඩ ආවරණය කරන ලදී. 2016 අගෝස්තු මස පළමු දින සිට ක්‍රියාත්මක වන පරිදි කමලනාත් ගුණවර්ධන මහතා මැදරට ප්‍රාදේශීය මධ්‍යස්ථානයේ සිට පහත රට ප්‍රාදේශීය මධ්‍යස්ථානයට ස්ථාන මාරුවක් ලැබ පැමිණියේය. ඩී ඩබ් විතාන හා ජේ එස් කේ ද සිල්වා මහතා පිළිවෙලින් ජූලි 19 දින හා අගෝස්තු 29 වන දින සිට විශ්‍රාම යන ලදී. සැප්තැම්බර් 05 දින සිට ක්‍රියාත්මක වන පරිදි රියදුරු එස් ඒ සී සුරවීර මයා කළුතර ව්‍යාප්ති මධ්‍යස්ථානයට අනුයුක්ත කරන ලද අතර, ඒ වෙනුවට එහි සිටි රියදුරු කේ එම් ටී ටී බණ්ඩාර මහතා රත්නපුර මධ්‍යස්ථානයේ සේවයට සැප්තැම්බර් 05 වන දින වාර්තා කරන ලදී. සුදන් ප්‍රදීප් මහතා සැප්තැම්බර් 13 වන දින සිට පහත රට මධ්‍යස්ථානයට මාරුවක් ලැබීය. එම් ජී එස් ලියනගේ (අත්හදා බැලීමේ නිලධාරී) සැප්තැම්බර් මස 19 වන දින සිට තලවකැලේ ප්‍රධාන කාර්යාලයට මාරුවක් ලැබීය. ජේ එම් ජී ඩබ් ජයවීර (විදුලි කාර්මික) නොවැම්බර් 28 දින සිට පහත රට මධ්‍යස්ථානයට මාරුවක් ලැබීය. අයි ඩී සජීවිකා මෙනෙටිය ජූලි 15 වන දින සිට සේවයෙන් ඉවත් විය.

පර්යේෂණ, ව්‍යාප්ති හා උපදෙස් කටයුතු

පහත රට ප්‍රාදේශීය මධ්‍යස්ථානයේ ශාඛා විද්‍යා, ශාක අභිජනන, කීට හා වට පණු විද්‍යා හා තේ සැකසුම් යන පර්යේෂණ අංශ වලින් සිදු කරන ලද පර්යේෂණ ගණන 66 ඉක්මවා ඇත. එම පර්යේෂණ වල ප්‍රතිඵල පිළිබඳ විස්තර මෙම වාර්තාවේ අදාළ තේමාවන් යටතේ වෙන වෙනම දක්වා ඇත. තේ සැකසුම් අංශයේ නිලධාරීන් තේ කර්මාන්ත ශාලා 40 ක් වෙත ගොස් අවශ්‍ය උපදෙස් ලබා දී ඇත. ශාක අභිජනන අංශයේ නිලධාරීන් බීජ උයන් 12 ක නඩත්තු කටයුතු සිදුකරමින් ඉල්ලුම්කරුවන්ට තේ බීජ සැපයීමට කටයුතු කර ඇත. ශාන්ත ජෝකිම් වත්තේ ජාන ජලාස්ම වගාවේ නඩත්තු කටයුතුද සිදුකරන ලදී.

උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති අංශය මගින් උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති වාර්තා 94 කට අධික ගණනක් සිදුකර ඇති අතර පුහුණු වැඩමුළු 46 ක් අදාළ වර්ෂය තුළ නිමා කර ඇත. උපදෙස් ලිපි 177 ක් යවා ඇති අතර, පත්‍රිකා හා විඩියෝ දර්ශන අඩංගු තැටි 105 ක් බෙදා දී තිබේ. පස් සාම්පල 275 ක pH පරීක්ෂාව සිදුකර වාර්තා සපයා ඇත. අදාළ වර්ෂය තුළ පැමිණි අමුත්තන්ගේ සංඛ්‍යාව 260 කි. මීට අමතර පාසල් ගණනාවකින් ශිෂ්‍ය ශිෂ්‍යාවන් පහත රට මධ්‍යස්ථානය නැරඹීමට හා අධ්‍යාපන කටයුතු සඳහා පැමිණ තිබේ.

2016 අගෝස්තු 26 දින රත්නපුර, කැගල්ල හා කළුතර දිස්ත්‍රික්ක වල වතු අධිකාරී හා සහකාර වතු අධිකාරීවරුන් සඳහා ප්‍රාදේශීය විද්‍යාත්මක කමිටු සම්මන්ත්‍රණය පවත්වන ලදී. මීට අමතරව කැගල්ල හා රත්නපුර දිස්ත්‍රික්ක වල කුඩා තේ වතු අංශ සඳහා පැවැත්වෙන ප්‍රාදේශීය තාක්ෂණ හා ව්‍යාප්ති සම්මන්ත්‍රණ 2 ක් ද පවත්වන ලදී. දෙහිඕවිට සහ වරකාපොල කුඩා තේ වතු හිමියන්ට සහ නන්දන තේ කර්මාන්ත ශාලාවේ සේවක මණ්ඩලයට සහ දළු සපයන්නන් හට පුහුණු සැසි පවත්වනු ලැබීය. කුඩා තේ වතු සංවර්ධන අධිකාරියේ ව්‍යාප්ති නිලධාරීන් වෙනුවෙන් තේ තවාන් පාලනය පිළිබඳව පුහුණු වැඩමුළුවක් පැවැත්වීය. පශ්චාත වත්තේ ක්ෂේත්‍ර කාර්යය මණ්ඩලය හා සේවකයින් වෙනුවෙන් දළු නෙලීම හා තවාන් පාලනය පිළිබඳව ක්ෂේත්‍ර දිනයක් පවත්වන ලද අතර පුස්සැල්ල වතු සමාගමේ ක්ෂේත්‍ර නිලධාරීන්ට තේ වගාව පිළිබඳව පුහුණු සැසියක් පවත්වන ලදී. ලීඩ්ස් ආයතනය සහ වීරවිල හා අගුණකොලපැලැස්සේ කෘෂි විද්‍යාල සඳහා තේ වගාව පිළිබඳ පුහුණු වැඩසටහන් සංවිධානය කරනු ලැබීය. 2016 නොවැම්බර් මස සිට මාස 3ක කාල සීමාවක් සඳහා තේවාසික පුහුණු වැඩසටහනක් ජාතික වැවිලි කළමනාකරණ ආයතනයට අනුයුක්ත ආධුනික ක්ෂේත්‍ර නිලධාරීන් වෙනුවෙන් සංවිධානය කරන ලදී. උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති අංශයේ නිලධාරීන් රත්නපුර දිස්ත්‍රික්කයේ පැතිර යමින් තිබූ වට පණු හානිය පිළිබඳව විමසිලිමත්ව අධ්‍යයනය කරමින් එය පාලනය කිරීම සඳහා ගතයුතු ක්‍රියාමාර්ග පිළිබඳව කුඩා තේ වතු හිමියන් දැනුවත් කිරීමේ වැඩ සටහන් රාශියක නිරත විය. මේ සඳහා කුඩා තේ වතු සංවර්ධන අධිකාරිය හා වටපණු විද්‍යා අංශයේ නිලධාරීන්ද සහභාගී විය.

අනෙකුත් වැඩසටහන් - ක්‍රියාකාරකම්

2016 ජනවාරි 1 වන දින සුපුරුදු අයුරින් නව වර්ෂයට ආශීර්වාද පතා පහත රට මධ්‍යස්ථානයේ නිලධාරීන් හා සේවක මහත්ම මහත්මීන් ආගමික කටයුතු වල නිරත විය. තේ පර්යේෂණ මණ්ඩලයේ සභාපති තුමා ජනවාරි 27-28 යන දෙදින තුළ පහත රට මධ්‍යස්ථානයේ නිරීක්ෂණ වාරිකාවක නිරත වෙමින් සේවක මණ්ඩලය හමු විය. එහිදී ශාන්ත ජෝකිම් කර්මාන්ත ශාලාවට දළු ලබාගනු පිණිස දළු සපයන්නන් සමග විශේෂ සාකච්ඡාවක් පවත්වන ලදී. 2016 අගෝස්තු 11 වන දින තේ පර්යේෂණ මණ්ඩලයේ සාමාජික මහත්ම මහත්මීන් පහත රට මධ්‍යස්ථානයේ වාරිකාවක නිරත වූ අතර පර්යේෂණ මණ්ඩලයේ 216 වන රැස්වීම පහත රට මධ්‍යස්ථානයේදී පවත්වනු ලැබීය. කොළඹ කොටස් හුවමාරුව හා සේ බැන්ක් යන ආයතන වල නිලධාරීන් විසින් පහත රට මධ්‍යස්ථානයේ හා ශාන්ත ජෝකිම් වත්තේ කාර්යය මණ්ඩල වෙනුවෙන් දැනුවත් කිරීමේ වැඩ සටහන් දෙකක් පවත්වන ලදී. සෞඛ්‍ය සේවා දෙපාර්තමේන්තුවේ නිලධාරීන් විසින් ඩෙංගු මර්ධන වැඩ සටහනක් ක්‍රියාත්මක කරන ලදී. පහත රට ස්ථානයේ ක්‍රීඩා සමාජයේ මෙහෙයවීමෙන් දරු දැරියන් සඳහා සුපුරුදු පරිදි නත්තල් සාදය පවත් වන ලදී.

මානව සම්පත් සංවර්ධනය හා පුහුණු කටයුතු

ස්ථානභාර නිලධාරී ආචාර්ය එම් ඒ විජේරත්න මහතා 2016 මැයි 19 - 28 දක්වා පැවැත්වූ ආහාර හා කෘෂිකර්ම සංවිධානයේ තේ පිළිබඳ කමිටු රැස්වීමට සහභාගී වීම පිණිස කෙන්යාවේ නයිවාසා නගරය බලා පිටත් විය. උපදෙස් නිලධාරී ජාතික මහින්දපාල මහතා අප්‍රේල් 22 සිට මැයි 21 දක්වා කාලය තුළ චීනයේ අධ්‍යයන වාරිකාවක නිරත විය. අත්හදා බැලීමේ නිලධාරී එම් ඒ වමින්ද්‍ර මහතා වතු කළමනාකරණය පිළිබඳ සම්මන්ත්‍රණයකට සමභාගී වීම පිණිස දෙසැම්බර් 7 - 8 දින වල මැලේසියාව බලා පිටත් විය. සම්පත් පතිරණගේ සහ නොයෙල් පියසුන්දර යන පර්යේෂණ නිලධාරීන් තවදුරටත් පශ්චාත් උපාධි කටයුතු වල නිරත විය. විශ්ව විද්‍යාල උපාධි අපේක්ෂකයින් හා අනෙකුත් පුහුණු ආයතන වලට අනුයුක්ත ආධුනිකයින් 12 ක් පහත රට ස්ථානයේ පුහුණුව ලැබීය. මීට අමතරව රුහුණු විශ්ව විද්‍යාලයේ උපාධි අපේක්ෂකයෙකු තේ වගාව පිළිබඳව මාස 4ක විශේෂ පුහුණුවක් නිම කරන ලදී. ජාතික ආධුනිකත්ව හා කාර්මික පුහුණු කිරීම් අධිකාරියේ ආධුනිකයින් පරිපාලන අංශයේ පුහුණු කටයුතු වල යෙදුනි.

යටිතල පහසුකම් සංවර්ධනය

C3, C5, C8, C12 සහ C18 නිවාස වල තීන්ත ආලේප කිරීම නිම කරන ලදී. සංචාරක බංගලාවේ වහලයේ, ආරක්ෂක කුටි, නේවාසිකාගාරය සහ කාර්යාල ගොඩනැගිල්ලේ සුළු අලුත්වැඩියා කටයුතු සිදු කර තීන්ත ආලේප කරන ලදී. C සහ B වර්ගයේ නිවාස වල සිවිලිම් හා වැහිපිලි වල අලුත්වැඩියාවන් සිදුකරන ලද අතර D1, D2, D3, D7 සහ D8 නිවෙස් වල වහල තීන්ත ආලේප කරන ලදී. ආයතන පරිශ්‍රයේ ඇති ගේට්ටු 8 ක අලුත් වැඩියාවන් නිමකර තීන්ත ආලේප කරන ලදී. පරිපාලන, විද්‍යාගාර ගොඩනැගිලි හා අවට පරිශ්‍රයේ පිරිසිදු කිරීම් හා සුළු නඩත්තු කටයුතු අවශ්‍ය පරිදි සිදුකරන ලදී. අලුත් ජල පොම්පය වායු සමීකරණය සහ වාහන ගරාජය සඳහා රැහැන් ඇද විදුලිය සපයන ලදී. දුරකතන හා එම රැහැන් වල නඩත්තු කටයුතුද සිදුකරන ලද අතර කාර්යාල, නිවාස සහ ගොඩනැගිලිවල සහ මාර්ග වල ඇති විදුලි පහන් ආශ්‍රිතව නඩත්තු කටයුතු ප්‍රමාණවත් අයුරින් සිදුකරන ලදී.

ඊගල් වින්ස් ආයතනය මගින් පහත රට මධ්‍යස්ථානයට ආරක්ෂක සේවා සපයන ලදී.

මැද රට ප්‍රාදේශීය මධ්‍යස්ථානය

කේ ආර් ඩබ්ලිව් බී කහඳව

කෘෂිකර්ම විද්‍යාවේදී (පේරාදෙණිය, ශ්‍රී ලංකාව), විද්‍යාපති (පේරාදෙණිය, ශ්‍රී ලංකාව)

වැඩ බලන ස්ථාන භාර නිලධාරී

මහනුවර හන්තාන, පිහිටි තේ පර්යේෂණ ආයතනයේ මැදරට පාදේශීය මධ්‍යස්ථානය, ආයතනයේ පර්යේෂණ සහ උපදෙස් සේවාවන් මැදරට තේ වගාවන් ආශ්‍රිතව ක්‍රියාත්මක කරයි. පාංශු සහ ශාක පෝෂණ, ශෂ්‍ය විද්‍යා, කීට විද්‍යා හා වටපිටාවේ විද්‍යා යන පර්යේෂණ අංශ වලට අයත් විද්‍යාගාර 4 කින් සහ උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති අංශයකින් මෙම මධ්‍යස්ථානය සමන්විත වේ.

පසුගිය වසරවල මෙන්ම මෙම වසරේදීද මෙම මධ්‍යස්ථානය මහනුවර සහ මාතලේ දිස්ත්‍රික්ක තුළ පර්යේෂණ හා ව්‍යාප්ති වැඩසටහන් වල නිරත විය.

භූමි උපයෝගීතාව

ප්‍රමාණය (හෙක්)

බීජ තේ	2.00
රිකිලි තේ	4.50
රිකිලි තේ නැවත වගාව	1.00
නොමේරූ තේ	3.50
මව් ශාක	2.75
තවාන	0.20
මානා තෘණ වගාව	0.50
පලතුරු ශාක	0.40
වන වගාව	1.20
වගුරු බිම්	0.62
ගොඩනැගිලි ගෙවතු හා මංමාවත්	5.77

එකතුව

22.44

කාර්යය මණ්ඩල වෙනස් වීම්

ව්‍යාප්ති නිලධාරී එච්. ජේ. එම්. සිල්වා මහතා 2016 මැයි මස 23 දින සේවයෙන් විශ්‍රාම ලැබීය. ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ නිලධාරී ආචාර්ය එච්. ඩබ්ලිව්. ශාමලී මිය 2016 අගෝස්තු මස 22 සිට ප්‍රධාන කාර්යාලයේ සිට මැදරට ප්‍රාදේශීය මධ්‍යස්ථානයට ස්ථාන මාරුවක් ලැබීය. පර්යේෂණ නිලධාරී එච්. එම්. සී. ජී පිලපිටිය මෙනෙවිය 2016 අගෝස්තු මස 22 සිට ප්‍රධාන කාර්යාලයේ සිට මැදරට ප්‍රාදේශීය මධ්‍යස්ථානයට ස්ථාන මාරුවක් ලැබීය. වැඩ පරීක්ෂක කේ. ගුණවර්ධන මහතා 2016 අගෝස්තු මස 01 වන දින සිට මැදරට ප්‍රාදේශීය මධ්‍යස්ථානයේ සිට පහත රට ප්‍රාදේශීය මධ්‍යස්ථානයට ස්ථාන මාරුවක් ලැබීය. රියදුරු ඩබ්ලිව්. ඒ. ඩී. පී. එම්. යූ අත්තනායක මහතා 2016 ජනවාරි මස 01 වන දින සිට මැදරට ප්‍රාදේශීය මධ්‍යස්ථානයේ සිට ප්‍රධාන කාර්යාලය වෙත ස්ථාන මාරුවක් ලැබීය. රියදුරු එම්. ජී. බී. එස්. ප්‍රියශාන්ත මහතා 2016 ජනවාරි මස 01 ප්‍රධාන කාර්යාලයේ සිට මැදරට ප්‍රාදේශීය මධ්‍යස්ථානයට ස්ථාන මාරුවක් ලැබීය. ව්‍යාප්ති නිලධාරී සී. ඊ. මුණසිංහ මහතා දර්ශනපති උපාධි පාඨමාලාව හැදෑරීම සඳහා 2015 අගෝස්තු 01 දින සිට අධ්‍යයන නිවාඩු ලැබීය.

උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති වැඩසටහන්

විවිධ තේමාවන් යටතේ තේ වගාකරුවන් සඳහා වැඩ සටහන් කිහිපයක්ම මධ්‍යස්ථානය මගින් සංවිධානය විය. ප්‍රාදේශීය විද්‍යාත්මක කමිටු සම්මන්ත්‍රණයක් මහනුවර දිස්ත්‍රික් වැවිලි කරුවන්ගේ සංගමය සමඟ එක්ව සංවිධානය කෙරිණි. රජයේ සහ ප්‍රාදේශීය වැවිලි සමාගම් වල විධායක නිලධාරීන් 40 කට අධික පිරිසක් සහභාගි වූ මෙම සම්මන්ත්‍රණයේදී වැවිලි අංශයේ ශ්‍රම හිඟය, වල් පැල කළමනාකරණය සඳහා ග්ලයිපොසේට් හැර වෙනත් විකල්ප, රසායනික පොහොර වෙනුවට යොදා ගත හැකි වෙනත් විකල්ප ආදිය පළිබඳව දේශන තේ පර්යේෂණ ආයතනයේ විද්‍යාඥයින් විසින් ඉදිරිපත් කරනු ලැබීය. කුඩා තේ වතු සංවර්ධන අධිකාරියේ නිලධාරීන්ගේ සහ කුඩා තේ වතු සංවර්ධන සමිති නිලධාරීන් සඳහා ප්‍රාදේශීය තාක්‍ෂණ හා ව්‍යාප්ති සංසද දෙකක්ද පැවැත්විණි. පේරාදෙණිය හා වයඹ විශ්ව විද්‍යාලවල කෘෂිකර්ම පීඨ සඳහාත් කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුවේ කෘෂිකර්ම විද්‍යාල කිහිපයකටත් කොළඹ ඇක්වයින්ස් විද්‍යාලය සඳහාත් තේ වගාව පිළිබඳ වැඩසටහන් කිහිපයක්ම පවත්වන ලදී. ඉහත සියලු වැඩ සටහන් අනෙකුත් එදිනෙදා සේවාවන් හා වතු අංශයේ සහ කුඩා තේ වතු අංශය සඳහා වූ උපදේශන සේවා ආදියට අමතරව උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති කාර්යය මණ්ඩලය විසින් සම්බන්ධීකරණය කොට සංවිධානය කරන ලදී. ශාක අභිජනන අංශය විසින් ගලහ, හඟුරුගම, නාවලපිටිය සහ සෝගම වත්තේ ස්ථාපනය කර ඇති 5000 කාණ්ඩයේ අනුවර්තී ක්ෂේත්‍ර පර්යේෂණද උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති අංශ නිලධාරීන් විසින් නිරතුරුව නිරීක්‍ෂණය කරන ලදී.

පර්යේෂණ අත්හදා බැලීම්

ශාක විද්‍යා අංශයේ නිලධාරීන් විසින් වල් පැල කළමනාකරණය සඳහා ඵලදායී නිර්දේශ ඉදිරිපත් කිරීම අරමුණු කර ගෙන නව වල්නාශක අත්හදා බැලීම් 5 ක් උකුටෙල රත්වත්ත වතු යායේදී සිදුකරන ලදී. තවද කාලගුණ තොරතුරු සටහන් කිරීමද එම අංශයේ නිලධාරීන් විසින් සිදුකරන ලදී.

කීට විද්‍යා අංශයේ නිලධාරීන් විසින් කෘමි හානි පිළිබඳ අධ්‍යයන වලදී කඳ ගුල්ලාට පාත්‍රී ප්‍රභේද තෝරා ගැනීමට දත්ත එක් රැස් කරන ලදී.

කීට විද්‍යා අංශයේ නිලධාරීන්, ශාක අභිජනන අංශයේ නිලධාරීන් සමඟ එක්ව වතු ප්‍රභේදයන්හි කඳගුල්ලාට ඇති ප්‍රතිරෝධීතාව ඇගයීමේ කටයුතු සිදු කරන ලදී.

ප්‍රටිලෙන්චස් ලුසයි සහ රොඩොපිලස් සිම්ලිස් යන වට පණුවන්ට එරෙහිව ප්‍රභේද තේරීම සඳහා ප්‍රවේශක 13 ක් සිටුවන ලද අතර රොඩොපිලස් සිම්ලිස්ට ප්‍රතිරෝධී තෘණ සහ සෙවණ ශාක හඳුනාගැනීමට අදාල පර්යේෂණ වට පණු විද්‍යා අංශයේ නිලධාරීන් විසින් සිදු කරන ලදී. පර්යේෂණ සහ ක්ෂේත්‍ර නිරීක්‍ෂණවල පස් සාම්පල 120 ක් සහ මුල් සාම්පල 120 ක් නෙමටෝඩාවන් සඳහා විශ්ලේශණය කිරීමද අදාල අංශයේ නිලධාරීන් විසින් සිදු කරන ලදී.

සම්ප්‍රදායික පොහොර භාවිතය අඩු කිරීම සඳහා ජෛව කාබනික බන්ධන සංකීර්ණ පොහොරක් වැඩි දියුණු කිරීම සහ නැතෝ පොහොර පිළිබඳ ක්ෂේත්‍ර අත්හදා බැලීම්, පාංශු හා ශාක පෝෂණ අංශයේ නිලධාරීන් විසින් සිදුකරන ලදී. තෘණ ශාක සහ පරිණත තේ සඳහා කම්හල් දර අළු යොදාගැනීම පිළිබඳ ක්ෂේත්‍ර පර්යේෂණ පිලිමතලාව කුරුගම වත්තෙහි තවදුරටත් ක්‍රියාත්මක විය. සෙමින් පෝෂක නිදහස් වන පොහොර පිළිබඳ ක්ෂේත්‍ර අධ්‍යයනයන් කැලැබොක්ක වත්තේදී තවදුරටත් සිදු කරන ලදී.

යටිතල පහසුකම් සංවර්ධනය

දුරකතන සන්නිවේදන පහසුකම් අඛණ්ඩව ලබාගැනීම සඳහා මධ්‍යස්ථානයට නව දුරකතන සම්බන්ධතා දෙකක් ලබාගන්නා ලදී.

ශ්‍රවණාගාරයේත්, කාර්යය මණ්ඩල බංගලාවන්හි සහ වාහන සංචිතයේ අවශ්‍ය නඩත්තු කටයුතු සිදු කරන ලදී. ක්ෂේත්‍ර අංක 3 හි පාංශු සංරක්ෂණ ක්‍රමවේදයන් ස්ථාපනය කරන ලදී. ශාක අභිජනන අංශයේ දෙවන අදියර ක්ෂේත්‍ර අත්හදා බැලීමක් මෙම මධ්‍යස්ථානයේ අරඹන ලද අතර පැල සිටුවීම සහ පැල රැක බලා ගැනීම සඳහා අවශ්‍ය කටයුතු වල නිරත වන ලදී.

පුහුණුවන්නන්

පේරාදෙණිය විශ්ව විද්‍යාලයේ කෘෂි විද්‍යා පීඨයේ උපාධි අපේක්ෂිකා ඊ. ජී. එස්. එස්. ජයවර්ධන මෙනෙවිය, කේ. ආර්. ඩබ්ලිව්. බී. කහඳව මහතාගේ සුපරීක්ෂණය යටතේ අවසන් වසරේ පර්යේෂණ ව්‍යාපෘතිය සම්පූර්ණ කරන ලදී. කරපිංච කෘෂිකර්ම විද්‍යාලයේ සිසුන් දෙදෙනෙකු තම සේවාස්ථ පුහුණුව මෙම මධ්‍යස්ථානයේදී අදාල කාලය තුළ සම්පූර්ණ කරන ලදී.

වෙනත් කරුණු

වසරේ පලමු මාස තුන තුළ පරිපාලන සහ අනෙකුත් කාර්යය මණ්ඩලය පෙර වසර අවසානයේ දී සිදු වූ බස් අනතුරින් තුවාල ලබා මහනුවර මහ රෝහලේ නේවාසිකව ප්‍රතිකාර ලබමින් සිටි නිලධාරීන් සඳහා පහසුකම් සැලසීම සඳහා ක්‍රියාකාරීව දායක විය.

පෙබරවාරි, අගෝස්තු සහ සැප්තැම්බර් මාස වලදී හටගත් ඉතා දැඩි නියං තත්වය නේ ස්වැන්ත සහ මව් රිකිලි නිකුතුව සඳහා බලපෑම් ඇති කලේය.

මධ්‍යස්ථානය වෙත ආ අමුත්තන්.

තේ වැවිලි කරුවන්	-	209
උසස් අධ්‍යාපන ශිෂ්‍යයන්	-	507
විදේශ සිසුන්	-	18
සාමාන්‍ය අමුත්තන්	-	20
එකතුව	-	754

ආදායම (රුපියල්)

අමු දළ විකිණීමෙන් ලද ආදායම (19731 කි.ග්‍රෑ)	-	1,191,376.97
තේ රිකිලි (301650)	-	249,220.00
රිකිලි තේ පැල (25654)	-	615,696.00
ආගන්තුක නිවාස නවාතැන් ගාස්තු	-	71,350.00
පාංශු ආම්ලිකතා පරීක්ෂාවන්	-	100,595.00
තේ.ප.ආ ප්‍රකාශන අලෙවිය	-	47,765.00
විවිධ ආදායම්	-	27,038.00
එකතුව	-	2,303,040.97

අස්වැන්න

2016 වසර තුළ නෙලූ අම් තේ දළ අස්වැන්න පහත දැක්වේ.

මාසය	නෙලූ/ විකිණූ අස්වැන්න (කි.ග්‍රෑ)	ඒකක මිල (රුපියල්)	ලැබූ ආදායම (රුපියල්)
ජනවාරි	1921	56.35	108248.35
පෙබරවාරි	1453	53.02	77038.06
මාර්තු	872	57.42	50070.24
අප්‍රේල්	2034	54.00	109836.00
මැයි	2903	58.00	168374.00
ජූනි	2193	57.00	125001.00
ජූලි	1837	61.00	112057.00
අගෝස්තු	1518	61.19	92886.42
සැප්තැම්බර්	671	66.84	44849.64
ඔක්තෝම්බර්	356	68.92	24535.52
නොවැම්බර්	1147	68.50	78569.50
දෙසැම්බර්	2826	70.74	199911.24
එකතුව	19731		1191376.97

උගව ව්‍යාප්ති මධ්‍යස්ථානය

ඒ එල් රෝහිත යූ කුමාර

කෘෂිකර්ම විද්‍යාවේදී - (පේරාදෙණිය, ශ්‍රී ලංකාව) විද්‍යාපති (පේරාදෙණිය, ශ්‍රී ලංකාව)
වැඩ බලන ස්ථානභාර නිලධාරී / උපදෙස් නිලධාරී

උගව ව්‍යාප්ති මධ්‍යස්ථානය තේ පර්යේෂණ ආයතනයේ ප්‍රථම ව්‍යාප්ති මධ්‍යස්ථානය වන අතර එය පස්සර ගෝනකැලේ වතුයායේ පිහිටා ඇත. මෙම මධ්‍යස්ථානය පිහිටවනු ලැබුවේ ප්‍රදේශයේ තේ වගාකරුවන් සඳහා ව්‍යාප්ති සහ පුහුණු අවශ්‍යතා සැපයීමටත්, පස් සාම්පල පරීක්ෂා කිරීමටත් සහ රෝපණ ද්‍රව්‍ය සැපයීමටත්ය. මෙම සේවාවන් සැපයීම උගව පලාතේ මහා පරිමාණ වතු සඳහා මෙන්ම කුඩා තේ වතු හිමියන් සඳහා නිරන්තරයෙන් සිදු කරයි.

මෙම ව්‍යාප්ති මධ්‍යස්ථානය සතුව කුඩා පරිමාණ පරීක්ෂණාගාරයක් ඇති අතර එමගින් පාංශු පෝෂක විශ්ලේෂණ කටයුතු කරනු ලැබේ. මධ්‍යස්ථානය සතුව ඇති හෙක්ටයාර 14.3 තුළ පහත ආකාරයට භූමිය උපයෝගී වී ඇත.

භූමි උපයෝගීතාවය	හෙක්ටයාර
මේරූ තේ වගාව	3.80
නොමේරූ තේ වගාව	0.70
මව් ශාක වගාව	2.06
අත්හදා බැලීම්	0.20
ගොඩනැගිලි/ මාර්ග	0.79
කැලෑ/ වන වගාව/ තෘණ භූමි	6.65
එකතුව	14.30

උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති සේවා

තේ පර්යේෂණ ආයතනයේ උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති අංශයේ අංශ ප්‍රධානීගේ උපදෙස් හා මග පෙන්වීම යටතේ උගව පලාතේ මහා පරිමාණ තේ වගා කරුවන් සහ කුඩා තේ වතු හිමියන් සඳහා උපදෙස් ලබා දීම සඳහා නිරීක්ෂණ වාරිකා, පුහුණු වැඩ සටහන්, සම්මන්ත්‍රණ, වැඩමුළු සහ ක්ෂේත්‍ර දින වැඩ මුළු පවත්වන ලදී.

ප්‍රාදේශීය විද්‍යාත්මක කමිටුව - උගව

තිරසාර තේ වගාවක් සඳහා යහපත් කෘෂිකාර්මික පිලිවෙත් යන තේමාව පදනම් කරගෙන 1), නියඟයෙන් ආරක්ෂා වීමේ ක්‍රම 2), විසිරි ජලසම්පාදනය සහ ජල සංරක්ෂණ ක්‍රම හා ප්‍රායෝගික වැඩසටහන, 3), තේ වගාවේ ග්‍රැවිලියා ශාකය ක්‍රමිකව මිය යාමට හේතු 4), සමෝධානික වල් පැල කළමණාකරණය හා ග්ලයිපොසේට් සඳහා ආදේශන යන මාතෘකා ඔස්සේ 2016 සැප්තැම්බර් 30 දින උගව කළමණාකරණ සංවර්ධන මධ්‍යස්ථානයේදී උගව ප්‍රාදේශීය විද්‍යාත්මක කමිටු රැස්වීම පවත්වන ලදී.

ප්‍රාදේශීය තාක්ෂණික හා ව්‍යාප්ති සංසඳය

මෙම වසරේ තාක්ෂණික හා ව්‍යාප්ති සංසඳ 2 ක් උගව පලාතේ කුඩා තේ වතු සංවර්ධන අධිකාරියේ නිලධාරීන් සහ කුඩා තේ වතු සංවර්ධන සමිති නිලධාරීන් සඳහා සාර්ථකව පැවැත්වූ අතර එහිදී කඳු පිළිකා වලින් තේ වගාව ආරක්ෂා කර ගැනීම, තේ ඉඩම් වල ඵලදායීතාවය වැඩි කරගැනීම පිණිස දේශගුණික විපර්යාස අවම කර ගැනීම, ගොවීන් සිදු කරන පොදු වැරදි පිළිබඳව සහ කෘෂි පිලිවෙත් නිසි කලට සිදුකිරීම, නියඟයෙන් තේ වගාව ආරක්ෂා කරගැනීමට ගතයුතු ක්‍රියාමාර්ග යන මාතෘකා සාකච්ඡා කරන ලදී.

පුහුණු වැඩසටහන් / ක්ෂේත්‍ර දින වැඩසටහන්

මධ්‍ය පරිමාණ පුද්ගලික තේ ඉඩම් හිමියන් සඳහා තේ දළ නෙලීම කප්පාදු කිරීම සහ තේ නැවත සිටුවීම පිළිබඳ වැඩ මුළුවක් 2016 ජනවාරි 26 දින පවත් වන ලදී. ඇටම්පිටිය ප්‍රදේශයේ කුඩා තේ වතු හිමියන් සඳහා පාංශු සංරක්ෂණය සහ කාබනික පොහොර සැදීම පිළිබඳව විශේෂ පුහුණු වැඩසටහනක් මෙම මධ්‍යස්ථානයේදී 2016 ජනවාරි 27 දින පවත්වන ලදී. ලුණුගල, බණ්ඩාරවෙල, ඇටම්පිටිය සහ පස්සර යන ප්‍රදේශවල කුඩා තේ වතු හිමියන් සඳහා තේ දළ කැඩීම සහ තේ දළ වල ගුණාත්මය ආරක්ෂා වන පරිදි දළ හැසිරවීම පිළිබඳ පුහුණු වැඩමුළු ගණනාවක් 2016 මාර්තු මස පවත්වන ලදී. කුඩා තේ වතු සංවර්ධන අධිකාරියේ ඉල්ලීම මත උභව පලාතේ තෝරාගත් තේ ගොවීන් කණ්ඩායමක් සඳහා කාබනික තේ වගාව ප්‍රචලිත කිරීමේ අරමුණෙන් කාබනික පොහොර සැදීමේ විවිධ ක්‍රම පිළිබඳ ප්‍රායෝගික පුහුණු වැඩ මුළුවක් 2016 අප්‍රේල් 6 දින මෙම මධ්‍යස්ථානයේ දී සාර්ථකව පවත්වන ලදී. ආරක්ෂාකාරී පළිබෝධ පරිහරණය පිළිබඳ පුහුණු වැඩසටහනක් ඩමේරියා වතුයායේ ක්ෂේත්‍ර නිලධාරීන්ට සහ රසායනික දියර ඉසින්නන් සඳහා 2016 මැයි 24 දින එම වතු යායේදී පවත්වන ලදී. යහපත් කෘෂිකාර්මික පිළිවෙත් පිළිබඳව දැනුවත් කිරීමේ වැඩ සටහනක් කහටරුප්ප ප්‍රදේශයේ කුඩා තේ වතු හිමියන් සඳහා 2016 සැප්තැම්බර් 11 වන දින කහටරුප්ප ප්‍රජා ශාලාවේදී පවත්වන ලදී. තේ නැවත වගා කිරීමට අදාළ කෘෂි පිළිවෙත් සම්බන්ධයෙන් ක්ෂේත්‍ර දින වැඩ මුළුවක් ගෝනකැලේ වතුයායේ ක්ෂේත්‍ර නිලධාරීන්ට සහ කංකානිවරුන්ට 2016 ඔක්තෝබර් 20 දින එම වතුයායේ දී පවත්වන ලදී. තේ දළ නෙලීම පිළිබඳව පුහුණු වැඩ සටහනක් අම්බා පුද්ගලික වතුයායේ තේ දළ නෙලන්නියන් සඳහා 2016 දෙසැම්බර් 12 දින පවත්වන ලදී.

2016 වසර තුළදී ක්‍රියාත්මක කෙරුණු උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති ක්‍රියාකාරකම්වල සාරාංශයක් පහත දැක්වේ.

උපදේශාත්මක නිරීක්ෂණ වාරිකා	28
උපදේශාත්මක ලිපි නිකුත් කිරීම්	131
පැවැත්වූ සම්මන්ත්‍රණ / ක්ෂේත්‍ර දින / පුහුණු වැඩසටහන්	18
ප්‍රධාන ප්‍රාදේශීය සම්මන්ත්‍රණ	03
ස්ථානභාර නිලධාරී සහභාගී වූ රැස්වීම් / සම්මන්ත්‍රණ	40
පාංශු අම්ලිකතා අගය විශ්ලේෂණ	1,104
අලෙවි කළ තේ රිකිලි ප්‍රමාණය	244,350
අලෙවි කළ රිකිලි තේ පැල ප්‍රමාණය	6,271
අලෙවි කළ ප්‍රකාශන ගණන	48
වාණිජ තේ තවාන් පරීක්ෂණ සංඛ්‍යාව	108

අනුවර්තී පර්යේෂණ

5000 කාණ්ඩයේ නව ප්‍රභේද සම්බන්ධව වාණිජ මට්ටමේ (අනුවර්තී) සහභාගිත්ව නිරීක්ෂණ ශාක අභිජනන අංශය සමග එක්ව කන්දෙගෙදර සහ වැලිමඩ ප්‍රදේශවල තෝරාගත් කුඩා තේ ගොවීන් දෙදෙනෙකුගේ ක්ෂේත්‍ර තුළ සිදුකරමින් පවතී.

ක්ෂේත්‍ර පර්යේෂණ

පහත සඳහන් ක්ෂේත්‍ර පර්යේෂණ අදාළ පර්යේෂණ අංශයන්හි අධීක්ෂණය යටතේ මෙම මධ්‍යස්ථානය තුළ ක්‍රියාත්මක වේ.

- ශාක අභිජනන අංශයේ අධීක්ෂණය යටතේ UVP 9, UVP 10 පර්යේෂණ මෙම මධ්‍යස්ථානයේ ක්ෂේත්‍ර අංක 4 හි ක්‍රියාත්මක වේ.
- 5000 කාණ්ඩයේ III අදියරේ පර්යේෂණ ශාක අභිජනන අංශයේ අධීක්ෂණය යටතේ මෙම මධ්‍යස්ථානයේ ක්ෂේත්‍ර අංක 2 හි ක්‍රියාත්මක වේ.
- ක්ෂේත්‍ර අංක 3 හි ජාන ප්‍රලාප්ත එකතුව තවදුරටත් නඩත්තු වේ.
- ක්ෂේත්‍ර අංක 3 සහ 4 හි ඇති තෝරාගත් බීජ තේවල ඇගයීම් කටයුතු තවදුරටත් සිදුකරමින් පවතී.

5000 කාණ්ඩයේ ප්‍රභේද නෙමොටෝඩාවන්ට ඔරොත්තු දීම පිළිබඳව පර්යේෂණ කටයුතු තවදුරටත් සිදුකරමින් පවතී.

ශාක අභිජනන අංශයේ අධීක්ෂණය යටතේ UVP 12 සහ UVP 13 පර්යේෂණ කටයුතු තවදුරටත් ක්ෂේත්‍ර අංක 3 හි ක්‍රියාත්මක වේ.

ශාක කායික විද්‍යා අංශයේ අධීක්ෂණය යටතේ 5000 කාණ්ඩයේ ප්‍රභේද සඳහා මුල් වල වර්ධනය සහ පැතිරීම පිළිබඳ අන්තදාබැලීම් ක්ෂේත්‍ර අංක 2 හි ක්‍රියාත්මක වේ.

ශාක අභිජනන අංශයේ අධීක්ෂණය යටතේ PPPB UVP 14 නව පර්යේෂණ මෙම මධ්‍යස්ථානයේ ක්ෂේත්‍ර අංක 2 හි ආරම්භ කරන ලදී.

ශාක අභිජනන අංශයේ අධීක්ෂණය යටතේ බහු ප්‍රභේද බීජ උයනක් මෙම මධ්‍යස්ථානයේ ක්ෂේත්‍ර අංක 1 හි ආරම්භ කරන ලදී.

ADB මව් ශාක ව්‍යාපෘතිය

වැඩි දියුණු කල නව තේ ප්‍රභේද තේ ගොවීන්ට බෙදාහැරීම මෙම මධ්‍යස්ථානයෙන් සිදුකරන වැදගත් සේවාවන්ගෙන් ප්‍රධාන එකකි. මෙහිදී තේ රිකිලි 400,000 දීමේ ඉලක්කයෙන් රිකිලි 252,060 ප්‍රමාණයක් කුඩා තේ වතු හිමියන් සහ මහා පරිමාණ වතු සඳහා නිකුත් කරන ලදී. මෙම තත්වය ගිය අවුරුද්දට සාපේක්ෂව 37% ක පහල යෑමකි. මෙයට ප්‍රධාන හේතුව වූයේ පැවති නියං තත්වය සහ වාණිජ තේ වගාකරුවන්ගේ රිකිලි සඳහා ඉල්ලුම අඩුවීමයි.

විශේෂ අංග/ ක්‍රියාකාරකම්/ රැස්වීම්

ඒ එල් ආර් යූ කුමාර / ස්ථානභාර නිලධාරී දිස්ත්‍රික් කෘෂිකර්ම කමිටුව සඳහා මාසිකව සහභාගී වූ අතර වසර අවසානයේ තේ පර්යේෂණ ආයතනය විසින් උෟච පලාතේ තේ ගොවීන් සඳහා සිදු කරන ලද සේවාවන් සහ ක්‍රියාකාරකම් පිළිබඳ ඉදිරිපත් කිරීම් සිදු කරන ලදී.

උෟච වෙල්ලස්ස විශ්ව විද්‍යාලයට වසර 10 ක් පිරීම නිමිත්තෙන් පවත්වන ලද ප්‍රදර්ශනය සඳහා තේ වගාව සහ ආයතනයේ කාර්යය භාරය සම්බන්ධ ප්‍රදර්ශන කුටියක් 2016 සැප්තැම්බර් 8 සිට 10 දක්වා තලවාකැලේ උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති අංශයේ සහාය ඇතිව ඉහල ප්‍රේක්ෂක ප්‍රතිචාර ලබමින් සාර්ථක පවත්වන ලදී.

වස විස නැති රටක් තේමාව පාදක කරගනිමින් කොළඹ බණ්ඩාරනායක සම්මන්ත්‍රණ ශාලාවේ පැවති ප්‍රදර්ශනයේ තේ පර්යේෂණ ආයතනයේ කුටිය සඳහා සම්පත් දායකයකු ලෙස 2016 මාර්තු 7 දින ඒ එල් ආර් යූ කුමාර මහතා සහභාගී විය.

කොළඹ බණ්ඩාරනායක සම්මන්ත්‍රණ ශාලාවේ 2016 නොවැම්බර් 2-4 දක්වා පවත්වන ලද වැවිලි භෝග සඳහා වූ විශේෂ පර්යේෂණ සම්මන්ත්‍රණ සාකච්ඡාව සඳහා ස්ථාන භාර නිලධාරී ඒ එල් ආර් යූ කුමාර මහතා සහභාගී විය.

අමුත්තන්ගේ පැමිණීම

විදේශිකයින්	05
වැවිලිකරුවන් (සමාගම් වතු)	180
කුඩා තේ වතු හිමියන්	217
පාසල් සිසුන්	135
උපාධි අපේක්ෂකයින්	08
වෙනත්	168
තේ ප ආ නිලධාරීන්	92
එකතුව	805

වෙනත් පුහුණු අවස්ථා

උගව වෙල්ලස්ස විශ්ව විද්‍යාලයේ උපාධි අපේක්ෂකයින් දෙදෙනෙක් සහ හාඩ් උසස් අධ්‍යාපන ආයතනයේ ඩිප්ලෝමා අපේක්ෂකයෙක් තේ වගාව සම්බන්ධ විෂය කරුණු ගැන අධ්‍යයනයන් සහ පුහුණුවීම් ස්ථානභාර නිලධාරී ඒ එල් ආර් යූ කුමාර මහතාගේ මෙහෙයවීම සහ අධීක්ෂණය යටතේ සිදු කරන ලදී.

යටිතල පහසුකම් සංවර්ධනය සහ නඩත්තුව

ආයතනයේ ජල සම්පාදන පද්ධතිය වැඩි දියුණු කළ අතර එහිදී ලීටර 14,500 ධාරිතාවයක් රඳවා ගත හැකි ප්ලාස්ටික් ටැංකි 4ක් ස්ථාපිත කරන ලදී. මෙම මධ්‍යස්ථානයේ සම්මන්ත්‍රණ ශාලාව සහ සී කාණ්ඩයේ නිල නිවාසයේ තීන්ත ආලේප කිරීම සිදු කරන ලදී.

අස්වැන්න

මාසය	අමු දළ (කි. ග්රෑම්)	මිල (රු.)	මුදල (රු.)
ජනවාරි	2,529	47.87	121,063.00
පෙබරවාරි	2,870	53.15	152,540.50
මාර්තු	3,516	54.91	193,063.56
අප්‍රේල්	4,459	56.87	253,583.33
මැයි	4,382	58.61	256,829.02
ජූනි	3,144	55.69	174,774.96
ජූලි	1,105	59.08	65,283.40
අගෝස්තු	3,220	60.12	193,586.00
සැප්තැම්බර්	2,836	71.61	203,085.00
ඔක්තෝබර්	823	69.60	57,280.00
	166	73.00	12,118.00
	123	70.25	8,640.00
නොවැම්බර්	3,166	67.45	213,546.00
දෙසැම්බර්	3,136	74.24	232,816.00
එකතුව	35,475		2,138,213.25

අදායම

ප්‍රභවය	අදායම (රු.)
අමු දළ අලෙවිය	2,138,213.25
තේ රිකිලි අලෙවිය	211,380.00
රිකිලි තේ පැල අලෙවිය	150,504.00
පාංශු විශ්ලේෂණ ගාස්තු	194,895.00
ප්‍රකාශන අලෙවිය	11,550.00
සංචාරක නිවාසයේ නැවතීම් ගාස්තු	41,700.00
දර විකිණීමෙන් ලද මුදල	91,184.00
වෙනත්	3,045.00
මුළු අදායම	2,842,471.25

කාලගුණ තත්වය පිළිබඳ විශේෂ සටහන

මෙම වසරේ මෝසම් වර්ෂාව නියමාකාරයෙන් සක්‍රිය නොවූ අතර ජූනි සිට ඔක්තෝබර් දක්වා දීර්ඝ වියලි කාලයක් පැවතුණි. පසු ගිය වසර දහය ඇතුළත අඩුම වර්ෂාපතනය (මි.මී. 1205) 2016 වර්ෂයේදී වාර්තා විය. එබැවින් බලාපොරොත්තු වූ අස්වැන්න නොලැබුණි. එමෙන්ම තේ අතු රිකිලි සඳහා තවාන් කරුවන්ගෙන් ඇති ඉල්ලුම ශීඝ්‍ර ලෙස අඩු විය.

ගාල්ල ව්‍යාප්ති මධ්‍යස්ථානය

ටී ජී එන් මහින්ද

කෘෂිකර්ම විද්‍යාවේදී (පේරාදෙණිය, ශ්‍රී ලංකාව), විද්‍යාපති (පේරාදෙණිය, ශ්‍රී ලංකාව)
ස්ථාන භාර නිලධාරී

හැඳින්වීම

ගාල්ල ප්‍රදේශයේ උපදෙස් සහ ව්‍යාප්ති කටයුතු සලසාදීමේ මූලික අරමුණ ඇතිව, 1961 වර්ෂයේදී මෙම මධ්‍යස්ථානය පිහිටුවන ලදී. ප්‍රාදේශීය මට්ටමේ අනුවර්ති පර්යේෂණ සහ අනෙකුත් ක්ෂේත්‍ර පර්යේෂණ සිදුකිරීමට අමතරව පාංශු pH අගය පරීක්ෂා කිරීමේ කුඩා පරිමාණයේ විද්‍යාගාරයකින් සමන්විතයි. මිණුම් සිතියම් අංක ජීජී/වයි.කේ.කේ/2012/66 ට අනුව හෙක්ටාර 31.73 ක් වූ භූමියේ පරිහරණ රටාව මතු දැක්වෙයි.

භූමි පරිහරණය	ප්‍රමාණය (හෙක්)
පරිණත දළ නෙලන වගාව	7.50
නව වගාව	2.44
මව් ශාක වගාව (අපරිණත තේ වගාව ඇතුළත්ව)	1.09
තේ තවාන	0.50
නැවත වගාව/ වගාව සඳහා වෙන් කරන ලද	2.70
පාංශු පුනරුත්ථාපනය යටතේ (මානා සහ ගෞතමාලා)	1.00
ග්ලිරිසීඩියා (බලශක්ති ප්‍රභවයක් ලෙස)	0.40
තේ බීජ උයන	0.33
පොල් හා අනිකුත් හෝග	1.50
වගුරු බිම්	1.20
වන වගාව	4.17
ගොඩනැගිලි, ගෙඋයන්, මාර්ග, කෘෂි කාලගුණ මධ්‍යස්ථානය	8.90

ප්‍රධාන කාර්යාලීය අංශ ප්‍රධානීන්ගේ මඟ පෙන්වීම යටතේ, ව්‍යාප්ති මධ්‍යස්ථානය විසින් සමූහ වතු, පෞද්ගලික වතු මෙන්ම කුඩා තේ වතු යන අංශ තුනම ආවරණය වන පරිදි ව්‍යාප්ති හා පර්යේෂණ කටයුතු සිදුකරන ලදී. කොට්ටව මධ්‍යස්ථානයේ උපදේශක කාර්යය මණ්ඩලය 2016 වසරේදී, මතු සඳහන් ව්‍යාප්ති කටයුතු සිදු කරන ලදී.

ප්‍රදේශයේ පෞද්ගලික තේ කම්හල් වලට අනුබද්ධ ව්‍යාප්ති නිලධාරීන් සඳහා වූ, පුහුණුකරුවන් පුහුණු කිරීමේ වැඩ සටහන් පාංශු හා ශාක පෝෂණ අංශයේ සහයෝගිත්වයෙන් පවත්වන ලදී. තලවාකැලේ කෘෂි ආර්ථික විද්‍යා අංශය මගින් පවත්වන ලද, තේ වගාව යාන්ත්‍රීකරණය පිළිබඳ සමීක්ෂණයට සහභාගී විය. කුඩා තේ වතු සංවර්ධන අධිකාරියේ නිලධාරීන් සහ වැවිලි කර්මාන්ත අමාත්‍යාංශයට අනුබද්ධ සංවර්ධන නිලධාරීන් සඳහා පුහුණු වැඩ සටහන්, සම්මන්ත්‍රණ, ක්ෂේත්‍ර දින පවත්වන ලදී. ගාල්ල ලබුදුව රජයේ ගොවිපලේ දින 5 ක් පුරා පැවති, "දක්ෂිණ කෘෂි නවෝදය" වාර්ෂික කෘෂි කර්මාන්ත ප්‍රදර්ශනය සඳහා, රත්නපුර මධ්‍යස්ථානයේ නිලධාරීන් සමගින් සහභාගී විය. සීමාසහිත ඇල්පිටිය වැවිලි සමාගමේ විධායක සහ ක්ෂේත්‍ර නිලධාරීන් සඳහා දේදින පුහුණු කරුවන් පුහුණු කිරීමේ වැඩ සටහනක් පවත්වන ලද අතර, තේ වගාවේ න්‍යායාත්මක දැනුම මෙන්ම ප්‍රායෝගික පුහුණුව ලබා දීම ද මෙහිදී සිදු කරන ලදී. කුඩා තේ වතු හිමියන්ගේ ඉල්ලීම මත තේ වගා සායනය සහ ක්ෂේත්‍ර දින වැඩ සටහන් දෙකක්, උනන්විටිය සහ නෙළුව මැදගම ප්‍රදේශ ආශ්‍රිතව, අනිකුත් තේ පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථාන සහ කුඩා තේ වතු සංවර්ධන අධිකාරියේ නිලධාරීන්ගේ සහයෝගිත්වයෙන් පවත්වන ලදී. හිනිදුම තේ පරීක්ෂක කොට්ඨාශයෙන් වාර්තා වූ අස්වනු අඩු වීම පිළිබඳව පවත්වනු ලැබූ සමීක්ෂණයේ ප්‍රතිඵලයක් ලෙස, හෝග සායනයක් පවත්වන ලදී.

වැවිලි කර්මාන්ත අමාත්‍යාංශයේ උපදෙස් මත අධ්‍යාපන අමාත්‍යාංශය මගින් සංවිධානය කරන ලද Future Dreams දේදින අධ්‍යාපනික ප්‍රදර්ශනය, කොට්ටව සහ දෙනියාය මධ්‍යස්ථානවල සහභාගිත්වයෙන් ගාල්ල කලහේ ශ්‍රී සුමංගලෝදය මහා විද්‍යාලයේ දී පැවැත්විණි. නාගොඩ ප්‍රාදේශීය ලේකම් කොට්ඨාශයේ දිවි නැගුම නිලධාරීන් සහ කුඩා පරිමාණ ව්‍යවසායකයින් සඳහා එක්දින පුහුණු වැඩ සටහනක් පවත්වන ලදී. ජාතික වැවිලි කළමනාකරණ ආයතනය මගින්, හවුපෙ සහ අහංගම ප්‍රදේශවල කුඩා තේ වතු හිමියන් උදෙසා සංවිධානය කරන ලද “දිවියට අරුණළු” පුහුණු වැඩසටහන් දෙකකට සහ ගාල්ල පැවති ජනපති නිල මෙහෙවර ජංගම සේවය සමාරම්භක රැස්වීම් සඳහා කොට්ටව මධ්‍යස්ථානයේ කාර්යය මණ්ඩලය සහභාගී විය. ජාතික වැවිලි කළමනාකරණ ආයතනය සහ උපදෙස් සහ ව්‍යාප්ති අංශ කාර්යය මණ්ඩලය විසින් රත්නපුර තේ පර්යේෂණ ආයතනයේදී පවත්වන ලද පුහුණු වැඩ සටහන් දෙකකට ස්ථානභාර නිලධාරීවරයා සහභාගී විය. ගරු වැවිලි කර්මාන්ත අමාත්‍යතුමාගේ ප්‍රධානත්වයෙන් පැවති පොහොර සහනාධාරය ප්‍රදානය කිරීමේ සමාරම්භක අවස්ථාවට කාර්යය මණ්ඩලය සහභාගී විය.

කාර්යය මණ්ඩල වෙනස් වීම්

ප්‍රධාන කාර්යාලයේ පිළිගැනීමේ නිලධාරී/දුරකතන ක්‍රියාකරු ලෙස සේවය කරන ලද, පී. කේ. නාලිකා දමයනිති මහත්මිය 2016.10.31 දින සිට කොට්ටව මධ්‍යස්ථානය වෙත ස්ථාන මාරුවක් ලැබ පැමිණියාය.

උපදෙස් සහ ව්‍යාප්ති ක්‍රියාකාරකම්

විස්තරය	සංඛ්‍යාව
මධ්‍යස්ථානයට පැමිණි අමුත්තන් (වතු සමාගම් පාලකයින්/ කුඩා තේ වතු හිමියන්/ශිෂ්‍යයින්/විදේශිකයින්/වෙනත්)	656
උපදේශන වාර්තා/ලිපි ලේඛන (සමාගම් වතු/ කුඩා තේ වතු)	148
උපදේශන සඳහා සිදු කරනු ලබන පරීක්ෂණ (දුරකතන මගින් ඉල්ලුම් කරන ලද සහ නිත්‍ය වාරිකා) සමාගම් වතු අංශය සහ කුඩා තේ වතු අංශය	58
පුහුණු වැඩ සටහන්/ සම්මන්ත්‍රණ/සමූහ සාකච්ඡා/ ක්ෂේත්‍ර දින/පැහැදිලි කිරීම්	33
අධ්‍යාපනික / දැනුම ලබා දීම සහ රැස්වීම්	53
ප්‍රකාශන/ පත්‍රිකා/ පොත් පිංච නිකුත් කිරීම (නොමිලේ නිකුත් කිරීම් ඇතුළත්ව)	583
තේ රිකිලි අලෙවි කිරීම	398000
තේ පැල අලෙවි කිරීම	23826
pH අගය සඳහා පාංශු නියැදි පරීක්ෂා කිරීම	147
ප්‍රදර්ශන/තේ වගා සායන	04
ක්ෂේත්‍ර පරීක්ෂණ/පර්යේෂණ කටයුතු වලට සහභාගී වීම්(අනුවර්ති පර්යේෂණ)	22

අනුවර්ති පර්යේෂණ

පර්යේෂණ ප්‍රතිඵල වගාව සමග ගැලපීම අනිවාර්ය අවශ්‍යතාවයකි. අදාළ පර්යේෂණ අංශ වල සහයෝගිත්වයෙන් විවිධ කෘෂි පාරිසරික ප්‍රදේශවල ස්ථාපිත අනුවර්ති පර්යේෂණ අධීක්ෂණය කිරීම, මෙම මධ්‍යස්ථානය විසින් සිදුකරන ලදී. මේ යටතේ මාවනාහ, කොට්ටව, උනන්විටිය සහ වදුරඹ යන තේ පරීක්ෂක කොට්ඨාශ තුල, TRI 5000 කාණ්ඩයෙන් නිකුත් කිරීමට නියමිත ප්‍රභේද යොදා ගනිමින් ස්ථාපිත අනුවර්ති පර්යේෂණ හතරෙහි දළ නෙලීම, 2015 වසරේ ආරම්භ කරන ලදී. අස්වනු වාර්තා ලබා ගැනීමේ කටයුතු කොට්ටව මධ්‍යස්ථානයේ කාර්යය මණ්ඩලයේ අධීක්ෂණය යටතේ, අදාළ ඉඩම් හිමියන් විසින් සිදුකරන ලදී.

පර්යේෂණ කටයුතු

අදාළ පර්යේෂණ අංශවල සහයෝගිත්වයෙන්, මතු දැක්වෙන අත්හදා බැලීමේ පර්යේෂණ ගාල්ල මධ්‍යස්ථානය විසින් සිදුකරන ලදී.

ශාක අභිජනන අංශය

ටී. ආර්. අයි. 5000 කාණ්ඩය : නිරීක්ෂණ කොටු : ක්ෂේත්‍ර අංක 2 කොට්ටව මධ්‍යස්ථානය : ටී.ආර්. අයි. 5000 කාණ්ඩයට අයත් ප්‍රභේද 4 ක් (අංක 11/12, 1/10, 107, 23/5) සඳහා දෙවන කැපුම සිදුකරන ලද අතර දළ නෙලීම ඇරඹීමට නියමිතයි. පර්යේෂණය තවදුරටත් සිදු කරමින් පවතී.

කීට විද්‍යා හා වටපණු විද්‍යා අංශය

i. පහත රට සජීවී දැව වේයාගෙන් කප්පාදු මුහුණත් ආරක්ෂා කිරීම සඳහා, නව කප්පාදු මුහුණත් ආලේපයක් (බ්‍රොමික්ස් කන්ඩාසන්) අත්හදා බැලීමේ පර්යේෂණය ක්ෂේත්‍ර අංක 6 කොට්ටව මධ්‍යස්ථානයේ සිදු කෙරෙමින් පවතී.

ii. යහපත් කෘෂිකාර්මික පිළිවෙත් අනුගමනය කිරීම තුළින් පහත රට සජීවී දැව වේයාගේ හානිය පාලනය කිරීමේ ක්ෂේත්‍ර පර්යේෂණය, යක්කලමුල්ල කරාගොඩ කුඩා තේ ඉඩමක ස්ථාපනය කරන ලදී. පර්යේෂණය ඉදිරියටත් සිදුකරමින් පවතී.

iii. කෘත්‍රීම වසුනක් යෙදීම මගින් කම්බිළි පණුවාගේ ආසාදනය වළක්වා ගැනීමේ හැකියාව අධ්‍යයනය කිරීමේ පර්යේෂණය ක්ෂේත්‍ර අංක 1 කොට්ටව මධ්‍යස්ථානයේ සිදුකරමින් පවතී.

ශාක විද්‍යා අංශය

i. තේ වගාවේ පාංශු පුනරුත්ථාපනය සඳහා විවිධ තෘණ විශේෂ වල කාර්යඵලය ඇගයීම: ක්ෂේත්‍ර පර්යේෂණය අවසන්ව ඇති අතර අදාල දත්ත විශ්ලේෂණය කරමින් පවතී.

ii. නව උස් සෙවන ශාකයක් වන ඩෙරිස් ශාකයේ විශේෂ 2 ක යෝග්‍යතාවය පහත රට පාරිසරික තත්වයන් යටතේ දී නිර්ණය කිරීමේ අරමුණින්, කොට්ටව මධ්‍යස්ථානයේ ක්ෂේත්‍ර අංක 4, හි 2015 වසරේ ස්ථාපිත පර්යේෂණය: ශාක විශේෂ 2 කම දැනට යහපත් වර්ධනයක් පෙන්වා ඇත.

ආසියානු සංවර්ධන බැංකුවේ අනුග්‍රහයෙන් ස්ථාපිත මව් ශාක ව්‍යාපෘතිය

හෙක්ටයාර 1 ක් පමණ වූ මව් ශාක වගාවෙන් ලබා ගත් රිකිලි 368375 ක් ඇතුළත්ව, ටී. ආර්. අයි. 3000 සහ 4000 කාණ්ඩයට අයත් ප්‍රභේද වලින් නිකුත් කරන ලද සම්පූර්ණ රිකිලි ප්‍රමාණය 398000 පමණ වෙයි. මෙය ප්‍රදේශයට විශේෂිත වූ රෝග හා පළිබෝධ වලට ඔරොත්තු දෙන ටී. ආර්. අයි. 3000 සහ 4000 කාණ්ඩයෙන් තෝරාගත් ප්‍රභේද ජනප්‍රිය කිරීමේ අරමුණ ඇතිව, ගාල්ල මධ්‍යස්ථානය විසින් ප්‍රදේශයේ තේ වගාකරුවන්ට සපයනු ලබන සේවාවන් අතරින් ප්‍රධාන තැනක් ගන්නා අතර, එම වසරේ පැවති අයහපත් වියලි කාලගුණික තත්වය හේතුවෙන් රිකිලි නිකුත් කිරීමේ අඩු වීමක් දක්නට ලැබිණ.

තවද තේ තවාන් පැල 34630 ක් පමණ ප්‍රචාරණය කල අතර එයින් පැල 23826 ක් පමණ ප්‍රදේශයේ වගාකරුවන් හට අලෙවි කරන ලදී. ඉතිරි පැල 7208 ක් පමණ, ආයතනය තුළ නැවත වගාව/පාළු සිටුවීම පිණිස යොදා ගන්නා ලදී.

අමුත්තන්

මධ්‍යස්ථානයට පැමිණි අමුත්තන් සංඛ්‍යාව 656 ක් වන අතර විස්තරය මතු දැක්වෙයි.

විස්තරය	සංඛ්‍යාව
වතු සමාගම්/පුද්ගලික වතු පාලකයින් සහ කුඩා තේවතු හිමියන්	558
විශ්ව විද්‍යාල/ඩිප්ලෝමා සිසුන් සහ වෙනත්	98
එකතුව	656

අභ්‍යාස ලාභීන්

පේරාදෙණිය විශ්ව විද්‍යාලය සහ ලබුදූව උසස් තාක්ෂණ ආයතනයට අයත් සිසුන් ඔවුන්ගේ පුහුණුව මෙම මධ්‍යස්ථානයෙන් ලබා ගන්නා ලදී.

යටිතල පහසුකම් සංවර්ධනය සහ නඩත්තුව

පැරණි කාර්යාල ගොඩනැගිල්ලේ බාහිර බිත්ති වර්ණාලේප කරන ලද අතර නව කාර්යාල ගොඩනැගිල්ලේ පැවති අඩුපාඩු, අදාල කොන්ත්‍රාත්කරු විසින් සකස් කරන ලදී. කාර්යාල ගොඩනැගිල්ලේ විදුලි රැහැන් නැවත ඇදීමට අවශ්‍ය විදුලි උපකරණ මිලදී ගන්නා ලදී. තේ වගාවට හානිකර පළිබෝධකයන් හඳුනා ගැනීම පිණිස අණවිකෂයක් මිලදී ගන්නා ලදී. තවද සේවක නිවාස වල අත්‍යවශ්‍ය අළුත්වැඩියා කටයුතු කීපයක් සිදු කරන ලද අතර පැවති සම්පත් භාවිතා කරමින් කාර්යාලය අවට භූමිය සංවර්ධනය කරන ලදී.

ක්ෂේත්‍ර සංවර්ධන කටයුතු

ක්ෂේත්‍ර අංක 1 හා 4 හි හෙක්ටයාර 0.3 ක පමණ පාංශු පුනරුත්ථාපනය සඳහා මානා තෘණ වගාකරන ලදී. ක්ෂේත්‍ර අංක 4 හි හෙක්ටයාර 0.6 ක පමණ බිම් සකස් කල අතර ක්ෂේත්‍ර අංක 2 හි හෙක්ටයාර 0.4 ක පමණ ටී. ආර්. අයි. 2022 හා ටී. ආර්. අයි. 4049 ප්‍රභේදයන් නැවත වගාකරන ලදී.

නිරීක්ෂණ වාරිකා

තේ පර්යේෂණ මණ්ඩලයේ සභාපති සහ තේ පර්යේෂණ ආයතනයේ අධ්‍යක්ෂ මහත්වරුන් 2016.07.01 දින කොට්ටව මධ්‍යස්ථානයේ නිරීක්ෂණ වාරිකාවක නිරත වූ අතර, ආයතනයේ සංවර්ධන කටයුතු වල ප්‍රගතිය ඔවුන් දෙදෙනාගේම ඉහල පැසසුමට ලක් විය. කොට්ටව මධ්‍යස්ථානයේ සේවක පිරිස ප්‍රථම වතාවට ආයතනයේ අනුග්‍රහය මත විනෝද වාරිකාවක නිරත වූ අතර, ඒ සඳහා කාරුණික අනුමැතිය ලබා දුන් අධ්‍යක්ෂවරයා ඇතුලු කළමනාකාරිත්වයට ඔවුන් ගේ කෘතඥතා පූර්වක ස්තූතිය හිමි වේ.

අස්වැන්න

කොට්ටව මධ්‍යස්ථානයේ මාසික අමු තේ දළ අස්වැන්න, ඒ සඳහා කර්මාන්ත ශාලාවෙන් ලැබුණු මිල සහ ඉන් ලැබූ මාසික ආදායම පහත දැක්වේ.

මාසය	අමු දළ (කිලෝ)	මිල (රු.)	ආදායම (රු.)
ජනවාරි	2716	66.00	179256.00
පෙබරවාරි	2624	62.23	163291.52
මාර්තු	2605	63.01	164141.05
අප්‍රේල්	1721	67.01	115324.21
මැයි	2737	73.00	199801.00
ජූනි	3260	73.07	238208.20
ජූලි	2156	75.00	161700.00
අගෝස්තු	3157	78.03	246340.71
සැප්තැම්බර්	2494	85.00	211990.00
ඔක්තෝබර්	1957	94.00	183958.00
නොවැම්බර්	4314	95.00	409830.00
දෙසැම්බර්	3571	*91.00	324961.00
එකතුව	33312		2598801.69

*ඇස්තමේන්තු මිල

වසරේ කාලගුණ තොරතුරු

2016 වසර තුළ ලැබුණු මුළු වර්ෂාපතනය මි:මී: 2685 ක් වන අතර එය පසුගිය දශකය තුළ වාර්තාවූ මධ්‍යන්‍යය අගය හා සැසඳීමේ දී 13.6% ක අඩු වීමක් පෙන්නුම් කරයි. වර්ෂාපතනයේ ව්‍යාප්තියද විෂමාකාර වූ අතර වාර්ෂික සූර්ය දීප්ත පැය ගණන සහ වාෂ්පීකරණයේ සැලකිය යුතු වෙනස්කමක් නොවීය.

ආදායම

2016 වසරේ දී මධ්‍යස්ථානයේ කටයුතු තුළින් උපයන ලද මුළු ආදායම සහ ඒ පිළිබඳ විස්තරය මතු දැක්වේ.

ක්‍රියාකාරකම

ආදායම රු.

අමු දළ අලෙවි කිරීම	2598801.69
තේ රිකිලි අලෙවි කිරීම	363425.00
තේ පැල අලෙවි කිරීම	571824.00
පාංශු පී. එච්. අගය විශ්ලේෂණය කිරීමේ ගාස්තු	15650.00
ප්‍රකාශණ අලෙවි කිරීම	8370.00
ආගන්තුක නිවාසයේ නවාතැන් සැපයීමේ ගාස්තු	36250.00
විවිධ ආදායම්	1085.00
එකතුව	3605405.69

ව්‍යාප්ති මධ්‍යස්ථානය-දෙනියාය

එස් පී රත්නායක

කෘෂිකර්ම විද්‍යාවේදී (රුහුණ, ශ්‍රී ලංකාව) පශ්චාත් උපාධි (වූටි චීනය)
ස්ථාන භාර නිලධාරී

හැඳින්වීම

දෙනියාය රත්නපුර මාර්ගයේ පිහිටි තේ පර්යේෂණායතන ව්‍යාප්ති මධ්‍යස්ථානය ප්‍රධාන වශයෙන් උපදෙස් සහ ව්‍යාප්ති කටයුතු සිදුකරනු ලබයි. එය සතුව කුඩා ප්‍රමාණයේ විද්‍යාගාරයක් ඇති අතර එමගින් පසෙහි ආම්ලිකතාවය, කාබන් විශ්ලේෂණය සහ පසෙහි වට පණුවන් පරීක්ෂාව සිදුකරයි. මෙම ආයතනයට අයත් භූමිය අක්කර 5 ක පමණ වපසරියකින් යුක්ත වන අතර භූමි පරිහරණ විස්තර පහත දක්වා ඇත.

භූමි පරිහරණය	ප්‍රමාණය (අක්කර)
අලුතින් තේ පැල සිටුවන ලද කෙස්ත්‍රය (දළ නෙලන)	0.3
අලුත් තේ වගාව	0.4
මව් පඳුරු සඳහා වෙන්කල කොටස	1.0
පුනරුත්ථාපනය කරන ලද කෙස්ත්‍ර (මානා තෘණ)	1.0
ගොඩනැගිලි, උද්‍යාන සහ පාරවල්	2.3
මුළු බිම් ප්‍රමාණය	5.0

තේ පර්යේෂණායතනයේ ප්‍රධාන කාර්යාලයේ උපදේශනය මත පහත රට ප්‍රදේශයට අයත් මාතර සහ හම්බන්තොට දිස්ත්‍රික්කයන්හි පිහිටි විශාල තේ ඉඩම් ප්‍රමාණයක (කුඩා තේ ඉඩම්, විශාල වතු සහ සමාගම් වතු) කෙස්ත්‍ර පරීක්ෂණ කටයුතු සිදුකරනු ලබන අතර සමාගම් වතු සහ කුඩා තේ වතු හිමියන්ගේ ඉඩම් පරීක්ෂාකර උපදෙස් ලබාදීම, පුහුණු වැඩ මුළු සහ සම්මන්ත්‍රණ ආදිය පැවැත්වීමෙන් සේවා සපයනු ලබයි. පුහුණු පාඨමාලා බොහෝ ප්‍රමාණයක් කෙස්ත්‍ර වැඩසටහන් ලෙස ඉතා සාර්ථකව ආයතනය තුළදී සහ පිටස්තර ස්ථානවලදී පැවැත්වුණි. තවත් පාලනය, තේ වගාවේ පස සහ සෙවන කළමනාකරණය, දෙනියාය ප්‍රදේශයේ තේ පඳුරු දුර්වලවීමට (රෝග සහ පළිබෝධ පාලනය) හේතු සහ ඉදිරි කටයුතු, පසේ සාරවත් බව කළමනාකරණය සම්බන්ධව විශේෂ අවධානය යොදවමින් නිසි කෘෂිකාර්මික ක්‍රම අනුගමනය කිරීම සහ ක්‍රමානුකූලව දළ නෙලීම තුළින් තේ නිෂ්පාදනය වර්ධනය කිරීම ආදී වැඩසටහන් වලට ඉහල ප්‍රමුඛතාවයක් දෙමින් කටයුතු කරනු ලැබීය. දෙනියාය මධ්‍යස්ථානය සතුව ඇති කාලගුණ මධ්‍යස්ථානය මගින් කාලගුණ දත්ත ලබාගැනීමත් ඒ සම්බන්ධව දැනුවත්කිරීමේ වැඩසටහන්ද පැවැත්වීය.

අනෙකුත් සැලසුම් කල වැඩ සටහන් ලෙස කුඩා තේ වතු අංශය සඳහා ප්‍රාදේශීය තාක්ෂණ සහ ව්‍යාප්ති සංසදයේ 2016 වසරේ පලමු රැස්වීම, තේ පර්යේෂණායතනයේ නිලධාරීන් සහ කුඩා තේ වතු සංවර්ධන අධිකාරියේ නිලධාරීන් පිරිසකගේද සහභාගිත්වයෙන්, දෙනියාය තේ පර්යේෂණායතන සම්මන්ත්‍රණ ශාලාවේදී පවත්වන ලද අතර එහිදී ප්‍රධාන වශයෙන්ම තේ වගා කරන ලද ඉඩම්වල නිෂ්පාදනය නැංවීම පිණිස තේ වගාව සමග මිශ්‍ර හෝග ලෙස පොල්, කුරුඳු සහ ගම්මිරිස් වගාවන් සිදුකිරීම සහ ව්‍යාප්ති කටයුතු වර්ධනය කිරීම සම්බන්ධව සාකච්ඡා කරන ලදී.

කාර්යය මණ්ඩල වෙනස්වීම්

දෙනියාය මධ්‍යස්ථානයේ සේවයේ නියුතුව සිටි ව්‍යාප්ති නිලධාරී ආර් ජේ කේ රාජපක්ෂ මහතා 2016 නොවැම්බර් මස 30 දින සිට තේ පර්යේෂණායතන සේවයෙන් ඉල්ලා අස්වීය.

උපදෙස් සහ ව්‍යාප්ති ක්‍රියාකාරකම්

අයිතමය	ප්‍රමාණය
ආගන්තුකයින්ගේ පැමිණීම (වතු අංශය / කුඩා තේ වතු අංශය / ශිෂ්‍ය ශිෂ්‍යාවන් / විදේශිකයින් / වෙනත්)	1,174
සියලුම ලිපි (උපදෙස් වාර්තා, ව්‍යාප්ති කටයුතු සහ පරිපාලන කටයුතු සම්බන්ධ)	510
උපදෙස් වාර්තා (ඉල්ලීම් සහ නිත්‍ය වාර්තා) සමාගම් / පොද්ගලික වතු සහ කුඩා තේ වතු අංශය සඳහා)	97
පුහුණු පාඨමාලා / සම්මන්ත්‍රණ / කණ්ඩායම් සාකච්ඡා / ක්‍ෂේත්‍ර දින / අධ්‍යාපන වැඩ සටහන් / ආදර්ශන / දැනුවත් කිරීම් සහ රැස්වීම්	59
ප්‍රකාශන / පත්‍රිකා / කුඩා පොත් නිකුත් කිරීම	1,461
පාංශු පීච්චි අගය පරීක්ෂාව	496
පාංශු කාබන් ප්‍රතිශතය පරීක්ෂාව	08
පසෙහි වටපහුවත් පරීක්ෂාව	103
අමු දැමී අස්වැන්න කි.ග්‍රෑ.	1,295
වාණිජ තේ තවත් පරීක්ෂාව	54
ප්‍රදර්ශන	02
අත් හඳුන්වීම සඳහා දායකත්වය	10

තේ පර්යේෂණායතනය විසින් තේ වගාව සඳහා නිර්දේශිත පොහොර සහ රසායන ද්‍රව්‍ය සම්බන්ධව දැනුවත් කිරීමේ වැඩසටහන්

ජාතික පොහොර ලේකම් කාර්යාලයේ මාතර ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය සමග එක්ව කුඩා තේ ඉඩම් හිමියන් සහ දිස්ත්‍රික්කයේ කෘෂි රසායන බෙදාහරින්නන් වෙනුවෙන්, තේ වගාව සඳහා නිර්දේශිත පොහොර සහ රසායන ද්‍රව්‍ය සම්බන්ධව, දැනුවත් කිරීමේ වැඩ සටහන් දෙකක් ඉතා සාර්ථකව පවත්වන ලදී.

මාතර දිස්ත්‍රික්කයේ කොටපොල ජ්‍යෙෂ්ඨ තේ පරීක්ෂක කොට්ඨාශයේ තේ වගාකරුවන් සඳහා ජංගම සේවාවක් පැවැත්වීම

ප්‍රධාන වශයෙන් තේ තවත් පාලනය, පසේ සාරවත් බව කළමනාකරණය, රෝග හා පළිබෝධ මර්ධනය සහ සෙවණ වගාව නිසි පරිදි කළමනාකරණය පාදක කරගත් ජංගම සේවාවක් කුඩා තේ වතු සංවර්ධන අධිකාරියේ මාතර ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය හා එක්ව තේ පර්යේෂණායතනයේ දෙනියාය, ගාල්ල, හන්තාන මධ්‍යස්ථානවල සහ තලවකැලේ ප්‍රධාන කාර්යාලයේ නිලධාරීන්ගේද සහභාගිත්වයෙන් ඉතා සාර්ථකව පවත්වන ලදී.

කුඩා තේ වගාකරුවන්ගේ ඉඩම්වල නිෂ්පාදනය වර්ධනය කිරීමේ වැඩ සටහන්

පොල් වගාකිරීමේ මණ්ඩලයේ මාතර ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය, තේ පර්යේෂණායතනය සහ කුඩා තේ වතු සංවර්ධන අධිකාරියේ මාතර ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය හා එක්ව තෝරාගත් කුඩා තේ වගාකරුවන්ගේ ඉඩම්වල තේ වගාව සමග මිශ්‍ර හෝග වගාවන් ලෙස පොල්, කුරුඳු සහ ගම්මිරිස් වගාවන් ඇති කොට ඔවුන්ගේ ඉඩම්වල නිෂ්පාදනය වර්ධනය කිරීමේ වැඩ සටහනක් දෙනියාය කොට්ඨාශය මුල්කරගනිමින් ආරම්භ කල අතර ඒ සඳහා දැනටමත් වරලල ප්‍රදේශයේ ක්‍ෂේත්‍රයක් තෝරාගෙන එහි මිශ්‍ර හෝග වගාව ස්ථාපිත කර ඇත.

කුඩා තේ වතු ක්‍ෂේත්‍රයන්හි යාන්ත්‍රික දළ නෙලීම ප්‍රවලිත කිරීමේ ව්‍යාපෘතිය

මෙම ව්‍යාපෘතියේ ව්‍යාපෘති සම්බන්ධීකාරක ලෙස කටයුතු කරනු ලබන උපදේශක නිලධාරී එස්. පී. රත්නාසක මහතා විසින් සංවිධානය කරන ලදුව, යන්ත්‍ර ලබාදුන් සමිති සහ තේ කම්හල් සමග රැස්වීම් පවත්වා යන්ත්‍ර භාවිතය සම්බන්ධවත් තොරාගත් සමිති සහ කම්මාන්තලාවල යන්ත්‍ර ක්‍රියාකරුවන්ගේ අදහස් ලබාගැනීමත් සිදුකරන ලදී. සම්පූර්ණ ව්‍යාපෘතිය මගින් (අදියර I සහ II) ලබාදුන් යන්ත්‍ර භාවිතය සම්බන්ධව ක්‍ෂේත්‍ර මට්ටමින් අදහස් ලබාගැනීමේ සමීක්‍ෂණයක් කෘෂි ආර්ථික විද්‍යා අංශය සමග ඒකාබද්ධව සිදුකල අතර එය සාර්ථකව අවසන් කර ඇත.

උපයෝගිතා අත්හදා බැලීම්

1. තේ පර්යේෂණායතනයේ ශාක අභිජනන අංශයත්, කුඩා තේ වතු සංවර්ධන අධිකාරියත් සමග සම්බන්ධ වී මාතර දිස්ත්‍රික්කයේ මොරවක සහ අකුරැස්ස ප්‍රදේශවල කුඩා තේ ඉඩම් දෙකක 5000 කාණ්ඩයේ තේ ප්‍රභේදවල යෝග්‍යතාවය සෙවීමේ උපයෝගිතා අත්හදාබැලීම් 2 ක් ආරම්භ කර ඇත.
2. තේ පර්යේෂණායතනයේ ශාක අභිජනන අංශය හා එක්ව 5000 කාණ්ඩයේ තේ ප්‍රභේදවල යෝග්‍යතාවය සොයා බැලීම සඳහා දෙනියාය තේ පර්යේෂණායතනයේ ක්‍ෂේත්‍ර දෙකක වගාවන් ස්ථාපිත කර ඇත.
3. කුඩා තේ වතු ක්‍ෂේත්‍රයේ යාන්ත්‍රික දළ නෙලීම ප්‍රවලිත කිරීමේ ව්‍යාපෘතිය යටතේ දෙනියාය මධ්‍යස්ථානයට ලැබී ඇති යන්ත්‍ර (බැටරි මගින් ක්‍රියා කරන සහ පෙට්‍රල් මගින් ක්‍රියාකරන දළ නෙලීමේ යන්ත්‍ර සහ තෝරා දළ නෙලීමේ කතුර) භාවිතා කර උපයෝගිතා අත් හදා බැලීමක් මොරවක ප්‍රදේශයේ පෞද්ගලික තේ ඉඩමක ආරම්භ කර ඇත.

පර්යේෂණ අත් හදා බැලීම්

පහත සඳහන් අත්හදා බැලීම් අදාල පර්යේෂණ අංශ සමග සහයෝගීත්වයෙන් පවත්වාගෙන යන ලදී.

ශාක අභිජනන අංශය

- 1) TRI 5000 කාණ්ඩයේ තේ ප්‍රභේද - පහත රට වර්ධන ප්‍රචාරණ අදියර III ඉංදොල වත්ත, කිරුචානාගඟ වත්ත සහ දෙනියාය වත්තෙහි ස්ථාපිත කර ඇත.
- 2) වැඩි දියුණු කල ඇට තේ වගාවක් වරාපිටිය කුඩා තේ ඉඩමක සහ කිරුචානාගඟ වත්තේ ස්ථාපිත කර ඇත.

කීට විද්‍යා සහ වටපණු විද්‍යා අංශය

- 1) TRI 5000 ප්‍රභේදවල තේ පැල වට පණුවන්ට දක්වන ප්‍රතිචාරය සොයාබැලීම සඳහා පර්යේෂණ අත්හදා බැලීමක් දෙනියාය තේ පර්යේෂණායතන භූමියේ ස්ථාපිත කර ඇත.

ආගන්තුකයින්

පහත දැක්වෙන පරිදි ආගන්තුකයින් 1,174 දෙනෙක් සේවා ලබාගැනීම සඳහා දෙනියාය මධ්‍යස්ථානයට පැමිණ ඇත.

විශාල වතු කළමනාකාරිත්වය සහ කුඩා තේ ඉඩම් හිමියන්	484
විශ්ව විද්‍යාල / කෘෂිකර්ම විද්‍යාල / පාසල් සිසුන් සහ වෙනත් අය	690

මෙම මධ්‍යස්ථානය විසින් සලසන ලද පුහුණු අවස්ථා

1) උපදේශක නිලධාරී එස්. පී. රත්නායක මහතාගේ සුපරීක්ෂණය යටතේ රුහුණ විශ්ව විද්‍යාලයේ මාපලාන කෘෂි විද්‍යා පීඨයේ උපාධිධාරී ශිෂ්‍යයෙක් ඔහුගේ පුහුණුව සාර්ථකව සම්පූර්ණ කරන ලදී.

2) උපදේශක නිලධාරී එස්. පී. රත්නායක මහතාගේ සුපරීක්ෂණය යටතේ ලබුදුව උසස් තාක්ෂණ ආයතනයේ කෘෂිකර්ම ඩිප්ලෝමාධාරී ශිෂ්‍යයින් දෙදෙනෙක් විසින් (මාස 6 ක පුහුණුවක් සමග) පර්යේෂණ ව්‍යාපෘතියක් සිදු කර නිබන්දනයක් ලිවීම සාර්ථකව සම්පූර්ණ කරන ලදී.

යටිතල පහසුකම් සංවර්ධනය සහ නිසි පරිදි පවත්වාගෙන යාම

2016 වසරේ අනුමත ඇස්තමේන්තුවට අදාළව ආරක්ෂක කුටිය ඉදිකිරීම සහ නෙත්ති කාණුව බැඳීමේ කොන්ත්‍රාත්තුවල කාර්යයන් ආරම්භ කර ඇති අතර එය 2017 පෙබරවාරි මස අවසාන වන විට සම්පූර්ණ කිරීමට යෝජිතය. මෙම මධ්‍යස්ථානය සතු වාහන, නිල නිවාස, ආගන්තුක නිවසේ සහ කාර්යාලයේ නඩත්තුව සහ අලුත්වැඩියාවන් ද මාර්ග සහ පරිසරය පිරිසිදු කිරීම සහ නඩත්තුවද නිසි පරිදි සිදු කෙරිණි.

මධ්‍යස්ථානයේ කටයුතු වලින් ලද සම්පූර්ණ ආදායම - 2016

ක්‍රියාකාරකම	ආදායම (රු)
ප්‍රකාශන විකිණීම	28,305
පාංශු පිළිවි අගය පරීක්ෂාව	27,645
පාංශු කාඩ්පත් ප්‍රතිගතය පරීක්ෂාව	2,040
අමු තේ දැව විකිණීම	106,206
විවිධ ආදායම්	57,040
එකතුව	221,236

කම්කරුවන් ප්‍රමාණය

වෙස්ටර්න යටතේ කම්කරුවන්

-

කළුතර ව්‍යාප්ති මධ්‍යස්ථානය
හැරන් ජයවීර
ස්ථානභාර නිලධාරී

හැඳින්වීම

ශ්‍රී ලංකා තේ පර්යේෂණ ආයතනයේ කළුතර ව්‍යාප්ති මධ්‍යස්ථානය මතුගම, නිව්තිගල කැලේ ශ්‍රී ලංකා රබර් පර්යේෂණ ආයතන පරිශ්‍රයේ පිහිටා ඇත. මෙම මධ්‍යස්ථානය මගින් උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති සේවා සිදුකරන අතර පාංශු පීළිච්චි විශ්ලේෂණ වාර්තාද සපයනු ලැබේ.

ශ්‍රී ලංකා තේ පර්යේෂණ ආයතනයේ උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති අංශයේ, අංශ ප්‍රධානීගේ මඟ පෙන්වීම යටතේ ක්‍රියාත්මක වන මෙම මධ්‍යස්ථානය කළුතර, ගම්පහ සහ කොළඹ යන දිස්ත්‍රික්කයන්හි තේ වගාකරුවන් සඳහා සේවාවන් සැපයීම සිදුකරයි. ප්‍රදේශයේ කුඩා තේ වතු හිමියන්ට සහ ප්‍රාදේශීය වැවිලි සමාගම්වලට තේ වගාව පිළිබඳ දැනුම ලබා දීම, කුසලතා වර්ධනය කිරීම සහ නව තාක්ෂණික දැනුම සම්ප්‍රේෂණය කිරීම සඳහා පුහුණු වැඩ සටහන්, ක්ෂේත්‍ර දින, තේ වගා වැඩමුළු ආදී වැඩ සටහන් රාශියක් කළුතර ව්‍යාප්ති මධ්‍යස්ථානය මගින් සිදුකරනු ලබයි. මේ ආදී තේ වගාවේ පාංශු සංරක්ෂණය, සෙවණ කළමනාකරණය, රෝග හා පළිබෝධ පාලනය, යහපත් කෘෂිකාර්මික පිළිවෙත් පිළිබඳ වැඩි අවධානයක් යොමු කර ඇත.

මෙම මධ්‍යස්ථානය මගින් සිදු කරන ව්‍යාප්ති වැඩසටහන් අතර කුඩා තේ වතු හිමියන් සහ කුඩා තේ වතු සංවර්ධන අධිකාරියේ නිලධාරීන් සඳහා පවත්වනු ලබන 'ප්‍රාදේශීය තාක්ෂණික හා ව්‍යාප්ති සංසඳය' විශේෂ තැනක් ගන්නා අතර, තේ වගාවේ වසුන් භාවිතය, කුඩා තේ ඉඩම් වල කොම්පෝස්ට් නිෂ්පාදනය සහ භාවිතය, කළුතර දිස්ත්‍රික්කය සඳහා 5000 කාණ්ඩයේ නව තේ ප්‍රභේද වල යෝග්‍යතාවය, නියගයට පෙර තේ ක්ෂේත්‍ර කළමනාකරණය තුළින් ඇති විය හැකි හානි අවම කරගැනීම, විකල්ප ක්‍රම භාවිතය කුළින් වල් පැල පාලනය සහ පහත රට තේ වගාවේ කඳ සහ අතු පිළිකා රෝග පාලනය ප්‍රධාන මාතෘකා ලෙස මෙම වසරේ සාකච්ඡා කරන ලදී. තවද මෙම වැඩ සටහන සඳහා ශ්‍රී ලංකා තේ මණ්ඩලයේ සහකාර කළමනාකාරකුමා සහ ප්‍රදේශයේ සිටින වැවිලිකරුවන් ද සහභාගී විය.

කළුතර, රත්නපුර සහ කැගල්ල යන දිස්ත්‍රික්කයන්හි ඇති ප්‍රාදේශීය වැවිලි සමාගම් වලට අයත් වතු අධිකාරීන් සහ සහකාර වතුඅධිකාරීන් වෙනුවෙන් පවත්වන ප්‍රාදේශීය විද්‍යාත්මක සම්මන්ත්‍රණය රත්නපුර තේ පර්යේෂණ ආයතනය සමඟ ඒකාබද්ධව සංවිධානය කරන ලදී. කළුතර දිස්ත්‍රික්ක කෘෂිකර්ම කමිටු රැස්වීම, කළුතර දිස්ත්‍රික්ක සංවර්ධන කමිටු රැස්වීම සහ වැවිලි හෝග පර්යේෂණ සමුළුව සඳහා ස්ථානභාර නිලධාරීතුමන් ක්‍රියාකාරී ලෙස දායකත්වය ලබාදෙන ලදී. තවද ශ්‍රී ලංකා තේ මණ්ඩලය සමඟ ඒකාබද්ධව කර්මාන්තශාලා සහ දළ ඵකතු කරන්නන් සහ කුඩා තේ වතු හිමියන් සඳහා සම්මන්ත්‍රණ මාලාවක් සංවිධානය කරන ලදී. කුඩා තේ වතු සංවර්ධන අධිකාරිය මගින් සංවිධානය කරන ලද ගුවන් වීදුලි සාකච්ඡා වැඩ සටහන් සඳහා කළුතර උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති අංශයේ කාර්ය මණ්ඩලය ක්‍රියාකාරීව දායකත්වය ලබාදෙන ලදී.

කළුතර උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති අංශය මගින් තේ වල ගුණාත්මය වර්ධනය කිරීම සඳහා මහ වතු සහ කුඩා තේ වතු හිමියන් සඳහා දළ නෙලීමේ පුහුණු වැඩ සටහන් සාර්ථකව සිදු කරන ලදී. ශ්‍රී ලංකා තේ පර්යේෂණ ආයතනයේ කොට්ටව මධ්‍යස්ථානය මගින් බද්දේගම හා නෙළුව යන ප්‍රදේශ වල සංවිධානය කළ කුඩා තේ වගා සායන සඳහා ස්ථානභාර නිලධාරීතුමා දායකත්වය ලබා දෙන ලදී.

කුඩා තේ වතු සංවර්ධන අධිකාරිය සංවිධානය කරන ලද වාණිජ තේ තවාන් සඳහා පුහුණු වැඩ සටහන් සඳහාද ස්ථානභාර නිලධාරීතුමන් ක්‍රියාකාරී ලෙස දායකත්වය ලබාදෙන ලදී. තේ වගා කටයුතු යාන්ත්‍රීකරණය ප්‍රචලිත කිරීමේ ව්‍යාපෘතියේ ප්‍රගතිය සොයා බැලීම දෙනියාය තේ පර්යේෂණ ආයතනයේ ක්‍රියාකාරී දායකත්වය මත සාර්ථකව සිදු කරන ලදී.

උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති ක්‍රියාකාරකම්

ක්‍රියාකාරකම්	වැඩ සටහන් ගණන
උපදෙස් සමීක්ෂණ වාර්තා	155
ක්ෂේත්‍ර වාර්තා	45
ප්‍රගුණ වැඩසටහන්	22
ප්‍රකාශන විකුණුම්	69
පස් පරීක්ෂා කිරීම	95
වාණිජ තේ තවත් පරීක්ෂණ	20
යාන්ත්‍රිකරණය පිළිබඳ වැඩසටහන්	18
අනුවර්ති පර්යේෂණ	18
සහභාගි වූ රැස්වීම්	45

අනුවර්ති පර්යේෂණ

රත්නපුර තේ පර්යේෂණ ආයතනයේ ශාක අභිජනන අංශයේ සහයෝගය ඇතිව කළුතර දිස්ත්‍රික්කය තුළ 5000 කාණ්ඩය සහ වැඩිදියුණු කල බීජ ප්‍රභේද වල අනුවර්ති පර්යේෂණ තුනක් පැලවත්ත, හොරණ, මීගහතැන්න යන ප්‍රදේශ වලින් තෝරා ගත් කුඩා තේ හිමියන් තිදෙනෙකුගේ ක්ෂේත්‍ර තුළ ස්ථාපනය කරන ලදී.

අත්හදා බැලීම්

- යාන්ත්‍රික දළ නෙලීම පිළිබඳ අත්හදා බැලීමක් රත්නපුර ශ්‍රී ලංකා තේ පර්යේෂණ ආයතනයේ ශෂ්‍ය විද්‍යා අංශයේ සහයෝගීත්වයෙන් මීගහතැන්න සොයිසා වතුයායේ ස්ථාපනය කරන ලදී.
- මහකළුපහන ප්‍රදේශයේ තේ වගාවට හානි කල වටපණු ගහණය පිළිබඳ අත්හදා බැලීමක් තලවාකැලේ සහ රත්නපුර මධ්‍යස්ථාන වල කීට විද්‍යා අංශය සමඟ එක්ව සිදු කරන ලදී.

ආදර්ශ වගා බිම

කළුතර ප්‍රදේශයේ තේ වගා කරුවන්ගේ නව වගා ප්‍රභේද පිළිබඳ දැනුම වර්ධනය කිරීම සඳහා 4000, 5000 කාණ්ඩයේ තේ වගා ආදර්ශයක් රත්නපුර ශ්‍රී ලංකා තේ පර්යේෂණ ආයතනයේ ශාක අභිජනන අංශයේ නිලධාරීන්ගේ සහයෝගය ඇතිව ප්‍රාදේශීය මධ්‍යස්ථානය තුළ ස්ථාපිත කර ඇත.

අමුත්තන්ගේ පැමිණීම

ශ්‍රී ලංකා තේ පර්යේෂණ ආයතනයේ කළුතර ව්‍යාප්ති මධ්‍යස්ථානයට පැමිණි අමුත්තන් පිළිබඳ විස්තර පහත දැක්වේ.

කාණ්ඩය	ගණන
වැවිලි සමාගම්	16
කුඩා වතු හිමියන්	110
විශ්ව විද්‍යාල සිසුන්	02
කෘෂි විද්‍යාල සිසුන්	02
පාසල් සිසුන්	10
එකතුව	140

යටිතල පහසුකම් සංවර්ධනය හා නඩත්තුව

විද්‍යාගාරය, කාර්යාලය, දේශන ශාලාව සහ වාහනය නිසි ලෙස නඩත්තු කිරීම හා අලුත්වැඩියා කිරීම සිදු කර ඇති අතර ආයතන පරිශ්‍රයද, වඩා පිරිසිදුව හා සේවාදායකයන්ට ආකර්ශනීය ලෙස පවත්වා ගෙන යාමට කටයුතු කර ඇත.

ආදායම

කළුතර තේ පර්යේෂණ ආයතනය ලැබූ ආදායම හා ඊට අදාල ක්‍රියාකාරකම් පහත පරිදි දැක්විය හැක.

ක්‍රියාකාරකම්	ආදායම (රු.)
ප්‍රකාශන විකිණීම	8,645.00
පස් පරීක්ෂා කිරීම	13,210.00
තේ දළ විකිණීම	3,427.00
එකතුව	25,282.00

සම්මාන, ප්‍රදාන, අධ්‍යයන වැඩ සටහන්, ප්‍රකාශණ සහ විශේෂ ඉදිරිපත් කිරීම්

උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති අංශය

අධ්‍යයන හා පුහුණු වැඩ සටහන්

අංශ ප්‍රධානී බී ජී ඩී සමන්සිරි මයා, ප්‍රධාන උපදේශක නිලධාරී ජේ සී කේ රාජසිංහ මයා සහ උපදේශක නිලධාරී ජානක මහින්දපාල මයා විනයයේ Zhangzhou College of Science and Technology හිදී පැවති දියුණු වෙමින් පවතින රටවල් සඳහා "කෘෂි රසායනයන්ගෙන් දූෂිත නොවූ තේ නිෂ්පාදන තාක්ෂණය" පිළිබඳ පුහුණු වැඩසටහනකට සහභාගී විය. පුහුණු කාල සීමාව 2016 අප්‍රේල් 25 - ජූනි 19 දක්වා විය.

තේ ප ආ මැදරට ස්ථානයේ ව්‍යාප්ති නිලධාරී සී ඊ මුණසිංහ මහතාට පේරදෙණිය විශ්ව විද්‍යාලයේ කෘෂිකර්ම පශ්චාත් උපාධි පාඨමාලාව හැදෑරීම සඳහා මැයි 23 දින සිට, මාස 22 ක අධ්‍යයන නිවාඩු පිරිනමා ඇත.

ප්‍රකාශන

Samansiri, B.A.D, W.A.D.P. Wanigasundera and R. Wijekoon. (2016). Potential use of mobile phones for technology dissemination (m-Extension) in tea smallholding sector of Sri Lanka. In: Proceedings of the Sixth Symposium on Plantation Crop Research - "Plantation Agriculture towards National Prosperity". Dr. V.R.M. Vidhanaarachchi, Dr. H.M.I.K. Herath, Dr. M.K. Meegahakumbura, Dr. A.D.N.T. Kumara and Ms. M.K.F. Nadheesha (Eds). Coconut Research Institute, Lunuwila, Sri Lanka. 167-179

මහින්දපාල මහතා විසින් ලියන ලද තේ වගාවේ පසු මැරීම පිළිබඳ ලිපි දිනමිණ, ලංකාදීප සහ දිවයින පුවත්පත් වල පළ විය

රත්නපුර දිස්ත්‍රික්කයේ බලංගොඩ, කලවාන සහ ගල්ලැල්ල ප්‍රදේශයේ තේ වගාවේ පසු මැරීමේ තත්වයට හේතු සහ ප්‍රතිකර්ම පිළිබඳ ජේ.සී.කේ. රාජසිංහ මයා සහ මහින්දපාල මයා විසින් ලියන ලද ලිපියක් Tea Bulletin, Vol. 24 (2) හි පළ විය.

තේ.ප.ආ. මැදරට ස්ථානයේ, ප්‍රධාන උපදෙස් නිලධාරී, ජේ.සී.කේ. රාජසිංහ සහ ව්‍යාප්ති නිලධාරී සී.ඊ. මුණසිංහ යන මහතන් විසින් TRI 5000 කාණ්ඩයේ තේ ප්‍රභේද වල තවත් අවධියේදී වර්ධනය ඇගයීම පිළිබඳ පර්යේෂණ වාර්තාවක් Tea Bulletin හි ප්‍රකාශයට පත් විය.

ජේ.සී.කේ. රාජසිංහ මයා සහ මහින්දපාල මයා විසින් ලියන ලද සමාගම් වතු අංශයේ තේ පසෙහි සාරවත් බව වැඩි කිරීම සඳහා ගත යුතු ක්‍රියාමාර්ග යන මැයෙන් ලියන ලද ලිපියක් තේ තතු පුවත් පතේ පළ විය.

ආචාර්ය වී. එස්. සීදාකරන් මයා විසින් (2015) උඩරට සමාගම් වතු අංශයේ අස්වනු අඩු වීමට බලපාන සාධක යන මැයෙන් ලියන ලද ලිපියක් Tea Bulletin Vol 24 (2): 7 – 10 හි පළ විය.

මහින්දපාල මහතා විසින් ජාතික වැවිලි කළමනාකරණ ආයතනයේ සඟරාවකට (Plantation Magazine, Vol. 2) යොමු කරන ලද ලිපියක් පල කිරීම පිණිස භාර ගන්නා ලදී

විශේෂ ඉදිරිපත් කිරීම් සහ දේශන

වැවිලි හෝග පර්යේෂණ පිළිබඳ 6 වෙනි සම්මන්ත්‍රණයේදී බී ඒ ඩී සමන්සිරි මහතා “ලංකාවේ කුඩා තේ වතු හිමියන් වෙත තාක්ෂණය ප්‍රචාරණය සඳහා ජංගම දුරකතන භාවිතයේ විභවය” පිළිබඳ දේශනයක් ඉදිරිපත් කරන ලදී. මෙම සම්මන්ත්‍රණය 2016 නොවැම්බර් 2 සිට 4 දක්වා කොලඹදී පවත්වනු ලැබීය.

තේ පර්යේෂණායතන මැදුරට ස්ථානයේදී වයඹ විශ්ව විද්‍යාලයේ සිසුන් 120ක් සඳහා පස් සහ පත්‍ර සාම්පල ලබා ගැනීම පිළිබඳ ක්ෂේත්‍ර ආදර්ශනයක් සහ විශේෂ වැඩ මුළුවක් ජේ සී කේ රාජසිංහ මයා, බණ්ඩාර කහඳව මයා, සී ඊ මුණසිංහ මයා සහ මුදිත කුමාර මයා විසින් 2016. 01. 03 දින පවත්වන ලදී.

නොවැම්බර් 21 දින තේ පර්යේෂණායතන පස්සර ස්ථානයේදී පැවති ප්‍රාදේශීය තාක්ෂණික හා ව්‍යාප්ති සංසදයේදී ජේ සී කේ රාජසිංහ මයා, “ඌවේ තේ වගාව නියගයෙන් රැක ගැනීම” යන මැයෙන් දේශනයක් පවත්වන ලදී.

2016. 03. 30 දින, වටවල වැවිලි සමාගමේ කළමනාකරුවන්ගේ රැස්වීමේදී (ලිදුල ප්‍රදේශය) ආචාර්ය වී එස් සීදාකරන් මයා තේ වතු වල අධි අස්වනු කළමනාකරණය පිළිබඳ විශේෂ දේශනයක් පැවැත්වීය.

කුඩා තේ වතු අංශය සඳහා වූ පර්යේෂණ හා ව්‍යාප්ති සංසදය සඳහා උපදෙස් නිලධාරී හිරෝමි නිශාන්ති මිය, “තේ තවත් පිරිවැය අඩුකරගැනීමට විකල්පයක්” යන මැයෙන් දේශනයක් පවත්වන ලදී.

වෙනත් ක්‍රියාකාරකම්

තේ පර්යේෂණායතන ප්‍රකාශණ හා ඉදිරිපත් කිරීම් කමිටුවේ සහ කෘෂිරසායන හා යන්ත්‍රෝපකරණ තෝරාගැනීමේ කමිටුවේ සාමාජිකයෙකු ලෙස බී ඒ ඩී සමන්සිරි මහතා මෙම වසරේදීත් අධීක්ෂිතව තම සේවය ලබාදී ඇත.

ජාතික වැවිලි කළමනාකරණ ආයතන ජනලයේ සංස්කාරක කමිටුවේ සාමාජිකයෙකු ලෙසද, NIPM- ජාතික වැවිලි කළමනාකරණ ඩිප්ලෝමා අධ්‍යයන මණ්ඩලයේ සාමාජිකයෙකු ලෙස සහ හෂ්ඨ- වැවිලි කළමනාකරණය පිළිබඳ පුහුණුවන්නන්ගේ මූලික පාඨමාලා අධ්‍යයන මණ්ඩලයේ සාමාජිකයෙකු ලෙසද බී ඒ ඩී සමන්සිරි මහතා තම සේවය අධීක්ෂිතව ලබා දුනි.

SMP ප්‍රකාශකයන් විසින් ප්‍රකාශිත “planters” සඟරාවේ, තාක්ෂණ විශේෂඥ කමිටුවේ සාමාජිකයෙකු ලෙස බී ඒ ඩී සමන්සිරි මහතා සේවා සපයා ඇත.

NVQ level 4 ක්ෂේත්‍ර නිලධාරී පාඨමාලාවේ පුහුණු මොඩියුලය සහ පාඩම් සැලැස්ම සැකසීම සඳහා බී ඒ ඩී සමන්සිරි මහතා, ජාතික මහින්දපාල මහතා, හිරෝමි නිශාන්ති මිය සහ සී ජේ ලියනාරච්චි මයා සහභාගී විය.

ADB මව් ශාක ව්‍යාපෘතියේ සම්බන්ධීකාරක ලෙස මෙම වසරේදීත් ජේ සී කේ රාජසිංහ මයා තම සේවාව ලබාදී ඇත.

ජේ සී කේ රාජසිංහ මයා, මව් ශාක වගා කර ඇති සියලු ප්‍රදේශවල තොරතුරු රැස්කර ඒවායේ ක්‍රියාකාරිත්වය පිළිබඳ වාර්තාවක් තේ පර්යේෂණ මණ්ඩලය වෙත ලබාදී ඇත.

තේ පර්යේෂණ මණ්ඩලය වෙත ලබා දීම සඳහා ජේ සී කේ රාජසිංහ මයා, බණ්ඩාර මයා, සී ඊ මුණසිංහ මයා සහ මුදිත කුමාර යන මහතන්ගේ සහභාගිත්වයෙන් ඉදිරි ප්‍රදර්ශණ සඳහා භාවිතා කල හැකි තේ පර්යේෂණායතන ප්‍රදර්ශන කුටි නවීකරණය කලයුතු ආකාරය පිළිබඳ වාර්තාවක් සකසා ඇත.

වතු සහ උපදෙස් සේවා උපදේශක කමිටුවේ කැඳවුම්කරු/ලේකම් ලෙසත් ව්‍යාප්ති හා පර්යේෂණ සම්බන්ධතා සංසදයේ කැඳවුම්කරු ලෙසත් ආචාර්ය වී එස් සිදාකරන් තම සේවාව අඛණ්ඩව ලබා දී ඇත. ආචාර්ය වී එස් සිදාකරන් සම්බන්ධීකරණය කල ව්‍යාප්ති හා පර්යේෂණ සංසදයේ එක් සැසියක් මෙම වසරේදී පැවැත්විනි.

2016 වසරේදී ආචාර්ය වී එස් සිදාකරන්, ආචාර්ය ශ්‍යාමන්ත බණ්ඩාර සහ පාලිත අබේසේකර මහතාගෙන් සමන්විත කණ්ඩායමක් ශාන්ත ක්‍රමිබස් වත්ත අධීක්ෂණය සහ උපදෙස් ලබා දීම සඳහා වාරිකා දෙකක් සිදුකරන ලදී.

ආචාර්ය වී එස් සිදාකරන් මහතා තේ පර්යේෂණ ආයතනය සඳහා ව්‍යාපාර සංවර්ධනය සහ අනෙකුත් ක්‍රියාකාරකම් පිළිබඳ යෝජනාවක් ඉදිරිපත් කර ඇත. ආචාර්ය වී එස් සිදාකරන් මහතා “පාංශු පුනරුත්ථාපනයෙන් පසු ඉඩමේ යෝග්‍යතාව පරීක්ෂා කිරීම” යන මෑයෙන් මාර්ගෝපදේශන පත්‍රිකාවක් සකස්කර ඉදිරිපත් කර ඇත.

මෙම වසරේදීත් තේ තතු පුවත් පත්‍රිකාවේ සංස්කරණය ජාතික මහින්දපාල මහතා විසින් සිදුකරනු ලැබීය.

NIPM - වැවිලි කළමනාකරන ඩිප්ලෝමා පාඨමාලාවේ තේ වගාව සහ නිෂ්පාදන මොඩියුලය සඳහා අත්පොත සෑදීම සහ සම්බන්ධීකරණය කටයුතු උපදේශන නිලධාරී ටී ජී එන් මහින්ද මහතා සිදු කරන ලදී.

එස් පී රත්නායක මහතා යන්ත්‍ර භාවිතය ප්‍රවලිත කිරීම ව්‍යාපෘතියේ (Mechanization project) සම්බන්ධීකාරක ලෙස අඛණ්ඩව කටයුතු කරයි. එස් පී රත්නායක මහතා “TRI Bulletin” හා “TRI Update” ප්‍රකාශණ වල සම්බන්ධීකාරක වේ.

උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති නිලධාරී සංසදයේ කැඳවුම්කරු ලෙස කේ ආර් ඩබ්ලිව් බී කහඳව මහතා තවදුරටත් සේවා සපයයි. මෙම සංසදය අගෝස්තු මස 18 දින තේ පර්යේෂණ ආයතනය මැදරට ස්ථානයේදී පැවැත්විනි.

කුඩා තේ වතු අංශය සඳහා නුවර එළිය ප්‍රදේශයේ තාක්ෂණ හා ව්‍යාප්ති සංසද දෙක, උපදෙස් නිලධාරී හිරෝමි නිශාන්ති මිය විසින් සම්බන්ධීකරණය කරන ලදී.

ජාතික වැවිලි කළමනාකරණ ආයතනය මගින් සංවිධානය කරන ලද “වැවිලි කළමනාකරණය පිළිබඳ උසස් සහතික පත්‍ර පාඨමාලාව 2016” සම්බන්ධීකරණය කරන ලද්දේ උපදෙස් නිලධාරී හිරෝමි නිශාන්ති මිය විසිනි.

මුද්‍රිත කුමාර මයා සහ ජේ සී කේ රාජසිංහ මයා එකතුව මව් ශාක ව්‍යාපෘතියේ කටයුතු කළමනාකරණය සඳහා වෙබ් යෙදවුමක් සකස් කර ඒ පිළිබඳ පැහැදිලි කිරීමක් කරන ලදී.

උපදෙස් අංශයට අනුයුක්ත තාක්ෂණ නිලධාරී මුද්‍රිත කුමාර මයා ව්‍යාපෘති කළමනාකරණය සඳහා පරිගණක මෘදුකාංගයක් සකසන ලදී. මුද්‍රිත කුමාර මයා සහ ජනක රාජසිංහ මයා එකතුව දුරකතන විමසීම් කරන අයගේ තොරතුරු සහ ගැටළු හඳුනාගැනීම සඳහා වෙබ් යෙදවුමක් සකසා ඇත.

උසස් පෙල, තාක්ෂණික විෂය ධාරාව සඳහා වැවිලි හෝග/තාක්ෂණය පිළිබඳ විෂය මාලාව සැකසීම සඳහා ව්‍යාප්ති නිලධාරී හිරුණ දයානන්ද මිය සහභාගී විය.

කෘෂි ආර්ථික විද්‍යා අංශය

අධ්‍යයන හා පුහුණු වැඩ සටහන්

බී එම් එන් සී කරුණාරත්න 2016 මාර්තු 20 වන දින කෘෂි විද්‍යා පශ්චාත් උපාධි ආයතනයේ පැවති සංඛ්‍යාන විශ්ලේෂණය පිළිබඳ වැඩ මුළු වකට සහභාගී විය.

එච් ඩබ් ශ්‍යාමලී 2016 ජූනි 19 දින ව්‍යාපෘති කළමනාකරණ හා අධීක්ෂණ දෙපාර්තමේන්තුවේ දී පැවති ආයතනික කාර්යය සාධන සැකසුම් රාමුව පිළිබඳ වූ වැඩමුළුවකට සහභාගී විය. එච් ඩබ් ශ්‍යාමලී 2016 සැප්තැම්බර් 13 දින කෘෂිකාර්මික පර්යේෂණ ප්‍රතිපත්ති සභාව පැවති සමාජ ආර්ථික ප්‍රතිපත්ති විශ්ලේෂණ මධුල්ල මගින් සංවිධානය කරන ලද ආයෝජකයින් සඳහා වූ වැඩ මුළු වකට සහභාගී විය.

ප්‍රකාශන

H.W. Shyamalie, H.M.C.G. Pilapitiya and B.M.N.C. Karunarathna. 2015. Comparative advantage of Sri Lankan Tea Industry. *Tea Bulletin*. . ISSN 1012-3962.

H.W. Shyamalie , B M N C Karunarathna H M C G Pilapitiya and N N K Wellala, 2016. Estimating effects of research and extension expenditures on tea production in Sri Lanka. *Proceedings of 6th Symposium on Plantation Crop Research*. November 3-5, 2016. BMICH, Colombo.

H.W. Shyamalie, B M N C Karunarathna, H.M.C.G. Pilapitiya and N.N.K. Wellala, 2016. Current status of investments on soil fertility management strategies in the Corporate Sector tea plantations in Sri Lanka. *Proceedings of 6th Symposium on Plantation Crop Research*. November 3-5, 2016. BMICH, Colombo.

H.W. Shyamalie, H M C G Pilapitiya, B M N C Karunarathna and N.N.K. Wellala, submitted an article on Labour Shortage in Tea Plantations: How Big the “Crisis” Is? for the TRI Update.

H.W. Shyamalie prepared an article on “Improvement of labour productivity for sustainable tea plantations” for the *Tea Bulletin*.

විශේෂ ඉදිරිපත් කිරීම් සහ දේශන

එච් ඩබ් ශ්‍රී ලංකා මහජන විසින් විවිධ තත්වයන් යටතේ සේවක ඵලදායීතාව සමායනය (වතු හා උපදේශන විද්වත් සභාව 2016 අප්‍රේල් 22 දින) පර්යේෂණ සුපරීක්ෂණය හා ඇගයීම (2016 අගෝස්තු 10 දින) නිෂ්පාදන පිරිවැය කළමනාකරණය (රත්නපුර පහත රට මධ්‍යස්ථානය - ප්‍රාදේශීය විද්‍යාත්මක සමුළුව 2016 අගෝස්තු 26 දින) සහ මැදරට කුඩා තේ වතු හිමියන් මුහුණ දෙන ගැටළු හා ඒවා මඟහරවා ගන්නා ක්‍රම පිළිබඳ ආර්ථික විද්‍යාත්මක විමසුම (මැදරට ප්‍රාදේශීය මධ්‍යස්ථානය - ප්‍රාදේශීය විද්‍යාත්මක කමිටුව 2016 දෙසැම්බර් මස 19 දින) පිළිබඳව පර්යේෂණ පත්‍රිකා සහ දේශන ඉදිරිපත් කරන ලදී.

2016 නොවැම්බර් 3-5 දිනයන්හි බණ්ඩාරණායක සම්මන්ත්‍රණ ශාලාව කොළඹ 07 පැවති වැවිලි හෝග පර්යේෂණ සංසඳය සඳහා එච් ඩබ් ශ්‍රී ලංකා මහජන විසින් මහ වතු ක්ෂේත්‍රයේ පාංශු පෝෂණ කළමනාකරණ පිළිවෙත් සඳහා ආයෝජනයෙහි වත්මන් ස්වරූපය පිළිබඳව පර්යේෂණ පත්‍රිකාවක් ඉදිරිපත් කරන ලදී.

2016 නොවැම්බර් 3-5 දිනයන් හි බණ්ඩාරණායක සම්මන්ත්‍රණ ශාලාව කොළඹ 07 පැවති වැවිලි හෝග පර්යේෂණ සංසඳය සඳහා බී එම් එන් සී කරුණාරත්න පර්යේෂණ හා ව්‍යාප්ති කටයුතු සඳහා වැය වන පිරිවැයෙන් තේ නිෂ්පාදනයට වන බලපෑම යන මැයෙන් පර්යේෂණ පත්‍රිකාවක් ඉදිරිපත් කරන ලදී.

එච් ඩබ් ශ්‍රී ලංකා මහජන, බී එම් එන් සී කරුණාරත්න, සී පිලිපිටිය සහ එන් එන් කේ වෙල්ලාල විසින් කෘෂි ආර්ථික විද්‍යා අංශයේ ප්‍රගතිය විද්‍යාත්මක උපදේශන කමිටුව හමුවේදී (2016 නොවැම්බර් 17 දින තේ පර්යේෂණ ආයතනය) සහ පර්යේෂණ උපදේශන කමිටුව හමුවේදී (2016 දෙසැම්බර් 14 දින තේ මණ්ඩල ශ්‍රවණාගාරය) ඉදිරිපත් කරන ලදී.

වෙනත් ක්‍රියාකාරකම්

කෘෂි ආර්ථික විද්‍යා අංශය මගින් පහත සඳහන් වාර්තා සකස් කරන ලදී.

- ජාතික විද්‍යා පදනමෙහි 2015 ශ්‍රී ලංකාවේ පර්යේෂණ සහ පර්යේෂණාත්මක සංවර්ධන සමීක්ෂණ පිළිබඳ දත්ත සමුදාය සඳහා තේ පර්යේෂණ ආයතනයෙහි දත්ත සැපයීම.
- තේ අංශයේ S & T පිළිබඳ ජාතික තත්ව සමාලෝචනය සඳහා තොරතුරු (NASTEC) ලබා දීම.
- පෙට්ටිගල වත්තේ කොන්ත්‍රාත් වගා පද්ධතියේ ප්‍රගතිය පිළිබඳ වාර්තාව
- ශ්‍රී ලංකාවේ තේ කර්මාන්තය සඳහා, තේ පර්යේෂණයේ දායකත්වය පිළිබඳ වාර්තාව 2010-2015
- වතු හා උපදේශක කාරක සභාව සඳහා තේ වතු වල සමායන ශ්‍රම ඵලදායීතාවය පිළිබඳ වාර්තාව.
- පුඩු මය කුඩා වතු දේපල, මැණික්වත්ත වතුයාය, රොසැල්ල හා නායබැද්ද වතුයායයන් වල තේ පදුරක වටිනාකම ඇස්තමේන්තු කිරීම සඳහා වූ වාර්තාව.
- තේ ක්ෂේත්‍රයේ නැවත වගා අනුපාතය තීරණය කිරීම පිළිබඳ වාර්තාව.
- ශ්‍රී ලංකාවේ තේ වතු වල ශ්‍රම හිඟය පිළිබඳ වාර්තාව.
- ශාන්ත කුමිබස් වත්තේ පිරිවැය සංරචක විශ්ලේෂණය පිළිබඳ වාර්තාව.
- ග්ලයිපොසේට් තහනම් කිරීම හා තේ වතු සඳහා පොහොර සහනාධාරය ඉවත් කිරීම තේ වගාවට බලපාන අයුරු පිළිබඳ වාර්තාව

එච් ඩබ් ශ්‍රී ලංකා මහජන විසින්, ප්‍රතිපත්ති අධ්‍යයන ආයතනයේ හා හෙක්ටර් කොබ්බෑකඩුව කෘෂි පර්යේෂණ හා පුහුණු ආයතනයේ දෙසැම්බර් 8 හා 9 වැනි දිනයන් හි පැවති ශ්‍රී ලංකා කෘෂි ආර්ථික විද්‍යා සංගමයේ දස වන වාර්ෂික පර්යේෂණ සංසඳයේ, ඇතුළත් වීම හා සමාජ සුභසාධනය සඳහා කණ්ඩායම් සාමාජිකත්වය දරා ඇත.

එව් ඩබ් ශ්‍රී ලංකා විද්‍යාලයේ සහ එන් එන් කේ වෙල්ලාල 2016 ජූනි 8 වන දින බලංගොඩ වතු සමාගමේ කළමනාකාරිත්වය සමග රැස්වීමට සහභාගි විය.

පහත රට උපදෙස් හා ව්‍යාප්ති අංශයේ නිලධාරීන්ගේ සහයෝගයෙන් 2016 සැප්තැම්බර් 20 දින පෙට්ටිගල වතුයායේදී කොන්ත්‍රාත් වගාකරුවන් සඳහා එක් දින වැඩ මුළුවක් සංවිධානය කරන ලදී.

පේරාදෙණිය විශ්ව විද්‍යාලයේ, කෘෂිකර්ම පීඨයේ, කෘෂි ආර්ථික විද්‍යා හා ව්‍යාපාර කළමනාකරණ දෙපාර්තමේන්තුවේ දී ඔක්තෝම්බර් 5 වැනිදා පැවති තුන්වන විධායක කමිටු රැස්වීමට එව් ඩබ් ශ්‍රී ලංකා විද්‍යාලයේ සහභාගි විය.

කොළඹ, ශ්‍රී ලංකා මහ බැංකුවේ, කාර්යාලයේ දී 2016 ඔක්තෝම්බර් 18 වැනිදා පැවති සංවිධාන ප්‍රතිඵල රාමුව සඳහා වූ උපදේශක සායනයට එව් ඩබ් ශ්‍රී ලංකා විද්‍යාලයේ සහභාගි විය. පේරාදෙණිය විශ්ව විද්‍යාලයේ, කෘෂිකර්ම පීඨයේ, කෘෂි ආර්ථික විද්‍යා හා ව්‍යාපාර කළමනාකරණ දෙපාර්තමේන්තුවේ දී නොවැම්බර් 29 වැනිදා පැවති හතරවන විධායක කමිටු රැස්වීමට එව් ඩබ් ශ්‍රී ලංකා විද්‍යාලයේ සහභාගි විය.

කෘෂිකාර්මික පර්යේෂණ ප්‍රතිපත්ති සභාව (CARP) හා හෙක්ටර් කොබ්බෑකඩුව කෘෂි පර්යේෂණ හා පුහුණු ආයතනයේදී දෙසැම්බර් 8 හා 9 වැනි දිනයන් හි පැවති ශ්‍රී ලංකා කෘෂි ආර්ථික විද්‍යා සංගමයේ දස වන වාර්ෂික පර්යේෂණ සංසදයට එව් ඩබ් ශ්‍රී ලංකා විද්‍යාලයේ සහභාගි විය. කොළඹ, වැවිලි කර්මාන්ත අමාත්‍යාංශයේ 2016 දෙසැම්බර් මස 15 දින පැවති, 2017 වර්ෂය සඳහා වූ ක්‍රියාකාරකම සැලසුම් රැස්වීම සඳහා එව් ඩබ් ශ්‍රී ලංකා විද්‍යාලයේ සහභාගි විය. කටුනායක Gateway හෝටලයේ දී 2016 නොවැම්බර් 24 හා 25 දිනයන් හිදී පැවති විද්‍යාව හා තාක්ෂණවේදය පිළිබඳ අට වන ද්වි වාර්ෂික ශ්‍රී ලංකා සමුළුව සඳහා එව් ඩබ් ශ්‍රී ලංකා විද්‍යාලයේ සහභාගි විය.

පේරාදෙණිය විශ්ව විද්‍යාලයේ, කෘෂිකර්ම පීඨයේ, කෘෂි ආර්ථික විද්‍යා හා ව්‍යාපාර කළමනාකරණ දෙපාර්තමේන්තුවේ දී 2016 දෙසැම්බර් 26 දින වෙළඳපොල බණ්ඩනය, ශ්‍රී ලංකාවේ දේශීය තේ වෙළඳ පොලෙහි ඉලක්ක සහ පිහිටුම් පිළිබඳ සාකච්ඡාවට එව් ඩබ් ශ්‍රී ලංකා විද්‍යාලයේ සහ සී පිලපිටිය සහභාගි විය.

ශ්‍රී ලංකා විද්‍යා අංශය
අධ්‍යයන හා පුහුණු වැඩ සටහන්

සම්පත් පතිරණ මහතාගේ පශ්චාත් උපාධි අධ්‍යාපන වැඩකටයුතු තවදුරටත් පේරාදෙණිය විශ්ව විද්‍යාලයේ පශ්චාත් උපාධි අධ්‍යාපන ආයතනය තුළ සිදුකරමින් පවතී.

ආචාර්ය එන් පී එස් එන් බණ්ඩාර මහතා CABI ආයතනය මගින් මෙහෙයවන Mobile-based extension පිළිබඳ වැඩමුළුවට සහභාගී වූ අතර ඉලිනොයිස් විශ්ව විද්‍යාලයේ Digital Marketing පිළිබඳ පාඨමාලාවක් හැදෑරීය.

ආචාර්ය එන් පී එස් එන් බණ්ඩාර මහතා කාලගුණ විද්‍යා දෙපාර්තමේන්තුව හා RIMES විසින් සංවිධානය කරන ලද මෝසම් වැසි පිළිබඳ වැඩ මුළුවට (Monsoon Forum) සහභාගී විය.

යාපනය විශ්ව විද්‍යාලයේ සිසුන් පුහුණු කිරීම සඳහා සමන්ති ජයසිංහ, පාලිත අබේසේකර හා ශාන්ත ලියනගේ යන නිලධාරීන් කටයුතු කළෝය.

ශාන්ත ලියනගේ මයා තේ පර්යේෂණායතනයේ පැවැති නොසල තාක්ෂණය පිළිබඳ වැඩමුළුවට සහභාගී විය.

යු පුශ්පකුමාරී මිය ජාතික විද්‍යා පදනමේ පැවති Effective Research Proposal Writing පිළිබඳ වැඩමුළුවට සහභාගී විය.

ප්‍රකාශන

U V A Buddhika, G Seneviratne, E M H G S Ekanayake, D M N Senanayake, A D Igalavithane, N Weeraratne, A P D A Jayasekera, W L Weerakoon, A Indrajith, H M A C Gunaratne, R K G K Kumara, M S D L De Silva and I R Kennedy (2016). Biofilmed biofertilizers application in Agroecosystems., In Chapter 6 of the Handbook of microbial bio-resources Edited by Gupta V K , Sharma G D , Tuphy M G , Gaur R. pp 96-106

Wijeratne, M.A. and Ratnayake, S.P. (2015). Energizing smallholders for mechanizing labour intensive field practices in tea. Tea Bulletin. 24 (1): 1-10.

Wijeratne, M.A., Gamage, A.J. and De Costa, W.A.J.M. (2016). Role of shade trees in tea: Low country perspective. Tea Bulletin. 25 (1/2) (In Press).

Wijeratne, M.A., Punyawardena, B.V.R, Pathiranage, S.R.W., Amaratunga M.K.S.L.D. Banda, E.V.G.N.J. and Pushpakumara S.M.V. (2015) Categorization and mapping of tea growing Divisional Secretariat Divisions of Sri Lanka based on their Agro-ecological potential for tea cultivation. Sri Lanka Journal of Tea Science, Vol 80 (In Press).

De Costa, W.A.J.M, Wijeratne, M.A. and Herath, D.R.K.B.K (2015) Carbon trading and its application to the tea industry of Sri Lanka. Sri Lanka Journal of Tea Science, Vol 80 (In Press).

Bhagat, RM, Wijeratne, M.A., Bore, J.K. and Wenyan Han (2016). Report of the working group on climate change of the FAO Intergovernmental Group on Tea. Pp 86.

Bandara, N.P.S.N., Abeysekara, U.P.,N.Navarathna, N., Prematunga., A.K., Liyanage, M.G.S., Premathunga, E.W.T.P.,Vithana,D.W., Gunarathna,G.P., and Premathilaka, K.G. (2016) “Validation of a soil quality index for tea lands”, Proceedings of 232nd Experiments and Extension Forum, Tea Research Institute of Sri Lanka,Talawakele, July, 29, 2016. Pp15-24.

Bandara, N.P.S.N., Vithana, D.W., Premathunga, E.W.T.P., Liyanage, M.G.S., and Madhubasini, T.G.P. (2016). Use of artificial materials in young tea fields. Proceedings of 232nd Experiments and Extension Forum, Tea Research Institute of Sri Lanka, Talawakele, July 29, 2016. Pp40-49.

Bandara, N P S N නේ වගාව සඳහා තුනී කෘත්‍රීම කෘෂිකාර්මික වසුන් යොදා ගැනීම Proceedings of E&E Sinhala forum held on November 25, 2016

Pathiranage, S R W (2016) Physiological aspects governing tea yield variation under manual and mechanical harvesting of tea, at the Sixth Symposium on Plantation Crop Research at BMICH, Colombo on December 4, 2016.

Liyanage, M.G.S. and Premathungha, E.W.T.P. (2015). "Leave out of Soft Herbs in your tea field". Thei Tathu', Newsletter, Tea Research Institute of Sri Lanka, December 2015, Vol 12, No2, ISSN 1391-6785 p.4 - 6.

Liyanage, M.G.S., Premathilaka K.G. and Premathunga E.W.T.P. (2016). "Investigation on soil rehabilitation of old tea lands with Two Alternative Grass species in the Low Country Wet Zone". Proceeding of the sixth Symposium on Plantation Crop Research, BMICH, Colombo, Sri Lanka. November 2-4, 2016 Vol 1. Pp 113-123.

විශේෂ ඉදිරිපත් කිරීම් සහ දේශන

ආචාර්ය එම්.එස්.ඩී.එල් ද සිල්වා වටවල, මතුරට, වැවිලි සමාගම් සඳහාත් බොගවානා සහ තලවකැලේ වතු වල නිලධාරීන් සඳහාත් පුහුණු වැඩසටහන් පැවැත් විය. ඇය මහනුවර මාතලේ කොට්ටව රත්නපුර සහ පස්සර පැවති සංසද හා සම්මන්ත්‍රණ වලදී වල් පැල පාලනය පිළිබඳව දේශන පවත්වා ඇත.

ආචාර්ය එම් ඒ විජේරත්න මහතා වැවිලි සමාගම් වලට හා කුඩා තේ වතු සඳහා යාන්ත්‍රික දළ නෙලීම පිළිබඳ පුහුණු වැඩසටහන් ගණනාවක් පවත්වන ලදී. මීට අමතරව විවිධ සංසද හා සම්මන්ත්‍රණ වලදී දේශගුණික විපර්යාස, පස සරු කිරීම හා ක්ෂේත්‍ර ක්‍රියා යාන්ත්‍රිකරණය පිළිබඳව දේශන ඉදිරිපත් කර ඇත.

ආචාර්ය එන් පී එස් එන් බණ්ඩාර මහතා පාංශු තත්ව දර්ශකය තේ වගාව සඳහා තුනී කෘත්‍රීම කෘෂිකාර්මික වසුන් යොදා ගැනීම නියං හානි අවම කර ගැනීම සඳහා ජල සම්පාදනය කඳුකර නාය යෑම් සහ අවධානම අවම කර ගැනීම සහ අරණායක නායයාම ආශ්‍රයෙන් නිරීක්ෂණ සහ යෝජනා සහ නියගයට පෙර සහ පසු තේ වගාව කළමණාකරණය යන මාතෘකා ඔස්සේ පර්යේෂණ හා ව්‍යාප්ති සංසදය ප්‍රාදේශීය තාක්ෂණ සංසදය හා ප්‍රාදේශීය විද්‍යාත්මක කමිටු සම්මන්ත්‍රණ වලදී ඉදිරිපත් කිරීම් සිදු කලේය.

ආචාර්ය එන් පී එස් එන් බණ්ඩාර මහතා කාලගුණ විද්‍යා දෙපාර්තමේන්තුව සහ RIMES ආයතනය සංවිධානය කරනු ලබන මෝසම් සැසිය සඳහා සහභාගී වී, අරණායක හා බුලත්කොහුපිටිය නායයාම් පිළිබඳ අර්ථනායක ඉදිරිපත් කරන ලදී.

සම්පත් පතිරණගේ මහතා 2016 වර්ෂයේ නොවැම්බර් මස කොළඹ බණ්ඩාරණායක ජාත්‍යන්තර සම්මන්ත්‍රණ ශාලාවේ පැවැත්වූ හයවැනි වැවිලි හෝග පර්යේෂණ සම්මන්ත්‍රණයේදී "Physiological Aspects Governing Yield Variation Under Manual and Mechanical Harvesting of Clonal Tea" යන මාතෘකාව යටතේ ඉදිරිපත් කිරීමක් කරන ලදී. ඔහු තේ පර්යේෂණායතනයේ තලවාකැලේ ප්‍රධාන මධ්‍යස්ථානයේදී, ජාතික වැවිලි කළමණාකරණ ආයතනයේ සිසුන් සඳහා තේ වගාවේ සෙවණ පාලනය යන මැයෙන්ද දේශනයක් කරන ලදී.

ශාන්ත ලියනගේ මහතා, 2016-7-28 සහ 2016-6-8 දිනවල, රත්නපුර කැගල්ල සහ කළුතර දිස්ත්‍රික්ක සඳහා වූ ප්‍රාදේශීය විද්‍යාත්මක කමිටු වලදී, පුස්සැල්ලාව වැවිලි සමාගමේ සේවයේ නියුතු පිරිස සඳහාත් 2016 මැයි මස 31 දින මතුගමදී සහ 2016-12-17 දින රත්නපුරදී පැවැත්වූ, ප්‍රාදේශීය තාක්ෂණ සහ ව්‍යාප්ති සංසඳ වලටත්, 2016-12-30 දින රත්නපුරදී ආර්.ටී.එස්. තේ කර්මාන්ත ශාලාව ආශ්‍රිතව පැවැත්වූ හමුවේදී සහ 2016-12-09 සහ 2016-12-17 දිනයන්හි ජාතික වැවිලි කළමනාකරණ ආයතනයේ සිසුන් සඳහාත් තේ වගාවේ වල් මර්ධනය සම්බන්ධව ඉදිරිපත් කිරීම් කරන ලදී. 2016-12-06 දින මතුගම ප්‍රදේශයේ කුඩා තේ වතු හිමියන් සඳහා තේ වගාවේ සෙවණ පාලනය පිළිබඳවත් 2016-12-20 දින, මතුගමදී පැවැත්වූ ප්‍රාදේශීය තාක්ෂණ සහ ව්‍යාප්ති සංසඳයේ දී තේ වගාවේ කෘත්‍රීම වසුන් භාවිතය පිළිබඳවත් ඉදිරිපත් කිරීම් කරන ලදී.

ශාන්ත ලියනගේ මහතා, වර්ෂ 2016-11-03 දින කොළඹ බණ්ඩාරනායක ජාත්‍යන්තර සම්මන්ත්‍රණ ශාලාවේ පැවැත්වූ හය වැනි වැවිලි භෝග පර්යේෂණ සම්මන්ත්‍රණයේදී “Investigation on soil rehabilitation of two alternative grass species in the low country wet zone” යන මාතෘකාව යටතේ ඉදිරිපත් කිරීමක් කරන ලදී.

සමන්ති ජයසිංහ මිය මහනුවර පැවති ප්‍රාදේශීය තාක්ෂණික සංසඳයේදී රිකිලි බද්ධය පිළිබඳව ඉදිරිපත් කිරීමක් කලාය.

වෙනත් ක්‍රියාකාරකම්

ආචාර්ය එම්.එස්.ඩී.එල් ද සිල්වා ශාක අභිජනන අංශයේ හා ශාක කායික විද්‍යා අංශයේ පර්යේෂණ ඇගයීම් කමිටුවට පත්කරන ලදී.

ආචාර්ය එම් ඒ විජේරත්න මහතා රුහුණ විශ්ව විද්‍යාලයේ කෘෂි විද්‍යා පීඨයේ පීඨ මණ්ඩල සාමාජිකයෙකු මෙන්ම UNREDD වැඩ සටහනේ උපදේශන හා සම්බන්ධීකරණ මණ්ඩලයේ සාමාජිකයෙකු ලෙස ක්‍රියාකරයි. එවගේම ඔහු ශ්‍රී ලංකා ප්‍රමිති ආයතනයේ දැව ඉන්ධන පිළිබඳ කමිටුවේ සාමාජිකයෙකු ලෙසත් කෘෂිකාර්මික ප්‍රතිපත්ති සභාවේ කෘෂි යාන්ත්‍රීකරණය පිළිබඳ ජාතික කමිටුවේ සභාපති ලෙසත් කටයුතු කරයි. එම් ඒ විජේරත්න මහතා තේ පර්යේෂණායතනයේ ප්‍රකාශණ හා ඉදිරිපත් කිරීම් සම්බන්ධ කමිටුවේ සභාපති ලෙසත් එහි ප්‍රකාශණ වල සංස්කාරකවරයෙකු ලෙසත්, කටයුතු කරන අතර පරිසර අමාත්‍යාංශයේ සුපිරිසිඳු නිෂ්පාදන ප්‍රතිපත්ති පිළිබඳ කමිටුවේ සාමාජිකයෙකුද වේ.

එම් ඒ විජේරත්න මහතා පර්යේෂණ නිලධාරීන් වන සම්පත් පතිරණගේ සහ නොයෙල් පියසුන්දර යන මහත්වරුන්ගේ පශ්චාත් උපාධි අධීක්ෂකවරයෙකු ලෙස කටයුතු කරන අතර ජේරාදෙණිය පශ්චාත් උපාධි ආයතනයේ වාර්ෂික සමුළුවේ විනිශ්චය මණ්ඩල සාමාජිකයෙකු ලෙසද සේවය ලබා දී ඇත.

එම් ඒ විජේරත්න මහතා මැයි මස 18 - 29 දින කෙන්යාවේ නයිවාසා නුවර පැවති ආහාර හා කෘෂිකර්ම සංවිධානයේ තේ පිළිබඳ අන්තර් රාජ්‍ය කමිටුවේ රැස්වීමට සහභාගි වී එහි දේශගුණ විපර්යාස පිළිබඳ කමිටුව මගින් ප්‍රකාශිත වාර්තාවේ ශ්‍රී ලංකාවට අදාළ පරිච්ඡේදය ඉදිරිපත් කිරීමට කටයුතු කළේය. ඔහු තේ ඉඩම් වල යන්ත්‍ර භාවිතය පිළිබඳ ක්ෂේත්‍ර වැඩමුළු ගණනාවක් වර්ෂය තුළ පැවැත්වූ අතර වතු අධිකාරීන්ට හා කුඩා තේ වතු හිමියන් වෙනුවෙන් තේ පර්යේෂණායතනය, කුඩා තේ වතු සංවර්ධන අධිකාරිය හා වැවිලි සමාගම් මගින් සංවිධානය කරන ලද සම්මන්ත්‍රණ හා වැඩමුළු වලදී දේශගුණික විපර්යාස, පාංශු පෝශක තත්වය වැඩි දියුණු කිරීම හා ක්ෂේත්‍ර යාන්ත්‍රීකරණය පිළිබඳව දේශන ඉදිරිපත් කරන ලදී.

සම්පත් පතිරණගේ මහතා රුහුණ විශ්ව විද්‍යාලයේ අවසාන වසර පර්යේෂණ නිබන්ධන සඳහා බාහිර අධීක්ෂකවරයෙකු ලෙස කටයුතු කරන ලදී. ඔහු තේ පර්යේෂණායතන පහත රට උපදෙස් සහ ව්‍යාප්ති මධ්‍යස්ථානයට පැමිණෙන, වතු ක්ෂේත්‍රයේ වගා කරුවන්, කුඩා තේ වතු හිමියන්, අධ්‍යාපන ආයතන වල සිසුන් ආදීන් දැනුවත් කිරීමේ වැඩ සටහන් බොහෝ ගණනක සම්පත් දායකයෙක් ලෙසින් යන්ත්‍ර භාවිතය සහ දළ නෙලන කතුර භාවිතය පිළිබඳ ප්‍රායෝගික පුහුණුව ලබා දීමටත් කටයුතු කර ඇත.

ශාන්ත ලියනගේ මහතා රත්නපුර උප මධ්‍යස්ථානයේදී, ජාතික වැවිලි කලමණාකරණ ආයතනයේ සිසුන් සඳහා, ආවරණ හෝග, වසුන් යෙදීම සහ රසායනික වල් මර්ධනය පිළිබඳ ක්ෂේත්‍ර ක්‍රමවේද පෙන්වාදීමක් කල අතර, වර්ෂ 2016-03-15 දින තලවාකැලේ තේ පර්යේෂණායතනයේදී නොසල තාක්ෂණය පිළිබඳ ඉදිරිපත් කිරීමක් කරන ලදී.

දෙනියාය, හන්තාන (මහනුවර), කොට්ටව (ගාල්ල), පස්සර, රත්නපුර සහ තලවාකැලේ පිහිටි කෘෂි කාලගුණික මධ්‍යස්ථාන නඩත්තුව, දත්ත රැස් කිරීම සහ විශ්ලේෂණය කිරීම සිදු කෙරිණි. මාසික වර්ෂාපතන සහ සුර්ය දීප්ත පැය සාරාංශ ගත කර, ශ්‍රී ලංකා තේ මණ්ඩලය වෙත සපයනු ලැබීය. ශෂ්‍ය විද්‍යා අංශයේ සියලුම නිලධාරීන් විද්‍යාත්මක උපදේශන කමිටු රැස්වීමට සහභාගි වූ අතර ආයතනයේ පුහුණු කටයුතු වලට හා ව්‍යාප්ති වැඩසටහන් වලට ශක්‍රියව දායකත්වය දක්වා ඇත.

මෙහි වර්ෂයන් විද්‍යා අංශය

ආචාර්ය මෙවන් මහතා අසනීප නිවාඩු ලැබීම නිසා 2016 ජනවාරි 27 වන දා සිට එම් එස් සී ප්‍රනාන්දු මෙනෙවිය මෙම අංශයේ වැඩ බලන නිලධාරීන් ලෙස පත් විය.

අධ්‍යයන හා පුහුණු වැඩ සටහන්

එස් ඒ ඩී පී ඩී එස් ජයවර්ධන මෙනෙවිය කොළඹ ජාතික විද්‍යා පදනමේ පැවති එලදායී ව්‍යාපෘති යෝජනා ලිවීම පිළිබඳව එක් දින වැඩ මුළුකට සහභාගී විය.

එම් එස් සී ප්‍රනාන්දු මෙනෙවිය 2016 මැයි 6 වන දින රසායන ද්‍රව්‍ය භාවිතය සහ රසායනාගාර ආරක්ෂාව පිළිබඳව පැවති එක් දින වැඩ මුළුකට සහභාගී විය.

ඊ එන් යූ එදිරිසිංහ මහතා 2016 මැයි 12 වන දින ශ්‍රී ලංකා ආහාර සහ තාක්ෂණ ආයතනය මගින් සංවිධානය කරනු ලබන රසායනාගාර සහතික කරණය පිළිබඳව පැවති වැඩ මුළුකට සහභාගී විය.

එච් බී තරංගිකා මෙනෙවිය 2016 අගෝස්තු 24 – 25 වන දින ITI ආයතනය මගින් සංවිධානය කල රසායන ද්‍රව්‍යය, ආහාර සහ ක්ෂුද්‍ර ජීවී රසායනාගාර තුළ ආරක්ෂාව පිළිබඳව පැවති පුහුණු වැඩ සටහනට සහභාගී විය.

ඒ එස් ගවුස් මහතා 2016 අගෝස්තු 18 - 19 වන දින රසායන විද්‍යා විද්‍යායතනය මගින් සංවිධානය කල පුහුණු වැඩ සටහනකට සහභාගි විය.

එම් එස් සී ප්‍රනාන්දු මෙනෙවිය 2015 අගෝස්තු 04 වන දින වර්ණාවලි හා ස්කන්ධ වර්ණාවලි යටතේ පැවති වාර්ෂික දේශනයට සහභාගි විය.

කැලණිය විශ්ව විද්‍යාලයේ උපාධි අපේක්ෂිතාවක් වූ කේ ලන්සකාරා මෙනෙවිය මාසයක පුහුණු කාලයක් සම්පූර්ණ කරන ලදී. රුහුණු විශ්ව විද්‍යාලයේ උපාධි අපේක්ෂිතාවක් වූ ටී වන්තිආරච්චි මෙනෙවිය, අවසන් වසරේ පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති අවසන් කරන ලද අතර සබරගමු විශ්ව විද්‍යාලයේ උපාධි අපේක්ෂකා සී කොබ්කා මෙනෙවිය අවසන් වසරේ පර්යේෂණ ව්‍යාපෘතිය ආරම්භ කරන ලදී. යාපනය විශ්ව විද්‍යාලයේ උපාධි අපේක්ෂිතයන් දෙදෙනෙකු දින දෙකක පුහුණුවක් සඳහා පැමිණෙන ලදීග නයිවල තාක්ෂණ ඩිප්ලෝමා ආයතනයේ ඩී ප්‍රේමසිරි මෙනෙවිය තම පුහුණුව සම්පූර්ණ කරන ලදී.

ප්‍රකාශන

S.A.D.P.S. Jayawardhane, N.A.J.C. Gunarathna, P.L.N. Lakshman, B.M. Jinendra, G.A.A.R. Perera, K.M. Mewan, N.C. Weerakoon and M.S.C. Fernando (2016). Development of a method for the detection of Sugar adulteration in black tea. Proceedings of the Sixth Plantation Crop Research Symposium held on November 2-4, 2016 at the BMICH, Colombo.

S.A.D.P.S. Jayawardhane, K.P.C. Madushanka, K.M. Mewan, S.K. Jayasinghe, D.G.N.P. Karunajeewa and E.N.U Edirisinghe (2016). Determination of quality characteristics in different Green Tea Products available in Sri Lanka supermarkets. Proceedings of the Sixth Plantation Crop Research Symposium held on November 2-4, 2016 at the BMICH, Colombo.

G.A.A.R. Perera, A.M.T. Amarakoon, D.C.K. Illeperuma and E.N.U. Edirisinghe (2016), Applying membrane filtration technique in manufacturing cold water soluble instant tea, Proceedings of the Sixth Crop Research Symposium held on November 2-4, 2016 at the BMICH, Colombo.

විශේෂ ඉදිරිපත් කිරීම් සහ දේශන

Unilever Ceytea කර්මාන්ත ශාලාව - ආගරපනන හී පැවති ජාතික තත්ව සතිය වෙනුවෙන් දැනුවත් කිරීමේ වැඩසටහනේදී එම් එස් සී ප්‍රනාන්දු මෙනෙවිය තේ වල රාසායනික විද්‍යාව යන මෑයෙන් දේශනයක් ඉදිරිපත් කරන ලදී.

එම් එස් සී ප්‍රනාන්දු මෙනෙවිය එස් ඒ ඩී පී ඩී එස් ජයවර්ධන මෙනෙවිය ඊ එන් යූ එදිරිසිංහ මහතා සහ එන් සී විරකෝන් මෙනෙවිය 6 වන වැවිලි හෝග සම්මන්ත්‍රණයට සහභාගී වූ අතර, එහිදී සීනි වලින් අපමිශ්‍රණය වූ නිමි තේ හඳුනා ගැනීම සඳහා ක්‍රමවේදයන් දියුණු කිරීම සහ ශ්‍රී ලංකාවේ සුපිරි වෙළඳ සැල් වල පවතින හරිත තේ නිෂ්පාදන වල ගුණාත්මක තත්වය තීරණය කිරීම පිළිබඳ එම් එස් සී ප්‍රනාන්දු මෙනෙවිය සහ එස් ඒ ඩී පී ඩී එස් ජයවර්ධන මෙනෙවිය ඉදිරිපත් කිරීම් සිදු කරන ලදී.

වෙනත් ක්‍රියාකාරකම්

පහත සඳහන් මාතෘකා යටතේ නව පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති යෝජනා 3 ක් සකස්කර කර ඒවා ක්‍රියාත්මක කිරීමට අවශ්‍ය ප්‍රතිපාදන හා රසායනාගාර පහසුකම් ලබා ගැනීම සඳහා වැවිලි කර්මාන්ත අමාත්‍යාංශය, කොළඹ විශ්ව විද්‍යාලයේ ජෛව රසායනික, අණුක ජීව විද්‍යා හා ජෛව තාක්ෂණ ආයතනය, ආනයන මණ්ඩලය හා ජාතික විද්‍යා පදනම වෙත භාරදී ඇත.

- 1 කඳ විදින ගුල්ලාට ප්‍රතිරෝධී ප්‍රභේද තෝරා ගැනීම සඳහා අණුක ප්‍රවේණි විද්‍යා සලකුණු දියුණු කිරීම
- 2 රසායනික ද්‍රව්‍යයන්ගෙන් තේ අපමිශ්‍රණය වීම හඳුනා ගැනීම සඳහා LC-MS-M තාක්ෂණය භාවිතයෙන් ජෛව රසායනික විශ්ලේෂණ ක්‍රම දියුණු කිරීම
- 3 නියඟයන් සමග සම්බන්ධ වන ජාන සහ නියඟයට ඔරොත්තු දීම සඳහා බලපාන ඒවායේ ජාලයන්ගේ සමෝධානික GENOMICS ප්‍රවේශය පහදා ගැනීම

කොරියාවේ තේ සහ තාම් පර්යේෂණ ආයතනයේ නිලධාරීන්, රජරට විශ්ව විද්‍යාලයේ කෘෂිකර්ම පීඨයේ අවසන් වසරේ සිසුන්, ශ්‍රී ලංකා තේ මණ්ඩලයේ නිලධාරීන්, ජේරාදෙණිය විශ්ව විද්‍යාලයේ කෘෂිකර්ම පීඨයේ අවසන් වසරේ සිසුන්, යාපනය විශ්ව විද්‍යාලයේ කෘෂිකර්ම පීඨයේ අවසන් වසරේ සිසුන්, සබරගමුව විශ්ව විද්‍යාලයේ කෘෂිකර්ම පීඨයේ සිසුන්, ගාල්ල ප්‍රාදේශීය සෞඛ්‍ය ආයතනයේ සිසුන්, ශ්‍රී ලංකා තේ මණ්ඩලයේ ක්ෂේත්‍ර නිලධාරීන්, Mel's Academy හි සිසුන් සහ අනුරාධපුර ශ්‍රී ලංකා කෘෂිකර්ම විද්‍යාලයේ සිසුන් මෙම අංශයට පැමිණියහ.

කීට හා වටපණු විද්‍යා අංශය
සම්මාන / ප්‍රදාන

“An inordinate fondness for *Fusarium*: Phylogenetic diversity of fusaria cultivated by ambrosia beetles in the genus *Euwallacea* on avocado and other plant hosts” යන ලිපියේ සම කර්තෘ වරයෙකු වූ ආචාර්ය කේ එම් මොහොට්ටි මහතා, දිලීර ජාන විද්‍යා සහ ජීව විද්‍යා සංස්කාරක වරුන්ගේ ඉහල පිළි ගැනීමකට ලක් විය. ඒ 2013 සිට 2016 ජූනි දක්වා කාලය තුළ එම ලිපියේ උපුටාගැනීම් සම්බන්ධයෙනි.

අධ්‍යයන හා පුහුණු වැඩසටහන්

ජේරාදෙණිය විශ්ව විද්‍යාලයේ කෘෂිකර්ම විද්‍යා පශ්චාත් උපාධි ආයතනයේ, පශ්චාත් උපාධි අධ්‍යයන පාඨමාලාව (Ph D) හදාරන පර්යේෂණ නිලධාරී, පී. ජී. ඩී. එස්. අමරසේන මහත්මියගේ “ශ්‍රී ලංකා තේ වගාවන්හි *Pratylenchus loosi* වටපණු ගහනයේ වෙනස්වීම් කෙරෙහි පාංශු උෂ්ණත්වයේ බලපෑම නිර්ණය කිරීම” පිළිබඳ අධ්‍යයනය ආචාර්ය මොහොට්ටි මහතාගේ අධීක්ෂණය යටතේ සිදු කෙරේ.

ආචාර්ය මොහොට්ටි මහතාගේ අධීක්ෂණය යටතේ උපාධි අපේක්ෂක සහ කෘෂිකර්ම ඩිප්ලෝමා සිසුන් දෙදෙනෙකු පුහුණුව අවසන් කර ඇත.

ප්‍රකාශන

Mohotti K. M. and Mohotti A. J. (2016). CODE OF ETHICS IN BIOLOGICAL RESEARCH: A Guide for Biologists, Supplementary Booklet, Institute of Biology Sri Lanka, 36pp.

Mohotti K. (2016). Biochar usage in tea plantations as a smart agriculture practice: case studies from Sri Lanka. Proceedings of the 3rd Annual Smart Plantation Management Symposium, Kuala Lumpur, Malaysia, 7-8 December 2016.

Senanayake, PD and Kulathunga SD. (2015) Potential entomopathogenic fungus for shot-hole borer control in tea cultivation. NSF Research Summit Conference proceedings; Empowered by Research and innovation. BMICH Colombo. Sri Lanka 123pp

Weerasekara W.A.T.H., Marambe B., Gunawardana M., Mohotti J., Sivananthawer T. and Mohotti K. (2016). Identification of Herbicidal and Insecticidal Properties of *Artemisia vulgaris* (L.): A Hedgerow-Plant in Tea Plantations. Annual Sessions of the FAuRS 2016, University of Peradeniya.

Bandara N. P. S. N., Prematilake K. G., Gunaratne G. P., Abeysekera U. P., Navaratne N., Vithana D. W., Prematunga A. K., Prematunga E. W. T. P. and Liyanage M. G. S.(2016). Soil Quality Index as a measure of assessing land suitability prior to replanting. Proceedings of the 232nd E & E Meeting held on 29 July 2016, 15-25.

විශේෂ ඉදිරිපත් කිරීම් සහ දේශන

2016 දෙසැම්බර් 7-8 දිනයන්හි මැලේසියාවේ ක්වාලාලාම්පූර් පැවති වාර්ෂික වැවිලි හෝග කළමනාකරණ සම්පෝසියමේ ආරාධිත දේශනය සඳහා ආචාර්ය කේ. එම්. මොහොට්ටි මහතාට ආරාධනා ලැබ තිබිණි. එහිදී, ශ්‍රී ලංකාවේ සිදු කල සිද්ධි අධ්‍යයනයන් මත, කැපී පෙනෙන කෘෂි කාර්මික ක්‍රියාවක් ලෙස තේ වගාවේ බයෝචා (Biochar) භාවිතය පිළිබඳ දේශනය සිදු කරන ලදී.

වෙනත් ක්‍රියාකාරකම්

කැලණිය වයඹ යාපනය යන විශ්ව විද්‍යාල සිසුන් සඳහා තේ වගාවේ කෘෂි මයිටාවන් සහ වටපණුවන් සම්බන්ධව වැඩ මුළුවක් පවත්වන ලද අතර කෘෂි ඩිප්ලෝමාධාරීන් 13 දෙනෙක් පුහුණු කරන ලදී.

තේ විද්‍යා සම්පෝසියමට (2016 මැයි 23-24) සහ 22 වැනි ආහාර හා කෘෂිකර්ම සංවිධානයේ තේ (FAO) සමුළුවට (2016 මැයි 25-27) සහභාගි වීම සඳහා ආචාර්ය කේ. එම්. මොහොට්ටි මහතා ශ්‍රී ලංකා නියෝජිත පිරිස සමඟ එක්ව කෙන්යාවේ වාරිකාවක නිරත විය.

ආචාර්ය කේ. එම්. මොහොට්ටි මහතා නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ පර්යේෂණ (නිෂ්පාදන) ධුරයේ සේවා කටයුතු සලසන අතර තේ පර්යේෂණ මණ්ඩලයේ සම්බන්ධීකරණ ලේකම් ලෙසින්ද පර්යේෂණ සහ ව්‍යාප්ති සංසදයේ සම්බන්ධීකරණ ලේකම් ලෙසින්ද වටපණු විද්‍යාඥයෙකු ලෙස කීට විද්‍යා හා වටපණු විද්‍යා අංශයේ A 1.4, 2.4, 3.4, 4.4, 32.3, 45.1, 45.2, 50.3 සහ C Nem යන ව්‍යාපෘතීන්හි, ව්‍යාපෘති ධාරාවේ ප්‍රධාන නිලධාරී සහ ව්‍යාපෘති නිලධාරී ලෙසින්ද තේ පර්යේෂණායතන පළිබෝධ නාශක අවශේෂ අධීක්ෂණ කමිටුවේ සම්බන්ධීකාරක ලෙසින් හා කෘෂි රසායන සහ යන්ත්‍රෝපකරණ තේරීම් කමිටුවේ සාමාජිකයෙකු ලෙසද තම සේවාව අඛණ්ඩව ලබා දේ.

තේ පර්යේෂණ මණ්ඩලයට ඉදිරිපත් කිරීම් සඳහා 2013-2017 තේ පර්යේෂණ ආයතන සංයුක්ත සැලැස්මට අනුව සිදු කරන ලද පර්යේෂණ හා සංවර්ධන ව්‍යාපෘති අගයමින් 2013-2017 තේ පර්යේෂණායතන සංයුක්ත සැලැස්මේ මධ්‍ය වාර සමාලෝචනය පැවැත්වීම සඳහා ආචාර්ය මොහොට්ටි මහතා සහය ලබා දී ඇත.

ඇමරිකා එක්සත් ජනපදයේ මිචිගන් විශ්ව විද්‍යාලයේ සිසුන් සඳහා වූ අධ්‍යයන පුහුණු පාඨමාලාවේ තේ පර්යේෂණ ආයතන වැඩ සටහන සම්බන්ධීකරණය කරමින් පහසුකම් සලසන්නෙකු ලෙස එම මහතා කටයුතු කරන ලදී. මෙම වැඩ සටහන "තේ නිෂ්පාදනයේ විද්‍යාත්මක පසුබිම" යන තේමාව යටතේ තේ වගා ක්‍රම, ඉඩම් තෝරා ගැනීම, තිරසාර අස්වනු ලබා ගැනීම, පරිසරය, පෝෂක සහ පළිබෝධ කළමනාකරණ ක්‍රම, අන්තර්ජාතික ප්‍රමිතීන් සහ පළිබෝධනාශක අවශේෂ අධීක්ෂණය, දළ නෙලීම හා නිෂ්පාදනය, අගය එකතු කිරීම, තේ වල සෞඛ්‍යමය වැදගත්කම, සාමාජීය හා සදාචාරමය අංග යන මාතෘකා යටතේ පැවැත්විනි. මෙම වැඩ සටහන ජේරාදෙණිය විශ්ව විද්‍යාලයේ කෘෂිකර්ම අධ්‍යාපන ඒකකය විසින් සංවිධානය කරන ලද අතර තලවකැලේ තේ පර්යේෂණ ආයතනයේදී 2016 ජූනි මස 3 -7 දිනයන්හිදී පැවැත්විණි.

ආචාර්ය කේ. එම්. මොහොට්ටි මහතා, තේ පර්යේෂණ ආයතනයට අලුතෙන් බඳවා ගන්නා ලද නිලධාරීන් සඳහා 2016 අගෝස්තු 10 දින පැවැති "කාර්ය මණ්ඩල අනුගත වීමේ වැඩ සටහන" සංවිධානය කරන ලදී. ආයතනයෙන් පිටත පැවැති පහත සඳහන් ක්‍රියාකාරකම් සඳහාද ඔහුගේ දායකත්වය ලබා දුනි. අධ්‍යක්ෂ වෙනුවෙන් PeTAC උප කමිටුවේ සහ කමිටු රැස්වීමේදී ආයතනය නියෝජනය කරන ලදී.

ආචාර්ය කේ. එම්. මොහොට්ටි මහතා පළිබෝධනාශක අවශේෂ පිළිබඳ ඇගයීමට සහ අධ්‍යයනය කිරීමට ශ්‍රී ලංකාවට පැමිණි යුරෝපීය සංගමයේ විගණන කණ්ඩායමේදී ආයතනය නියෝජනය කරන ලදී.

පළිබෝධනාශක අවශේෂ සම්බන්ධයෙන් ගුණාත්මය පිළිබඳ පැන නැගුණු කරුණු හැසිරවීමට අධ්‍යක්ෂතුමාට ආචාර්ය කේ. එම්. මොහොට්ටි මහතා සහය ලබා දෙන ලදී. උදා: උපරිම අවශේෂ සීමාවන් (MRL) බැර ලෝහ, ඇන්ත්‍රොක්විනෝන්, ක්ෂුද්‍ර ජීවී දූෂිත වීම් ආදිය මෙවැනි දේ සම්බන්ධව අපනයන කරුවන්ට තාක්ෂණික සහයෝගය ලබා දෙන ලදී.

කුඩා තේ ඉඩම් සහ සමාගම් වතු ලියාපදිංචි කිරීම, නිෂ්පාදන ඉඩම් සමීක්ෂණය සහ "Tea Quality Charter" සැකසීම පිළිබඳ අමාත්‍යාංශ කමිටු රැස්වීම් වල ඔහු සාමාජිකයෙකු විය.

2016 නොවැම්බර් 3-4 දිනයන්හිදී BMICH හි පැවති "ජාතික සමෘද්ධිය උදෙසා වැවිලි කෘෂි කර්මාන්තය" යන තේමාව යටතේ වූ වැවිලි හෝග පර්යේෂණ පිළිබඳ 6 වෙනි සම්පෝසියමේ සංවිධාන කටයුතු සඳහා පොල් පර්යේෂණ ආයතනයට සහය වීණි.

පහත සඳහන් ක්‍රියාකාරකම් සඳහාද ආචාර්ය කේ. එම්. මොහොට්ටි මහතා තවදුරටත් දායකත්වය ලබා දී ඇත.

- ජාතික විද්‍යා හා තාක්ෂණ කොමිසම මගින් පත් කරන ලද කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුවේ ක්ෂේත්‍ර හෝග පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන ආයතනයේ (FCRDI) ප්‍රවීණයන්ගේ බාහිර සමාලෝචන කමිටුවේ සාමාජික
- ශ්‍රී ලංකා කෘෂිකර්ම පර්යේෂණ ප්‍රතිපත්ති සභාවේ ජාතික හෝග ආරක්ෂණ කමිටුවේ සභාපති
- ශ්‍රී ලංකා ජීව විද්‍යා ආයතනයේ (IOB) සභා සාමාජික
- GEF / SGP of UNDP, ජාතික මෙහෙයුම් කමිටුවේ සභාපති
- ජාතික විද්‍යා පදනමේ "දේශීය දැනුම" පිළිබඳ කමිටුවේ සාමාජික
- ජේරාදෙණිය, කෘෂිකර්ම විද්‍යා පශ්චාත් උපාධි ආයතනයේ හෝග ආරක්ෂණ, හෝග විද්‍යා සහ කෘෂිකර්ම ඉංජිනේරු විද්‍යා අධ්‍යයන මණ්ඩලයේ සාමාජික සහ බාහිර කථිකාචාර්ය
- ජේරාදෙණිය විශ්ව විද්‍යාලයේ කෘෂිකර්ම අධ්‍යාපන ඒකකයේ පළිබෝධ පාලනය පිළිබඳ සේවා සපයන්නන් සඳහා පළිබෝධ කළමනාකරණය පිළිබඳ පුහුණු පාඨමාලාවේ සම්පත් දායක.

පැල සිටුවීම, දැනුවත් කිරීමේ වැඩ සටහන් වැනි පාරිසරික ව්‍යාපෘති හා බැඳුණු ආයතනයේ සමාජ වගකීම් පිළිබඳ කටයුතු සඳහා ආචාර්ය මොහොට්ටි මහතා පහසුකම් සලසා ඇත. මෙවැනි වැඩ සටහන් සඳහා ආයතනයේ මහජන සම්බන්ධතා නිලධාරීගේ උපදෙස් අනුව තේ පර්යේෂණායතන හා ශාන්ත කුමිබ්ස් වතු ප්‍රජාව සහ අසල් වැසි වතු ජනතාව සහභාගි විය.

ශාක අභිජනන අංශය

සම්මාන / ප්‍රදාන

එක්සත් ජාතීන්ගේ විශ්ව විද්‍යාලය - කිරින් ශිෂ්‍යත්ව ප්‍රධාන වැඩසටහන යටතේ ජපාන ජාතික කෘෂිකර්ම පර්යේෂණ සංවිධානයේ ත්‍යාගය හි පිහිටා ඇති ආහාර පර්යේෂණ ආයතනයේ 2016 අප්‍රේල් සිට 2017 අප්‍රේල් දක්වා ව්‍යාපෘති ශිෂ්‍යත්වයක් එම්. ඒ. බී. රණතුංග මහතා වෙත පිරිනමන ලදී.

අධ්‍යයන හා පුහුණු වැඩසටහන්

එම් ඒ බී රණතුංග සහ ජේ එච් එන් පියසුන්දර ඔවුන්ගේ දර්ශනවේදී පශ්චාත් උපාධි අධ්‍යාපන කටයුතු සිදු කරමින් පවතී.

ජේ ඩී කොට්ටව ආරච්චි ශ්‍රී ලංකා කෘෂිකාර්මික පර්යේෂණ ප්‍රතිපත්ති සභාව සහ වී පර්යේෂණ ආයතනය මගින් සංවිධානය කරන ලද අපෞච්ඡික පරිසර තත්ත්ව වලට ඔරොත්තු දෙන ශාකයන්ගේ ජන්මාණුදර්ශ සහ රූපාණුදර්ශයන්ගේ ජාන විකෘතීන් පිළිබඳ වැඩසටහනට සහභාගි විය.

ප්‍රකාශන

Jeganathan B., Punyasiri P.A.N., Kottawa-Arachchi J.D., Ranatunga M.A.B., Abeyasinghe I.S.B., Gunasekare M.T.K., Bandara B.M.R. (2016). Genetic variation of flavonols quercetin, myricetin, and kaempferol in the Sri Lankan Tea (*Camellia sinensis* L.) and their health-promoting aspects. International Journal of Food Science, Volume 2016, Article ID 6057434

Thuwaraki B., Ranatunga M.A.B., Kottawa-Arachchi J.D., Sumanasinghe V.A. (2016). Characterization of a new tea (*Camellia sinensis*) hybrid progeny based on SSR markers and morphological traits. Proceedings of the Peradeniya University International Research Sessions, Sri Lanka, Vol. 20: 383

Piyasundara J.H.N., Gunasekare, M.T.K., Wickramasinghe I.P., Wijeratne, M.A., Ranatunga, M.A.B., Mudalige, A.K., (2016). Assessment on flowering and fruiting phenology of tea Seed Gardens in Sri Lanka: Towards the enhancement of productivity; Proceedings of the Sixth Symposium of Plantation Crop Research, Vol. 1; 3-14pp

Ranatunga, M.A.B. (2015). Tea growers have good perception on TRI 3000 and TRI 4000 series cultivars. TRI Update 14 (1):1-2

Kottawa-Arachchi J.D. and Ranatunga M.A.B. (2015). Application of fermentation properties of tea cultivars for black tea processing. TRI Update 14 (1):2-3

Sinniah G.D., Wasantha Kumara K.L., Karunajeewa D.G.N.P., Ranatunga M.A.B. (2016) Development of an assessment key and techniques for field screening of tea (*Camellia sinensis* L.) cultivars for resistance to Blister Blight. Crop Protection 79 (2016) 143-149.

Mahasen A. B. Ranatunga, Hidekazu Ito, Yasuhiro Uwadaira and Akifumi Ikehata (2016) Determination of total polyphenol content in Green and Black teas including known cultivars using a Vis-NIR Spectroscopy. Proceedings of the Fifth Asian Near-Infrared Symposium and 32nd Japanese NIR Forum. Eds. Akifumi Ikehata, Satoru Tsuchikawa and Sumio Kawano. Kagoshima, Japan November 30-December 3, 2016. Pp242-243.

විශේෂ ඉදිරිපත් කිරීම් සහ දේශන

ශ්‍රී ලංකා කෘෂිකාර්මික පර්යේෂණ ප්‍රතිපත්ති සභාව මගින් 2016 ඔක්තෝම්බර් 17, 18 දේදින තුළ බතලොගඩ වී පර්යේෂණ ආයතනයෙහි සංවිධානය කරන ලද ශ්‍රී ලංකාවේ ශාක අභිජනනය, වර්තමාන තත්වය සහ ඉදිරි නැමියාවන් පිළිබඳ විශේෂ වැඩමුළුවෙහිදී තේ අභිජනනය සහ ඉදිරි අභියෝගයන් යන මෑයෙන් ඉදිරිපත් කිරීමක් ජේ ඩී. කොට්ටව ආරච්චි මහතා විසින් සිදු කරන ලදී.

ඉන්දු ශ්‍රී ලංකා සහයෝගී පර්යේෂණ වැඩසටහන යටතේ ජේ. ඩී. කොට්ටව ආරච්චි මහතාගේ ආචාර්ය පශ්චාත් උපාධි පර්යේෂණ යොජනාව “High throughput genotyping to expedite genetic characterization & dissection of important agronomic traits of tea” යන මැයෙන් 2016 දෙසැම්බර් 14 වන දින තේ මණ්ඩලයේ පැවති උපදේශන කමිටු රැස්වීමේදී ඉදිරිපත් කරන ලදී.

ජේ එච් එන් පියසුන්දර මහතා විසින් “ ශ්‍රී ලංකාවේ තේ බීජ උද්‍යාන වල පුෂ්ප හටගැනීම හා එල හට ගැනීමේ රූපීය විද්‍යාව ඇගයීම සහ එලදායිතාව ඉහල නැංවීම” යන මැයෙන් කොළඹ පැවති හයවන වැවිලි හෝග පර්යේෂණ ශාස්ත්‍රීය සම්මන්ත්‍රණයේදී ඉදිරිපත් කිරීමක් කරන ලදී. තවද TRI 5000 කාණ්ඩයේ තේ ප්‍රභේද තෝරාගැනීමේ වැඩසටහන පිළිබඳව ඉදිරිපත් කිරීමක් තේ පර්යේෂණායතන, මතුගම මධ්‍යස්ථානයේදී 2016 දෙසැම්බර් පැවති ප්‍රාදේශීය තාක්ෂණ සහ ව්‍යාප්ති සංසදයේදී ඉදිරිපත් කරන ලදී.

ජාතික වැවිලි කළමනාකරණ ආයතනයේ ශිෂ්‍යයන් සඳහා තේ වගාව පිළිබඳ සිද්ධාන්ත හා ප්‍රායෝගික පුහුණු වැඩසටහනක් 2016 නොවැම්බර් මසදී ජේ ඩී. කොට්ටව ආරච්චි, කේ කේ රණවීර, ජේ එච්. එන් පියසුන්දර සහ ඒ කේ මුදලිගේ විසින් පවත් වන ලදී.

“ලදළු මහිමය වැඩ සටහන” යටතේ කුඩා තේ වතු හිමියන් සඳහා තේ ප්‍රභේද භාවිතය සහ හඳුනා ගැනීම පිළිබඳ ඉදිරිපත් කිරීමක් සහ ආදර්ශනයක් ජේ. එච්. එන් පියසුන්දර හා ඒ කේ මුදලිගේ විසින් පවත් වන ලදී.

ඒ කේ මුදලිගේ සහ ඒ එම් යු ලියනගේ 2016 සැප්තැම්බර් මස උණවිටිය හා නෙළුව යන ප්‍රදේශයන් හි පැවති වගා සායන සඳහා සහභාගි විය.

වෙනත් ක්‍රියාකාරකම්

ජේ. ඩී. කොට්ටව ආරච්චි තේ පර්යේෂණ ආයතනයේ මැදරට ප්‍රාදේශීය තාක්ෂණ හා ව්‍යාප්ති සංසදය සඳහා සහභාගි විය.

ශ්‍රී ලංකා කෘෂිකාර්මික පර්යේෂණ ප්‍රතිපත්ති සභාව 2016 නොවැම්බර් 21 කොළඹ දී පැවැත් වූ ශ්‍රී ලංකාවේ ශාක අභිජනන පර්යේෂණයන්ගේ සංශෝධනයන්ගේ ජාතික ප්‍රමුඛතා සංශෝධනයන්ගේ අවසන් තීරණ ගැනීමේ විශේෂ රැස්වීම සඳහා ජේ ඩී කොට්ටව ආරච්චි සහභාගි විය.

තේ පර්යේෂණ ආයතනයේ හන්තාන ප්‍රාදේශීය මධ්‍යස්ථානයේ පැවැත්වූ ආසියානු සංවර්ධන බැංකුව මගින් සංවිධානය කරන ලද මව් ශාක ප්‍රචාරණ වැඩ පිළිවෙලේ ප්‍රගතිය පිළිබඳ ප්‍රාදේශීය කළමනාකරුවන්ගේ හමුව සඳහා ජේ ඩී කොට්ටව ආරච්චි සහභාගි විය.

නොවැම්බර් මස කොළඹදී පැවැත් වූ වැවිලි හෝග පර්යේෂණ 06 වන සම්මන්ත්‍රණය සඳහා ජේ ඩී කොට්ටව ආරච්චි කේ කේ රණවීර ජේ එච් එන් පියසුන්දර සහ ඒ කේ මුදලිගේ සහභාගි විය.

ශාක ව්‍යාධිවේදී අංශය

සම්මාන / ප්‍රධාන

ජී ඩී සින්තසියා මහත්මිය වෙත NSF ආධාර මගින් මිලියන 1.356 ක් වටිනා උපකරණයක් ලැබුණි. (NSF Grant No - RG/2015/EQ/11) '

ජී ඩී සින්තසියා මහත්මිය වෙත නොවැම්බර් මස 2 - 4 දක්වා BMICH හි දී පැවැත්වූ “6th Plantation Crop Symposium” හිදී “award for scientific excellence” නම් සම්මානය පිරි නමන ලදී.

ජී ඩී සින්නයිසා මහත්මිය වෙත ඉන්දියාවේ “Centre for Science and Technology of Non-Aligned & other Developing Countries” මගින් දෙසැම්බර් මස සිට මාස 6 ක අධි ශිෂ්‍යත්වයක් ලබා දෙන ලදී.

එම් නිරංජන් මහතා හට නොවැම්බර් මස 2- 4 දක්වා BMICH හි දී පැවැත්වූ “6th Plantation Crop Symposium” හිදී හොඳම ඉදිරිපත් කිරීමට අදාළ සම්මානය පිරි නමන ලදී.

අධ්‍යයන හා පුහුණු වැඩසටහන්

ජී ඩී සින්නයිසා මිය CABI මගින් පැවැත්වූ “mobile based agriculture extension” නම් වූ වැඩ මුළුවට අගෝස්තු මස 30 සහ 31 යන දෙදින සහභාගී විය.

එන් එච් එල් ලියනගේ මිය, ජී ඩී සින්නයිසා මිය, එම් නිරංජන් මහතා සහ ජී ඩී එන් පී කරුණාජීව මිය ඇතුළු පිරිස නොවැම්බර් මස 15 සහ 16 යන දෙදින Plant Virus Indexing Center මගින් පැවැත්වූ ELISA පුහුණු සැසියකට සහභාගී විය.

එම් නිරංජන් මහතා පෙබරවාරි මස 24 වන දින ආහාර විද්‍යා සහ තාක්ෂණ ආයතනය මගින් පැවැත්වූ “Microbiology laboratory accreditation” නම් වැඩමුළුවකට සහභාගී විය.

එම් නිරංජන් මහතා මාර්තු මස 15 වන දින කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව මගින් පැවැත්වූ “Workshop on nozzle technology” නම් වැඩ මුළුවකට සහ ඔක්තෝබර් 7 වන දින “Research proposal writing” නම් සැසියකට සහභාගී විය.

එන් එච් එල් ලියනගේ මිය අගෝස්තු 19 වන දින “Future directions in Agricultural Bio Technology Research in Sri Lanka නම් එක්දින සැසියකට සහ නොවැම්බර් 18 වන දින SWITSH Asia මගින් පැවැත්වූ “Climate Change mitigation” නම් සැසියකට සහභාගී විය. ජී ඩී එන් පී කරුණාජීව මිය ජේරාදෙණිය විශ්ව විද්‍යාලය මගින් පැවැත්වූ “Fundamentals Molecular Biology and Biotechnology” නම් දස දින සහතික පත්‍ර පාඨමාලාවක් හැදෑරීය.

යූ පී ඩී ඩබ් දයාරත්න මහතා (හාර්ඩ් ආයතනය, අම්පාර) ඔහුගේ අධ්‍යයන පුහුණුව (අප්‍රේල්-ඔක්තෝබර්) සාර්ථකව නිම කරන ලදී.

එම් ගමගේ මෙනෙවිය (Uva Wellassa University) ඇයගේ අවසන් වසර ව්‍යාපෘතිය සාර්ථකව නිම කරන ලදී.

එම් එම් ප්‍රනාන්දු මහතා (හාර්ඩ් ආයතනය, අම්පාර) ඔහුගේ මාස 6 ක (අප්‍රේල්-ඔක්තෝබර්) අධ්‍යයන පුහුණුව සාර්ථකව නිම කරන ලදී.

ප්‍රකාශන

Niranjana M and Sinniah GD (2016). Investigation of die back of *Grevillea robusta* in tea plantations of the Uva region in Sri Lanka. Proceedings of Sixth Symposium on Plantation Crop Research, November 2-4, BMICH, Colombo, Sri Lanka. Volume 2. 133-142.

Pradeepa, NHL, Weerasena, OVDSJ, Liyanaarachchi, CJ, Karunajeewa DGNP, Mahindapala KGJP, Wijesundera, RLC and Abeysinghe, ISB (2016). Development of species specific ITS markers for the detection of *Botryosphaeria dothidea* and *Lassioidiplodia theobromae* of tea. In Proc. Sixth symposium on Plantation Crop Research. November 2-4,, 2016, BMICH, Colombo, Sri Lanka. Volume 2, 101-107.

O'Donnell K., Libeskind-Hadas R., Hulcr J., Bateman C., Kasson M.T., Ploetz R.C., Konkol J.L., Carrillo D., Campbell A., Duncan R.E., Liyanage P.N.H., Eskalen A., Lynch S.C., Freeman S., Mendel Z., Sharon M., Geiser D.M., Aoki T., Cosse A.C., Rooney A.P. 2016 Invasive Asian Fusarium - *Euwallacea ambrosia* beetle mutualists pose a serious threat to forests, urban landscapes and the avocado industry. *Phytoparasitica*, (in press).

Niranjan M and Sinniah GD (2015). Recent die back of *Grevillea robusta* in tea plantations in Uva region: a pathological perspective. *Tea Bulletin* 24(2). 11-16. – Released in 2016.

Jayawardena SADPS, Madushanka KPC, Mewan KM, Jayasinghe SK, Karunajeewa DGNP and Edirisinghe ENU (2016). Determination of quality characteristics of different green tea products available in Sri Lankan supermarkets. Proceedings of Sixth Symposium on Plantation Crop Research, 02-04th November, BMICH, Colombo, Sri Lanka. Volume 2. 03-14.

විශේෂ ඉදිරිපත් කිරීම් සහ දේශන

එන් එච් එල් ලියනගේ මිය “Integrated management of low country stem canker” යන මැයෙන් මැයි මස 31 වන දින මතුමදි සහ ජුනි මස 9 වන දින හාලිඇලදි ඉදිරිපත් කිරීම් සිදු කරන ලදී. ඇය “Integrated management of Blister Blight disease” යන මැයෙන් සැප්තැම්බර් මස 23 වන දින (ඇල්පිටිය) සහ දෙසැම්බර් මස 1 වන දින (මතුරට) ඉදිරිපත් කිරීම් සිදු කරන ලද අතර “Integrated management of Tea Disease” යන මැයෙන්ද ඉදිරිපත් කිරීමක් දෙසැම්බර් මස 8 වන දින සිදු කරන ලදී.

ජී ඩී සින්තියා මිය “Tea Disease management” යන මැයෙන් NIPM සිසුන් සඳහා දේශනයක් ජුනි මස 30 වන දින ඉදිරිපත් කරන ලදී. ඇය “Dieback of *Grevillea robusta* in Uva Region” යන මැයෙන් දේශනයක් සැප්තැම්බර් මස 30 වන දින ඉදිරිපත් කරන ලද අතර “Management of Blister Blight disease” යන මැයෙන්ද දේශනයක් නොවැම්බර් මස 22 වන දින (තංගකැල්) ඉදිරිපත් කරන ලදී.

ශාක කායික විද්‍යා අංශය

ශාක කායික විද්‍යා අංශයේ සියලු නිලධාරීන් ආයතනයේ බස් රථ අනතුරින් තුවාල ලැබීම හේතුවෙන් හදිසි අනතුරු නිවාඩුපිට සිටීම නිසා වසර 2016 පෙබරවාරි මස 14 වන දින තෙක් ශාක කායික විද්‍යා අංශය, ශෂ්‍ය විද්‍යා අංශ ප්‍රධානි යටතේ ක්‍රියාත්මක විය.

අධ්‍යයන හා පුහුණු වැඩසටහන්

ඒ ඩබ් එල් සී සුගතපාල රසායන ද්‍රව්‍ය භාවිතය සහ විද්‍යාගාරය ආරක්ෂිතව තබා ගැනීම පිළිබඳව පුහුණුවකට සහභාගී විය.

ටී එල් විජේරත්න සහ ටී පී ආර් පී ටී පතිරණ ඉන්ෆෝර්ම දත්ත ගොනු කිරීම පිළිබඳව වැඩ මුළුවකට සහභාගී වූහ.

එක් ඩිප්ලෝමා සිසුවෙක් ඔහුගේ පුහුණුව මෙම අංශය යටතේ නිම කරන ලද අතර තවත් ඩිප්ලෝමා සිසුවියක් හා එක් උපාධි අපේක්ෂිතාවක් මෙම අංශය යටතේ තම පුහුණුව ආරම්භ කරන ලදී. තවත් එක් පශ්චාත් උපාධි අපේක්ෂිතාවක් තම පර්යේෂණයේ දත්ත ලබා ගැනීම මෙම අංශයේදී අවසන් කරන ලදී.

ප්‍රකාශන

Wijeratne, T.L. (2016). Assessing and reducing the environmental impact of tea cultivation. In. V. S. Sharma and M. T. K. Gunasekera (Eds.). Global Tea Science: Current Status and Future Needs. Swaston, Cambridge, Burleigh Dodds Science Publishing Limited, UK. (in press).

Wijeratne, T.L., Wijeratne, M.A. and De Costa, W.A.J.M. (2016). Carbon sequestration potential of tea plantations as an adaptation. Briefing notes. Proceedings of the Fifth Asia Pacific Climate Change Adaptation Forum 2016 held in Colombo Sri Lanka from October 17-19, 2016. pp. 30.

Wijeratne, T. L. (2016). Estimation of carbon sequestration by Sri Lankan tea plantations and its variation with future climate change. Research Briefs. PGIA News 02(01), University of Peradeniya, Sri Lanka. pp. 9-10. Available online at www.pgia.ac.lk/newsletter/magazine/index4.html#page/9.

ටී එල් විජේරත්න (2016). තේ වගාව මගින් පරිසරයට ඇති කල හැකි බලපෑම ඇගයීම සහ අවම කිරීම පිළිබඳව ග්‍රන්ථ පරිච්ඡේදයක් රචනා කරන ලදී.

ටී එල් විජේරත්න (2016) විසින් තේ වතු වල කාබන් තිර කිරීමේ විභවය නිර්ණය කිරීම සහ අනාගතයේදී විය හැකි දේශගුණික විපර්යාසයන් හමුවේ ඇති විය හැකි වෙනස්කම් පිළිබඳව ලිපියක් ජ්‍යෙෂ්ඨ විශ්ව විද්‍යාලයේ පශ්චාත් උපාධි ආයතනයේ පුවත් තුලින් පළ කරන ලදී.

විශේෂ ඉදිරිපත් කිරීම් සහ දේශන

ටී එල් විජේරත්න එම් ඒ විජේරත්න සහ ඩබ් ඒ ජේ එම් ඩී කොස්තා (2016) යන විද්වතුන් විසින් තේ වතු වල කාබන් තිර කිරීමේ විභවය දේශගුණික විපර්යාසයන් සඳහා අනුවර්තනයක් ලෙස යොදා ගැනීම යන මැයෙන් දේශනයක් පවත්වන ලදී.

ටී එල් විජේරත්න විසින් අක්‍රමවත් සෙවණ සහිත තේ ඉඩම්වල ඵලදායිතාවය ඉහල නැංවීමට ගත හැකි ක්‍රියාමාර්ග යන මැයෙන් නුවර එළිය ප්‍රාදේශීය තාක්ෂණ සංසදය වෙනුවෙන් දේශනයක් පවත්වන ලදී.

වෙනත් ක්‍රියාකාරකම්

ටී එල් විජේරත්න යූ එන් රෙඩ් වැඩ සටහනේ විධායක මණ්ඩලයේ අතිරේක සාමාජිකාවක් ලෙස කටයුතු කරන ලදී.

ටී එල් විජේරත්න ඉන්ෆෝර්මේෂන් දත්ත ගොනු කිරීමේ සභායක සම්බන්ධීකාරක ලෙසින්ද පර්යේෂණ සහ ව්‍යාප්ති සංසදයේ කැඳවුම්කරු සහ ලේකම් ලෙසින්ද කටයුතු කරන ලදී.

මෙම අංශයට පැමිණි ඉන්දීය අමුත්තෙකු වෙනුවෙන් හා රජරට විශ්ව විද්‍යාලයේ සහ යාපනය විශ්ව විද්‍යාලයේ සිසු සිසුවියන් සඳහා ශාක කායික විද්‍යාත්මක පර්යේෂණයන් පිළිබඳව මූලික අවබෝධයක් ලබා දෙන ලදී.

තේ සැකසුම් තාක්ෂණ අංශය

සම්මාන / ප්‍රධාන

2016 වැවිලි හෝග පර්යේෂණ සම්මන්ත්‍රණයේදී සමස්ත විශිෂ්ඨතම ඉදිරිපත් කිරීමට හිමි සම්මානය එම්. ඒ. වමන්ද මහතාට හිමි විය.

පහත රට තේ වර්ග වන කොළ/කම්බි වැනි තේ වර්ග කර ගැනීමට ස්වයංක්‍රීය පිරිසිදු කිරීමේ හලනයට විවිධ දළ සවි කර වැඩි දියුණු කිරීමට අදාළ පර්යේෂණ ව්‍යාපෘතිය සිදු කිරීමට ජාතික පර්යේෂණ සභාව මගින් මිලියන 1.31 ක් තේ සැකසුම් අංශයට ප්‍රදානය කර ඇත.

අධ්‍යයන හා පුහුණු වැඩ සටහන්

එම්. ඒ. වමන්ද මහතා මැලේසියාවේ ක්වාලාලම්පූර් නගරයේ වෙස්ට්නි පවත්වන ලද හෝග කළමනාකරණය පිළිබඳ සම්මන්ත්‍රණයට සහභාගි විය.

ප්‍රකාශන

Galahitiyawa G L C, Chamindra M A and Sripalika K B M, Development of self-cleaning mechanism for grading orthodox leafy teas in a reciprocating type sifter. Proceedings of the Sixth Symposium on Plantation Crop Research. November 2-4, 2016. pp.65-77

Koneswaramoorthy S and Raveendran K, Study on use of cast copper alloy components for Rotorvanes and Rollers, Proceedings of the sixth Symposium on Plantation Crop Research. November 2-4, 2016. pp.49-54

A guideline on “Good operational practices in relation to reduction of chromium contamination in CTC tea”, 2016.

විශේෂ ඉදිරිපත් කිරීම් සහ දේශන

2016 නොවැම්බර් මස 2 වෙනි දින සිට 4 වෙනි දින දක්වා පැවති 6 වැනි වැවිලි හෝග පර්යේෂණ සම්මන්ත්‍රණයේදී ඕනොඩොක්ස් කොල වැනි වූ තේ වර්ග, ස්වයංක්‍රීයව පිරිසිදු කිරීමේ ක්‍රමවේදයක් සංවර්ධනය කිරීම පිළිබඳව එම්. ඒ. වමන්ද මහතා ඉදිරිපත් කිරීමක් සිදු කරන ලදී.

2016 නොවැම්බර් මස 2 වෙනි දින සිට 4 වෙනි දින දක්වා පැවති වැවිලි හෝග පර්යේෂණ සම්මන්ත්‍රණයේදී රෝලර් වලට සහ රොටවේන නිපදවීමට භාවිතා කරන තඹ, වාත්තු මිශ්‍ර උපාංග පිළිබඳ අධ්‍යයනය එස්. කෝතේශ්වරමුර්ති මහතා විසින් ඉදිරිපත් කරන ලදී.

වෙනත් ක්‍රියාකාරකම්

තේ සැකසුම් තාක්ෂණ අංශයේ නිලධාරීන් විසින් නිෂ්පාදනයේ විවිධ පැතිකඩයන් නිරීක්ෂණය සඳහා තේ කර්මාන්ත ශාලා 58 කට වාරිකා කරන ලදී.

කළුබෝවියාන තේ කර්මාන්ත ශාලාවට වර්ණ විභේදක යන්ත්‍රයක් මිලදී ගැනීම පිළිබඳ කාර්මික කමිටුවේ සාමාජිකයෙකු ලෙස ජී. එල්. සී. ගලහිටියාව මහතා කටයුතු කළේය. එමෙන්ම ඔහු ශ්‍රී ලංකා තේ මණ්ඩලයේ තේ කර්මාන්ත ශාලාවල තේ නිෂ්පාදනය පිළිබඳ ගැටළු පිළිබඳව උපදේශක කමිටුවේ සාමාජිකයෙකු ලෙසද, ජාතික වැවිලි කළමනාකරණ ආයතනය මගින් පවත්වනු ලබන වෘත්තීමය තේ නිෂ්පාදනය අධ්‍යයනය කිරීමේ වැඩ සටහන් සඳහා විභාග විනිසුරු මඩුල්ලේ සාමාජිකයෙකු ලෙසද කටයුතු කළේය.

ජී. එල්. සී. ගලහිටියාව මහතා විසින් තේ කර්මාන්ත නිලධාරීන් සඳහා ජාතික වෘත්තීමය සුදුසුකම ලබා ගැනීමේ පාඨමාලාවට අදාළ විෂය මාලා සංවර්ධනය කිරීමේ කමිටු සාමාජිකයෙකු ලෙසද දායකත්වය සපයන ලදී. තවද වැවිලි කර්මාන්ත අමාත්‍යාංශය යටතේ පවතින තේ ශක්ති කර්මාන්ත ශාලාවල ගැටළු සම්බන්ධව පිහිටුවා ඇති විශේෂ කමිටුවේ සාමාජිකයෙකු ලෙසද ජී. එල්. සී. ගලහිටියාව මහතා කටයුතු කරයි.

එම්. ඒ. වමන්ද මහතා විසින් ශ්‍රී ලංකා ප්‍රමිති ආයතනයේදී පවත්වනු ලැබූ ඝන කඩදාසි වලින් සාදනු ලබන තේ අසුරන මළ පිළිබඳ කමිටු රැස්වීමකට සහභාගි වෙන ලදී. එමෙන්ම ඔහු විසින් මතුරට වැවිලි සමාගමේ ප්‍රධාන විධායක නිලධාරීවරුන්, තේ උපදේශක වරුන්, වතු අධිකාරී වරුන්, නියෝජ්‍ය වතු අධිකාරීවරුන් හට තේ නිෂ්පාදනය පිළිබඳ වැඩමුළුවක් පවත්වන ලදී.

පාංශු හා ශාක පෝෂණ අංශය

අධ්‍යයන හා පුහුණු වැඩ සටහන්

එස්. රාගුරාජ් සහ ඩී. ජී. කේ. ඒ. ගුණරත්න යන මහත්වරුන්, ශ්‍රී ලංකා රසායනික විද්‍යා සංගමය මගින් මෙහෙය වන ලද “පර්යේෂණාගාර වල විශ්ලේෂණ උපකරණ” යන මෑයෙන් 2016 අගෝස්තු 16 වැනි දින පැවැත්වූ වැඩමුළුවට සහභාගි විය.

ආර්. කේ. අමාලි මෙනෙවිය කාර්මික තාක්ෂණික ආයතනය මගින් සංවිධානය කරන ලද “රසායනික, ආහාර සහ ක්ෂුද්‍ර ජීවී පර්යේෂණාගාරවල ආරක්ෂාව” යන මෑයෙන් 2016 අගෝස්තු 25 දින පැවැත්වූ වැඩමුළුවට සහභාගි විය.

Publications

Advisory Circular SP 10 on “Fertilizer recommendation for mature tea in small holdings” was issued in July 2016.

P.L.K. Tennekoon, RMCP Rajapaksha and LSK Hettiarachchi (2016). Potentials of plant growth promoting Rhizobacteria based microbial inoculants for tea (*Camellia sinensis* (L.) O. Kuntze), Proceedings of the sixth symposium on Plantation Crop Research, 2-4 November 2016.

S. Raguraj, R.S. Dharmakeerthi, O.G.K.A. Gunaratne and W.M.S. Wijethunge (2016). Evaluating the suitability of foliar application of micro nutrient combinations for mature tea (*Camellia sinensis* (L.) O. Kuntze), Proceedings of the sixth symposium on Plantation Crop Research, November 2-4, 2016

විශේෂ ඉදිරිපත් කිරීම් සහ දේශන

ආචාර්ය ජී. පී. ගුණරත්න මහතා “ඒකාබද්ධ පෝෂක කළමනාකරණය තුළින් සරුසාර තේ අස්වැන්නක්” යන මෑයෙන් දේශනයක් කොට්ටව ව්‍යාප්ති සහ උපදෙස් මධ්‍යස්ථානයේ ප්‍රාදේශීය තාක්ෂණික සහ ව්‍යාප්ති වැඩමුළුව සඳහා 2016 ජූනි 30 වැනි දින පවත්වන ලදී. ඔහු “පසේ සාරත්වය සහ පොහොර යෙදීම” මෑයෙන් දේශනයක් ජාතික වැවිලි කළමනාකරණ ආයතනයේ උසස් සහතික පත්‍ර පාඨමාලාව හදාරණ සිසුන් සඳහා 2016 ජූනි 30 පවත් වන ලදී.

ආචාර්ය ජී. පී. ගුණරත්න මහතා “පසේ සාරත්වය හා පොහොර යෙදීම” මෑයෙන් දේශනයක් කුඩා තේ වතු ව්‍යවසායකත්වය සංවර්ධන ව්‍යාපෘතිය මගින් සංවිධානය කරන ලද වැඩ සටහන සඳහා 2016 දෙසැම්බර් 30 දින පැවැත්වූ අතර නව පොහොර නිර්දේශය, පොහොර පරිහරණය, ප්‍රවාහනය හා ගබඩා කිරීම” යන මෑයෙන්ද දේශනයක් රත්නපුර පැවති ප්‍රාදේශීය තාක්ෂණික හා ව්‍යාප්ති සංසඳය සඳහා 2016 දෙසැම්බර් 29 දින පැවැත්විය.

ආචාර්ය ජී. පී. ගුණරත්න මහතා “ කුඩා තේ වතු ඉඩම්වල පොහොරවල අඩු අස්වනු ප්‍රතිචාරයට හේතුව පසේ සාරත්වයද? පොහොර මිශ්‍රණයද? පොහොරවල ප්‍රමිතියද? යන මෑයෙන් දේශනයක් පර්යේෂණ හා ව්‍යාප්ති සංසඳය සඳහා 2016 සැප්තැම්බර් 25 දින පවත් වන ලදී.

ආචාර්ය ජී. පී. ගුණරත්න මහතා සහ ඩබ්ලිව්. එම්. එස්. විජයතුංග මහතා “පසේ සාරත්වය හා පොහොර යෙදීම” යන මෑයෙන් දේශන ජාතික වැවිලි කළමනාකරණ ආයතනය මගින් ක්ෂේත්‍ර නිලධාරීන් සඳහා පවත්වන NVQ 5 පාඨමාලාව සඳහා 2016 දෙසැම්බර් 23 සහ 30 දිනවල ඉදිරිපත් කරන ලදී.

ඩබ්ලිව්. එම්. එස්. විජයතුංග මහතා “කොම්පෝස්ට් පොහොර සෑදීමේ විවිධ ක්‍රම” යන මෑයෙන් දේශනයක් සහ පුහුණු වැඩ මුළුවක් උභව ප්‍රදේශයේ කුඩා තේ වතු හිමියන් සඳහා පස්සර ව්‍යාප්ති සහ උපදෙස් මධ්‍යස්ථානයේදී, 2016 අප්‍රියෙල් 07 දින පවත්වන ලදී. ඔහු නෙළුව, උනන්විට 2016 සැප්තැම්බර් 29 සහ 30 දිනවල පවත්වනු ලැබූ හෝග හා ව්‍යාප්ති වැඩසටහන සඳහා සම්පත් දායකයෙකු ලෙස සහභාගි විය.

වෙනත් ක්‍රියාකාරකම්

2016 වර්ෂය සඳහා පාංශු සහ ශාක පෝෂක අංශය සඳහා විශ්ලේෂණ තුලා 2 ක්, ස්වයංක්‍රීය අනුමාපනයක් සහ පරිගණකයක් මිලදී ගන්නා ලදී.

පාංශු සහ ශාක පෝෂක අංශය මගින් 2016 වසරේදී උපාධි සහ කෘෂි ඩිප්ලෝමා අපේක්ෂකයින් 08 දෙනෙක් පුහුණු කරන ලදී.

තේ පර්යේෂණායතන වතු

ශාන්ත කුමඹස් වත්ත තලවාකැලේ

වතු අධිකාරී - එම්. එම්. එල් ජයතිලක
(විද්‍යාවේදී - කළමනාකරණ සබරගමුව විශ්ව විද්‍යාලය)

කාර්යය මණ්ඩලය

නම	තනතුර	සේවයට බඳවා ගත් වර්ෂය
කාර්යාලය		
ආර්.ඒ.ඩී.කැපම් මහතා	ප්‍රධාන ලිපිකරු	2016
එම්. පී.ඩී.දිල්ලංකි මහත්මිය	පෝෂ්‍ය සහකාර ලිපිකරු	2014
කේ.රාජ කුමාර් මහතා	කනිෂ්ඨ සහකාර ලිපිකරු	2011
පී.පී.රජපසිංහ මහතා	කනිෂ්ඨ සහකාර ලිපිකරු	2016
ආර්. ක්‍රිෂාන් කුමාර් මහතා	ගබඩා භාරකරු / ලිපිකරු	2015
ක්ෂේත්‍රය		
එන්.ඉලන්ගේඡ්චරන් මහතා	ක්ෂේත්‍ර නිලධාරී	1998
එස්.සුරේෂ් මහතා	ක්ෂේත්‍ර නිලධාරී	2005
එස්.ඩී.පෙරේරා මහතා	සහකාර ක්ෂේත්‍ර නිලධාරී	2005
පී.හක්ත කුමාර් මහතා	කනිෂ්ඨ සහකාර ක්ෂේත්‍ර නිලධාරී	2015
ආර්. සත්‍යරාජ්	කනිෂ්ඨ සහකාර ක්ෂේත්‍ර නිලධාරී	2016
කර්මාන්ත ශාලාව		
පුරප්පාඩුව පවති	කර්මාන්තශාලා නිලධාරී	
එස්. එම්. සුනිල් ශාන්ත මහතා	පෝෂ්‍ය සහකාර කර්මාන්ත ශාලා නිලධාරී	1992
පී.මොහොට්ටි මහතා	සහකාර කර්මාන්ත ශාලා නිලධාරී	2001
එම්.සරත් කුමාර් මහතා	කනිෂ්ඨ සහකාර කර්මාන්ත ශාලා නිලධාරී	2013
එස්.සිවම් මහතා	කර්මාන්ත ශාලා යන්ත්‍ර ශිල්පී	2011
පී.එන්.එල්.කුමාර මහතා	කනිෂ්ඨ සහකාර කර්මාන්ත ශාලා නිලධාරී	2015
පී.නිශාන්තන් මහතා	කනිෂ්ඨ සහකාර කර්මාන්ත ශාලා නිලධාරී	2016
රියදුරන්		
කේ.සෙල්වරාජ් මහතා	රියදුරු	1997
එස්.ක්‍රිස්ටෝපර් මහතා	රියදුරු	2005
ටී.රාමනාදන් මහතා	රියදුරු	2005
ආර්.උදයකුමාර් මහතා	රියදුරු	2005
ඩී.සුන්දරේසන් මහතා	රියදුරු	2008
සෞඛ්‍යය		
එස්.එල්.ජයසිංහ මහතා	වතු වෛද්‍ය සහායක	2015
ඩී.ප්‍රනාමරත්න මහතා	සහසාධක නිලධාරී	2005
පී.එන්.සිල්වේස්ටර් මහත්මිය	ළමා උයන් පාලිකා	2008
කේ.ජේනි මහත්මිය	ළමා උයන් පාලිකා	2011
ටී.පොත්මනි මහත්මිය	ළමා උයන් පාලිකා	2011



කාර්යය මණ්ඩලයේ වෙනස් වීම්

- 2016.04.01 දින සිට පී. පී. රූපසිංහ මහතා කනිෂ්ඨ සහකාර ලිපිකරු ලෙස පත්කරන ලදී.
- එච්. එම්. බී. පී. කේ. හදා ජයතිලක මහත්මිය 2016.04.04 වන දින සිට සේවයෙන් ඉවත් විය.
- 2015 වර්ෂයේ ජූලි මස සිට ඊ. එම්. දයාරත්න මහතාගේ සේවය අත්හිටවූ අතර ඔහුට එරෙහිව විධිමත් විනය පරීක්ෂණයක් පවත්වාගෙන යනු ලබයි.
- 2016.06.15 දින සිට පී. නිශාන්තන් මහතා කනිෂ්ඨ සහකාර කර්මාන්ත ශාලා නිලධාරී ලෙස පත් කරන ලදී.
- 2016.06.02 දින සිට ආර්.සනාථරාජ් මහතා කනිෂ්ඨ ක්ෂේත්‍ර නිලධාරී තනතුරට පත් කරන ලදී.
- අයි. ඩබ්ලිව්.එම්.ඩී. අලහකෝන් මහතා 2016.12.23 වන දින සිට සේවයෙන් ඉවත් විය.

පොදු කරුණු

- මෙතෙක් ශාන්ත කුමඹස් වතුයායෙහි තැරැව්කරුවන් ලෙස කටයුතු කල ෆෝබස් ඇන්ඩ් වෝකර් පුද්ගලික සමාගම, මෙම වසරෙහිදීද ශාන්ත කුමඹස්හි නිමි තේ කොළඹ වෙන්දේසියේ විකිණීමට කටයුතු කරන ලදී.
- ශාන්ත කුමඹස් වතුයායේ බාහිර ඒජන්ත වන සෙනරත් පහත්කුඹුර මහතා 2016.12.31 දින වතුයාය නිරීක්ෂණය කරන ලදී.

ඉඩම් භාවිතය (හෙක්ටයාර)

	ශාන්ත කුම්බස්	ලැම්ලියර්	එකතුව
බීජ තේ	1.10	1.00	2.10
රිකිලි තේ	87.06	46.50	133.56
තේ වගාකර ඇති මුළු හෙක්ටයාර ප්‍රමාණය	88.16	47.50	135.66
ADB ව්‍යාපෘතිය	11.39	2.62	14.01
තේ.ප.ආ. පර්යේෂණ සඳහා	2.50		2.50
තේ තවාන	1.20	0.10	1.30
මුළු තේ වගාව	103.25	50.72	153.97
නිවාස	2.09		2.09
ගොඩනැගිලි/පාරවල්	34.28	14.70	48.98
කානු/අතහැර ඇති ඉඩම්	32.16	1.0	33.16
මුළු හෙක්ටයාර ප්‍රමාණය	171.78	65.92	237.70

ක්ෂේත්‍ර කටයුතු

2016 වර්ෂයේ පහත දැක්වෙන ක්ෂේත්‍ර වල තේ කප්පාදුව සිදු කරන ලදී.

කොටස	ක්ෂේත්‍ර අංකය	හෙක්ටයාර් ප්‍රමාණය
ඉහළ	1 , 3A	10.50
පහළ	8 , 11B	11.32
ලැම්ලියර්	4B , 7, 9A, 12	11.40

- තේ පර්යේෂණ ආයතනයේ නිර්දේශවලට අනුව ඇස්තමේන්තු කරන ලද හෙක්ටයාර් ප්‍රමාණය කප්පාදුකර නිම කරන ලදී.
- තේ පර්යේෂණ ආයතනයේ නිර්දේශවලට අනුව පොහොර යෙදීම සිදු කරන ලදී.

ආසියානු සංවර්ධන බැංකු මව් ශාක වගා ව්‍යාපෘතිය

ශ්‍රී ලංකා තේ පර්යේෂණ ආයතනයේ නිර්දේශන TRI 3000 සහ 4000 කාණ්ඩවල රිකිලි තේ අතු 359,000 ක් කුඩා තේ වතු හිමියන් වෙත හා වැවිලි සමාගම් වෙත නිකුත් කරන ලදී.

අස්වැන්න

	2016		2015	
	හිමි තේ	හෙක්. කි.ග්‍රෑ	හිමි තේ	හෙක්. කි.ග්‍රෑ
ශාන්ත කුම්බස්	169,852	1,937	181,140	2,288
ලැම්ලියර්	82,005	1,740	98,224	2,113
එකතුව (සාමාන්‍ය)	251,857	(1,869)	279,364	(2,227)
මිලදී ගත් තේ දළ	106,895		97,136	
මිලදී ගත් තේ දළ (Out Grower)			16,878	
මුළු එකතුව	393,378	1,869	393,378	2,227

ඉහත දක්වා ඇති වගුවට අනුව 2016 වර්ෂයේ සාමාන්‍ය අස්වැන්න හෙක්ටයාරයකට නිමි තේ කිලෝ ග්‍රෑම් 1,869 ලෙස වාර්තා විය.

තේ කර්මාන්ත ශාලාව හා නිෂ්පාදනය

- 2016 වසර සඳහා ශාන්ත කුමඬුස් දළ විකුණුම් සාමාන්‍යය රුපියල් 558.09 ක් වූ අතර එය බටහිර උස්බේම් වැවිලි කාණ්ඩය යටතේ පිහිටීම අනුව විකුණුම් සාමාන්‍යයට වඩා රුපියල් 90.80 ක වර්ධනයකි.
- තේ කර්මාන්ත ශාලාවේ තේ දළ වල ප්‍රමිතිය ඉතා ඉහළ අගයක පවත්වා ගත් අතර බටහිර උස්බේම් වැවිලි කාණ්ඩය යටතේ ශාන්ත කුමඬුස් නාමය 2016 වර්ෂයේදී පලමුවන වන ස්ථානය ලබාගෙන ඇත.

වැඩිම තේ විකුණුම් මිල ගණන්

2016 වර්ෂයේ ඩීපීටී නො. 1 සඳහා වැඩිම මිල වූ රු.860/- ක වාර්තාව ශාන්ත කුමඬුස් වත්ත හිමි කර ගෙන ඇත.

ශාන්ත කුමඬුස් වත්ත 6 වතාවක් තේ විකුණුම් සඳහා වැඩිම මිල ගණන් ලබා ගෙන ඇත.

කාලගුණ තත්වය

2016 වර්ෂයේ වර්ෂාපතනය මි.මී. 1344.7 ලෙස වාර්තා විය.

කාරක ආදායම

ශාන්ත කුමඬුස් වතුයාය 2016 වර්ෂය සඳහා රුපියල් 12,299,570.21 ක ශුද්ධ ලාභයක් ලබා ගන්නා ලදී.

ශාන්ත ජෝකිම් වත්ත

වතු අධිකාරි - අනුරාධ නානායක්කාර මහතා
(විද්‍යාවේදී වයඹ විශ්ව විද්‍යාලය)

	නම	තනතුර	
කාර්යාලය	එන්. කෝරළුගේ	ප්‍රධාන ලිපිකාරිණි	
	පී. වි.එස්.සී. ගුණරත්න	ජ්‍යෙෂ්ඨ සහකාර ලිපිකාරිණි	
	කේ. එම් .පී. එල් . එල්. ඩයස්	කණිෂ්ඨ සහකාර ලිපිකාරිණි	
	ඩබ්.කේ. ප්‍රසානිකා	කණිෂ්ඨ සහකාර ලිපිකාරිණි	
කර්මාන්ත ශාලාව	එස් . කේ එදිරිසිංහ	ප්‍රධාන කර්මාන්ත ශාලා නිලධාරි	
	ඒ.පී.ඩී. එච්. කුමාර	ජ්‍යෙෂ්ඨ සහකාර කර්මාන්ත ශාලා නිලධාරි	
	ජේ. ආර්. සාපා	සහකාර කර්මාන්ත ශාලා නිලධාරි	
	ඩී .ඒ. ජේ. පුෂ්ප කුමාර	සහකාර කර්මාන්ත ශාලා නිලධාරි	
	පී .පී වික්‍රමරත්න	සහකාර කර්මාන්ත ශාලා නිලධාරි	
	එම්.ඩී. ආර්.ප්‍රේමලාල්	කණිෂ්ඨ සහකාර කර්මාන්ත ශාලා නිලධාරි	
	ඩබ් .එන් .ඩබ්. පෙරේරා	කණිෂ්ඨ සහකාර කර්මාන්ත ශාලා නිලධාරි	
	ක්ෂේත්‍රය	වී. අරියරාජී	කණිෂ්ඨ සහකාර ක්ෂේත්‍ර නිලධාරි
		ජේ .සේනාධීර	සහකාර ක්ෂේත්‍ර නිලධාරි
වෛද්‍ය අංශය	බී.සී.කේ. පෙරේරා	චතු වෛද්‍ය නිලධාරිණි	
ගබඩා අංශය	එම් .ඩබ් ජයසේකර	ගබඩා භාරකරු /ලිපිකරු	
ප්‍රවාහන අංශය	එම්.ඒ.ජේ. කුමාර	ලොරි රියදුරු	
	ජේ. එච්.එස්. එන්.ජයමහ	රියදුරු	
	ඩබ්.පී.ඩී අමරසිංහ	රියදුරු	
	ඒ.එම්.ඒ. එච් දුර්ගන	රියදුරු	
	ඩබ්. පී. සී. පෙරේරා	රියදුරු	
	ඩී.වී.ඩී. ජගත්	රියදුරු	



පොදු කරුණු

ෆෝබස් සහ වෝකර් තැරුම්කාර වෙළඳ සමාගම විසින් ශාන්ත ජයවර්ධන විද්‍යාලයේ වෙළඳ වෙන්දේසි කටයුතු අඛණ්ඩව සිදු කර ගෙන යනු ලබයි. තේ කර්මාන්ත ශාලාවේ පහත සඳහන් සංවර්ධන කටයුතු සිදුකරන ලදී.

- ටේපස්ට් තේ විශ්ලේෂණ යන්ත්‍රය සහ දර උදුන අලුත් වැඩියා කරන ලදී.
- වර්ණ විච්ඡේදක යන්ත්‍රය සඳහා තේ වාහක පටිය මිලදී ගන්නා ලදී.

ශ්‍රී ලංකා ප්‍රමිති ආයතනය විසින් පිරිනමනු ලබන ISO 22000 / FSMS තත්ව සහතිකය 2016 ජනවාරි මාසයේ 28 දින සිට අවුරුදු 03 කාල සීමාවක් සඳහා ශාන්ත ජයවර්ධන විද්‍යාලය වෙත ලබා දෙන ලදී. ශාන්ත ජයවර්ධන විද්‍යාලයට අයත් බෙහෙත් ශාලාව ප්‍රාදේශීය සෞඛ්‍ය අධිකාරී වෙත 2016.10.03 වන දින සිට පවරා ගන්නා ලදී. ක්ෂේත්‍ර අංක 06 හි හෙක්ටයාර් 02 ක් පමණ මැණික් ගැරීම සඳහා වෙන්දේසි කිරීමට ජාතික මැණික් හා ස්වර්ණාභරණ අධිකාරිය වෙත පවරා දෙන ලදී.

සමාජ සුභසාධන ක්‍රියාකාරකම්

ලෝක ක්ෂය රෝග දිනය නිමිත්තෙන් සේවකයන් දැනුවත් කිරීමේ වැඩ සටහනක් 2016.03.02 වන දින පවත්වන ලදී.

- 2016.05.02 වන දින දිවුනුගල සංවර්ධන වැඩ සටහනක් ප්‍රදේශයේ ග්‍රාම නිලධාරී මහත්මියගේ හා දිවු නැගුම සංවර්ධන නිලධාරීන්ගේ සහයෝගයෙන් ශාන්ත ජයවර්ධන විද්‍යාලය වෙත පවත්වන ලදී.
- වතු යායේ මව්වරු දැනුවත් කිරීමේ වැඩ සටහනක් 2016.05.06 වන දින ප්‍රාදේශීය සෞඛ්‍ය සේවා නිලධාරීන්ගේ සහභාගිත්වයෙන් සිදු කරන ලදී.

- ළමා අපවාර හා දූෂණ සම්බන්ධව දැනුවත් කිරීමේ වැඩ සටහනක් පරිවාස හා ළමාරක්ෂක සේවා දෙපාර්තමේන්තුවේ සහයෝගයෙන් 2016.11.17 වන දින පවත්වන ලදී.

ඉඩම් භාවිතය (හෙක්ටයාර්)

	භූමි ප්‍රමාණය (හෙක්ටයාර්)
රිකිලි තේ වගා භූමි ප්‍රමාණය	50.15
නොමේරූ තේ වගාව	8.00
පොල් වගාව (තේ .ප.ආ)	3.89
වාණිජ පැල තවාන	1.58
නොමේරූ රබර් වගාව	3.20
පරිණත රබර් වගාව	5.12
පරිණත රබර් වගාව (මිශ්‍ර වගාව)	3.68
කුඹුරු	8.74
මව් ශාක ක්ෂේත්‍ර බිම් (ආසියානු සංවර්ධන බැංකු ආධාර)	13.01
ක්ෂේත්‍ර අංක 6 මැණික් ඉඩම් වෙන්දේසිය සඳහා	2.00
ක්ෂේත්‍ර අංක 05 යෝජිත නිවාස ව්‍යාපෘතිය	1.00
ශ්‍රී ලංකා තේ පර්යේෂණායතනයේ ගොඩනැගිලි හා පර්යේෂණ ක්ෂේත්‍ර	12.02
ගොඩනැගිලි මං මාවත් ලඳු කැලෑ සහ පතන බිම්	29.59
එකතුව	141.98

2015 ඔක්තෝම්බර් මාසය තුළ කරන ලද තේ පැල ගණනයට අනුව එලදායී තේ පඳුරු සහිත භූමි ප්‍රමාණය (හෙක්ටයාර්)

රිකිලි තේ වගා භූමි ප්‍රමාණය	- 10.68
තේ දළ නෙලීම සඳහා නිදහස් කරන ලද මව් ශාක ව්‍යාපෘති ක්ෂේත්‍ර බිම්	- 8.88
ශ්‍රී ලංකා තේ පර්යේෂණායතනයට අයත් තේ ක්ෂේත්‍ර	- 6.06
මුළු එලදායී තේ වගා භූමි ප්‍රමාණය	-25.62

එලදාව හා අස්වැන්න (නිම් තේ කිලෝ ප්‍රමාණය)

පසුගිය වසරට සාපේක්ෂව 2016 වර්ෂයේ නිම් තේ නිෂ්පාදනය

වර්ෂය	ශාන්ත ජෝකිම්	වත්ත	මිලදී ගන්නා ලද
2016	23,059		179,242
2015	31,060		172,213
වෙනස	-8,001		7,029

වසරෙන් වසර එලදායී තේ වගා භූමි ප්‍රමාණය අඩු වීම හේතුවෙන් වතුයායේ තේ අස්වැන්න අඩු වී ඇත. පසුගිය වසරට සාපේක්ෂව කුඩා තේ වතු හිමියන් හා තේ දළ වෙළඳුන් විසින් කර්මාන්ත ශාලාව වෙත සපයන ලද දළ ප්‍රමාණය කිලෝ 7029 කින් වැඩි වී ඇත.

රබර් වගාව

වර්ෂය	මුද්‍ර නිෂ්පාදනය (කිලෝ)	අස්වැන්න හෙක්ටයාර් 1 කට කිලෝ
2015	43	4.22
2016	-	-

වෙළඳපොළ රබර් මිල අඩු වීම හේතුවෙන් රබර් අස්වැන්න ලබා ගැනීම නතර කිරීමට සිදු විය.

තේ වගා කෘෂිකාර්මික කටයුතු

වතුයාය තුළ තේ වගා කෘෂිකාර්මික කටයුතු සාමාන්‍ය පරිදි සිදු කරන ලදී.

තේ ක්ෂේත්‍ර නගා සිටුවීම හා නැවත වගාව

2016 වර්ෂය තුළදී තේ ක්ෂේත්‍ර නගා සිටුවීම හා නැවත වගාවට අදාළව පහත සඳහන් කටයුතු සිදුකරන ලදී.

ක්ෂේත්‍ර අංකය	සිටවූ තේ පැල ප්‍රමාණය
3 සී	4500
කර්මාන්ත ශාලා ක්ෂේත්‍රය	400
8 එෆ්	13250
එකතුව	18150

ශාන්ත ජෝකිම් පැල තවාන

2017 වර්ෂය තුළදී ආයතනයේ තවාන් කරන ලද පැල 47,882 ක් විකුණන ලද අතර පැල 18,150 වතුයායේ ක්ෂේත්‍ර වල සිටුවන ලදී.

ආසියානු සංවර්ධන බැංකු මච් ශාක ව්‍යාපෘති වැඩ සටහන

මෙමගින් කුඩා තේ වතු හිමියන් හා වැවිලි සමාගම් සඳහා රිකිලි තේ අතු 43000 නිකුත් කර ඇත.

කර්මාන්ත ශාලාවේ නිෂ්පාදන ශුද්ධ මිල ගණන්

2015 වර්ෂයේදී 393/09 ක් වූ තේ කිලෝවක ශුද්ධ අලෙවි මිල 2016 වර්ෂයේදී 469/78ක් විය. 2016 ඔක්තෝබර් මාසයේ සිට තේ කිලෝවක දළ අලෙවි මිල පහත රට සම්මත අලෙවි මිලට වඩා ඉහලින් පැවතුනි.

කර්මාන්ත ශාලාවේ සමස්ථ තේ නිෂ්පාදනය

2015 වර්ෂයට සාපේක්ෂව සමස්ත නිමි තේ නිෂ්පාදනය 2016 වර්ෂය තුළදී කිලෝ ග්‍රෑම් 972 ක ප්‍රමාණයකින් පහත වැටී ඇත.

කාළගුණය හා වර්ෂාපතනය

2016 වර්ෂය තුළ වැසි සහිත දින 141කදී වර්ෂාපතනය මි.මී 3019.90 ලෙස වර්තා විය. 2015 වර්ෂයේ වර්ෂාපතනය මි.මී 3727.85 ලෙස සටහන්ව ඇති අතර වැසි සහිත දින ගනන 160කි.

කාරක අදායම

2016 වර්ෂයේ දෙසැම්බර් මස 31 දින වන විට රු 9,471,675/- ක අලාභයක් සටහන් විය.

කාර්යය මණ්ඩල වෙනස්වීම්

- අනුරාධ නානායක්කාර මහතා 2016-12-15 වන දින සිට වතු අධිකාරී තනතුරෙන් ඉල්ලා අස්වූ අතර නැවත 2016-12-15 දින සිට වතු අධිකාරී තනතුරෙහි වැඩ ආවරණය කරන ලදී.
- බී.සී.කේ. පෙරේරා මහත්මිය 2016 නොවැම්බර් මස සිට වතු වෛද්‍ය නිලධාරී තනතුරෙන් ඉල්ලා අස්විය.

පරිපාලන සහ මූල්‍ය අංශය

විශේෂ කඩඉම්

මානව සම්පත් සංවර්ධනය සහ කාර්යය මණ්ඩලය සවිබල ගැන්වීම
සේවක බලගැන්වීම් හා අභිප්‍රේරණය

සේවක බඳවා ගැනීම්

නම	තනතුර	පත්වීම් ලද දිනය
එච් එම් එස් ඩී කුලතුංග	තාක්ෂණ නිලධාරී	02.05.2016
එච් බී තරංගිකා	තාක්ෂණ නිලධාරී	14.03.2016
ඒ පී සී එස් පතිරණ	තාක්ෂණ නිලධාරී	14.03.2016
එල් අත්තනායක	තාක්ෂණ නිලධාරී	14.03.2016
වී ඒ එන් වික්‍රමසිංහ	තාක්ෂණ නිලධාරී	14.03.2016
එම් කේ එස් දිල් රුක්මි	තාක්ෂණ නිලධාරී	14.03.2016
ඒ එස් ගවුස්	තාක්ෂණ නිලධාරී	14.03.2016
ඩබ් එච් ඩී යූ ප්‍රභපකුමාරි	තාක්ෂණ නිලධාරී	14.03.2016
ආර් ඒ එන් එම් ද අල්විස්	තාක්ෂණ නිලධාරී	14.03.2016
එස් එම් පී ආර් සාලිකා	තාක්ෂණ නිලධාරී	14.03.2016
එල් සී සුගතපාල	තාක්ෂණ නිලධාරී	14.03.2016
කේ පල්ලවි	තාක්ෂණ නිලධාරී	14.03.2016
පී ටී පී ලක්ෂාණි	තාක්ෂණ නිලධාරී	14.03.2016
ඒ පී ජ් අයි එච් අන්වාරම	මෝටර් කාර්මික	01.04.2016
එන් එම් පියසේන	තාක්ෂණ නිලධාරී	01.06.2016
ආර් එම් එන් නයනජිත්	මිලදී ගැනීමේ නිලධාරී	01.07.2016
ඩබ් ඒ කේ ආර් ලක්මාලි	අධ්‍යක්ෂකගේ ලේකම්	08.07.2016
වී පී ආර් පී වී පතිරණ	තාක්ෂණ නිලධාරී	01.08.2016
එස් ඩී කේ නදීෂාණි	කළමනාකරණ සහකාර	01.11.2016
ඩබ් එම් එම් අයි කේ විජේසිංහ	කළමනාකරණ සහකාර	01.11.2016
ජී ඒ ඩී ගාල්ලගේ	කළමනාකරණ සහකාර	01.11.2016
අයි ඒ ජී එන් අත්තනායක	කළමනාකරණ සහකාර	01.11.2016
ඒ එම් ඊ ටී අත්තනායක	කළමනාකරණ සහකාර	01.11.2016
එච් එම් සී පී කේ ජයතිලක	කළමනාකරණ සහකාර	15.11.2016
පී ඩී ඩී පෙරේරා	රියදුරු	01.11.2016
ජේ එම් ජී ඩබ් ජයවීර	විදුලි කාර්මික	01.11.2016

සේවයෙන් ඉල්ලා අස්වීම්

නම	තනතුර	දිනය
පී ඒ එස් ලක්ෂ්මන්	රියදුරු	08.01.2016
පී එන් නවෝදනි	කළමනාකරණ සහකාර	29.01.2016
ඩී එල් අයි යූ දිසානායක	තාක්ෂණ නිලධාරී	20.08.2016
අයි ඩී සී සජ්චිකා	ව්‍යාප්ති නිලධාරී	15.07.2016
එල් අත්තනායක	තාක්ෂණ නිලධාරී	15.07.2016
එල් එස් සුගතපාල	තාක්ෂණ නිලධාරී	18.07.2016
එම් කේ එස් දිල්ලිකම්	තාක්ෂණ නිලධාරී	15.07.2016
එස් එම් පී ආර් ශාලිකා	තාක්ෂණ නිලධාරී	31.08.2016
යූ ඒ වික්‍රමසිංහ	ඉංජිනේරු සහකාර (විදුලි)	30.11.2016

විශ්‍රාම ගැනීම්

නම	තනතුර	විශ්‍රාම ලත් දිනය
බී නිලකරන්ත	මිලදී ගැනීමේ නිලධාරී	02.04.2016
ඒ පී වී කල්‍යානි	ලඝු ලේඛිකා (ඉංග්‍රීසි)	10.06.2016
එච් ජේ එම් ද සිල්වා	ව්‍යාප්ති නිලධාරී	23.05.2016
එල් ලුර්දුදාසන්	පොදු සේවක	12.06.2016
ජේ එස් කේ ද සිල්වා	විදුලි කාර්මික	29.08.2016
ඩී ඩබ්ලිව් විතාන	ව්‍යාප්ති නිලධාරී	19.07.2016
පී පරමසිවම්	පොදු සේවක	23.12.2016
ආර් ඉලන්ගෝවන්	පොදු සේවක	23.12.2016

උසස්වීම්

නම	තනතුර	පත්වීම් ලද දිනය
ආචාර්ය ඩබ් එස් බොතෝජු	නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ පර්යේෂණ (පිරි සැකසුම් තාක්ෂණ)	08.08.2016
එම් ඒ චම්න්ද්‍ර	පර්යේෂණ නිලධාරී	08.08.2016
කේ කේ රණවීර	පර්යේෂණ නිලධාරී	08.08.2016
කේ ඩබ් එන් නදීෂානි	අත්හදා බැලීමේ නිලධාරී	08.08.2016
ඩී එල් අයි යූ දිසානායක	තාක්ෂණ නිලධාරී	14.03.2016

විදේශ පුහුණු / සම්මන්ත්‍රණ / සාකච්ඡා

- 2016 පෙබරවාරි මස 03 වන දින සිට පෙබරවාරි මස 07 දින දක්වා තුර්කි සංචාරයෙහි නියලුනු අමාත්‍ය දූත පිරිසෙහි සාමාජිකයකු ලෙස තේ පර්යේෂණ ආයතනයේ අධ්‍යක්ෂ ආචාර්ය අයි සරත් බී අබේසිංහ මහතා සහභාගි විය.
- 2016 මාර්තු මස 20 වන දින සිට මාර්තු මස 25 වන දින දක්වා චීනයේ පැවති විරල පාංශු මූලද්‍රව්‍ය පිළිබඳ දැනුවත් කිරීමේ වැඩ සටහන සඳහා පාංශු හා ශාක පෝෂණ අංශයේ ප්‍රධාන පර්යේෂණ නිලධාරී ආචාර්ය ජී පී ගුණරත්න මහතා සහභාගි විය.
- 2016 මාර්තු මස 25 වන දින සිට ජූනි මස 19 වන දින දක්වා චීනයේ පැවති පරිසර දූෂණයෙන් තොර තේ නිෂ්පාදන සම්මන්ත්‍රණයට ප්‍රධාන උපදේශක නිලධාරී බී ඒ ඩී සමන්සිරි මහතා, ප්‍රධාන උපදේශක නිලධාරී ජේ සී කේ රාජසිංහ මහතා, සහ උපදේශක නිලධාරී කේ ජී ජේ පී මහින්දපාල මහතා සහභාගි විය.

- 2016 මාර්තු මස 20 වන දින සිට මාර්තු 25 වන දින දක්වා විනයයේ පැවති එක්සත් ජාතීන්ගේ විශ්ව විද්‍යාල හා කිරීන් සමාගම එක්ව ලබා දෙන ශිෂ්‍යත්වයක් යටතේ පර්යේෂණ පුහුණුවක් සඳහා ශාක අභිජනන අංශයේ ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ නිලධාරී එම් ඒ බී රණතුංග මහතා සහභාගි විය.
- 2016 මැයි මස 23 වන දින සිට මැයි මස 27 දින දක්වා කෙන්යාවේ පැවති FAO/IGG තේ සඳහා පැවති අන්තර් සැසිවාරයට තේ පර්යේෂණ ආයතනයේ අධ්‍යක්ෂ ආචාර්ය අයි සරත් බී අබේසිංහ මහතා, නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ පර්යේෂණ (නිෂ්පාදන) ආචාර්ය කේ එම් මොහොට්ටි මහතා සහ තේ පර්යේෂණ ආයතන පහත රට ප්‍රාදේශීය මධ්‍යස්ථානයේ ප්‍රධාන පර්යේෂණ නිලධාරී, ස්ථාන භාර නිලධාරී, ආචාර්ය. එම් ඒ විජේරත්න මහතා සහභාගි විය.
- 2016 ජූලි මස 17 වන දින සිට ජූලි මස 21 දින දක්වා සවුදිඅරාබියේ පැවති ගල්ෆ් කාලාපීය රටවලට තේ අපනයනයේදී බලපාන නව කෘෂි රසායනික ද්‍රව්‍යවල උපරිම අවශේෂ යන මැයෙන් පැවති සම්මන්ත්‍රණය සඳහා තේ පර්යේෂණ ආයතනයේ අධ්‍යක්ෂ ආචාර්ය අයි සරත් බී අබේසිංහ මහතා සහභාගි විය.
- 2016 අගෝස්තු මස 01 වන දින සිට අගෝස්තු මස 06 දින දක්වා වින සංචාරයෙහි නියැලුණු අමාත්‍ය දූත පිරිසෙහි සාමාජිකයකු ලෙස තේ පර්යේෂණ මණ්ඩලයේ සභාපති වෛද්‍ය එම් එම් ජේ පී ගවරම්මාන මහතා සහභාගි විය.
- 2016 දෙසැම්බර් මස 05 වන දින සිට දෙසැම්බර් මස 09 වන දින දක්වා මැලේසියාවේ පැවති තුන්වන වාර්ෂික වැවිලි කළමනාකරණ සම්මන්ත්‍රණය සඳහා තේ පර්යේෂණ ආයතනයේ නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ පර්යේෂණ (නිෂ්පාදන) ආචාර්ය කේ එම් මොහොට්ටි මහතා සහභාගි විය.
- 2016 දෙසැම්බර් මස 06 වන දින සිට දෙසැම්බර් මස 09 වන දින දක්වා මැලේසියාවේ පැවති තුන්වන වාර්ෂික වැවිලි කළමනාකරණ සම්මන්ත්‍රණය සඳහා පර්යේෂණ නිලධාරී එම් ඒ වමන්ද මහතා සහභාගි විය.
- 2016 දෙසැම්බර් මස 18 වන දින සිට 2017 ජූනි මස 19 වන දින දක්වා ඉන්දියාවේ පැවති සංවර්ධනය වෙමින් පවතින රටවල විද්‍යාඥයින් සඳහා පර්යේෂණ පුහුණු ශිෂ්‍යත්ව වැඩමුළුව සඳහා ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ නිලධාරී ආචාර්ය ජී ඩී සින්තයියා මහත්මිය සහභාගි විය.

යටිතල පහසුකම් සංවර්ධන හා නඩත්තු

නඩත්තු කටයුතු

වාර්ෂික තීන්ත ආලේප කිරීම් යටතේ, පරිපාලන ගොඩනැගිල්ල සහ විද්‍යාගාර ගොඩනැගිලි, A මාදිලියේ නිල නිවාස අංක 10,11, B මාදිලියේ නිල නිවාස අංක 01, C මාදිලියේ නිල නිවාස අංක 36, 23,15, 52, 31, 11, 46, 25, D මාදිලියේ නිල නිවාස අංක 06, 53 E මාදිලියේ නිල නිවාස අංක 07, කැමිලියා තේවාසිකාගාරයේ කාමර අංක 05, තේ පර්යේෂණායතන පෙර පාසැල් ගොඩනැගිල්ල, ශ්‍රවණාගාරය, සහ විද්‍යාගාර ගොඩනැගිලිවල වහල තීන්ත ආලේප කිරීම, පරිපාලන ගොඩනැගිල්ල සහ විද්‍යාගාර ගොඩනැගිලිවල පිටත තීන්ත ආලේප කිරීම සහ ඒ හා සම්බන්ධ නඩත්තු කටයුතු ද නිම කරන ලදී.

පිරිනමන ලද කර්මාන්තයන් වන අභ්‍යන්තර මාර්ග පිළිසකර කිරීම් සහ ආයතනයේ සියලුම නාම පුවරු පින්තාරු කිරීමේ කටයුතු අවසන් කර ඇත. කොට්ටව ප්‍රාදේශීය මධ්‍යස්ථානය කාර්යාල ගොඩනැගිල්ලේ දෙවන අදියරේ අලුත්වැඩියා කටයුතු අවසන් කර ඇත. තේ පර්යේෂණ ආයතනය තලවකැලේ ජල පවිත්‍රාගාරයේ නිෂ්පාදන ධාරිතාවය වැඩි දියුණු කිරීමේ ඉදිකිරීම් කටයුතු 90% පමණ අවසන් කර ඇත.

ජල සම්පාදනය

2016 වසරේදී ජල සම්පාදන කාර්යයන් 140 සිදු කරන ලදී. ජල නල පද්ධතියේ නඩත්තු කටයුතු සිදු කරන ලදී. ජල පෙරනාගාරයේ ප්‍රධාන ටැංකි සහ පවිත්‍ර ජලය ගබඩා කරන ටැංකි, අවසාදන ටැංකි කාලානුරූපව පිරිසිදු කරන ලදී.

විදුලි අංශය

2016 වර්ෂ තුළ විදුලි අංශයේ කාර්යයන් 153ක් සිදුකරන ලදී ඒ අනුව කාර්යය මණ්ඩල නිවාස 48ක් (A මාදිලියේ නිල නිවාස 15, B මාදිලියේ නිල නිවාස 05, C මාදිලියේ නිල නිවාස 15 හා D මාදිලියේ නිල නිවාස 13), ජ්‍යෙෂ්ඨ කාර්යය මණ්ඩල නේවාසිකාගාර, කණිෂ්ඨ කාර්යය මණ්ඩල නේවාසිකාගාර සහ කැමිලියා නේවාසිකාගාරය, සංචාරක බංගලා, මෝටර් ගරාජය, යාන්ත්‍රික වැඩපල, ජල පිරිපහදු ඒකකය සඳහා තෙකලා විදුලි රැහැන් පද්ධතියක් ස්ථාපනය කිරීම, මණ්ඩල රැස්වීම් ශාලාවේ සහ ශාන්ත කුමඹස් වතුයායේ ස්ථාපනය කරන ලද බහු මාධ්‍ය ඒකක සඳහා නව විදුලි රැහැන් පද්ධතියක් සවි කිරීම නිම කරන ලදී.

දුරකතන හුවමාරුව

නව දුරකතන සම්බන්ධතා කාර්යාලවලට සහ නිල නිවාස වලට ලබා දෙන ලදී. PABX දුරකතන පද්ධතියේ නඩත්තු සහ දෛනික විසන්ධිවීම්, කටයුතු වලට අදාල කාර්ය පත්‍රිකා 94 පමණ නිම කරන ලදී. ආයතනය සඳහා බහුවිද සේවා සම් ප්‍රවේශ පද්ධතියක් ස්ථාපනය කිරීමට අවශ්‍ය කටයුතු සිදු කරන ලදී. නව ෆැක්ස් පණිවිඩ ලබා ගැනීමේ යන්ත්‍ර ස්ථාපනය කිරීමට අදාල කටයුතු සිදුකරන ලදී.

තේ පර්යේෂණ ආයතන හන්තාන ප්‍රාදේශීය මධ්‍යස්ථානයට නව ADSL පද්ධතිය ස්ථාපනය කිරීම, අභ්‍යන්තර දුරකතන රැහැන් සහ දුරකතන පද්ධතියන්වල අලුත් වැඩියාවන් සිදුකරන ලදී.

ප්‍රසම්පාදන ක්‍රියාකාරකම්

දෙපාර්තමේන්තු ප්‍රසම්පාදන කමිටුව (ප්‍රධාන හා සුළු)

රසායනික ද්‍රව්‍ය, විදුරු බඩු, යන්ත්‍ර, විද්‍යාගාර උපකරණ, තේ වගා කිරීම සඳහා කෘෂි අමුද්‍රව්‍ය, පොත් මුද්‍රණ, වාර සගරා, යන්ත්‍ර, රසායනාගාර උපකරණ හා වාහන සඳහා අමතර කොටස්, කාර්යාල උපකරණ සහ ලිපි ද්‍රව්‍ය, ඉන්ධන හා ලිහිසි තෙල්, ගොඩනැගිලි ද්‍රව්‍ය, ජල උපකරණ, විදුලි උපකරණ, පොහොර, සහ දර යනාදිය දේශීයව හා විදේශීය මිලදී ගැනීම සඳහා දෙපාර්තමේන්තු ප්‍රසම්පාදන කමිටුව (සුළු) රැස්වීම් 09ක් පවත්වන ලදී.

FT-NIR යන්ත්‍ර, HPLC යන්ත්‍ර සහ ප්‍රභාසංශ්ලේෂණ මාපකයක් මිලදී ගැනීම, තාපක යන්ත්‍රයේ අලුත් වැඩියාවන් සිදුකිරීම, පාවිච්චි කල වාහන 08ක් විකිණීම, ගොඩනැගිලිවලට සහ වාහන සඳහා රක්ෂණ සේවා ලබා ගැනීම, මගී ප්‍රවාහන බස් රථයක් මිලදී ගැනීම, ප්‍රධාන කාර්යාලයට සහ ප්‍රාදේශීය අතුරු මධ්‍යස්ථාන සඳහා ආරක්ෂක සේවා සැලසීම සඳහා දෙපාර්තමේන්තු ප්‍රසම්පාදන කමිටුව (ප්‍රධාන) රැස්වීම් 10 ක් පවත්වන ලදී.

ප්‍රවාහන අංශය / මෝටර් ගරාජය

රු. 650,000.00 වියදමින් වාහනයක් අලුත්වැඩියා කරන ලදී. පර්යේෂණ හා සංවර්ධන කටයුතු සාර්ථක කර ගැනීම, සුභසාධන කටයුතු සඳහා අවශ්‍ය දෛනික, ලැයිස්තුගත හා සති අන්ත ප්‍රවාහන පහසුකම් සාර්ථකව සලසා දුන් අතර, වාහන සංචිතයේ සැලසුම්ගත අලුත්වැඩියාවන් හා සේවා කටයුතු සිදු කරන ලදී. එසේම වාහන සංචිතයේ එන්ජින් අලුත්වැඩියාවන් හා සේවා නඩත්තු කටයුතු, ටයර් සහ ටියුබ් මාරු කිරීම් ඇතුළු විවිධ අලුත්වැඩියාවන් සිදුකරන ලදී. (සාමාන්‍ය අලුත්වැඩියාවන් සඳහා ඇස්තමේන්තු ගත මුළු මුදල රු. 3,500,000.00)

වාහන සංචිතය ධාවනය කර ඇති දුර ප්‍රමාණය කි.මී. 863,888

යතුරු පැදි ධාවනය කර ඇති දුර ප්‍රමාණය කි.මී. 36,730

සේවා කළ මුළු වාහන සංඛ්‍යාව	43
සම්පූර්ණ ටයර් හා ටියුබ් මාරු කිරීම්	68
වෙනත් අලුත්වැඩියාවන් ගණන	210
ගියර් පද්ධතිය අලුත්වැඩියාවන්	03

2016 වර්ෂයේ මුළු අලුත්වැඩියාවන් ගණන 325

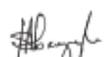
භාණ්ඩ සමීක්ෂණ මණ්ඩලය

භාණ්ඩ සමීක්ෂණ මණ්ඩලය විසින් තේ පර්යේෂණ ආයතනයේ ප්‍රධාන කාර්යාලයේ සහ අනෙකුත් උප මධ්‍යස්ථානවල කරන ලද සමීක්ෂණයෙන් හඳුනාගත් භාවිතයෙන් ඉවත් කරන ලද සහ ප්‍රයෝජනයකට ගත නොහැකි උපකරණ 2016 දෙසැම්බර් මස 28 දින ප්‍රසිද්ධ වෙන්දේසියේ විකුණන ලදී.

තේ පර්යේෂණ මණ්ඩලය
2016 දෙසැම්බර් 31 දිනට මූල්‍ය තත්වය පිළිබඳ ප්‍රකාශය

සටහන	ස්ලෝප්සාස්		ස්ලෝප්සාස්	
	2016	2016	2015	2015
	රු. '000	රු. '000	රු. '000	රු. '000
වත්කම්				
ජංගම වත්කම්				
මුදල් සහ මූල්‍ය සම්බන්ධ	07		62,593	23,446
කෙටිකාලීන ආයෝජන			67,174	63,175
වෙළඳ සහ අනෙකුත් ණය ගැබියෝ	08	83,284		67,312
අඩු කළා: අවිගිණිවිත ලැබීම් සඳහා වෙන් කිරීම්		151		110
			83,133	67,202
			212,900	153,823
පරිලේඛන / නොග	09	52,150		26,967
පූර්ව ගෙවීම්	10	3,765		8,426
අතිරික්තය හා හිඟය	11	7		76
			55,922	35,469
මුළු ජංගම වත්කම්			268,822	189,292
ජංගම නොවන වත්කම්				
කෙරෙහි පවතින ප්‍රාග්ධන කටයුතු	12		17,157	13,171
දේපළ, පිරිසිදු හා උපකරණ	13	1,238,200		1,175,842
අඩු කළා: සමුච්චිත ක්ෂය		778,291		743,885
			459,909	431,957
අස්පාශ්‍ය වත්කම්	14		2,404	2,404
			462,313	434,361
මුළු ජංගම නොවන වත්කම්			479,470	447,532
මුළු වත්කම්			748,292	636,824
වගකීම්				
ජංගම වගකීම්				
ණය කිරීමේදී	15	19,277		15,337
උපචිත වියදම්	16	18,555		18,866
කෙටිකාලීන ණය	17	49,636		29,557
කෙටිකාලීන ප්‍රතිපාදන	18	7,084		7,224
සේවක ප්‍රතිලාභ	19	2,651		3,089
			97,203	74,073
ජංගම නොවන වගකීම්				
කෙරෙහි ගන ව්‍යාපෘති	20	2,907		6,410
පාරිභෝගික ගෙවීම් වෙන් කිරීම්	21	174,477		165,717
ඉන්ධන සඳහා තැන්පතු	22	20		19
දිගුකාලීන ණය	23	29,474		10,667
			206,878	182,813
මුළු වගකීම්			304,081	256,886
මුළු ශුද්ධ වත්කම්			444,211	379,938
ශුද්ධ වත්කම්/ කිමිකම්				
ප්‍රදානයන් සහ සංචිත	24		284,950	214,304
තේ පර්යේෂණ අරමුදල			159,261	165,634
මුළු ශුද්ධ වත්කම්/ කිමිකම්			444,211	379,938


සභාපති-තේ පර්යේෂණ මණ්ඩලය


අධ්‍යක්ෂ-තේ පර්යේෂණ ආයතනය

සහතික කරන ලද්දේ:-
ගණකාධිකාරී
ජ්‍යෙෂ්ඨ ගණකාධිකාරී වෙනුවට

තේ පර්යේෂණ මණ්ඩලය

2016 දෙසැම්බර් 31 දිනට මූල්‍ය ප්‍රගතිය පිළිබඳ ප්‍රකාශය

	සටහන	සිලිප්සාස්	සිලිප්සාස්
		2016	2015
		රු. '000	රු. '000
මෙහෙයුම් ආදායම්			
රාජ්‍ය ලැබීම් (පුනරාවර්තන)	} 25	338,000	341,321
වෙනත් ආදායම් (ප්‍රාග්ධන)		54,855	47,732
විලම්බිත ආදායම්	26	27,440	23,048
		420,295	412,101
එකතු කළා: වතු වලින් ලැබූ ශුද්ධ ලාභය හෝ අලාභය	27	5,859	(10,056)
		426,153	402,045
මෙහෙයුම් වියදම්			
වැරදුප්	28	262,471	258,618
ගමන් වියදම්		8,457	7,745
සැපයුම් හා පරිභෝජන		17,307	18,590
අලුත්වැඩියා සහ නඩත්තු කටයුතු		25,388	24,240
කොන්ත්‍රාත් සේවා-ආරක්ෂණ / රක්ෂණ / ප්‍රවාහන		33,559	26,976
විදුලි පරිභෝජන		15,332	16,644
සන්නිවේදන		3,713	2,013
පර්යේෂණ හා සංවර්ධන		31,155	32,395
ක්ෂයවීම්		31,542	25,100
වෙනත් මෙහෙයුම් වියදම්		3,438	2,382
මූල්‍ය පිරිවැය		390	645
මුළු මෙහෙයුම් පිරිවැය		432,752	415,348
අතිරේක අයිතමයන්ට පෙර මුළු අතිරික්තය / හිඟය		(6,599)	(13,303)
පූර්ව වාර්ෂික ගැලපුම්		226	(674)
අදාළ කාලය තුළ මුළු අතිරික්තය / හිඟය		(6,373)	(13,977)

ගේ පර්යේෂණ මණ්ඩලය

2016 දෙසැම්බර් 31 දිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා ඒකාබද්ධ මුදල් ප්‍රවාහ ප්‍රකාශය

	2016 රු. '000	2015 රු. '000
මෙහෙයුම් ක්‍රියාකාරකම් වලින් ලද මුදල් ලැබීම් / මුදල් ගලා යාම් ගැලපීමට පෙර මෙහෙයුම් ක්‍රියාකාරකම් වලින් ලද ශුද්ධ අතිරික්තය / හිඟය	(6,599)	(13,977)
ගැලපීම්		
පෙර වර්ෂයේ ගැලපීම්	225	674
පාරිභෝගික ප්‍රතිපාදන	19,486	16,743
ක්ෂයවීම්	37,131	30,527
ආයෝජන මත පොලී ආදායම්	(4,121)	(3,819)
ස්ථාවර වත්කම් විකිණීමෙන් ලද ගිණුම්කරණ ලාභ	(5,196)	(501)
විලම්භිත ආදායම් (පුනරාවර්තන සහ ප්‍රාග්ධන)	(394,154)	(390,353)
	<u>(346,629)</u>	<u>(346,729)</u>
කාරක ප්‍රාග්ධනයේ වෙනස්වීම්වලට පෙර මෙහෙයුම් මුදල් ලැබීම් / මුදල් ගලා යාම්	(353,228)	(360,706)
කාරක ප්‍රාග්ධනයේ වෙනස් වීම්		
නොග වැඩි වීම/අඩු වීම	(25,183)	(1,314)
වාණිජ, තැන්පතු හා වෙනත් ලැබීම් වල වැඩි වීම/අඩු වීම	(15,932)	4,216
අතිරික්තය හා උග්‍රාණතාවයේ වැඩි වීම/අඩු වීම	69	(1)
ණයගිම්යන්ගේ හා අනෙකුත් ගෙවීම්වල වැඩි වීම/අඩු වීම	3,940	(2,599)
ආපසු ගෙවිය යුතු තැන්පතු වැඩි වීම/අඩු වීම	1	(1)
තැන්පතු සහ පෙර ගෙවීම් වැඩි වීම / අඩු වීම	4,661	
උපචිත වියදම් වැඩි වීම/අඩු වීම	(311)	-
තෙට්කාලින ප්‍රතිපාදන වැඩි වීම/අඩු වීම	(140)	-
සේවක ප්‍රතිලාභ වැඩි වීම/අඩු වීම	(438)	-
	<u>(33,333)</u>	<u>301</u>
	(386,561)	(360,405)
අඩු කළා : පාරිභෝගික ගෙවීම්	(10,726)	(6,790)
ලැබුණු පොලිය	4,121	-
	<u>(6,605)</u>	<u>(6,790)</u>
මෙහෙයුම් ක්‍රියාකාරකම් වලින් ලද ශුද්ධ මුදල් ලැබීම් / මුදල් ගලා යාම්	(393,166)	(367,195)

ආයෝජන ක්‍රියාකාරකම් වලින් ලද මුදල් ලැබීම් / මුදල් ගලා යෑම්

ස්ථාවර වත්කම් විකුණුම් උත්පාදක	7,920	501
ස්ථාවර වත්කම් බැහැර කිරීම	(2,724)	-
ආයෝජන ක්‍රියාකාරකම් මත පොලිය	(3,999)	3,819
ස්ථාවර වත්කම් මිලදී ගැනීම්	(57,107)	(49,926)
කෙරෙහිත් පවතින ව්‍යාපෘති වැඩි වීම	(3,985)	(3,309)
කෙරුණෙහි සහ ව්‍යාපෘති වැඩි වීම	(3,502)	3,295

ආයෝජන ක්‍රියාකාරකම් වලින් ලද ශුද්ධ මුදල් ලැබීම්/මුදල් ගලා යෑම්	(63,397)	(45,620)
--	----------	----------

මෙහෙයුම් හා ආයෝජන ක්‍රියාකාරකම් වලින් ලද ශුද්ධ මුදල් ලැබීම් / මුදල් ගලා යෑම්

(456,563)	(412,815)
-----------	------------------

මූල්‍ය ක්‍රියාකාරකම් වලින් ලද මුදල් ලැබීම් / මුදල් ගලා යෑම්

භාණ්ඩාගාරයෙන් ලද ප්‍රදාන	455,108	420,995
අනෙකුත් ප්‍රභවයන් ගෙන් ලද ප්‍රදාන	1,716	817
ලද ණය	70,032	33,000
පියවූ ණය	(47,016)	(55,905)
තැරුවකරුවන්ගෙන් ලද අත්තිකාරම්	228,656	59,794
තැරුවකරුවන්ගෙන් ලද අත්තිකාරම් ආපසු ගෙවීම්	(212,786)	(55,237)

මූල්‍ය ක්‍රියාකාරකම් වලින් ලද ශුද්ධ මුදල් ලැබීම් / මුදල් ගලා යෑම්	495,710	403,464
---	---------	---------

මුදල් හා මුදල් සමාන අයිතමයන්ගේ ශුද්ධ අඩු වීම්/ වැඩි වීම්	39,147	(9,351)
--	--------	---------

වර්ෂය ආරම්භයේ මුදල් හා මුදල් සමාන අයිතමයන්ගේ ශේෂය	23,446	97,574
---	--------	--------

වර්ෂය අවසානයේ මුදල් හා මුදල් සමාන අයිතමයන්ගේ ශේෂය	62,593	88,223
---	--------	--------

තේ පර්යේෂණ මණ්ඩලය

2016 දෙසැම්බර් 31 දිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා හිමිකම් වෙනස්වීමේ ප්‍රකාශය

රු.'000

	තේ පර්යේෂණ අරමුදල	ප්‍රකාශණය සංචිත	ප්‍රධාන හා සංචිත	මුළු හිමිකම්
2016/01/01 දිනට ශේෂය	165,634	-	214,304	379,938
පූර්ව වාර්ෂික ගැලපුම්	226	-	-	226
ප්‍රධාන හා සංචිතයන්ට ලද ශේෂ	-	-	464,800	464,800
විලම්බිත ආදායම් වෙත මාරු කළ ශේෂ	-	-	(394,154)	(394,154)
වර්ෂය සඳහා අතිරික්තය/ උගුණතාවය	(6,599)	-	-	(6,599)
2016/12/31 දිනට ශේෂය	<u>159,261</u>	<u>-</u>	<u>284,950</u>	<u>444,211</u>

තේ පර්යේෂණ මණ්ඩලය

ශාන්ත කුමරිය සහ ලාමිලියර් වතු සඳහා 2016 වර්ෂයේ ජනවාරි 01 වනදා සිට දෙසැම්බර් 31 දිනෙන් අවසන් වසර සඳහා කාරක ගිණුම

2015 රු. ගන	2015 කිලෝ ග්‍රෑම්		2016 කිලෝ ග්‍රෑම්	2016 රු. ගන	2016 රු. ගන
		ආදායම			
		තේ විකුණුම් දළ ආදායම			
162,314,411.08	327,537.50	තරුරවිකාර ආයතන ගරඟා විකුණුම්	287,252.20	166,002,536.58	(සටහන 1)
27,374,393.01	65,840.50	දේශීය විකුණුම් සහ නොමිලේ බෙදා දීම්	71,499.80	30,930,256.00	
189,688,804.09	393,378.00		358,752.00		196,932,792.58
		එකතු කළා			
(233,420.73)		එහිබි ව්‍යාපෘති ලාභය (විකිලි තේ ආදායම)		(709,651.61)	
2,382,829.15		විවිධ ආදායම්		1,652,354.80	
381,322.63		විලම්බිත ආදායම්		381,322.63	
2,530,731.05		මුළු ආදායම			1,324,025.82
192,219,535.14					198,256,818.40
		වියදම්			
		අඩු කළා: වතු වියදම්			
48,137,532.93		පොදු ගාස්තු		48,447,832.30	
14,193,268.85		ක්ෂේත්‍ර කටයුතු සහ වගා කිරීම්		15,876,423.90	
64,780,010.93		නිෂ්පාදනය		61,324,002.43	
40,360,727.81		දැව් මිලදී ගැනීම් (ප්‍රවාහන වියදම්ද සහිතව)		49,619,018.50	
6,769,807.97		බාහිර තේ වගාකරුවන්			
174,241,348.49					175,267,277.13
		පරිපාලන හා මිලදු			
5,036,033.02		ප්‍රසාද දීමනා සහ නිවාඩු දීම හෙවිම		4,575,899.68	
2,253,900.90		ක්ෂය වීම්		2,642,705.11	
7,289,933.92					7,218,604.79
		විකුණුම් බදු සහ බෙදා හැරීමේ පිරිවැය			
2,427,922.65		බ්‍රෝකර් ගාස්තු, පැටවීමේ සහ විකුණුම් වියදම්		2,446,653.30	
2,427,922.65					2,446,653.30
183,959,205.06		මුළු වියදම්			184,932,535.22
8,260,330.08		වර්ෂය සඳහා ලාභය/ (අලාභය)			13,324,283.18
(748,815.77)		අඩු කළා: නොවිකිණු තේ සඳහා වැඩිපුර අගය කිරීම-2015			(427,768.66)
7,511,514.31		ගැලපිලි වලට පෙර තේ. ප. අ. මෙහෙයුම් ගිණුමට මාරු කළ ලාභය / අලාභය			12,896,514.52
118,932.42		පුර්ව වාර්ෂික ගැලපුම්			164,175.00
7,630,446.73		තේ. ප. අ. මෙහෙයුම් ගිණුමට මාරු කළ ලාභය / අලාභය			13,060,689.52

(සටහන.1) 9,856.10 kg ක නොවිකිණු තේ COP රු. @ 527.55 ට ගණනය කර ඇත.

සේවයේ මණ්ඩලය
 කාන්ත සේවකි වර්ග සඳහා 2016 වර්ෂයේ ජනවාරි 01 වනදා සිට දෙසැම්බර් 31 දිනෙන්
 අවසන් වසර සඳහා කාර්ය ගිණුම

සේවයේ මණ්ඩලය

2015 රු. ගන	2015 කිලෝ ග්‍රෑම්		2016 කිලෝ ග්‍රෑම්	2016 රු. ගන	2016 රු. ගන
		ආදායම්			
		සේවකුණුම් දුපු ආදායම්			
75,546,753.07	-	තැරුවකාර ආයතන හරහා විකුණුම්	191,714.00	94,982,233.05	(සටහන 01)
5,735,310.03	-	දේශීය විකුණුම් සහ නොමිලේ බෙදා දීම්	10,587.00	4,386,850.19	
81,282,063.10	-		202,301.00		99,369,083.24
		එකතු කිරීම්			
(1,116,172.39)		තවත් වලින් ලැබුණු / අලාභය		62,807.06	
8,500,496.01		දැමී විකුණුම්		7,616,974.30	
420,111.32		විවිධ ආදායම්		1,260,162.48	
10,105.00		රබර් වලින් ලැබුණු ආදායම්		-	
(639,384.45)		ජී ඩී බී ව්‍යාපෘතියෙන් ලැබුණු / අලාභය		(893,854.00)	
855,719.27		විලම්බිත ආදායම්		855,719.52	
8,030,874.76					8,901,809.36
89,312,937.86					108,270,892.60
		මුළු අදායම්			
		වියදම්			
		අඩු කළා: වතු වියදම්			
3,137,658.69		පොදු ගාස්තු		3,336,914.84	
3,039,835.85		ක්ෂේත්‍ර කටයුතු සහ වගා කිරීම්		3,118,134.34	
5,862,389.96		ගිණිපාදනය		4,564,899.54	
45,201.76		රබර් සඳහා වියදම්		8,634.66	
87,601,846.82		දැමී මිලදී ගැනීම් (ප්‍රවාහන වියදම්ද සහිතව)		97,754,469.97	
99,686,933.08					108,783,053.35
		පරිපාලන හා මූල්‍ය			
2,070,527.74		ප්‍රසාද දීමනා සහ නිවාඩු දින ගෙවීම්		1,866,520.48	
3,173,404.10		ක්ෂේත්‍ර වම්		2,946,065.50	
5,243,931.84					4,812,585.98
		විකුණුම් බදු සහ බෙදා හැරීමේ පිරිවැය			
1,376,609.30		බ්‍රෝකර් ගාස්තු, පැට්ටිමේ සහ විකුණුම් වියදම්		1,611,541.68	
1,376,609.30					1,611,541.68
106,307,474.22		මුළු වියදම්			115,207,181.01

(16,994,536.36)	විෂය සඳහා ලාභය / අලාභය	(6,936,288.41)
(834,223.94)	අඩු කලා නොවිකිණු හේ සඳහා වැඩිපුර අගය කිරීම - 2015	(101,432.78)
(17,828,760.30)	ගැලපිලි වලට පෙර හේ. ප. ආ. මෙහෙයුම් ගිණුමට මාරු කළ ලාභය / අලාභය	(7,037,721.19)
142,357.27	පූර්ව වාර්ෂික ගැලපුම්	60,641.81
(17,686,403.03)	හේ. ප. ආ. මෙහෙයුම් ගිණුමට මාරු කළ ලාභය / අලාභය	(6,977,079.38)

(සටහන.1) 35kූ ක නොවිකිණු හේ NSA රු. @ 483.23 ට අගය කර ඇත.



1.3 විගණකගේ වගකීම

මාගේ විගණනය මත පදනම්ව මෙම මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළිබඳව මතයක් ප්‍රකාශ කිරීම මාගේ වගකීම වේ. මා විසින් උත්තරීතර විගණන ආයතනයන්ගේ ජාත්‍යන්තර විගණන ප්‍රමිතීන්ට (ISSAI 1000 -1810) අනුරූප ශ්‍රී ලංකා විගණන ප්‍රමිතීන්ට අනුකූලව මාගේ විගණනය සිදු කරන ලදී. ආචාර ධර්මලේඛ අවබෝධයන්ට මම අනුකූලවන බවට සහ මූල්‍ය ප්‍රකාශන ප්‍රමාණෝමිත සාධදාය ප්‍රකාශනයන්ගෙන් තොරවන්නේද යන්න පිළිබඳ සාධාරණ තහවුරුවක් ලබාගැනීම පිණිස විගණනය සැලසුම්කර ක්‍රියාත්මක කරන බවට මෙම ප්‍රමිතී අපේක්ෂා කරයි.

මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල දැක්වෙන අගයන් සහ හෙළිදරව් කිරීම්වලට අදාළවන විගණන සාක්ෂි ලබාගැනීම පිණිස පරිපාටි ක්‍රියාත්මක කිරීම විගණනයට ඇතුළත් වේ. තෝරාගත් පරිපාටීන්, වංචා හෝ වැරදි හේතුවෙන් මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල ඇතිවිය හැකි ප්‍රමාණෝමිත සාධදාය ප්‍රකාශනයන්ගෙන් අවදානම් තක්සේරු කිරීම ද ඇතුළත් විගණකගේ විනිශ්චය මත පදනම් වේ. එම අවදානම් තක්සේරු කිරීම්වලදී, අවස්ථාවෝචිතව උචිත විගණන පරිපාටි සැලසුම් කිරීම පිණිස මණ්ඩලයේ මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළියෙල කිරීමට සහ සාධාරණ ලෙස ඉදිරිපත් කිරීමට අදාළ වන්නා වූ අභ්‍යන්තර පාලනය විගණක සැලකිල්ලට ගන්නා නමුත් මණ්ඩලයේ අභ්‍යන්තර පාලනයේ සරලදායීත්වය පිළිබඳව මතයක් ප්‍රකාශ කිරීමට අදහස් නොකරයි. කළමනාකරණය විසින් අනුගමනය කරන ලද ගිණුම්කරණ ප්‍රතිපත්තීන්ට උචිතභාවය හා පොදාගන්නා ලද ගිණුම්කරණ ඇත්තමෝන්තුටු සාධාරණත්වය ඇගයීම මෙන්ම මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල සමස්ත ඉදිරිපත් කිරීම් පිළිබඳ ඇගයීමද විගණනයට ඇතුළත් වේ. විගණනයේ විෂය පථය සහ ප්‍රමාණය තීරණය කිරීම සඳහා 1971 අංක 38 දරන මුදල් පනතේ 13 වගන්තියේ (3) සහ (4) උපවගන්ති වලින් විගණකාධිපති වෙත අභිමතානුසාරී බලතල පැවරේ.

මාගේ විගණන මතය සඳහා පදනමක් සැපයීම උදෙසා මා විසින් ලබාගෙන ඇති විගණන සාක්ෂි ප්‍රමාණවත් සහ උචිත බව මාගේ විශ්වාසයයි.

1.4 තත්ත්වගණනය කළ මතය සඳහා පදනම

මෙම වාර්තාවේ 2.2 ඡේදයේ දක්වා ඇති කරුණු මත පදනම්ව මාගේ මතය තත්ත්වගණනය කරනු ලැබේ.



2. මූල්‍ය ප්‍රකාශන

2.1 තත්ත්වගණනය කළ මතය

මෙම වාර්තාවේ 2.2 ඡේදයේ දක්වා ඇති කරුණුවලින් වන බලපෑම හැර, මූල්‍ය ප්‍රකාශනවලින් 2016 දෙසැම්බර් 31 දිනට හෝ පර්යේෂණ මණ්ඩලයේ මූල්‍ය තත්ත්වය සහ එදිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා එහි මූල්‍ය ක්‍රියාකාරීත්වය හා මුදල් ප්‍රවාහ ශ්‍රී ලංකා රාජ්‍ය ආංශික ශිඤ්ඤාකරණ ප්‍රමිතීන්ට අනුකූලව සත්‍ය හා සාධාරණ තත්ත්වයක් පිළිබිඹු කරන බව මා දරන්නා වූ මතය වේ.

2.2 මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළිබඳ අදහස් දැක්වීම

2.2.1 ශ්‍රී ලංකා රාජ්‍ය ආංශික ශිඤ්ඤාකරණ ප්‍රමිතී

පහත සඳහන් නිරීක්ෂණ කරනු ලැබේ.

(අ) ශ්‍රී ලංකා රාජ්‍ය ආංශික ශිඤ්ඤාකරණ ප්‍රමිත 03

මණ්ඩලයට අයත් රත්නපුර බිදුල්ලන පිහිටි ආන්ත ජෝකීම් වතුයායේ මිඤ්ඤාකරණ ලද මැණික් ඉල්ලම් සහිත ඉඩම් මැණික් ගැරීම සඳහා වෙන්දේසි කිරීමට ජාතික මැණික් හා ස්වර්ණාභරණ අධිකාරියට නිදහස් කිරීම සඳහා 2016 වර්ෂයේදී හත් තීරණයක් අනුව 2017 වර්ෂයේදී ජාතික මැණික් හා ස්වර්ණාභරණ අධිකාරිය වෙත ලබාදී තිබුණද ප්‍රමිතයේ 12 වගන්තිය පරිදි ඒ සම්බන්ධ තොරතුරු මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල අනාවරණය කර නොතිබුණි.

(ආ) ශ්‍රී ලංකා රාජ්‍ය ආංශික ශිඤ්ඤාකරණ ප්‍රමිත 07

(i) ප්‍රමිතයේ 65 ඡේදය ප්‍රකාරව ජංගම නොවන වත්කම් සඳහා එලදායි ජීවිත කාලය වාර්ෂිකව සමාලෝචනය නොකිරීම හේතුවෙන් පිරිවැය රු. 57,209,881 ක් වූ වත්කම් සම්පූර්ණයෙන් ක්ෂය කර ඇතත් කඩ දුරවත් ප්‍රයෝජනයට ගනිමින් පැවතුණි. ඒ අනුව වූ ඇස්තමේන්තුගත දෝෂය ශ්‍රී ලංකා රාජ්‍ය ආංශික ශිඤ්ඤාකරණ ජරමිත 03 ප්‍රකාරව සංශෝධනය කිරීමට කටයුතු කර නොතිබුණි.

(ii) ප්‍රමිතයේ 50 ඡේදය ප්‍රකාරව ඉඩම් හා ගොඩනැගිලි එකිනෙකින් වෙන් කල හැකි වත්කම් වන අතර ඒවා වෙන් වෙන්ව වර්ගීකරණය කළයුතු වුවත් සමාලෝචිත වර්ෂයේ දෙසැම්බර් 31 දිනට මූල්‍ය ප්‍රකාශනයන්හි දැක්වෙන ශුද්ධ අගය රු. 226,166,964 ක් වූ ඉඩම් හා



ගොඩනැගිලි සම්බන්ධයෙන් එවැනි වර්ගීකරණයක් කර නොතිබුණි. ඒ අනුව ගොඩනැගිලි වෙනුවෙන් වූ ක්ෂය අගයෙහි නිවැරදිතාවය තහවුරු කර ගත නොහැකි විය.

2.2.2 ගිණුම්කරණ ප්‍රතිපත්ති

යම් නිශ්චිත ගිණුම් කටයුත්තක් වෙනුවෙන් කටයුතු කළයුතු ආකාරය පිළිබඳව, මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළියෙල කිරීම සඳහා භාවිතා කරන ලද ගිණුම්කරණ ක්‍රමයෙන් ආවරණය නොවන්නේ නම් එහිදී වඩාත්ම යෝග්‍ය ආකාරයට (මනා පරිචය අනුව) කටයුතු කළයුතු අතර, ඒ බව සඳහන් කර ගිණුම්කරණ ප්‍රතිපත්තියක් පිළියෙල කර එය අනුගමනය කළයුතු වුවත්, මණ්ඩලය විසින් පහත සඳහන් වත්කම් ගිණුම්ගත කිරීම සම්බන්ධයෙන් ප්‍රතිපත්ති හඳුනාගෙන නොතිබුණි.

- (අ) සමාලෝචිත වර්ෂය අවසානයට වූ මූල්‍ය තත්ත්ව ප්‍රකාශනයෙහි දැක්වෙන වටිනාකම් රු.2,404,163 ක් වූ අස්පෘශ්‍ය වත්කම් ක්‍රමක්ෂය කර ගිණුම්ගත කිරීම.
- (ආ) සමාලෝචිත වර්ෂය අවසානයට මූල්‍ය තත්ත්ව ප්‍රකාශනයෙහි දැක්වෙන පිරිවැය රු.178,385,689 ක් වූ අත් වගාව මේරු, නොමේරු වශයෙන් වර්ග කර දේන් වෙන්ව හඳුනා ගැනීම හා එම අත් වගාවන් හි භෞතික පැවැත්ම පිළිබඳව පරීක්ෂා කර පවතින හිට තත්ත්වයන් පිළිබඳ සැලකිලිමත් නොවී ඉහත වටිනාකම් ගණනය කර තිබුණි.

2.2.3 ගිණුම්කරණ අඩුපාඩු

පහත සඳහන් නිරීක්ෂණ කරනු ලැබේ.

- (අ) සමාලෝචිත වර්ෂයේ රු. 11,727,594 ක් වැය කර නිම කරන ලද ජල පිරිපහදු ඒකකයේ පිරිවැය ජංගම භාවන වත්කම් ලෙස ගිණුම්ගත කරනු වෙනුවට කෙටිගෙන යන වැඩ යටතේ දක්වා තිබුණි.
- (ආ) කාර්ය මණ්ඩලය හා කම්කරුවන් වෙනුවෙන් අර්ථසාධක අරමුදල් ආයතය ගණනය කිරීමේදී මූලික වැටුපට පිටත වියදම් දීමනාව එකතුකර ඒ මත ආයතය ගණනය කළයුතු වුවත් 2006 ජනවාරි සිට 2012 මැයි 30 දක්වා එසේ කටයුතු නොකිරීම නිසා 2016 දෙසැම්බර් 31 දිනට රු.37,316,860 ක් සේවක අර්ථසාධක අරමුදලට ප්‍රේෂණය කළයුතු වුවත් ඒ සඳහා සමාලෝචිත වර්ෂයේ මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල ප්‍රතිපාදන සලසා නොතිබුණි. 2017 පෙබරවාරි 28 දින මෙම මුදල නිරවුල් කර තිබුණි.



- (ඇ) තේ කම්හල් වල වර්ෂය තුළදී නොවිකුණූ නිම් තේ, අවසන් තොගය ලෙස ගිණුම් වලින් අනාවරණය කරනු වෙනුවට විකුණුම් ආදායම ගණනය කිරීමේදී ණයට විකුණුම් ලෙස සලකා ගිණුම් ගත කර තිබූ බැවින් වර්ෂයේ තේ විකුණුම් ආදායම හා ණයගැනී ගේෂය රු.5,216,710 කින් වැඩියෙන් දක්වා තිබුණි.
- (ඈ) මණ්ඩලය විසින් බදු පදනම මත බාහිර පාර්ශවයකට ලබා දී තිබූ ලැම්පියා තේ කම්හලේ යන්ත්‍ර සුත්‍ර 2003 වර්ෂයේදී රු.1,010,100 කට බදු ගැණුම්කරුවකුට අලෙවි කර තිබුණද සමාලෝචිත වර්ෂයේ අවසානය දක්වා එම යන්ත්‍ර වල පිරිවැය ගිණුම්වලින් ඉවත් කර නොතිබුණි.
- (ඉ) මණ්ඩලයට අයත් ඉඩම්වල ඇති ජීව විද්‍යාත්මක වත්කම් ලෙස හඳුනාගත් ශාක 5654 ක වර්තමාන තත්වයේදී කර ගිණුම් ගත කර නොතිබුණි.

2.2.4 පැහැදිලි නොකළ වෙනස්කම්

2016 දෙසැම්බර් 31 දිනෙන් අවසන් වර්ෂයේ ශාන්ත කුමඬත් කම්හලෙහි ගිණුම් අනුව කුඩා තේ වතු සංවර්ධන අධිකාරියෙන් ලැබිය යුතු රු.256,641 ක් දක්වා තිබුණද අධිකාරියේ ගිණුම් අනුව එය රු.340,300 ක් ලෙස දක්වා තිබුණි.

2.3 ලැබිය යුතු හා ගෙවිය යුතු ගිණුම්

මණ්ඩලයේ සමාලෝචිත වර්ෂය අවසානයට රු.2,853,977 ක් වූ විවිධ ණයගැනීන්ගෙන් සියයට 26 ක් එනම් රු.730,905 ක ණයගැනීන් වසර 05 ඉක්මවා තිබුණු නමුත් එම ගේෂ අයකර ගැනීම සඳහා කළමනාකරණය විසින් එලදායි ක්‍රියාමාර්ග ගෙන නොතිබුණි.

2.4 නීති රීති, රෙගුලාසි හා කළමනාකරණ තීරණවලට අනුකූල නොවීම

විගණනයේදී නිරීක්ෂණය වූ නීති රීති හා රෙගුලාසි ආදියට අනුකූල නොවීම් අවස්ථා පහත දැක්වේ.

නීති රීති, රෙගුලාසි හා කළමනාකරණ තීරණවලට යොමුව	අනුකූල නොවීම
---	--------------

- | | | |
|-----|---|--|
| (අ) | ශ්‍රී ලංකා ප්‍රජාතන්ත්‍රවාදී සාමාජවාදී ජනරජයේ ආයතන සංග්‍රහය
II පරිච්ඡේදයේ 13.3 වගන්තිය | වැඩ බැලීමේ පත්කිරීමක් කළ යුත්තේ නිත්‍ය පත්වීමක් කරන තෙක්, තාවකාලික පදනමට වුවත් මණ්ඩලයේ තේවාසික ඉංජිනේරු තනතුර, |
|-----|---|--|



ජ්‍යෙෂ්ඨ ගණකාධිකාරී තනතුර සහ අංශ ප්‍රධානී තනතුරු 08 ක් සඳහා වර්ෂ 1 සිට වර්ෂ 7 දක්වා කාලයක් වෙනුවෙන් වැඩ බැලීමේ පදනම මත පත්කිරීම් කර පසුගිය වසර 07 තුළ වැඩ බැලීමේ දීමනා ලෙස රු.2,648,179 ක් ගෙවා තිබුණි.

(ආ) ශ්‍රී ලංකා ප්‍රජාතන්ත්‍රවාදී සමාජවාදී ජනරජයේ මුදල් රෙගුලාසි සංග්‍රහය

(i) මුදල් රෙගුලාසි 104(2)

සමාලෝචිත වර්ෂය තුළදී ආයතනය සතු වාහන 5 ක් අවස්ථා 6කදී අනතුරු වලට භාජනය වී ඇතත් මුදල් රෙගුලාසි ප්‍රකාරව හානි හා පාඩු සම්බන්ධ වාර්තා විගණකාධිපතිවරයා වෙත ඉදිරිපත් කර නොතිබුණි.

(ii) මුදල් රෙගුලාසි 316(2)

සුරක්ෂිත භාරයේ තැන්පත් කරනු ලබන හෝ එසේ තැබූ තැනකින් ඉවත්කරගනු ලබන හෝ ද්‍රව්‍ය පිළිබඳ වාර්තා වගකිවයුතු නිලධාරියකු විසින් පවත්වා ගතයුතු නමුත් ආයතනයේ සේප්පුවේ තැන්පත් කරනු ලබන මුදල් පිළිබඳ එවැනි ලේඛනයක් නඩත්තු කර නොතිබුණි.

(iii) මුදල් රෙගුලාසි 396

බැංකු ගිණුම් 03 කට අදාළව නිකුත් කළ නමුත් ඉදිරිපත් නොකළ වලංගු කාලය ඉක්මවූ රු.117,940 ක් වටිනා වෙත්පත් 14 ක් සම්බන්ධයෙන් මුදල් රෙගුලාසිය ප්‍රකාරව කටයුතු කර නොතිබුණි.

(ඇ) 2003 ජුනි 02 දිනැති අංක පීටීඩී/12 දරන රාජ්‍ය ව්‍යාපාර වක්‍රලේඛයේ 9.14 ඡේදය

මානව සම්පත් කළමනාකරණය සඳහා නීතිරීති සම්පාදනය කිරීමට අදාළ කාර්ය පටිපාටි අත්පොතක් සකස්කර භාණ්ඩාගාර ලේකම්ගේ අනුමැතිය ලබාගත යුතු නමුත් මණ්ඩලය විසින් ඒ අනුව කටයුතු කර නොතිබුණි.



2.5 ප්‍රමාණවත් අධිකාරී බලයකින් තහවුරු නොවූ ගනුදෙනු

නිලධාරීන් විශ්‍රාම යාමේදී බඩුන් විසින් ලබා නොගත් විවේක නිවාඩු වෙනුවෙන් ගෙවීම් කිරීමේ ක්‍රමවේදය සඳහා 1995 මාර්තු 17 දිනැති අධ්‍යක්ෂ මණ්ඩල අනුමැතිය ලැබී තිබුණද, ඒ සඳහා භාණ්ඩාගාර අනුමැතිය ලබා ගෙන නොතිබුණි. සමාලෝචිත වර්ෂය සඳහා විශ්‍රාම ලැබූ නිලධාරීන් 06 දෙනෙකුට ඉතිරි විවේක නිවාඩු වෙනුවෙන් රු. 213,634 ක් ගෙවා තිබුණි.

3. මූල්‍ය සමාලෝචනය

3.1 මූල්‍ය ප්‍රතිඵල

ඉදිරිපත් කරන ලද මූල්‍ය ප්‍රකාශන අනුව සමාලෝචිත වර්ෂය සඳහා මණ්ඩලයේ මූල්‍ය ප්‍රතිඵලය රු.6,599,148 ක උනන්දුවකින් වූ අතර ඊට අනුරූපව ඉකුත් වර්ෂයේ උනන්දුව රු. 13,302,192 ක් වූයෙන් ඉකුත් වර්ෂය සමඟ සැසඳීමේදී සමාලෝචිත වර්ෂයේ මූල්‍ය ප්‍රතිඵලයෙහි රු. 6,703,044 ක වර්ධනයක් දැක්වුණි. ඉකුත් වර්ෂයට සාපේක්ෂව සමාලෝචිත වර්ෂයේදී කුමඹස් වතුයායේ ලාභය රු.5,266,067 කින් වැඩිවීම හා ජෝකිම් වතුයායේ අලාභය රු.10,648,682 කින් අඩුවීම ඉහත වර්ධනයට ප්‍රධාන වශයෙන් හේතු වී තිබුණි.

සමාලෝචිත වර්ෂය හා ඉකුත් වර්ෂ 4 ක මූල්‍ය ප්‍රතිඵල විග්‍රහ කිරීමේදී 2012 වර්ෂයේ සිට 2016 වර්ෂය දක්වා උනන්දුවකින් ලබා තිබුණි. තෙසේ වුවද මූල්‍ය ප්‍රතිඵලයට සේවක පාරිශ්‍රමික හා ජංගම නොවන වත්කම් සඳහා ක්ෂය නැවත ගැලපීමේදී 2012 වර්ෂයේ දී රු.142,812,049 ක් වූ මණ්ඩලයේ දායකත්වය 2016 වර්ෂයේ රු.227,982,026 ක් දක්වා අධික වර්ධනය වී තිබුණි.

3.2 විග්‍රහාත්මක මූල්‍ය සමාලෝචනය

සමාලෝචිත වර්ෂයේ ශාන්ත කුමඹස් හා ශාන්ත ජෝකිම් වතුයායන් දෙකට අදාළ ඒඩ්බ් ව්‍යාපෘතියේ ලාභ අනුපාතය අධික සහගත වූ අතර පිළිවෙලින් සියයට (415) ක් හා සියයට (48) ක් විය. එමෙන්ම ඉකුත් වර්ෂයේ මෙම අනුපාතයන් පිළිවෙලින් සියයට (139) ක් හා සියයට (13) ක් විය. මෙම ව්‍යාපෘතිය මගින් අලෙවිකරන ලද අතු රිකිලි ප්‍රමාණය වාර්ෂිකව පහලයාම මෙම අනුපාතය පිරිහීමට හේතුවී තිබුණි.



3.3 මණ්ඩලයට එරෙහිව හෝ මණ්ඩලය විසින් ආරම්භ කර ඇති නෛතික සිද්ධි

පහත සඳහන් නිරීක්ෂණ කරනු ලැබේ.

- (අ) සම්පූර්ණ වැටුප් සහිත විදේශ අධ්‍යයන නිවාඩු ලබා පිරිවර ගොස් නැවත දිවයිනට නොපැමිණි නිලධාරීන් 05 දෙනෙකු විසින් මණ්ඩලය සමඟ එළඹ තිබූ ගිවිසුම් ප්‍රකාරව කටයුතු නොකිරීම හේතුවෙන් රු.18,552,991 ක් වූ බැඳුම්කර සඳහා මුදල් අයකර ගැනීම වෙනුවෙන් මණ්ඩලය විසින් වසර 6 කට පෙර සිට නඩු පවරා තිබුණි.
- (ආ) බාහිර පාර්ශවයක් විසින් මණ්ඩලය තෙවන වින්කිකරු ලෙස සඳහන් කරමින් ඉඩම් කොටස් අත්පත් කරගැනීම සඳහා 2012 වර්ෂයේදී ද මණ්ඩලයේ සේවකයකු විසින් කලින් දැරූ තනතුරට නැවත සේවය ලබා ගැනීම සඳහා 2015 වර්ෂයේදී ද මණ්ඩලයට එරෙහිව නඩු දෙකක් ගොනුකර තිබුණි.

4. මෙහෙයුම් සමාලෝචනය

4.1 කාර්යසාධනය

නේ නිෂ්පාදනයේ එල්ලාදීමට සහ ගුණත්වය වඩාත් ලාභදායී ලෙස ඉහළ නැංවීම සඳහා පර්යේෂණ කටයුතු වල නියැලීම ප්‍රමුඛ කරගනිමින් 2003 අංක 30 දරන පනතින් සංශෝධිත 1993 අංක 52 දරන නේ පර්යේෂණ මණ්ඩල පනත මගින් ස්ථාපිත නේ පර්යේෂණ මණ්ඩලයේ අරමුණු කෙටියෙන් පහත පරිදි වේ.

- ❖ නේ වගාවේ රෝග සහ පළිබෝධ වැළැක්වීම සහ මර්ධනය, නිම් නේ වල ගුණත්වය ඉහළ නැංවීම, නිෂ්පාදන විවිධාංගීකරණ ආදී නේ වගාව සහ නිෂ්පාදනය සඳහා බලපාන සියළු ගැටළු සහ කරුණු පිළිබඳව පර්යේෂණ මෙහෙයවීම, සහයෝගය ලබා දීම සහ දිරිමත් කිරීම.
- ❖ ශ්‍රී ලංකා නේ කර්මාන්තයේ අනාගත ආර්ථික ප්‍රවණතා ද ඇතුළුව එම කර්මාන්තයේ ආර්ථික ස්වයංක්ෂණය පිළිබඳව පර්යේෂණ පැවැත්වීම, එහි ලා සහය වීම සහ ඊට අනුබල දීම.
- ❖ කලවාකැලේ සිහිටි නේ පර්යේෂණ ආයතන හා එහි උප ආයතන මණ්ඩලයේ විනිවිලව අනුකූලව පවත්වාගෙන යාම හා පරිපාලනය කිරීම.



❖ ශ්‍රී ලංකාවේ සහ විදේශවල පිහිටි පර්යේෂණ ආයතන සමඟ සම්බන්ධතා ඇතිකර ගැනීම හා පවත්වාගෙන යාම.

❖ ස්වයංක්ෂි කාර්තව්‍ය ඉටු කිරීමේ දී, විදේශීය පර්යේෂණ ආයතන සහ ශ්‍රී ලංකාවේ පර්යේෂණ ආයතන සමඟ ඒකාබද්ධ අධ්‍යයන වැඩ පිළිවෙලවල්, සාකච්ඡා හා සම්මන්ත්‍රණ පැවැත්වීම, තේ පර්යේෂණ සඳහා ආයෝජන ප්‍රවර්ධනය කිරීම හා තේ කර්මාන්තයට අදාළ ප්‍රතිපත්ති පිළිබඳව අමාත්‍යවරයාට උපදෙස් දීම.

උක්ත අරමුණු ඉටුකර ගැනීමේදී මණ්ඩලය ක්‍රියාත්මක කරන ලද පර්යේෂණ සහ අනෙකුත් කාර්යයන් සම්බන්ධයෙන් කාර්යසාධන ප්‍රගතිය පහත සඳහන් පරිදි වේ.

- (අ) 2013-2017 වර්ෂයන්ට අදාළ සංයුක්ත සැලැස්ම අනුව ඉටුකිරීමට අපේක්ෂිත වූ පර්යේෂණ 185 ක් වූ අතර විවිධ සීමාකාරී සාධක මත අතරමඟ අතහැර දමන ලද හෝ කල් දමන ලද පර්යේෂණ 38 ක් එනම්, සියයට 20 ක් විය.
- (ආ) භාණ්ඩාගාරයෙන් වාර්ෂිකව ලද පර්යේෂණ හා සංවර්ධන කටයුතු සඳහා වූ ප්‍රදානයන්ගෙන් රු. 14,629,986 ක් වැය කරමින් ආරම්භ කරන ලද පර්යේෂණ 07 ක් අපේක්ෂිත අරමුණු කරා ලඟා නොවී අතරමඟ නවතා තබා තිබූ අතර ඒ සඳහා මානව සම්පතෙහි හිඟකම ප්‍රධාන වශයෙන් බලපා තිබූ බව නියැදි විගණන පරීක්ෂාවේදී අනාවරණය විය.
- (ඇ) පර්යේෂණ සඳහා අවශ්‍ය වන සංඛ්‍යා ලේඛන වාර්තා සැපයීම සඳහා පිහිටුවන ලද ජෛවමිනික අංශයේ කටයුතු භාරව සිටි නිලධාරියා සේවයෙන් ඉල්ලා අස්වීම මත 2013 වර්ෂයේ සිට එම අංශය වසාදමා තිබූ අතර මෙම ක්ෂේත්‍රයෙහි නියුක්තවිය සහිත නිලධාරියෙකු බඳවා ගැනීමට නොහැකිවීම නිසා සමාලෝචිත වර්ෂය අවසානය දක්වා එය ආරම්භ කිරීමට නොහැකිවී තිබුණි.
- (ඈ) 2013-2017 සංයුක්ත සැලැස්ම අනුව තේ වල ඇති සෞඛ්‍යමය වැදගත්කම හා එහි ඇති ප්‍රතික්ෂිකාරක ගුණ අධ්‍යයනය සම්බන්ධයෙන් ජෛව රසායන අංශය මගින් ඉටුකිරීමට සැලසුම්කරන ලද ව්‍යාපෘතීන් 4 න් එක් ව්‍යාපෘතියක් පමණක් ක්‍රියාත්මක කර තිබූ අතර ව්‍යාපෘතීන් 03 ක් ආරම්භ කිරීම කල්දමා තිබුණි. එකතුකළ වටිනාකම මත තේ නිෂ්පාදනය සම්බන්ධයෙන් සැලසුම් කරන ලද ව්‍යාපෘතීන් 3 ක් ආරම්භකර නොතිබූ අතර ව්‍යාපෘතීන් 2 ක් අතහැර දමා තිබුණි. මෙම ක්ෂේත්‍රයන්හි මානව සම්පත් හිඟතාවයද ව්‍යාපෘති ආරම්භ නොකිරීමට හේතු වී තිබුණි.



- (ඉ) උපදෙස් හා ව්‍යාපෘති අංශය මගින් ක්‍රියාත්මක කරනු ලබන නව හෝ වගා ප්‍රභේදයන්ගෙන් රිකිලි සැපයීම සඳහා සිදුකරන ලද මවු ඔක වැඩසටහන මගින් පසුගිය තෙවසරක කාලය තුළදී බෙදාහැරීමට ඇස්තමේන්තු ගත රිකිලි ප්‍රමාණයෙන් බෙදාදී තිබූ රිකිලි ප්‍රමාණය පිළිවෙලින් සියයට 67, 58 හා 59 ක් පමණක් වූයෙන් මෙම වැඩසටහනෙහි ප්‍රගතිය අපේක්ෂිත මට්ටමට ලඟ වී නොතිබුණි.
- (ඊ) හේ කර්මාන්තයේ පවතින ප්‍රධාන ගැටලුවක් වන උග්‍ර ශ්‍රම හිඟය සඳහා විසඳුමක් ලෙස 2013 වර්ෂයේදී ආරම්භ කරන ලද යාන්ත්‍රීකරණ ව්‍යාපෘතිය සඳහා භාණ්ඩාගාරය විසින් කරන ලද රු.100,000,000 ක ප්‍රතිපාදනයෙන් 2014 වර්ෂය වන විට රු.48,000,000 ක් ලැබී තිබුණු අතර සමාලෝචිත වර්ෂය අවසාන වන විට ඉන් රු. 44,848,107 ක් වැය කර තිබුණි. එම ව්‍යාපෘතිය යටතේ බෙදා හරින ලද යන්ත්‍ර මගින් අස්වනු හානි වීම හා ඉඩම් වල බැටුම් සහිත වීම හේතුවෙන් එම යන්ත්‍ර භාවිතය අපහසුවීම නිසා ව්‍යාපෘතියෙන් අපේක්ෂිත අරමුණු එලඳවීම ඉටු වී නොතිබුණි. එබැවින් ඉහළයන ශ්‍රම හිඟය සම්බන්ධයෙන් සුදුසු විසඳුම් සොයාගැනීමේ යාන්ත්‍රීකරණ හා ආකල්ප වෙනස්කිරීමේ සාර්ථක වැඩපිළිවෙලක් වෙත මණ්ඩලයේ අරමුදල් යෙදවීම වඩා එලඳවී බව නිරීක්ෂණය කෙරේ. මෙම ශ්‍රම හිඟය වළක්වා ගැනීම සඳහා සමාජ ආර්ථික මිනුම් හඳුනා ගැනීමට කෘෂි ආර්ථික විද්‍යා අංශය විසින් විවිධ ප්‍රදේශයන් වල සිදුකිරීමට සැලසුම් කරන ලද පර්යේෂණ 02 ක්ද සමාලෝචිත වර්ෂය තුළ ආරම්භ කර නොතිබුණි.
- (උ) මණ්ඩලය විසින් කළමනාකරණය කරනු ලබන ශාන්ත කුමඹස් සහ ශාන්ත ජෝකීම් වතුයායන් හා කම්හල සම්බන්ධයෙන් පහත නිරීක්ෂණයන් කෙරේ.

(i) විගණනයට ඉදිරිපත් කරන තොරතුරු අනුව එක් එක් කම්හලේ හෝ විකුණුම් ප්‍රමාණයන් හා නිෂ්පාදන පිරිවැය ඉකුත් වර්ෂය සමඟ සැසඳීමේදී පහත පරිදි විය.

විස්තරය	ශාන්ත ජෝකීම් කර්මාන්තශාලාව		ශාන්ත කුමඹස් කර්මාන්තශාලාව (ලැම්පියර් කොටසද ඇතුළුව)	
	2016	2015	2016	2015
හේ අමුදළ යෙදවීම (කිලෝග්‍රෑම්)	955,943	955,206	1,596,530	1,780,384
හේ නිෂ්පාදනය (කිලෝග්‍රෑම්)	202,301	203,273	358,752	393,378
හේ විකුණුම් (කිලෝග්‍රෑම්)	202,266	201,727	348,896	388,417



නිෂ්පාදන පිරිවැය (කිලෝග්‍රෑම්යකට රු.)	487.42	436.15	508.67	481.10
ඉද්ධ විකුණුම් සාමාන්‍යය (කිලෝග්‍රෑම්යකට රු.)	483.23	393.09	541.91	475.93
නිමවුම් අනුපාතය (සියයට)	21.16	21.2	22.47	22.09
*ප්‍රශස්ත නිමවුම් අනුපාතය සියයට 21.5				

මේ සම්බන්ධයෙන් පහත නිරීක්ෂණයන් කරනු ලැබේ.

- සමාලෝචිත වර්ෂයේ ශාන්ත කුමඬුස් කර්මාන්තශාලාවෙහි හෝ විකුණුම් ආදායම ඉකුත් වර්ෂයට සාපේක්ෂව ඉහළගොස් පැවතියද, විකුණුම් ප්‍රමාණය සියයට 09 කින් පහත වැටී තිබුණි. එමෙන්ම ශාන්ත කුමඬුස් හෝ කර්මාන්තශාලාවට අයත් හෝ වතුයායන්හි ඵලදායීත්වය පසුගිය වර්ෂයට සාපේක්ෂව සියයට 17 කින් පහල වැටී තිබීම එහි හෝ නිෂ්පාදනය අඩුවීමට බලපා තිබුණි.

- කම්හල් දෙකෙහිම ඉම ඵලදායීතාවය, දර භාරිතය හා විදුලි ඒකකයන්හි ඵලදායීතාව අපේක්ෂිත මට්ටමට ළඟා වී නොතිබීම හේතුවෙන් හෝ කිලෝවක නිෂ්පාදන පිරිවැය පසුගිය වර්ෂයට සාපේක්ෂව වැඩි වී තිබුණි. එසේම ශාන්ත ජෝකීම් කම්හලෙහි ඒකකයක නිෂ්පාදන පිරිවැය ඉද්ධ විකුණුම් සාමාන්‍ය මිල ඉක්මවා තිබුණි.

(ii) ශාන්ත කුමඬුස් හා ශාන්ත ජෝකීම් වතුයායන් දෙකෙහි ක්‍රියාකාරී සැලැස්ම අනුව අඩු හෝ දළ යෙදවීම් පිළිවෙලින් කිලෝග්‍රෑම් 2,120,306 ක් හා කිලෝග්‍රෑම් 1,836,826 ක් වූ අතර තරා යෙදවීම් පිළිවෙලින් කිලෝග්‍රෑම් 1,596,530 ක් හා කිලෝග්‍රෑම් 955,943 ක් වූයෙන් විචලනය සියයට 24 ක් හා සියයට 52 ක් විය. එම නිසා ඊට අනුරූපව නිමිත ප්‍රමාණයද විචලනය වී තිබුණි.

(උ) නියමිත ප්‍රමිතියෙන් යුතු හෝ පැල ලබාදීමේ අරමුණින් ශාන්ත ජෝකීම් වතුයායේ හා ශාන්ත කුමඬුස් වතුයායෙහි පවත්වාගෙන යනු ලබන පැල තවාන් සම්බන්ධයෙන් පහත කරුණු නිරීක්ෂණය කරනු ලැබේ.

(i) පසුගිය දෙවසරක කාලය තුළ ශාන්ත ජෝකීම් වතුයායේ පවත්වාගෙන යනු ලබන හෝ පැල තවානේ යෙදූ පැල සංඛ්‍යාවෙන් සියයට 34 ක් පමණ අසාර්ථක පැල වූ අතර තවාන් පාලනය සඳහා ලබාදී තිබූ උපදෙස් නියමිත පරිදි ක්‍රියාත්මක කර නොතිබීම මෙයට ප්‍රධාන වශයෙන් බලපා තිබුණි.



- (ii) ශාන්ත කුමඬුව වතුයායේ පවත්වාගෙන යනු ලබන පැල තවාන මනා ලෙස නඩත්තු නොකිරීම හේතුවෙන් සමාලෝචිත වර්ෂයේ පැල 23,495 ක් ඉවත් කර තිබූ අතර එම පැල ඉවත්කිරීමේ පාඩුව රු.659,687 ක් විය.

4.2 කළමනාකරණ ක්‍රියාකාරකම්

පහත සඳහන් නිරීක්ෂණ කරනු ලැබේ.

- (අ) මණ්ඩලයේ ප්‍රධාන කාර්යාලීය පුස්තකාලයේ පොත් 1978 වර්ෂයේ සිට භෞතික පරීක්ෂාවක් සිදු කර නොතිබුණු අතර පසුගිය වසර 20 ක කාලය තුළ (1985 - 2016) බැහැර ගෙන යනු ලැබූ පොත් වලින් ආපසු භාර නොදුන් පොත් සම්බන්ධයෙන් නැවත ගෙන්වා ගැනීමට හෝ වටිනාකම පියවා ගැනීමට කටයුතු කර නොතිබුණි.
- (ආ) යම් කාර්යයක් සඳහා බාහිර ආයතනයක් වෙත අත්තිකාරම් මුදලක් නිදහස් කිරීමට පූර්වයෙන් අදාළ කාර්යය ඉටුකිරීමට ශක්‍යතාවයක් පවතීද යන්න සනාථ කරගත යුතු වුවත් ඒ පිළිබඳ සැලකිලිමත් නොවී 2011 වර්ෂයේදී මතුගම් ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය සඳහා ජල ආශ්‍රිත ඒකකයක් මිලදී ගැනීමට රු.110,124 ක් අත්තිකාරම් පෙදේගලික ආයතනයකට ලබාදී තිබුණද, එම ආයතනය වසා දමා ඇති බවට හඳුනාගෙන ඇතත් එම වටිනාකම පියවා ගැනීමට පියවර ගෙන නොතිබුණි.
- (ඇ) මණ්ඩලය විසින් භාවිතා කරනු ලබන වාහන 8 ක් හා දෙතියාය සහ කොට්ටාව ප්‍රාදේශීය කාර්යාලයන් ඉදිකර තිබූ ඉඩම්වල අයිතිය මණ්ඩලය වෙත පවරා ගැනීමට 2017 ජූනි 30 දින දක්වාම කටයුතු කර නොතිබුණි.
- (ඈ) ශාන්ත ජෝකිම් වතුයායට අයත් හෙක්ටයාර් 05 ක් පමණ වූ ඉඩම් වසර 26 කට අධික කාලයක සිට බාහිර පාර්ශවයන් විසින් අනවසරයෙන් අත්පත් කරගෙන තිබූ අතර එම ඉඩම් නැවත මණ්ඩලය වෙත ලබාගැනීම සඳහා ක්‍රියාමාර්ග ගෙන නොතිබුණි.
- (ඉ) ශාන්ත ජෝකිම් වතුයායට අයත් හෙක්ටයාර් 8.74 ක් වූ කුඹුරු ඉඩම් දඳගොවීන් විසින් වගාකරනු ලබන අතර ඉන් මණ්ඩලයට අයවිය යුතු ආදායම් කොටස අයකරගැනීමට කටයුතු කර නොතිබුණි. එසේම රබර් හා පොල් වතු වල ඇති ගස් ප්‍රමාණය ගණනය කර ලේඛනගත කිරීමටද කටයුතු කර නොතිබුණි.



- (ඊ) පර්යේෂණ කටයුතු සඳහා මිලදීගෙන ඒ ඒ පර්යේෂණ අංශයෙහි ගබඩාවල තැන්පත් කර තිබූ රසායනික ද්‍රව්‍ය තොග ගණනයෙහි වටිනාකම ගණනය කර ගිණුම්ගත කිරීමට කළමනාකරණය ඒයින් කටයුතු කර නොතිබුණි.

4.3 අරමුදල් උනෙ උපයෝජනය

මීටත් මට්ටම ඉහල නැංවීමේ ව්‍යාපෘතිය සහ යන්ත්‍රීකරණ ව්‍යාපෘතිය යන විශේෂ ව්‍යාපෘතීන් සඳහා 2013 හා 2014 වර්ෂවලදී මහා භාණ්ඩාගාරයෙන් ලැබී තිබුණු පිළිවෙලින් රු. 8,151,671 ක් හා රු. 9,500,000 ක් සමාලෝචිත වර්ෂයේ දී ද ඒ වෙනුවෙන් වැයකර නොතිබුණි.

4.4 නිෂ්ක්‍රීය හා උනෙ උපයෝජිත වත්කම්

පහත සඳහන් නිරීක්ෂණ කරනු ලැබේ.

- (අ) ශාන්ත කුමඹස් වතු වෛද්‍ය සහායක භාරයේ පැවති රු. 201,408 ක් වටිනා බෙහෙත් ද්‍රව්‍ය තොගය වර්ෂ 04 ක් සිට භාවිතයට නොගෙනීම නිසා භාවිතයෙන් ඉවත් කර තිබුණි.
- (ආ) මණ්ඩලය සතු නිල නිවාස අතරින් ඒ කාණ්ඩයේ නිල නිවාසයක් 'ඩී' කාණ්ඩයේ නිල නිවාස 11 ක් හා 'ඊ' කාණ්ඩයේ නිල නිවාස 7 ක් භාවිතා නොකර නිෂ්කාර්යව පැවතුණි.
- (ඇ) ශාන්ත කුමඹස් වතුයායේ හා ශාන්ත ජෝකිම් වතුයායේ යන්ත්‍ර ධාරිතාවය දිනකට පිළිවෙලින් අඩු වේ දළ කිලෝ ග්‍රෑම් 8,000 ක් හා කිලෝ ග්‍රෑම් 15,000 ක් විය. එසේ වුවද එම යන්ත්‍රවල කර්ම සාමාන්‍ය උපයෝජනය පිළිවෙලින් දිනකට කිලෝග්‍රෑම් 5,000 ක් එනම් සියයට 62 ක් සහ කිලෝ ග්‍රෑම් 6,253 ක් එනම් සියයට 17 ක් බව නිරීක්ෂණය විය.
- (ඈ) ශාන්ත කුමඹස් කර්මාන්තශාලාව ආරම්භයේදී සවිකර තිබෙන රෝල යන්ත්‍ර 04 කින් නිෂ්පාදන ක්‍රියාකාරීත්වය සඳහා වරකට භාවිතයට ගනු ලබන්නේ යන්ත්‍ර 02 ක් පමණි. එබැවින් යන්ත්‍ර 02 ක් නිතරම ක්‍රියාකාරීත්වයෙන් තොරව පවතින බව නිරීක්ෂණය විය. තවද සැවෙර් කට්ට් යන්ත්‍රයද භාවිතයෙන් ඉවත් කර තිබුණු අතර, E.C.P.4 Drier යන්ත්‍රය ද වසර 16 ක සිට භාවිතයෙන් තොරව පවතී.



- (ඉ) ශාන්ත ජෝකිම් කම්හලේ දර භාවිතයෙන් තේ දළ වියලන යන්ත්‍ර ප්‍රයෝජනයට ගැනීම හේතුවෙන් ඉන්ධන භාවිතයෙන් තේ දළ වියලන යන්ත්‍රය නිෂ්කාර්යව පැවතී අතර කර්මාන්තශාලාවට ලැබෙන අඩු දළ ප්‍රමාණය අඩුවීම හේතුවෙන් ස්වේක්ෂ් එස්ට්‍රික්ටරය වසර 03 ක සිට භාවිතා කර නොතිබුණි.

4.5 කාර්ය මණ්ඩල පරිපාලනය

2016 දෙසැම්බර් 31 දිනට මණ්ඩලයේ අනුමත සේවක සංඛ්‍යාව 443 ක් වූ අතර තරා සංඛ්‍යාව 253 ක් වීමෙන් තනතුරු 190 ක් පුරප්පාඩු වී පැවතුණි. මේ සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් නිරීක්ෂණ කරනු ලැබේ.

- (අ) විධායක මට්ටමේ අනුමත නිලධාරීන් 87 කින් පුරප්පාඩු තනතුරු 38 ක් පැවතී අතර ඒ සඳහා සේවක සංඛ්‍යාවෙන් තනතුරු 23ක් අභ්‍යන්තර උසස්වීම් වන අතර එම තනතුරු සඳහා බඳවා ගැනීමේ පරිපාටිය අනුව අදාළ සුදුසුකම් සහිත නිලධාරීන් නොමැති නිසා වර්ෂ 05 ක කාලයක සිට පත්කිරීම් කල නොහැකිව පැවතුණි.
- (ආ) විධායක තොටන මට්ටමේ තනතුරු 97 ක් පුරප්පාඩුව පැවතී අතර ඊට ඇතුළත් පර්යේෂණ හා සංවර්ධන කාණ්ඩය නිලධාරීන්ගේ සහ ව්‍යාපෘති නිලධාරීන්ගේ අනුමත තනතුරු සංඛ්‍යාව පිළිවෙලින් 50 ක් හා 24ක් වූ නමුත් ඉන් තනතුරු 33 ක් සහ 17 ක් එනම් සියයට 68 ක් පුරප්පාඩුව පැවතුණි. එබැවින් මණ්ඩලයේ පර්යේෂණ හා ව්‍යාපෘති කටයුතු සැලසුම් අනුව ඉලක්කගත කාලය තුළ ඉටු වී නොතිබුණි.
- (ඇ) ස්ථාන භාර නිලධාරී (ඕ.අයි.සී) තනතුර මණ්ඩලයේ අනුමත කාර්ය මණ්ඩලය තුළ නොපවතින නමුත් නිලධාරීන් 08 දෙනෙකු සඳහා එම තනතුරෙහි කාර්යයන් ඉටුකිරීම වෙනුවෙන් එම තනතුරු 08ක් සඳහා වැඩ බැලීමේ පත්වීම් ලබා දී දීමනා ලෙස 2010 වර්ෂයේ සිට සමාලෝචිත වර්ෂය දක්වා රු. 1,278,320 ක් ගෙවා තිබුණි.
- (ඈ) 2014 නොවැම්බර් 12 දිනැති අංක 25/2014 දරන රාජ්‍ය පරිපාලන චක්‍රලේඛය පරිදි කාවකාලීන හෝ අනියම් පදනම මත බඳවා ගෙන ඒ වන විටත් සේවයේ යෙදී සිටි සේවකයින් 112 දෙනෙකුට (ප්‍රාථමික ශ්‍රේණියේ තනතුරු 105 ක් හා කළමනාකරණ සහකාර තනතුරු 07ක්) 2014 ඔක්තෝබර් 24 දින සිට ක්‍රියාත්මක වන පරිදි ස්ථිර පත්වීම් ලබා දී තිබුණි. තෙසේවුරු 2016 දෙසැම්බර් 31 දිනට පි එල්-1 යටතේ අනුමත සාමාන්‍ය කම්කරු තනතුරු ගණන 65 ක් වුවත් එම තරා කාර්යමණ්ඩලය 104 ක් බැවින් 39 දෙනෙකුගේ අතිරික්තයක් විය.



4.6 වාහන පාලනය

පහත සඳහන් නිරීක්ෂණ කරනු ලැබේ.

- (අ) ධාවනයෙන් ඉවත් කරන ලද රථයක එන්ජිම වෙනත් වාහනයකට සවිකර ඇතත් මෙම වාහන ලියාපදිංචි සහතික සම්බන්ධයෙන් මෝටර් රථ ප්‍රවාහන කොමසාරිස්ගේ නියමයන් අනුව කටයුතු කර නොතිබුණි.
- (ආ) පැපරෝ ඊජ් රථයක් වර්ෂ 5ක කාලයක සිට අළුත්වැඩියා කටයුතු සම්පූර්ණ කිරීමෙන් තොරව නිෂ්ක්‍රීයව පැවතුණි.

5. ගිණුම් කටයුතුභාවය හා යහපාලනය

5.1 අභ්‍යන්තර විගණනය

මණ්ඩලය තුළ අභ්‍යන්තර විගණන අංශයක් ස්ථාපිත කර තිබූ නමුත් මණ්ඩලයේ ප්‍රධාන කාර්යය වන පර්යේෂණ කටයුතු සම්බන්ධව මූල්‍ය හෝ භෞතික කාර්යසාධනය පිළිබඳ කිසිදු පරීක්ෂාවක් සිදු කර නොතිබුණි.

5.2 අයවැය ලේඛනමය පාලනය

අයවැය ලේඛනයේ අයවැයගත හා කර්ම ආදායම්, වියදම් අතර සියයට 13 සිට සියයට 100 දක්වා විචලනයන් නිරීක්ෂණය වූයෙන් අයවැය ලේඛනය ඵලදායී කළමනාකරණ පාලන කාරකයක් ලෙස යොදාගෙන නොතිබූ බව නිරීක්ෂණය විය.

5.3 නොවිසඳී ඇති විගණන මේද

පහත සඳහන් නිරීක්ෂණ කරනු ලැබේ.

- (අ) අධ්‍යක්ෂ, නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ හා ප්‍රාදේශීය කාර්යාලවල ස්ථාන භාර නිලධාරීන්ගේ නිල නිවාස නඩත්තු කිරීම සඳහා මාසික කම්කරු දීමනාවක් ප්‍රතිපූරණය කිරීමට 2007 මැයි 24 දින අධ්‍යක්ෂ මණ්ඩලය විසින් අනුමත කර තිබුණි. මෙම කම්කරු දීමනාව දෛනික කම්කරු වැටුපට නිෂ්පාදන ප්‍රසාද දීමනා, අනිකාල, පැමිණීමේ දීමනා යනාදිය එකතු කර ගණනය කර තිබුණු අතර 2016 පලමු මාස 09 තුළ නිලධාරීන් 10 දෙනෙකු සඳහා



රු.1,790,177 ක් මණ්ඩලය විසින් ප්‍රතිපූරණය කර තිබුණි. මේ සඳහා භාණ්ඩාගාරයේ හා රේඛීය අමාත්‍යාංශයේ අනුමැතිය ලබාගෙන නොතිබුණු අතර 2014 නොවැම්බර් 19 දිනැති රාජ්‍ය ව්‍යාපාර කාරක සභා රැස්වීමේදී ද එම අනුමැතීන් ලබා ගැනීමට උපදෙස් ලබාදී තිබුණි.

- (ආ) මණ්ඩලය විසින් ඒ ඒ විෂයයන්ට අදාළ වක්‍රලේඛ නියමයන් හා අනෙකුත් සමාන ආයතන අභිබවා කාර්ය මණ්ඩලය වෙත ලබා දෙනු ලබන නිවාඩු, නිලනිවාස හා එහිදී පරිභෝජනය කරනු ලබන ජලය, විදුලිය වෙනුවෙන් ගාස්තු අය නොකිරීම වැනි වරප්‍රසාද සම්බන්ධයෙන් භාණ්ඩාගාර අනුමැතීන් ලබා ගැනීමට කටයුතු කර නොතිබුණි.
- (ඇ) තේ සැකසුම් කිරීම සඳහා ආයතනය විසින් 1982 වර්ෂයේදී රු.4,142,173 ක් වැය කර ආනයනය කරන ලද යන්ත්‍ර අදාළ ව්‍යාපෘතිය සඳහා යෝග්‍ය නොවූ බැවින් නිෂ්කාර්යව පැවතුණි. මෙම වරිනාකම භාණ්ඩාගාර අනුමැතිය මත පොත්වලින් කපාහැරීමට කටයුතු කරන බව දැන්වා තිබුණද මේ දක්වා ගිණුම්වලින් ඉවත් කර නොතිබුණු අතර කෙටිගෙනයන් වැඩි ලෙස නවදුරටත් මූල්‍ය ප්‍රකාශන වල දක්වා තිබුණි.

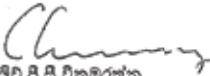
6. පද්ධති හා පාලනයන්

විගණනයේදී නිරීක්ෂණය වූ පද්ධති හා පාලන සම්බන්ධයෙන් වූ අඩුපාඩු වරින් වර මණ්ඩලයේ සභාපතිවරයාගේ අවධානයට යොමු කරන ලදී. පහත සඳහන් පාලන ක්ෂේත්‍ර කෙරෙහි විශේෂ අවධානය යොමු විය යුතු වේ.

පද්ධති හා පාලන ක්ෂේත්‍ර	නිරීක්ෂණ
(අ) ගිණුම්කරණය	සම්පූර්ණයෙන් ක්ෂය කරන ලද වත්කම් ප්‍රත්‍යාගමනය කර ගිණුම්ගත කර නොතිබීම.
(ආ) වත්කම් පාලනය	වාහන අයිතිය පවරාගැනීම සිදු කර නොතිබීම හා අළුත්වැඩියා කටයුතු නිසි පරිදි නියාමනය කර නොතිබීම.



- (ආ) පොත් පත් ලේඛන පවත්වා ගැනීම
 විධිමත් පරිදි ස්ථාවර වත්කම් ලේඛනය යාවත්කාලීන කර නොතිබීම, මණ්ඩලයට අයත් ඉඩම්, ස්ථාවර වත්කම් ලේඛනයට ඇතුළත් කර නොතිබීම, කුලීතාන්ධි පොත් සම්බන්ධව ජී.ඒ. ඇන් 20 ප්‍රකාරව ලේඛනයක් නඩත්තු කල යුතු නමුත් රත්නපුර ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය ඒ අනුව කටයුතු කර නොතිබීම.
- (ඇ) අයවැය පාලනය
 අයවැයගත හා තරාස වියදම් අතර සැලකිය යුතු විචලනයන් නිරීක්ෂණය වීම.
- (ඈ) පර්යේෂණ කටයුතු
 පර්යේෂණ කටයුතු නියාමනය කිරීම දුර්වල මට්ටමක පැවතීම.
- (ඊ) ගබඩා පාලනය
 පර්යේෂණ කටයුතු සඳහා මිලදීගෙන තිබූ රසායනික ද්‍රව්‍ය මධ්‍යගත ගබඩාවක රැස් කර අවශ්‍ය ප්‍රමාණයන්ගෙන් නිකුත් කිරීමේ පිළිවෙතක් අනුගමනය නොකර පර්යේෂණ අංශයන්ගේ ගබඩාවන්හි තැන්පත් කර නිකුත් කිරීම හේතුවෙන් එකම වර්ගයේ රසායනික ද්‍රව්‍ය විවිධ ප්‍රමාණයන්ගෙන් ස්ථාන කිහිපයක ගබඩා කර තිබීමත්, ඇතැම් රසායනික ද්‍රව්‍ය කල් ඉකුත් වීමෙන් සහ අනවශ්‍ය තොග පැවතීමත් සිදුවී තිබීම.


 චන්දන කුමාරන්ත
 විගණකාධිපති (වැඩබලන)

ශ්‍රී ලංකා තේ පර්යේෂණ ආයතනය
තලවාකැලේ
ශ්‍රී ලංකාව
ISSN : 1012 - 3954

