වාර්ෂික වාර්තාව

2019

ජාතික පසු අස්වනු කළමනාකරණ ආයතනය

පර්යේෂණ හා සංවර්ධන මධ්‍යස්ථානය

ජයන්තිමාවත අනුරාධපුර

ශ්‍රී ලංකාව

Tel: +94-25-3230004

Fax: +94-25-2223983

Web: www.niphm.gov.lk

ජාතික පසු අස්වනු කළමනාකරණ ආයතනය
ජයන්ති මාවත
අනුරාධපුරය

ගරු කෘෂිකර්ම අමාත්‍යතුමා
කෘෂිකර්ම අමාත්‍යාංශය
අංක 85/5, ගොවිජන මන්දිරය
රජමල්වත්ත පටුමග
බත්තරමුල්ල.

ගරු අමාත්‍යතුමනි,

වාර්ෂික වාර්තාව - 2019

1971 අංක 38 දරන පනතෙහි 14 (2) ඡේදය ප්‍රකාරව 2019 වර්ෂය සඳහා ජාතික පසු අස්වනු කළමනාකරණ ආයතනයේ වාර්ෂික වාර්තාව සහ ගිණුම් ප්‍රකාශන ඔබතුමා වෙත ගෞරවයෙන් ඉදිරිපත් කරමි.

මෙයට - විශ්වාසී

මහාචාර්ය ඩබ්.ඒ.පී විරක්කොඩි
සභාපති
ජාතික පසු අස්වනු කළමනාරකණ ආයතනය

පනත සහ නීති

කෘෂිකර්ම අමාත්‍යාංශයේ විෂය පථය යටතේ ක්‍රියාත්මක වන ජාතික පසු අස්වනු කළමනාකරණ ආයතනය (පශ්චාත් අස්වන්න පිළිබඳ තාක්ෂණ ආයතනය) වර්ෂ 1972 අංක 11 දරණ රාජ්‍ය කෘෂිකාර්මික ව්‍යවස්ථා පනතෙහි ප්‍රතිපාදනයන් යටතේ සියලුම කෘෂිකාර්මික භෝග පිළිබඳ පසු අස්වනු පර්යේෂණ හා සංවර්ධනය සිදු කිරීම අරබයා ශ්‍රී ලංකා ප්‍රජාතාන්ත්‍රික සමාජවාදී ජනරජයේ අංක 1137/10 දරණ අතිවිශේෂ ගැසට් නිවේදනය මඟින් 2000 වර්ෂයේ ජූනි 19 වැනි දින පිහිටුවන ලදී.

අළුතින් පිහිටුවන ලද ආයතනය 1976 දී FAO / UNDP සහාය ඇතිව පිහිටුවන ලද අනුරාධපුරයේ වී අලෙවි මණ්ඩලයේ සහල් සැකසුම් පර්යේෂණ හා සංවර්ධන මධ්‍යස්ථානයේ (RPRDC) කාර්යයන් භාරගෙන ඇත. නව ආයතනයට සහල් සහ ධාන්‍ය බෝග වල පමණක් නොව අනෙකුත් ක්ෂේත්‍ර බෝග, එළවළු, පලතුරු, කුළුබඩු බෝග සහ කැපූ මල් පිළිබඳව ද පසු අස්වනු පර්යේෂණ හා සංවර්ධනය කිරීම සඳහා වගකීම් පවරා ඇත. පසුව 2018.10.27 වන දින ශ්‍රී ලංකා ප්‍රජාතන්ත්‍රික සමාජවාදී ජනරජයේ 2093/26 අති විශේෂ ගැසට් පත්‍රය මගින් මෙම ආයතනයේ නම ජාතික පසු අස්වනු කළමනාකරණ ආයතනය ලෙස වෙනස් කරන ලදී.

අධිකාරිබලය

ගැසට් නිවේදනයේ දක්වා ඇති විධි නියෝග ප්‍රකාරව, ජාතික පසු අස්වනු කළමනාකරණ ආයතනය ශ්‍රී ලංකා වේ පසු අස්වනු තාක්ෂණ ක්ෂේත්‍රය සංවර්ධනය කිරීම උදෙසා පර්යේෂණ අවශ්‍යතා හඳුනාගැනීම, එහි ප්‍රමුඛතාවය හඳුනාගැනීම සහ භාවිතය සඳහා වැඩසටහන් දියත් කිරීම සඳහා අදාළ සියලු ආයතන එක්රැස් කිරීමේ සම්බන්ධීකරණ ආයතනය ලෙස සේවය කිරීමට නියමිතය.

දැක්ම

ජාතික ආහාර සුරක්ෂිතතාව සඳහා තිරසාර පසු අස්වනු සංවර්ධනයේ විශිෂ්ටතම කේන්ද්‍රස්ථානය වීම

මෙහෙවර

කාර්යක්ෂම හා ඵලදායී පසු අස්වනු තාක්ෂණික මැදිහත්වීම තුලින් ජාතික ආහාර සුරක්ෂිතතාවයෙහි තිරසාර සංවර්ධනය ඇතිකිරීම සඳහා තරහකාරී මිලක් යටතේ දේශීය හා විදේශීය වෙළඳපලට උසස් තත්ත්වයෙන් යුත් සුරක්ෂිත ආහාර නිෂ්පාදන සැපයීමට සැපයුම් හා අගයදාමයන් ශක්තිමත් කිරීම

අධ්‍යක්ෂ මණ්ඩලය

2019 දෙසැම්බර් 31 දිනට

සභාපති

ටී.එච්.එම්.පී.සාගර මහතා (2018 නොවැම්බර් මස සිට 2019 අප්‍රේල් මස දක්වා)

ආචාර්ය ඒ.ආර්.ආරියරත්න මහතා (2019 අප්‍රේල් මස සිට 2019 දෙසැම්බර් මස දක්වා)

උප සභාපති

නිශාන්ත ලියනගේ මහතා

සාමාජිකයන්

මහාචාර්ය අරුණි වීරසිංහ

මහාචාර්ය සනත් හෙට්ටි ආරච්චි

ජේ.කේ.වික්‍රමසිංහ මහතා

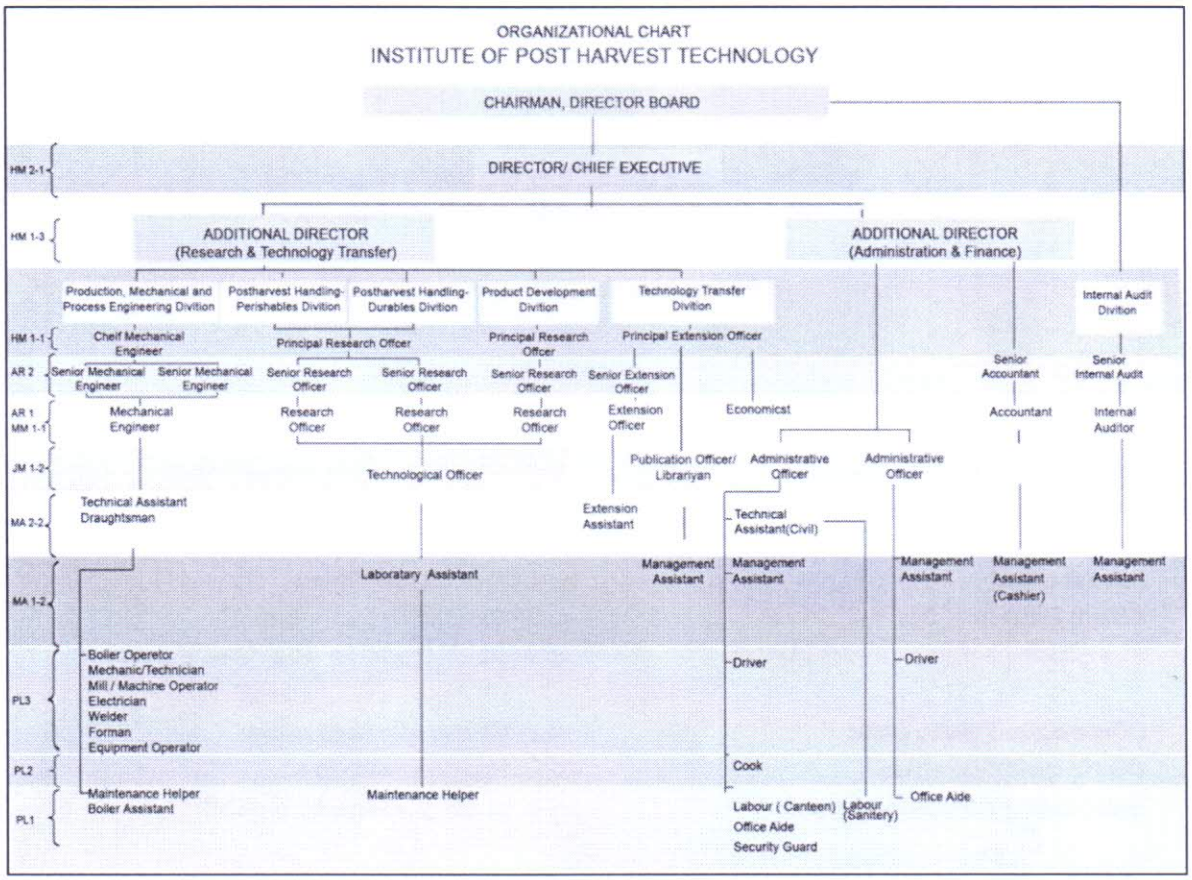
අධ්‍යක්ෂ මණ්ඩල ලේකම්

වරලත් ඉංජිනේරු ටී.එම්.ආර්.දිසානායක මහතා (2019 ජනවාරි සිට ඔක්තෝබර් දක්වා)

වරලත් ඉංජිනේරු එච්.එම්.ඒ.පී.රත්නායක මහතා (2019 ඔක්තෝබර් සිට දෙසැම්බර් දක්වා)

ආයතනික ව්‍යුහය

අනුමත බදවා ගැනීමේ පටිපාටිය (SOR) අනුව ආයතනික ව්‍යුහය



ආයතනය 2018 වර්ෂයේදි පහත දක්වා ඇති පරිදි ප්‍රතිව්‍යුහගත කරන ලදී. සමස්ථ ආයතනික ව්‍යුහය සහ සේවක සංඛ්‍යාව ප්‍රතිව්‍යුහගත කිරීමේ කාර්යය සිදු වෙමින් පවතී.

1. පර්යේෂණ අංශය
2. ඉංජිනේරු සේවා අංශය
3. ව්‍යාප්ති අංශය
4. සංවර්ධන ව්‍යාපෘති අංශය
5. රසායනාගාර සේවා අංශය
6. සැලසුම් හා අධීක්ෂණ අංශය
7. පරිපාලන අංශය
8. මූල්‍ය අංශය
9. අධ්‍යයන අංශය
10. අභ්‍යන්තර විගණන අංශය

ජ්‍යෙෂ්ඨ කළමනාකාරිත්වය

2019 දෙසැම්බර් 31 දිනට

වැඩ බලන අධ්‍යක්ෂ/ප්‍රධාන විධායක නිලධාරි
වරලත් ඉංජිනේරු ටී.එම්.ආර්. දිසානායක (2019 ජනවාරි සිට ඔක්තෝබර් දක්වා)
වරලත් ඉංජිනේරු එච්.එම්.ඒ.පී. රත්නායක මයා (2019 ඔක්තෝබර් සිට දෙසැම්බර් දක්වා)

අතිරේක අධ්‍යක්ෂ (පර්යේෂණ සහ තාක්ෂණ ප්‍රචාරණ)
ඉංජිනේරු එච්.එම්.ඒ.පී. රත්නායක මයා

අතිරේක අධ්‍යක්ෂ (පරිපාලන සහ මූල්‍ය)
ආර්.කේ.ඒ.පී. රාමනායක මයා

පර්යේෂණ අංශය
ආචාර්ය නිලන්ති විජේවර්ධන මිය
අංශ ප්‍රධානි | ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ නිලධාරි

ඉංජිනේරු අංශය
ඉංජිනේරු බී.ඩී.එම්.පී. බණ්ඩාර මයා
අංශ ප්‍රධානි | යාන්ත්‍රික ඉංජිනේරු

ව්‍යාප්ති අංශය
චමින්දි දිසානායක මිය
අංශ ප්‍රධානි | ජ්‍යෙෂ්ඨ ව්‍යාප්ති නිලධාරි

සංවර්ධන ව්‍යාපෘති අංශය
ඩබ්ලිව්.එම්.සී.බී. වාසල මයා
අංශ ප්‍රධානි | ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ නිලධාරි

පරීක්ෂණාගාර සේවා අංශය
චමින්ද ගුණවර්ධන මයා
අංශ ප්‍රධානි | පර්යේෂණ නිලධාරි

සැලසුම් සහ අධීක්ෂණ අංශය
රුවන්කා රත්නායක මිය
අංශ ප්‍රධානි | පර්යේෂණ නිලධාරි

අධ්‍යයන අංශය
ඩී.එම්.එස්.පී.බණ්ඩාර මිය
අංශ ප්‍රධානි යාන්ත්‍රික ඉංජිනේරු

පරිපාලන අංශය
ආර්.කේ.ඒ.පී. රාමනායක මයා
අංශ ප්‍රධානි | අතිරේක අධ්‍යක්ෂ (පරිපාලන සහ මූල්‍ය)

අභ්‍යන්තර විගණන අංශය
ආර්.එම්.ඩී. රත්නායක මයා
අංශ ප්‍රධානි | අභ්‍යන්තර විගණක

මූල්‍ය අංශය
නිලූක ඉලංගසිංහ මයා
අංශ ප්‍රධානි | ගණකාධිකාරි

කළමනාකරණ කමිටු

විගණන කළමනාකරණ කමිටුව

නම	තනතුර
ආර්.එම්.ඩී.කේ.ජී.එන්.බී.රණතුංග මහතා	සභාපති
ඩබ්.පී.ජේ.කේ.වික්‍රමසිංහ මහතා	සාමාජික
වරලත් ඉංජිනේරු මහේෂ් දිසානායක	ලේකම් (2019.01.01 – 2019.11.01)
වරලත් ඉංජිනේරු එච්.එම්.ඒ.පී.රත්නායක	ලේකම් (2019.11.01 – 2019.12.31)
ආර්.රම්.ඩී.රත්නායක මහතා	කැඳවුම්කරු
එම්.වයි.ජේ.වීරසිංහ මහත්මිය	නිරීක්ෂක
යූ.එස්.එල්.කුමාර මහතා	නිරීක්ෂක

පර්යේෂණ උපදේශක කමිටුව

නම/තනතුර	ස්ථානය
අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්	කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව, ශ්‍රී ලංකාව
සභාපති	ශ්‍රී ලංකා කෘෂිකර්ම ප්‍රතිපත්ති සභාව
සභාපති	අලෙවි කරණ ආයතනය , ශ්‍රී ලංකාව
සභාපති	පාරිභෝගික කටයුතු අධිකාරිය
මහාචාර්ය කේ.සමරසිංහ	සත්ව විද්‍යා දෙපාර්තමේන්තුව, කෘෂිකර්ම පීඨය, පේරාදෙණිය විශ්ව විද්‍යාලය.
ආචාර්ය එස්. ගිනිගද්දර මහත්මිය	කෘෂිපද්ධති දෙපාර්තමේන්තුව, රජරට විශ්ව විද්‍යාලය, ශ්‍රී ලංකාව.
මහාචාර්ය එස්.බී.අගම්පොඩි මහතා	ප්‍රජා වෛද්‍ය දෙපාර්තමේන්තුව, වෛද්‍ය පීඨය, රජරට විශ්ව විද්‍යාලය, ශ්‍රී ලංකාව.
මහාචාර්ය එස්.බී.නවරත්න මහතා	ආහාර විද්‍යා හා තාක්ෂණ දෙපාර්තමේන්තුව, ව්‍යවහාරික විද්‍යා පීඨය, ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර විශ්ව විද්‍යාලය
ආචාර්ය ඒ.කේ.කුලතුංග මහතා	නිෂ්පාදන ඉංජිනේරු දෙපාර්තමේන්තුව, ඉංජිනේරු පීඨය, පේරාදෙණිය විශ්ව විද්‍යාලය

පර්යේෂණ සමාජගත කිරීමේ කමිටුව

නම	තනතුර
අතිරේක අධ්‍යක්ෂ (අධ්‍යයන හා පර්යේෂණ)	සභාපති
අංශ ප්‍රධානි /ව්‍යාප්ති	ලේකම්
අංශ ප්‍රධානි /පර්යේෂණ	සාමාජික
අංශ ප්‍රධානි /ඉංජිනේරු සේවා	සාමාජික
අංශ ප්‍රධානි /සැලසුම් සහ අධීක්ෂණ	සාමාජික

සභාපතිතුමාගේ පණිවුඩය



කෘෂිකර්ම අමාත්‍යාංශය යටතේ ක්‍රියාත්මක වන ජාතික පසු අස්වනු කළමනාකරණ ආයතනය (පෙර, පශ්චාත් අස්වැන්න පිළිබඳ තාක්ෂණ ආයතනය (IPHT), පසු අස්වනු ක්ෂේත්‍රයේ සියළුම අංශ ආවරණය කරමින් රට තුළ ආහාර සුරක්ෂිතතාව ඉහළ නැංවීමේ අරමුණින් ක්‍රියාත්මක වේ.

පශ්චාත් අස්වැන්න පිළිබඳ තාක්ෂණ ආයතනය 2000 ජුනි 19 වන දින රාජ්‍ය කෘෂිකාර්මික සංස්ථා පනතේ (1972 අංක 11) විධිවිධාන යටතේ ශ්‍රී ලංකා ප්‍රජාතන්ත්‍රික සමාජවාදී ජනරජයේ අංක 1137/10 හි අති විශේෂ ගැසට් පත්‍රය මගින් ධාන්‍ය වර්ග, තෙල් බෝග, වෙනත් ක්ෂේත්‍ර බෝග, පලතුරු, එළවළු, කුළුබඩු බෝග සහ විසිතුරු පැලෑටි වලට අදාළ පසු අස්වනු පර්යේෂණ හා සංවර්ධන කටයුතු සිදු කිරීම සඳහා පිහිටුවන ලදී.

ජාතික ආහාර සුරක්ෂිතතාවය සහතික කිරීමේ අරමුණින් මෙම ආයතනය 2019 වර්ෂය තුළ පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති 42 ක් සහ සංවර්ධන ව්‍යාපෘති 02 ක් සිදු කොට ඇත. මෙම සියලු ව්‍යාපෘතින් ආර්ථික වශයෙන් වැදගත් කෘෂිකාර්මික නිෂ්පාදන වල සැපයුම් හා අගය දාමයන්හි ප්‍රධාන ගැටළු වලට විසඳුම් ලබා දීම සඳහා දියත් කොට ඇත. පසු අස්වනු හානිය අවම කිරීම, ආහාර සැකසීම හා අගය එකතු කිරීම සහ ආහාර සුරක්ෂිතතාව සහ මානව පෝෂණය යන ප්‍රධාන අංශ තුන යටතේ පර්යේෂණ ව්‍යාපෘතින් ක්‍රියාත්මක කරන ලදී. මෙම පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති 42 න් ව්‍යාපෘතින් 15 ක් 2020 දීත් අඛණ්ඩව කරගෙන යාමට නියමිතය.

සංවර්ධන ව්‍යාපෘතින් සැළකූ විට, දැනුවත් කිරීමේ වැඩසටහන්, පාර්ශ්වකරුවන් සඳහා වූ අඛණ්ඩ පුහුණුව සහ විවිධ ප්‍රායෝගික නිරූපණ (Demonstrations) උපයෝගී කරගනිමින් සැපයුම් දාමයන්ට නිසි පසු අස්වනු ක්‍රියාකාරකම් හඳුන්වා දෙන ලදී. තවද, ප්‍රමාණාත්මකව හා ගුණාත්මකව යන දෙආකාරන්ම සිදු වන පසු අස්වනු හානිය අවම කිරීම අරමුණු කොට ගෙන වර්ග කිරීම, ශ්‍රේණිගත කිරීම, සෞඛ්‍යාරක්ෂිතව ඉදවීම, ඇසුරුම් කිරීම සහ ප්‍රවාහනය කිරීම සඳහා අවශ්‍ය යටිතල පහසුකම් වැඩිදියුණු කිරීම සඳහා ව්‍යාපෘති ප්‍රතිලාභීන්ට සහනාධාර ලබා දෙන ලදී.

මෙම සංවර්ධන ව්‍යාපෘති හරහා ආයතනය විසින් පලතුරු බෝග හතරක් සඳහා එනම් අඹ, කෙසෙල්, පැපොල් සහ පේර සඳහා වැඩි දියුණු කළ පසු අස්වනු භාවිතයන් සඳහා පරිහරන හා සැකසුම් ඒකක පිහිටුවන ලදී. ඒ අනුව අඹ සඳහා සැකසුම් ඒකක 50 ක්, කෙසෙල් සඳහා ඒකක 60 ක්, පැපොල් සඳහා ඒකක 50 ක් සහ පේර සඳහා ඒකක 20 ක් දිවයින පුරා ස්ථාපිත කර ඇති අතර නව පලතුරු වෙළඳ සන්නාම 32 ක් වෙළඳපොළට හඳුන්වා දී ඇත. 'සෞඛ්‍යාරක්ෂිතව ඉදවූ සහ උසස් ගුණාත්මයෙන් යුත් පළතුරු නිෂ්පාදනය/පාරිභෝගිකයාට ලබා දීම' යන්න මෙම ව්‍යාපෘතිවල ප්‍රමුඛතම තේමාව විය. මෙම පරිහරන හා සැකසුම් ඒකක දියත් කිරීමෙන් ප්‍රතිලාභීන්ගේ ජීවන තත්ත්වය පැහැදිලිවම ඉහළ ගොස් තිබේ. තවද, ගොවියාට පමණක් නොව, සැපයුම් දාමයට සම්බන්ධ අනෙකුත් සියලුම පාර්ශ්වකරුවන්ටද ඉහළ ආදායමක් සහතික කරමින් උසස් තත්ත්වයේ පලතුරු පාරිභෝගිකයින්ට සාධාරණ මිලකට ලබා දීමට හැකිවී තිබේ. 2019 වර්ෂය තුළ පර්යේෂණ හා සංවර්ධන ව්‍යාපෘති සඳහා කෘෂිකර්ම අමාත්‍යාංශය හරහා ලැබුණු මුළු මුදල රුපියල් මිලියන 95.5823 කි.

අවසාන වශයෙන්, මෙම ව්‍යාපෘතිවල සාර්ථකත්වයන් සමඟ පසු අස්වනු හානි අවම කිරීම තවදුරටත් අපේක්ෂා කරන අතර රටේ කෘෂිකර්මාන්තයට කැපී පෙනෙන බලපෑමක් ඇති කිරීමටත් එනයින්ම රට නඟා සිටුවීමටත් හේතු වනු ඇත.

2019 වර්ෂය තුළ ලබා ගන්නා ලද අත්දැකීම් මත පදනම්ව, ඉදිරි වර්ෂවලදී පසු අස්වනු ක්ෂේත්‍රය වැඩිදියුණු කිරීමට අප ආයතනයට හැකි වනු ඇතැයි මා විශ්වාස කරමි.

මහාචාර්ය ඩබ්ලිව්.ඒ.පී. වීරකොඩි
සභාපති

2019 වර්ෂය ආයතනයට ඉතා සාර්ථක වසරක් විය. ආයතනයේ සියළුම ප්‍රධාන ක්‍රියාකාරකම්; රටේ පලතුරු හා එළවළු අංශය කෙරෙහි විශේෂ අවධානයක් යොමු කරමින් කෘෂිකාර්මික භෝගවල සැපයුම් හා අගය දාම කළමනාකරණය භාවිතයන් වැඩිදියුණු කිරීම සඳහා පර්යේෂණ, සංවර්ධන ව්‍යාපෘති, තාක්ෂණ ප්‍රචාරණ ක්‍රියාකාරකම්, උපදේශක සේවා, රසායනාගාර හා ඉංජිනේරු සේවා පෙළගස්වා ඇත. තවද මෙම සියලු ක්‍රියාකාරකම් 2030 වන විට තිරසාර සංවර්ධන අරමුණු සාක්ෂාත් කර ගැනීම සඳහා; අරමුණු 2: සාගින්න තුරන් කිරීම, ආහාර සුරක්ෂිතතාවය සහ පෝෂණය වැඩි දියුණු කිරීම සහ තිරසාර කෘෂිකර්මාන්තය ප්‍රවර්ධනය කිරීම, 12: තිරසාර පරිභෝජනය සහ නිෂ්පාදන රටාව සහතික කිරීම සඳහා සෘජුවම දායක වේ, තවද, මෙම ක්‍රියාකාරකම් තිරසාර සංවර්ධන අරමුණු 1: දුප්පත්කම තුරන් කිරීම සඳහා ද උපකාරී වේ. මෙම සියලු කටයුතු හරහා 'ජාතික ආහාර සුරක්ෂිතතාව සඳහා තිරසාර පසු අස්වනු සංවර්ධනයේ විශිෂ්ටතම කේන්ද්‍රස්ථානය වීම' යන ආයතනයේ දැක්ම දෙසට සාර්ථකව ගමන් කිරීමට අපට හැකි විය.

පර්යේෂණ

ආයතනයේ පර්යේෂණ හා සංවර්ධන වැඩසටහන පසු අස්වනු කර්මාන්තය මුහුණ දෙන තාක්ෂණික හා සමාජ- ආර්ථික ගැටලු විසඳීම සඳහා යොමු වී තිබුණි. ගතවූ වර්ෂය තුළ පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති 42 ක් සිදු කරන ලදී. මේ තුල 'ජාතික ආහාර නිෂ්පාදන වැඩසටහන' යටතේ කෘෂිකර්ම අමාත්‍යාංශය හරහා අරමුදල් සපයන පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති 25 ක් විය (2018 සිට ක්‍රියාත්මක වන පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති 12 ක් සහ 2019 දී ආරම්භ වූ නව පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති 13 ක් ලෙසිනි; මුළු ප්‍රතිපාදන ප්‍රමාණය රු. මිලියන 4.82 කි. ඒ හැරුණු කොට පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති 03ක් රාජ්‍ය-පෞද්ගලික හවුල්කාරිත්ව ව්‍යාපෘති ලෙස සිදු කරන ලද අතර අරමුදල් සපයනු ලැබුවේ පෞද්ගලික අංශය විසිනි. මීට අමතරව තවත් පර්යේෂණ
ඊට අමතරව විවිධ විශ්ව විද්‍යාලවල උපාධි අපේක්ෂකයින් විසින් පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති 14 ක් ශිෂ්‍ය පර්යේෂණ ලෙස සිදු කරන ලද අතර ඒවා අධීක්ෂණය කරනු ලැබුවේ පර්යේෂණ නිලධාරීන්, ව්‍යාප්ති නිලධාරීන් සහ ආයතනයේ ඉංජිනේරුවන් විසිනි.



රසායනාගාර පර්යේෂණ

සංවර්ධන ව්‍යාපෘති

ක්ෂේත්‍රෙය් පසු අස්වනු තාක්ෂණ භාවිතය තහවුරු කරනු පිණිස, විශේෂයෙන්, කෘෂිකර්මාන්ත ප්‍රවර්ධනය හා ආහාර සුරක්ෂිතතාව තහවුරු කරනු පිණිස ආයතනය විසින් සංවර්ධන ව්‍යාපෘති සිදු කරනු ලැබේ. 2019 වර්ෂය තුළදී ආයතනය විසින් සංවර්ධන ව්‍යාපෘති 02 ක් ක්‍රියාත්මක කරන ලදී. එනම් අඹ, පැපොල්, පේර සහ කෙසෙල් වල වැඩිදියුණු කළ සැපයුම් දාමයන්හි ගුණාත්මය සහ සැකසුම් ක්‍රියාවලිය වැඩිදියුණු කිරීම සහ නෂ්‍ය වන (perishables) බෝග වල සැපයුම් දාම වලදී සිදුවන පසු අස්වනු හානිය අවම කිරීම සඳහා සුරක්ෂිත ඇසුරුම් හා ප්‍රවාහන ක්‍රම හඳුන්වාදීම යන ව්‍යාපෘතීන්ය. මෙම ව්‍යාපෘති දෙක සඳහා මූල්‍ය ප්‍රතිපාදන රු. මිලියන . 32.47ක් ලඅබුණි. අඹ, පැපොල්, පේර සහ කෙසෙල් සැපයුම් දාමයන්හි ගුණාත්මය හා සැකසුම් ක්‍රියාවලිය වැඩි දියුණු කිරීමේ සංවර්ධන ව්‍යාපෘතිය යටතේ දිවයින පුරා නියමිත පසු අස්වනු පිළිවෙත් වලට අනුකූලව ක්‍රියාත්මක වන පළතුරු සැකසුම් කලාප 34ක් පිහිටුවන ලදී. ඒ හරහා උසස් තත්වයේ සෞඛ්‍යාරක්ෂිත පළතුරු සන්නාම රැසක් වෙළඳපොළට හඳුන්වා දෙන ලදී. එබැවින් මෙළෙස නිසි නියාමනය කරන ලද පසු අස්වනු සැපයුම් හා අගය දාමයන්හි නියැලි ප්‍රතිලාභීන්ගේ ජීවන තත්ත්වය ද සැලකිය යුතු ලෙස ඉහල ගොස් තිබේ.

මෙම ස්ථාපිත පලතුරු කලාප හරහා පහත සඳහන් පලතුරු සන්නාම වෙළඳපොළට හඳුන්වා දෙන ලදී



සංවර්ධන ව්‍යාපෘති හරහා නව හා සුදුසු තාක්ෂණයන් යොදා ගනිමින් ජාතික ආහාර සුරක්ෂිතතාව කරා පියනැඟීම

තාක්ෂණ ප්‍රචාරණ ක්‍රියාකාරකම් (පුහුණු සහ ව්‍යාප්ති)

පුහුණු ක්‍රියාකාරකම්වල අරමුණ වූයේ දැනුම යාවත්කාලීන කිරීම සහ සැපයුම් හා අගය දාම ක්‍රියාකාරකම් සඳහා සෘජුව හෝ වක්‍රව සම්බන්ධ වී සිටින විශාල පාර්ශවකරුවන් ප්‍රමාණයකට වඩා ඵලදායී තාක්ෂණික නුවමාරු ක්‍රියාකාරකම් සහතික කිරීමයි. ගොවීන්, එකතුකරන්නන්, තොග වෙළෙන්දන්, සිල්ලර වෙළෙන්දන්, නිෂ්පාදකයන්, ව්‍යාප්ති නිලධාරීන්, විශ්ව විද්‍යාල සහ වෙනත් අධ්‍යාපන ආයතනවල සිසුන් සහ රජයේ සහ රාජ්‍ය නොවන සංවිධානවල ප්‍රතිලාභීන් මෙයට ඇතුළත් ය. 2019 වර්ෂය තුළ පුහුණු වැඩසටහන් 191 ක් පවත්වන ලද අතර නිසි පසු අස්වනු තාක්ෂණය පිළිබඳව පාර්ශවකරුවන් 5365 දෙනෙකුට පුහුණුව ලබා දී ඇත. මෙම ක්‍රියාකාරකම් අනුරාධපුරයේ පර්යේෂණ හා සංවර්ධන මධ්‍යස්ථානය සහ දිස්ත්‍රික් මධ්‍යස්ථාන වන කුරුණෑගල, මහනුවර, නුවර-එලිය, අම්පාර, හම්බන්තොට සහ කිලිනොච්චිය මධ්‍යස්ථානය මඟින් දිවයින පුරා පැවැත්වූ අතර කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව, ගොවිජන සේවා දෙපාර්තමේන්තුව, පළාත් සභා, මහවැලි අධිකාරිය මේ සමඟ සම්බන්ධ විය. මීට අමතරව ග්‍රාම සංවර්ධන ව්‍යාපෘති සහ රාජ්‍ය නොවන සංවිධාන හරහා ද මෙම තාක්ෂණ ප්‍රචාරණ සේවා සිදු කර ඇත.



තාක්ෂණ ප්‍රචාරණ වැඩසටහන්

උපදේශක සහ වෙනත් සේවා

පසු අස්වනු කර්මාන්තයට සෘජුව හෝ වක්‍රව සම්බන්ධ වී සිටින රාජ්‍ය, පෞද්ගලික හා සමුපකාර අංශ වලට අප ආයතනය මඟින් උපදේශක සහ වෙනත් සේවාවන් සපයයි. මෙමඟින් නව සැකසුම් කම්හල් පිහිටුවීම, පවත්නා වී මෝල් හා සැකසුම් හල් නවීකරණය කිරීම සහ සහල් මෝල් හිමියන් සහ අනෙකුත් ආහාර සකසන්නන් උදෙසා ඔවුන්ගේ එදිනෙදා කටයුතුවලදී ඇතිවන තාක්ෂණික ගැටළු විසඳීම සඳහා සේවාවන් ලබා දෙන ලදී. ඕනෑම කෘෂි ආහාර සැකසුම් කර්මාන්තයක් සඳහා ඔවුන්ගේ ඉල්ලීම පරිදි තාක්ෂණික වාර්තා, ශක්‍යතා වාර්තාව සහ විශේෂ වාර්තා සකස් කිරීමට ජාතික පසු අස්වනු කළමනාකරණ ආයතනය සහාය විය. නිෂ්පාදන හා සැකසුම් පද්ධතින් වල තත්ත්ව පාලන ක්‍රියාකාරකම් සඳහා රසායනාගාර හා ඉංජිනේරු සේවා සැපයීම මඟින් ආයතනය පාර්ශවකරුවන්ට සහාය විය. රසායනාගාර සේවා අංශය මඟින් රසායනික, භෞතික හා ක්ෂුද්‍රජීවී ක්ෂේත්‍රයන්ට අදාල සේවාවන් ලබා දුන් අතර ගබඩාවන් ධූමකරණය කිරීම රසායනාගාර සේවා අංශය විසින් එහි පාර්ශ්වකරුවන්ට ලබා දෙන තවත් සේවාවකි. ඉංජිනේරු සේවා, යන්ත්‍රෝපකරණ පරීක්ෂා කිරීම සහ ඇගයීම ත් යන්ත්‍ර ක්‍රියාකරු පුහුණුවත් යන සේවා වලින් සමන්විත වේ. 2019 වර්ෂයේදී දිවයින පුරා පසු අස්වනු ක්ෂේත්‍රය සඳහා උපදේශක සේවා 12 ක් ලබා දීමට ආයතනයට හැකි විය.

සමාජීය, සුභසාධන සහ ආගමික ක්‍රියාකාරකම්

2000 ජුනි 19 වන දින ආයතනය ආරම්භ කර (පෙර: වී අලෙවි මණ්ඩලයේ සහල් සැකසුම් පර්යේෂණ හා සංවර්ධන මධ්‍යස්ථානය) අ වසර 19 ක් ගතවී ඇත. එම මොහොත සමරනු ලැබුවේ 2019 ජුනි 25 වන දින ධර්ම දේශනාවක් සංවිධානය කිරීමෙනි. ආයතනයේ සභාපතිවරයා ඇතුළුව සියලුම සේවකයින් එයට සහභාගී විය. වාර්ෂික පොසොන් දන්සල ද මේ වසරේ සාර්ථකව පැවැත්විණි.



වාර්ෂික ධර්ම දේශණය



වාර්ෂික පොසොන් දන්සල

මූල්‍ය කාර්යසාධනය

විස්තරය	2018 (රු.මි.)	2019 (රු.මි)	වර්ධනය (රු.මි.)
වර්ෂය සඳහා ඌණතාවය	15.2	19.1	25.66%
මුදල් සමානදෑ	12.1	26.8	121.49%
මුළු ජංගම වත්කම්	1.9	1.9	-
මුළු ජංගම වගකීම්	77.5	51.9	-33%
ශුද්ධ වත්කම්	325.7	305.5	-6.2%

ආයතනයේ වැඩබලන අධ්‍යක්ෂ ලෙස සේවය කළ ජ්‍යෙෂ්ඨ යාන්ත්‍රික ඉංජිනේරුවරයා සිය ධුරයෙන් ඉල්ලා අස්වී පෞද්ගලික අංශයේ රැකියාවකට යොමු විනි. අධ්‍යක්ෂ මණ්ඩලයේ තීරණයකට අනුව වැඩබලන අධ්‍යක්ෂවරයා ලෙස අතිරේක අධ්‍යක්ෂ (පර්යේෂණ හා තාක්ෂණ ප්‍රචාරණ) පත් කරන ලදී. ආයතනයේ පර්යේෂණ හා සංවර්ධන කණ්ඩායම ශක්තිමත් කිරීම සඳහා එක් නව යාන්ත්‍රික ඉංජිනේරුවරයෙකු බඳවා ගන්නා ලදී.

වරලත් ඉංජිනේරු එච්.එම්.ඒ.පී.රත්නායක
අධ්‍යක්ෂ (වැ/බ)

මානව සම්පත් සංවර්ධනය

කාර්ය මණ්ඩලය සඳහා මානව සම්පත් සංවර්ධන වැඩසටහන් 12 ක් පවත්වන ලදී. ඒවා විවිධ සේවක කාණ්ඩ මත පදනම් විය; මූල්‍ය සැලසුම්කරණය, විද්‍යාත්මක ලේඛනය, භූමි අලංකරණය, ආගන්තුක සත්කාර කළමනාකරණය යනාදිය එයට ඇතුලත් විනි.



ආගන්තුක සත්කාර කළමනාකරණය පිළිබඳ පුහුණු වැඩසටහන

කාර්යසාධන විශේෂතා

පර්යේෂණ හා සංවර්ධන

ජාතික පසු අස්වනු කළමනාකරණ ආයතනයෙහ ප්‍රධාන ක්‍රියාකාරකම වන පර්යේෂණ, පසු අස්වනු ක්ෂේත්‍රය මුහුණ දෙන තාක්ෂණික ගැටලු විසඳීම ප්‍රධාන අරමුණුකොට ගෙන සිදු කෙරේ. 2019 සඳහා වූ පර්යේෂණ වැඩසටහනට අනුව, මූලික හා ව්‍යවහාරික යන දෙවර්ගයෙහිම පර්යේෂණ ඇතුළත් විය.

2019 වර්ෂය තුළ පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති හතළිස් දෙකක් (42) සිදු කර ඇති අතර, එයට 2018 වර්ෂයේ සිට අඛණ්ඩව සිදු කරන ලද පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති දොළහක් (12) සහ 2019 දී ආරම්භ කරන ලද නව පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති දහතුනක් (13) ඇතුලත්ය. එම පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති විසි පහ සඳහා අරමුදල් ජාතික ආහාර නිෂ්පාදන වැඩසටහනේ ප්‍රතිපාදන යටතේ කෘෂිකර්ම අමාත්‍යාංශය විසින් සපයන ලදී. තවද, පුද්ගලික අංශයට අදාළ තාක්ෂණික ගැටළු විසඳීම සඳහා පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති තුනක් (03) පවත්වන ලද අතර ඒ සඳහා පෞද්ගලික අංශය විසින් අරමුදල් සපයන ලදී. තවත් පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති 7 ක් ශිෂ්‍ය ව්‍යාපෘති ලෙස සිදු කරන ලදී.

පර්යේෂණ මගින් සොයා ගන්නා නව තාක්ෂනයන් පසු අස්වනු ක්ෂේත්‍රය තුළ ව්‍යාප්ත කිරීමට අමතරව, මෙම අධ්‍යයනයන් මගින් ලබා ගන්නා ප්‍රතිඵල විවිධ ජාතික හා ජාත්‍යන්තර පර්යේෂණ සඟරාවල, ශ්‍රී ලංකාවේ ඉංජිනේරු ආයතනය, විවිධ විශ්ව විද්‍යාල විසින් පවත්වන ලද සම්මන්ත්‍රණවල ප්‍රකාශයට පත් කරන ලදී.

2018 සිට 2019 දක්වා ක්‍රියාත්මක වන පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති

01. අඹ වල පසු අස්වනු රෝග පාලනය කිරීම සඳහා පෙව පලිබෝධකයන් සතු විභවය අධ්‍යනය කිරීම.

02. ශ්‍රී ලංකාවේ පාරම්පරික සහල් වර්ග වල පවතින ආහාර තන්තු සහ ප්‍රතිරෝධී පිෂ්ඨයන්ගේ ප්‍රීබයෝටික විභවය සහ ආහාර කර්මාන්තය සඳහා එහි භාවිතය

03. අඹ බෝගයේ පසු අස්වනු ගුණාත්මය හා ගබඩා කාලය දීර්ඝ කිරීම සඳහා පූර්ව ප්‍රතිකාරක වල බලපෑම අධ්‍යයනය කිරීම.

04. කුරුඳු සහ සාදික්කා තෙල් නිස්සාරක භාවිතා කරමින් ආහාර කල්තබා ගැනීම සඳහා සුදුසු ආහාර ආකලනයක් නිපදවීම.

05. නැවුම් අඹ සිසිලනය සඳහා ශීතකල වායුව ගලායන උපකරණයක් නිර්මාණ කිරීම හා ගොඩනැගීම.

06. රනිල බෝග පදනම් කර, ප්‍රතිඔක්සිකාරක ගුණය වැඩි දියුණු කළ හා අගය එකතු කළ ග්‍රැනෝලාබාර් (ධාන්‍යමය ආහාරය සැකසීම)

07. එළවළු වල අධිශීත පරිරක්ෂකතා ක්‍රියාවලිය වැඩිදියුණු කිරීම. (කැරට්, බෝංචි, බීට්රූට්)

08. "අඹ සැපයුම් දාමයේ විශ්වාසනීයත්වය වැඩිදියුණු කිරීම සඳහා භූ විද්‍යාත්මක උපකරණ භාවිතා කිරීමේ ශක්‍යතා විශ්ලේෂණය" ඕමාරගොල්ල අඹ එකතු කරන්නන් ඇසුරින් සිද්ධි අධ්‍යනයක්.

09. නෙළුම් මල් වල ගුණාත්මකභාවය හා පසු අස්වනු ජීව කාලය වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා ක්‍රමවේදයන් හඳුනා ගැනීම සහ සංවර්ධනය කිරීම.

10. පළතුරු වල නියමිත පරිනත අවස්ථා හඳුනාගැනීම සඳහා රූප සැකසුම් මත පදනම් වූ අවම පිරිවැයක් සහිත උපකරණයක් සැලසුම් කිරීම හා නිර්මානය කිරීම.

11. ගබඩා කළ බඩඉරිඟු වල කෘමිහානිය හා ගුණාත්මය කෙරෙහි පැහිරි පත්‍ර ජලීය යුෂයේ බලපෑම අධ්‍යයනය කිරීම.

12. නැවුම් පළතුරු කල්තබා ගැනීම සඳහා ශීත වියළීම සහ රික්ත ඇසුරුම් තාක්ෂණයෙහි ඵලදායීතාව ඇගයීම. (පේර, අන්නාසි, ගස්ලබු)

2019 වර්ෂයේදී ආරම්භ කරන ලද නව පර්යේෂන ව්‍යාපෘති

1. අහිතකර පසු අස්වනු කායික විද්‍යාත්මක ක්‍රියාකාරකම් පාලනය කිරීම මගින් පලා වර්ග වල ගුණාත්මයඉහල නැංවීම

2. සීඝ්‍ර පදම් කිරීමේ ක්‍රියාවලිය මඟින් නැවුම් වී වල ඇලෙන සුළු ස්වභාවය අවම කිරීම මඟින් පාරිභෝගික රුචිකත්වය ඉහළ නැංවීම

3. කටු අනෝදා භාවිතා කරමින් නිපදවූ ආහාර නිෂ්පාදන වල පෝෂණ ගුණය හා ඖෂධීය ගුණය පරීක්ෂා කිරීම

4. තෝරාගත් උඩරට එළවළු වර්ග සඳහා ඕසෝන් ප්‍රතිකාරය ඇතුලත් යෙදුම් උපකරණයක් නිපදවීම සහ එහි කාර්ය සාධනය ඇගයීම

5. ලොකු එෑණු පසු අස්වනු හානිය අවම කිරීම සඳහා වැඩිදියුණු කරන ලද පදම් කිරීමේ හා ගබඩා කිරීමේ තාක්ෂණයන් උපයෝගී කර ගැනීම

6. කැපුම් මල් වල පසු අස්වනු ආයු කාලය දීර්ඝ කිරීම සඳහා ක්ෂණිකව භාවිතා කළ හැකි මිශ්‍රණයක් නිපදවීම

7. විජලන තාක්ෂණයේ පරාමිතීන් ප්‍රශස්ථකරණය තුලින් විජලනය කළ පලතුරු වල ගුණාත්මක සාධක වැඩි දියුණු කිරීම

8. තෙත වී වියලීම සඳහා තාප පොම්ප වියලනයක් වැඩිදියුණු කිරීම

9. කෘතිම ඉඳවීම හේතුවෙන් පලතුරු මත තැන්පත්වන රසායනික අවශේෂයන් විශ්ලේෂණය කිරීම හා ආරක්ෂිත, ආර්ථිකමය ඉදවීමේ ක්‍රමවේදයක් හඳුනාගැනීම

10. දහයියා අළු වල ඇති සිලිකන් භාවිතයෙන් මිරිස් හා කරවිල බෝගයන්ගේ පෙර අස්වනු හා පසු අස්වනු රෝග පාලනය කිරීම

11. අනුරාධපුර හා පොළොන්නරු දිස්ත්‍රික්ක වල පිහිටුවා තිබෙන කුඩා, මධ්‍යම හා විශාල සහල් මෝල් වල බලශක්ති පාරිභෝජනය සොයාගැනීම හා ඔවුන්ගේ නිෂ්පාදන , තාක්ෂණය හා මූල්‍යමය ගැටළු වලට පිළියම් සොයා ගැනීම

12. එළවළු සැපයුම් දාමයේ මිල කිරීමේ උපායමාර්ගයන් පිළිබඳ ආර්ථික ඇගයීම තුලින් සුපිරිසිදු නිෂ්පාදන සංකල්පය කරා පිවිසීම

13. හානිදායක නොවන තාක්ෂණයන් භාවිතා කරමින් පෙරදිග පළතුරු මැස්සා හානිකරන ලද අඹ හඳුනා ගැනීම

බාහිර අරමුදල් ලැබූ පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති

1. වී පොහවාගැනීමකින් තොරව වාණිජ මට්ටමින් තැම්බූ සහල් නිෂ්පාදනය කිරීම. පර්යේෂණ සඳහා අරමුදල් සපයන ලද්දේ අනුරාධපුර පුලියන්කුලම, ගම්සභා මාවතේ 'සඳරු සහල්' ආයතනයයි.

2. ශ්‍රී ලංකාවේ ගබඩා කර ඇති ධාන්‍යවල ප්‍රධාන කෘමීන්ට එරෙහිව අස්ඵටික (amorphous)සිලිකා වල කාර්යක්ෂමතාව. පර්යේෂණ සඳහා අරමුදල් සපයන ලද්දේ කොළඹ 2, සෙමියෝකෙම් ලංකා පුද්ගලික සමාගම විසිනි.

3. නැවුම් පලතුරු ඉදවීමට ප්‍රමාද කිරීම සඳහා ෆ්‍රැප් එතිලීන් ඉවත් කිරීමේ අවශෝෂක (සියොලයිට්, කැල්සියම් ඇලුමිනා සිලිකේට්) සහ මෙසිප්‍රෝ (සයික්ලොඩෙක්ස්ට්‍රින් 96% + 1 එම්.සී.පී. 3%) වල කාර්යක්ෂමතාව. පර්යේෂණ සඳහා අරමුදල් සපයන ලද්දේ කදාන නාගොඩ , මිල් පාර, අංක 15,සේෆ් ඇන්ඩ් ග්‍රීන් ටෙක්නොලොජීස් ආයතනය විසිනි.

ශිෂ්‍ය ව්‍යාපෘති

අංකය	ශිෂ්‍යයා	විශ්වවිද්‍යාලය	අධීක්ෂක	පර්යේෂණ මාතෘකාව
1	එන්. ගජරූබන් මහතා	වයඹ	ඩබ්.එම්.සී.ඩී.වාසල මහතා	TJC අඹ ගබඩාකරණයේදී ආයු කාලය දීර්ඝ කිරීම
2	එච්.ඩී.එස්.ජේ ගුණවර්ධන මෙනවිය		ආචාර්ය ආර්.එම්.එන්.ඒ.විජේවර්ධන මිය	අමු අඹ (*Mangifera indica* L.) සඳහා සුදුසු පෙර සිසිලන තත්වයන් ප්‍රශස්තකරණය හා ශීතාගාර තත්ත්වයටතේ ගබඩා කරණයේදී ගුණාත්මය ඇගයීම
3	ජී.සී.ආර්. තිලකරත්න මෙනවිය	ඌව වෙල්ලස්ස	ආචාර්ය ආර්.එම්.එන්.ඒ.විජේවර්ධන මිය	අවම වශයෙන් සැකසූ සලාද කොළ වල ආයු කාලය දීර්ඝකිරීම (*Lactuca sativa*)
4	ඩබ්.එම්.එල්.ටී.සිරිවර්ධන මෙනවිය		ආර්.එම්.ආර්.එන්.කේ.රත්නායක මිය	අමු මිරිස් වල පසු අස්වනු ගුණාත්මකභාවය කෙරෙහි පෙර අස්වනු සමයේ පසට සිලිකන් යෙදීමෙහි බලපෑම අධ්‍යයනය කිරීම
5	ඩබ්.ඩී.එච්.ඩබ්.විජේරත්න මෙනවිය	ඌව වෙල්ලස්ස	ආචාර්ය ආර්.එම්.එන්.ඒ.විජේවර්ධන මිය	කෙසෙල් සහ අඹ මුහුදු මගින් ප්‍රවාහනයේ දී ඒවායෙහි ගුණාත්මකභාවය පවත්වා ගැනීම සහ ජීව කාලය දීර්ඝ කිරීම සඳහා විවිධ පසු අස්වනු ප්‍රතිකාර පරීක්ෂා කිරීම හා ක්‍රමවේදයන් සැකසීම
6	ඒ.එම්.ජයවර්ධන මහතා		කසුන් හෙට්ටිගේ මහතා	විජලනය කළ කටු අනෝදා කුඩු වල ගුණාත්මකභාවය නිර්ණය කිරීම වැඩිදියුණු කිරීම
7	ජේ.ඒ.එල්.එච්.ජයසිංහ මෙනවිය	රජරට	කසුන් හෙට්ටිගේ මහතා	සාම්ප්‍රදායික සහල් නිවුඩිඩ ඇතුළත් කළ ප්‍රීබියොටික් අයිස්ක්‍රීම් සැකසීම
8	එම්.අයි.එෆ්.ඉන්රා මෙනවිය		ආචාර්ය ගයාන් තිලකරත්න මහතා	විජලනය කළ පලතුරු වල අවසන් ගුණාත්මකභාවය කෙරෙහි පූර්ව ප්‍රතිකාරවල බලපෑම

9	එම.ඩී.ටී.පෙරේරා මෙනවිය		ආචාර්ය ආර්.එම්.එන්.ඒ.විජේවර්ධනමිය	පැපොල් (*Carica papaya*)කෘතිමව ඉදවීමට නිවැරදි ක්‍රමවේදයක් සැකසීම
10	කේ.ජී.එන්.එච්.කුමාරි මෙනවිය		ආචාර්ය ආර්.එම්.එන්.ඒ.විජේවර්ධන මිය	ඇඹුල් කෙසෙල් (*Musa* sp)කෘතිමව ඉදවීමට නිවැරදි ක්‍රමවේදයක් සැකසීම
11	ශිරාණි ප්‍රනාන්දු මෙනවිය		ටී.එම්.ඒ.එන්.වීරසිංහ මෙනවිය	අමු මිරිස් (*Capsicum annum*) ශීත පරිරක්ෂණය සඳහා සුදුසු ක්‍රමවේදයක් සැකසීම
12	ටිරාණි පළගස්වැව මෙනවිය	යාපනය	බී.ඩී.එම්.පී.බණ්ඩාර මහතා	කුරක්කන් පිරිසිදු කිරීමේ යන්ත්‍රයක් සැලසුම් කිරීම හා සංවර්ධනය කිරීම
13	ඒ.එම්.එම්.කේ.අමරසිංහ මෙනවිය	ශ්‍රී ජයවර්ධන පුර	ආචාර්ය ගයාන් නිලකරත්න මහතා	වෙනස් කෙසෙල් ප්‍රභේද දෙකක ක්‍රියාකාරී , භෞත- රසායනික හා ප්‍රතිඔක්සිකාරක ගුණ සහ කෙසෙල් පිටි මිශ්‍රිත බිස්කට් සංවර්ධනය කිරීම
14	සත්සරා දියල්ලගේ මෙනවිය		ආචාර්ය ගයාන් නිලකරත්න මහතා	තෝරා ගත් කොළ එළවලු කිහිපයක් සකසන ආකාරය මත ඒවායේ ප්‍රතිඔක්සිකාරක ක්‍රියාකාරිත්වයේ බලපෑම

අඛණ්ඩව සිදුකෙරෙන පර්යේෂණ ව්‍යාපෘතිවල ප්‍රගතිය

2018 වසරේ සිට අඛණ්ඩව සිදුවන පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති

1. අඹ වල අස්වනු පසු රෝග පාලනය කිරීම සඳහා ජීව විද්‍යාත්මක පාලන කාරක භාවිතා කිරීම



වෙන් කර ගත් යීස්ට් විශේෂයක්

පලතුරු හා එළවළු වල පසු අස්වනු හානිය අනෙකුත් භෝග වලට සාපේක්ෂව ඉහළ අගයක් ගන්නා අතර මෙම පසු අස්වනු හානියට ප්‍රධානතම සාධකය වන්නේ පසු අස්වනු රෝග වේ . දැනට පශ්චාත් අස්වනු රෝග කළමනාකරණය ප්‍රධාන වශයෙන්ම සිදු වන්නේ කෘතිම රසායන ද්‍රව්‍ය මගිනි. මේ සඳහා ඉහල පිරිවැයක් දැරිය යුතු හෙයින් මෙම එළවලු හා පලතුරු පාරිභෝගිකයා වෙත එන විට නිෂ්පාදන පිරිවැයට වඩා කිහිප ගුණයකින් ඉහල මිලක් ගනී.එසේම ඒවා මිනිස් සෞඛ්‍යයට මෙන්ම පරිසරයටද අහිතකර ය. කෙසේ වෙතත්, වර්තමානය වන විට අහාර සුරක්ෂිත තාවය පිළිබඳ ඇතිවී ඇති ඉහල අවධානය හේතුවෙන් පසු අස්වනු රෝග මර්දනය සඳහා කෘතිම රසායන ද්‍රව්‍ය වෙනුවට විකල්ප ක්‍රම දියුණු කිරීමේ අවශ්‍යතාවයක් ඇති වී පවතී. මෙම ශාක ව්‍යාධිජනකයන් පාලනය කිරීමට විවිධ ජෛව විද්‍යාත්මක ප්‍රවේශයන් ඇති අතර ජෛව පාලනය ඒ අතුරින් ප්‍රධාන වේ. මෙවැනි ශාක රෝග වැළැක්වීම සහ / හෝ මර්දනය කිරීම සඳහා දිලීර, යීස්ට් සහ බැක්ටීරියා වැනි ක්ෂුද්‍රජීවී ප්‍රතිවිරෝධක භාවිතා කිරීම ලොව පුරා ජනප්‍රිය වෙමින් පවතී. මෙම පර්යේෂණ ව්‍යාපෘතියේ අරමුණ වන්නේ ස්වාභාවික පරිසරයේ ඇති ක්ෂුද්‍ර ජීවීන්ට ඇන්ත්‍රැක්නෝස් හි හේතුකාරක ජීවියාගේ එනම් *Colletorichum* spp. හි වර්ධනය මර්දනය කිරීමට හෝ පාලනය කිරීමට ඇති හැකියාව ගවේෂණය කිරීමයි. මේ දක්වා *Colletorichum* spp. මෙවන් ප්‍රතිවිරෝධතා පෙන්වන එක් යීස්ට් විශේෂයක් මේ වන විට හඳුනා ගෙන ඇති අතර එම ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් සමඟ සජීවී අන්හදා බැලීම් සහ ප්‍රතිවිරෝධී ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් අඩංගු ජෛව පළිබෝධ නාශකයක් සැකසීමේ ක්‍රියාවලිය සිදු වෙමින් පවතී.

2. ශ්‍රී ලංකාවේ පාරම්පරික සහල් වර්ග වල පවතින ආහාර තන්තු සහ ප්‍රතිරෝධී පිෂ්ඨයන්ගේ ප්‍රීබයෝටික විභවය සහ ආහාර කර්මාන්තය සඳහා එහි භාවිතය

ප්‍රෝබයොටික් බැක්ටීරියාවක් වන *Lactobacilllus plantarum* මගින් ආමුතුලනය කරන ලද සාම්ප්‍රදායික සහල් ප්‍රභේදවල ප්‍රීබයෝටික විභවය සොයා බැලීම සඳහා මෙම අධ්‍යයනය සිදු කරන ලදී. තෝරාගත් සාම්ප්‍රදායික සහල් වර්ග පහක පිටි සුවදැල්, පච්චපෙරුමාල්, කළුහීනටි, කුරුලුතුඩ සහ මඩතවාළු ප්‍රතිකර්ම ලෙසද ; බීජී -***358***හි පිටි පාලක ලෙසද භාවිතා කරන ලදී. තෝරාගත් ප්‍රභේදවල ආහාර තන්තු සහ ප්‍රතිරෝධී පිෂ්ඨය අන්තර්ගතය මනින ලදී.



සැකසූ ඉඩ්ලි

එම්ආර්එස් එගාර් සහල් පිටි සමඟ ***4: 1*** අනුපාතයට මිශ්‍ර කොට මාධ්‍යයක් සැකසූ අතර ඊට *Lactobacilllus plantarum* ආමුතුලනය කරන ලදී. *L. plantarum* ප්‍රෝබියොටික් ලෙස ද *Escherichia coli* ආන්ත්‍රික බැක්ටීරියා ලෙසද භාවිතා කොට බැක්ටීරියා සනාවාස ප්‍රමාණය (***CFU***) සහ ප්‍රීබියොටික් ක්‍රියාකාරී අගය (පීඒඑස්) ගණනය කරන ලදී. ***DF, RS, CFU*** සහ ***PAS*** අගය අනුව පාලක ප්‍රභේදයට සාපේක්ෂව සියලුම සාම්ප්‍රදායික ප්‍රභේද වල ප්‍රීබයෝටික විභවය සැලකිය යුතු ලෙස ඉහළ ගොස් ඇත (***p <0.05).***

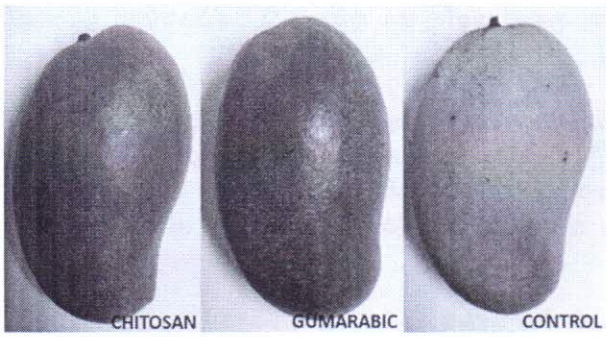
කළුහීනටි වල ***DF*** සහ ***RS*** අගය අනෙත් ප්‍රෙභ්දයන්ට සාපේක්ෂව ඉහල අගයක් ගත් අතර (***p <0.05)***එය පිළිවෙලින් ***6.97 ± 0.03%*** සහ ***2.53 ± 0.02%*** ක් විය. සියළුම ප්‍රෙභ්දයන්ගේ ***CFU*** අගය ***1.87 ± 0.04x10^7*** සිට ***2.58 ± 0.05 x10^7*** දක්වා වෙනස් වූ අතර ඉහළම ***CFUs*** වාර්තා වූයේ කළුහීනටි වලය. ***PAS*** අගය ***1.23 ± 0.01*** සිට ***1.46 ± 0.02*** දක්වා වෙනස් වූ අතර අනෙකුත් සාම්ප්‍රදායික ප්‍රභේද සමඟ සසඳන විට වැඩිම අගය වාර්තා වූයේ කළුහීනටි වලය (***p <0.05)***. වැඩිම ප්‍රීබියොටික් විභවයක් සහිත සහල් වර්ග දෙකක් භාවිතා කරමින් සහල් ඉඩ්ලි මිශ්‍රණය සංවර්ධනය කරන ලද අතර හොඳම නිෂ්පාදනය සංවේදක ඇගයීමෙන් තීරණය කරන ලදී. ඒ අනුව හොඳම ඉඩ්ලි මිශ්‍රණය වූයේ ***1: 1*** අනුපාතයට කළුහීනටි සහ සුවදැල් සංයෝජනයයි. ඉහළම ප්‍රීබියොටික් ක්‍රියාකාරී අගය මගින් පිළිබිඹු වූයේ අනෙකුත් ප්‍රභේද සමඟ සසඳන විට කළුහීනටි ප්‍රභේදයට ඉහළ ප්‍රීබියොටික් විභවයක් ඇති බවත් එබැවින් ආහාර ජීර්ණ මාර්ගයේ ප්‍රෝබයොටික් බැක්ටීරියාවන්ගේ වර්ධනය හා ක්‍රියාකාරිත්වය වැඩි කිරීමෙන් ඒවා පරිභෝජනය කරන්නන් හට සෞඛ්‍ය තත්ත්වය යහපත් වන බවත්ය.

3. අඹ වල පසු අස්වනු ගුණාත්මය හා ජීව කාලය දීර්ඝ කිරීම පිළිබඳ පූර්ව ප්‍රතිකාරවල බලපෑම cv. කරුතකොලොම්බන් අධ්‍යයනය

අඹ යනු ශ්‍රී ලංකාවේ ප්‍රධාන පලතුරු බෝගයක් වන නමුත්ඉක්මනින් සිදුවන ඉදීමේ ක්‍රියාවලිය හේතුවෙන් අඹ භෝගය සඳහා කෙටි ආයුකාලයක් ඇති අතර එය අඹ භෝගය ප්‍රවාහනයට සහා ගබඩා කිරීමට ඇති ප්‍රධාන බාධාවක්වේ . එබැවින් අඹ ගබඩාකිරීමේ නිවැරදි ක්‍රමවේදයන් ප්‍රමිතිගතකර ගබඩා ආයුකාලය වැඩි කිරීමට පියවර ගැනීම අත්‍යවශ්‍ය කාරණයකි .

පලතුරු ඉදීම ප්‍රමාද කිරීම සහ පසු අස්වනු හානිය අවම කිරීම සඳහා විකල්ප ක්‍රමවේදයක් ලෙස ස්වාභාවික ඉටි භාවිතය සිදුවෙමින් පවතී . මෙම ආලේපනය බාධකයක් ලෙස පොත්ත මත ක්‍රියාකරමින් පලතුරු හා අවට වායුගෝලය අතර වායුහුවමාරුව අඩු කරන අතර පලතුරේ තෙතමන හානියද අඩුකරයි . පලතුරුවල ගුණාත්මකභාවය පවත්වාගැනීමට සහ ජෛවභායනයට ලක්නොවන ඇසුරුම් භාවිතය අවමකිරීමට මෙම ජීව ඉටි ආලේපන පසුඅස්වනු කළමනාකරණදී ක්‍රමවේදයක් ලෙස භාවිතා කල හැක.

මෙම පසුබිම තුළ, අඹගෙඩිවල ආයුකාලය දීර්ග කර ගැනීම සඳහා අප ආයතනය විසින් පර්යේෂණ දාමයක් සැලසුම් කල අතර එහිදී IPHT පෙවඉටි, කයිටෝසාන් ආලේපනය සහ ගම්ඇරබික් ඉටි ආලේපනය පසු අස්වනු ප්‍රතිකාරක ලෙස භාවිතා කරමින් අඹ භෝගය කල් තබා ගැනීම සිදු කෙරිනි. මෙම ඉටි මගින් නැවුම් පලතුරුවල ආයුකාලය, ගුණාත්මකභාවය පිරිහීමකින් තොරව දීර්ග කළ හැකිබව සොයාගෙන ඇත .මෙම ආලේපන ආසූත ජලය සමග එක්කොට සකස්කරන ලද ද්‍රාවණවල පලතුරු ගිල්වා ගැනීම මඟින් එම ආලේපන ඉතා පහසුවෙන් පලතුරු මත ආලේප කළ හැකිය .



4. සාදික්කා (*Myristica Sp.*) සහ කුරුඳු (*Cinnamon Zeylanicum*) තෙල් නිස්සාරක භාවිතා කරමින් ආහාර පරිරක්ෂකයක් නිපදවීම



කෘතිම පරිරක්ෂක ද්‍රව්‍ය වෙනුවට කුරුඳු හා සාදික්කා තෙල් නිස්සාරක යොදා ගනිමින් ස්වාභාවික පරිරක්ෂක යක් නිපදවීම සංවර්ධනය මෙම පර්යේෂණයේ අරමුණ වූ අතර ඒ සඳහා (පරිරක්ෂකතාව පරීක්ෂා කිරීමට) ආහාර නිෂ්පාදනයක් ලෙස තක්කාලි සෝස් තෝරා ගන්නා ලදී. දේශීයව වගා කරන ලද ප්ලැටිනම් තක්කාලි (*Lycopersicon esculentum L.*) ප්‍රභේදය භාවිතා කරමින් තක්කාලි සෝස් (එස්එල්එස් 260: 1989 ප්‍රමිති සාධක මත පදනම්ව) සකස් කරන ලදී. කුරුඳු සහ සාදික්කා වලින් නිස්සාරිත තෙල් විවිධ සාන්ද්‍රණයන් යටතේ නැවුම් ලෙස සකස් කළ තක්කාලි සෝස් වලට එකතු කර එහි සංවේදක ඇගයීමක් සිදු කරන ලදී. සාදික්කා බීජ තෙල් එක් කරන ලද නියැදිය බහුතර කැමැත්තක් ඇති නියැදිය විය. ඉන් අනතුරුව කුරුඳු හා සාදික්කා බීජ තෙල් එක්කල නියැදීනගේ ප්‍රති-ක්ෂුද්‍ර ජීවී විභවය විශ්ලේෂණය කළ අතර සාදික්කා බීජ තෙල් එක් කළ නියැදියෙන් හොඳම විභවය නිරීක්ෂණය විය. පාලක නියැදිය ද මාස 01 ක ගබඩා කාලයක් තුල හොඳ තත්ත්වයේ පැවතුනි. ලබා ගත් ප්‍රතිඵල අනුව, ස්වාභාවික ආහාර ආකලන වැඩි දියුණු කල අතර එම ආහාර ආකලනයේ ප්‍රති-ක්ෂුද්‍ර ජීවී විභවය සහ සංවේදක ගුණාංග විශ්ලේෂණය කිරීමට පරීක්ෂණ සිදු කෙරෙමින් පවතී. වැඩි දියුණු කල ස්වාභාවික පරිරක්ෂක එකතු කරන ලද තක්කාලි සෝස් නියැදිය සඳහා කල් ඉකුත් වීමේ කාලය තීරණය කිරීම අඛණ්ඩව සිදු වේ. භෞත රසායන ගුණාංග සහ ක්ෂුද්‍රජීවී වර්ධනය සැලකිල්ලට ගත්විට මෙම නිෂ්පාදනය මාස 04 ක් දක්වා පරිභෝජනය සඳහා සුදුසුය.

5 . නැවුම් අඹ සිසිලනය සඳහා සීතකල වායුව ගලායන උපකරණයක් සැලසුම් කිරීම සහ ඉදිකිරීම

නැවුම් පලතුරු සහ එළවළු සෞඛ්‍ය සම්පන්න සහ පෝෂ්‍යදායී ආහාරයක වැදගත් හා අත්‍යවශ්‍ය අංගයකි. ප්‍රධාන වශයෙන් අඹ වල විවිධ විටමින් හා ඛනිජ වර්ග 20 කට අධික ප්‍රමාණයක් අඩංගු වේ, තන්තු සහ ප්‍රතිඔක්සිකාරක ගුණයෙන් යුත් පොලි-ෆිනොලික් ෆ්ලේවනොයිඩ් සංයෝග ඒවායින් ප්‍රධාන තැනක් ගනී. එසේම, එය මේදය රහිත, සෝඩියම් රහිත සහ කොලෙස්ටරෝල් රහිත ය. ශ්‍රී ලංකාවේ අඹ වල පසු අස්වනු හානිය 30 - 35% දක්වා වේ. එබැවින් නැවුම් අඹ වල සුරක්ෂිතබව සහ ගුණාත්මකබව වැඩි දියුණු කිරීම සහ පසු අස්වනු හානිය අවම කිරීම අත්‍යවශ්‍ය වන අතර එමඟින් ශ්‍රී ලංකාවේ වසර පුරා වෙළඳපල තුළ වෙළඳපල අතිරික්තය සහ මිල උච්ඡාවචනය මහහරවා ගත හැකිය.

නැවුම් පලතුරු වල ගබඩා ගත කාලය සහ ගුණාත්මකභාවය කෙරෙහි බලපාන වඩාත්ම වැදගත් සාධකය උෂ්ණත්වයයි. අස්වැන්න නෙලූ විගසම වේගවත් හා ඒකාකාර සිසිලනය යෙදිය හැකි නම් එය ශ්වසන වේගය සහ අනෙකුත් ජීව විද්‍යාත්මක ක්‍රියාවලීන් මන්දගාමී කිරීමට සහ දිගු ආයු කාලයක් ලබා දීමට උපකාරී වේ. එසේම, උෂ්ණත්වය අඩු කිරීමෙන් එතිලීන් නිෂ්පාදනයේ වේගය අඩාල වීම හා තෙතමනය නැතිවීම මෙන්ම සමහර ක්ෂුද්‍ර ජීවීන්ගේ වර්ධනයද වළක්වයි. පූර්ව සිසිලනය කිරීමේ ක්‍රියාවලිය යනු අස්වැන්න නෙලීමෙන් පසු හැකි ඉක්මනින් ක්ෂේත්‍ර තාපය ඉවත් කිරීමයි. කාමර සිසිලනය, ඉතා වේගවත්

වායු ධාරාවක් මඟින් සිසිලනය, ජල සිසිලනය, ඉහළින් අයිස් යෙදීම, රික්ත සිසිලනය වැනි විවිධ ක්‍රම මඟින් එය සාක්ෂාත් කරගත හැකිය.

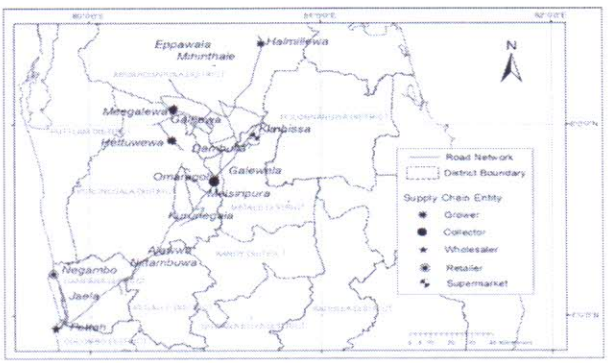
ඉතා වේගවත් වායු ධාරාවක් මඟින් සිසිලනයේදී (forced air cooling) , සිසිල් කරන ලද වාතය එක් එක් භාණ්ඩය වටා ගලා යාමට සලස්වයි. එබැවින් මෙම පර්යේෂණය තුළින් අපි අඹ වලින් ක්ෂේත්‍ර තාපය ඉවත් කිරීම සඳහා අඩු වියදම් වායු සිසිලකයක් සැලසුම් කර ඉදිකිරීමට අපේක්ෂා කරන්නෙමු. මේතුලින් අඹ පසු අස්වනු හානිය අවම කර ගත හැකි අතර පසු අසවනු ජීව කාලයද වැඩිකළ හැකියමේ දක්වා, පර්යේෂණ යෙන් 40% ක් සම්පූර්ණ කර ඇත.

6. එළවළු ශීත කර කල් තබාගැනීම සඳහා ක්‍රියාවලි වැඩි දියුණු කිරීම (කැරට්, බෝංචි, බීට් රූට්)

අප රටේ එළවළු වල පසු අස්වනු හානිය 30-40% අතර ප්‍රමාණයක් ගන්නා අතර නිෂ්පාදනය උපරිම කාලවලදී එළවළු වල සිදුවන පසු අස්වනු හානිය ශ්‍රී ලංකාවේ විශාල ගැටලුවක් වී තිබේ. එළවළු ඉල්ලුම හා සැපයුම අතර ඇති අසමතුලිතතාවය වත්මන් පසු අස්වනු හානියට බලපාන එක් ප්‍රධාන හේතුවක් වේ. පාරිභෝගිකයින්ගේ ඉල්ලුම සපුරාලීමෙන් පසු ඉහළ පසු අස්වනු හානියකට ගොදුරු වීමේ අවදානමක් ඇති සමහර නිෂ්පාදන විවිධ පරිරක්ෂණ ක්‍රම අනුගමනය කරමින් කල් තබා ගැනීමට සුළු පිරිසක් කැමැත්තෙන් කටයුතු කළත්, මහා පරිමාණ හා මධ්‍යම පරිමාණ ගොවීන්ගෙන් බහුතරයක් මෙන්ම වෙළෙන්දන් ද ඉහත ගැටලුව ගැන සැලකිලිමත් නොවෙති. ඒ සඳහා අත්‍යාවශ්‍ය තාක්ෂණය හා තාක්ෂණික සහාය නොලැබීම හේතුවෙන් මෙම ගැටළුව පැන නැඟී ඇත. තත්වය එසේ වුවත්, ඇතැම් පුද්ගලයින් සංරක්ෂණය කිරීමේ ක්‍රමවේදයන් අනුගමනය කිරීමෙන් එළවළු අපනයනය කිරීම පවා සිදු කරයි. මෙම කරුණු කෙරෙහි අවධානය යොමු කිරීමෙන් සහ ඔවුන්ගේ ඉල්ලීම් සලකා බැලීමෙන් පසු අනුරාධපුර ජාතික පසු අස්වනු අස්වනු කළමනාකරණ ආයතනයේ පැවැත්වූ පාර්ශ්වකරුවන්ගේ රැස්වීම් තුළින් එළවළු ශීත කිරීම (කැරට්, බෝංචි සහ බීට්රූට්) සඳහා ක්‍රියාවලි වැඩිදියුණු කිරීම පිළිබඳ පර්යේෂණ කිරීමට සැලසුම් කරන ලදී. ශීත කළ එළවළු කර්මාන්තය විදේශ රටවල සැලකිය යුතු වෙළඳපල කොටසක් හිමි කරගෙන ඇති අතර ආර්ථික සංවර්ධනය හා ජනතාවගේ කාර්යබහුල ජීවන රටාවන් සමඟ අපේ රටේ ශීත කළ එළවළු කර්මාන්තය බිහිවීමේ හැකියාවක් ඇත. එහෙත්, ජීවන වියදම සැලකිල්ලට ගනිමින් අවසාන නිෂ්පාදනවල වෙළඳපල මිල සාධාරණ මට්ටමකට කපා හැරීම අවශ්‍ය වේ. එබැවින් නිෂ්පාදන පිරිවැය අඩු කිරීම සඳහා ශීත සංරක්ෂණය කිරීමේ තාක්ෂණයේ ක්‍රියාවලි පරාමිතීන් ප්‍රශස්ථකරණය කිරීමට සැලසුම් කරන ලදී.

මෙම ව්‍යාපෘතිය 2018.04.01 දින ආරම්භ කරන ලද අතර එය 2020.02.28 දක්වා ක්‍රියාත්මක කිරීමට සැලසුම් කර ඇත. සාමාන්‍ය ශීත සංරක්ෂණය කිරීම යටතේ ශීත කළ සාම්පලවල ගුණාත්මක පරාමිතීන් පරීක්ෂා කරන මට්ටම දක්වා පර්යේෂණ අවසන් කරන ලදී. නමුත් ක්ෂණික ශීත සංරක්ෂණය යොදා සිදු කිරීමට සැලසුම් කර තිබූ පර්යේෂණ කටයුතු සඳහා අවශ්‍ය මූල්‍යමය නොහැකියාව මෙම පර්යේෂණ ව්‍යාපෘතිය මඟින් පෙන්නුම් කරන ලදී. මේ හැරුණු විට, අදාළ උපකරණයෙහි සිදුවූ අහඹු ලෙස බිඳවැටීම් සහ අක්‍රීය ක්‍රියාකාරිත්වය හේතුවෙන් පර්යේෂණ උපදේශක කමිටුවේ නිර්දේශයන්ට අනුව පර්යේෂණය අත්හිටුවීමට යොමු කර ඇත.

7. "අඹ සැපයුම් දාමයේ විශ්වාසනීයත්වය වැඩිදියුණු කිරීම සඳහා භූ විද්‍යාත්මක උපකරණ භාවිතා කිරීමේ ශක්‍යතා විශ්ලේෂණය" ඕමාරගොල්ල අඹ එකතු කරන්නන් ඇසුරින් සිද්ධි අධ්‍යනයක්.

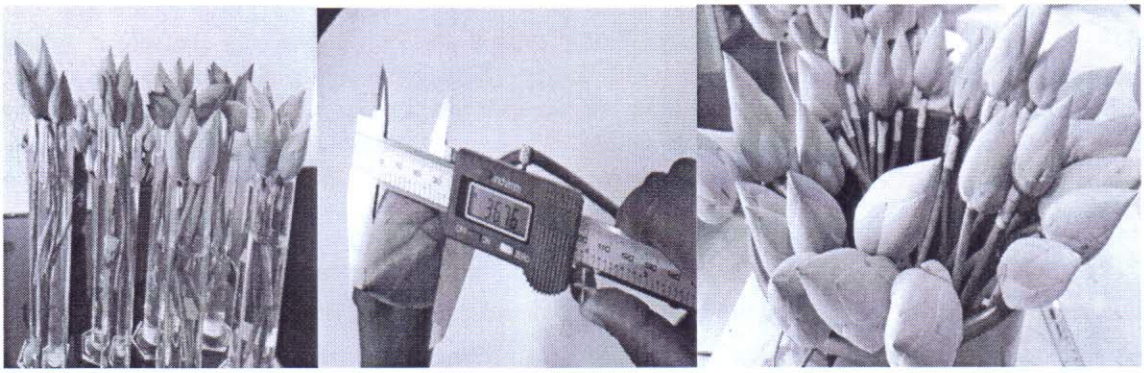


වර්තමානයේදී, ආහාර සුරක්ෂිතතාව පිලිබඳ වන පාරිභෝගික ඉල්ලුම වැඩි වීමේ ගෝලීය ප්‍රවනතාවයක් හඳුනාගත හැකි අතර සෙවුම් පද්ධති (traceability systems) සඳහා ඉල්ලුම වැඩි වෙමින් පවතී. තාක්ෂණයේ දියුණුවත් සමගම, සැපයුම් දාමය තුල නිෂ්පාදනයේ මූලාරම්භය සහ නිෂ්පාදනයේ සංක්‍රමණය තත්‍ය කාලීනව සොයගතහැකි භූගෝලීය සෙවුම් පද්ධති පිලිබඳ සංකල්පය වර්ධනය වී ඇත. ලංකාව තුල ඉතා ඉහළ ඉල්ලුමක් සහිත අඹ වර්ගයක් ලෙස කර්තකොලොම්බන් අඹ හඳුනාගත හැකි වුවත් වෙලඳපොලේදී හමුවන අඹ වල ගුණාත්මක භාවයේ ගැටළු පවතී. කර්තකොලොම්බන් සැපයුම්දාමයේ සංචලනය (Supply chain movements) තත්‍ය කාලීනව හඳුනාගැනීම මෙම ගුණාත්මක භාවයේ ඇති ගැටළු හා ඒවාට බලපාන හේතු හඳුනා ගැනීමෙහිලා ඉතා වැදගත්ය. එමනිසා,

තෝරාගන්නා ලද කර්තකොලොම්බන් සැපයුම් දාමය ඇසුරෙන් එහි භූගෝලීය සොයාගැනීමේ හැකියාව වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා ජංගම දුරකථන භාවිතයෙන් සැපයුම් දාමය ලුහුබැඳීමේ හැකියාවේ ශක්‍යතාව අධ්‍යයනය කිරීම අරමුනුකරගත් සිද්ධි අධ්‍යයනයක් ලෙස මෙම අධ්‍යයනය සිදුකරන ලදී. තෝරාගත් දත්ත වලට අදාළව සියලු භූගොලීය තොරතුරු මෙන්ම පුද්ගලික තොරතුරු ඇතුළත් කිරීම සඳහා භූදත්ත සමුදායක් නිර්මාණය කරන ලදී. නිපදවන ලද මෘදුකාංගය ආධාරයෙන් අඹ ගොවියා හරහා සිල්ලර වෙළෙන්දා දක්වා සැපයුම් දාමයේ සංචලනයන් හඳුනාගන්නා ලදී. ඒ අනුව සැපයුම්දාමය සංචලනය වන ස්ථානය හා කාලය, කාල ප්‍රමාදයන්, අනවශ්‍ය වලන සහ වලන ප්‍රමාදයන් හඳුනා ගන්නා ලදී. ශක්‍යතා අධ්‍යයනයට අනුව, ජංගම ලුහුබැඳීම කළ හැකි වන්නේ ස්ථාවර සැපයුම් දාමයන් වන GAP සහතික කළ දාම සහ අපනයන වෙළඳපොළ සඳහා වන ස්ථාවර දාම සඳහා පමණි. සැපයුම් දාමයේ පවතින ගතික ස්වභාවය සහ අඹ එකතු කිරීමේ නිශ්චිත සැළැස්මක් නොමැතිකම නිසා දැනට පවතින කාර්තක්ලොම්බන් දාමයට එය කළ නොහැකි ය.

8. නෙළුම් මල් වල ගුණාත්මකභාවය හා පසු අස්වනු ජීව කාලය වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා ක්‍රමවේදයන් හඳුනා ගැනීම සහ සංවර්ධනය කිරීම.

නෙළුම් මල් ශ්‍රී ලංකාවේ වියළි කලාපයේ බහුලව පැතිරී පවතින්නකි. වැව් අමුණු විශාල වශයෙන් තිබීම නිසා අනුරාධපුර යනු නෙළුම් මල් නිපදවන ප්‍රධාන ප්‍රදේශයකි. කැපූ නෙළුම් මල් කර්මාන්තයේ ප්‍රධාන වශයෙන් නියැලී සිටින්නේ ග්‍රාමීය ප්‍රජාව වන අතර මෙසේ කැපූ මල් වල ආයු කාලය කෙටි වීමෙන් අධික නාස්තියක් සිදුවේ. එබැවින් ඔවුන්ට හොඳ ආදායමක් උපයා ගත නොහැක. මෙහි ගැටළුව වන්නේ නුසුදුසු පසු අස්වනු පරිහරන ක්‍රම හේතුවෙන් පසු අස්වනු ජීව කාලය කෙටි වීමයි. කැපූ නෙළුම් මල් වල ගුණාත්මකභාවය සහ ආයු කාලය වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා ක්‍රියාකාරකම් පැකේජයක් සංවර්ධනය කිරීම මෙම පර්යේෂණයේ අරමුණ වේ. සෘජු ප්‍රතිලාභීන් වන්නේ නෙළුම් මල් කර්මාන්තයේ නියැලී සිටින පුද්ගලයින් වන අතර වක්‍ර ප්‍රතිලාභීන් මල් පාරිභෝගිකයින් වේ. මෙම පර්යේෂණයේ ප්‍රතිඵලය, නෙළුම් මල් වෙළඳාමේ ක්‍රියාකාරීව නියැලී සිටින පුද්ගලයින්ට,එනම් මල් නෙලන්නන්, එකතුකරන්නන්, විකුණුම්කරුවන් හට නෙළුම් මල් ගුණාත්මකභාවය සහ ආයු කාලය වැඩි කර ගැනීමට උපකාරී වනු ඇත. එය ඔවුන්ගේ ආදායම වැඩි කර ගැනීමට පිටිවහලක් වනු ඇත.



නෙළුම් (*Nelum bonucifera*) මල් අනුරාධපුර ප්‍රදේශයෙන් එකතු කරන ලදී. පහත අයුරින් පරීක්ෂණ තුනක් සිදු කරන ලදී. මල් සඳහා සුදුසුම පරිණත අවධිය සහ අස්වනු නෙලීම සඳහා දවසේ සුදුසුම කාලය සොයා ගැනීම සඳහා එක් අත්හදා බැලීමක් පවත්වන ලදී. මෙහිදී විවිධ පරිණත අවධීන් වල මල් අස්වනු නෙලීම දවසේ විවිධ කාලයන් තුළ සිදු කරන ලදි. ලබා ඇති හොඳම ප්‍රතිඵලය වනුයේ උදැසනම මල් නෙලීමට වඩාත් සුදුසු කාලය වන අතර හොඳම පරිණත අවධිය මල් පිපීමට දිනකට පෙර මල් පොහොට්ටු අවධියයි. වඩාත් සුදුසු අස්වනු නෙලීමේ ක්‍රමය සහ ඇසුරුම් තුනක් අතරින් ප්‍රවාහනය සඳහා හොඳම ඇසුරුම් ක්‍රමය සොයා ගැනීම සඳහා දෙවන පරීක්ෂණය සිදු කරන ලදී. ඉහත සඳහන් කළ පරිදි අස්වනු නෙළන ලද හා ඇසුරුම් කළ මල් හැකි ඉක්මනින් රසායනාගාරයට ප්‍රවාහනය කරන ලදී. තෙවන පරීක්ෂණය වූයේ මල් කල් තබා ගැනීම සඳහා සුදුසුම පරිරක්ෂකය සොයා ගැනීම හා එහි ගබඩාගත කාලය පරීක්ෂා කිරීමයි. නෙළුම් මල් නටුව පරිරක්ෂක ද්‍රාවණවල තැන්පත් කළ අතර ඒවා පාලිත උෂ්ණත්වයේ හෝ පරිසර උෂ්ණත්වය යටතේ තබන ලදී..

9. ශ්‍රී ලංකාවේ ගබඩා කර ඇති බඩඉරිඟු වල කෘමිහානිය හා ගුණාත්මය කෙරෙහි සිට්‍රොනෙල්ලා (*Cymbopogon nardus*) තෘණ පත්‍ර නිස්සාරකයේ බලපෑම අධ්‍යයනය කිරීම.

ගබඩා කර ඇති බඩ ඉරිඟු වලට *Sitophilus zeamaize* මගින් හානි වීම ශ්‍රී ලංකාවේ බඩ ඉරිඟු ගොවීන්, වෙළෙඳුන් සහ පාරිභෝගිකයින් අතර ප්‍රධාන ගැටලුවක්ව පවතී. කෘතිම කෘමිනාශක හා සබැඳි සෞඛ්‍ය හා පාරිසරික ගැටළු පිළිබඳ වැඩි දැනුවත් වීමත් සමඟ විකල්ප කෘමි පාලන ක්‍රමෝපායන් සඳහා වැඩි ඉල්ලුමක් පවතී. එවැනි විකල්පයක් ලෙස පැණිරි (*Cymbopogon nardus*) ශාක නිස්සාරකයෙන් කෘමි විකර්ෂකයක් බිහි කිරීම මේ ව්‍යාපෘතියේ ප්‍රධාන අරමුණ විය. සිට්‍රොනෙල්ලා තෘණ ජලීය පත්‍ර නිස්සාරකය මඟින් බඩ ඉරිඟු කුරුමිණියා, *S. zeamaize* පාලනය කිරීමේ කාර්යක්ෂමතාව තක්සේරු කිරීමේ අරමුණින් මෙම අධ්‍යයනය සිදු කරන ලදී. මෙම ජලීය නිස්සාරකයේ විකර්ෂක හැකියාව ප්‍රතිකර්ම පහක් යටතේ; එනම් පැණිරි පත්‍ර වල ජලීය නිස්සාරණයේ සාන්ද්‍රණ 15, 20, 50, 100µl / ml සහ පාලකය ලෙස අසෘජ ජලය යටතේ සිදු කරන ලද අතර විකර්ෂක දර්ශකය ක් ගොඩ නගන ලදී. ගබඩාකරණ පරීක්ෂණ සඳහා ඉහළ විකර්ෂක දර්ශකයක් සහිත සාන්ද්‍රණ තුනක් (20, 50, 100 µl / ml) තෝරා ගන්නා ලද අතර පාලකය ලෙස ආසෘජ ජලය භාවිතා කරන ලදී. පර්යේෂණාත්මක ප්‍රතිඵලවලින් හෙළි වූයේ සියලුම ප්‍රතිකර්ම වලදීත් කෘමීන්ගේ හානිය සැලකිය යුතු මට්ටමක පවතින බව ($P < 0.05$) සහ ගබඩා කාලය සමඟ එය සැලකිය යුතු ලෙස වැඩි වන බවයි. තවද, කෘමීන්ගේ හානිය හේතුවෙන් සිදුවන බර අඩුවීම සැළකූ විට ප්‍රතිකර්ම හා පාලකය අතර වෙනසක් දක්නට නොලැබුණි ($P > 0.05$). එබැවින් බඩ ඉරිඟු කුරුමිණියා (*Sitophilus zeamaize)* පාලනය කිරීම සඳහා තෝරාගත් පැණිරි ජලීය පත්‍ර නිස්සාරකය ඵලදායී නොවන බව නිගමනය කළ හැකිය. බොහෝ විට එය පැණිරි කොළ සාරයේ ක්‍රියාකාරී සංයෝගවල වාෂ්පශීලී අස්ථාවර ස්වභාවය නිසා විය හැකිය. මන්දගාමීව වාෂ්පශීලී ද්‍රව්‍ය මුදා හැරීමේ යාන්ත්‍රණයක් මෙම පර්යේෂණය ඉදිරියේදී නැවත සැලසුම් කළ හැකිය.

10. **පළතුරු වල නියමිත පරිනත අවස්ථා හඳුනාගැනීම සඳහා රූප සැකසුම් මත පදනම් වූ අවම පිරිවැයක් සහිත උපකරණයක් සැලසුම් කිරීම හා නිර්මානය කිරීම.**

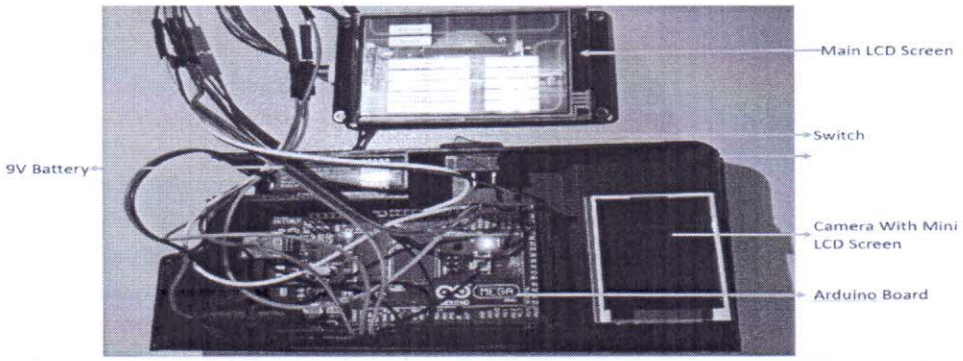
නැවුම් පලතුරු සහ එළවළු සඳහා අද වෙළඳපොලේ වැඩි ඉල්ලුමක් පවතී. මෙයට ප්‍රධාන වශයෙන් හේතු වී ඇත්තේ මෙම භාණ්ඩ නිතිපතා පරිභෝජනය කිරීමෙන් ලබා ගත හැකි සෞඛ්‍ය ප්‍රතිලාභ පිළිබඳ පාරිභෝගික දැනුවත්භාවය වැඩි වීමයි. උසස් තත්ත්වයේ නිෂ්පාදන ලබා ගැනීම සඳහා නිවැරදි අවස්ථාවේ අස්වනු නෙලීම තීරණාත්මක කාර්යභාරයක් ඉටු කරයි. මන්ද, එය ස්වභාවිකව ඉදවීමට ඇති හැකියාව තීරණය කරන අතර එහි පෝෂණ හා ක්‍රියාකාරී ගුණාංග ද ප්‍රශස්ථ මට්ටමක පවතී .

පලතුරු වල වර්ණය පරීක්ෂා කිරීම සහ තක්සේරු කිරීම සඳහා ඩිජිටල් රූප මත පදනම්ව පරිගණක දර්ශන පද්ධති (SVC) ගොඩනගා ඇති අතර පලතුරු අස්වැන්න නිර්ණය කිරීම සඳහා මේ දක්වා අධ්‍යයන කිහිපයක් පවත්වා ඇත. මෙම අධ්‍යයනයන්ගෙන් බොහොමයක ඇපල්, දොඩම් වැනි පලතුරු, පීච්, මිදි සහ අඹ වැනි පලතුරු වල අස්වැන්න තක්සේරු කිරීමට රූප සැකසුම් තාක්ෂණයන් භාවිතා කර ඇත. රූප සැකසුම් තාක්ෂණයන්ට වර්ණ නිවැරදිව හා ඉක්මණින් හඳුනා ගැනීමට හැකි අතර හා එම දත්ත ලබා ගැනීම සඳහා පලතුරු පළුදු කිරීමට අවශ්‍ය නොවේ. එබැවින්, මෙම පර්යේෂණ ව්‍යාපෘතිය රූප සැකසුම් මත පදනම් ව පලතුරු නිවැරදි මේරුම් අවස්ථාව හඳුනාගැනීමේ මෙවලමක් සැලසුම් කිරීම හා සංවර්ධනය කිරීම සඳහා පවත්වන ලදී.

ටී.ජේ.සී. අඹ නියැදීන් එක් කර ඒවායෙහි භෞතික හා රසායනික ගුණාංග (පළතුරු වර්ණ තීව්‍රතාව, සන ද්‍රව්‍ය සංයුතිය, pH, අනුමාපන ආම්ලිකතාව, හරිතප්‍රද ප්‍රමාණය, දිග, පළල, පරිමාව, ස්කන්ධය, විශිෂ්ඨ ගුරුත්වය) ආදිය විශ්ලේෂණය කරන ලදී .එස්පීඑස්එස් 16.0 මෘදුකාංගය භාවිතා කරමින් සංඛ්‍යාන ආකෘති නිර්මාණය සිදු කරන ලදී. සෑම රසායනික ගුණාංගයක් සඳහාම ඉහළ R^2 අගයක් සහිත බහු රේඛීය ගණිත ප්‍රකාශන ලැබිනි. තවද රසායනික ගුණාංග හා වර්ණය පරීක්ෂා කරන L, a, b අගයන් එකිනෙකට සහ සම්බන්ධ විය. (වර්ණ තීව්‍රතාව සහ හැඩය තක්සේරු කිරීම සඳහා මැටිලැබ් පදනම් කරගත් රූප සැකසුම් වැඩසටහනක් කේතනය කිරීම, විවිධ තත්වයන් සඳහා ආකෘතිය වලංගු කිරීම. (විවිධ පරිසර ආලෝක තත්ත්වය සහ එය අතේ ගෙන යා හැකි උපාංගයට උඩුගත කිරීම (ආර්ඩුයිනෝ) සහ අතේ ගෙන යා හැකි උපකරණ පිරිසැකසුම් කිරීම ප්‍රධාන ක්‍රියාකාරකම් විය) .

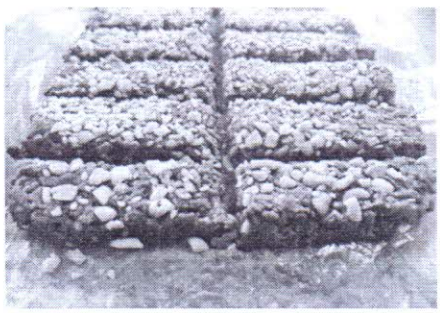
රූප සැකසුම් ඇල්ගොරිතම ක්‍රියාත්මක කර වර්ණ තීව්‍රතාව තක්සේරු කිරීමට එය භාවිතා කරන ලදී. මෙම උපාංගයට අනුව, ටී.ජේ.සී. අඹ වල වර්ණ තීව්‍රතාව සොයා ගැනීමෙන් පසුව, එහි රසායනික හා භෞතික ගුණාංග තීරණය කිරීම සඳහා සංඛ්‍යාන ආකෘතිය භාවිතා කරයි. මෙම උපාංගය පිරිසැකසුම් කිරීමට භාවිතා කළ ප්‍රධාන කොටස් පහත දැක්වේ.

Components of the Instrument



11. රනිල බෝග පදනම් කර, ප්‍රතිඔක්සිකාරක ගුණය වැඩි දියුණු කළ හා අගය එකතු කළ ග්‍රැනෝලාබාර් (ධාන්‍යමය ආහාරය) සැකසීම

මුක්ත බණ්ඩ නිසා ඇතිවන ඔක්සිකාරක ආතතිය හේතුවෙන් වර්තමානයේ බොහෝ සෞඛ්‍ය ගැටලු පැනගී. විශේෂයෙන්, හයිපර්ග්ලයිසිමියාව වැනි තත්වයන් ශරීරයේ මුක්ත බණ්ඩ අන්තර්ගතය වැඩි කරන අතර අතිරික්ත මුක්ත බණ්ඩ ශරීරයේ සෛල හා වැදගත් අවයව වලට හානි කරයි (සාර්ව හා ක්ෂුද්‍ර සනාල ක්‍රියාකාරිත්වය, නිදන්ගත වකුගඩු අකර්මණ්‍යතාවය, දෘෂ්ටි විතානයේ රෝග ආදිය). මුක්ත බණ්ඩ වල අහිතකර ක්‍රියාව උදාසීන කිරීමට ප්‍රතිඔක්සිකාරක ඉතා වැදගත් වන අතර නිසි භෞතික විද්‍යාත්මක ක්‍රියාකාරිත්වය සඳහා මුක්ත බණ්ඩ හා ප්‍රතිඔක්සිකාරක අතර සමබරතාවය අවශ්‍ය වේ. එබැවින්, හයිපර්ග්ලයිසිමියාව හේතුවෙන් ඇති වන ඔක්සිකාරක ආතතිය අවම කිරීම සඳහා අතිරේක ආහාරයක් ලෙස ප්‍රතිඔක්සිකාරක ක්‍රියාකාරිත්වයෙන් ඉහළ නංවන ලද රනිල කුලයට අයත් ධාන්‍ය අඩංගු ධාන්‍යමය ආහාරයක් පහසුවෙන් ආහාරයට ගැනීමට සුදුසු පරිදි වැඩිදියුණු කිරීම මෙම පර්යේෂණයේ අරමුණ වේ.



මෙම ධාන්‍යමය ආහාරය ප්‍රධාන වශයෙන් ගොඩ නගා ඇත්තේ දේශීයව ලබා ගත හැකි රනිල කුලයට අයත් මුං ඇට , රටකජු, තල සහ සහල් වැනි ධාන්‍ය වර්ග සහ ප්‍රතිඔක්සිකාරක ක්‍රියාකාරිත්වය වැඩි කිරීම සඳහා කුළුබඩු සහ හරිත තේ නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලියේ ඉතිරිවන දෑ එක් කරමින් හා කිසිදු ආකාරයක සිනි හෝ එහි ව්‍යුත්පන්නයන් එකතු නොකරය. මෙම නිෂ්පාදනය සඳහා සංවේදක ඇගයීමේදී ඉහළ ප්‍රතිචාර ලැබුණ අතර එය වඩා හොඳ පෝෂණ සංයුතියකින් ද සමන්විත වේ. සුදුසු ඇසුරුම් ද්‍රව්‍ය (ද්විත්ව ලැමිනේටඩ් හෝ ත්‍රිත්ව ලැමිනේටඩ්) සමඟ නිෂ්පාදනයේ ආයු කාලය මාස 6 ක් දක්වා තහවුරු විය. මෙම නිෂ්පාදනය හයිපොග්ලිසිමියා රෝගයෙන් පෙළෙන පුද්ගලයින්ගේ ඔක්සිකාරක ආතතිය අවම කිරීම සඳහා අතිරේක ආහාරයක් ලෙසද භාවිතා කළ හැකිය.

12. නැවුම් පළතුරු කල්තබා ගැනීම සඳහා ශීත වියළීම සහ රික්ත ඇසුරුම් තාක්ෂණයෙහි ඵලදායීතාව ඇගයීම (පැපොල්, පේර, අන්නාසි)

පළතුරු සහ එළවළු වියළීම ඒවායේ කල් තබා ගැනීමේ කාලය දීර්ඝ කිරීමට උපකාරී වේ. මෙම වියළීමේ ක්‍රමය විශිෂ්ට වන්නේ එය සංරක්ෂණය කර ඇති ආහාරවල පෝෂණයට කුඩා හෝ හානියක් නොකරන බැවිනි.

පැපොල් (රෙඩ් ලේඩි) සහ අන්නාසි (මොරිෂස්) හි ප්‍රශස්ථ ඉදීමේ අවධිය හඳුනා ගැනීම සඳහා මෙන්ම පේර (ඇපල් පේර) සඳහා දුඹුරු පැහැයට හැරීම අවම කරන ප්‍රතිකර්ම හඳුනා ගැනීම සඳහා පපරීක්ෂණ සිදු කරන ලදී. විජලනය සඳහා පැපොල් (රෙඩ් ලේඩි) හි ප්‍රශස්ථ ඉදීමේ අවධිය අස්වැන්න නෙලීමෙන් දින තුනකට පසුව (P> 0.05) බව ප්‍රතිඵල වලින් හෙළි විය. මෙම අවස්ථාවෙහිදී පිටපොත්තේ වර්ණ අගයන් 61.76 ± 1.45 (L *), 5.45 ± 0.86 (a *), 52.58 ± 1.83 (b *), දැඩි බව 67.80 ± 2.08 N, සම්පූර්ණ සන ද්‍රව්‍ය

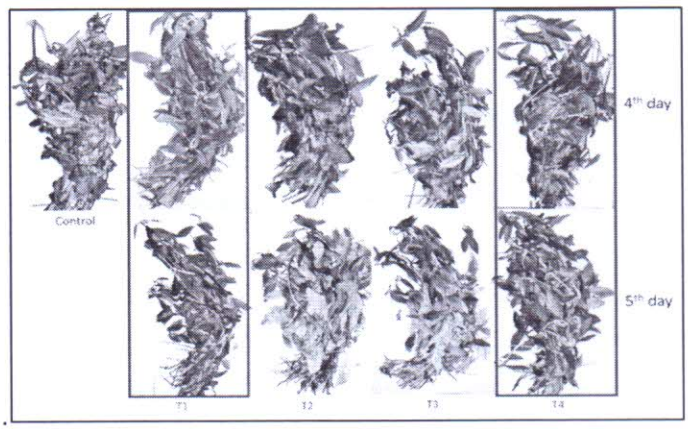
අන්තර්ගතය 11.13 ± 0.21 සහ pH අගය 4.81 ± 0.22 විය. පාරිභෝගික රුචිකත්ව ඇගයීමට අනුව විජලනය සඳහා යොදා ගන්නා මුරුසි අන්නාසි ප්‍රභේදයෙහි හි නිවැරදි පරිණත අවධිය වන්නේ 75% ක්ම කහ වර්ණය වර්ධනය වූ අවධියයි ($P < 0.05$). මෙම අවස්ථාවෙහිදී බ්‍රික්ස් අගය 17.10 ± 0.76, pH අගය 3.67 ± 0.04, අනුමාපනය කළ හැකි ආම්ලිකතාවය 0.80 ± 0.02, සහ දෘඪභාවය 12.76 ± 1.13 N. 0.3 % සිට්රික් අම්ල ද්‍රාවණයක විනාඩි 10 ක් ගිල්වා ඉන්පසුව 60 ° C දී මිනිත්තු 2 ක් බ්ලාන්ච් කිරීම මගින් පේර වල දුඹුරු පැහැ වීම ඉතා හොඳින් වලක්වා ගත හැකි විය . සිට්රික් අම්ල ද්‍රාවනයක ගිල්වීමකින් තොරව මිනිත්තු 2 ක් 60 ° C දී බ්ලාන්ච් කිරීම ද සතුටුදායක ප්‍රතිඵල පෙන්නුම් කරන ලදී. මෙම අවස්ථාවෙහිදී, ආයතනයට සපයන ලද ශීත වියළනය නිවැරදි ව ක්‍රියාත්මක වන තත්ත්වයක නොපැවතීම හේතුවෙන් එය තාක්ෂණික ඇගයීම් කමිටුව විසින් ප්‍රතික්ෂේප කරන ලදී. එබැවින් පර්යේෂණ ව්‍යාපෘතියේ ඉදිරි කටයුතු අත්හිටුවීමට සිදුවිය. එබැවින්, මූලික පරීක්ෂණ වල ප්‍රතිඵල මත පදනම්ව මෙම පර්යේෂණය තවදුරටත් කරගෙනයාම නවත්වන ලෙස පර්යේෂණ උපදේශක කමිටුව උපදෙස් දුන් අතර මේ දක්වා ලබා ගත් ප්‍රතිඵල ප්‍රකාශයට පත් කරන ලෙසද පර්යේෂණ උපදේශක කමිටුව විසින් උපදෙස් දෙන ලදී

2019 දී ආරම්භ කරන ලද නව පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති (2020 වර්ෂයේදීද ක්‍රියාත්මක වේ)

01. අහිතකර පසු අස්වනු කායික විද්‍යාත්මක ක්‍රියාවලීන් පාලනය කරමින් කොළ එළවලු වල ගුණාත්මකභාවය වැඩි දියුණු කිරීම

කොළ එළවළු අස්වැන්න නෙලීමෙන් පසු දින 2-3 කට වඩා අඩු ආයු කාලයක් පෙන්නුම් කරයි. කොළ එළවළු වල ප්‍රමාණවත් ආහාරමය තන්තු, කැල්සියම්, යකඩ හා පොස්පරස් ඇතුළු ඛනිජ ලවණ, විටමින් C සහ A, ප්‍රතිඔක්සිකාරක සහ වෙනත් පෝෂ්‍ය පදාර්ථ අඩංගු වේ. හෘද වාහිනී රෝග, පිළිකා, දියවැඩියා රෝග, ඇල්සයිමර් රෝග, ඇසේ සුද ඇති වීම සහ වයසට සම්බන්ධ ක්‍රියාකාරී පරිහානිය වැනි නිදන්ගත රෝග තත්වයන් කොළ එළවළු ආහාරයට ගැනීම මගින් වලක්වා ගත හැක. චිකිත්සක හා රෝග නිවාරණ අරමුණු සඳහා බොහෝ කොළ එළවළු වර්ග සාම්ප්‍රදායක හා ආයුර්වේද වෛද්‍ය විද්‍යාවේදී භාවිතා කර ඇත.

එහි ඇති පෝෂණීය හා ඖෂධීය ගුණාංග නිසා දේශීය මෙන්ම අපනයන වෙළඳපොලේ ද ඉහළ ඉල්ලුමක් පවතී. අපනයන වෙළඳපල විභවය වැඩි බැවින් එමගින් අපනයන ආදායම ලබා ගැනීමේ ඉහළ විභවයක් ඇත. කොළ එළවළුවල වැඩි පෝෂණීය හා ඖෂධීය වටිනාකමක් පැවතුනද , ඒවායේ ආයු කාලය ඉතා කෙටි නිසා පසු අස්වනු හානිය ඉහළ අගයක් ගනී. දේශීය වෙළඳපොලේ සහ අපනයනකරුවන්ට කොළ එළවලු වල පසු අස්වනු ආයු කාලය නැවුම් ස්වරූපයෙන් ආරක්ෂා කිරීමට දැනට නිසි ක්‍රමවේදයක් නොමැත. එබැවින් නැවුම් ස්වරූපයෙන් කොළ එළවලුවල ආයු කාලය ඉහළ නැංවීම සඳහා අස්වනු නෙලීමෙන් පසු නිවැරදි පසු අස්වනු හැසිරවීමේ ක්‍රමවේදයන් වල විශාල හිඟයක් ඇත. එම නිසා කොළ එළවලු වල පසු අස්වනු ආයු කාලය දීර්ඝ කිරීමට මෙම පර්යේෂණය මගින් බලාපොරොත්තුවේ



මුකුණුවැන් පසු අස්වනු ජීවකාලය ඉහල නැංවීම

02. සීග්‍ර පදම් කිරීම් යොදා ගෙන නැවුම් සහල්වල ඇලෙන සුළු බව අවම කිරීම තුළින් පාරිභෝගික රුචිකත්වය ඉහළ නැංවීම.

කාර්මිකරණයේ උදාවත් සමඟ ආහාර කර්මාන්තයේ සෑම ව්‍යාපාරයක් අතරම තරඟකාරිත්වය උපරිම අගයක පවතී. පෙර දී මිනිසුන් ආහාරයේ පෝෂණ ගුණය විනා ආහාරවල රසය හා පෙනුම ගැන එතරම් තැකීමක් නොකරන ලද නමුත් වර්තමානයේ රසය හා පෙනුම ප්‍රධාන අලෙවිකරණ මෙවලම් බවට පත්ව ඇත. මන්ද පාරිභෝගිකයින්ගෙන් බහුතරයක් රසය හා පෙනුම මත පදනම්ව ආහාර ද්‍රව්‍ය ශ්‍රේණිගත කිරීමට නැඹුරු වන නිසාවෙනි. සහල් කර්මාන්තය සඳහා ද මෙම ගැටළුව අදාළ වේ. සහල්වල පිසීමේ ගුණාත්මකභාවය පාරිභෝගික ආකර්ෂණයට සහ පිළිගැනීමට බලපාන වැදගත් සාධකයකි. නැවුම් සහල් පිසින විට ඇලෙන සුළු බවට පත්වන අතර එය සුළු වශයෙන් ඉදිමී පිසින ජලයට සෑහෙන සන ද්‍රව්‍ය (පිෂ්ඨය) ප්‍රමාණයක් නිදහස් කරමින් තරමක් කැද වැනි ඵලයක් ඇති කරයි. අවම වශයෙන් මාස 3 - 4 ක කාලයක් ගබඩා කර තැබීමෙන් පසු සහල් අඩු ඇලෙන සුළු බවකින් යුක්ත වේ . ආහාර පිසීමේදී එහි රේඛීය දිගුව නැවුම් සහල් වලට වඩා වැඩිය. මෙම ස්වාභාවික ක්‍රියාවලිය "සහල්වල පදම් වීම" ලෙස හැඳින්වේ. මීට අමතරව, පදම් වූ සහල්වල පරිමාව පුළුල් කිරීමේ අනුපාතය සහ ජල අවශෝෂණය වැඩි අතර ආහාර පිසීමේදී අඩු ද්‍රව්‍ය සන ද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණයක් ඇත. මෙම හේතූන් නිසා බොහෝ පාරිභෝගිකයින් නැවුම් සහල් වලට වඩා පරණ සහල් වලට වැඩි කැමැත්තක් දක්වයි.

මෙම සංසිද්ධිය ශ්‍රී ලංකාවේ සහල් කම්කරුවන්ට සෘජුවම බලපා ඇත. ශ්‍රී ලංකාවේ සහල් මෝල් බොහෝමයක් කුඩා හා මධ්‍ය පරිමාණ සහල් කම්කරුවන් ලෙස පවතී. ඉහත සඳහන් කර ඇති ගැටළුව හේතුවෙන් සහල් මෝල් කරුවන්ට ස්වාභාවිකව සහල් පදම් වීමට ගතවන කාලය තුළ නැවුම් සහල් අස්වැන්න පාරිභෝගිකයින් කැමති ආකාරයක් බවට පත්වන තෙක් ගබඩා පහසුකම් සැපයීම සඳහා අමතර පිරිවැයක් දැරීමට සිදුව ඇත. ඊට සමගාමීව දීර්ඝ කාලයක් ගබඩා කර තැබීමේ අවශ්‍යතාවය, කෘමි හානි සහ ඉහළ මෙහෙයුම් හා නඩත්තු පිරිවැය හේතුවෙන් මෙය ආර්ථිකමය වශයෙන් ලාභදායී නොවන අංගයක් ලෙස සැලකිය හැකිය. ජාතික පසු අස්වනු කළමනාකරණ ආයතනයේ පැවති පාර්ශ්වකරුවන්ගේ රැස්වීම්වල දී ඉදිරිපත් කරන ලද ඉල්ලීම් සලකා බැලීමෙන්, හොඳම කාබනික, භෞතික හා රසායනික ගුණාංග ලබා ගැනීම සඳහා නැවුම් සහල් අස්වැන්න කෘත්‍රිම පදම් කිරීම සඳහා පහසුකම් සැලසීම අරමුණු කොට ගෙන මෙම පර්යේෂණ ව්‍යාපෘතිය ක්‍රියාත්මක කෙරේ. මෙම පර්යේෂණයේ අවසාන ප්‍රතිඵලය මගින් සහල් මෝල්කරුවන් විසින් ස්වාභාවිකව පදම් වන තෙක් නැවුම්සහල් අස්වැන්න ගබඩා වල රඳවා ගැනීමේ පිරිවැය අවම කරනු ඇත. වර්තමානයේ මෙම පිරිවැය එක් සහල් මෝල් කරුවෙක් සඳහා රුපියල් මිලියන 30 ක් පමණ වේ. ව්‍යාපෘති කාලය වසර දෙකක් වන අතර ව්‍යාපෘතිය 2019 .07.01 දින ආරම්භ කරන ලද අතර එය 2021.06.31 දින දක්වා ක්‍රියාත්මක වේ. දැනට ප්‍රසම්පාදන ක්‍රියාවලිය සහ පර්යේෂණ පත්‍රිකා සමාලෝචනය සිදු වෙමින් පවතී. මෙම පර්යේෂණයේ ප්‍රතිඵල ගොවීන් හෝ සහල් මෝල් හිමියන් ලෙස සහල් කර්මාන්තයේ සක්‍රීයව නියැලී සිටින ජනතාවට ප්‍රයෝජනවත් වනු ඇත.

03. කටු අනෝදා (*Annona muricata*) වෙතින් අගය එකතු කළ නිෂ්පාදනවල පෝෂණ හා ඖෂධීය ගුණාංග විමර්ශනය කිරීම.

කටු අනෝදා (*Annona muricata*) ලෝකයේ නිවර්තන සහ උපනිවර්තන ප්‍රදේශවල සහ ප්‍රධාන වශයෙන් ශ්‍රී ලංකාව ඇතුළු සංවර්ධනය වෙමින් පවතින රටවල පුළුල් ව්‍යාප්තියක් ඇත. වර්තමානයේ ශ්‍රී ලංකාවේ ජනතාව කටු අනෝදා වැඩි වශයෙන් පලතුරු යුෂ ලෙස භාවිතා කරති. එබැවින් කටු අනෝදා වලින් අගය එකතු කිරීම සඳහා ඉතා ඉහළ විභවයක් ඇත. එසේම එය ජනතාව වෙත පෝෂ්‍යදායී පලතුරක් ලබා දෙන අතර සෞඛ්‍යමය වාසි රැසක් ලබා දෙයි.

කටු අනෝදා පලතුරු අධික ලෙස පසු අස්වනු හානියට ලක් වන අතර, තැලීම් හා නරක් වීමට ඉතා පහසුවෙන් ගොදුරු වේ. මේ අනුව, ඒවා අතිශයින්ම පරිස්සමින් හැසිරවිය යුතුය. අනෙක් අතට, හොඳින් වැඩුණු ආහාර බෝගයක් වීම සහ ශ්‍රී ලංකාවේ වාණිජ පරිමාණයෙන් කටු අනෝදා වගා කිරීමේ ප්‍රවණතාවය හේතුවෙන් නුදුරු අනාගතයේ දී ඉහළ කටු අනෝදා නිෂ්පාදනයක් ලැබෙනු ඇත. මෙම සන්දර්භය තුළ අගය එකතු කිරීම පිළිබඳ පර්යේෂණ ඉතා අත්‍යවශ්‍ය වේ. මේ අනුවමෙම පර්යේෂණයේ අරමුණු වන්නේ කටු අනෝදා එකතු කළ ආහාර නිෂ්පාදන සංවර්ධනය කිරීම සහ එම ආහාර නිෂ්පාදනවල පෝෂණ අගය

විශ්ලේෂණය කිරීමයි. මේ අනුව විජලනය කළ කටු අනෝදා කුඩු වල පැහැය දුර්වර්ණ වීම පාලනය කිරීම සහ කටු අනෝදා වලින් ප්‍රෝබියොටික් අඩංගු ශීත කළ යෝගට සකස් කිරීම මෙන්ම කටු අනෝදා කොළ වලින් ලබාගත් ඖෂධීය තේ නිපදවීම මේ ත්ලින් අපේක්ෂා කෙරේ.. විජලනය කළ කටු අනෝදා කුඩු වල පැහැය පාලනය කිරීම සඳහා පරීක්ෂණ සිදු වෙමින් පවතී.

04. තෝරාගත් උඩරට භෝග සඳහා ඕසෝන් ප්‍රතිකර්මය සහිත එළවළු සේදීමේ උපකරණයක් සැදීම සහ එහි බලපෑම් අධ්‍යයනය කිරීම.

කැරට් (Daucus *corota L.*) අර්තාපල් (*Solanum tuberosum*) සහ රාබු (*Raphanus raphanistrum*) ශ්‍රී ලංකාවේ ආර්ථික වශයෙන් වැදගත් එළවළු භෝග වුවද, Erwinia spp. යන බැක්ටීරියාව මගින් ඇති වන මෘදු කුණුවීමේ රෝගය හේතුවෙන් අස්වැන්න නෙලීමෙන් පසු විශාල ප්‍රමාණයක් අපතේ යයි. මෙම රෝගය වළක්වා ගැනීම සඳහා ඕසෝන් ප්‍රතිකර්මය සමඟ ඒකාබද්ධව කැරට් සෝදන උපකරණයක් නිර්මානය මෙම පර්යේෂණයේ අරමුණ වේ. ඕසෝන් වායුව රෝග කාරකයින් අක්‍රීය කිරීමට සහ අපවිත්‍ර ද්‍රව්‍ය ඉවත් කිරීමට බෙහෙවින් ඵලදායී වන බව සොයා ගෙන ඇත. මෙම පර්යේෂණය 2019 වසරේ සිව්වන කාර්තුවේදී ආරම්භ කරන ලද අතර එය දිගටම කරගෙන යනු ලැබේ.

05. වැඩිදියුණු කරන ලද පදම් කිරීමේ හා ගබඩා කිරීමේ ක්‍රම මගින් ලොකු ලුණුවල පසු අස්වනු හානිය අවම කිරීම.

වැඩිදියුණු කළ පදම් කිරීමේ හා ගබඩා කිරීමේ තාක්ෂණයන් මගින් ලොකු ලූනු පසු අස්වනු හානිය අවම කිරීම සහ අවාරයේදී අලෙවිය තුළින් ලූනු ගොවියාගේ ආර්ථික තත්ත්වය ඉහළ නැංවීම මෙන්ම බීජ නිෂ්පාදනයට පහසුකම් සැලසීම අපේක්ෂා කොට ගෙන මෙම පර්යේෂණය ආරම්භ කරන ලදී. පර්යේෂණයේ විශේෂිත අරමුණු වූයේ ANSIS මෘදුකාංගය භාවිතයෙන් මේ සඳහා ආකෘතියක් නිර්මානය කිරීමත් ඒ මඟින් පරාමිතීන් ප්‍රශස්ත කිරීමත්, ලූනු පදම් කිරීමට හා ගබඩා කිරීම සඳහා ගබඩා පහසුකම් සංවර්ධනය කිරීමත්, පිරිවැය අවම කිරීමත් සහ අස්වනු හානිය අවම කිරීමත් සහ සැලසුමේ පිරිවැය ඵලදායීතාවය තක්සේරු කිරීමත්ය.

ගබඩා උපාංගයේ සැලසුම සම්පූර්ණ කොට ඇත. ගබඩා ව්‍යුහය භෞතිකව ඉදිකිරීම තවම ආරම්භ කොට නැත. සෙවනේ පදම්කිරීම පරීක්ෂා කිරීම සඳහා පූර්ව අත්හදා බැලීමක් පවත්වන ලදී. අධ්‍යයනය සඳහා දඹුල්ල (රතු විශේෂය) තෝරාගත් අතර සාම්පල ගල්නෑව ප්‍රදේශයේ ගොවියෙකුගෙන් එකතු කරන ලදී. අධයයනය සඳහා ප්‍රතිකර්ම දෙකක් භාවිතා කරන ලදී; පදම් නොකිරීම හා සෙවනේ පදම් කිරීමෙන් අනතුරුව පත්‍ර ඉවත් කිරීම ලෙසයි. බර අඩු වීම, කුණුවීමේ ප්‍රතිශතය, ප්‍රරෝහණ ප්‍රතිශතය හා ද්‍රාව්‍ය ඝන ද්‍රව්‍ය ප්‍රතිශතය සති දෙකෙන් දෙකට ලබා ගත් අතර ලබා ගත් ප්‍රතිඵල මත ප්‍රිතිකර්ම දෙක සංසන්දනය කරමින් පවතී.

06. කැපූ මල්වල ආයුකාලය වැඩිදියුණු කිරීම සඳහා ක්ෂණිකව භාවිතා කල හැකි සංයෝගයක් නිපදවීම.

බොහෝ අය විශේෂයෙන් කාන්තාවන් කැපූ මල් කර්මාන්තයේ නියැලී සිටී. කැපූ මල් බහුතරයක් කෙටි ආයු කාලය නිසා අධික ලෙස නාස්තිවේ. මෙම හානිය සඳහා දුර්වල පෙර අස්වනු හා පසු අස්වනු භාවිතයන් හේතු වේ. නෙසේ වෙතත් බොහෝ මල් වල ආයු කාලය කෙටි බැවින් ඒවායේ පසු අස්වනු හානිය වැඩිය.එමෙන්ම එම මල් සැරසිලි සඳහා යොදා ගන්නා විට උත්සවය නිම වන තුරුවත් මල් වල නැවුම් බව පවත්වා ගැනීමට නොහැකිව මිලාන වේ. මැලවීම, පෙති හැලීම, ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් මගින් සනාල කලාප අවහිර වීම හා එතිලීන් නිෂ්පාදනය නිසා මල් මිලාන වීමට ලක් වන අතර එබැවින් මල් වගා කරුවන්ට හොඳ ආදායමක් ලබා ගැනීමට නොහැකි වේ. මේ සඳහා විසඳුමක් ලෙස පරිරක්ෂක භාවිතා කළ හැකි අතර එමඟින් මලෙහි ආයු කාලය දිගු කරයි. දැනට ලංකාවේ එවැනි ක්ෂණිකව භාවිතා කළ හැකි පරිරක්ෂකයක් නොමැති අතර මෙම පර්යේෂණයේ අරමුණ වූයේ එවැනි පරිරක්ෂකයක් නිපදවීමය. මෙම පර්යේෂණ ප්‍රතිඵලයන්හි සෘජු ප්‍රතිලාභීන් වන්නේ කැපූ මල් කර්මාන්තයේ නියැලී සිටින පුද්ගලයින් වන අතර වක්‍ර ප්‍රතිලාභීන් මල් පාරිභෝගිකයින් වේ. මේ අනුව ඔවුන්ගේ ආදායම වැඩි කර ගැනීමට ද මෙය උපකාරී වේ. එබැවින් සුදුසු කල් තබා ගැනීමේ ක්‍රමවේදයන් භාවිතා කිරීමෙන් කැපුම් මල් වල ආයු කාලය දීර්ඝ කිරීමටත් පසු අස්වනු හානිය අවම කිරීමටත් හැකි වේ.

07. විජලනය කල පළතුරුවල තත්ත්වය දියුණු කිරීම සඳහා අදාළ විජලන ක්‍රියාවලියේ සුදුසු වෙනස් කම් සිදුකිරීම සහ එමගින් තත්වයෙන් උසස් විජලනය කල පළතුරු ලබාගැනීම.

විජලනය යනු තෙතමනය අඩු කිරීමෙන් පලතුරු ආරක්ෂා කිරීමේ එක් ක්‍රමයකි; එමගින් පලතුරු වල ඇති ක්ෂුද්‍රජීවී හා එන්සයිම ක්‍රියාකාරකම් අවම කිරීම සිදුවේ. විජලනය කළ පලතුරු බොහෝ රටවල ජනප්‍රිය වන අතර ඒවාට වඩා හොඳ වෙළඳපල වටිනාකමක් ඇත. මේ සම්බන්ධයෙන් ජාත්‍යන්තර වෙළඳපොල අවස්ථාවන් සෙවීමට ශ්‍රී ලංකාවට හොඳ විභවයක් පැවතියද, ශ්‍රී ලංකාවේ නිපදවන විජලනය කළ පලතුරු නිෂ්පාදන බොහොමයකට ලෝකයේ අනෙකුත් තරහකාරී නිෂ්පාදකයින් මෙන් (තායිලන්තය, පිලිපින, මැලේසියාව, චීනය යනාදිය) ගුණාත්මක ලක්ෂණ හා අනුකූලතාව ළඟා කර ගැනීමට නොහැකි වී තිබේ. එබැවින්, විජලනය කිරීමේ ක්‍රියාවලියට සම්බන්ධ විවිධ පරාමිතීන් හසුරුවමින් අපනයන වෙළඳපොළට සුදුසු පරිදි විජලනය කළ පලතුරු වල ගුණාත්මක ලක්ෂණ වැඩි දියුණු කිරීම මෙම ව්‍යාපෘතියේ අරමුණ විය. මෙම පර්යේෂණ ව්‍යාපෘතිය යටතේ, අඹ, පැපොල්, පේර, කෙසෙල්, අන්නාසි, වරකා, රම්බුටන් සහ මැන්ගුස්ටීන් ඇතුළු විවිධ පලතුරු අටක විජලනයේ ගුණාත්මක භාවය වැඩිදියුණු කිරීමට අපේක්ෂිත අතර විජලන ක්‍රියාවලියට සම්බන්ධ පෙර සැකසුම් ක්‍රම (රසායනික හා රසායනික නොවන) හා විජලන තාක්ෂණයන් (උණුසුම් වාතයේ වියළීම, රික්තක වියළීම, ශීත වියළීම, ඔස්මොටික් වියළීම යනාදිය) ඇගයෙන අතර උසස් තත්ත්වයේ විජලනය කළ පලතුරු සැකසීමට අවශ්‍ය තාක්ෂණය නිපදවීමට අපේක්ෂිතය.





08. තෙත් වී වියළීම සඳහා තාප පොම්ප වියලනයක් සංවර්ධනය කිරීම.

තෙත් වී වියළීම සඳහා වැසි සමයේ අස්වනු නෙලන කාලය තුළ පවතින වියළීමේ ක්‍රම භාවිතා කළ නොහැක. එබැවින් තෙත් වී වියළීම සඳහා විකල්ප වියළීමේ ක්‍රමයක් සොයා ගැනීම අවශ්‍ය වේ. වැසි සමය තුල අස්වනු නෙළන කාලයෙදි තෙත් වී වියළීම සඳහා ගොවිපල තුල වියළීමේ ක්‍රමයක් සුදුසු වේ. කෙසේ වෙතත්, ශ්‍රී ලංකාවේ ගොවිපල තුල වියළීමේ ක්‍රමවේදයක් තවමත් සංවර්ධනය වී නොමැත. තාප පොම්ප ක්‍රමය භාවිතා කිරීම මෙම ගැටළුව සඳහා විකල්ප වියළීමේ ක්‍රමයක් වන අතර එහි වාසි රැසක්ද ඇත. මෙම කරුණු සැලකිලිලට ගෙන , මෙම ව්‍යාපෘතිය යටතේ වැසි- අස්වනු කාලය තුළ තෙත් වී වියළීම සඳහා තාප පොම්ප වියලනයක් නිපදවා ඇත. මෙම වර්ෂය තුළදී වියලබය පිරිසැකසුම් කිරීම අවසන් කරන ලද අතර පරීක්ෂණ කිහිපයක්ද පවත්වන ලදී.



නිපදවූ තාප පොම්ප වියලනය

09. කෘතිම පලතුරු ඉදවීමට සම්බන්ධ රසායනික අපද්‍රව්‍ය ඇගයීම සහ ප්‍රධාන පලතුරු බෝග සඳහා ආරක්ෂිත හා ආර්ථිකමය ලෙස ඵ ලදායි ක්‍රමවේදයන් ස්ථාපිත කිරීම.

පලතුරු යනු සැමටම හොඳ ස්වාභාවික ආහාරයක් වන අතර වර්තමානයේ පලතුරු බොහොමයක් ඒවාට යොදන රසායනික ද්‍රව්‍ය මගින් දූෂණය වී ඇත. විශේෂයෙන් පළතුරු කෘත්‍රිමව ඉදවීමට යොදන රසායනික ද්‍රව්‍ය මිනිසාගේ සෞඛ්‍යයට බරපතල අවදානමක් ඇති කරයි. පර්යේෂණ සොයා ගැනීමකට අනුව, පලතුරු ඉදවීමට සහ යෙදීමට භාවිතා කළ හැකි රසායනික ද්‍රව්‍ය දෙක වන්නේ එතෙෆොන් සහ එතනෝල් ය; එම රසායනික ද්‍රව්‍ය පලතුර තුලට ඇතුළු වී එතිලීන් බවට පරිවර්තනය වේ. කෘතිම ඉදීම සිදු කරනු ලබන්නේ වේගවත් හා ඒකාකාරී ඉදීමේ ලක්ෂණ ලබා ගැනීම සඳහා ය. පලතුරු කෘතිමව ඉදවීම ගැන වර්තමානයේ බොහෝ දෙනාගේ අවධානය යොමු වී ඇත්තේ වෙළෙන්දන්, එකතුකරන්නන්, ප්‍රවාහකයන් විසින් කෘතිමව ඉදවීමට සමහර රසායනික ද්‍රව්‍ය භාවිතා කිරීමත් මේවා බොහෝ සෞඛ්‍ය ගැටළු සමඟ සම්බන්ධ වී ඇති නිසාත්ය. කෘතිම ඉදීමේ කාරක භාවිතා කිරීම සඳහා උපදෙස් හා නියාමනය ලබා දී තිබුණද, තවමත් මිනිසුන් අනාරක්ෂිත ක්‍රමවේදයන් භාවිතා කරයි, එයට හේතුව එම රසායන ද්‍රව්‍ය යෙදීමට පහසුවීමත් සහ අවශ්‍ය නිවැරදි යටිතල පහසුකම් පහසුකම් නොමැතිකම සහ දැනුම හා සැලකිල්ල අඩු වීමයි. එතෙෆෝන් දියර ලෙස හෝ වායූන් ලෙස භාවිතා කිරීමෙන් සිදුවන අන්තරායකර බලපෑම් පිළිබඳව ශ්‍රී ලංකාවේ මෙන්ම විදේශ රටවල ද තවමත නිසි අධ්‍යයනයක් සිදු කර නොමැත. නමුත් මිනිස් සෞඛ්‍යයට එය බලපාන බවට සාධක කිහිපයක් තිබේ. එබැවින්, එවැනි ප්‍රතිකාරවල රසායනික අවශේෂයන්හි බලපෑම් ඇගයීම සහ ඉදීමේ ක්‍රියාවලිය වේගවත් කිරීම සඳහා නිසි සාන්ද්‍රණයන් සහ වෙනත් අදාළ තත්ත්වයන් හඳුනා ගැනීම ත් ශ්‍රී ලංකා වෙළඳපොලේ ගුණාත්මක හා ආරක්ෂිත පලතුරු බහුල කිරීමත් අත්‍යවශ්‍ය වේ. මේ සඳහා මෙම පර්යේෂණය සිදු කෙරේ.

10. කරවිල සහ අමු මිරිස් වල පසු අස්වනු රෝග පාලනය කිරීම සඳහා දහයියා සිලිකන් ක්ෂේත්‍රයට යෙදීම.

විවිධ දිලීර රෝග කාරක නිසා ඇති වන පෙර අස්වනු හා පසු අස්වනු රෝග එළවළු සැපයුම් දාමයේ දැකිය හැකි ප්‍රධාන ගැටළුය. කෘතිම දිලීර නාශක යෙදීම එවැනි රෝග කළමනාකරණය / පාලනය කිරීමේ මූලික ක්‍රමය වේ. කෙසේ වෙතත්, දිගු කාලීන දිලීර නාශක භාවිතය මගින් ආර්ථිකමය වශයෙන් ගැටළු ඇති කරන අතර, ප්‍රතිරෝධී ක්ෂුද්‍රජීව ගහණයක් ඉස්මතු වීම සහ අහිතකර පාරිසරික බලපෑම් ද ඇති කළ හැකිය. එබැවින් දිලීර රෝග පාලනය සඳහා පරිසර හිතකාමී විකල්ප ක්‍රමවේදයන් පිළිබඳ අධ්‍යයනය ලොව පුරා සිදු කෙරෙමින් පවතී. අපේක්ෂිත විකල්ප අතර පසට සිලිකන් යෙදීම වැදගත් කාර්යභාරයක් ඉටු කරයි.

ශාක-ව්‍යාධි පද්ධති ගණනාවක රෝග පාලනය සඳහා සිලිකන් (Si) යොදා ගෙන ඇත. සිලිකන් පසෙහි බහුල වුවද, ශාක වලට ලබා ගත හැකි Si (ද්‍රාව්‍ය Si හෝ මොනොසිලිසික් අම්ලය; H_4SiO_4) අන්තර්ගතය පසේ ඉතා අඩු වන අතර 0.1 සිට 0.6 mM දක්වා සාන්ද්‍රණයන් පරාසයක පවතී . එබැවින් ශාක පටක වල සිලිකන් ආශ්‍රිත රෝග ප්‍රතිරෝධය සක්‍රීය කිරීම සඳහා සිලිකන් අවශෝෂනය වැඩි කිරීමට ද්‍රාව්‍ය සිලිකන් පසට එක් කිරීම අවශ්‍ය වේ.

ශ්‍රී ලංකාවේ වඩාත් ජනප්‍රිය එළවළු භෝග දෙකක් වන කරවිල (*Momordica charantia* L.) සහ අමු මිරිස් (*Capsicum annum* L.) ඉතා දැඩි ලෙස දිලීර රෝග වලට ගොදුරු වන අතර අපගේ පෙර අධ්‍යයනයන් වල ප්‍රතිඵල වලට අනුව ස්වාභාවික සිලිකන් ප්‍රභවයක් වන දහයියා අළු, මෙම දිලීර රෝග කළමනාකරණය සඳහා භාවිතා කළ හැකි ඉතා ඉහල විභවයකින් යුතු රෝග පාලන ක්‍රමවේදයක් බව හඳුනා ගෙන ඇත. මෙය කෘතිම දිලීර නාශක සඳහා විකල්ප උපාය මාර්ගයක් ලෙස ද භාවිතා කල හැනි වනු ඇත.

කෙසේ වෙතත්, මෙම සියලු අත්හදා බැලීම් සිදු කර ඇත්තේ බඳුන් ගත වගාවන් තුලය. ඒ සමජාතීය පරිසරයක් පවත්වා ගැනීම සඳහාය. නමුත් එමඟින් ගොවීන්ගේ ක්ෂේත්‍ර තත්ත්වයන් කෙරෙහි මෙම ප්‍රතිකර්මයේ සැබෑ බලපෑම හෙළි නොකෙරේ. බෝග සහ ඒවායේ පරිසරය ඉතා සංකීර්ණ පද්ධති වන හෙයින් විචල්‍යයන් රාශියක් ඇති අතර ඒවා විවිධ ස්ථානවල වෙනස් වේ. මෙම සංකීර්ණතාවය නිසා, පර්යේෂණ යක් තුලින් ප්‍රශස්තකරණය කරන ලද ක්‍රමවේදයක් ක්ෂේත්‍ර තත්ත්වයන් යටතේ එතරම් සාර්ථක නොවනු ඇත. එමනිසා, මෙම අධ්‍යයනය තෝරාගත් ගොවිබිම් කිහිපයක (අනුරාධපුර, කුරුණෑගල සහ

මහනුවර) යන කෘෂිකාර්මික ප්‍රදේශ තුනක සිදු කළ අතර කරවිල හා අමු මිරිස් වල පෙර අස්වනු හා පසු අස්වනු රෝග පාලනය සඳහා දහයියා අළු වල ඵලදායීතාවය විමර්ශනය කෙරෙයි. 2020 දී ද ව්‍යාපෘතිය අඛණ්ඩව සිදු කෙරේ.

11. අනුරාධපුර සහ පොලොන්නරුව දිස්ත්‍රික්කවල කුඩා, මධ්‍යම හා විශාල සහල් කම්හල් වලින් බලශක්ති නිෂ්පාදනය තීරණය කිරීම සහ ඒවායේ නිෂ්පාදන, තාක්ෂණික හා මූල්‍ය ගැටලු සඳහා විසඳුම් ලබා දීම.



අනුරාධපුර දිස්ත්‍රික්කයේ සහල් මෝලක විදුලි පරිභෝජනය ලංවිම නිලධාරීන් සමඟ පරීක්ෂා කරමින්.

සහල් සැකසීම ශ්‍රී ලංකාවේ විශාලතම කෘෂි ආශ්‍රිත කර්මාන්තයයි. වර්තමානයේ බොහෝ සහල් හිමියන් අධික නිෂ්පාදන පිරිවැය හේතුවෙන් තම නිෂ්පාදන විකිණීමේදී ගැටළු රැසකට මුහුණ දී ඇත. සහල් සැකසීමේදී නිෂ්පාදන පිරිවැයේ ප්‍රධාන අංගය බලශක්ති පිරිවැයයි. මෙම සහල් මෝල් සඳහා විදුලිය ප්‍රධාන බලශක්ති ප්‍රභවය වන අතර එය ලබා ගන්නේ රාජ්‍ය විදුලිබල මණ්ඩල ජාලයන් මගිනි. මෝටර, පොම්ප, බ්ලොවර් යන්ත්‍ර, වාහක, විදුලි පංකා, විදුලි පහන් ආදිය ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා විදුලිය භාවිතා වේ. වී තැම්බීම, වියළීම, ඇඹරීම සැලකිය යුතු ඉන්ධන හා විදුලිය පරිභෝජනය කරයි.

මෙම අධ්‍යයනයේ ප්‍රධාන වශයෙන් අවධානය යොමු වූයේ අනුරාධපුර සහ පොලොන්නරුව දිස්ත්‍රික්කවල සහල් මෝල් මුහුණ දෙන ගැටලු විසඳීම සහ මෙම දිස්ත්‍රික්ක දෙකෙහි කුඩා, මධ්‍යම හා විශාල සහල් මෝල් නිෂ්පාදන පිරිවැය සංසන්දනය කිරීම සඳහා ය.

සහල් සැකසුම් පර්යේෂණ හා සංවර්ධන මධ්‍යස්ථානය (පසුව NIPHM) විසින් 1985 දී කරන ලද අධ්‍යයනයකට අනුව, උතුරු හා නැගෙනහිර පළාත් හැර ශ්‍රී ලංකාවේ. මුළු සහල් මෝල් සංඛ්‍යාව 7006 කි. ඉන්, පාරිභෝගික සහල් මෝල් 77% ක් වන අතර (කුඩා සහල් මෝල්; පාරිභෝගිකයින් තම වී මෝල වෙත ගෙන එන අතර ඇඹරූ සහල් සඳහා මුදල් ගෙනු ලබයි). (5375) වාණිජ මෝල් 23% (1631) කි. වාණිජ මෝල් වල වී මිලදී ගැනීම, ඒවා ගබඩා කිරීම සහ ඇඹරීමෙන් පසු දිවයින පුරා විකිණීම සිදුවේ..මේ වන විට වී අලෙවි මණ්ඩලය, කාර්මික සංවර්ධන මණ්ඩලය, සමුපකාර සංවර්ධන දෙපාර්තමේන්තුව සහ ප්‍රාදේශීය ලේකම් කාර්යාලවල දිවයින පුරා සහල් මෝල් ක්‍රියාත්මක කිරීම පිළිබඳ වාර්තා තිබේ. කෙසේ වෙතත්, සහල් මෝල්කරුවන්ගේ ගැටළු සඳහා දිගුකාලීන විසඳුම් සෙවීම සඳහා සමහර තොරතුරු තවමත් අවශ්‍ය වේ.

මෙම අධ්‍යයනයේ දී ප්‍රධාන වශයෙන් අවධානය යොමු වූයේ අනුරාධපුර සහ පොලොන්නරුව දිස්ත්‍රික්කවල සහල් මෝල් මුහුණ දෙන නිෂ්පාදන, තාක්ෂණික හා මූල්‍ය ගැටලු විසඳීම සඳහා ය. අධ්‍යයනය අතරතුර රැස් කරන ලද දත්ත වලට අනුව, ශ්‍රී ලංකාවේ බොහෝ සහල් මෝල් හිමියන් මුහුණ දෙන ගැටළු රැසකි. ඒවා නම්, නුසුදුසු ලෙස සැලසුම් කර ස්ථාපනය කර ඇති සහල් මෝල් නිසා අධික විදුලි පරිභෝජනයක් සිදු වීම, වී මිලදී ගැනීම සහ සහල් විකිණීම සඳහා ඉහළ තරඟකාරීත්වයක් පැවැතීම, අධික බදු බර වැනි මූල්‍ය දුෂ්කරතාවන් සහ පාරිසරික බලපෑම්, මිල අධික බොයිලේරු, ශ්‍රම හිඟය, ඉහළ ජල පරිභෝජනය, ඉන්ධන අවශ්‍යතාවය, දෛනික, මාසික, වාර්ෂික නිෂ්පාදන ධාරිතාව, යන්ත්‍ර සැකැස්ම, ආරක්ෂාව, බොයිලේරු බලපත්‍ර, මෝල් පහසුකම් ප්‍රමාණවත් නොවීම, බැංකු ණය නොගෙවීම සහ ඉහළ විදුලි බිල්පත් යනාදිය ද එයට ඇතුලත් වේ. තවද, සහල් ඇඹරුම් කර්මාන්තය විදුලි පරිභෝජනය අය ක්‍රමය සම්බන්ධයෙන් විවිධ ගැටලුවලට මුහුණ දී සිටින බව වාර්තා විය. සහල් මෝලකට ට්‍රාන්ස්ෆෝමරයක් තිබේ නම්: දිවා ගාස්තු (ඕෆ් පීක් පැය) සවස 5.30 සිට -17.30 දක්වා රු .11.00 කි. රාත්‍රී ගාස්තු (ඕෆ් පීක් පැය) 22.30 සිට 5.30 දක්වා රු. 7.00: රාත්‍රී ගාස්තු (උපරිම වේලාවන් හෙවත් පීක් පැය) 17.30 සිට 22.30 දක්වා රු .20.30 කි. කුඩා සහල් මෝල් සඳහා දිවා රාත්‍රී ගාස්තු රුපියල් 12.00 කි. ඔවුන් සඳහා සුදුසු දිගුකාලීන විසඳුමක් ලබා දීම සඳහා එවැනි තත්වයන් සලකා බැලිය යුතුය. අධ්‍යයනයේ අවසන් වාර්තාව සකස් වෙමින් පවතී.

12. එළවළු සැපයුම් දාමයේ මිල ක්‍රමෝපාය ආර්ථික වශයෙන් ඇගයීම: පිරිසිදු නිෂ්පාදනයක් කරා.

අනාගත ප්‍රතිපත්ති සැලසුම් කිරීම සහ ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා ප්‍රධාන පිරිවැය දායක සාධක හඳුනා ගැනීම සඳහා එළවළු සැපයුම් දාමය ඔස්සේ පිරිවැය විචලනය අධ්‍යයනය කිරීම ඉතා වැදගත් වේ. එබැවින් රටේ ආර්ථික වශයෙන් වැදගත් එළවළු සැපයුම් දාමය ඔස්සේ පිරිවැය සාධක සහ පිරිවැය වෙනස්කම් හඳුනාගෙන අධ්‍යයනය කිරීම සිදු කරන ලදී. තෝරාගත් ප්‍රධාන බෝග වූයේ කැරට්, බීට් රූට්, මාළු මිරිස්, බෝංචි, වම්බටු සහ වට්ටක්කා ය. ගොවීන්, එකතුකරන්නන්, තොග වෙළෙන්දන් සහ සිල්ලර වෙළෙන්දන් ඇතුළුව සැපයුම් දාමයේ සාමාජිකයින් 500 ක් තෝරා ගන්නා ලදී. අධ්‍යයන ප්‍රදේශයට බෝග නිෂ්පාදන ප්‍රදේශ, අනුරාධපුර, මාතලේ, නොරොච්චෝලේ, නුවරඑලිය, බදුල්ල සහ යාපනය ඇතුළත් විය; තොග වෙළඳපොල ලෙස තඹුත්තේගම, මැනින්, දඹුල්ල සහ කැප්පටිපොලත් ප්‍රධාන පාරිභෝගික ප්‍රදේශ ලෙස අනුරාධපුර, කුරුණෑගල, මහනුවර, ගම්පහ සහ කොළඹ ත් තෝරා ගන්නා ලදී. ප්‍රාථමික හා ද්විතීයික දත්ත එක්රැස් කරන ලද අතර විස්තරාත්මක සංඛ්‍යාන ක්‍රම භාවිතා කරමින් විශ්ලේෂණය කරන ලදී. පුද්ගලික සම්මුඛ සාකච්ඡා හරහා අර්ධ ව්‍යුහාත්මක පූර්ව පරීක්ෂිත ප්‍රශ්නාවලියක් භාවිතා කරමින් ප්‍රාථමික දත්ත එක්රැස් කරන ලදී. විශ්ලේෂණය කරන ලද දත්ත පිරිවැය අනුව, ශ්‍රමය සඳහා වන පිරිවැය, ඇසුරුම්කරණ පිරිවැය, පසු අස්වනු හානිය, එක් එක් අදියරේ ලාභය, කොමිස්, තොග ගාස්තු සහ ප්‍රවාහනය ආදිය සැලකිය යුතු පිරිවැය සාධක විය. නිෂ්පාදන පිරිවැය (32%) සහ පසු අස්වනු හානිය (30%) එළවළු වල අවසාන මිලට ඉහළ දායකත්වයක් සපයන පිරිවැය සාධක වේ. එබැවින් නිෂ්පාදන පිරිවැය සහ පසු අස්වනු හානිය අඩු කිරීමෙන් සැපයුම් දාම ක්‍රියාකාරීන්ගේ ලාභයට හානියක් නොවන ලෙස තබා ගනිමින් එළවළු වල අවසාන මිල අඩු කළ හැකිය.

13. විනාශකාරී නොවන තාක්ෂණික ක්‍රම භාවිතා කරමින් පෙරදිග පළතුරු මැස්සන් ආසාදිත අඹ හඳුනා ගැනීම.

මූලික අත්හදා බැලීම් වලදී හඳුනාගත් ගැටළු හේතුවෙන් මෙම අධ්‍යයනය අත්හිටුවන ලදි. පර්යේෂණ අත්හිටුවීමට පර්යේෂණ උපදේශක කමිටුව උපදෙස් ලබාදි ඇත.

සංවර්ධන ව්‍යාපෘති

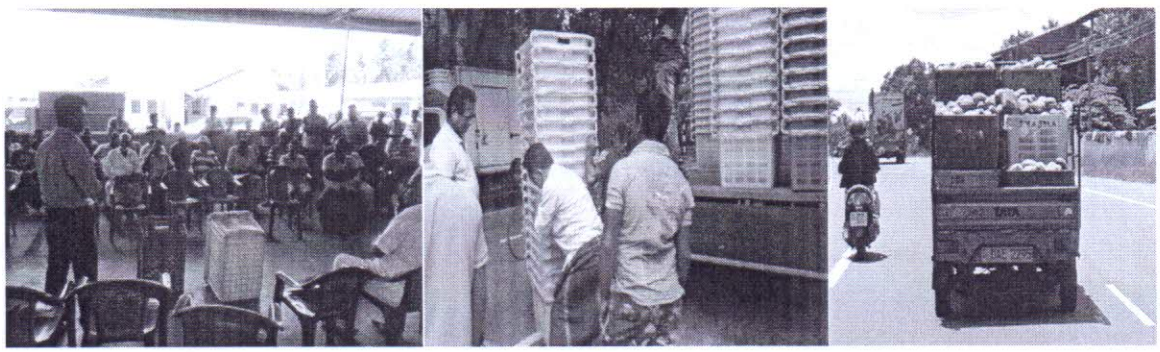
පසු අස්වනු කර්මාන්තයන් සඳහා තාක්ෂණ භාවිතය හුරුකරවීම සඳහා 2019 වර්ෂය තුළ NIPHM විසින් සිදු කරන ලද සංවර්ධන ව්‍යාපෘති පහත විස්තර කෙරේ. නිෂ්පාදනය ඉහළ නැංවීම, අපනයන වෙළඳපොළවල් ගවේෂණය කිරීම, කෘෂි ව්‍යාපාර සංවර්ධනය සහ ආහාර සුරක්ෂිතතාව සහතික කිරීම සඳහා පසු අස්වනු තාක්ෂන භාවිතය ඉහල නැංවීම ජාතික ප්‍රමුඛතාවක් බව හඳුනාගෙන ඇත.

මෙම තත්ත්වය තුළ NIPHM ආයතනය විසින්, පසු අස්වනු ක්ෂේත්‍ර යේ ගැටළු විසඳීම සඳහා සංවර්ධන ව්‍යාපෘති සිදු කරන ලදී. තවද මෙම සංවර්ධන ව්‍යාපෘති ක්‍රියාත්මක කිරීම තුලින් පසු අස්වනු හානිය අඩු කිරීමත් රට පුරා කෘෂි ව්‍යාපාර සංවර්ධනය සඳහා වැඩි දියුණු කළ තාක්ෂණයන් හඳුන්වා දීමත් අරමුණු කර ගෙන ඇත. 2019 වර්ෂයේදී මෙළෙස සංවර්ධන ව්‍යාපෘති 02ක් ක්‍රියාත්මක කරන ලදී.
මෙම ව්‍යාපෘති සඳහා කෘෂිකර්ම අමාත්‍යාංශය විසින් 'ජාතික ආහාර නිෂ්පාදන වැඩසටහන' යටතේ අරමුදල් සපයන ලද අතර ලැබුණු මුළු අරමුදල රු. මිලියන 32.47 කි. එම සංවර්ධන ව්‍යාපෘති පහත පරිදි වේ.

01. ශ්‍රී ලංකාවේ සැපයුම් දාමයේ පසු අස්වනු හානිය අවම කිරීම සඳහා ආරක්ෂිත ඇසුරුම් හා ප්‍රවාහන ක්‍රම හඳුන්වා දීම.

ශ්‍රී ලංකාවේ එළවලු හා පළතුරු සැපයුම් දාමයේ සෑම අදියරකදීම ඉතා ඉහල ප්‍රමාණාත්මක පශ්චාත් අස්වනු හානියක් හා ගුණාත්මකභාවය පිරිහීමක් සිදු වේ. සිදු කරන ලද සමීක්ෂණ හා අධ්‍යයනවල ප්‍රතිඵල වලින් හෙළි වී ඇත්තේ පලතුරු හා එළවළු වල පසු අස්වනු හානිය 30-35% අතර වන අතර නුසුදුසු ඇසුරුම් භාවිත කරමින් ප්‍රවාහනය කිරීම මෙයට ඉහළම දායකත්වය ලබා දෙන බවයි. එබැවින් ගොවීන්, එකතුකරන්නන්, ප්‍රවාහකයින්, සමස්ත විකුණුම්කරුවන්, සිල්ලර වෙළෙන්දන් අතර පලතුරු හා එළවළු

ප්‍රවාහනය සඳහා සුදුසු ඇසුරුම් භාවිතය ජනප්‍රිය කිරීම සඳහා මෙම ව්‍යාපෘතිය සිදු කරන ලදී. 70% සහනාධාර පදනමින් රටේ පලතුරු හා එළවළු සැපයුම් දාමයේ සියලුම පාර්ශවකරුවන්ට ප්ලාස්ටික් කූඩ ලබා දීම ව්‍යාපෘතියේ අරමුණයි. 2019 වර්ෂය තුළදී, ශ්‍රී ලංකාවේ ප්‍රධාන, පහසුවෙන් හානියට ලක්වන බෝග නිෂ්පාදන ඇතුලත් සැපයුම් දාම හතරක් නියෝජනය වන පරිදි ප්ලාස්ටික් ඇසුරුම් 20,000 ක් පාර්ශවකරුවන්ට හඳුන්වා දෙන ලදී. පලතුරු හා එළවළු නිසි ලෙස හැසිරවීම හා ප්‍රවාහනය කිරීම පිළිබඳව ප්‍රතිලාභීන් 500 ක් පමණ පුහුණු කරන ලදී.



02. අඹ, පැපොල්, පේර සහ කෙසෙල් වල වැඩි දියුණු කරන ලද සැපයුම් දාමවල ගුණාත්මකභාවය සහ ක්‍රියාවලිය වැඩි දියුණු කිරීම

අඹ, කෙසෙල්, පැපොල් සහ පේර යනු වගා කර ඇති ඉඩම් ප්‍රමාණය, නිෂ්පාදනය සහ පරිභෝජනය අනුව ශ්‍රී ලංකාවේ වගා කරන ප්‍රධාන පලතුරු බෝග වේ. ශ්‍රී ලංකා දේශගුණික තත්ත්වයන් සහ වෙනත් සාධක මෙම බෝග වගා කිරීම සඳහා බෙහෙවින් වාසිදායක වන්නේ ඒවායින් වසර පුරා ඉහළ ආදායමක් ලබා දෙන බැවිනි. නුසුදුසු පසු අස්වනු භාවිතයන් හේතුවෙන් සිදු වන ඉහළ පසු අස්වනු හානිය සහ අඩු ගුණාත්මකභාවය හා ඒ හා බැඳුණු ආරක්ෂිත ගැටලු නිසා කර්මාන්තය අඩු ලාභදායී හා ගැටළු සහගත විය. එබැවින් මෙම භෝග හතරේ සැපයුම් හා අගය දාම වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා සංවර්ධන ව්‍යාපෘති 4 ක් 2017 දී ආරම්භ කරන ලදී. දැනුම වැඩිදියුණු කිරීම තුළින් සැපයුම් හා අගය දාමයන්හි සියලු පියවරයන් වැඩිදියුණු කිරීම සඳහා මෙම ව්‍යාපෘති සිදු කරන ලද අතර සැපයුම් හා අගය දාම ක්‍රියාකාරකම් වලදී සුදුසු පසු අස්වනු භාවිතයන් ප්‍රවලිත කිරීම සඳහා ව්‍යාපෘති ප්‍රතිලාභීන්ට අවශ්‍ය යටිතල පහසුකම් ලබා දෙන ලදී. මෙම ව්‍යාපෘති 2018 දී අබණ්ඩව සිදු කරන ලද අතර මෙම ව්‍යාපෘති හරහා දිවයින පුරා 'පලතුරු සැකසුම් කලාප' පිහිටුවීමට ආයතනයට හැකි විය. ඒ අනුව, මෙම කලාපවල පසු අස්වනු හැසිරවීමේ හා සැකසීමේ ක්‍රමවේදයන් වැඩිදියුණු කරන ලද අතර, මේරූ අස්වනු නෙලීම (නොමේරූ අස්වනු නෙලීමෙන් වැලකී) , ප්‍රමාණය අනුව නිසි ලෙස වර්ග කිරීම හා ශ්‍රේණිගත කිරීම, ආරක්ෂිතව එතිලීන් වායුව භාවිතයෙන් කෘත්‍රිම ඉදවීම (පේර හැර), ප්‍රවාහනය සුරක්ෂිත ඇසුරුම් මගින් (ප්ලාස්ටික් කූඩ භාවිතා කරමින් වගා බිම සිට ඇසුරුම් ගෘහ වෙත; ඇසුරුම් ගෘහ සිට දේශීය වෙළඳපොළට 5-ply සීඑෆ්බී ඇසුරුම්) සඳහා ඇසුරුම් මෙස, ඉදවීමේ කුටීර, ප්ලාස්ටික් කූඩ , වෙළඳ සන්නාමය සහිත CFB පෙට්ටි සහ ස්ටිකර් ලබා දෙන ලදී.

ස්ථාපිත කලාපවල ක්‍රියාකාරකම් අධීක්ෂණය කිරීම සහ රටේ කෘෂි පාදක කර්මාන්ත ප්‍රවර්ධනය කිරීමේ අරමුණින් ප්‍රායෝගික ගැටළු මහහරවා ගැනීම සඳහා ඔවුන්ට තවදුරටත් තාක්ෂණික සහාය ලබා දීම සඳහා 2019 දී නව ව්‍යාපෘතියක් ලෙස මෙම ව්‍යාපෘතිය ආරම්භ කරන ලදී. ව්‍යාපෘතිය හරහා නව පලතුරු වෙළඳ නාම නිස් හතරක් දේශීය වෙළඳපොළට හඳුන්වා දුන් අතර ගොවියාට පමණක් නොව අනෙකුත් පාර්ශවකරුවන්ට ද ඉහළ ආදායමක් සහතික කරමින් සාධාරණ මිලකට අඹ, කෙසෙල්, පැපොල් සහ පේර පලතුරු පාරිභෝගිකයින්ට සාධාරණ මිලකට සපයනු ලැබේ. අස්වැන්න නෙලන්නන්, එකතුකරන්නන්, ප්‍රවාහකයන්, ඇසුරුම් ගෘහ හිමිකරුවන්, තොග වෙළඳුන් සහ සිල්ලර වෙළෙන්දන් ආදී පාර්ශවකරුවන් සියල්ලම මෙම සැපයුම් හා අගය දාමයට සම්බන්ධ වී පසුව පාරිභෝගිකයින්ට සහතික

ගුණාත්මකභාවයකින් යුතු සහ සෞඛ්‍යාරක්ෂිත නිෂ්පාදනයක් ලබා දීමට පෙළ ගැසී ඇත. මෙම නියාමනය කරන ලද පසු අස්වනු දාම දියත් කිරීමෙන් ප්‍රතිලාභීන්ගේ ජීවන තත්ත්වය සැලකිය යුතු ලෙස වැඩි වී තිබේ.

තාක්ෂණ ප්‍රචාරණ ක්‍රියාකාරකම්

ව්‍යාප්ති අංශය සිය තාක්ෂණික ව්‍යාප්ති කටයුතු දිවයින පුරා පිහිටි ව්‍යාප්ති මධ්‍යස්ථාන හරහා සිදු කරන අතර ඒ සඳහා රාජ්‍ය හා රාජ්‍ය නොවන සංවිධාන වල සහයෝගය ලබා තැනේ.. ආයතනයේ ප්‍රධාන ක්‍රියාකාරකම් වලින් එකක් වන ක්ෂේත්‍ර මට්ටමේ ව්‍යාප්ති කටයුතු හරහා තාක්ෂණික ව්‍යාප්තිය 2019 වර්ෂය තුළ ද අඛණ්ඩව සිදු කරන ලදී.

තාක්ෂණ ප්‍රචාරණ ක්‍රියාකාරකම් විවිධ අංශයන් ඔස්සේ සිදු විය..
අ) කෘෂිකාර්මික භෝගවල පසු අස්වනු හානිය අවම කිරීම

ආ) ගබඩා ක්‍රම සඳහා තාක්ෂණයන් හඳුන්වා දීම

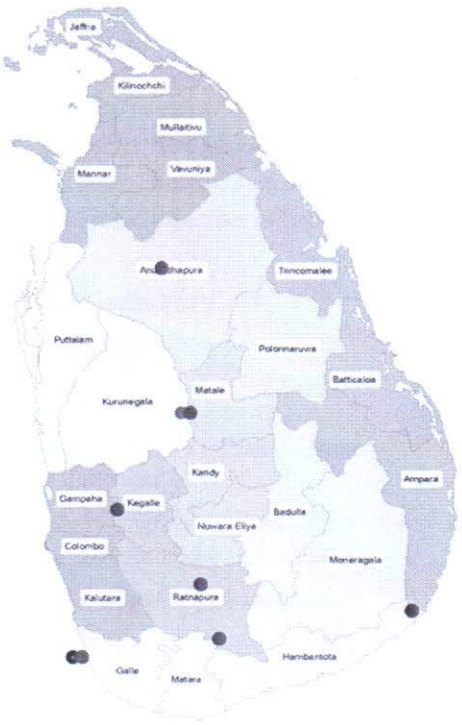
ඇ) සහල්, ධාන්‍ය වර්ග සහ වෙනත් ධාන්‍ය සැකසීම

ඈ) කුළුබඩු සැකසීම

ඉ) පලතුරු සහ එළවළු සඳහා අගය එකතු කිරීම

ඊ) සහල් සහ ධාන්‍ය පදනම් කරගත් නිෂ්පාදන සංවර්ධනය

උ) ශ්‍රී ලංකාවේ මානව පෝෂණය හා ආහාර පුරුදු පිළිබඳ දැනුවත් කිරීමේ වැඩසටහන්



දැනට දිවයින පුරා තාක්ෂණික ප්‍රචාරණ ක්‍රියාකාරකම් ව්‍යාප්ති මධ්‍යස්ථාන 8 කින් ආවරණය කෙරේ

දිවයින පුරා සිදු කෙරෙන ව්‍යාප්ති ජාලය පහත සඳහන් ප්‍රධාන බෝග නිෂ්පාදන ප්‍රදේශවල පිහිටා ඇති පශ්චාත් අස්වනු තාක්ෂණ මධ්‍යස්ථාන අටකින් සමන්විත වේ.

1. අනුරාධපුර (අනුරාධපුර, පොලොන්නරුව, ත්‍රිකුණාමලය ආවරණය කරයි)

2. අඹන්පොළ (කුරුණෑගල, පුත්තලම ආවරණය කරයි)

3. මහනුවර (මහනුවර, මාතලේ, කෑගල්ල ආවරණය කරයි)

4. නුවරඑළිය (නුවරඑළිය, වැලිමඩ සහ බදුල්ල ආවරණය කරයි)

5. අම්පාර (අම්පාර, මොණරාගල, මඩකලපුව කොටසක්, මහවැලි පද්ධතිය සී ආවරණය කරයි)

6. හම්බන්තොට (හම්බන්තොට, මාතර, ගාල්ල, ඇඹිලිපිටිය ආවරණය කරයි)

7. කිලිනොච්චි (කිලිනොච්චි, වවුනියා, මුලතිව්, යාපනය, මන්නාරම ආවරණය කරයි)

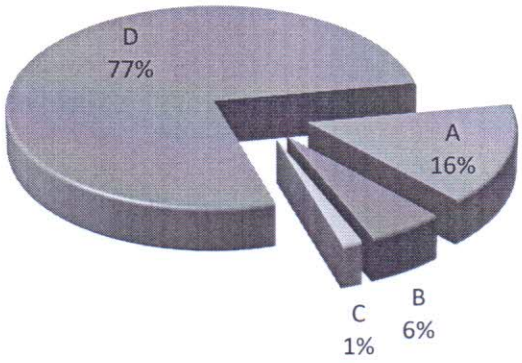
8. කොළඹ (කොළඹ, ගම්පහ, කළුතාර ආවරණය කරයි)

ආකාර 02ක් යටතේ ආයතනයේ පුහුණු වැඩසටහන් පැවැත්විනි. නේවාසික පුහුණු වැඩසටහන් ලෙස හැඳින්වෙන ආයතන පරිශ්‍රය තුල යේ වැඩසටහන් පැවැත්වීම සහ නේවාසික නොවන පුහුණු වැඩසටහන් ලෙස ක්ෂේත්‍රයේ පවත්වනු ලබන වැඩසටහන් යනු මේ ආකාර 02යි. මෙම සියලු වැඩසටහන් පාර්ශවකරුවන්ගේ අවශ්‍යතාවය මත පදනම් වූ අතර පුහුණු කරන ලද ප්‍රතිලාභියාගේ පුහුණු අවශ්‍යතා සපුරාලීම සඳහා සංවිධානය කරන ලදී.

- නේවාසික පුහුණු වැඩසටහන්
- නේවාසික නොවන වැඩසටහන්

නේවාසික පුහුණු වැඩසටහන්

මෙම පුහුණු වැඩසටහන් අනුරාධපුරයේ පර්යේෂණ හා සංවර්ධන මධ්‍යස්ථානයේදී පවත්වන ලදී. 2019 වර්ෂය තුළ කෙටි කාලීන නේවාසික පුහුණු පාඨමාලා 50 ක් පවත්වා ඇති අතර පසු අස්වනු ක්ෂේත්‍ර යේ විවිධ අංශයන්හි නියැලි පුද්ගලයින් 1565 දෙනෙකුට පුහුණුව ලබා දී ඇති අතර තොරතුරු පහත දක්වා ඇත.



නේවාසික පුහුණු වැඩසටහන්- 2019

සමූහය	විස්තරය	වැඩසටහන් ගණන	පුහුණු ලාභීන් ගණන
A	ගොවීන් / ගොවි කාන්තාවන් සහ ගොවි සංවිධානවල සාමාජිකයින්	6	248
B	ව්‍යාපෘති ප්‍රතිලාභීන් සහ කුඩා / මධ්‍යම පරිමාණ ව්‍යවසායකයින්	16	89
C	රාජ්, සමුපකාර, පෞද්ගලික අංශ සහ රාජ්‍ය නොවන සංවිධානවල ව්‍යාපෘති නිලධාරීන්	4	24
D	ද්විතියික පාසල්, විශ්ව විද්‍යාල, කෘෂිකාර්මික පාසල් සහ කාර්මික විද්‍යාලවල සිසුන්	24	1204
එකතුව		**50**	**1565**

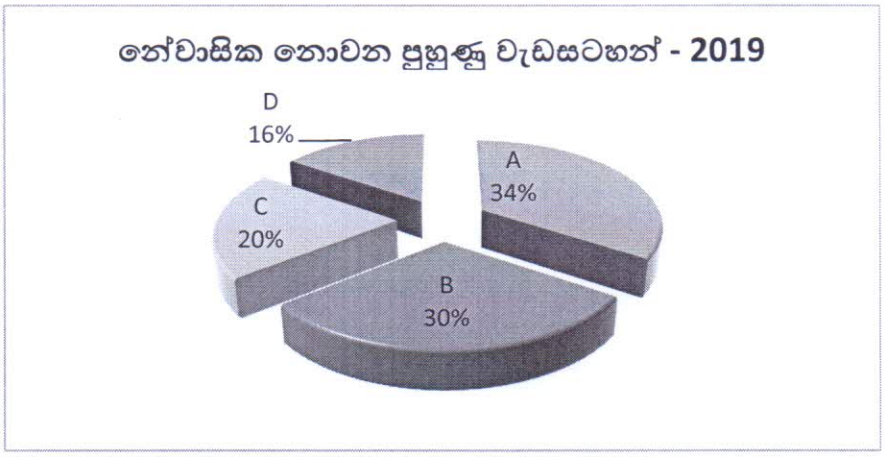
මෙම පුහුණු වැඩසටහන් සඳහා කෘෂිකාර්මික නිෂ්පාදනවල සැපයුම් හා අගය දාමයේ සියලු පාර්ශවකරුවන් ඉලක්ක කර ගෙන ඇත. මෙම පාර්ශවකරුවන් ප්‍රධාන වශයෙන් ගොවීන් / ගොවි කාන්තාවන්,

එකතුකරන්නන්, ප්‍රවාහකයන්, සමස්ත විකුණුම්කරුවන්, සිල්ලර වෙළෙන්දන් / වෙළඳුන් සහ සකසනයන් විය. තවද මෙම වැඩසටහන් රජයේ හා රාජ්‍ය නොවන සංවිධානවල නිලධාරීන්, විශ්ව විද්‍යාල, කාර්මික විද්‍යාල සහ පාසල් සඳහා පුහුණුකරුවන් පුහුණු කිරීම යටතේ පවත්වන ලදී. මෙම වැඩසටහන් පශ්චාත් අස්වනු තාක්ෂණය, ව්‍යවසායකයින්ගේ සංවර්ධනය, හානි අවම කිරීම, ක්‍රියාවලිය සහ නිෂ්පාදනවල ගුණාත්මකභාවය වැඩිදියුණු කිරීම යනාදිය පිළිබඳ දැනුවත්භාවය ඇති කිරීම අරමුණු කර ගෙන ඇත.

නේවාසික නොවන / ක්ෂේත්‍ර පුහුණු වැඩසටහන්

මෙම වැඩසටහන් ක්ෂේත්‍රයේම පවත්වනු ලැබේ. අනුරාධපුරයේ පර්යේෂණ හා සංවර්ධන මධ්‍යස්ථානය සහ NIPHM හි ව්‍යාප්ති මධ්‍යස්ථාන විසින් මේවා මෙහෙයවනු ලැබේ. 2019 වර්ෂය තුළ ක්ෂේත්‍ර පුහුණු වැඩසටහන් හා ආදර්ශණ 141 ක් පවත්වන ලද අතර පුද්ගලයින් 3800 ක් පුහුණු කරන ලදී.

මෙම පුහුණු වැඩසටහන් ද කෘෂිකාර්මික නිෂ්පාදනවල සැපයුම් හා අගය දාමයන්හි පාර්ශවකරුවන් ඉලක්ක කර ගත් අතර ප්‍රධාන වශයෙන් ගොවීන් / ගොවි කාන්තාවන්, එකතුකරන්නන්, ප්‍රවාහකයන්, සමස්ත විකුණුම්කරුවන්, සිල්ලර වෙළෙන්දන් / වෙළෙඳුන් සහ සකසන්නන් ඉලක්ක කර ගෙන සිදු කරන ලදී.. පශ්චාත් අස්වනු තාක්ෂණය, ව්‍යවසායකයින් සංවර්ධනය, පසු අස්වනු හානි අවම කිරීම, නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලින්ගේ සහ නිෂ්පාදනවල ගුණාත්මකභාවය වැඩිදියුණු කිරීම යනාදිය පිළිබඳ දැනුවත්භාවය ඇති කිරීම මෙම වැඩසටහන් තුලින් සිදු විය.



සමූහය	විස්තරය	වැඩසටහන් ගණන	පුහුණු ලාභීන් ගණන
A	ගොවීන් / ගොවි කාන්තාවන් සහ ගොවි සංවිධානවල සාමාජිකයින්	49	1648
B	ව්‍යාපෘති ප්‍රතිලාභීන් සහ කුඩා / මධ්‍යම පරිමාණ ව්‍යවසායකයින්	48	497
C	රාජ්, සමුපකාර, පෞද්ගලික අංශ සහ රාජ්‍ය නොවන සංවිධානවල ව්‍යාපෘති නිලධාරීන්	27	740
D	ද්විතියික පාසල්, විශ්ව විද්‍යාල, කෘෂිකාර්මික පාසල් සහ කාර්මි විද්‍යාලවල සිසුන්	11	34
Total		**141**	**3800**



මෙම ප්‍රතිලාභීන්ගෙන් බොහෝ දෙනෙක් මෙම පුහුණු වැඩසටහන් වල දක්වා ඇති තාක්ෂණයන් භාවිතා කරති. ලබාගත් තාක්ෂණික දැනුම තුළින් දැනුම වැඩිදියුණු කිරීම, නිෂ්පාදනවල ගුණාත්මකභාවය ඉහළ නැංවීම, ආදායම් උත්පාදනය, ග්‍රාමීය සවිබල ගැන්වීම සහ තවත් බොහෝ ප්‍රතිලාභ අත්කර ගැනීමට හැකි විය. කෘෂිකාර්මික අංශයේ දේශීය නිෂ්පාදනවල හානි අවම කිරීම සහ ගුණාත්මකභාවය වැඩිදියුණු කිරීම සඳහා මෙය සෘජුවම දායක වන අතර එය ආහාර සුරක්ෂිතතාවය ඇති කිරීමටත් ඒ තුලින් ජාතික සංවර්ධනය ඇති කිරීමටත් හේතුවේ.

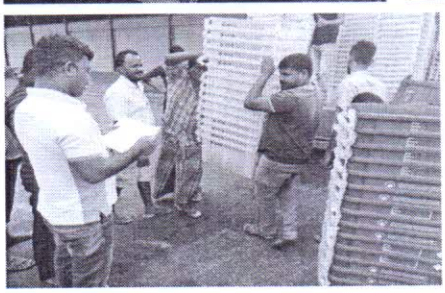


එසේම, මෙලෙස පාර්ශවකරුවන් සඳහා පැවැත්වූ පුහුණු පාඨමාලා හේතුවෙන් කර්මාන්ත සංවර්ධනය, ආර්ථික සංවර්ධනය හා සමාජ සංවර්ධනය ඇතිවූ අතර පාර්ශ්වකරුවන්ගේ ජීවන තත්වයද කැපීපෙනෙන ලෙස උසස්වවිය. මෙම වැඩසටහන් යටතේ සිය කර්මාන්ත ආරම්භ කළ / සංවර්ධනය කළ සමහර ප්‍රතිලාභීන් ගේ විස්තර පහත දැක්වේ

අංකය	නම	ලිපිනය	දුරකථන අංකය
01	එම්.පී.එම්.නන්දසේන	අභයපුර, පරගහකැලේ	077-0598685
02	එම්.ඒ. රවීන්ද්‍ර කුමාර	අංක 20, බුද්ධ ජනපදය, දීගවාපිය	071-4898915
03	එම්.එම්.එන්. මධුභාෂිනි	1 බී / 11 ඒ, නාමල් ඔය, අම්පාර	078-3359010
04	එම්.එල්. ප්‍රියදර්ශනී	36 ඒ, පැනිගම, හිගුරාන	077-9580645
05	එම්.ඩබ්ලිව්.ජී. මල්ෂා සුදර්ශනී	ජම්බුගස්ලන්ද, වටවනගම, ඌව ගංගෝඩගම, අඹගල්ල	071-0495059

06	චමින්ද සුදේශ්	5 කනුව, කොලදේනිය, මරියරාව	076-8950424
07	ඩබ්ලිව්.එම්.සුසිරිපාල	වටවානගම, උඟව ගංගොඩගම, අඹගල්ල	076-7867260
08	එම්.එල්.ප්‍රියදර්ශනී	36 ඒ, පැරනිගම, හිගුරාන	077-9580645
09	අයි.බී. හේමන්ත ලලිත් කුමාර	බක්මීගහවත්ත, මහව	071-3877069
10	ආර්.පී.මදුර ලංකා ධර්මසිරි	වේලගෙදර, නක්කාවත්ත, නාරම්මල	071- 5695902
11	තුෂාරි ගීතිකා	තුන්හෙල රසහල, අතුරුවල, දඹදේනියාව	076-6250594
12	A.H.M.R.K. අලහකෝන්	148/1, කවිසිගමුව, මොරතිහ	.070.3390009
13	පී. නිරෝෂා වන්දනී ප්‍රේමරත්න	661/2, කොංගහමුල වත්ත, හන්හමුනුව, මාස්පොත	071-3480255
14	ඩී.එම්.පී.නිල්මිනි දිසානායක	මහාවෙල නිවාස, පහල උවිටගම, වෙල්ලගල	071- 5272681
15	කේ.එම්. රමලතා	නැපටාවල, පදියපැලැල්ල	0713804275
16	ආර්.එම්.ජයතිලක	වටරක්ගොඩ, වලපනේ	0717013312
17	එච්.ඒ.ඩී.ශිරොමිකා	23, වීරසේකර පෙදෙස, පුඩලූ ඔය	0710571546
18	ආර්.එම්. බණ්ඩාර මැණිකේ	58/1, හල්ගොල්ල, හපුගස්තලාව	0756049833
19	සමන් නැවුම් පලතුරු	මධ්‍යම වෙළඳපොළ, කෑගල්ල	0777807692
20	අංජලා නිශාන්ති රණතුංගේ	සිසිර ස්ටෝර්ස් , ඉහලගම, මහා උඩගම	0776578095
21	K.G. ගුණරත්න	99, මාපකන්ද උතුර, නාවලපිටිය	0713520159
22	කේ.ඒ.වී. සුනිල්	කොන්ගිල් ජනපදය, පුපුරුස්ස	0713380708
23	එස්.ශර්මිලා	තන්නිරුට්ටරු, මුල්ලයිතිව්	




තාක්ෂණයන් ව්‍යාප්ත කිරීම හා ඒ ආශ්‍රිත ක්‍රියාකාරකම්

ප්‍රදර්ශන

දිවයින පුරා පැවති බොහෝ ප්‍රදර්ශන සඳහා ආයතනය සහභාගී විය. ප්‍රදර්ශනයන්ට සහභාගී වීමෙන් ආයතනය විසින් රටේ බොහෝ පාර්ශවකරුවන් වෙත තාක්ෂණය බෙදා හැරීමට අපේක්ෂා කළ අතර එම ප්‍රදර්ශන පිළිබඳ විස්තර පහත දැක්වේ.

දිනය	වැඩසටහන	ස්ථානය	ආයතනය
22.02.2019	කලාපීය ව්‍යවසායක සංසදය සහ කුඩා තාක්ෂණ ප්‍රදර්ශනය	අනුරාධපුර	ශ්‍රී ලංකා අපනයන සංවර්ධන මණ්ඩලය
01.03.2019	කලාපීය ව්‍යවසායක සංසදය සහ කුඩා තාක්ෂණ ප්‍රදර්ශනය	වවුනියා	ශ්‍රී ලංකා අපනයන සංවර්ධන මණ්ඩලය
06.03.2019-08.03.2019	CenEx 2019 සිසු කුසලතා දැක්ම	අනුරාධපුර	මධ්‍ය මහා විද්‍යාලය, අනුරාධපුර
29.03.2019-31.03.2019	දිගාමඩුලූ නවෝදය තාක්ෂණ හා වෙළඳ ප්‍රදර්ශනය DNTTE 2019	අම්පාර	ප්‍රාථමික කර්මාන්ත හා සමාජ සවිබල ගැන්වීමේ අමාත්‍යාංශය
24.07.2019-27.07.2019	වී 2025 එන්ටර්ප්‍රයිසස් ශ්‍රී ලංකා	අනුරාධපුර	කෘෂිකර්ම, ග්‍රාමීය ආර්ථික කටයුතු, පශු සම්පත් සංවර්ධනය, වාරිමාර්ග හා ධීවර හා ජලජ සම්පත් සංවර්ධන අමාත්‍යාංශය
22.08.2019	කෘෂිමේලා	අනුරාධපුර	රජරට විශ්ව විද්‍යාලය
17.09.2019-10.09.2019	වී 2025 එන්ටර්ප්‍රයිසස් ශ්‍රී ලංකා	යාපනය	කෘෂිකර්ම, ග්‍රාමීය ආර්ථික කටයුතු, පශු සම්පත් සංවර්ධනය, වාරිමාර්ග හා ධීවර හා ජලජ සම්පත් සංවර්ධන අමාත්‍යාංශය
17.09.2019-21.09.2019	උතුරු පළාත් කෘෂිකාර්මික ප්‍රදර්ශනය - 2019	යාපනය	කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව - උතුරු පළාත







උපදේශක සහ වෙනත් සේවා

පසු අස්වනු ක්‍රියාකාරකම්හි සෘජුව හෝ වක්‍රව නියැලී සිටින රාජ්‍ය හා පෞද්ගලික අංශයේ සංවිධාන මෙන්ම සමුපකාර අංශය විසින් උපදේශක සහ වෙනත් සේවාවන් සඳහා NIPHM හි සහය අපේක්ෂා කෙරේ. 2019 වසරේදී උපදේශක සේවා 13 ක් ලබා දීමට ආයතනයට හැකි වූ අතර මෙම සේවාවන් සැපයීමෙන්, නව සැකසුම් කම්හල් කිහිපයක් පිහිටුවීමටත්, පවත්නා කර්මාන්ත නවීකරණය කිරීමටත් සහ සහල් මෝල් සහ ආහාර සැකසුම් කර්මාන්තයේ නියැලී පුද්ගලයන්ගේ එදිනෙදා කටයුතුවලදී ඇතිවන තාක්ෂණික ගැටළු විසඳීම ත් හැකි විය.

විශේෂයෙන්, 2016 සිට මෙම ආයතනය මහා භාණ්ඩාගාරයේ සංවර්ධන මූල්‍ය දෙපාර්තමේන්තුවේ "ගබඩා කුවිතාන්සි ව්‍යාපෘතියේ" උපදේශකයෙකු ලෙස කටයුතු කරයි. මෙම ව්‍යාපෘතිය යටතේ ඇඹිලිපිටිය, මැදිරිගිරිය සහ කිලිනොච්චි යන ප්‍රදේශවල පූර්ව පිරිසිදු කිරීමේ හා වියළීමේ පහසුකම් සහිත ගබඩාවන් ස්ථාපිත කරන ලදී.

ඊට අමතරව, කුළුබඩු සැකසීම, සහල් සහ සහල් පිටි සැකසීම සහ එළවළු සහ පලතුරු විජලනය පිළිබඳ සහතික පාඨමාලා තුනක් පැවැත්වීමට ආයතනයට හැකි විය.

උපදේශක සේවා පිළිබඳ සාරාංශගත තොරතුරු පහත දැක්වේ.

අංකය	ගණුදෙණු කරුගේ නම	සේවාව
01	ගබඩා රිසිට්පත් මූල්‍යකරණ ව්‍යාපෘතිය (WHRFP), මුදල් අමාත්‍යාංශය, කොළඹ -01.	ගබඩාව පිළිබඳ උපදේශනය
02	නෙලුම් රණතුංග, 38/1, දෙවල පාර, පාගොඩ, නුගේගොඩ.	වට්ටක්කා පිටි සහ සහල් පිටි නිෂ්පාදනය සඳහා ව්‍යාපෘති වාර්තාව.
03	එන්.ඩී.එන්.පී. කුලසිංහ, නිසදු සහල් මෝල, වව්ලිව, පොල්පිතිගම.	සහල් මෝල සඳහා තාක්ෂණික වාර්තාව සනාථ කිරීම.
04	සමුපකාර සමිතිය, දිඹුලාගල, මනම්පිටිය.	දිඹුලාගල එම්පීසීඑස් සඳහා පිරිවිතර වාර්තාව.
05	එන්.එම්.අමරසිංහ, අමරා ප්‍රඩක්ෂන්, මහකනදරාව, රඹෑව , අනුරාධපුර.	සහල් පදනම් කරගත් සුප් කියුබ් සඳහා තාක්ෂණික වාර්තාව.
06	කෘෂිකර්ම නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ, උතුර	පළාත් කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව සඳහා පිරිවිතර සැපයීම.
07	සමුපකාර සමිතිය, පලුගස්දමන, පොලොන්නරුව.	සහල් පිටි යන්ත්‍ර සඳහා පිරිවිතර සැපයීම
08	ජේ.ඒ.ආර්. අනුරංග, ග්‍රීන්වේ කෘෂිකර්ම සංවර්ධන මධ්‍යස්ථානය, නුවරඇලකන්ද, සමෘද්ධි මාවත, යහලේගම, අනුරාධපුර	සහල් පිටි නිෂ්පාදනය හා කුළුබඩු නිෂ්පාදනය
09	මධුෂ නවීන් කොඩිප්පිලි ආරච්චි, කොළඹ පාර, කොටිගල, හඳපාන්ගොඩ.	ධාන්‍ය පිටි සැකසීම
10	එල්. ඒ. ඩී. ප්‍රසන්න ජයරාජ්, අංක 411/04/64, නවහඳුරක්කෙත, තලාව	කුළුබඩු නිෂ්පාදනය
11	ඒ.එම්.ජනක තුෂාර, රුක්අත්තන, මාස්පොත	Paddy drying
12	ඉමේෂා සෙව්වන්දි, ඔයාගම, රඹෑව	Spices Processing
13	පී. ස්වර්ණලතා, කටියාව පාර, පින්තාලිය අසල, එප්පාවල	

රසායනාගාර සේවා

පුද්ගලික හා රාජ්‍ය අංශයේ ආයතනවලින් ලබාගත් සාම්පල වල භෞතික, රසායනික හා ක්ෂුද්‍රජීව ගුණාත්මකභාවය පිළිබඳ විශ්ලේෂණය කිරීම හරහා රටේ කෘෂි / ආහාර නිෂ්පාදනවල තත්ත්ව පාලනය කිරීමෙහි ලා ආයතනය වැදගත් කාර්යභාරයක් ඉටු කරයි. NIPHM හොඳින් සංවර්ධනය කරන ලද රසායනාගාර පහසුකම් වලින් සමන්විතය; විශේෂයෙන් රසායනාගාරය තුල පරමාණුක අවශෝෂණ වර්ණාවලීක්ෂ මාන, ගෑස් ක්‍රෝමොටෝග්‍රැෆි (GC) සහ ඉහළ ක්‍රියාකාරී ද්‍රව ක්‍රෝමොටෝග්‍රැෆි (HPLC) , ගෑස් ක්‍රෝමොටෝග්‍රැෆි ස්කන්ධ වර්ණාවලීක්ෂය (GCMS) ආදියෙන් සමන්විත වන අතර අලුත්වැඩියා කරන ලද ක්ෂුද්‍රජීව විද්‍යාගාරය බයෝසේෆ්ටි කැබිනට්, ඔටෝක්ලේව්, ඉන්කියුබේටර්, උඳුන්, ආලෝක අන්වීක්ෂ සහ රූප සැකසුම් අන්වීක්ෂ ආදියෙන් සමන්විත වේ. .

මෙම පහසුකම් උපයෝගී කරගනිමින් NIPHM රසායනාගාර පහසුකම් බාහිරට ලබා දීම ආරම්භ කර ඇති අතර එහි රසායනාගාර විශ්ලේෂණයන් සඳහා තත්ත්ව සහතික ලබා ගැනීමේ ක්‍රියාවලියද ආරම්භ කොට ඇත. ධාන්‍ය ගබඩාවන් ධූමායනය කිරීම රසායනාගාර සේවා මගින් පාර්ශවකරුවන්ට ලබා දෙන තවත් සුවිශේෂී පහසුකමකි.



ධාරිතාවය ගොඩනැගීම හා ඵලදායිතා සංවර්ධනය

ආයතනය සිය සේවකයින්ගේ දැනුම වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා දැඩි උනන්දුවක් දක්වයි. ආයතනයේ පහත සඳහන් නිලධාරීන් 2019 වර්ෂය තුළ පශ්චාත් අස්වනු තාක්ෂණයට අදාළ ක්ෂේත්‍රයන්හි පශ්චාත් උපාධි අධ්‍යයනය සහ පුහුණුව ලබා ඇත.

පශ්චාත් උපාධි වැඩසටහන්

සම්පූර්ණ කරන ලද වැඩසටහන්

ආචාර්ය එච්.ආර්.එම්. ජී.සී. තිලකරත්න
ආහාර විද්‍යාව හා තාක්ෂණය පිළිබඳ ආචාර්ය උපාධිය
ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර විශ්ව විද්‍යාලය

එස්.එස්.කේ.වීරසිංහ මෙනවිය
ආයතනික කළමනාකරණය පිළිබඳ විද්‍යාපති
කෘෂිකර්ම පශ්චාත් උපාධි ආයතනය (PGIA)
පේරාදෙණිය විශ්ව විද්‍යාලය

ටී.එම්.ඒ.එන් මෙනවිය වීරසිංහ මෙනවිය
ආහාර විද්‍යාව හා තාක්ෂණය පිළිබඳ විද්‍යාපති
කෘෂිකර්ම පශ්චාත් උපාධි ආයතනය (PGIA)
පේරාදෙණිය විශ්ව විද්‍යාලය

G.E.D.A.M මෙනවිය ජයරත්න මෙනවිය
ආහාර හා පෝෂණය පිළිබඳ විද්‍යාපති
කැලණිය විශ්ව විද්‍යාලය

මේ වන විට සිදු කෙරෙන වැඩසටහන්

ඩබ්ලිව්.එම්.සී.බී වාසල මහතා
පසු අස්වනු තාක්ෂණය පිළිබඳ ආචාර්ය උපාධිය
කෘෂිකර්ම පශ්චාත් උපාධි ආයතනය (PGIA)
පේරාදෙණිය විශ්ව විද්‍යාලය

සී.ඒ.කේ. දිසානායක මිය
කෘෂිකාර්මික ව්‍යාප්තිය පිළිබඳ ආචාර්ය උපාධිය
කෘෂිකර්ම පශ්චාත් උපාධි ආයතනය (PGIA)
පේරාදෙණිය විශ්ව විද්‍යාලය

ආර්.එම්.ආර්.එන්. කේ. රත්නායක මිය
පසු අස්වනු තාක්ෂණය පිළිබඳ ආචාර්ය උපාධිය
විද්‍යා පශ්චාත් උපාධි ආයතනය (PGIS)
පේරාදෙණිය විශ්ව විද්‍යාලය

ඉංජිනේරු ටී.එම්.ආර්. දිසානායක මහතා
ජෛව පද්ධති ඉංජිනේරු විද්‍යාව පිළිබඳ ආචාර්ය උපාධිය
කෘෂිකර්ම පශ්චාත් උපාධි ආයතනය (PGIA)
පේරාදෙණිය විශ්ව විද්‍යාලය

ඉංජිනේරු D.M.S.P. බන්ඩාර මිය
ජෛව පද්ධති ඉංජිනේරු විද්‍යාව පිළිබඳ ආචාර්ය උපාධිය
කෘෂිකර්ම පශ්චාත් උපාධි ආයතනය (PGIA)
පේරාදෙණිය විශ්ව විද්‍යාලය

ඉංජිනේරු B.D.M.P. බන්ඩාර මහතා
ජෛව පද්ධති ඉංජිනේරු විද්‍යාව පිළිබඳ ආචාර්ය උපාධිය
කෘෂිකර්ම පශ්චාත් උපාධි ආයතනය (PGIA)
පේරාදෙණිය විශ්ව විද්‍යාලය

සී. කේ.මාරසිංහ මිය
ඉංජිනේරු විද්‍යාව පිළිබඳ ආචාර්ය උපාධිය
ඉංජිනේරු පර්යේෂණ හා පශ්චාත් උපාධි අධ්‍යයන මධ්‍යස්ථානය
ඉංජිනේරු පීඨය,
පේරාදෙණිය විශ්ව විද්‍යාලය

එස්.එස්.කේ වීරසිංහ මෙනවිය
උද්‍යාන විද්‍යාව පිළිබඳ විද්‍යාපති උපාධිය
කෘෂිකර්ම පශ්චාත් උපාධි ආයතනය (PGIA)
පේරාදෙණිය විශ්ව විද්‍යාලය

B.A.M.S. මහතා කුමාර මහතා
උද්‍යාන විද්‍යාව පිළිබඳ විද්‍යාපති උපාධිය
කෘෂිකර්ම පශ්චාත් උපාධි ආයතනය (PGIA)
පේරාදෙණිය විශ්ව විද්‍යාලය

ඩබ්ලිව්.බී.ඩබ්ලිව්.එම්.ආර්.සී.පී. අළුවිහාරේ මිය
උද්‍යාන විද්‍යාව පිළිබඳ විද්‍යාපති උපාධිය
පශ්චාත් උපාධි කෘෂිකර්ම ආයතනය (PGIA)
පේරාදෙණිය විශ්ව විද්‍යාලය

කෙටිකාලීන පුහුණුව / රැස්වීම් / සම්මන්ත්‍රණ (විදේශ පුහුණුව)

අංකය	සහභාගිවන්නාගේ නම	පාඨමාලාවේ විස්තර / වැඩමුළුව / පුහුණු විස්තර	සහභාගිවූ රට	කාලසීමාව
01	එම්.එම්.හේරත්	කෘෂිකර්ම පිළිබඳ ඊජිප්තු ජාත්‍යන්තර මධ්‍යස්ථානයේ පුහුණු පාඨමාලාව	ඊජිප්තුව	14.01.2019-02.04.2019
02	ආචාර්ය ආර්.එම්.එන්.විජේවර්ධන	සංවර්ධනය වෙමින් පවතින රටවල් සඳහා පලතුරු හා එළවළු භෝග වල පසු අස්වනු තාක්ෂණය පිළිබඳ පුහුණුව		14.05.2019-27.05.2019
03	ඩබ්ලිව්.බී.ඩබ්ලිව්.එම්.ආර්.සී.පී. අළුවිහාරේ	යහපත් කෘෂිකාර්මික පුරුදු (GAP) සහ උසස් පසු අස්වනු හැසිරවීමේ තාක්ෂණයන් පිළිබඳ බහු නිරීක්ෂණ අධ්‍යයන මෙහෙවර	ජපානය	10.06.2019-14.06.2019
04	ටී.එම්.ඒ.එන්.වීරසිංහ මෙනවිය	සහල් අස්වැන්න වැඩි කිරීම ශ්‍රී ලංකාව - චීනය	චීනය	09.08.2019-19.09.2019
05	සී.කේ. මාරසිංහ මිය	සහල් අස්වැන්න වැඩි කිරීම ශ්‍රී ලංකාව - චීනය	චීනය	09.08.2019-19.09.2019
06	ටී.එම්.ආර්. දිසනායක මහතා	අධ්‍යයන චාරිකාව කෘෂිකාර්මික නවීකරණය කිරීම සඳහා තාක්ෂණික සහාය	වියට්නාමය	11.08.2019-17.08.2019
07	ජී.ඩී.එන්. මැණිකේ මිය	අල බෝග නිෂ්පාදනය, සැකසීම සහ අගය එකතු කිරීම සඳහා ඒකාබද්ධ තාක්ෂණය	ඉන්දියාව	16.09.2019-30.09.2019
08	කේ.ඩී. හෙට්ටිගේ මහතා	අල බෝග නිෂ්පාදනය, සැකසීම සහ අගය එකතු කිරීම සඳහා ඒකාබද්ධ තාක්ෂණය	ඉන්දියාව	16.09.2019-30.09.2019
09	ඒ.එම්.සී.පී. කුමාර මහතා	අල බෝග නිෂ්පාදනය, සැකසීම සහ අගය එකතු කිරීම සඳහා ඒකාබද්ධ තාක්ෂණය	ඉන්දියාව	16.09.2019-30.09.2019
10	ඩී.එම්.ඒ.කේ. දසනායක මහතා	අල බෝග නිෂ්පාදනය, සැකසීම සහ අගය එකතු කිරීම සඳහා ඒකාබද්ධ තාක්ෂණය	ඉන්දියාව	16.09.2019-30.09.2019
11	එන්.එස්.ඩී.එම්. සේනානායක මහතා	ග්‍රාමීය රැකියා ව්‍යාපෘති කළමනාකරණය සහ දරිද්‍රතාවය පිටුදැකීම	ඉන්දියාව	09.07.2019-05.08.2019
12	වයි.ජී. හරිස්චන්ද්‍ර මහතා	ශ්‍රී ලංකාවේ දේශගුණික විපර්යාසයන්ට ගොදුරු විය හැකි කුඩා ගොවීන්ගේ ගොවීන්ගේ ඔරොත්තු දීමේ හැකියාව සහ ජීවන තත්ත්වය ශක්තිමත් කිරීම	චීනය	23.12.2019-28.12.2019

කෙටිකාලීන පුහුණුව / රැස්වීම් / සම්මන්ත්‍රණ (දේශීය පුහුණුව)

අංකය	සහභාගි වන්නාගේ නම	පාඨමාලාවේ විස්තර / වැඩමුළුව / පුහුණු විස්තර	කාලසීමාව
01	එච්.එම්.ඒ.පී. රත්නායක මහතා	කෘෂිකාර්මික අංශය සඳහා උපායමාර්ගික සැලැස්ම සකස් කිරීම	17.08.2019
02	ඩබ්ලිව්.එම්.සී.බී වාසල මහතා	සංවර්ධන ව්‍යාපෘති යෝජනා සඳහා ව්‍යාපෘති ඉදිරිපත් කිරීමේ ආකෘතිය පිළිබඳ වැඩමුළුව	2019.07.02- එක් දින වැඩමුළුව
04	ඩබ්ලිව්.එම්.සී.බී වාසල මහතා	කෘෂිකාර්මික අංශය සඳහා උපායමාර්ගික සැලැස්ම සකස් කිරීම	17.08.2019
05	ආර්.එම්.ආර්.එන්.කේ.රත්නා යක මහත්මිය	කෘෂිකාර්මික අංශය සඳහා උපායමාර්ගික සැලැස්ම සකස් කිරීම	17.08.2019
06	සී. ආර්. ගුණවර්ධන මහතා	රසායනාගාර ප්‍රතීතන ක්‍රියාවලිය පිළිබඳ PBT පුහුණු වැඩසටහන් - වැඩසටහන් 03	Jan-March 2019 3 days
07	ටී.එම්.ඒ.එන්.වීරසිංහ මෙනවිය	සහල් පර්යේෂණ හා සංවර්ධන ආයතනයේ විද්‍යාත්මක ලිවීම පිළිබඳ පුහුණුව	
08	කේ.ඩී.ටී.හෙට්ටිගේ මහතා	සහල් ශක්තිමත් කිරීමේ වැඩසටහනේ නියැලී සිටින පිරිස්වල ධාරිතාවය ශක්තිමත් කිරීම - සිගිරිය විලේජ් හෝටලය	24.06.2019- 27.06.2019
09	ජී.ඩී.එන්.මැණිකේ මිය	පුහුණුකරුවන් පුහුණු කිරීම (TOT) - ජෛව සුරක්ෂිතතා දැනුම සංවර්ධන සම්පත් "ජෛව සුරක්ෂිතතාව පිළිබඳ කාටජනා ප්‍රොටෝකෝලය ප්‍රකාරව ජාතික ජෛව සුරක්ෂිතතා රාමුව ක්‍රියාත්මක කිරීම" ව්‍යාපෘතියේ පුද්ගලයින්	30.07.2019- එක් දින වැඩමුළුව
10	ජී.ඩී.එන්.මැණිකේ මිය	රසායනාගාර ප්‍රතීතන ක්‍රියාවලිය සඳහා PTB විසින් ක්‍රියාත්මක කරන රසායනාගාර වැඩසටහන	02.07.2019- 03.07.2019
11	ජී.ඩී.එන්.මැණිකේ මිය	ශාක ආරක්ෂණ පර්යේෂණ සඳහා පර්යේෂණ ක්‍රමවේදය ලිවීම සඳහා ප්‍රායෝගික ප්‍රවේශයක්	09.09.2019 එක් දින වැඩමුළුව
12	ජී.ඊ.ඩී.එම්. ජයරත්න මෙනවිය	රසායනාගාර ප්‍රතීතන ක්‍රියාවලිය පිළිබඳ PBT පුහුණු වැඩසටහන් - 03 වැඩසටහන්	Jan-March 2019 දින 3
13	ජී.ඊ.ඩී.එම්. ජයරත්න මෙනවිය	රසායනාගාර ප්‍රතීතන ක්‍රියාවලිය සඳහා PTB විසින් රසායනාගාර විනෝද චාරිකා වැඩසටහන	02.07.2019- 03.07.2019
14	ඩබ්.එම්.එස්.එස්.කේ. වීරසිංහ මෙනවිය	විද්‍යාත්මක ලිවීම - පී.ජී.ආර්.සී.-ගන්නොරුව - දින දෙකකි	25.11.2019 සහ 02.12.2019
15	ඩබ්.එම්.එස්.එස්.කේ. වීරසිංහ මෙනවිය	ශාක ආරක්ෂණ පර්යේෂණ සඳහා පර්යේෂණ ක්‍රමවේදය ලිවීම සඳහා ප්‍රායෝගික ප්‍රවේශයක්	09.09.2019
16	එච්.ආර්.එම්.ජී.සී. තිලකරත්න මහතා	සහල් සබල ගැන්වීමේ නියැලී සිටින පිරිස්වල ධාරිතාවය ශක්තිමත් කිරීම - සිගිරිය විලේජ් හෝටලය	24.06.2019- 27.06.2019

සම්මාන හා පිළිගැනීම්

සම්මාන

ඩබ්.එම්.සී.බී.වාසල මහතා

- 2019 නොවැම්බර් 21-22 දිනවල ශ්‍රී ලංකාවේ කෘෂිකර්ම පශ්චාත් උපාධි ආයතනය විසින් සංවිධානය කරන ලද තිස් එක්වන වාර්ෂික සමුළුවේදී ඉදිරිපත් කරන ලද පර්යේෂණ පත්‍රිකාව සඳහා පළමු අනුශූරතාවය ලබාගැනිම.
- ශ්‍රී ලංකාවේ කෘෂිකර්ම පශ්චාත් උපාධි ආයතනය විසින් සංවිධානය කරන ලද 2019 නොවැම්බර් 21-22 දිනවල පැවති තිස් එක්වන වාර්ෂික සමුළුවේදී ආහාර හා පෝෂණ සැසිය හොඳම ඉදිරිපත් කරන්නා ලෙස සම්මාන ලැබිම.

වරලත් ඉංජිනේරු ටී.එම්.ආර්.දිසානායක මහතා

- ශ්‍රී ලංකා රජරට විශ්ව විද්‍යාලයේ කෘෂිකර්ම පීඨ මණ්ඩලයේ බාහිර සාමාජිකයෙක් ලෙස කටයුතු කිරිම.

වරලත් ඉංජිනේරු එච්.එම්.ඒ.පී.රත්නායක මහතා

- ශ්‍රී ලංකාවේ කෘෂිකාර්මික හා වැවිලි ඉංජිනේරු අංශයේ ඉංජිනේරු ආයතනයේ කමිටු සාමාජික ලෙස කටයුතු කිරිම.
- සහල් සහල් සඳහා ප්‍රමිති සකස් කිරීම සඳහා ශ්‍රී ලංකා ප්‍රමිති ආයතනයේ ක්‍රියාකාරී කමිටුවේ සාමාජිකයෙක් සහ කෘෂිකාර්මික යාන්ත්‍රිකකරණය සඳහා ප්‍රතිපත්ති සංවර්ධනය කිරීමේ ජාතික කමිටුවේ සාමාජික ලෙස කටයුතු කිරිම.

ආචාර්ය නිලන්ති විජේවර්ධන මිය

- ශ්‍රී ලංකා විද්‍යාභිවර්ධන සංගමයේ (SLAAS) මෙහෙයුම් කමිටු සාමාජික
- පැපොල් සඳහා ප්‍රමිති සකස් කිරීම සඳහා ශ්‍රී ලංකා ප්‍රමිති ආයතනයේ ක්‍රියාකාරී කමිටුවේ සාමාජික
- ශ්‍රී ලංකා විද්‍යාභිවර්ධන සංගමයේ (SLAAS) පරිසර කමිටුවේ සභාපති

ඩබ්.එම්.සී.බී.වාසල මහතා

- කෘෂිකර්ම පර්යේෂණ ප්‍රතිපත්ති සඳහා ශ්‍රී ලංකා කවුන්සිලය විසින් සම්බන්ධීකරණය කරන ලද පශ්චාත් අස්වනු තාක්ෂණය පිළිබඳ ජාතික කමිටුව සාමාජික
- සාමාජික, ශ්‍රී ලංකා ප්‍රමිති ආයතනයේ වී සහ සහල් ගබඩා කිරීමේ ක්‍රියාකාරී කණ්ඩායම

ප්‍රකාශන

- අලුවිහාරේ W.B.W.M.R.C.P. (2019). කැපූ නෙළුම් මල් වල ගුණාත්මකභාවය සහ පසු අස්වනු ආයු කාලය වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා හඳුනා ගැනීම සහ සංවර්ධන උපාය මාර්ග, මල් වගා පර්යේෂණ පිළිබඳ ජාතික සම්මන්ත්‍රණය NaSFLOR- 2019)
- අලුවිහාරේ W.B.W.M.R.C.P (2019). කැපූ නෙළුම් මල (නෙලුම්බො නුසිෆෙරා) මල් වල ආයු කාලය දීර්ඝකිරීමේ උපාය මාර්ග, වියළි කලාපීය කෘෂිකර්මාන්තය පිළිබඳ ජාත්‍යන්තර සමුළුව, 2019 දෙසැම්බර් 19, කෘෂිකර්ම පීඨය, යාපනය විශ්ව විද්‍යාලය, කිලිනොච්චි, ශ්‍රී ලංකාව.
- බන්ඩාර, ආර්.ජී.යූ.එස්. , වාසල, ඩබ්ලිව්.එම්.සී.බී, චන්ද්‍රමාලි, ඩී.වී.පී. සහ ප්‍රසන්න, පී.එච්.පී. 1-මෙතිල්සයික්ලොප්‍රොපීන් (1-එම්.සී.පී.) යෙදීමෙන් ටී.ජේ.සී. අඹ (මැන්ගිෆෙරා ඉන්ඩිකා) හි ආයු

කාලය දීර්ඝ කිරීම. ශ්‍රී ලංකා රජරට විශ්ව විද්‍යාලයේ කෘෂිකර්ම පීඨයේ 2019 වසරේ 11 වන වාර්ෂික පර්යේෂණ සම්මන්ත්‍රණයෙන්.

- බන්ඩාර, ජී. එල්. ටී., ඩි කොස්ටා, ඩී. එම්., මැණිකේ , ජී. ඩී. එන්., සහ ප්‍රියදර්ශනී, ටී. ඩී. සී. (2019). පරිසර හිතකාමී තවාන් කළමනාකරණයේ බලපෑම කැමෙලියා සයිනෙන්සිස් පාංශු ක්ෂුද්‍රජීවී සනත්වය හා විවිධත්වයේ මිනුම්. 11 වන වාර්ෂික පර්යේෂණ සම්මන්ත්‍රණ ක්‍රියා පටිපාටිය, රජරට ශ්‍රී ලංකා විශ්ව විද්‍යාලය.
- වන්ද්‍රසේකර, සී.එම්.සී.වී., රත්නායක, ආර්.එම්.ආර්.එන්.කේ. සහ අදිකාරි, ඒ.එම්.ජේ.බී. (2019). කැරට් වල බැක්ටීරියා මෘදු කුණුවීම පාලනය කිරීම සඳහා පශ්චාත් අස්වනු ප්‍රතිකාරයක් ලෙස ඕසෝන් යෙදීම 11 වන වාර්ෂික පර්යේෂණ සම්මන්ත්‍රණ කටයුතු. කෘෂිකර්ම පීඨ ය, ශ්‍රී ලංකා රජරට විශ්ව විද්‍යාලය පි.57
- චම්පා, ඩබ්ලිව්.ඒ.එච්., ගුණසේකර, එන්., විල්සන්, ඩබ්ලිව්. එස්., හේවාපුලිගේ, අයි.ජී.එන්. (2019). කුරුඳු (*Cinnamomum zeylanicum*) පොතු තෙල් හා හෙක්සානල් සංස්ථාගත පෙව ඉටි වල පසු අස්වනු ප්‍රතිකාරය ගුණාත්මකභාවය පවත්වා ගෙන යන අතර දෙහි වල අලෙවිය වැඩි කරයි (Citrus aurantifolia Swingle). පළතුරු විද්‍යාවේ ජාත්‍යන්තර සඟරාව, පි. 1-13
- ප්‍රනාන්දු, එම්.ආර්.එස්.එම්., විජේවර්ධන, ආර්.එම්.එන්.ඒ, වීරසිංහ, ටී.එම්.ඒ.එන්. චන්ද්‍රමාලි, ඩී.වී.පී. සහ ප්‍රසන්න, පී.එච්.පී. (2019). අමු මිරිස් කල් තබා ගැනීම සඳහා ප්‍රොටෝකෝලයක් සංවර්ධනය කිරීම (කැප්සියම් ඇනම්). ජාත්‍යන්තර සම්මන්ත්‍රණයේ ක්‍රියා පටිපාටි 2019. ශ්‍රී ලංකාවේ රජරට විශ්ව විද්‍යාලය.
- ගුණවර්ධන සී. ආර්ථික වශයෙන් වැදගත් ආහාර ද්‍රව්‍යවල බැර ලෝහ දූෂණය තීරණය කිරීම, වියළි කලාපීය කෘෂිකර්මාන්තය පිළිබඳ 5 වන ජාත්‍යන්තර සමුළුව - 2019.
- හෙට්ටිගේ, කේ.ඩී.ටී., ජයරත්න ජී.ඊ.ඩී.ඒ.එම්, විජේවර්ධන ආර්.එම්.එම්.එම්.එන්.ඒ, (2019). වියළි කලාපීය කෘෂිකර්මාන්තය පිළිබඳ 2019 වන 5 වන ජාත්‍යන්තර සමුළුව, ලැක්ටොබැසිලස් ප්ලාන්ටාරම් විසින් ආමුකුලනය කරන ලද තෝරාගත් ශ්‍රී ලාංකික සාම්ප්‍රදායික සහල් ප්‍රභේදවල ප්‍රොබියොටික් ක්‍රියාකාරිත්වය අධ්‍යයනය කිරීම.
- ජයරත්න, ජී.ඊ.ඩී.එම්, හෙට්ටිගේ, කේ.ඩී.ටී., රත්නායක ආර්.එම්.ආර්.එන්.කේ සහ ගුණවර්ධන සී.ආර්. (2019). තක්කාලි සෝස් සංරක්ෂණය කිරීම සඳහා කුරුඳු හා සාදික්කා තෙල් නිස්සාරණයන්හි ක්ෂුද්‍ර ජීවී බලපෑම විශ්ලේෂණය කිරීම. වියළි කලාපීය කෘෂිකර්මාන්තය පිළිබඳ 5 වන ජාත්‍යන්තර සමුළුවේ කටයුතු, කෘෂිකර්ම පීඨය, යාපනය විශ්ව විද්‍යාලය, කිලිනොච්චි, ශ්‍රී ලංකාව.
- ජයසේකර, එම්.ජී.ඩී.සී. කුමාරි, ඩී.ඩබ්ලිව්.එම්.එම්, විජේවර්ධන, ආර්.එම්.එන්.ඒ. සහ හෙට්ටිගේ, කේ.ඩී.ටී. (2019). ලැක්ටොබැසිලස් ප්ලාන්ටාරම් විසින් පැසවන ලද සාම්ප්‍රදායික සහල් වර්ග වලින් සාදන ලද සහල් බීම වල ගුණාත්මකභාවය තක්සේරු කිරීම, අන්තර්ජාතික සම්මන්ත්‍රණයේ ක්‍රියා පටිපාටි 2019. ශ්‍රී ලංකා රජරට විශ්ව විද්‍යාලය.
- කුමාර,බී.ඒ.එම්.එස්., විජේවර්ධන, ආර්.එම්.ඒ.එන්.. සහ සමරසිංහ, වයි.එම්.පී. (2019). විජලනය කළ පේර වල දුඹුරු පැහැය මහහරවා ගැනීම සඳහා විභව ප්‍රතිකාර හඳුනා ගැනීම. වියළි කලාපීය කෘෂිකර්මාන්තය පිළිබඳ 5 වන ජාත්‍යන්තර සමුළුවේ කටයුතු, 2019 දෙසැම්බර් 19, කෘෂිකර්ම පීඨය, යාපනය විශ්ව විද්‍යාලය, කිලිනොච්චි, ශ්‍රී ලංකාව.
- කුමාර, B.A.M.S සහ බෙනරගම, සී. (2019). නවීකරණය කරන ලද වායුගෝලීය ඇසුරුම්කරණය මුකුනුවැන්න (*Alternanthera sessilis*) හි පසු අස්වනු ආයු කාලය දීර්ඝ කරයි. ශ්‍රී ලංකාවේ පේරාදෙණිය විශ්ව විද්‍යාලයේ 2019 නොවැම්බර් 22 වන දින කෘෂිකර්ම පශ්චාත් උපාධි ආයතනයේ 31 වන වාර්ෂික සම්මේලනයේ කටයුතු.
- ලක්මාලි, ඒ.ඒ.එස්.එන්., රත්නායක, ආර්.එම්.ආර්.එන්.කේ, කුමාරි, එම්.ඒ.ඒ.පී. සහ චම්පා, ඩබ්ලිව්.ඒ.එච්. (2019). කාබනික ඉදිමේ නියෝජිතයාගේ වාණිජමය යෝග්‍යතාවය තක්සේරු කිරීම. 11 වන වාර්ෂික පර්යේෂණ සම්මන්ත්‍රණ කටයුතු. කෘෂිකර්ම පීඨය, ශ්‍රී ලංකා රජරට විශ්ව විද්‍යාලය පි .63

- මැණිකේ, ජී.ඩී.එන්. සහ ඩි කොස්ටා, ඩී.එම්. (2019). පිසිආර්-ආර්එෆ්එල්පී භාවිතා කරමින් බෙම්සියා ටබාසි විශේෂ සංකීර්ණයේ ජාන විචලනය නිර්ණය කිරීම
- කුමාරි, කේ.ජී.එන්.එච්., කුමාරි, ඩී.ඩබ්ලිව්.එම්.එම්. ශ්‍රී ලංකාවේ ඇඹුල් කෙසෙල් (මුසා එස්පීපී) කෘතිමව ඉදවීම සඳහා වන ප්‍රොටෝකෝලයක් සංවර්ධනය කිරීම. ජාත්‍යන්තර සම්මන්ත්‍රණයේ ක්‍රියාපටිපාටි 2019. ශ්‍රී ලංකාවේ රජරට විශ්ව විද්‍යාලය.
- පෙරේරා, එම්.ටී.ඩී., විජේවර්ධන, ආර්.එම්.එන්.ඒ., ජයවර්ධන, එන්.ඩබ්ලිව්.ඒ (2019). ශ්‍රී ලංකාවේ පැපොල් කෘත්‍රිම ඉදවීම සඳහා වන ප්‍රොටෝකෝලයක් සංවර්ධනය කිරීම. ජාත්‍යන්තර සම්මන්ත්‍රණයේ ක්‍රියා පටිපාටි 2019. ශ්‍රී ලංකාවේ රජරට විශ්ව විද්‍යාලය
- ප්‍රසන්න, කේ., ධර්මදාස, එන්., මැණිකේ , එන්. ශ්‍රී ලංකාවේ වයිට්ෆ්ලයි-දෙශික මිරිස් කොළ කොඩ වීමේ වෛරස් රෝග කළමනාකරණය සඳහා පරිසර හිතකාමී බෝග ආරක්ෂණ පද්ධතියක බලපෑම තක්සේරු කිරීම. Phytoparasitica (2019) doi: 10.1007 / s12600-019-00773-8
- රත්නායක, ආර්.එම්.ආර්.එන්.කේ, දවුන්දසේකර, ඩබ්ලිව්.ඒ.එම්., ආරියරත්න, එච්. එම්., ගනේහේනේගේ, එම්.යූ.යූ, (2019). ස්වාභාවික සිලිකන් ප්‍රභවයක් ලෙස දහයියා අළු මුල්වල යෙදීමෙන් කුඩු කෝණාකාර තිත්ත රසැති (මොමෝර්ඩිකවරන්තියා එල්.) වලට එරෙහි ප්‍රතිරෝධය වැඩි කරයි. ශ්‍රී ලංකා සංගමයේ ජාතික පර්යේෂණ සම්මන්ත්‍රණය මයිකොලොජී සහ ශාක ව්‍යාධි විද්‍යාව.
- සමරසිංහ, වයි.එම්.පී., රත්නවීර, ඩී.ටී.එච්.පී., වාසලා, ඩබ්ලිව්.එම්.සී.බී. සහ කුමාර, බී.ඒ.එම්.එස්., 2019. ශ්‍රී ලංකාවේ ගබඩා කළ බඩ ඉරිඟු සඳහා බඩ ඉරිඟු කුරුමිණි (සයිටොෆිලුස්සාමයිස්) ආසාදනය මත සිට්‍රොනෙල්ලා (සිම්බොපොගොනාර්ඩස්) පත්‍ර සාරය. වියළි කලාපීය කෘෂිකර්මාන්තය පිළිබඳ 5 වන ජාත්‍යන්තර සමුළුවේ කටයුතු, 2019 දෙසැම්බර් 19, කෘෂිකර්ම පීඨය, යාපනය විශ්ව විද්‍යාලය, කිලිනොච්චි, ශ්‍රී ලංකාව.
- වාසල, ඩබ්ලිව්.එම්.සී.බී, බෙනරගම, සී. , සාරනන්ද, කේ.එච්. සහ කුමාර, ඩී.කේ.කේ. (2019) භෞතික-ජෛව රසායනික ගුණාංග කෙරෙහි 1-එම්.සී.පී. හි බලපෑම සහ පරිසර තත්වයන් යටතේ 'ඇඹුල්' කෙසෙල් ඉදවීමට ප්‍රමාද වීම. ශ්‍රී ලංකාවේ පේරාදෙණිය විශ්ව විද්‍යාලයේ කෘෂිකර්ම පශ්චාත් උපාධි ආයතනයේ 31 වන පීජීඅයිඒ වාර්ෂික සමුළුවේදී.

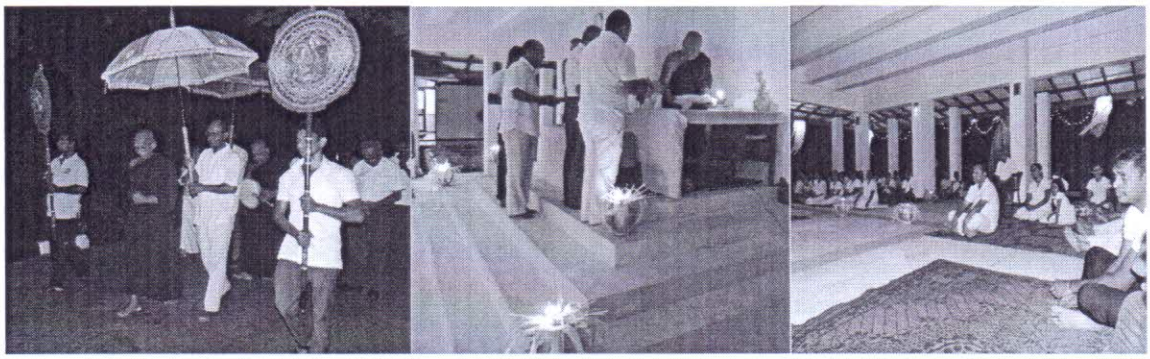
සමාජ, සුභසාධන සහ ආගමික ක්‍රියාකාරකම්

සමාජීය සහ සුභසාධනය

සේවක සබඳතා සහ කාර්ය මණ්ඩලය සහ ඔවුන්ගේ පවුල් අතර සුහදතාවය ගොඩනැගීම සඳහා ආයතනය සිය සුභසාධන කටයුතු දිගටම කරගෙන ගියේය. පෙර වසරට සමානව වාර්ෂික පොසන් දන්සල 2019 ජූනි 27 වන දින පවත්වන ලදී. මෙය ආයතනයේ සියලු දෙනා සතුටු වූ අවස්ථාවකි.



වී අලෙවිකරණ මණ්ඩලයේ සහල් සැකසුම් පර්යේෂණ හා සංවර්ධන මධ්‍යස්ථානයේ අනුප්‍රාප්තිකයෙකු ලෙස 2000 ජුනි 19 වන දින NIPHM පශ්චාත් අස්වනු තාක්ෂණ ආයතනය ලෙස වසර 19 ක් සමරනු ලැබීය. මෙය සනිටුහන් කිරීම සඳහා 2019 ජුනි 25 වන දින ධර්ම දේශනයක් පවත්වන ලදී. එවැනි ආගමික කටයුතුවලට සහභාගී වීම සේවකයින්ගේ මානසික ආතතිය හා වෙහෙස දුරු කිරීමට සහ සංවිධානයේ සිටින සියල්ලන් සතුටු කිරීමට උපකාරී වේ. සේවක තෘප්තිය සංවිධානයේ අභිවෘද්ධියට දායක වන බව අපි තරයේ විශ්වාස කරමු.



මානව සම්පත්

ආයතනයේ මුළු ස්ථිර කාර්ය මණ්ඩලය 156 කි. මෙම අංශය තාක්ෂණික අංශවල 52% කින් සහ සහායක අංශවලින් 48% කින් සමන්විත විය.

2019.12.31 දිනට

තනතුර	මූළු සේවක තනතුරු	පිරවූ සේවක තනතුරු
උසස් කළමනාකරණ තනතුරු		
අධ්‍යක්ෂක	01	-
අතිරේක . අධ්‍යක්ෂක (පරිපාලන හා මූල්‍ය)	01	01
අතිරේක අධ්‍යක්ෂ (පර්යේෂණ හා තාක්ෂණ හුවමාරුව)	01	01
එකතුව	**03**	**02**
පර්යේෂණ හා සංවර්ධන කාර්ය මණ්ඩලය		
ප්‍රධාන යාන්ත්‍රික ඉංජිනේරු	01	01

ප්‍රධාන පර්යේෂණ නිලධාරී	02	01
ප්‍රධාන ව්‍යාප්ති නිලධාරී	01	
ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ නිලධාරී	03	02
ජ්‍යෙෂ්ඨ යාන්ත්‍රික ඉංජිනේරු	02	
ජ්‍යෙෂ්ඨ ව්‍යාප්ති නිලධාරී	01	01
පර්යේෂණ නිලධාරී	14	10
යාන්ත්‍රික ඉංජිනේරු	06	06
ව්‍යාප්ති නිලධාරී	05	04
ආර්ථික විද්‍යාඥ	01	01
එකතුව	**36**	**26**

සහායක කාර්ය මණ්ඩලය

කාර්ය මණ්ඩලය	මුළු සේවක තනතුරු	පිරවූ සේවක තනතුරු
අභ්‍යන්තර විගණක / ජ්‍යෙෂ්ඨ අභ්‍යන්තර විගණක	01	01
ගණකාධිකාරී / ජ්‍යෙෂ්ඨ ගණකාධිකාරී	01	01
තාක්ෂණ නිලධාරී (විද්‍යාගාරය)	01	01
පරිපාලන නිලධාරී	02	01
පුස්තකාලයාධිපති / ප්‍රකාශන නිලධාරී	01	-
ව්‍යාප්ති සහකාර	10	06
කෙටුම්පත්කරු	01	01
තාක්ෂණික සහකාර	03	01
තාක්ෂණික සහකාර (සිවිල්)	01	-
කළමනාකරණ සහකාර (අයකැමි)	01	01
කළමනාකරණ සහකාර	27	23
රසායනාගාර සහකාර	04	01

උපකරණ ක්‍රියාකරු	02	01
රියදුරු	13	10
විදුලි කාර්මිකයා	01	01
වෙල්ඩර් / ෆෝර්මන්	01	01
කාර්මික / කාර්මික	02	02
මෝල් / යන්ත්‍ර ක්‍රියාකරු	3	03
බොයිලර් ක්‍රියාකරු	02	-
අරක්කැමි	01	01
කාර්යාල සහායක	18	18
බොයිලර් සහකාර	01	01
කම්කරු (සනීපාරක්ෂක)	03	03
කම්කරු (ආපනශාලා)	02	02
ආරක්ෂක භටයා	06	06
නඩත්තු සහායක	08	08
එකතුව	**116**	**94**

පර්යේෂණ හා තාක්ෂණ හුවමාරු කාර්ය මණ්ඩලයේ විශේෂඥතාව

පශ්චාත් අස්වනු තාක්ෂණය සම්බන්ධයෙන්, ආයතනයට සහල් සැකසීම, ධාන්‍ය ගබඩා කිරීම සහ පලතුරු හා එළවළු, කුළුබඩු පිළිබඳ විශේෂඥ දැනුමක් ඇත. පර්යේෂණ හා තාක්ෂණ කාර්ය මණ්ඩලය ඉංජිනේරුවන්, ගොවීන්, රසායන විද්‍යාඥයින්, ක්ෂුද්‍රජීව විද්‍යාඥයින්, ආහාර විද්‍යාඥයින් ආදියෙන් සමන්විත වේ. මෙය විවිධ ප්‍රදේශවල ගැටළු විශ්ලේෂණය කිරීමට උපකාරී වේ.

විධායක කාර්ය මණ්ඩලය

අධ්‍යක්ෂ / ප්‍රධාන විධායක නිලධාරි (වැඩ බලන)

ඉංජිනේරු එච්.එම්.ඒ.පී. රත්නායක

BSc. Eng, MEng. CEng.MIE (SL)

අතිරේක අධ්‍යක්ෂ (පර්යේෂණ හා තාක්ෂණ හුවමාරුව)
ඉංජිනේරු එච්.එම්.ඒ.පී. රත්නායක
BSc. Eng, MEng. CEng.MIE (SL)

අතිරේක අධ්‍යක්ෂ (පරිපාලන හා මූල්‍ය)
ආර්.කේ.ඒ.පී.රාමනායක මහතා
***BSc. Mgt.** Licentiate Certificate, ICA, MIPFDA*

පර්යේෂණ අංශය

අංශ ප්‍රධාන/ ප්‍රධාන පර්යේෂණ නිලධාරී
ආචාර්ය නිලන්ති විජේවර්ධන මහත්මිය
BSc. Agric, MSc. Agric, MPhil, PhD

පර්යේෂණ නිලධාරීන්

එච්.ආර්.එම්.ජී.සී. තිලකරත්න
B.Sc. in Food Science & Technology. Ph.D in Food sci. & Tech..

ඩයි.එම්.පී. සමරසිංහ
B.Sc. Agric. MSc in Geo Informatics

බී. ඒ. එම්. එස්. කුමාර මහතා
B.Sc. Agric. M.Sc.(Organizational Management)

ටී. එම්. එන්. වීරසිංහ මෙනවිය
B.Sc. in Export Agriculture (special),M.Sc. in Food Science & Technology

ජී. ඊ. ඩී. එම්. ජයරත්න මෙනවිය
B.Sc. Food Science & Tech. (special),M.Sc. in Food Science and Nutrition

ඩබ්ලිව්. එම්. එස්. කේ. විරසිංහ
B.Sc. Agric. M.Sc. in Organizational Management

ඩබ්ලිව්. බී. ඩබ්ලිව්. එම්. ආර්. පී. අලුවිහාරේ මිය
B.Sc. Agric. MSc in Horticulture (Reading)

කේ. ඩී. ටී. හෙට්ටිගේ මහතා
B.Sc. Agric., M.Sc. in Food and Nutrition

ජී. ඩී. එන්.මැණිකේ මිය
B.Sc. Agric. M.Phil. in Molecular and Applied Microbiology(Plant Protection)

ඉංජිනේරු අංශය

අංශ ප්‍රධානී ඉංජිනේරු

ඉංජිනේරු බී.ඩී.එම්.පී.බණ්ඩාර මහතා
BSc. Eng, MEng. CEng. MIE (SL)

ප්‍රධාන යාන්ත්‍රික ඉංජිනේරු
ඩී. පී. සේනානායක මහත්මිය
BSc. Eng, MPhil. CEng.MIE (SL)

ජ්‍යෙෂ්ඨ යාන්ත්‍රික ඉංජිනේරු
ඩී.එම්.එස්.පී.බණ්ඩාර මහත්මිය
BSc. Eng, MPhil. CEng.MIE (SL) PhD(Reading)

යාන්ත්‍රික ඉංජිනේරුවන්
සී. කේ. මාරසිංහ මහත්මිය
B.Sc. Eng., M.Phil.(Eng.), AMIE (SL)

ඒ.පී.ඩී.එල්. අතපත්තු
B.Sc. Eng., M.Sc (Eng.)

වයි.ජී. හරිස්චන්ද්‍ර
B.Sc. Eng. AMIE (SL)

වී.ජී.කේ මදුරංග මහතා
B.Sc. Eng.

ව්‍යාප්ති අංශය

අංශ ප්‍රධානි / ජ්‍යෙෂ්ඨ ව්‍යාප්ති නිලධාරී
චමින්දි දිසානායක මහත්මිය
BSc. Agric, PGDIP Agric, Mphil. Agric, PhD (reading)

ව්‍යාප්ති නිලධාරී
පී.ජී. ලලිත් වසන්ත
B.Sc. Agric., MSc Agric.

එම්.එම්. හේරත්
B.Sc Agric., Dip. in Counseling

එන්. සෝමකාන්තන් මහතා
B.Sc Agric., MSc Agric.

ලක්මිනි සේනවිරත්න මහත්මිය
B.Sc Agric.,

ව්‍යාපෘති කළමනාකරණ අංශය

අංශ ප්‍රධානි/ ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ නිලධාරී
ඩබ්ලිව්.එම්.සී.බී වාසල මහතා
BSc. Agric, MSc. Agric, MPhil. PhD (Reading)

රසායනාගාර සේවා අංශය

අංශ ප්‍රධානි/| පර්යේෂණ නිලධාරී
චමින්ද ගුණවර්ධන මහතා
BSc (Chemistry) special.

තාක්ෂණික නිලධාරී
චම්පික කුමාර මහතා
NCT (Electrical)

සැලසුම් සහ අධීක්ෂණ අංශය

අංශ ප්‍රධානි | ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ නිලධාරී
රුවන්කා රත්නායක මහත්මිය
BSc.Sp. (Botany), MSc., PhD in post-harvest Technology (Reading)

ආර්ථික විද්‍යාඥ
කේ.ඒ.ටී.එස්. කුමාරි
BSc. Agric,

පරිපාලන අංශය

අංශ ප්‍රධානි | අතිරේක අධ්‍යක්ෂ (පරිපාලන හා මූල්‍ය)
ආර්.කේ.ඒ.පී.රාමනායක මහතා
BSc. Mgt.Licentiate Certificate, ICA, MIPFDA

පරිපාලන නිලධාරී
ජනක සුබසිංහ මහතා
BSc.

මූල්‍ය අංශය

අංශ ප්‍රධානි |ගණකාධිකාරි
නිලූක ඉලංගසිංහ මහතා
B.Com (Sp.), APFA, ACPM, MBA (Reading)

අධ්‍යයන අංශය

අංශ ප්‍රධානි | යාන්ත්‍රික ඉංජිනේරු
ඉංජිනේරු දමින්ද අතපතු මයා
BSc. Eng, MEng.

පුස්තකාලයාධිපති
කේෂලා ප්‍රියදර්ශනී මිය
BSc (Library Science)

අභ්‍යන්තර විගණන ඒකකය

HOU | Internal විගණක
ආර්.එම්.ඩී.රත්නායක මහතා
BSc (Accounting)

	සටහන්	2019 රු.	2018 රු.
ආදායම			
භාණ්ඩාගාර ලැබීම් - පුනරාවර්තන වියදම්	6	118,500,000.00	115,993,467.18
වෙනත් ආයතන වලින් ලැබීම්	7	38,792,448.09	35,067,444.60
ප්‍රාග්ධන ප්‍රදාන ක්‍රමක්ෂය කිරීම	8	26,334,537.85	27,020,326.74
ස්වයං උත්පාදන ආදායම්	9	7,056,094.90	13,537,858.79
වෙනත් ආදායම්	10	4,796,052.34	6,281,145.40
මුළු ආදායම		**195,479,133.18**	**197,900,242.71**
වියදම			
වැටුප්, වැටුප් සහ සේවක ප්‍රතිලාභ	11	95,352,922.61	95,516,861.02
භාවිතා කරන සැපයුම් සහ පරිභෝජන	12	13,440,400.97	25,274,466.74
ක්ෂයවීම සහ ක්‍රමක්ෂය කිරීමේ වියදම	13	34,861,760.67	27,020,326.74
වෙනත් වියදම්	14	26,184,636.91	30,237,412.52
වත්කම් ප්‍රත්‍යාගණන අලාභය	14.1	5,975,317.41	
ව්‍යාපෘති වියදම්	15	38,792,448.09	35,067,444.60
මූල්‍ය පිරිවැය	16	25,060.37	22,603.37
මුළු වියදම		**214,632,547.03**	**213,139,114.99**
කාල පරිච්ඡේදය සඳහා අතිරික්තය/(ඌනතාවය)		**(19,153,413.85)**	**(15,238,872.28)**

ගිණුම් ප්‍රතිපත්ති සහ පිටු අංක 05 සිට 23 දක්වා සටහන් මෙම මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල ඒකාබද්ධ කොටසකි.

ජාතික පසු අස්වනු කළමනාකරණය ආයතනය
2019 දෙසැම්බර් මස 31 වැනි දිනෙන් අවසන් වූ වර්ෂය සඳහා මූල්‍ය තත්ත්ව ප්‍රකාශනය

	සටහන්	2019 රු.	2018 රු.
වත්කම්			
ජංගම නොවන වත්කම්			
දේපල පිරියත සහ යන්ත්‍රෝපකරණ	17	207,494,662.90	210,805,889.78
ආයෝජන	18	20,000,000.00	30,000,000.00
වෙනත් ජංගම නොවන වත්කම්	19	14,342,667.31	9,724,265.61
මුළු ජංගම නොවන වත්කම්		**241,837,330.21**	**250,530,155.39**
ජංගම වත්කම්			
මුදල් හා මුදල් හා සමාන දෑ	20	26,806,890.93	12,096,343.75
ලැබිය යුතු දෑ	21	30,016,367.81	59,998,784.09
ඉන්වෙන්ටරි	22	4,771,303.98	954,445.90
අත්තිකාරම්	23	185,583.00	167,795.50
වෙනත් ජංගම වත්කම්	24	1,931,925.00	1,973,986.97
මුළු ජංගම වත්කම්		**63,712,070.72**	**75,191,356.21**
මුළු වත්කම්		**305,549,400.93**	**325,721,511.60**
සමකොටස් සහ බැරකම්			
සමකොටස්	25		
ජංගම නොවන බැරකම්		69,907,594.42	69,907,594.42
රජයේ ප්‍රදාන		8,368,214.00	8,368,214.00
විදේශ ණය		72,750,229.02	72,750,229.02
පොදු ප්‍රාග්ධන අරමුදල		101,772,730.74	131,636,167.28
වත්කම් ප්‍රත්‍යාගණන අතිරික්තය - වාහන		34,702,988.00	34,702,988.00
වත්කම් ප්‍රත්‍යාගණන අතිරික්තය - පිරියත සහ යන්ත්‍රෝපකරණ		11,316,204.17	
වත්කම් ප්‍රත්‍යාගණන අතිරික්තය - පරිගණක		938,717.46	
සමුච්චිත අතිරික්තය / (ඌනතාවය)		(79,574,158.20)	(98,340,039.30)
මුළු සමකොටස්		**220,182,519.61**	**219,025,153.42**
බැරකම්			
පාරිනෝෂික අරමුදල සඳහා වෙන්කිරීම්	26	32,982,464.34	29,144,228.80
මුළු ජංගම නොවන බැරකම්		**32,982,464.34**	**29,144,228.80**
ජංගම බැරකම්			
ගෙවිය යුතු දෑ	27	**51,976,750.11**	**77,552,129.38**
මුළු ජංගම බැරකම්		**51,976,750.11**	**77,552,129.38**
මුළු බැරකම්		**84,959,214.45**	**106,696,358.18**
මුළු සමකොටස් සහ බැරකම්		**305,141,734.06**	**325,721,511.60**

ගිණුම් ප්‍රතිපත්ති සහ පිටු අංක 05 සිට 23 දක්වා සටහන් මෙම මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල ඒකාබද්ධ කොටසකි.

මෙම මූල්‍ය ප්‍රකාශන ශ්‍රී ලංකා රාජ්‍ය අංශ ගිණුම්කරණ ප්‍රතිපත්තිවලට (SLPSAS) අනුකූලව සකස් කර ඇත.

.....
අයි.එම්.එන්.පී. ඉලංගසිංහ
ගණකාධිකාරි/අංශ ප්‍රධානී-මුදල්

.....
ආර්.කේ.ඒ.පී. රාමනායක
අතිරේක අධ්‍යක්ෂ (පරිපාලන සහ මුදල්)

මෙම ගිණුම් ප්‍රකාශන සකස් කිරීම සහ ඉදිරිපත් කිරීම සම්බන්ධයෙන් අධ්‍යක්ෂ මණ්ඩලය වග කියනු ලැබේ.
මෙම ගිණුම් ප්‍රකාශන අධ්‍යක්ෂ මණ්ඩලය විසින් අනුමත කර ඇති අතර ඔවුන් වෙනුවෙන් අත්සන් කර ඇත.

.....
එච්.එම්.ඒ.පී. රත්නායක
අධ්‍යක්ෂ

.....
ඩබ්.ඒ. වීරක්කොඩි
සභාපති

ජාතික පසු අස්වනු කළමනාකරණය ආයතනය
2019 දෙසැම්බර් මස 31 වැනි දිනෙන් අවසන් වූ වර්ෂය සඳහා මූල්‍ය ප්‍රවාහ ප්‍රකාශනය

	සටහන්	2019 රු.	2018 රු.
මෙහෙයුම් ක්‍රියාකාරකම්වලින් මුදල් ප්‍රවාහය			
අතිරික්තය/(ඌනතාවය)		(19,561,080.72)	(15,238,872.28)
සමුච්චිත අතිරික්තයට සිදු කළ ගැලපීම් හේතුවෙන් මූල්‍ය ප්‍රවාහයට සිදු වූ බ	29	1,582,657.18	6,110,060.45
මුදල් නොවන ගැලීම්			
ක්‍රමක්ෂය		34,861,760.67	27,020,326.74
ප්‍රාග්ධන ප්‍රදාන ක්‍රමක්ෂය කිරීම		(26,334,537.85)	(27,020,326.74)
වත්කම් ප්‍රත්‍යාගණන අලාභය	14.1	5,975,317.41	
පොලී ආදායම	10.1	(3,249,390.49)	(3,876,197.39)
ගෙවිය යුතු දෑවල වැඩිවීම/(අඩුවීම) (මෙහෙයුම්)	29	(26,438,557.88)	(5,971,795.68)
පාරිතෝෂික අරමුදල සඳහා වෙන්කිරීම්වල වැඩිවීම/(අඩුවීම)	30	3,838,235.54	(4,801,433.65)
වෙනත් ජංගම වත්කම්වල (වැඩිවීම්)/අඩුවීම් (ලැබිය යුතු දෑ-මෙහෙයුම්)	31	26,189,832.67	12,805,859.52
මෙහෙයුම් ක්‍රියාකාරකම්වලින් ශුද්ධ මූල්‍ය ප්‍රවාහය		**(3,135,763.47)**	**(10,972,379.03)**
ආයෝජන ක්‍රියාකාරකම්වලින් මුදල් ප්‍රවාහය			
දේපල, පිරියත සහ යන්ත්‍රෝපකරණ මිලදී ගැනීම	32	(29,257,697.48)	(28,598,047.09)
ජංගම නොවන බැරකම්	33	(4,618,401.70)	(100,617.94)
ලැබූ ශුද්ධ පොලිය	10.1	3,249,390.49	3,876,197.39
ආයෝජන ක්‍රියාකාරකම්වලින් ශුද්ධ මූල්‍ය ප්‍රවාහය		**(30,626,708.69)**	**(24,822,467.64)**
මූල්‍ය ක්‍රියාකාරකම්වලින් මූල්‍ය ප්‍රවාහය			
ප්‍රාග්ධන ප්‍රදාන	34	38,065,352.47	20,029,336.82
මූල්‍ය ක්‍රියාකාරකම්වලින් ශුද්ධ මූල්‍ය ප්‍රවාහය		**38,065,352.47**	**20,029,336.82**
මුදල් හා සමාන දෑ වල ශුද්ධ වැඩිවීම්/(අඩුවීම්)		**4,302,880.31**	**(15,765,509.85)**
කාල පරිච්ඡේදය ආරම්භයේදී මුදල් සහ මුදල් හා සමාන දෑ	36	**12,096,343.75**	**27,861,853.60**
කාල පරිච්ඡේදය අවසානයේදී මුදල් සහ මුදල් හා සමාන දෑ	37	**16,399,224.06**	**12,096,343.75**

ගිණුම් ප්‍රතිපත්ති සහ පිටු අංක 05 සිට 23 දක්වා සටහන් මෙම මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල ඒකාබද්ධ කොටසකි.

පාලන ආයතනයේ හිමිකරුවන්ට ආරෝපණය කළ හැකි									
	ආරම්භක ප්‍රාග්ධනය	රජයේ ප්‍රදාන	විදේශ ණය	මහා භාණ්ඩාගාරයෙන් ලැබූ අරමුදල්	වත්කම් ප්‍රත්‍යාගණන අතිරික්තය - වාහන	වත්කම් ප්‍රත්‍යාගණන අතිරික්තය - පිරියත සහ යන්ත්‍රෝපකරණ	වත්කම් ප්‍රත්‍යාගණන අතිරික්තය - පරිගණක	සමුච්චිත අතිරික්තය/(ඌනතාවය)	මුළු ශුද්ධ වත්කම්
	රු.	රු.	රු.	රු.	රු.			රු.	රු.
2018, දෙසැ.31 ට ඉ/ගෙ/ශේ.	**69,907,594.42**	**8,368,214.00**	**72,750,229.02**	**131,636,167.28**	**34,702,988.00**			**(98,340,039.30)**	**219,025,153.42**
									-
ආරම්භක ශේෂය සඳහා ගැලපීම්				(41,967,914.91)				**38,326,961.82**	**(3,640,953.09)**
	69,907,594.42	**8,368,214.00**	**72,750,229.02**	**89,668,252.37**	**34,702,988.00**	-	-	**(60,013,077.48)**	**215,384,200.33**
2019 සඳහා ශුද්ධ වත්කම්වල වෙනස්වීම්									
ප්‍රාග්ධන ප්‍රදාන				38,439,016.22					38,439,016.22
විලම්බිත ආදායම ක්‍රමක්ෂය කිරීම				(26,334,537.85)					(26,334,537.85)
වත්කම් ප්‍රත්‍යාගණන අතිරික්තය						11,316,204.17	938,717.46		12,254,921.63
කාලපරිච්ඡේදය සඳහා අතිරික්තය/(ඌනතය)								(19,561,080.72)	(19,561,080.72)
2019 දෙසැම්බර් 31 දිනට ශේෂය	**69,907,594.42**	**8,368,214.00**	**72,750,229.02**	**101,772,730.74**	**34,702,988.00**	**11,316,204.17**	**938,717.46**	**(79,574,158.20)**	**220,182,519.61**

ගිණුම් ප්‍රතිපත්ති සහ පිටු අංක 05 සිට 23 දක්වා සටහන් මෙම මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල ඒකාබද්ධ කොටසකි.

ජංගම නොවන බැරකම්

ජාතික පසු අස්වනු කළමනාකරණය ආයතනය
මූල්‍ය ප්‍රකාශන සඳහා සටහන්

ගිණුම්කරණ ප්‍රතිපත්ති

1. වාර්තාකරණ ආයතනය

1.1 සංයුක්ත තොරතුරු

පශ්චාත් අස්වැන්න පිළිබඳ තාක්ෂණ ආයතනය 1972 අංක 11 දරන කෘෂිකර්ම සංස්ථා පනතේ විධිවිධාන යටතේ අංක 1137/10 දරන ශ්‍රී ලංකා ප්‍රජාතාන්ත්‍රික සමාජවාදී ජනරජයේ අතිවිශේෂ ගැසට් පත්‍රය මඟින් 2000 ජූනි 19 වන දින පිහිටුවන ලද සංස්ථාපිත ආයතනයකි. අංක 2093/26 දරන ශ්‍රී ලංකා ප්‍රජාතාන්ත්‍රික සමාජවාදී ජනරජයේ අතිවිශේෂ ගැසට් පත්‍රය මඟින් 2018 ඔක්තෝබර් මස 17 වැනි දින එහි නම "ජාතික පසු අස්වනු කළමනාකරණ ආයතනය" ලෙස වෙනස් කරන ලදී.

1.2 ප්‍රධාන කටයුතු සහ මෙහෙයුම්වල ස්වභාවය

ආයතනය විසින් ධාන්‍ය, මාඡභෝග, තෙල් භෝග, වෙනත් ක්ෂේත්‍ර භෝග, පලතුරු, එළවළු සහ කුළුබඩු භෝග පිළිබඳ පසු අස්වනු පර්යේෂණ හා සංවර්ධන කටයුතු සිදු කරයි.

1.3 අධ්‍යක්ෂ මණ්ඩලය විසින් මූල්‍ය ප්‍රකාශන අනුමත කිරීම

ආයතනයේ මූල්‍ය ප්‍රකාශන නිකුත් කිරීම සඳහා අධ්‍යක්ෂ මණ්ඩලය විසින් බලය ලබා දී ඇත.

2. සකස් කිරීමේ පදනම

2.1 අනුකූලවීමේ ප්‍රකාශනය

ජංගම නොවන බැරකම්

ආයතනයේ මූල්‍ය ප්‍රකාශන රාජ්‍ය අංශ ගිණුම්කරණ ප්‍රමිතවලට (SLPSAS) අනුකූලව සකස් කර ඉදිරිපත් කර ඇත.

2.2 මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල වගකීම

ශ්‍රී ලංකා රාජ්‍ය අංශ ගිණුම්කරණ ප්‍රතිපත්තිවලට අනුව ආයතනයේ මූල්‍ය ප්‍රකාශන සකස් කිරීම සහ සාධාරණ කිරීම සඳහා අධ්‍යක්ෂ මණ්ඩලය විසින් වගකීම දරයි.

ආයතනයේ මූල්‍ය තත්ත්ව ප්‍රකාශනයේදී අධ්‍යක්ෂ මණ්ඩලය විසින් මෙම වගකීම පිළිගනී.

2.3 ඇගයීමේ පදනම

str මිල ගණන් නියම කිරීමෙහි ආ්මෙම මූල්‍ය ප්‍රකාශන ඓතිහාසික පිරිවැය පදනමින් සකස් කර ඇත.

2.4 ක්‍රියාකාරි සහ ඉදිරිපත් කිරීමේ මුදල් වර්ගය

වෙනත් ආකාරයකින් දක්වා නොමැති විට මූල්‍ය ප්‍රකාශන ආයතනයේ ක්‍රියාකාරි හා ඉදිරිපත් කිරීමේ මුදල් වර්ගය වන ශ්‍රී ලංකා රුපියල්වලින් ඉදිරිපත් කර ඇත.

2.5 මූල්‍ය ප්‍රකාශන ඉදිරිපත් කිරීම

එහි මූල්‍ය තත්ත්ව ප්‍රකාශනයේ ඉදිරිපත් කර ඇති ආයතනය සතු වත්කම් හා බැරකම් ස්වභාවය අනුව කාණ්ඩගත කර ඒවායේ සාපේක්ෂ ද්‍රවශීලතාව හා කල්පිරීම පිළිබිඹු කරන ආකාරයකින් ලැයිස්තුගත කර ඇත. මූල්‍ය ප්‍රකාශන සඳහා බලපෑම් ඇති කරනු ලබන උද්ධමන සාධක සඳහා කිසිදු ගැළපීමක් සිදු කර නොමැත.

2.6 අදාළත්වය සහ සමූහනය

සමාන අයිතමවල එක් එක් ද්‍රව්‍ය වර්ගය මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල වෙන වෙනම ඉදිරිපත් කරනු ලැබේ. ශ්‍රී ලංකා රාජ්‍ය අංශ ගිණුම්කරණ ප්‍රමිත SLPSAS 1 "මූල්‍ය ප්‍රකාශනය ඉදිරිපත් කිරීම" ට අනුව ඒවා නොවැදගත් බවට දක්වා ඇත්නම් මිස නොගැළපෙන ස්වභාවයේ අයිතම හෝ කාර්යයන් වෙන වෙනම ඉදිරිපත් කෙරේ.

2.7 හිලව් කිරීම

ශ්‍රී ලංකා රාජ්‍ය අංශ ගිණුම්කරණ ප්‍රමිති මඟින් අවසර ලබා දී නොමැති නම් මිස වත්කම් හා බැරකම්,

2.8 සැලකිය යුතු ගිණුම්කරණ තීරණ, ඇස්තමේන්තු සහ උපකල්පන

2.8.1 අඛණ්ඩ පැවැත්ම

ආයතනයේ අඛණ්ඩ පැවැත්ම සම්බන්ධයෙන් එහි කළමනාකාරිත්වය විසින් තක්සේරුවක් කර ඇති අතර ප්‍රත්‍යාසන්න අනාගතය සඳහා එහි මෙහෙයුම් පවත්වාගෙන යෑම සඳහා සම්පත් පවතින බවට සැහීමට පත්ව ඇත. තවද, අඛණ්ඩ පැවැත්මක් ලෙස ඉදිරියට යෑමේ ආයතනයට ඇති හැකියාව සම්බන්ධයෙන් සැලකිය යුතු අවිනිශ්චිතතාවයක් සම්බන්ධයෙන් කළමනාකරණය දැනුම්වත් වී නොමැත. එබැවින් අඛණ්ඩව පැවතීමේ පදනම මත මූල්‍ය ප්‍රකාශනයන් අඛණ්ඩව සකස් කරගෙන යනු ලැබේ.

2.8.2 දේපල, පිරියත සහ යන්ත්‍රෝපකරණවල ප්‍රයෝජ්‍ය ජීව කාලය

දේපල, පිරියත සහ යන්ත්‍රෝපකරණවල ප්‍රයෝජ්‍ය ආර්ථික ජීව කාලය, මූල්‍ය ප්‍රකාශන සඳහා සටහන් අංක 3.1 හි අනාවරණය කර ඇති ආකාරයට ඇස්තමේන්තු කරනු ලැබේ.

3. සැලකිය යුතු ගිණුම්කරණ ප්‍රතිපත්ති - වත්කම් සහ බැරකම් හඳුනාගැනීම

අන්‍යාකාරයකින් දක්වා ඇතොත් මිස පහත සඳහන් කර ඇති ගිණුම්කරණ ප්‍රතිපත්ති ආයතනයේ මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල ඉදිරිපත් කර ඇති සියලු කාල පරිච්ඡේද සඳහා නිත්‍ය වශයෙන් යොදාගෙන ඇත. තවද, ආනුෂංගික වර්ෂයේ තොරතුරුද ඉදිරිපත් කර ඇත.

3.1 දේපල, පිරියත සහ යන්ත්‍රෝපකරණ

දේපල, පිරියත සහ යන්ත්‍රෝපකරණ භාණ්ඩ හෝ සේවාවන් නිෂ්පාදනය කිරීම හෝ සැපයීම සඳහා, අන් අය සඳහා කුලියට ලබා දීම හෝ පරිපාලන කටයුතු සඳහා භාවිතා කරනු ලබන අස්පෘශ්‍ය අයිතමයන් වන අතර එක් කාලපරිච්ඡේදයකට වඩා වැඩි කාලයක් භාවිතා කිරීම අපේක්ෂා කරනු ලැබේ. මෙම වත්කම් ගිණුම්ගත කිරීමේදී ශ්‍රී ලංකා රාජ්‍ය අංශ ගිණුම්කරණ ප්‍රමිත– SLPSAS 7 - "දේපල, පිරියත සහ යන්ත්‍රෝපකරණවල" අවශ්‍යතාවයන් ආයතනය විසින් යොදා ගනු ලැබේ.

හඳුනාගැනීමේ පදනම

වත්කම හා සම්බන්ධිත අනාගත ආර්ථික ප්‍රතිලාභ, සේවා විභවය ආයතනය වෙත ගලා එන්නේ නම් සහ එම වත්කමෙහි පිරිවැය විශ්වසනීය ලෙස මැනිය හැකි නම් දේපල, පිරියත සහ යන්ත්‍රෝපකරණ හඳුනාගනු ලැබේ.
රු. 5000/- ට වඩා වැඩි දේපල, පිරියත සහ යන්ත්‍රෝපකරණ හඳුනාගැනීමේ ආයතනයේ ප්‍රතිපත්තිය වේ.
නමුත් රු. 5000/- වඩා අඩු වුවද පුස්තකාල පොත් හඳුනාගනු ලැබේ.

ඇගයීම

වත්කමක් ලෙස හඳුනාගැනීම සඳහා සුදුසුකම් ලබන දේපල, පිරියත සහ යන්ත්‍රෝපකරණවල අයිතමයක් ආරම්භයේදී එහි පිරිවැයට අගයනු ලැබේ. වත්කම අත්පත් කර ගැනීම සඳහා සෘජුව ආරෝපණය කළ වියදම් පිරිවැයට ඇතුළත් වේ. ස්වයං-ඉදිකිරීම් වත්කම්වල පිරිවැය සඳහා ද්‍රව්‍ය සහ සෘජු ශ්‍රම පිරිවැය, එමඟින් අපේක්ෂිත භාවිතය සඳහා වත්කම ක්‍රියාකාරී තත්ත්වයට පත් කිරීම සඳහා සෘජුව ආරෝපණය කළ හැකි වෙනත් පිරිවැය සහ අයිතම කොටස්වලට වෙන් කිරීම සහ ඉවත් කිරීම සහ ඒවා ස්ථානගත කර තිබූ වැඩපොළ යථා තත්ත්වයට පත් කිරීම සඳහා දරන ලද පිරිවැය ඇතුළත් වේ. අදාළ උපකරණවල ක්‍රියාකාරිත්වයට අනුබද්ධිත මිලදී ගත් මෘදුකාංග, පරිගණක උපකරණයක කොටසක් ලෙස ප්‍රාග්ධනීකරණය කර කර ඇත. දේපල, පිරියත සහ යන්ත්‍රෝපකරණයක කොටස්වලට වෙනස් ප්‍රයෝජ්‍ය ජීව කාල පවතින විට, ඒවා වෙනස් අයිතම (ප්‍රධාන සංරචක) ලෙස ගිණුම්ගත කරනු ලැබේ.

පිරිවැය ආකෘතිය

සියලු දේපල, පිරියත හා යන්ත්‍රෝපකරණ සඳහා ආයතනය විසින් පිරිවැය ආකෘතියක් යොදා ගනු ලබන අතර සමුච්චිත ක්‍රමක්ෂය අඩුකිරීම ඒ හා සම්බන්ධ කවර හෝ ආනුෂංගික වියදම් සමඟ මිලදී ගැනීමේ හෝ ඉදිකිරීමේ පිරිවැයට වාර්තා කරනු ලැබේ. එවැනි පිරිවැය සඳහා පිළිගත් නිර්ණායක සපුරා ඇත්නම්, කොටසක් ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම සඳහා දරා ඇති වියදම් ඇතුළත් වේ.

තදනන්තර පිරිවැය

දේපල, පිරියත හා උපකරණවල අයිතමයක සංරචකයක් ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීමේ තදනන්තර පිරිවැය, එම සංරචකය තුළ අන්තර්ගත අනාගත ආර්ථික ප්‍රතිලාභ ආයතනය වෙත ගලා එනු ඇතැයි අපේක්ෂා කරන විට සහ එය විශ්වසනීයව මැනිය හැකි වන විට අයිතමයක ධාරණ වටිනාකමෙහි හඳුනාගනු ලැබේ. දේපල, පිරියත සහ යන්ත්‍රෝපකරණවල එදිනෙදා සේවා සැපයීමේ පිරිවැය දරන ලද වියදමක් ලෙස මූල්‍ය තත්ත්ව ප්‍රකාශනයට ඇතුළත් කරනු ලැබේ. අයිතමයක් භාවිතා කිරීම හෝ නැවත සංවර්ධනය කිරීම සඳහා දරන ලද පිරිවැය අයිතමය ධාරණ වටිනාකම යටතට ඇතුළත් කරනු නොලැබේ.

ක්ෂයවීම

මෙම ක්‍රමය මඟින් වත්කමෙහි අන්තර්ගත අනාගත ප්‍රතිලාභ පරිභෝජනය කිරීමේ අපේක්ෂිත රටාව වඩාත් ආසන්නව පිළිබිඹු කරනු ලබන බැවින් දේපල, පිරියත සහ යන්ත්‍රෝපකරණ අයිතමයක එක් එක් කොටසක ඇස්තමේන්තුගත ප්‍රයෝජ්‍ය ජීව කාලය තුළ ක්ෂයවීම් සෘජු-රේඛා පදනම මත ලාභ අලාභ ප්‍රකාශනයෙහි හඳුනාගනු ලැබේ. සින්නක්කර ඉඩම් ක්‍රමක්ෂය කරනු නොලැබේ. පිරියත සහ යන්ත්‍රෝපකරණවල ක්ෂය අනුපාතය වෙනස් කරන ලදී. නව ඇස්තමේන්තුගත ප්‍රයෝජ්‍ය ජීව කාලයන් පහත පරිදි වේ:

වත්කම් කාණ්ඩය	කාල පරිච්ඡේදය	
	මිල දී ගත්	පුත්‍යාගණනය කළ
ගොඩනැගිලි	වර්ෂ 40	වර්ෂ 20
දේපල හා යන්ත්‍රසූත්‍ර	වර්ෂ 10	වර්ෂ 05
කාර්යාල උපකරණ	වර්ෂ 10	වර්ෂ 05
රසායනාගාර සහ පර්. උපකරණ	වර්ෂ 10	වර්ෂ 05
වෙනත් උපකරණ	වර්ෂ 10	වර්ෂ 05

වත්කම් කාණ්ඩය	කාල පරිච්ඡේදය	
	මිල දී ගත්	ප්‍රත්‍යාගණනය කළ
ගෘහභාණ්ඩ	වර්ෂ 10	වර්ෂ 05
විදුලි සහ වෙනත් සවිකිරීම්	වර්ෂ 10	වර්ෂ 06
පුස්තකාල පොත්	වර්ෂ 10	වර්ෂ 07
පරිගණක සහ උපාංග	වර්ෂ 04	වර්ෂ 04
වාහන	වර්ෂ 05	වර්ෂ 05
මෘදුකාංග	වර්ෂ 05	වර්ෂ 05

වත්කම් ප්‍රත්‍යාගණනය කිරීම

වාහන සමූහයක් 2017.12.31 වැනි දිනට ප්‍රත්‍යාගණනය කරන ලදී. වාහනවල ප්‍රත්‍යාගණනය කළ වටිනාකම පොත්වල සඳහන් කර ඇත. ප්‍රත්‍යාගණන අතිරික්තය ප්‍රත්‍යාගණන අතිරික්ත ගිණුමට බැර කර ඇත.
පිරියත සහ යන්ත්‍රෝපකරණ, කාර්යාල උපකරණ, පර්යේෂණාගාර සහ පර්යේෂණ උපකරණ, වෙනත් උපකරණ, විදුලි සහ වෙනත් උපාංග, පරිගණක සහ උපාංග ද 2017/12/31 දින ප්‍රත්‍යාගණනයට ලක් කෙරිණි.
ඒවා 2019/01/01 දිනට ගිණුම්ගත කර ඇත. ක්ෂය කිරීම් සඳහා වූ ගැලපීම් ද සිදු කරන ලදී.

වත්කම් බැහැර කිරීම

භෞතිකව නොවිකුණන ලද සම්පූර්ණයෙන් ක්‍රමක්ෂය කළ සහ හඳුනාගත නොහැකි වත්කම් පොත්වලින් ඉවත් කරන ලදී.

3.2 වාර්තාකරණ කාලපරිච්ඡේදයට පසුව සිදුවන සිදුවීම්

වාර්තාකරණ කාලපරිච්ඡේදයෙන් පසු සිදුවීම් යනු වාර්තාකරණ දිනය සහ මූල්‍ය ප්‍රකාශන නිකුත් කිරීම සඳහා බලය ලබා දෙන දිනය අතර සිදුවන හිතකර හා අහිතකර සිදුවීම් වේ. මේ සම්බන්ධයෙන් වාර්තාකරණ කාලපරිච්ඡේදයට පසුව සිදු වූ සියලු ප්‍රධාන සහ වැදගත් සිදුවීම් සලකා බලා ඇති අතර අවශ්‍ය තැන්වලදී මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල යෝග්‍ය අනාවරණය කිරීම් සිදු කර ඇත.

3.3 ඉන්වෙන්ටරි

ඉන්වෙන්ටරි පිරිවැය අඩුකර සහ ශුද්ධ උපලබ්ධි වටිනාකමට අගයනු ලැබේ. පිරිවැය පෙර පිවිසි පෙර නිකුත් පදනමින් නිශ්චය කරනු ලබන අතර ඉන්වෙන්ටරි අත්පත් කර ගැනීමේ පිරිවැය සහ ඒවා පවතින ස්ථානයට සහ තත්ත්වයට ගෙන ඒම සඳහා දරන ලද වියදම් ඇතුළත් වේ.

3.4 සේවක ප්‍රතිලාභ

අර්ථ දැක්වූ දායකත්ව සැලසුම් - සේවා නියුක්තයන්ගේ අර්ථසාධක අරමුදල සහ සේවක භාරකාර අරමුදල.

සේවා නියුක්තයන්ගේ අර්ථසාධක අරමුදලේ දායකත්වය සහ සේවක භාරකාර අරමුදලේ දායකත්වය සඳහා සුදුසුකම් ලැබූ සේවකයන් අදාළ ප්‍රඥප්ති සහ නියාමනයන්ට අනුකූලව දායකත්ව අරමුදල් මඟින් ආවරණය කරනු ලැබේ. සේවා නියුක්තයන්ගේ අර්ථසාධක අරමුදල සහ සේවක භාරකාර අරමුදල සඳහා පිළිවෙළින් සේවකයා විසින් 10%ක දායකත්වයක් සහ ආයතනය විසින් සේවකයාගේ දළ වැටුපෙන් 12% හා 3% ක දායකත්වයක් දක්වනු ලැබේ.

අර්ථ දැක්වූ ප්‍රතිලාභ සැලැසුම් - පාරිතෝෂික

අර්ථ දැකවූ ප්‍රතිලාභ සැලැස්ම, ශ්‍රී ලංකා රාජ්‍ය අංශ ගිණුම්කරණ ප්‍රමිත-LKAS 19 "සේවක ප්‍රතිලාභ" හි අර්ථකථනය කර ඇති පරිදි අර්ථ දැක්වූ දායකත්ව සැලැස්මකට වඩා පශ්චාත් විශ්‍රාම ප්‍රතිලාභ සැලැස්මකි. 1983 අංක 12 දරන විශ්‍රාම පාරිතෝෂික පනත යටතේ විශ්‍රාම ප්‍රතිලාභ ගෙවීමට ආයතනය බැඳී සිටී. සේවක ප්‍රතිලාභ බැරකමක් ලෙස වසර 1ක සේවා කාලයකින් පසු සියලු සේවකයන් සඳහා විශ්‍රාම ප්‍රතිලාභ වෙනුවෙන් මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල වෙන්කිරීම් සිදු කර ඇත.

සේවය කරන ලද වර්ෂ ගණන සහ වන්දි වැනි සාධක එකක් හෝ වැඩි ගණනක් මත රඳා පවතිමින් විශ්‍රාම ගැනීමේදී කිසියම් සේවකයෙකු ලබන ප්‍රතිලාභ ප්‍රමාණය පාරිතෝෂික සැලැස්මෙන් අර්ථ දක්වනු ලැබේ. මූල්‍ය තත්ත්ව ප්‍රකාශනයෙහි සේවක ප්‍රතිලාභ බැඳීම් සම්බන්ධයෙන් හඳුනාගනු ලබන බැරකම් යනු හඳුනානොගත් පෙර සේවා පිරිවැය සඳහා ගැළපීම් සමඟින් වාර්තාකරණ දිනට අර්ථ දැක්වූ ප්‍රතිලාභ බැඳීමේ වර්තමාන වටිනාකම් වේ. සේවක ප්‍රතිලාභ බැරකම් වාර්ෂිකව ගණනය කෙරේ.

3.5 වෙන් කිරීම්

පෙර සිදුවීමක ප්‍රතිඵලයක් ලෙස ආයතනයට විශ්වසනීයව ඇස්තමේන්තු කළ හැකි වර්තමාන නීතිමය හෝ ප්‍රයෝජනවත් බැඳීමක් පවතින විට සහ එම බැඳීම නිරවුල් කිරීම සඳහා ආර්ථික ප්‍රතිලාභයක පිටතට ගැලීමක් අවශ්‍ය විය හැකි වන විට වෙන්කිරීම් හඳුනාගනු ලැබේ. වෙන්කිරීම් සහ බැරකම් මූල්‍ය තත්ත්ව ප්‍රකාශනයේදී හඳුනාගනු ලැබේ.

4. සැලකිය යුතු ගිණුම්කරණ ප්‍රතිපත්ති - ආදායම් සහ වියදම්

4.1 ආදායම් හඳුනාගැනීම්

ආයතනය තුළට ආර්ථික ප්‍රතිලාභ ගලා එනු ඇති යැයි සලකනු ලබන ප්‍රමාණයට සහ එවැනි ආදායම් විශ්වසනීයව මැනිය හැකි වන විට ආදායම් හඳුනාගනු ලැබේ. සියලු රජයේ සහ වෙනත් ප්‍රදාන ආරම්භයේදී පුනරාවර්තන ප්‍රදාන ලෙස හඳුනාගන්නා අතර ඉන් පසුව ප්‍රාග්ධන අවශ්‍යතා සඳහා යොදා ගනු ලබන ප්‍රාග්ධන ප්‍රදානවලට මාරු කරනු ලැබේ. ප්‍රාග්ධන ප්‍රදාන ආරම්භයේදී විලම්බිත ආදායමක් ලෙස හඳුනාගන්නා අතර ඉන්පසුව වත්කමෙහි ප්‍රයෝජ්‍ය ජීව කාලය ඔස්සේ විධිමත් පදනමක් මත විලම්බිත ආදායම් ක්‍රමක්ෂය කිරීම් ලෙස ලාභ සහ අලාභයෙහි හඳුනාගනු ලැබේ. සාමාන්‍යය ප්‍රයෝජ්‍ය ජීව කාලය වර්ෂ 7ක් ලෙස සලකනු ලැබේ.

4.2 ණය ගැනීමේ පිරිවැය

සියලු ණය ගැනීමේ පිරිවැය ඒවා සිදු වූ කාලයේ වියදමක් ලෙස දරනු ලැබේ. අරමුදල් ලබා ගැනීම් සම්බන්ධයෙන් ආයතනය විසින් දරනු ලබන පොලිය සහ වෙනත් පිරිවැයවලින් ණය ගැනීමේ පිරිවැය සමන්විත වේ.

4.3 බදු වියදම්

ශ්‍රී ලංකා රාජ්‍ය අංශ ගිණුම්කරණ ප්‍රමිත-LKAS 12 "ආදායම් බදු", අනුව බදු වියදම් (බදු ආදායම) යනු වර්තමාන සහ විලම්බිත බදු සම්බන්ධයෙන් කාලපරිච්ඡේදය සඳහා ලාභය හෝ අලාභය නිශ්චය කිරීමේදී ඇතුළත් කරනු ලබන සමුච්චිත එකතුවයි. සමාගොටස්වල හෝ වෙනත් විස්තීර්ණ ආදායම්වල එය හඳුනාගෙන ඇති විට, සමාගොටස්වල හෝ වෙනත් විස්තීර්ණ ආදායම්වල සෘජුව හඳුනාගත් අයිතම්වලට එය අදාළ වන ප්‍රමාණයට හැර ආදායම් බදු වියදම් මූල්‍ය කාර්ය සාධන ප්‍රකාශනයෙහි හඳුනාගනු ලැබේ.

4.4 පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන වියදම්

පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන වියදම් ප්‍රාග්ධන අයිතැයෙන් වෙන් කරනු ලැබේ. නමුත් ප්‍රාග්ධන ස්වභාවයේ වියදම් වත්කම්වල පමණක් හඳුනාගනු ලැබේ. පුනරාවර්තන ස්වභාවයේ වියදම් ලාභ සහ අලාභයට එක් කරනු ලැබේ.

5. මූල්‍ය ප්‍රවාහ ප්‍රකාශනය

"මුදල් ප්‍රවාහ ප්‍රකාශනය", පිළිබඳ ශ්‍රී ලංකා රාජ්‍ය අංශ ගිණුම්කරණ ප්‍රමිත-LKAS 2 ට අනුකූලව 'වක්‍ර ක්‍රමවේදය' භාවිතා කරමින් මූල්‍ය ප්‍රවාහ ප්‍රකාශනය සකස් කර ඇත.

		2019 (රු.)	2018 (රු.)
6	මහා භාණ්ඩාගාරයෙන් ලැබූ අරමුදල් - පුනරාවර්තන	118,500,000.00	115,993,467.18
7	වෙනත් නියෝජිතායතන විසින් මාරු කරන ලද		
	MOA - පර්ෂයේෂණ ව්‍යාපෘති සඳහා		
	ශීත වියළීම සහ වායුරෝධක ඇසුරුම්කරණය	163,671.45	304,163.04
	අඹවල පසු අස්වනු රෝග	344,385.25	458,465.52
	සාම්ප්‍රදායික සහල් වර්ග	163,193.10	337,512.53
	පූර්ව ප්‍රතිකාරවල බලපෑම	136,712.60	362,021.94
	සාදික්කා සහ කුරුඳු තෙල් නිස්සාරණය.	73,106.85	316,300.22
	උමං වර්ගයේ කෘත වායු සිසිලන යන්ත්‍රය	120,338.67	133,500.06
	රනිල භෝග පදනම් කරගත් කැටිති තිරුව	366,210.60	246,713.63
	එළවළු ශීත සංරක්ෂණය	79,738.00	249,402.85
	ඔමාරගොල්ල අඹ පිළිබඳ සිද්ධි අධ්‍යයනයක්	228,558.40	141,202.00
	නෙළුම් මල්වල පසු අස්වනු ජීව කාලය සහ තත්ත්වය ඉහළ නැංවීමේ	166,406.27	129,977.28
	අඩු වියදම් පළතුරු පරිණතිය හඳුනාගැනීමේ උපකරණය	158,767.50	236,152.00
	පැණිරි තෘණ පත්‍ර නිස්සාරිතය	34,256.75	84,422.40
	අමුමිරිස්	-	24,670.95
	ජංගම නොවන බැරකම්	-	64,953.15
	නැවුම් කොළ එළවළුවල තත්ත්වය වැඩිදියුණු කිරීම	152,973.14	
	සහල්වල ඇලෙන ස්වභාවය වැළැක්වීම	12,563.31	
	පෝෂණීය ගුණ විමර්ශනය කිරීම	9,540.00	
	ලොකු ලූනුවල පසු අස්වනු හානිය අඩු කිරීම	62,050.00	
	භාවිතයට සුදානම් සංයෝගයක් සංවර්ධනය කිරීම	100,470.00	
	ගුණාත්මක ලක්ෂණ ඉහළ නැංවීම	416,117.32	
	කාප පොම්ප වියලන යන්ත්‍රයක් සංවර්ධනය කිරීම	59,404.00	
	රසායනික අවශේෂ ඇගයීම	559,086.27	
	දහයියා සිලිකන් ක්ෂේත්‍ර ඇගයීම	147,639.04	
	ශක්ති ප්‍රතිදානය නිශ්චය කිරීම	20,897.00	
	str මිල ගණන් නියම කිරීමෙහි ආර්ථික ඇගයීම	130,836.97	
		3,706,922.49	3,089,457.57
	MOA - සංවර්ධන ව්‍යාපෘති		
	- අඹ ව්‍යාපෘතිය	104,950.00	4,700,887.79
	- සැපයුම් දාමය	-	519,408.95
	- කෙසෙල් ව්‍යාපෘතිය	509,700.00	9,479,505.07
	- ගස්ලබු ව්‍යාපෘතිය	570,200.00	10,263,656.31
	- පේර ව්‍යාපෘතිය	421,298.25	5,604,349.67
	දිස්ත්‍රික් ජාල ව්‍යාපෘතිය සඳහා ලැබීම්	-	164,971.67
	රසායනාගාරය වැඩිදියුණු කිරීමේ ව්‍යාපෘතිය	1,293,790.60	297,890.25
	ගුණාත්මකභාවය සහ සැකසීමේ ක්‍රියාවලිය වැඩිදියුණු කි	4,535,797.13	
	ආරක්ෂාකාරී ඇසුරුම්කරණය හඳුන්වාදීම	27,242,122.75	
	- මහජන සෞ.පරීක්ෂකවරුන් දැනුම්වත් කිරීම	-	912,317.32
		34,677,858.73	31,942,987.03

		2019 (රු.)	2018 (රු.)
වෙනත් ව්‍යාපෘති			
- NSF		-	35,000.00
Enter. SL අනුරාධපුර සඳහා ලැබීම්			
Enter. SL යාපනය සඳහා ලැබීම්		-	35,000.00
		38,384,781.22	35,067,444.60
8 ප්‍රාග්ධන ප්‍රදාන ක්‍රමක්ෂය කිරීම		26,334,537.85	27,020,326.74
9 ආයතනය විසින් උත්පාදනය කළ ආදායම්			
යන්ත්‍රෝපකරණ විකිණීම වී තැම්බීමේ භාජන	9.1	44,044.00	(57,346.93)
නේවාසිකාගාර ආදායම - නවාතැන්	9.2	2,861,105.00	4,183,865.00
නේවාසිකාගාර ආදායම - ආහාරපාන	9.3	1,127,378.13	2,886,614.14
පූහුණු වැඩසටහන්	9.4	621,857.77	488,674.62
උපදේශන ගාස්තු	9.5	(332,180.00)	2,129,095.15
NVQ සහ යන්ත්‍රෝපකරණ සහතික පූහුණු පාඨමාලාව	9.6	28,700.00	(15,969.50)
විදේශීය සිසුන්ගෙන් ලැබීම්		-	776,112.31
සම්මන්ත්‍රණ ශාලා ගාස්තු		1,816,700.00	2,344,800.00
ප්‍රකාශන විකිණීම		17,000.00	22,100.00
පලතුරු තත්ත්ව සහතික කිරීම		442,265.00	459,714.00
පරීක්ෂණාගාර සේවා ආදායම		429,225.00	320,200.00
		7,056,094.90	13,537,858.79
10 වෙනත් ආදායම්			
පොලී ආදායම්	10.1	3,249,390.49	3,876,197.39
නිවාස කුලී		334,150.00	343,550.00
පොදු ආදායම		587,463.09	1,454,888.63
නොගෙවූ වැටුප්		110,708.56	100,316.35
දඩ මුදල්		6,399.99	45,013.44
ප්‍රමාද ගාස්තු		507,940.21	461,179.59
		4,796,052.34	6,281,145.40

		2019 (රු.)	(රු.)
9.1	**යන්ත්‍රසූත්‍ර නිෂ්පාදන අළෙවිය ලාභ අලාභ ගිණුම**		
	යන්ත්‍රසූත්‍ර විකුණුම් - වී තැම්බීමේ භාජන		484,484.00
	2019.01.01 දිනට ආරම්භල තොගය	-	
	එකතු කළා: මිලදී ගැනීම්	1,401,125.00	
		1,401,125.00	
	2019.12.31 දිනට අවසන් තොගය	960,685.00	
	යන්ත්‍රසූත්‍ර විකුණුම් පිරිවැය ඉ ගෙ/ගි		440,440.00
	දළ ලාභය		**44,044.00**

		2019 (රු.)
9.2	නේවාසිකාගාර ආදායම් - නවාතැන්	
	ආදායම්	2,861,105.00
	වියදම්	-
		2,861,105.00
9.3	නේවාසිකාගාර ආදායම් - ආහාර පාන	
	ආදායම්	3,644,398.00
	වියදම්	2,517,019.87
		1,127,378.13
9.4	පුහුණු වැඩසටහන්	
	ආදායම්	801,380.00
	වියදම්	179,522.23
		621,857.77
9.5	උපදේශන සේවා ගාස්තු	
	ආදායම්	351,560.00
	වියදම්	683,740.00
		(332,180.00)
9.6	**NVQ & යන්ත්‍රසූත්‍ර සහතිකපත්‍ර පුහුණු පාඨමාලාව**	
	ආදායම්	28,700.00
	වියදම්	-
		28,700.00

		2019 (රු.)	(රු.)
10	**පොළී ආදායම්**		
	NSB 1-0005-04-9129-2 අ/පුර	33,759.78	
	NSB 1-0001-07-3208-7 කොා/පිටිය	138,972.03	
	NSB 2-0001-21-28187 කොා/පිටිය	1,030,358.90	
	NSB 2-0001-21-28195 කොා/පිටිය	1,030,358.90	
	NSB 2-0001-21-28179 කොා/පිටිය	742,191.78	2,975,641.39
	රඳවා ගැනීමේ බදු		
	NSB 1-0005-04-9129-2 අ/පුර	1,687.98	
	NSB 1-0001-07-3208-7 කොා/පිටිය	6,948.60	
	NSB 2-0001-21-28187 කොා/පිටිය	51,517.94	
	NSB 2-0001-21-28195 කොා/පිටිය	51,517.95	
	NSB 2-0001-21-28179 කොා/පිටිය	37,109.59	148,782.06
	ශුද්ධ බැංකු පොළී අදායම		2,826,859.33
	වෙනත් පොළී ආදායම්		
	විශේෂ අත්තිකාරම් පොළී	10,085.16	
	ආපදා ණය පොළී	378,377.70	
	විශේෂ ණය පොළී	34,068.30	422,531.16
			3,249,390.49

වියදම්

		2019 (රු.)	2018 (රු.)
11	**වේතන, වැටුප් සහ සේවක ප්‍රතිලාභ**		
	වැටුප් සහ වේතන - ස්ථිර කාර්ය මණ්ඩලය	54,423,246.99	55,385,289.80
	අනියම් කාර්ය මණ්ඩලය	4,236,765.61	3,664,603.81
	සේ.අ.අ.	8,258,890.72	8,188,375.74
	සේ.භා.අ.	2,064,722.75	2,047,094.05
	ජීවන වියදම් දීමනාව	12,543,260.07	13,107,740.00
	වෘත්තීය දීමනාව	2,433,833.33	2,547,000.00
	අනිකාල සහ නිවාඩු දින වැටුප්	3,892,827.20	4,533,126.71
	වෙනත් දීමනා	254,000.00	383,200.00
	පර්යේෂණ දීමනා	2,897,082.90	356,152.65
	දිරිදීමනා	-	588,667.81
	පාරිතෝෂික	4,348,293.04	4,715,610.45
		95,352,922.61	95,516,861.02

		2019	2018
		(රු.)	(රු.)
12	**සැපයුම් සහ භාවිතා කළ පාරිභෝගික ද්‍රව්‍ය**		
	මුද්‍රණ හා ලිපිද්‍රව්‍ය	1,091,760.61	1,918,591.84
	කාර්යාල අවශ්‍යතා, විවිධ වියදම්	1,945,146.51	2,037,766.34
	පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති පාරිභෝගික ද්‍රව්‍ය	110,671.95	22,761.70
	රසායනාගාරය සඳහා පරිභෝගික ද්‍රව්‍ය	75,231.00	896,256.81
	විද්‍යාගාර උපකරණ නඩත්තු කිරීම	141,330.60	1,418,134.00
	ආරක්ෂක පියවර	1,400.00	450.00
	නේවාසිකාගාර සහ මුළුතැන්ගෙයි වියදම්	975,957.74	1,102,252.23
	පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති		159,355.18
	වාහන ධාවන වියදම්	4,549,019.42	6,512,325.23
	වාහන නඩත්තු	2,879,639.72	4,026,354.90
	ගොඩනැගිලි සහ ව්‍යුහයන්	869,705.72	6,092,687.85
	යන්ත්‍රසූත්‍ර නඩත්තු කිරීම	800,537.70	1,087,530.66
		13,440,400.97	25,274,466.74
			පිටු අංකය. 17
13	**ක්ෂයවීම්**		
	ගොඩනැගිලි	3,349,243.99	3,183,373.06
	පිරියත සහ යන්ත්‍රසූත්‍ර	3,091,597.10	466,805.71
	කාර්යාල උපකරණ	370,618.86	413,577.82
	පරීක්ෂණාගාර සහ පර්යේෂණ උපකරණ	12,615,770.31	8,322,112.29
	වෙනත් උපකරණ	5,131,206.76	3,984,612.88
	ගෘහභාණ්ඩ සහ සවිකිරීම්	773,870.29	844,272.26
	විදුලි සහ වෙනත් සවිකිරීම්	53,122.68	53,673.70
	පරිගණක සහ උපාංග	1,352,383.75	1,622,358.13
	දූරකථන සහ සවිකිරීම්	-	10,536.30
	පුස්තකාල පොත්	108,446.93	103,504.60
	වාහන	7,963,000.00	7,963,000.00
	මෘදුකාංග	52,500.00	52,500.00
		34,861,760.67	27,020,326.74
14	**වෙනත් වියදම්**		
	ගමන් වියදම් - දේශීය	1,098,383.73	1,139,513.10
	ගමන් වියදම් - විදේශීය	1,515,341.17	1,434,725.82
	කාර්ය මණ්ඩල තේ	908,456.00	668,644.50
	වාරික, ජර්නල සහ පුවත්පත්	108,478.75	300,466.50
	සම්මන්ත්‍රණ	7,500.00	121,829.00
	පුහුණු වැඩසටහන්	109,364.85	-
	සංග්‍රහ	441,681.58	887,266.00
	කොන්ත්‍රාත් ශ්‍රමය	169,800.00	361,789.75
	සුභසාධන	9,813.50	-
	රක්ෂණ සහ බලපත්‍ර	624,460.83	488,535.29
	විදුලි සංශ	2,755,259.46	2,988,760.74
	තැපැල් ගාස්තු	164,697.00	161,807.00
	විදුලිය	2,615,255.83	2,316,268.76
	ජලය	1,363,991.23	1,087,442.39
	නිවාස කුලී	4,770,650.00	6,103,080.00
		16,663,133.93	18,060,128.85

	2019	2018
	(රු.)	(රු.)
	16,663,133.93	18,060,128.85
වාහන සඳහා කල්බදු වාරික	3,629,400.00	7,258,800.00
වරිපනම් සහ බදු	207,535.12	185,550.98
ප්‍රදර්ශන	148,575.77	339,960.94
ප්‍රකාශන		242,506.25
මානව සම්පත් සංවර්ධනය	300,657.09	405,078.50
පර්යේෂණ සම්මන්ත්‍රණය		483,927.00
විගණන ගාස්තු	600,000.00	350,000.00
නීති ගාස්තු	140,375.00	-
නිල ඇඳුම් දීමනා	631,900.00	-
ප්‍රවාහනය	224,260.00	207,760.00
පිරිසිදු කිරීමේ සේවා		-
ආරක්ෂක සේවය	3,638,800.00	2,703,700.00
	26,184,636.91	30,237,412.52

14 වත්කම් ප්‍රත්‍යාගණන අලාභය	5,975,317.41	

15 **ව්‍යාපෘති වියදම්**

MOA - පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති සඳහා		
ශීත වියළීම සහ වායුරෝධක ඇසුරුම්කරණය	163,671.45	304,163.04
අඹවල පසු අස්වනු රෝග	344,385.25	458,465.52
සාම්ප්‍රදායික සහල් වර්ග	163,193.10	337,512.53
පූර්ව ප්‍රතිකාරවල බලපෑම	136,712.60	362,021.94
සාදික්කා සහ කුරුඳු තෙල් නිස්සාරණය.	73,106.85	316,300.22
උමං වර්ගයේ කෘත වායු සිසිලන යන්ත්‍රය	120,338.67	133,500.06
රනිල භෝග පදනම් කරගත් කැටිති නිරූව	366,210.60	246,713.63
එළවළු ශීත සංරක්ෂණය	79,738.00	249,402.85
ඔමාරගොල්ල අඹ පිළිබඳ සිද්ධි අධ්‍යයනයක්	228,558.40	141,202.00
නෙළුම් මල්වල පසු අස්වනු ජීව කාලය සහ තත්ත්වය ඉහළ නැංවීම	166,406.27	129,977.28
අඩු වියදම් පළතුරු පරිණතිය හඳුනාගැනීමේ උපකරණය	158,767.50	236,152.00
පැණිරි තෘණ පත්‍ර නිස්සාරිතය	34,256.75	84,422.40
අමුමිරිස්	-	24,670.95
ආහාරයට ගත හැකි තෙල්	-	64,953.15
නැවුම් කොළ එළවළුවල තත්ත්වය වැඩිදියුණු කිරීම	152,973.14	
සහල්වල ඇලෙන ස්වභාවය වැළැක්වීම	12,563.31	
පෝෂණීය ගුණ විමර්ශනය කිරීම	9,540.00	
ලොකු ලූනුවල පසු අස්වනු හානිය අඩු කිරීම	62,050.00	
භාවිතයට සුදානම් සංයෝගයක් සංවර්ධනය කිරීම	100,470.00	
ගුණාත්මක ලක්ෂණ ඉහළ නැංවීම	416,117.32	
තාප පොම්ප වියලන යන්ත්‍රයක් සංවර්ධනය කිරීම	59,404.00	
රසායනික අවශේෂ ඇගයීම	559,086.27	
දහයියා සිලිකන් ක්ෂේත්‍ර ඇගයීම	147,639.04	
ශක්ති ප්‍රතිදානය නිශ්චය කිරීම	20,897.00	
str මිල ගණන් නියම කිරීමෙහි ආර්ථික ඇගයීම	130,836.97	
	3,706,922.49	3,089,457.57

	2019 (රු.)	2018 (රු.)
MOA - සංවර්ධන ව්‍යාපෘති		
- අඹ ව්‍යාපෘතිය	104,950.00	4,700,887.79
- සැපයුම් දාමය	-	519,408.95
- කෙසෙල් ව්‍යාපෘතිය	509,700.00	9,479,505.07
- ගස්ලබු ව්‍යාපෘතිය	570,200.00	10,263,656.31
- පේර ව්‍යාපෘතිය	421,298.25	5,604,349.67
දිස්ත්‍රික් ජාල ව්‍යාපෘතිය සඳහා ලැබීම්	-	164,971.67
රසායනාගාරය වැඩිදියුණු කිරීමේ ව්‍යාපෘතිය	1,293,790.60	297,890.25
ගුණාත්මකභාවය සහ සැකසීමේ ක්‍රියාවලිය වැඩිදියුණු කි	4,535,797.13	
ආරක්ෂාකාරී ඇසුරුම්කරණය හඳුන්වාදීම	27,242,122.75	
- මහජන සෞ.පරීක්ෂකවරුන් දැනුම්වත් කිරීම	-	912,317.32
	34,677,858.73	31,942,987.03
වෙනත් ව්‍යාපෘති		
NSF ව්‍යාපෘතිය සඳහා වියදම්	-	35,000.00
Enter. SL අනුරාධපුර සඳහා ලැබීම්	128,428.51	-
Enter. SL යාපනය සඳහා ලැබීම්	279,238.36	-
	407,666.87	35,000.00
	38,792,448.09	35,067,444.60

16 මූල්‍ය පිරිවැය	25,060.37	22,603.37
	25,060.37	22,603.37

17. දේපල, පිරියත සහ යන්ත්‍රෝපකරණ

විස්තරය	ගොඩනැගිලි	පිරියත සහ යන්ත්‍රසූත්‍ර	කාර්යාල උපකරණ	රසායනාගාර සහ පර්. උපකරණ	වෙනත් උපකරණ	ගෘහභාණ්ඩ	විදුලි සහ වෙනත් සවිකිරීම්	සුක්තකාල උපාන්	පරිගණක සහ උපාංග	දුරකථන සහ සවිකිරීම්	වාහන	මෘදුකාංග	එකතුව
	රු.	රු.	රු.	රු.	රු.	රු.	රු.	රු.	රු.	රු.	රු.	රු.	රු.
කාල පරිච්ඡේදය ආරම්භයේදී ශේෂය	132,583,937.15	56,943,847.08	6,359,585.65	100,807,997.12	40,098,214.75	17,225,933.20	1,672,704.37	2,155,603.55	13,377,583.56	504,047.66	39,815,000.00	-	411,544,454.09
ආරම්භක ශේෂය සඳහා ගැලපීම්	784,154.64		576,863.60	(2,887.50)	(608,050.75)		121,400.00		11,302.50	-	-		882,782.49
වර්ෂය තුළ එකතු කිරීම්	5,850,682.53	202,575.00	52,135.00	15,436,184.95	7,629,223.75	54,280.00	141,266.83	378,623.26	62,000.00	-	-	262,500.00	30,069,471.32
ප්‍රත්‍යාගණනය		14,807,870.00	1,091,850.00	53,635,586.14	10,378,741.13		123,930.00		2,794,610.00	-			82,832,587.27
වර්ෂය තුළ කපා හැරීම්		55,846,191.08	4,758,258.50	97,354,763.82	16,564,802.50		1,652,004.37		10,798,761.06	504,047.66			187,478,828.99
වර්ෂය අවසානයේදී ශේෂය	**139,218,774.32**	**16,108,101.00**	**3,322,175.75**	**72,522,116.89**	**40,933,326.38**	**17,280,213.20**	**407,296.83**	**2,534,226.81**	**5,446,735.00**	**-**	**39,815,000.00**	**262,500.00**	**337,850,466.18**
සමුච්චිත ක්‍රමක්ෂය													
වර්ෂය ආරම්භයේදී ශේෂය	53,927,135.77	52,821,330.96	3,754,137.01	50,337,184.55	6,400,228.86	11,710,929.09	1,421,300.79	1,553,512.99	10,565,226.65	494,577.65	7,963,000.00	52,500.00	201,001,064.32
ආරම්භක ශේෂය සඳහා ගැලපීම්	19,603.87	2,604,533.89	(48,172.47)	2,750,039.52	383,671.50		(14,677.70)		(276,174.38)				5,418,824.23
වර්ෂය සඳහා අයකිරීම්	3,349,243.99	3,091,597.10	370,618.86	12,615,770.31	5,131,206.76	773,870.29	53,122.68	108,446.93	1,352,383.75	-	7,963,000.00	52,500.00	34,861,760.67
වර්ෂය තුළ කපා හැරීම්		52,354,525.25	3,340,559.19	42,015,072.26	2,415,615.98		1,362,627.09		8,942,868.52	494,577.65			110,925,845.94
වර්ෂය අවසානයේදී ශේෂය	57,295,983.63	6,162,936.70	736,024.21	23,687,922.12	9,499,491.14	12,484,799.38	97,118.68	1,661,959.92	2,698,567.50	-	15,926,000.00	105,000.00	130,355,803.28
2019 දෙසැම්බර් **31** වැනි දිනට ධාරණ වටිනාකම	81,922,790.69	9,945,164.30	2,586,151.54	48,834,194.77	31,433,835.24	4,795,413.82	310,178.15	872,266.89	2,748,167.50	-	23,889,000.00	157,500.00	207,494,662.90

ජංගම නොවන බැරකම්

		2019 (රු.)	2018 (රු.)
18	**ආයෝජන - තැන්පතු**		
	ජාතික ඉතිරි කිරීමේ බැංකුව 2- 0001- 21-28195 -කොල්ලුපිටිය	10,000,000.00	10,000,000.00
	ජාතික ඉතිරි කිරීමේ බැංකුව 2- 0001- 21-28187 -කොල්ලුපිටිය	10,000,000.00	10,000,000.00
	ජාතික ඉතිරි කිරීමේ බැංකුව 2- 0001-21-28179 -කොල්ලුපිටිය	-	10,000,000.00
		20,000,000.00	**30,000,000.00**
19	**වෙනත් ජංගම නොවන වත්කම්**		
	ආපදා ණය	13,334,056.52	8,831,982.45
	විශේෂ ණය	1,008,610.79	892,283.16
		14,342,667.31	**9,724,265.61**
20	**මුදල් හා මුදල්වලට සමාන දේ**		
	ලංකා බැංකුව - ටොරින්ටන්	9,030,171.51	5,530,171.51
	මහජන බැංකුව -අනුරාධපුර	11,225,879.21	3,171,927.26
	ජාතික ඉතිරි කිරීමේ බැංකුව 1- 0005- 04-9129-2-අනුරාධපුර	861,466.61	829,394.81
	ජාතික ඉතිරි කිරීමේ බැංකුව 1- 0001- 07-3208-7-කොල්ලුපිටිය	5,689,373.60	2,564,850.17
		26,806,890.93	**12,096,343.75**
21	**ලැබිය යුතු දේ**		
	ණය ගැනි පාලන ගිණුම	489,577.39	489,577.39
	උපචිත ආදායම	29,526,790.42	59,509,206.70
		30,016,367.81	**59,998,784.09**
21.1	**ණය ගැනි පාලන ගිණුම**		
	වෙනත්	488,358.39	488,358.39
	විකිණීම -ගල්	1,219.00	1,219.00
		489,577.39	**489,577.39**
21.2	**ලැබිය යුතු දේ**		
	උපචිත ආදායම - සාමාන්‍ය	777,397.67	5,158,863.09
	ලැබිය යුතු ආදායම	1,330,575.00	-
	ලැබිය යුතු ආදායම - 31/12/2018 ට පෙර	79,010.00	-
	මහවැලිය ලැබිය යුතු	504,800.00	504,800.00
	NSF සඳහා ලැබිය යුතු		190,000.00
	- පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති සඳහා ලැබිය යුතු	1,754,500.17	-
	- සැපයුම් සහ වටිනාකම් දාමය සඳහා ලැබිය යුතු		6,364,408.95
	- අඹ ව්‍යාපෘතිය සඳහා ලැබිය යුතු		2,074,156.44
	- පේර ව්‍යාපෘතිය සඳහා ලැබිය යුතු		6,132,374.67
	- ගස්ලබු ව්‍යාපෘතිය සඳහා ලැබිය යුතු		14,867,806.81
	- කෙසෙල් ව්‍යාපෘතිය සඳහා ලැබිය යුතු		17,983,252.02
	- පර්යේෂණ ව්‍යාපෘතිය සඳහා ලැබිය යුතු		2,934,526.56
	- රසායනාගාර උසස් කිරීමේ ව්‍යාපෘතිය සඳහා ලැබිය යුතු		3,299,018.16
	- තත්ත්වය සහ ක්‍රියාවලිය ඉහළ නැංවී. ගිණුම සඳහා ලැබිය යුතු	3,125,553.75	-
	- ආරක්ෂිත ඇසුරුම් ගිණුම සඳහා ලැබිය යුතු දේ	21,954,953.83	-
		29,526,790.42	59,509,206.70

			2018
22	**ඉන්වෙන්ටරි**		
	ගබඩා - වී		
	පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති	101,500.00	101,500.00
	යන්ත්‍රෝපකරණ - අමු ද්‍රව්‍ය	79,837.00	62,975.07
	යන්ත්‍රෝපකරණ	125,395.00	125,395.00
	- උත්පාදක යන්ත්‍රය	151,840.98	131,111.48
	ලිපි ද්‍රව්‍ය තොගය	264,352.00	332,359.11
	පරිභෝජනය කළ හැකි භාණ්ඩ තොගය	73,749.00	201,105.24
	රසායනික සංචිතය	3,013,945.00	
	වී තැම්බීමේ භාජන තොගය	960,685.00	
		4,771,303.98	954,445.90
23	**අත්තිකාරම්**		
	උත්සවය	36,250.00	40,000.00
	ගමන් ගාස්තු	33,138.90	33,138.90
	විශේෂ අත්තිකාරම්	10,900.00	4,800.00
	අතුරු අත්තිකාරම්	88,187.50	49,750.00
	අතුරු අත්තිකාරම් - ප්‍රධාන කාර්යාලය	17,106.60	17,106.60
	සුළු මුදල් අත්තිකාරම්	-	23,000.00
		185,583.00	167,795.50
24	**වෙනත් ජංගම වත්කම්**		
	සේවාවන්	675.00	675.00
	නිවාස කුලී තැන්පතු	431,250.00	950,000.00
	සිදු කෙරෙමින් පවතින වැඩ	-	930,492.51
	වැඩිපුර ගෙවූ වැටුප්	-	92,819.46
	මුදල් මාරු කිරීම් පාලන ගිණුම	1,500,000.00	
		1,931,925.00	1,973,986.97
25	**සමකොටස්**		
	ආරම්භක ප්‍රාග්ධනය	69,907,594.42	69,907,594.42
	රජයේ ප්‍රදාන	8,368,214.00	8,368,214.00
	විදේශ ණය	72,750,229.02	72,750,229.02
	පොදු අරමුදල - ප්‍රාග්ධන	101,772,730.74	131,636,167.28
	වත්කම් ප්‍රත්‍යාගණන අතිරික්තය - වාහන	34,702,988.00	34,702,988.00
	වත්කම් ප්‍රත්‍යාගණන අතිරික්තය - පිරියත සහ යන්ත්‍රෝපකරණ	11,316,204.17	
	වත්කම් ප්‍රත්‍යාගණන අතිරික්තය - පරිගණක	938,717.46	
	සමුච්චිත අතිරික්තය/(ඌනතාවය)	(79,574,158.20)	(98,340,039.30)
		220,182,519.61	219,025,153.42
26	**පාරිතෝෂික අරමුදල සඳහා වෙන් කිරීම**		
	පාරිතෝෂික අරමුදල	32,982,464.34	29,144,228.80
		32,982,464.34	29,144,228.80

			2019 (රු.)	2018 (රු.)
	ජංගම බැරකම්			
27	**ගෙවිය යුතු දේ**			
	අත්තිකාරම්	27.1	2,115,710.61	1,902,113.24
	උපචිත වියදම්	27.2	35,046,624.21	64,170,364.55
	තැන්පතු	27.3	409,250.00	443,250.00
	රඳවා ගැනීම්	27.4	1,423,400.62	1,055,898.38
	ණයහිමි පාලන ගිණුම	27.5	12,385,409.04	9,593,877.58
	පෙර ලැබීම්	27.6	596,355.63	386,625.63
			51,976,750.11	77,552,129.38
27.1	**අත්තිකාරම්** - අවිනිශ්චිත ගිණුම-පොදු		201,090.56	201,090.56
	- EPF		1,258,754.91	1,212,618.88
	- ETF		171,648.46	165,357.14
	- මුද්දර ගාස්තු		9,550.00	10,025.00
	- Payee/WHT		169,918.51	303,612.48
	විශේෂ වැටුප් අත්තිකාරම්		9,409.18	9,409.18
	වැටුප් පාලන ගිණුම		295,338.99	
			2,115,710.61	1,902,113.24
27.2	**උපචිත වියදම්** -පොලිය සඳහා උපචිත බදු		78,251.60	95,606.12
	-උපචිත වියදම් - පොදු		5,872,804.72	19,763,790.09
	-විගණන වියදම් සඳහා වෙන්කිරීම්		1,200,000.00	
	-ප්‍රධාන කාර්යාල ණය හිමියන්		130.00	130.00
	- වප් මහුල් උත්සවය සඳහා ගෙවිය යුතු			-
	- NSF ව්‍යාපෘතිය සඳහා ගෙවිය යුතු			213,384.11
	- කාබනික ක්‍රමවේදය සඳහා ගෙවිය යුතු			-
	- සැපයුම් සහ වටිනාකම් දාම සඳහා ගෙවිය යුතු			33,250.00
	- අඹ ව්‍යාපෘතිය සඳහා ගෙවිය යුතු			1,690,899.42
	- පේර ව්‍යාපෘතිය සඳහා ගෙවිය යුතු			5,954,027.92
	- ගස්ලබු ව්‍යාපෘතිය සඳහා ගෙවිය යුතු			12,750,079.51
	- කෙසෙල් ව්‍යාපෘතිය සඳහා ගෙවිය යුතු			17,842,036.37
	- රසායනාගාරය වැඩිදියුණු කිරීමේ ව්‍යාපෘතිය සඳහා ගෙවිය යුතු			3,299,018.16
	- පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති සඳහා ගෙවිය යුතු		1,171,250.33	2,528,142.85
	- තත්ත්වය සහ ක්‍රියාවලිය ඉහළ නැංවී. ගිණුම් සඳහා ලැබිය යුතු		3,112,203.75	
	- ආරක්ෂිත ඇසුරුම් ගිණුම් සඳහා ලැබිය යුතු		21,772,748.72	
	වෙනත් ගෙවිය යුතු දේ		1,839,235.09	
			35,046,624.21	64,170,364.55
27.3	**තැන්පතු**			
	ටෙන්ඩර් - පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන		409,250.00	443,250.00
			409,250.00	443,250.00
27.4	**රඳවාගැනීම්**			
	කොන්ත්‍රාත් වැඩ		1,129,116.88	761,614.64
	අවලංගු කළ චෙක්පත්		155,011.74	155,011.74
	ප්‍රාදේශීය ආර්ථික ප්‍රවර්ධන ව්‍යාපෘතිය 2 - මාතලේ		139,272.00	139,272.00
			1,423,400.62	1,055,898.38

		2019 (රු.)	2018 (රු.)
27.5	ණයගැනි පාලන ගිණුම වෙනත් ණයගැතියන් - විවිධ නිෂ්පාදන	329,295.00	329,295.00
	ප්ලාස්ටික් කූඩ අරමුදල - 2018.12.31ට පෙර	16,500.00	16,500.00
	නව ප්ලාස්ටික් කූඩ අරමුදල	7,628,130.00	
	තැම්බීමේ භාජන අරමුදල	4,318,284.04	4,318,284.04
	නුඩ්ල්ස් යන්ත්‍රාගාරය විකිණීම	-	3,058,500.00
	බැඳුම්කර ප්‍රතිසාධනය	93,200.00	1,871,298.54
		12,385,409.04	9,593,877.58
27.6	**අත්තිකාරම් ලැබීම්**		
	අත්තිකාරම් ලැබීම් - දැයට කිරුළ	285,486.80	285,486.80
	අත්තිකාරම් ලැබීම් - සාර්ක්	101,138.83	101,138.83
	අත්තිකාරම් ලැබීම් - පූහුණු වැඩසටහන්	209,730.00	
		596,355.63	386,625.63

			2019 (රු.)	2018 (රු.)
28	සමුච්චිත අතිරික්තය ගැළපීමෙන් මූදල් ප්‍රවාහයට බලපෑම			
	සමුච්චිත අතිරික්තය ගැළපීම් සිදු කිරීමෙන් මූල්‍ය ප්‍රවාහය වැඩි වීම		**1,582,657.18**	**6,110,060.45**
29	ගෙවිය යුතු දේ			
	අත්තිකාරම්	27.1	2,115,710.61	2,130,036.42
	උපචිත වියදම්	27.2	35,046,624.21	64,417,565.77
	තැන්පතු	27.3	409,250.00	443,250.00
	රඳවා ගැනීම්	27.4	1,423,400.62	1,443,952.59
	ණයහිමි පාලන ගිණුම	27.5	12,385,409.04	9,593,877.58
	පෙර ලැබීම්	27.6	596,355.63	386,625.63
			51,976,750.11	**78,415,307.99**
	2019.01.01 දිනට ශේෂය		78,415,307.99	65,328,092.46
	අඩුකළා :2019.12.31 දිනට ශේෂය		51,976,750.11	59,356,296.78
	බැරකම් වැඩිවීම/අඩුවීම		**(26,438,557.88)**	**(5,971,795.68)**
30	ජංගම නොවන බැරකම්			
	පාරිතෝෂික අරමුදල සඳහා වෙන්කිරීම්			
	2019.01.01 දිනට ශේෂය	26	29,144,228.80	33,945,662.45
	අඩු කළා : **2019.12.31** දිනට ශේෂය		32,982,464.34	29,144,228.80
	බැරකම්වල වැඩිවීම/ (අඩුවීම)		**3,838,235.54**	**(4,801,433.65)**
31	ජංගම වත්කම්			
	තොග	22	4,771,303.98	954,445.90
	අත්තිකාරම්	23	185,583.00	167,795.50
	වෙනත් ජංගම වත්කම්	24	1,931,925.00	1,973,986.97
	ණයගැනි පාලන ගිණුම	21.1	489,577.39	489,577.39
	උපචිත ආදායම	21.2	29,526,790.42	59,509,206.70
			36,905,179.79	**63,095,012.46**
	2019.01.01 දිනට ශේෂය		63,095,012.46	51,964,186.57
	අඩුකළා :2019.12.31 දිනට ශේෂය		36,905,179.79	39,158,327.05
	ජංගම වත්කම් වැඩිවීම/අඩුවීම		**26,189,832.67**	**(12,805,859.52)**
32	දේපල, පිරියක සහ යන්ත්‍රෝපකරණ			
	වර්ෂය තුළ එක් කිරීම්		30,069,471.32	46,793,879.69
	වත්කම් ප්‍රත්‍යාගණනය කළ ප්‍රමාණය			-
	අඩු කළා :-ණය පදනම්න් අත්පත් කරගත් වත්කම්		(811,773.84)	(18,195,832.60)
	මූදල් පදනම්න් අත්පත් කරගත් වත්කම්		**29,257,697.48**	**28,598,047.09**

		2019	2018
		(රු.)	(රු.)
33	ආයෝජන - කැන්පතු		
	ජාතික ඉතිරිකිරීමේ බැංකුව 2- 0001- 21-28195 -කොල්ලුපිටිය	10,000,000.00	10,000,000.00
		10,000,000.00	**10,000,000.00**
	ආපදා ණය	13,334,056.52	8,831,982.45
	විශේෂ ණය	1,008,610.79	892,283.16
		14,342,667.31	**9,724,265.61**
	මුළු ජංගම නොවන වත්කම්	**24,342,667.31**	**19,724,265.61**
	2019.01.01 දිනට ශේෂය	19,724,265.61	39,623,647.67
	අඩුකළා :2019.12.31 දිනට ශේෂය	24,342,667.31	39,724,265.61
	ජංගම නොවන වත්කම් වැඩිවීම/අඩුවීම	**(4,618,401.70)**	**100,617.94**
34	ප්‍රාග්ධන අරමුදල	38,439,016.22	43,966,022.23
	අඩු කළා :- ලැබිය යුතු අරමුදල්	(373,663.75)	(23,936,685.41)
		38,065,352.47	**20,029,336.82**
35	කාල පරිච්ඡේදය ආරම්භයේදී මුදල් හා මුදල්වලට සමාන දෑ		
	බැංකුවේ ඇති මුදල්		
	ලංකා බැංකුව -ටොරින්ටන් ශාඛාව	5,530,171.51	4,780,171.51
	මහජන බැංකුව - අනුරාධපුරය	3,171,927.26	13,215,927.11
	අක් මුදල්	-	5,000.00
	ජාතික ඉතිරිකිරීමේ බැංකුව 1- 0005- 04-9129-2-අනුරාධපුර	829,394.81	798,133.30
	ජාතික ඉතිරිකිරීමේ බැංකුව 1- 0001- 07-32087-කොල්ලුපිටිය	2,564,850.17	9,062,621.68
	2019.01.01 දිනට මුදල් හා මුදල්වලට සමාන දෑ	**12,096,343.75**	**27,861,853.60**
36	කාල පරිච්ඡේදය අවසානයේදී මුදල් හා මුදල්වලට සමාන දෑ		
	බැංකුවේ ඇති මුදල්		
	ලංකා බැංකුව -ටොරින්ටන් ශාඛාව	9,030,171.51	5,530,171.51
	මහජන බැංකුව - අනුරාධපුරය	11,225,879.21	3,171,927.26
	ජාතික ඉතිරිකිරීමේ බැංකුව 1- 0005- 04-9129-2-අනුරාධපුර	861,466.61	829,394.81
	ජාතික ඉතිරිකිරීමේ බැංකුව 1- 0001- 07-32087-කොල්ලුපිටිය	5,689,373.60	2,564,850.17
	2019.12.31 දිනට මුදල් හා මුදල්වලට සමාන දෑ	**26,806,890.93**	**12,096,343.75**

37 පලතුරු සහ එළවලු ප්‍රවාහනයේදී සිදු වන පසු අස්වනු හානිය අවම කර ගැනීම සඳහා ඇසුරුම් ක්‍රමවේද ප්‍රවර්ධනය කිරීම පිණිස 50% ක සහන මිලකට ගොවීන්, වෙළෙන්දන් සහ එක්රැස් කරන්නන්ට ලබාදුන් ප්ලාස්ටික් කූඩ. එම නොග මේ වන තෙක් ඔවුන්ට ලබා දී නොමැත. 2018.12.31 දිනට ප්ලාස්ටික් කූඩ නොගයෙහි පිරිවැය

පැරණි නොගය (2018.12.31ට පෙර)	**177,463.10**
නව නොගය (2019.01.01 සිට)	**726,363.00**

38 පශ්චාත් අස්වැන්න පිළිබඳ නාක්ෂණ ආයතනයේ අනුදත් ප්‍රාග්ධනය රු. 500,000,000.00 කි.

39 වර්ෂ 7ක් තුළ විලම්භිත ආදායම ක්‍රමානුකූල පදනමින් ක්‍රමක්ෂය වීම ලෙස ප්‍රාග්ධන ප්‍රදාන හඳුනාගනු ලැබේ. පෙර වර්ෂ සඳහා ගැලපීම් සමුච්චිත අතිරික්ත ගිණුම හරහා සිදු කරන ලදී. ප්‍රවර්තන වර්ෂයේ ගැලපීම් ලාභ හෝ අලාභයට එරෙහිව සිදු කර ඇත.

ජාතික විගණන කාර්යාලය
தேசிய கணக்காய்வு அலுவலகம்
NATIONAL AUDIT OFFICE

මගේ අංකය / எனது இல. / My No. } ඒන්ඔපී/ඒපී/ඊ/එන්අයිපීඑච්එම්/එල්ජී/19/46

වගේ අංකය / உமது இல. / Your No. }

දිනය / திகதி / Date } 2021 ජනවාරි 06 දින

සභාපති,

ජාතික පසුඅස්වනු කළමනාකරණ ආයතනය.

ජාතික පසු අස්වනු කළමනාකරණ ආයතනයේ 2019 දෙසැම්බර් 31 දිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා වූ මූල්‍ය ප්‍රකාශන සහ වෙනත් නෛතික හා නියාමන අවශ්‍යතා පිළිබඳව 2018 අංක 19 දරන ජාතික විගණන පනතේ 12 වන වගන්තිය ප්‍රකාරව විගණකාධිපති වාර්තාව

යටෝක්ත වාර්තාව මේ සමඟ එවා ඇත.

ඩබ්ලිව්.පී.සී. වික්‍රමරත්න
විගණකාධිපති

පිටපත් :- 01. ලේකම්- කෘෂිකර්ම අමාත්‍යාංශය
02. ලේකම්- මුදල් අමාත්‍යාංශය

+94 11 2 88 70 28 - 34 | +94 11 2 88 72 23 | agaudit@oagmail.gov.lk | www.naosl.gov.lk

ජාතික විගණන කාර්යාලය
தேசிய கணக்காய்வு அலுவலகம்
NATIONAL AUDIT OFFICE

මගේ අංකය / எனது இல. / My No. } එන්සීඒ/ඒපී/ඊ/එන්අයිපීඑච්එම්/එස්ජේ/19/46 } ඔබේ අංකය / உமது இல. / Your No. } දිනය / திகதி / Date } 2021 ජනවාරි 06 දින

සභාපති,

ජාතික පසුඅස්වනු කළමනාකරණ ආයතනය.

ජාතික පසු අස්වනු කළමනාකරණ ආයතනයේ 2019 දෙසැම්බර් 31 දිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා වූ මූල්‍ය ප්‍රකාශන සහ වෙනත් නෛතික හා නියාමන අවශ්‍යතා පිළිබඳව 2018 අංක 19 දරන ජාතික විගණන පනතේ 12 වන වගන්තිය ප්‍රකාරව විගණකාධිපති වාර්තාව

---

1. මූල්‍ය ප්‍රකාශන

1.1 මතය

ජාතික පසුඅස්වනු කළමනාකරණ ආයතනයේ 2019 දෙසැම්බර් 31 දිනට මූල්‍ය තත්ත්ව ප්‍රකාශනය සහ එදිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා වූ මූල්‍ය කාර්යසාධන ප්‍රකාශනය, හිමිකම් වෙනස්වීමේ ප්‍රකාශනය සහ එදිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා මුදල් ප්‍රවාහ ප්‍රකාශනය සහ මූල්‍ය ප්‍රකාශන වලට අදාළ සටහන්, සාරාංශගත වැදගත් ගිණුම්කරණ ප්‍රතිපත්තිවලින් සමන්විත 2019දෙසැම්බර් 31 දිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා වූ මූල්‍ය ප්‍රකාශන ශ්‍රී ලංකා ප්‍රජාතාන්ත්‍රික සමාජවාදී ජනරජයේ ආණ්ඩුක්‍රම ව්‍යවස්ථාවේ 154(1) ව්‍යවස්ථාව සමඟ සංයෝජිතව කියවිය යුතු 2018 අංක 19 දරන ජාතික විගණන පනතේ සහ 1971 අංක 38 දරන මුදල් පනතේ විධිවිධාන ප්‍රකාර මාගේ විධානය යටතේ විගණනය කරන ලදී. ආණ්ඩුක්‍රම ව්‍යවස්ථාවේ 154 (6) ව්‍යවස්ථාව ප්‍රකාරව මාගේ වාර්තාව යථා කාලයේදී පාර්ලිමේන්තුවේ සභාගත කරනු ලැබේ.

ජාතික පසුඅස්වනු කළමනාකරණ ආයතනයේ 2019 දෙසැම්බර් 31 දිනට මූල්‍ය තත්ත්වය සහ එදිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා එහි මූල්‍ය ක්‍රියාකාරිත්වය හා මුදල් ප්‍රවාහ ශ්‍රී ලංකා රාජ්‍ය අංශයේ ගිණුම්කරණ ප්‍රමිතිවලට අනුකූලව සත්‍ය හා සාධාරණ තත්ත්වයක් පිළිබිඹු කරන බව මා දරන්නා වූ මතය වේ.

No. 306/72, Polduwa Road, Battaramulla, Sri Lanka
+94 11 2 88 70 28 - 34 | +94 11 2 88 72 33 | agal@auditorgeneral.gov.lk | www.naosl.gov.lk

1.2 මතය සඳහා පදනම

ශ්‍රී ලංකා විගණන ප්‍රමිතිවලට අනුකූලව මා විගණනය සිදු කරන ලදී. මෙම විගණන ප්‍රමිති යටතේ වූ මාගේ වගකීම්, මෙම වාර්තාවේ මූල්‍ය ප්‍රකාශන විගණනය සම්බන්ධයෙන් විගණකගේ වගකීම් යන කොටසේ තවදුරටත් විස්තර කර ඇත. මාගේ මතය සඳහා පදනමක් සැපයීම උදෙසා මා විසින් ලබාගෙන ඇති විගණන සාක්ෂි ප්‍රමාණවත් සහ උචිත බව මාගේ විශ්වාසයයි.

1.3 මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළිබඳ කළමනාකරණයේ සහ පාලනය කරන පාර්ශවයන්ගේ වගකීම්

මෙම මූල්‍ය ප්‍රකාශන ශ්‍රී ලංකා රාජ්‍ය අංශයේ ගිණුම්කරණ ප්‍රමිතිවලට අනුකූලව පිළියෙල කිරීම හා සාධාරණ ලෙස ඉදිරිපත් කිරීම සහ වංචා හෝ වැරදි හේතුවෙන් ඇතිවිය හැකි ප්‍රමාණාත්මක සාවද්‍ය ප්‍රකාශයන්ගෙන් තොරව මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළියෙල කිරීමට හැකිවනු පිණිස අවශ්‍ය වන අභ්‍යන්තර පාලනය තීරණය කිරීම කළමනාකරණයේ වගකීම වේ.

මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළියෙල කිරීමේදී, ආයතනය අඛණ්ඩව පවත්වාගෙන යාමේ හැකියාව තීරණය කිරීම කළමනාකරණයේ වගකීමක් වන අතර, කළමනාකාරිත්වය ආයතනය ඈවර කිරීමට අදහස් කරන්නේ නම් හෝ වෙනත් විකල්පයක් නොමැති විටදී මෙහෙයුම් නැවැත්වීමට කටයුතු කරන්නේ නම් හැර අඛණ්ඩ පැවැත්මේ පදනම මත ගිණුම් කැබීම් හා ආයතනයේ අඛණ්ඩ පැවැත්මට අදාළ කරුණු අනාවරණය කිරීමද කළමනාකරණයේ වගකීමකි.

ආයතනයේ මූල්‍ය වාර්තාකරණ ක්‍රියාවලිය සම්බන්ධ වගකීම්, පාලනය කරන පාර්ශවයන් විසින් දරනු ලබයි.

2018 අංක 19 දරන ජාතික විගණන පනතේ 16 (1) උප වගන්තිය ප්‍රකාරව ආයතනයේ වාර්ෂික සහ කාලීන මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළියෙල කිරීමට හැකිවන පරිදි ස්වකීය ආදායම්, වියදම්, වත්කම් හා බැරකම් පිළිබඳ නිසි පරිදි පොත්පත් හා වාර්තා පවත්වාගෙන යා යුතුය.

1.4 මූල්‍ය ප්‍රකාශන විගණනය සම්බන්ධයෙන් විගණකගේ වගකීම්

සමස්තයක් ලෙස මූල්‍ය ප්‍රකාශන, වංචා සහ වැරදි නිසා ඇතිවන ප්‍රමාණාත්මක සාවද්‍ය ප්‍රකාශනයන්ගෙන් තොර බවට සාධාරණ තහවුරුවක් ලබාදීම සහ මාගේ මතය ඇතුළත් විගණකගේ වාර්තාව නිකුත් කිරීම මාගේ අරමුණ වේ. සාධාරණ සහතිකවීම උසස් මට්ටමේ සහතිකවීමක් වන නමුත්, ශ්‍රී ලංකා විගණන ප්‍රමිති ප්‍රකාරව විගණනය සිදු කිරීමේදී එය සැමවිටම ප්‍රමාණාත්මක අවප්‍රකාශනයක් අනාවරණය කරගන්නා බවට වන තහවුරු කිරීමක් නොවනු ඇත. වංචා සහ වැරදි තනි හෝ සාමූහික ලෙස බලපෑම් නිසා ප්‍රමාණාත්මක අවප්‍රකාශනයන් ඇතිවිය

හැකි අතර, මෙම මූල්‍ය ප්‍රකාශන පදනම් කරගනිමින් පරිශීලකයන් විසින් ගනු ලබන ආර්ථික තීරණ කෙරෙහි බලපෑමක් විය හැකි බවට අපේක්ෂා කෙරේ.

මා විසින් වෘත්තීය විනිශ්චය සහ වෘත්තීය සැකමුසුබවින් යුතුව ශ්‍රී ලංකා විගණන ප්‍රමිති ප්‍රකාරව විගණනය කරන ලදී. තවද,

- වංචා හෝ වැරදි හේතුවෙන් මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල ඇතිවිය හැකි ප්‍රමාණාත්මක සාවද්‍ය ප්‍රකාශනයන්ගේ අවදානම් හඳුනා ගැනීමේදී හා තක්සේරු කිරීමේදී අවස්ථාවෝචිතව උචිත විගණන පරිපාටි සැලසුම් කිරීමෙන් වංචා හෝ වැරදි හේතුවෙන් ඇතිවන්නා වූ අවදානම් මහඟරවා ගැනීමට, ප්‍රමාණවත් සහ සුදුසු විගණන සාක්ෂි ලබා ගැනීම මාගේ මතයට පදනම් වේ. ප්‍රමාණාත්මක සාවද්‍ය ප්‍රකාශනයන්ගෙන් සිදුවන බලපෑමට වඩා වංචාවකින් සිදු වන්නා වූ බලපෑම ප්‍රබල වන අතර, දුස්සන්ධානය,ව්‍යාජ ලේඛන සැකසීම, චේතනාන්විත මඟහැරීම් හෝ අභ්‍යන්තර පාලනයන් මඟහැරීම් වංචාවක් ඇතිවීමට හේතුවේ.
- අවස්ථාවෝචිතව උචිත විගණන පරිපාටි සැලසුම් කිරීමට ආයතනයේ අභ්‍යන්තර පාලනය සම්බන්ධයෙන් අවබෝධයක් ලබාගන්නා ලද නමුත්, අභ්‍යන්තර පාලනයේ සඵලදායිත්වය පිළිබඳ මතයක් ප්‍රකාශ කිරීමට අදහස් නොකරයි.
- භාවිතා කරන ලද ගිණුම්කරණ ප්‍රතිපත්තිවල සහ ගිණුම් කරන ඇස්තමේන්තුවල සාධාරණත්වය සහ කළමනාකරණය විසින් කරන ලද සම්බන්ධිත හෙළිදරව් කිරීම් වල යෝග්‍යතාවය අගයන ලදී.
- සිද්ධීන් හෝ තත්ත්වයන් හේතුවෙන් ආයතනයේ අඛණ්ඩ පැවැත්ම පිළිබඳ ප්‍රමාණාත්මක අවිනිශ්චිතතාවයක් තිබෙද යන්න සම්බන්ධයෙන් ලබාගත් විගණන සාක්ෂි මත පදනම්ව ගිණුම්කරණය සඳහා ආයතනයේ අඛණ්ඩ පැවැත්ම පිළිබඳ පදනම් යොදා ගැනීමේ අදාලත්වය තීරණය කරන ලදී. ප්‍රමාණවත් අවිනිශ්චිත තාවයක් ඇති බවට මා නිගමනය කරන්නේ නම් මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල ඒ සම්බන්ධයෙන් වූ හෙළිදරව් කිරීම් වලට මාගේ විගණන වාර්තාවේ අවධානය යොමු කළ යුතු අතර, එම හෙළිදරව් කිරීම් ප්‍රමාණවත් නොවන්නේ නම් මාගේ මතය විකරණය කළ යුතුය. කෙසේ වුවද, අනාගත සිද්ධීන් හෝ තත්ත්වයන් මත අඛණ්ඩ පැවැත්ම අවසන් වීමට හැකිය.
- හෙළිදරව් කිරීම් ඇතුළත් මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල ඉදිරිපත් කිරීම, ව්‍යුහය සහ අන්තර්ගතය ඇගයීමට ලක්කල අතර ඒ සඳහා පාදක වූ ගනුදෙනු හා සිද්ධීන් උචිත හා සාධාරණ අයුරින් මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල ඇතුළත් බව අගයන ලදී.

මාගේ විගණනය තුළදී හඳුනාගත් වැදගත් විගණන සොයාගැනීම්, ප්‍රධාන අභ්‍යන්තර පාලන දුර්වලතා හා අනෙකුත් කරුණු පිළිබඳව පාලනය කරනු ලබන පාර්ශවයන් දැනුවත් කරන ලදී.

2. වෙනත් නෛතික හා නියාමන අවශ්‍යතා පිළිබඳ වාර්තාව

2018 අංක 19 දරන ජාතික විගණන පනතේ පහත සඳහන් අවශ්‍යතාවයන් සම්බන්ධයෙන් විශේෂ ප්‍රතිපාදන ඇතුළත් වේ .

- 2018 අංක 19 දරන ජාතික විගණන පනතේ 12 (අ) වගන්තියේ සඳහන් අවශ්‍යතාවන් අනුව, විගණනය සඳහා අවශ්‍ය සියළු තොරතුරු සහ පැහැදිලි කිරීම් මා විසින් ලබාගන්නා ලද අතර, මාගේ පරීක්ෂණයෙන් පෙනී යන ආකාරයට නිසි මූල්‍ය වාර්තා ආයතනය පවත්වාගෙන ගොස් නිබුණි.
- 2018 අංක 19 දරන ජාතික විගණන පනතේ 6 (1) (ඇ) (III) වගන්තියේ සඳහන් අවශ්‍යතාවය අනුව ආයතනයේ මූල්‍ය ප්‍රකාශන ඉකුත් වර්ෂය සමඟ අනුරූප වේ.
- 2018 අංක 19 දරන ජාතික විගණන පනතේ 6 (i) (ඇ) (iv) වගන්තියේ සඳහන් අවශ්‍යතාවය අනුව ඉකුත් වර්ෂයේදී මා විසින් සිදුකරන ලද නිර්දේශයන් ඉදිරිපත් කරන ලද මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල ඇතුළත්ව ඇත.

අනුගමනය කරන ලද ක්‍රියාමාර්ග සහ ලබා ගන්නා ලද සාක්ෂි මත හා ප්‍රමාණාත්මක කරුණුවලට සීමා කිරීම් තුල, පහත සඳහන් ප්‍රකාශ කිරීමට තරම් කිසිවක් මාගේ අවධානයට ලක් නොවීය.

- 2018 අංක 19 දරන ජාතික විගණන පනතේ 12 (ඇ) වගන්තියේ සඳහන් අවශ්‍යතාවය අනුව ආයතනයේ පාලක මණ්ඩලයේ යම් සාමාජිකයෙකුට ආයතනය සම්බන්ධවී යම් ගිවිසුමක් සම්බන්ධයෙන් සෘජුව හෝ අනුකාරයකින් සාමාන්‍ය ව්‍යාපාරික තත්වයෙන් බැහැරව සම්බන්ධයක් ඇති බව.
- 2018 අංක 19 දරන ජාතික විගණන පනතේ 12 (ඊ) වගන්තියේ සඳහන් අවශ්‍යතාවය අනුව පහත සඳහන් නිරීක්ෂණ හැර යම් අදාල ලිඛිත නීතියකට හෝ ආයතනයේ පාලක මණ්ඩලය විසින් නිකුත් කරන ලද වෙනත් පොදු හෝ විශේෂ විධානවලට අනුකූල නොවන ලෙස ක්‍රියා කර ඇති බව.

	නීති රීති/ විධානයට යොමුව	විස්තරය
(අ)	ශ්‍රී ලංකා ප්‍රජාතාන්ත්‍රික සමාජවාදී ජනරජයේ ආයතන සංග්‍රහයේ ii වන කාණ්ඩයේ 13.2 ඡේදය	ආයතනයේ ගිණුම් අංශයේ සේවය කරමින් සිටි කළමණාකාර සහකාරවරියක් විසින් ලේඛන වෙනස් කරමින් රු.787,932ක මුදලක් වංචාකර ඇති බව 2019 පෙබරවාරි මස හෙළි වී තිබුණු අතර මූලික විමර්ශන සඳහා එම කාලයේදීම විමර්ශන නිලධාරියෙකු පත්කර තිබුණි. එම මූලික විමර්ශනය කොපමණ කාලයක් ඇතුළත නිම කළ යුතුද යන්න එම පත්වීම් ලිපියේ සඳහන් කර නොතිබීම හේතුවෙන් මූලික විමර්ශන වාර්තාව 2020 සැප්තැම්බර් 30 දින වන විටත් ආයතනයට ලබා දී නොතිබුණි.
(ආ)	2015 ජූලි 14 දිනැති අංක 2015/01 දරන රාජ්‍ය මුදල් චක්‍රලේඛය	අදාළ කාර්යය නිමවී දින 10ක් ඇතුළත අත්තිකාරම් පියවිය යුතු වුවද, නිලධාරීන් 21 දෙනෙකු විසින් අවස්ථා 35කදී ලබාගත් අත්තිකාරම්, පියවීම දින 05 සිට දින 135 දක්වා කාල පරාසයක් තුළ ප්‍රමාද කර තිබුණි.
(ඇ)	2018 ජූලි 18 දිනැතිඅංක 03/2018 දරන කළමනාකරණ සේවා චක්‍රලේඛයේ 11 ඡේදය	චක්‍රලේඛ විධිවිධාන වලට පටහැනිව පාලක සභා අනුමැතිය මත 2018 සැප්තැම්බර් මාසයේදී සේවකයන් 11 දෙනෙකු බඳවාගෙන 2019 දෙසැම්බර් 31 වන විට ඔවුන් වෙනුවෙන් ආයතනයේ අරමුදල්වලින් රු.1,459,978 ක් වැටුප් ලෙස ගෙවා තිබුණි.

- 2018 අංක 19 දරන ජාතික විගණන පනතේ 12 (උ) වගන්තියේ සඳහන් අවශ්‍යතාවය අනුව ආයතනයේ බලතල , කර්තව්‍ය සහ කාර්යයන්ට අනුකූල නොවන ලෙස කටයුතු කර ඇති බව.

- 2018 අංක 19 දරන ජාතික විගණන පනතේ 12 (ඌ) වගන්තියේ සඳහන් අවශ්‍යතාවය අනුව ආයතනයේ සම්පත් සකසුරුවම් ලෙස, කාර්යක්ෂම ලෙස සහ ඵලදායී ලෙස කාලසීමාවන් තුළ අදාළ නීතිරීති වලට අනුකූලව ප්‍රසම්පාදනය කර භාවිතා කර නොමැති බව.

3. අනෙකුත් විගණන නිරීක්ෂණ

(අ) 2011 වර්ෂයේ සිට 2018 වර්ෂය දක්වා වූ කාල පරාසයක සිට පවතින එකතුව රු. 2,520,053 ක් වූ නිරවුල් නොවූ ශේෂ 11 ක් ගෙවා අවසන් කිරීමට හෝ මුදල් රෙගුලාසි ප්‍රකාරව ආදායමට ගැනීමට කටයුතු කර නොතිබුණි.

(ආ) අඹ ව්‍යාපෘතිය යටතේ අඹ අස්වැන්න වෙළඳ පොලට ඉදිරිපත් කිරීමේ දී අඹ ගෙඩිවල ඇලවීම සඳහා 2017 වර්ෂයේදී මිලට ගන්නා ලද ස්ටිකර් 3,007,000 ක් සමාලෝචිත වර්ෂය ආරම්භයේදී ඉතිරිව තිබිය දී සමාලෝචිත වර්ෂයේ දී නැවතත් ස්ටිකර් 200,000ක නොගයක් මිලට ගැනීම හේතුවෙන් වර්ෂය අවසන් වනවිට වටිනාකම රු.841,900 ක් වූ ස්ටිකර් 3,105,000 ක් ගබඩාවේ පැවතුණි. ඉන් ස්ටිකර් වැඩි ප්‍රමාණයක් භාවිතයට ගත නොහැකි මට්ටමේ පැවති බව නිරීක්ෂණය විය.

(ඇ) 2017 වර්ෂයේ සිට 2019 වර්ෂය දක්වා කාලය තුළ ක්‍රියාත්මක කිරීමට සැලසුම් කර තිබූ ශ්‍රී ලංකාවේ කෘෂි බෝගවල සැපයුම් හා අගයදාම කළමනාකරණ ව්‍යාපෘතිය සඳහා 2018 වර්ෂයේ දී රු.1,290,000ක් වැය කර Gps Trackers unit 100ක් හා රු.4,680,000ක් වැයකර tempered data loggers 130ක් මිලට ගෙන තිබුණි. මෙම ව්‍යාපෘතිය 2019 වර්ෂයේදී අවසන් කිරීමට නියමිතව තිබුණ ද 2020 ජනවාරි 25 දින වන විටත් Gps Trackers unit 98ක් හා tempered data loggers 70ක් භාවිතයට නොගෙන ගබඩාවේ පැවතුණි. අදාළ උපකරණ ඵලදායී ලෙස භාවිතයට ගෙන නොතිබීම හේතුවෙන් මෙම ව්‍යාපෘතිය සඳහා වැය කර තිබූ රු.7,292,332ක මුදල ආර්ථික නොවූ වියදමක් බවට පත්වී තිබුණි.

(ඈ) 2016 වර්ෂයේ සිට 2019 අගෝස්තු මාසය දක්වා කාලය තුළ ක්‍රියාත්මක කර තිබූ පළතුරු ඉදවීමට කාබනික ක්‍රම හඳුන්වා දීමේ පර්යේෂණයේ (Induction of fruit ripening by organic method) සොයා ගැනීම් සඳහා පේටන්ට් අයිතිය ලබා ගැනීම හා පර්යේෂණයේ ප්‍රතිඵල වාණිජ මට්ටමින් ප්‍රචලිත කිරීම සඳහා රු.9,572,715ක් වැය කර තිබුණද 2019 අගෝස්තු 30 දින වන විට මෙම ව්‍යාපෘතිය ක්‍රියාකාරී මට්ටමේ නොපැවතුණි.

(ඉ) කෘෂිකර්ම අමාත්‍යාංශයේ ප්‍රතිපාදන උපයෝගී කරගෙන ජාතික ආහාර නිෂ්පාදන වැඩසටහන යටතේ ආනයන කරනු ලබන ආහාර වර්ග 07ක බැරලෝහ වර්ග 04ක් අන්තර්ගතව තිබෙද යන්න පරීක්ෂා කිරීමට ක්‍රියාත්මක කර තිබූ ව්‍යාපෘතිය සඳහා 2017 වර්ෂයේ රු.1,956,120ක වියදමක් දරා නියැදි 500ක් පරීක්ෂා කර තිබුණි. එම ව්‍යාපෘති වාර්තාව අනුව ඇතැම් ආහාර ද්‍රව්‍යවල උපරිම ආරක්ෂක මට්ටම ඉක්මවා

Cadmium,Arsenic and Leaf වැනි බැරලෝහ අන්තර්ගත බව නඟවුරුකරගෙන තිබුණි. එසේ වුවද, එම වාර්තාවේ නිගමන හා යෝජනා අනුව බැරලෝහ අන්තර්ගත ආහාර ද්‍රව්‍යයන් පිළිබඳ වැඩිදුර පරීක්ෂාවක් ආයතනය විසින් සිදුකර ඒ සම්බන්ධව වගකිවයුතු සියළුම පාර්ශව වෙත නිසි ක්‍රියාමාර්ග ගැනීම සඳහා නොරතුරු ලබාදී නොතිබීම හේතුවෙන් පර්යේෂණ සඳහා වැය වූ මුදල නිශ්ඵාර්ය වියදමක් බවට පත්වී තිබුණි.

(ඊ) ආයතනය විසින් 2009 වර්ෂයේ සිට සිදුකරන ලද පර්යේෂණවල ප්‍රතිඵල ලෙස නව සොයා ගැනීම් 08ක් සඳහා පේටන්ට් බලපත්‍ර ලබාගෙන තිබූ නමුත් එම නව සොයා ගැනීම් වලින් කෘෂිකර්ම හා පසු අස්වනු ක්ෂේත්‍රය ඔස්සේ රටේ ආර්ථිකයට සිදු කර තිබූ දායකත්වය කුමක්ද යන්න සනාථ කිරීමට අවශ්‍ය නොරතුරු කිසිවක් විගණනයට ඉදිරිපත් නොකිරීම හේතුවෙන් පර්යේෂණ වල ප්‍රතිඵල පේටන්ට් බලපත්‍ර ලබාගැනීමට පමණක් සීමා වී තිබුණු බව නිරීක්ෂණය විය

(උ) විද්‍යාගාර පර්යේෂණ කටයුතු සඳහා 2015 වර්ෂයේදී රු.15,216,575කට මිලදී ගෙන තිබූ Gas Chromatograph Mass Spectrometer (CGMS) යන්ත්‍රය සඳහා වර්ෂයකට රු.275,000ක නඩත්තු වියදමක් දරමින් පූර්ණ වායුසමන නත්ත්වයක පවත්වාගෙන යනු ලැබුවද 2020 නොවැම්බර් මාසය දක්වාම කිසිදු කාර්යයක් සඳහා භාවිතා නොකොට නිෂ්ඵාර්යව පැවතුණි.

ඩබ්ලිව්.පී.සී. වික්‍රමරත්න
විගණකාධිපති