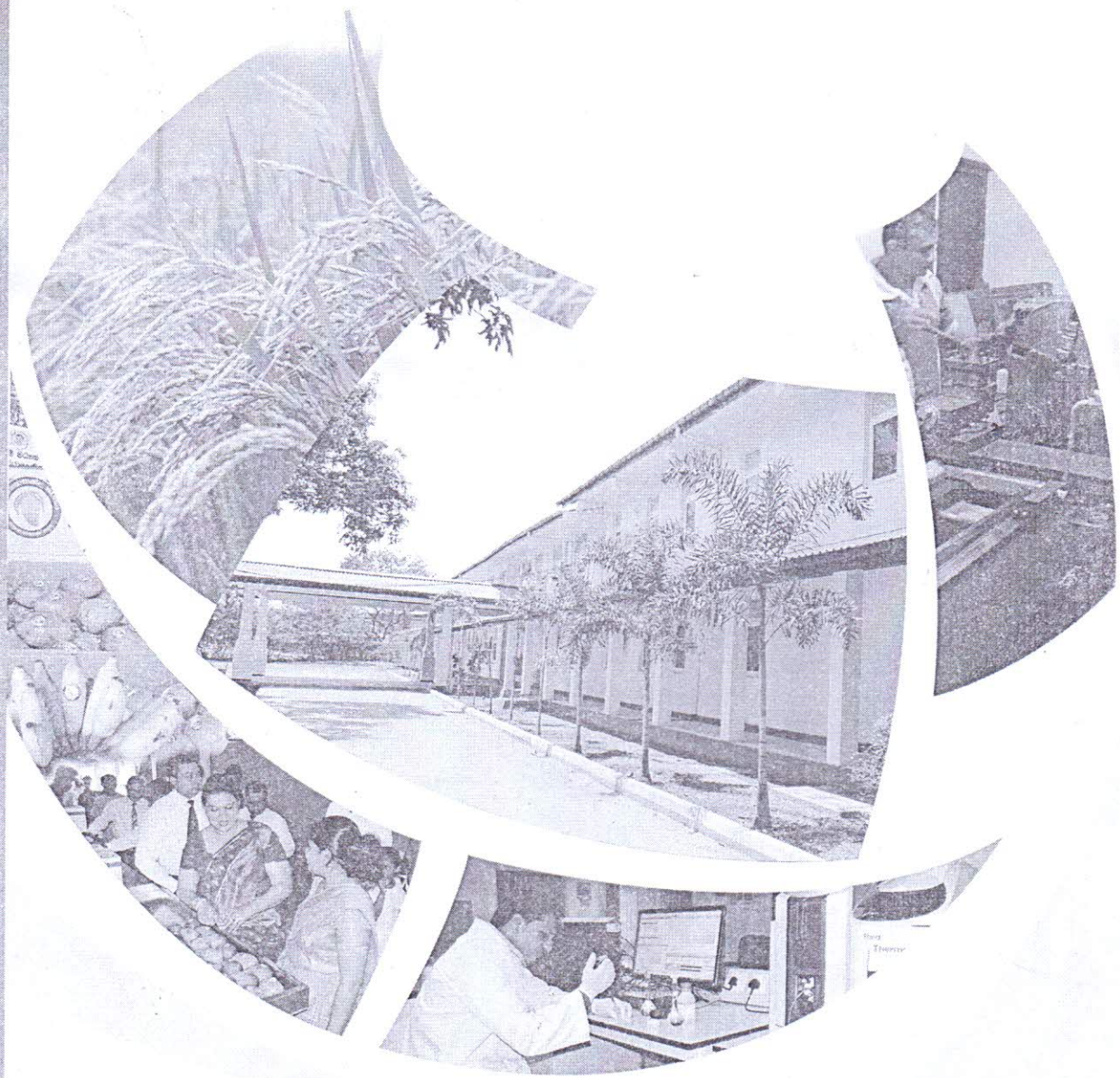
2020

වාර්ෂික වාර්තාව
ஆண்டறிக்கை
ANNUAL REPORT



ජාතික පසු අස්වනු කළමනාකරණ ආයතනය
தேசிய அறுவடைக்கு பிந்திய முகாமைத்துவ நிறுவனம்
NATIONAL INSTITUTE OF POST HARVEST MANAGEMENT
කෘෂිකර්ම අමාත්‍යාංශය கமத்தொழில் அமைச்சு Ministry of Agriculture

වාර්ෂික වාර්තාව 2020

ජාතික පසු අස්වනු කළමනාකරණ ආයතනය

පර්යේෂණ හා සංවර්ධන මධ්‍යස්ථානය
ජයන්ති මාවත, අනුරාධපුර
ශ්‍රී ලංකාව
දුර: +94-25-3230004
ෆැක්ස්: +94-25-2223983

වෙබ් අඩවිය: 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 - 2020

1971 අංක 38 දරන පනතෙහි 14 (2) ඡේදය ප්‍රකාරව 2020 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 අමාත්‍යාංශය යටතේ ක්‍රියාත්මක වන ජාතික පසු අස්වනු කළමනාකරණය ආයතනය (පශ්චාත් අස්වැන්න පිළිබඳ තාක්ෂණ ආයතනය) සියලුම කෘෂිකාර්මික භෝග පිළිබඳ පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන කටයුතු සිදු කිරීම සඳහා ශ්‍රී ලංකා ප්‍රජාතාන්ත්‍රික සමාජවාදී ජනරජයේ අංක 1137/10 දරන අතිවිශේෂ ගැසට් පත්‍රය මඟින් 2000 වර්ෂයේ ජූනි මස 19 දින පිහිටුවන ලදී. 1976 වර්ෂයේදී FAO/UNDP සහාය ඇතිව පිහිටුවන ලද වී අලෙවි මණ්ඩලයේ අනුරාධපුර පිහිටි සහල් සැකසීමේ පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන මධ්‍යස්ථානයෙහි (RPRDC) කාර්යයන් අලුතින් ස්ථාපනය කරන ලද ආයතනය විසින් පවරාගනු ලැබිණි. සහල් සහ ධාන්‍ය පිළිබඳව පමණක් නොව එළවළු, පලතුරු, කුළුබඩු සහ කැපූ මල් වැනි වෙනත් ක්ෂේත්‍ර භෝග පිළිබඳවද පසු අස්වනු පර්යේෂණ හා සංවර්ධන කටයුතු සිදු කිරීමේ කාර්යයන් සහ වගකීම්ද අලුතින් පිහිටුවන ලද ආයතනයට පවරා දෙන ලදී. ශ්‍රී ලංකාවේ ප්‍රජාතන්ත්‍රවාදී සමාජවාදී ජනරජයේ අංක 2093/26 දරන අතිවිශේෂ ගැසට් පත්‍රය මඟින් 2018.10.27 දින ආයතනයේ නම ජාතික පසු අස්වනු කළමනාකරණ ආයතනය ලෙස වෙනස් කරන ලදී.

අධිකාරි බලය

ගැසට් නිවේදනයේ දැක්වෙන විධිවිධානයට අනුව, ශ්‍රී ලංකාවේ පසු අස්වනු තාක්ෂණ සංවර්ධනය කිරීම සඳහා පර්යේෂණ අවශ්‍යතා හඳුනාගැනීම සහ ප්‍රමුඛකරණය කිරීම සහ වැඩසටහන් ක්‍රියාවට නැංවීමේ කාර්යය සඳහා අදාළ සියලු නියෝජිතායතන ඒකරාශී කිරීමේ සම්බන්ධීකරණ ආයතනය ලෙස ජාතික පසු අස්වනු කළමනාකරණ ආයතනය කටයුතු කළ යුතු වේ.

දැක්ම

ජාතික ආහාර සුරක්ෂිතතාවය සඳහා තිරසර පසු අස්වනු සංවර්ධනයේ විශිෂ්ටත්ව කේන්ද්‍රස්ථානය වීම.

මෙහෙවර

තරගකාරී මිලකට දේශීය සහ අපනයන වෙළෙඳපොළ අවශ්‍යතාවයන් සපුරාලීම පිණිස කෘෂිකාර්මික අස්වැන්න සහ නිෂ්පාදනවල සැපයුම් සහ අගය දාම ශක්තිමත් කිරීම සඳහා ඵලදායී සහ කාර්යක්ෂම පසු අස්වනු තාක්ෂණික මැදිහත්වීම් මඟින් ජාතික ආහාර සුරක්ෂිතතාවය තිරසර ලෙස සංවර්ධනය කිරීම.

කළමනාකරණ මණ්ඩලය

2020 දෙසැම්බර් 31 වැනි දිනට

සභාපති

මහාචාර්ය ඩබ්ලිව්.ඒ.පී. වීරක්කොඩි මහතා

උප සභාපති

ඩබ්ලිව්.එම්. මංජුල හිරෝෂණ මහතා

සාමාජිකයන්

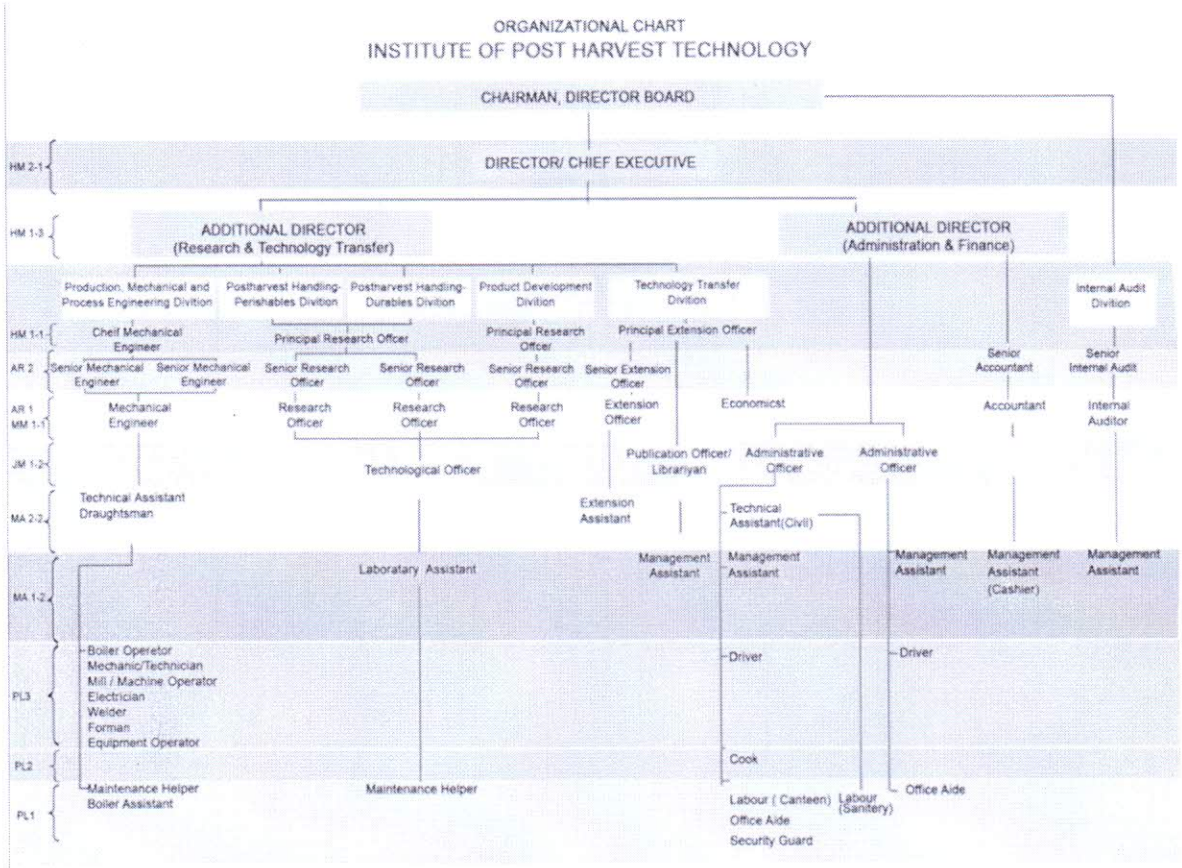
ආචාර්ය එස්.එච්.එස්. අජන්ත ද සිල්වා මහතා
එස්.ඒ. ශ්‍රියානි මිය
සරත්චන්ද්‍ර ද සිල්වා මහතා

අධ්‍යක්ෂ මණ්ඩල ලේකම්
ඉංජි. එච්.එම්.ඒ.පී. රත්නායක මහතා

04

ආයතනික ව්‍යුහය

අනුමත බඳවාගැනීමේ පටිපාටිය (SOR) අනුව ආයතනික ව්‍යුහය



2018 වර්ෂයේදී ආයතනය මතු දක්වා ඇති පරිදි එහි අංශ ප්‍රතිව්‍යුහගත කරන ලදීග (මුළු සේවක සංඛ්‍යාව ආයතනික ව්‍යුහය සහ ප්‍රතිව්‍යුහගත කරමින් පවති)

1. පර්යේෂණ අංශය
2. ඉංජිනේරු අංශය
3. තාක්ෂණ පැවරීම් අංශය
4. සංවර්ධන ව්‍යාපෘති අංශය
5. පරීක්ෂණාගාර සේවා අංශය
6. සැලසුම් සහ අධීක්ෂණ අංශය
7. පරිපාලන අංශය
8. මූල්‍ය අංශය
9. ශාස්ත්‍රීය අංශය
10. අභ්‍යන්තර විගණන අංශය

05

ජ්‍යෙෂ්ඨ කළමනාකාරිත්වය

2020 දෙසැම්බර් 31 වැනි දිනට

අධ්‍යක්ෂ/ප්‍රධාන විධායක නිලධාරි (වැඩබලන)

ඉංජි. එච්.එම්.ඒ.පී. රත්නායක මහතා

අතිරේක අධ්‍යක්ෂ (පර්යේෂණ සහ තාක්ෂණ පැවරීම්)
ඉංජි. එච්.එම්.ඒ.පී. රත්නායක මහතා

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

පර්යේෂණ අංශය
ආචාර්ය නිලන්ති විජේවර්ධන මිය
දෙ. ප්‍රධානි | ප්‍රධාන පර්යේෂණ නිලධාරි

ඉංජිනේරු අංශය
ඉංජි. බී.ඩී.එම්.පී. බණ්ඩාර මහතා
දෙ.ප්‍රධානි | යාන්ත්‍රික ඉංජිනේරු

තාක්ෂණ පැවරීමේ අංශය
ඩබ්ලිව්.එම්.සී.බී. වාසල මහතා
දෙ.ප්‍රධානි (වැඩබලන) | ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ නිලධාරි

ව්‍යාපෘති කළමනාකරණ අංශය
ඩබ්ලිව්.එම්.සී.බී. වාසල මහතා
දෙ. ප්‍රධානි | ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ නිලධාරි

රසායනාගාර සේවා අංශය
චන්දිම ගුණවර්ධන මහතා
දෙ.ප්‍රධානි | ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ නිලධාරි

සැලසුම් සහ අධීක්ෂණ අංශය
රුවන්කා රත්නායක මිය
දෙ.ප්‍රධානි | ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ නිලධාරි

ශ්‍රාස්ත්‍රීය අංශය
ඉංජි. ඩී.එම්.එස්.පී. බණ්ඩාර මිය
දෙ.ප්‍රධානි | ජ්‍යෙෂ්ඨ යාන්ත්‍රික ඉංජිනේරු

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

අභ්‍යන්තර විගණන අංශය
ආර්.එම්.ඩී. රත්නායක මහතා
දෙ.ප්‍රධානි | අභ්‍යන්තර විගණක

මූල්‍ය අංශය
නිලූක ඉලංගසිංහ මහතා
දෙ.ප්‍රධානි | ගණකාධිකාරි

කළමනාකරණ කමිටුව

2020 දෙසැම්බර් 31 වැනි දිනට

විගණන සහ කළමනාකරණ කමිටුව

නම	තනතුර
ජේ.එම්.ආර්.පී. ජයසිංහ මහතා	සභාපති (2020 ජූලි - සැප්තැම්බර්)
එස්.ඒ. ශ්‍රියාණි මිය	සභාපති (2020 සැප්තැම්බර් සිට ඉදිරියට)
ආචාර්ය එස්.එච්.එස්.ඒ. ද සිල්වා මහතා	සාමාජික
සරත්චන්ද්‍ර ද සිල්වා මහතා	සාමාජික
ඉංජී. එච්.එම්.ඒ.පී. රත්නායක මහතා	ලේකම්
ආර්.එම්.ඩී. රත්නායක මහතා	කැඳවුම්කරු
එම්.වයි.ජේ. වීරසිංහ මිය	නිරීක්ෂක (2020 ජූලි - සැප්තැම්බර්)
ජේ.ඒ.එස්.ඩී. පෙරේරා මහතා	නිරීක්ෂක (2020 සැප්තැම්බර් සිට ඉදිරියට)
යූ.එස්.එල්. කුමාර මහතා	නිරීක්ෂක

පර්යේෂණ අධීක්ෂණ කමිටුව

නම	තනතුර සහ ස්ථානය
ආචාර්ය අජන්ත ද සිල්වා මහතා	අතිරේක ලේකම්, කෘෂිකර්ම තාක්ෂණ අංශය, කෘෂිකර්ම අමාත්‍යාංශය.
මහාචාර්ය එස්.බී. නවරත්න මහතා	ජ්‍යෙෂ්ඨ කථිකාචාර්ය, ව්‍යවහාරික විද්‍යා පීඨය, ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර විශ්වවිද්‍යාලය.
ආචාර්ය රෝහිත ප්‍රශාන්ත මහතා	ජ්‍යෙෂ්ඨ කථිකාචාර්ය, කෘෂිවිද්‍යා පීඨය, පේරාදෙණිය විශ්වවිද්‍යාලය.
ආචාර්ය ජේ.ඩබ්ලිව්. දමුණුපොළ මහතා	ජ්‍යෙෂ්ඨ කථිකාචාර්ය, විද්‍යා පීඨය, පේරාදෙණිය විශ්වවිද්‍යාලය.
මහාචාර්ය එල්. සූරියගොඩ මහතා	ජ්‍යෙෂ්ඨ කථිකාචාර්ය, කෘෂිවිද්‍යා පීඨය, පේරාදෙණිය විශ්වවිද්‍යාලය.
මහාචාර්ය සනත් අමරතුංග මහතා	ජ්‍යෙෂ්ඨ කථිකාචාර්ය, කෘෂිවිද්‍යා පීඨය, පේරාදෙණිය විශ්වවිද්‍යාලය.
නිලමණි යාපා මෙනවිය	ජ්‍යෙෂ්ඨ කථිකාචාර්ය, ව්‍යවහාරික විද්‍යා පීඨය, ශ්‍රී ලංකා රජරට විශ්වවිද්‍යාලය,
හරිදාස් ප්‍රනාන්දු මහතා	සමූහ සාමාන්‍යාධිකාරී (කෘෂි ව්‍යාපාර). කාගිල්ස් සිලෝන් පිඑල්සී
ආචාර්ය කේ.එච්. සාරානන්ද මහතා	කෘෂිවිද්‍යා හා වැවිලි කළමනාකරණ පීඨය, ශ්‍රී ලංකා වයඹ විශ්වවිද්‍යාලය

පර්යේෂණ නිකුත් කිරීමේ කමිටුව

නම	තනතුර
ආචාර්ය ආර්.එම්.එන්.ඒ. විජේවර්ධන මිය	සභාපති
ජී.ඩී.එන්. මැණිකේ මිය	ලේකම්
ඩබ්ලිව්.එම්.සී.බී. වාසල මහතා	සාමාජික
බී.සී.එම්.පී. බණ්ඩාර මහතා	සාමාජික
ආර්.එම්.ආර්.එන්.කේ. රාමනායක මිය	සාමාජික

සභාපතිතුමාගේ පණිවුඩය



කෘෂිකර්ම අමාත්‍යාංශය යටතේ ක්‍රියාත්මක වන ජාතික පසු අස්වනු කළමනාකරණ ආයතනය (පෙර පශ්චාත් අස්වැන්න පිළිබඳ තාක්ෂණ ආයතනය - IPHT-), රටේ ආහාර සුරක්ෂිතතාව ඉහළ නැංවීමේ අරමුණින් පසු අස්වනු අංශයේ සියලුම ක්ෂේත්‍ර ආවරණය කරයි. ධාන්‍ය, මාෂ භෝග, තෙල් බීජ, අනෙකුත් ක්ෂේත්‍ර භෝග, පලතුරු, එළවළු, කුළුබඩු භෝග සහ විසිතුරු ශාක සම්බන්ධයෙන් පසු අස්වනු පර්යේෂණ හා සංවර්ධන කටයුතු සිදු කිරීමේ කාර්යය සඳහා 1972 අංක 11 දරන රාජ්‍ය කෘෂිකාර්මික සංස්ථා පනතේ විධිවිධාන යටතේ අංක 1137/10 දරන ශ්‍රී ලංකා ප්‍රජාතාන්ත්‍රික සමාජවාදී ජනරජයේ අති විශේෂ ගැසට් පත්‍රය මඟින් 2000 ජුනි 19 වැනි දින IPHT පිහිටුවන ලදී. 2018.10.27 වැනි දින ශ්‍රී ලංකා ප්‍රජාතාන්ත්‍රික සමාජවාදී ජනරජයේ 2093/26 අති විශේෂ ගැසට් පත්‍රය මඟින් ආයතනයේ නම ජාතික පසු අස්වනු කළමනාකරණ ආයතනය ලෙස වෙනස් කරන ලදී.

2020 වසර අනෙකුත් සියලුම රාජ්‍ය ආයතනවලට මෙන්ම අපටද සැබවින්ම අභියෝගාත්මක වසරක් විය. කොවිඩ් වසංගතය මධ්‍යයේ වුවද පසු අස්වනු අංශයේ ගැටලු විසඳීම සඳහා පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන කටයුතු අඛණ්ඩව සිදු කරගෙන යෑම අපගේ ප්‍රධානතම අභියෝගය විය. කෙසේවෙතත්, ජාතික ආහාර සුරක්ෂිතතාව සහතික කිරීමේ අරමුණින්, 2020 වර්ෂය තුළ ලැබූ අරමුදල් යටතේ රාජ්‍ය අරමුදල් ලැබූ පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති 35 ක්, රාජ්‍ය අරමුදල් ලැබූ සංවර්ධන ව්‍යාපෘති 01 ක් සහ ඇඹුල් කෙසෙල්වල පසු අස්වනු අලාභය සහ GHG විමෝචන ඇගයීම පිළිබඳ විදේශීය අරමුදල් ලැබූ පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති 01 ක් සිදු කිරීමට හැකි විය. මෙම සියලු ව්‍යාපෘති මඟින් ආර්ථික වශයෙන් වැදගත් කෘෂිකාර්මික භාණ්ඩවල සැපයුම් සහ වටිනාකම් දාමයේ ප්‍රධාන ගැටලු ආමන්ත්‍රණය කරන ලදී.

නිරණාත්මක අලාභ ලක්ෂ්‍යවල පවතින හිඩැස් ආමන්ත්‍රණය කිරීම තුළින් කෘෂිකාර්මික භෝගවල සැපයුම් සහ වටිනාකම් දාමයන් වැඩිදියුණු කිරීම හරහා පසු අස්වනු අලාභ අවම කර ගැනීම සඳහා තාක්ෂණයන් සංවර්ධනය කිරීම කෙරෙහි මෙම සියලු පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති ප්‍රධාන වශයෙන් අවධානය යොමු කරන ලදී.
සංවර්ධන ක්‍රියාකාරකම් සම්බන්ධයෙන්, විශේෂයෙන් දැනුම්වත් කිරීමේ වැඩසටහන් සහ පාර්ශවකරුවන්ගේ අඛණ්ඩ පුහුණුව සහ ආදර්ශන මඟින් සැපයුම් දාමයන් වෙත නිසි පසු අස්වනු භාවිතයන් හඳුන්වා දෙන ලදී. ප්‍රමාණාත්මක මෙන්ම ගුණාත්මක පසු අස්වනු හානි අවම කිරීමේ ප්‍රධාන කරුණු ලෙස ප්‍රවාහන ක්‍රම හඳුනාගෙන ඇති බැවින්, 2020 වර්ෂයේදී 'පළතුරු සහ එළවළු හැසිරවීමට සහ ප්‍රවාහනය සඳහා ආරක්ෂිත පැකේජ හඳුන්වාදීම' නම් එක් සංවර්ධන ව්‍යාපෘතියක් සාර්ථකව සිදු කරන ලදී. ව්‍යාපෘති ප්‍රතිලාභීන්ට 70% ක සහනාධාරයක් සහිතව ප්ලාස්ටික් කූඩ වර්ග දෙකක් ලබා දෙන ලදී.

පසු අස්වනු අංශයේ කුඩා පරිමාණ ව්‍යවසායකයින් බිහිවීම 2020 වර්ෂයේදී සැලකිය යුතු ලෙස වැඩි විය. ආහාර සැකසීම හා පසු අස්වනු තාක්ෂණයන් සම්බන්ධයෙන් ඔවුන්ගේ තාක්ෂණික ගැටලු විසඳීම සඳහා පුහුණු සැසි සහ අනෙකුත් තාක්ෂණික පැවරීම් ක්‍රියාකාරකම් සිදු කිරීමට රාජ්‍ය ආයතනයක් ලෙස, NIPHM ට හැකියාව ලැබිණි. මීට අමතරව, ආයතනයේ වෙබ් අඩවියේ සංවර්ධනයන්, තොරතුරු තාක්ෂණ පහසුකම් වැඩිදියුණු කිරීම, කාර්යාල ජාලය ප්‍රතිව්‍යුහගත කිරීම, ප්‍රාදේශීය කාර්යාලවල ගොඩනැගිලි නඩත්තු කිරීම් ආයතනය විසින් වාර්තා කරන ලද අනෙකුත් කැපී පෙනෙන ප්‍රගතිය වේ.
අවසාන වශයෙන්, මෙම ක්‍රියාකාරකම්වල සාර්ථකත්වයත් සමඟ පසු අස්වනු හානි අවම කර ගැනීම අපේක්ෂා කරන අතර එය ජාතිය නගා සිටුවීමේ දී රටේ කෘෂිකර්මාන්තයට කැපී පෙනෙන බලපෑමක් ඇති කිරීමට හේතු වනු ඇත.
2020 වර්ෂය තුළ ලබාගත් අත්දැකීම් මත පදනම්ව, ඉදිරි වසරවලදී පසු අස්වනු කර්මාන්තය වැඩිදියුණු කිරීමට ආයතනයට හැකි වනු ඇතැයි මම විශ්වාස කරමි.

මහාචාර්ය ඩබ්ලිව්.ඒ.පී. වීරක්කොඩි
සභාපති

2020 වසර ආයතනයට ඉතා අභියෝගාත්මක වර්ෂයක් විය. ආයතනයේ සියලුම ප්‍රධාන ක්‍රියාකාරකම්; පර්යේෂණ, සංවර්ධන ව්‍යාපෘති, තාක්ෂණ පැවරීම් ක්‍රියාකාරකම්, උපදේශන, රසායනාගාර සහ ඉංජිනේරු සේවා කොවිඩ් වසංගතය මධ්‍යයේ වුවද සම්පූර්ණ කිරීමට සිදු විය. කෙසේවෙතත්, ආයතනයට සුළු අපගමනයක් සහිතව සැලසුම් කර තිබූ සියලුම කටයුතු පාහේ අවසන් කිරීමට හැකි විය. එම ප්‍රධාන ක්‍රියාකාරකම් රටේ පලතුරු හා එළවළු අංශය කෙරෙහි විශේෂ අවධානයක් යොමු කරමින් කෘෂිකාර්මික භෝගවල සැපයුම් සහ වටිනාකම් දාම කළමනාකරණ පිළිවෙත් වැඩිදියුණු කිරීම සඳහා පෙළගැසී ඇත. තවද, මෙම සියලු ක්‍රියාකාරකම් 2030 වනවිට තිරසර සංවර්ධන අභිමතාර්ථ (SDG) සාක්ෂාත් කර ගැනීම සඳහා සෘජුවම සම්බන්ධ විය, එනම් *අභිමතාර්ථය* 2: කුසගින්න නිමා කිරීම, ආහාර සුරක්ෂිතතාව සහ වැඩිදියුණු කළ පෝෂණය සහ තිරසර කෘෂිකර්මාන්තය ප්‍රවර්ධනය කිරීම, *අභිමතාර්ථය* 12: තිරසර පරිභෝජනය සහ නිෂ්පාදන රටාව සහතික කිරීම. තවද මෙම ක්‍රියාකාරකම් SDG *අභිමතාර්ථය 1*: දරිද්‍රතාවය තුරන් කිරීම සඳහා විසඳුම් ඉදිරිපත් කරයි. මේ අනුව, 'ජාතික ආහාර සුරක්ෂිතතාව සඳහා තිරසර පසු අස්වනු සංවර්ධනයේ විශිෂ්ටත්ව කේන්ද්‍රස්ථානය වීම' යන ආයතනයේ දැක්ම කරා පිය නැගීමට අපට හැකි විය.

පර්යේෂණ

පශ්චාත් අස්වනු කර්මාන්තය මුහුණ දෙන තාක්ෂණික හා සමාජ ආර්ථික ගැටලු විසඳීම උදෙසා ආයතනයේ පර්යේෂණ හා සංවර්ධන වැඩසටහන ඉලක්ක කර ඇත. වර්ෂය තුළ පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති 34 ක් සිදු කරන ලදී. එය කෘෂිකර්ම අමාත්‍යාංශය විසින් 'ජාතික ආහාර නිෂ්පාදන ධාවකය' යටතේ අරමුදල් සපයන පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති 15 කින් සමන්විත විය. (පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති 5 ක් 2018 වර්ෂයේ සිටද පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති 10 ක් 2019 වර්ෂයේ සිටද පවත්වාගෙන එන ලදී). මීට අමතරව, පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති හතරක් (04) රාජ්‍ය-පෞද්ගලික හවුල් ව්‍යාපෘති ලෙස පවත්වන ලද අතර පෞද්ගලික අංශයෙන් අරමුදල් සපයන ලදී.

ඊට අමතරව විවිධ විශ්වවිද්‍යාලවල උපාධි අපේක්ෂකයින් විසින් ශිෂ්‍ය පර්යේෂණ ලෙස පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති 15 ක් පවත්වන ලද අතර ඒවා ආයතනයේ පර්යේෂණ නිලධාරීන්, ව්‍යාප්ති නිලධාරීන් සහ ඉංජිනේරුවන් විසින් අධීක්ෂණය කරන ලදී.

සංවර්ධන ව්‍යාපෘති



විද්‍යාගාර පරීක්ෂණ පවත්වමින්

කෘෂි ව්‍යාපාර සංවර්ධනය සහ ආහාර සුරක්ෂිතතාව සහතික කිරීම කෙරෙහි විශේෂ අවධානයක් යොමු කරමින් තාක්ෂණ භාවිතය සහ පසු අස්වනු කර්මාන්තය කෙරෙහි ඒවායේ බලපෑම සහතික කිරීම පිණිස මෙම සංවර්ධන ව්‍යාපෘති ආයතනය විසින් සිදු කරනු ලැබේ. 2020 වර්ෂය තුළ, ශ්‍රී ලංකාවේ ඉක්මනින් නරක් වන සුළු සැපයුම් දාමවල පසු අස්වනු පාඩු අවම කිරීම සඳහා "ආරක්ෂිත ඇසුරුම් සහ ප්‍රවාහන ක්‍රම හඳුන්වාදීම" නම් එක් සංවර්ධන ව්‍යාපෘතියක් පමණක් ආයතනය විසින් පවත්වන ලදී. මුළු මුල්‍ය ප්‍රතිපාදනය රු. මිලියන 55.95 කි.

මීට අමතරව, 2017-2020 කාලය තුළ ස්ථාපනය කරන ලද පළතුරු සැකසුම් කලාපවල පසු විපරම් කටයුතු අඛණ්ඩව සිදු කරන ලදී.

2017-2020 කාලය තුළ මෙම ස්ථාපිත පළතුරු කලාප හරහා පහත සඳහන් පළතුරු සන්නාම වෙළෙඳපොළට හඳුන්වා දෙන ලදී.



සංවර්ධන ව්‍යාපෘති හරහා නව සහ යෝග්‍ය තාක්ෂණයන් අනුගමනය කරමින් ජාතික ආහාර සුරක්ෂිතතාව කරා

තාක්ෂණ පැවරීම් ක්‍රියාකාරකම් (පුහුණු සහ ව්‍යාප්ති)

සැපයුම් දාමයේ සහ අගය දාම ක්‍රියාකාරකම්වල සෘජුව හෝ වක්‍රව සම්බන්ධ වී සිටින පාර්ශ්වකරුවන් විශාල සංඛ්‍යාවකට දැනුම යාවත්කාලීන කිරීම සහ ඵලදායී තාක්ෂණික හුවමාරු ක්‍රියාකාරකම් සහතික කිරීම මෙම පුහුණු ක්‍රියාකාරකම්වල අරමුණ විය. ගොවීන්, එකතුකරන්නන්, තොග විකුණුම්කරුවන්, සිල්ලර වෙළෙන්දන්, සැකසුම්කරුවන්, ව්‍යාප්ති පුද්ගලයින්, විශ්වවිද්‍යාල සහ අනෙකුත් අධ්‍යාපන ආයතනවල සිසුන් සහ රාජ්‍ය සහ රාජ්‍ය නොවන සංවිධානවල ප්‍රතිලාභීන් මෙයට ඇතුළත් විය. 2020 වර්ෂය තුළ පුහුණු වැඩසටහන් 63 ක් පවත්වන ලද අතර, නිසි පසු අස්වනු තාක්ෂණයන් පිළිබඳව පාර්ශවකරුවන් 1631 දෙනෙකු පුහුණු කරන ලදී. කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව, ගොවිජන සේවා දෙපාර්තමේන්තුව, පළාත් සභා, ශ්‍රී ලංකා මහවැලි අධිකාරිය සහ රාජ්‍ය නොවන සංවිධාන සමඟ සහයෝගිත්වයෙන් අනුරාධපුර පර්යේෂණ හා සංවර්ධන මධ්‍යස්ථානය සහ කුරුණෑගල, මහනුවර, නුවරඑළිය, අම්පාර, හම්බන්තොට සහ කිලිනොච්චි දිස්ත්‍රික් මධ්‍යස්ථාන මඟින් මෙම කටයුතු දිවයින පුරා සිදු කරන ලදී.



පුහුණු වැඩසටහන්

උපදේශන සහ වෙනත් සේවාවන්

NIPHM විසින් පශ්චාත් අස්වනු කර්මාන්තයට සෘජුව හෝ වක්‍රව සම්බන්ධ වන රාජ්‍ය, පෞද්ගලික සහ සමුපකාර අංශයේ ආයතන සඳහා උපදේශන සහ අනෙකුත් සේවාවන් සපයයි. මෙමඟින් නව සැකසුම් යන්ත්‍රාගාර ස්ථාපිත කිරීමට, පවතින මෝල් සහ යන්ත්‍රාගාර නවීකරණය කිරීමට සහ සහල් මෝල්කරුවන් සහ අනෙකුත් ආහාර සැකසුම්කරුවන් සිය එදිනෙදා කටයුතුවලදී මුහුණ දෙන තාක්ෂණික ගැටලු විසඳීම සඳහා සේවා ලබා දෙන ලදී. ඔවුන්ගේ ඉල්ලීම පරිදි කවර හෝ කෘෂි ආහාර සැකසුම් කර්මාන්තයක් සඳහා තාක්ෂණික වාර්තාව, ශක්‍යතා වාර්තාව සහ විශේෂ වාර්තා සැකසීමට NIPHM උපකාර විය. විශේෂයෙන් කාර්මික නිෂ්පාදන සහ සැකසුම් මාර්ග යන දෙඅංශයේම තත්ත්ව පාලන ක්‍රියාකාරකම් සඳහා විද්‍යාගාර සහ ඉංජිනේරු සේවා සැපයීමෙන් ආයතනය පාර්ශ්වකරුවන්ට සහාය විය. රසායනාගාර සේවා රසායනික, භෞතික සහ ක්ෂුද්‍ර ජීව විද්‍යාත්මක සේවාවන්ගෙන් සමන්විත වේ. ගබඩා ධූමායනය කිරීම රසායනාගාර සේවා, බෙදා හැරීම මඟින් පාර්ශ්වකරුවන්ට ලබා දෙන නවත් සේවාවකි. ඉංජිනේරු සේවා යන්ත්‍රෝපකරණ/උපකරණ පරීක්ෂා කිරීම සහ ඇගයීම් සහ ක්‍රියාකරු පුහුණුවෙන් සමන්විත වේ. 2020 වර්ෂයේදී දිවයින පුරා පසු අස්වනු කර්මාන්තය සඳහා උපදේශන 13ක් ලබාදීමට ආයතනයට හැකි විය. එමෙන්ම පන්නල සහ මාඵළිය ප්‍රදේශයේ මාෂ භෝග සැකසුම් ඒකක පිහිටුවීම සඳහා NIPHM වැඩපොළ පරිශ්‍රයේදී පිරිසකසන ලද මාෂ භෝග පොතු ඉවත් කිරීමේ යන්ත්‍ර 02ක් ව්‍යවසායකයින් වෙත ලබා දෙන ලදී.

සමාජ, සුබසාධන සහ ආගමික ක්‍රියාකාරකම්

ආයතනික පාලනය ශක්තිමත් කිරීම ආයතනයේ එක් අරමුණකි. සේවක තෘප්තිය ආයතනයේ වර්ධනයට අත්‍යවශ්‍ය වේ. එබැවින් මෙම අරමුණ සපුරා ගැනීම සඳහා වාර්ෂිකව විවිධ සමාජ, සුබසාධන හා ආගමික වැඩසටහන් සහ ක්‍රියාකාරකම් සංවිධානය කරනු ලැබේ. කෙසේවෙතත්, 2020 වර්ෂයේදී කොවිඩ්-19 වසංගතය හේතුවෙන් ආයතනයට සමාජ, සුබසාධන සහ ආගමික කටයුතු සිදු කිරීමට නොහැකි විය. කෙසේවුවද, ආයතනයේ ඉංජිනේරු අංශය විසින් පිරිසකසන ලද විෂබීජ නාශක ඒකක තුනක් සෞඛ්‍ය අංශයට ලබා දෙන ලදී.



විෂබීජ නාශක කුටිය සමඟ වැඩපොළ කාර්ය මණ්ඩලය

සමස්තයක් ලෙස 2020 වසර බාධක රැසක් මධ්‍යයේ ඉලක්ක සපුරා ගත් වසරක් විය.

ඉංජී. එච්.එම්.ඒ.පී. රත්නායක
අධ්‍යක්ෂ/ප්‍රවිනි (වැඩබලන)

මූල්‍ය කාර්ය සාධනය

විස්තරය	2019 (රු.මි.)	2020 (රු.මි.)	වර්ධනය (%)
වර්ෂය සඳහා ඌනතාවය	19.1	4.7	75
මුදල් හා සමාන දෑ	26.8	30.8	14.9
මුළු ජංගම වත්කම්	63.7	46.9	26.37
මුළු ජංගම බැරකම්	51.9	33.4	35.64
ශුද්ධ වත්කම (සමකොටස්)	305.5	273.3	8.48

මානව සම්පත් සංවර්ධනය

කොවිඩ් වසංගත තත්ත්වය හේතුවෙන් වසර ආරම්භයේදී සැලසුම් කළ පරිදි මානව සම්පත් සංවර්ධන ක්‍රියාකාරකම් සිදු කිරීමට නොහැකි වුවද, පර්යේෂණ හා සංවර්ධන කාර්ය මණ්ඩල සාමාජිකයින්ට මාර්ගගත ක්‍රමයට පුහුණු වැඩසටහන් රැසකට සහභාගි වීමට හැකි විය.

නව පත්කිරීම් සහ ඉල්ලා අස්වීම්

ආයතනයේ වසර 20කට ආසන්න කාලයක් සේවය කළ ජ්‍යෙෂ්ඨ ව්‍යාප්ති නිලධාරියා එම තනතුරෙන් ඉල්ලා අස්වී ශ්‍රී ලංකා රජරට විශ්වවිද්‍යාලයට සම්බන්ධ වී ඇත. 2018 වසරේ NIPHM කාර්ය මණ්ඩලය සමඟ එක් වූ එක් යාන්ත්‍රික ඉංජිනේරුවෙක් සිය තනතුරෙන් ඉල්ලා අස්වී පෞද්ගලික අංශයට සම්බන්ධ විය. මෙම තනතුරු සඳහා නව බඳවා ගැනීම් 2021 වර්ෂයේදී සිදු කරනු ලැබේ.

කාර්ය සාධන විශේෂතා

පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන

NIPHM හි ප්‍රධාන ක්‍රියාකාරකම වන පර්යේෂණ, පසු අස්වනු කර්මාන්තය මුහුණ දෙන තාක්ෂණික දිශානත වී ඇත. 2020 සඳහා වන පර්යේෂණ වැඩසටහනට අනුව, පර්යේෂණ ක්‍රියාකාරකම්වලට මූලික සහ ව්‍යවහාරික පර්යේෂණ යන දෙකම ඇතුළත් වූ නමුත්, ව්‍යවහාරික පර්යේෂණ සඳහා පර්යේෂණ ප්‍රයත්නයන් තුළ ප්‍රමුඛත්වය හිමිවේ.

2020 වර්ෂය තුළ පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති තිස් හතරක් (34) සිදු කර ඇති අතර, එය 2018 වසරේ සිට සිදු කරමින් පවතින පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති පහකින් (05) සහ 2019 වසරේ සිට සිදු කරමින් පවතින පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති දහයකින් (10) සමන්විත වේ.
එම පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති පහළොව (15) සඳහා ජාතික ආහාර නිෂ්පාදන වැඩසටහන යටතේ වන ප්‍රතිපාදන මඟින් කෘෂිකර්ම අමාත්‍යාංශය විසින් අරමුදල් සපයන ලදී. තවද, පෞද්ගලික කර්මාන්තවලට අදාළ තාක්ෂණික ගැටලු විසඳීම සඳහා පෞද්ගලික අංශය මඟින් අරමුදල් සපයනු ලැබූ පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති හතරක් (04) සිදු කරන ලද අතර ශිෂ්‍ය පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති ලෙස ආයතනයේ පර්යේෂණ කාර්ය මණ්ඩලය විසින් අධීක්ෂණය කරනු ලැබූ පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති 15ක් පවත්වන ලදී.

පර්යේෂණ සොයාගැනීම්, නව තාක්ෂණයන් ලෙස පසු අස්වනු අංශය තුළ එහි වැඩිදියුණු කිරීම සඳහා ප්‍රචාරය කිරීමට අමතරව, අධ්‍යයනවල ප්‍රතිඵල සම්යුරු සමාලෝචිත ජාතික හා ජාත්‍යන්තර සඟරාවල, ශ්‍රී ලංකා ඉංජිනේරු ආයතනයේ, විවිධ විශ්වවිද්‍යාල විසින් පවත්වන ලද සම්මන්ත්‍රණවල ප්‍රකාශයට පත් කරන ලදී.

2018 සහ 2019 වර්ෂවල සිට සිදු කරගෙන එනු ලබන පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති

01. අඹවල පසු අස්වනු රෝග පාලනය කිරීමේදී ඇන්ත්‍රැක්නෝස් රෝගය සඳහා විශේෂ අවධානයක් සහිතව විභව්‍ය ජීව විද්‍යාත්මක පාලන කාරක භාවිතා කිරීම
02. කර්තකොලොම්බන් අඹ ප්‍රභේදයේ පශ්චාත් අස්වනු ගුණාත්මකභාවය සහ ආයු කාලය දීර්ඝ කිරීම මත පූර්ව ප්‍රතිකාරවල බලපෑම
03. සාදික්කා (*Myristica Sp.*) සහ කුරුඳු (*Cinnamon Zeylanicum*) තෙල් නිස්සාරණයන් ඇතුළත් කිරීමෙන් ආහාර සංරක්ෂණය සඳහා ආහාර ආකලන ද්‍රව්‍යයක් සංවර්ධනය කිරීම.
04. නැවුම් අඹ සිසිලනය කිරීම සඳහා උමං ආකාරයේ කෘත්‍ය වායු සිසිලකයක් සැලසුම් කිරීම සහ ඉදිකිරීම
05. රූප සැකසුම් මත පදනම් වූ අඩු වියදම් පලතුරු පරිණතිය හඳුනාගැනීමේ මෙවලමක් සැලසුම් කිරීම සහ සංවර්ධනය කිරීම

2019 සහ 2020 වර්ෂවල සිට සිදු කරගෙන එනු ලබන පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති

1. අයෝග්‍ය පසු අස්වනු හෞතික ක්‍රියාකාරකම් පාලනය කිරීම මඟින් නැවුම් පලා වර්ගවල ගුණාත්මකභාවය වැඩි දියුණු කිරීම.
2. නැවුම් වී සීසුයෙන් පදම් කිරීම මඟින් පාරිභෝගික මනාපය වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා බත්වල ඇලෙන සුළු බව අවම කිරීම.
3. කටු අනෝදා (*Annona muricata*) අගය එකතු කළ නිෂ්පාදනවල පෝෂණීය හා ඖෂධීය ගුණ විමර්ශනය කිරීම.
4. ඕසෝන් ප්‍රතිකාරය සමඟ ඒකාබද්ධව කැරට් (*DaucuscorotaL*) සඳහා සෝදන උපකරණයක් සංවර්ධනය කිරීම සහ එහි කාර්ය සාධනය ඇගයීම.
5. වැඩි දියුණු කළ වියළීමේ කිරීමේ සහ ගබඩා කිරීමේ තාක්ෂණ මඟින් ලොකු ලූනුවල (*Allium cepa*) පසු අස්වනු හානි අවම කිරීම.
6. කැපූ මල්වල කල් තබා ගැනීමේ කාලය සහ ගුණාත්මකභාවය වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා භාවිතා කිරීමට සුදානම් සංයෝගයක් සංවර්ධනය කිරීම.
7. විජලනය කිරීමේ තාක්ෂණයන්හි ක්‍රියාවලි පරාමිතීන් ප්‍රශස්ත කිරීම මඟින් විජලනය කළ පලතුරුවල ගුණාත්මක ලක්ෂණ වැඩි දියුණු කිරීම.
8. තෙත වී වියළීම සඳහා තාප පොම්ප වියලීමේ යන්ත්‍රයක් සංවර්ධනය කිරීම.
9. කෘතිමව ඉදවීමට සම්බන්ධ රසායනික අවශේෂයන් ඇගයීම සහ ප්‍රධාන පලතුරු භෝග සඳහා ආරක්ෂිත සහ ආර්ථික වශයෙන් ශක්‍ය මාත්‍රා ප්‍රොටෝකෝල පිහිටුවීම.
10. කරවිල සහ අමු මිරිස්වල පසු අස්වනු සහ පෙර අස්වනු රෝග පාලනය කිරීම සඳහා දහයියා සිලිකන් ක්ෂේත්‍රයට යෙදීම.

පෞද්ගලික අරමුදල් ලැබූ පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති

1. ආස්‍රැතික ලෙස විජලනය කළ පලතුරු කැබලිවල සකස් වීම සහ තත්ත්ව ඇගයීම.
   සිලෝන් නියුට්‍රි ප්‍රඩක්ට්ස් ප්‍රයිවට් ලිමිටඩ්, අංක 103/59, රෝලන්ඩ් පාර්ක්, වැලිගම්පිටිය, ජා-ඇළ, ශ්‍රී ලංකාව විසින් පර්යේෂණ සඳහා අරමුදල් සපයන ලදී.

2. අඹ සහ පේරවල පසු අස්වනු ගුණාත්මකභාවයට විවිධ පලතුරු ආවරණවල බලපෑම. ගල්කිරියාගම, දඹේවටත, එල්ලාවල හෝටිකල්චර් (පෞද්ගලික) සමාගම විසින් පර්යේෂණ සඳහා අරමුදල් සපයන ලදී.

3. දහයියා දිගු දුරකට විදීමේ පද්ධතියක් සැලසුම් කිරීම සහ සංවර්ධනය කිරීම. කුරුණෑගල, රායින් මිල්ස් (පෞද්ගලික) සමාගම විසින් පර්යේෂණය සඳහා අරමුදල් සපයන ලදී.

4. කාබනික සහල් ආශ්‍රිත කිරිවලින් තොර බීම වර්ග සංවර්ධනය කිරීම. සිලෝන් නියුට්‍රි ප්‍රඩක්ට්ස් ප්‍රයිවට් ලිමිටඩ්, අංක 103/59, රෝලන්ඩ් පාර්ක්, වැලිගම්පිටිය, ජා-ඇළ, ශ්‍රී ලංකාව විසින් පර්යේෂණය සඳහා අරමුදල් සපයන ලදී.

ශිෂ්‍ය ව්‍යාපෘති

අංකය	ශිෂ්‍යාගේ නම	විශ්වවිද්‍යාලය	අධීක්ෂකවරයා	පර්යේෂණ මාතෘකාව
1	එස්.ආර්.ඒ.ජී.සී. සමරතුංග	රජරට	ජී.ඊ්.ඩී.ඒ.එම්. ජයරත්න මිය	වට්ටක්කා (*cucurbita maxima*) වලින් ආහාරමය පැතුරුමක් (food spread) සංවර්ධනය කිරීම සහ තත්ත්ව ඇගයීම
2	එච්.එම්.එස්.එම්.හේරත්	රජරට	සී.ඒ.කේ. දිසානායක මිය	අනුරාධපුර දිස්ත්‍රික්කයේ පලතුරු සහ එළවළු නිෂ්පාදකයින් විසින් ප්ලාස්ටික් කුඩ යොදා ගැනීම
3	ආර්.ඩබ්ලිව්.කේ.එම්.ආර්.යූ.එස්.බණ්ඩාර	රජරට	ජී.ඩී.එන්. මැණිකේ මිය	*Carica papaya* වල ඇන්ත්‍රැක්නෝස් රෝගය ඇති කරන *Colletotrichum gloeosporioides* වලට එරෙහිව තෝරාගත් ශාක සාරයන්වල දිලීර නාශක විභවය
4	ආර්.එම්.පී.එන් රත්නායක	රජරට	ඩබ්ලිව්.එම්.සී.බී. වාසල මහතා	ස්වභාවික හා සාම්ප්‍රදායික ඉදවීමේ ක්‍රමවලට සාපේක්ෂව අඹ කෘතිමව ඉදවීමට සූර්ය වාෂ්පීකරණ සිසිලන උපාංගයේ ශක්‍යතාව
5	එන්.එස්. කස්තුරිආරච්චි	යාපනය	ආචාර්ය ආර්.එම්.එන්.ඒ. විජේවර්ධන මහතා	අනුරාධපුර දිස්ත්‍රික්කයේ ඇති අඹ ප්‍රභේදය සඳහා කෘතිම ඉදවීමේ ප්‍රොටෝකෝලයක් සංවර්ධනය කිරීම
6	ඒ.එම්.එච්.ජී.එන්. කෞෂල්‍යා	යාපනය	ඩබ්ලිව්.එම්.සී.බී. වාසල මහතා	පේරවල පසු අස්වනු ගුණාත්මක භාවයට විවිධ පලතුරු අසුරනවල බලපෑම
7	ඩී.එම්.එස්.එම්. දිසානායක	යාපනය	ඩබ්ලිව්.බී.ඩබ්ලිව්.එම්. ආර්.සී.පී. අලුවිහාරේ මිය	ශීත වියළන තාක්ෂණය භාවිතයෙන් තෝරාගත් පලතුරු වර්ගවල ගුණාත්මකභාවය වැඩි දියුණු කිරීම
8	ජී.එයි.පී. ඉහළගම	යාපනය	ආචාර්ය නිලන්ති විජේවර්ධන මිය	මුරුංගා (*Moringa oleifera*) පත්‍ර කුඩු ඇතුළත් තක්කාලි පදනම් කරගත් කුළු බඩු සනකයක් සංවර්ධනය කිරීම
9	එල්.එස්.කේ. ඒකනායක	වයඹ	බී.ඒ.එම්.එස්. කුමාර මහතා	කරපිංචාවල කල් තබා ගැනීමේ කාලය දීර්ඝ කිරීම
10	පී.එන්.ටී. ද සොයිසා	වයඹ	ආචාර්ය නිලන්ති විජේවර්ධන මිය	ඇඹුල් කෙසෙල් (*Musa spp.*) ප්‍රභේදය භාවිතයෙන් පිටි සකස් කිරීම සහ ප්‍රශස්තකරණය කිරීම සහ පෝෂ්‍යදායී නිෂ්පාදනක් ලෙස යොදා ගැනීම

11	ජේ.එන්.එස්. ජයසේන	සබරගමුව	ආචාර්ය නිලන්ති විජේවර්ධන මිය	දුර්භක්ෂය සහිත වයෝවෘද්ධ පුද්ගලයින් සඳහා ආහාරයට ගැනීමට සූදානම් වයනය වෙනස් කරන ලද ආහාර නිෂ්පාදනයක් සකස් කිරීම
12	ජේ.ඒ.එස්.ටී. ජයසිංහ	ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර	බී.ඒ.එම්.එස්. කුමාර මහතා	අලිගැටපේරවල ඉදීමේ වේගය වැඩි කිරීම සඳහා එතිලීන් සාන්ද්‍රණය සහ නිරාවරණ කාලය ප්‍රශස්තකරණය කිරීම
13	බී.ඩබ්ලිව්.ඊ්.ආර්. ගුණවර්ධන	ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර	ආර්.එම්.ආර්.එන්.කේ. රත්නායක මහතා	අමු මිරිස්වල පසු අස්වනු ගුණාත්මකභාවය මත පෙර අස්වනු දහයියා අළු පසට යෙදීමේ බලපෑම
14	ජී.ඊ්.ටී.එස්. ගොඩගම්පොළ	වෘත්තිය තාක්ෂණ විශ්ව විද්‍යාලය (යුනිවොටෙක්)	ආචාර්ය නිලන්ති විජේවර්ධන මිය	සාමාන්‍ය පරිසර ගබඩා තත්ත්වයේ දී එතිලීන් අවශෝෂක භාවිතා කරමින් දෙහි භෝගයේ කල් තබා ගැනීමේ කාලය දීර්ඝ කිරීම
15	ඒ.එම්.එච්.එස්. ශාලින්ද	යුනිවොටෙක්	ඩබ්ලිව්.එම්.සී.බී. වාසල මහතා	කැවෙන්ඩිෂ් කෙසෙල්වල පසු අස්වනු ගුණාත්මකභාවය වැඩි දියුණු කිරීම

පර්යේෂණ ව්‍යාපෘතිවල ප්‍රගතිය

2019 වර්ෂයේ සිට සිදු කරමින් පවතින පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති

1. **අඹවල පසු අස්වනු රෝග පාලනය කිරීමේදී ඇන්ත්‍රැක්නෝස් රෝගය සඳහා විශේෂ අවධානයක් සහිතව විභව්‍ය ජීව විද්‍යාත්මක පාලන කාරක භාවිතා කිරීම**

නෙළන ලද පලතුරු සහ එළවළුවල පසු අස්වනු කුනුවීම සැලකිය යුතු ආර්ථික අලාභ ඇති කරයි. මෙම අලාභ පාලනය කිරීමේ මූලික ක්‍රමවේදය වන්නේ කෘත්‍රිම රසායනික ද්‍රව්‍ය භාවිතයයි. ආහාර සුරක්ෂිතතාව සහ ආහාර ආරක්ෂාව පිළිබඳ සැළකිලිමත් වීම ඉහළ යාමත් සමඟ පසු අස්වනු රෝග පාලනය සඳහා රසායනික යෙදීම් පිළිබඳව මේ වනවිට ප්‍රශ්න කරමින් පවතී. කෘත්‍රිම රසායනික ද්‍රව්‍ය නිසා ඇතිවන අහිතකර බලපෑම් වළක්වා ගැනීමට සහ පරිසර හිතකාමී විකල්පයක් ලෙස ජීව විද්‍යාත්මක පාලනය ඵලදායී හා පොරොන්දු වූ විකල්පයක් බවට පත්ව ඇත. එමනිසා, ප්‍රධාන වශයෙන් ෆයිලෝස්පියර් සහ රයිසෝස්පියර් ඉලක්ක කර ගනිමින් අඹ ජෙව පද්ධතියේ විභව්‍ය ජීව විද්‍යාත්මක පාලන කාරකයන් ගවේෂණය කිරීම සඳහා මෙම අධ්‍යයනය සිදු කරන ලදී. අඹවල ඇන්ත්‍රැක්නෝස් රෝගය ඇති කරන *Colletotricum gloeosporioides* (Cg) වලට එරෙහි විය හැකි ප්‍රතිරෝධතා සඳහා පරීක්ෂා කිරීම පිණිස ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් වෙන් කර ගැනීම සඳහා අනුරාධපුර දිස්ත්‍රික්කයේ විවිධ ස්ථානවලින් අඹ පත්‍ර, කඳ කොටස්, පුෂ්ප මංජරිය හා ඵල සහ කාබනිකව නඩත්තු කරන ලද පලතුරු වතු සහ ගෙවතුවල පස් භාවිතා කරන ලදී.

අර්තාපල් ඩෙක්ස්ට්‍රෝස් ඒගාර් (PDA), පෝෂක ඒගාර් (NA), කින්ග්ස් බී, කොන්ගෝ රෙඩ් සමඟ යීස්ට් මැනිටෝල් ඒගාර් වෙන් කිරීම් සඳහා භාවිතා කරන ලදී. ගණාවාස හා බීජාණු රූප විඡේදනය සහ ජෛව විශ්ලේෂණයන් නිරීක්ෂණය කිරීම මඟින් වෙන් කර ගැනීම් හඳුනාගැනීම සිදු කරන ලදී. මේ දක්වා බැක්ටීරියා (28), දිලීර (14) සහ යීස්ට් (08) සොයාගෙන ඇති අතර ද්විත්ව රෝපණ තාක්ෂණය භාවිතයෙන් *C. gloeosporioides* වලට එරෙහිව ජෛව පාලන කාර්යක්ෂමතාව සඳහා සියලුම වෙන් කර ගැනීම් පරීක්ෂා කරන ලදී. in-vivo පරීක්ෂණ සඳහා ගිල්වා තැබීමේ ප්‍රතිකාරකයක් ලෙස 106 CFU/mL සාන්ද්‍රණයකින් යුත් බැක්ටීරියා වෙන් කිරීම්වල සෛල අවලම්බන සහ දිලීර වෙන් කිරීම්වල බීජාණු අවලම්බන භාවිතා කරන ලදී. in-vivo අධ්‍යයන සඳහා T1 (Cg + යීස්ට් iso 02), T2 (Cg+ දිලීර iso 07), T3 (Cg+ දිලීර iso 12), T4 (Cg+ බැක්ටීරියා iso 03), T5 (Cg+ බැක්ටීරියා iso 05) සහ T6 (විෂබීජහරණය කළ ආසුත ජලය සහිත පාලක ප්‍රතිකාරකය) ඇතුළුව ප්‍රතිකාරක හයක් එක් එක් ප්‍රතිකාරය සඳහා බහුගුණික තුනක් සහිතව භාවිතා කරන ලදී. වෙන් කිරීම්වලින්, එක් යීස්ට් වෙන් කිරීමක්, දිලීර වෙන් කිරීම් දෙකක් සහ බැක්ටීරියා වෙන් කිරීම් දෙකක් *C. gloeosporioides* වලට එරෙහිව in-vitro විභව්‍ය ප්‍රතිවිරෝධතා පෙන්නුම් කළ නමුත් කර්තකොලොම්බන් ප්‍රභේදයේ in-vivo පරීක්ෂණවලදී ඒවායින් එකක්වත් *C. gloeosporioides* මත සැලකිය යුතු පාලනයක් පෙන්නුම් නොකෙරිණි. in-vivo පරීක්ෂණයේ ප්‍රතිකාර 06 හි ප්‍රතිශත නිෂේධනය (PI) T1 සඳහා 2.17 ± 0.15a, T2 සඳහා 2.57 ± 0.40a, T3 සඳහා 2.55 ± 0.07, T4 සඳහා 2.43 ± 0.12a, T5 සඳහා ± 2.53± 0.06 a සහT6 සඳහා 2.60 ± 0.35a විය.

2. කර්තකොලොම්බන් අඹ ප්‍රභේදයේ පශ්චාත් අස්වනු ගුණාත්මකභාවය සහ ආයු කාලය දීර්ඝ කිරීම මත පූර්ව ප්‍රතිකාරවල බලපෑම

වර්තමානයේ පලතුරු ඉදීම ප්‍රමාද කිරීම සහ පසු අස්වනු කුනු වීම අවම කිරීම සඳහා ජෛව ඉටි යෙදීම වැදගත් කාර්යභාරයක් ඉටු කරන බැවින් පලතුරු මතුපිට ආහාරයට ගත හැකි ඉටි ආලේපනයක් යෙදීමෙන් අඹ (*Mangifera indica L.*) වල ආයු කාලය දීර්ඝ කිරීම සඳහා මෙම පර්යේෂණය සිදු කරන ලදී. ආහාරයට ගත හැකි ආලේපන පලතුරු පොත්ත මත බාධකයක් ලෙස ක්‍රියා කරයි, එලය සහ අවට වායුගෝලය අතර වායු හුවමාරුව අඩු කරයි, එහි ප්‍රතිඵලයක් ලෙස වෙනස් කරන ලද අභ්‍යන්තර වායුගෝලයක් ඇති වීම මෙන්ම එලයෙන් ජලය ඉවත් වී යෑමේ අඩු වීමක් සිදු වේ. මෙම අධ්‍යයනයේ දී, ඉහළ අස්වැන්නක් ලැබෙන කාලයේ සැලකිය යුතු මිල පහත වැටීමකට තුඩු දෙන වෙළෙඳපොළ අනිරික්තය ජය ගැනීමට කර්තකොලොම්බන් අඹ ප්‍රභේදයේ ගබඩා ආයු කාලය දීර්ඝ කිරීම සහ ගුණාත්මකභාවය ඉහළ නැංවීම සඳහා අඹවල පසු අස්වනු ප්‍රතිකාර ලෙස ජෛව ඉටි සංයෝග තුනක් (IPHT ජෛව ඉටි, චිටෝසන් ආලේපනය සහ ඇරබික් මැලියම් ආලේපනය) පරීක්ෂා කරන ලදී. මෙම ඉටි මඟින් නැවුම් පලතුරුවල ආයු කාලය ගුණාත්මක පිරිහීමකින් තොරව දීර්ඝ කළ හැකි බව සොයාගෙන ඇත. චිටෝසන් 0.8%, ඇරබික් මැලියම් 8% සහ IPHT 1:25 අනුපාතයට මිශ්‍ර කිරීම අඹවල ගබඩා ආයු කාලය දීර්ඝ කිරීම සඳහා ඵලදායී වන බව සොයාගැනීම්වල නිගමනය විය. මෙම ඉටි ආසුත ජලය සමඟ සකස් කරන ලද ආලේපන ද්‍රාවණවල ගිල්වීමෙන් පලතුරු මතුපිටට පහසුවෙන් යෙදිය හැකිය.



පරීක්ෂණ සිදු කරමින්

3. සාදික්කා (*Myristica Sp.*) සහ කුරුඳු (*Cinnamon Zeylanicum*) තෙල් නිස්සාරණයන් ඇතුළත් කිරීමෙන් ආහාර සංරක්ෂණය සඳහා ආහාර ආකලන ද්‍රව්‍යයක් සංවර්ධනය කිරීම

ආහාර නිෂ්පාදනවල ඇති කෘත්‍රිම කල් තබා ගන්නා ද්‍රව්‍ය මිනිසුන් තුළ සෞඛ්‍ය ගැටලු කිහිපයක් ඇති කරයි. එබැවින් කෘතිම කල් තබා ගන්නා ද්‍රව්‍ය වෙනුවට නෝරාගත් ආහාර නිෂ්පාදන කල් තබා ගැනීම සඳහා ස්වභාවික ආහාර කල් තබා ගැනීමේ ද්‍රව්‍යයක් නිපදවීමට මෙම පර්යේෂණය සැලසුම් කරන ලද අතර තක්කාලි සෝස් නිෂ්පාදනය සඳහා අත්හදා බැලීම් සිදු කරන ලදී. මෙම ස්වාභාවික ආකලන ද්‍රව්‍ය සංවර්ධනය කිරීම සඳහා කුරුඳු පොතුවලින් සහ සාදික්කා ඇටවලින් අවශ්‍ය තෙල් නිස්සාරණ භාවිතා කරන ලද අතර NIPHM රසායනාගාරයේදී අත්හදා බැලීම් සිදු කරන ලදී. කාමර උෂ්ණත්වයේ ගබඩා කළ නියැදිය සඳහා මාස 04 ක කල් තබා ගැනීමේ කාලයක් සහ ශීතකරණයේ ගබඩා කළ නියැදිය සඳහා මාස 04 කට වඩා වැඩි කල් තබා ගැනීමේ කාලයක් ලබා දෙන අතරම පාරිභෝගික මනාපයන් සහ රාක්ක ආයු කාලය දීර්ඝ කිරීම සැලකිල්ලට ගනිමින් මෙම සංවර්ධිත ආකලන ද්‍රව්‍ය තක්කාලි සෝස් නිෂ්පාදනයට ධනාත්මක බලපෑමක් ඇති කර ඇති බව සොයා ගැනීම් මත පදනම්ව නිගමනය කළ හැකිය. සොයාගැනීම් ප්‍රකාශයට පත් කර ඇති අතර පේටන්ට් බලපත්‍රය ලබා දීම සඳහා ඉල්ලුම් කර ඇත

කුරුඳු කොළ සහ කැපූ කුරුඳු කැබලිවල ප්‍රයෝජනයට නොගත් අපද්‍රව්‍ය කොටස් මෙම ආකලන ද්‍රව්‍ය නිෂ්පාදනය සඳහා යොදා ගත හැකි අතර මෙම අධ්‍යයනය මඟින් දේශීයව පවතින කුරුඳු සහ සාදික්කා යන කුළුබඩු නිෂ්පාදන සඳහා අගයක් එක් කරනු ඇත. ජාතික ආහාර ආර්ථිකය, ආරක්ෂාව සහ සුරක්ෂිතතාව වැඩිදියුණු කිරීමට උපකාර වන අතරම මෙම අධ්‍යයනයෙන් පරිසරයට කිසිදු හානිකර බලපෑමක් නොමැත.



සංවර්ධනය කරන ලද ආකලන ද්‍රව්‍ය යෙදූ තක්කාලි සෝස් – පරීක්ෂණ නියැදි

4. නැවුම් අඹ සිසිලනය කිරීම සඳහා උමං ආකාරයේ කෘත වායු සිසිලකයක් සැලසුම් කිරීම සහ ඉදිකිරීම

නැවුම් පලතුරු සහ එළවළු සෞඛ්‍ය සම්පන්න සහ පෝෂ්‍යදායී ආහාර වේලක ප්‍රධාන කාර්යභාරයක් ඉටු කරයි. ප්‍රධාන වශයෙන් අඹවල විවිධ විටමින් සහ ඛනිජ ලවණ 20කට අධික ප්‍රමාණයක්, තන්තු සහ පොලි-ෆිනොලික් ෆ්ලේවනොයිඩ් ප්‍රතිඔක්සිකාරක සංයෝග අඩංගු වේ. එසේම, එය මේදය රහිත, සෝඩියම් සහ කොලෙස්ටරෝල් රහිත ද වේ. ශ්‍රී ලංකාවේ, අඹවල පසු අස්වනු අලාභය ආසන්න වශයෙන් 30% සිට 35% දක්වා පරාසයක පවතී. එබැවින් නැවුම් අඹවල ආරක්ෂාව සහ ගුණාත්මකභාවය වැඩිදියුණු කිරීම සහ පසු අස්වනු පාඩු අවම කිරීම අත්‍යවශ්‍ය වන අතර එමඟින් ශ්‍රී ලංකාවේ වෙළෙඳපොළ අතිරික්තය සහ වසර පුරා වෙළඳපොළේ මිල උච්චාවචනයන් මහහරවා ගත හැකිය.

නැවුම් පලතුරුවල ගබඩා ආයු කාලය සහ ගුණාත්මකභාවය කෙරෙහි බලපාන වඩාත්ම වැදගත් සාධකය උෂ්ණත්වයයි. අස්වැන්න නෙලීමෙන් පසු ක්ෂණික හා ඒකාකාර සිසිලනය ශ්වසන වේගය සහ අනෙකුත් ජීව විද්‍යාත්මක ක්‍රියාවලීන් මන්දගාමී කිරීමට සහ දිගු කල් තබා ගැනීමේ කාලයක් ලබා දීමට උපකාරී වේ. එසේම, උෂ්ණත්වය පහත හෙලීම එතිලීන් නිෂ්පාදනය හා තෙතමනය අහිමි වීමේ වේගය අඩු කරන අතරම සමහර ක්ෂුද්‍ර ජීවීන්ගේ වර්ධනයට බාධා කරයි. අස්වැන්න නෙලීමෙන් පසු වහාම ක්ෂේත්‍ර තාපය ඉවත් කිරීම පෙර-සිසිලන ක්‍රියාවලිය නම් වේ. කාමර සිසිලනය, කෘත වායු සිසිලනය, ජල සිසිලනය, අයිස් යෙදීම, රික්තක සිසිලනය වැනි විවිධ ක්‍රම මඟින් එය සාක්ෂාත් කරගත හැකිය.

කෘත වායු සිසිලනය කිරීමේදී, ශීත කළ වාතය එක් එක් පරිභෝජන භාණ්ඩය වටා ගලා යාමට සලස්වනු ලැබේ. කාමරයේ සිසිලන ක්‍රමයට සාපේක්ෂව එය වැඩිදියුණු කළ තාක්ෂණයක් ලෙස සැලකේ. එසේම, එය පලතුරු සහ එළවළු සිසිල් කිරීම සඳහා බහුලව භාවිතා වන ක්‍රමයකි. එබැවින්, මෙම පර්යේෂණය හරහා අඹවලින් ක්ෂේත්‍ර තාපය ඉවත් කිරීම සඳහා උමං ආකාරයේ කෘත වායු සිසිලන යන්ත්‍රයක් සැලසුම් කර ඉදිකිරීමට සැලසුම් කරන ලදී. මේ අනුව, ගුණාත්මකභාවය වැඩි දියුණු කිරීම සහ කල් තබා ගැනීමේ කාලය දීර්ඝ කිරීම මඟින් අඹ ඵලවල පසු අස්වනු අලාභ අවම කර ගත හැකිය. මේ දක්වා ආකෘතිය එකලස් කර ඇති අතර එය පටි වාහකය, මල නොබැඳෙන වානේ උමඟ සහ සිසිලන උපාංගයකින් සමන්විත වේ. ඉන්පසුව, විවිධ උෂ්ණත්ව අගයන් සහ සිසිලන කාලය සමඟ අඹ භාවිතා කරමින් ආකෘතිය ඇගයීමට ලක් කිරීම අවශ්‍ය වේ.

5. රූප සැකසුම් මත පදනම් වූ අඩු වියදම් පලතුරු පරිණතිය හඳුනාගැනීමේ මෙවලමක් සැලසුම් කිරීම සහ සංවර්ධනය කිරීම

අඹ හොඳ තත්ත්වයේ පවත්වා ගැනීම සඳහා නිවැරදි අස්වැන්න පරිණත වීම තීරණාත්මක කාර්යභාරයක් ඉටු කරයි. එය පලතුරෙහි ස්වභාවිකව ඉදීමට ඇති හැකියාව තීරණය කරන අතර එහි පෝෂණ හා ක්‍රියාකාරී ගුණාංග සඳහාද ප්‍රශස්ත අස්වැන්න පරිණත වීම බලපෑ හැකි වීම එයට හේතුව වේ.

පලතුරුවල ඩිජිටල් රූප භාවිතා කරමින් පරිණතිය හඳුනාගැනීමේ උපකරණයක් සැලසුම් කිරීම සහ සංවර්ධනය කිරීම සඳහා මෙම පර්යේෂණය සිදු කර ඇත. එබැවින් උපකරණය සංවර්ධනය කිරීමේ

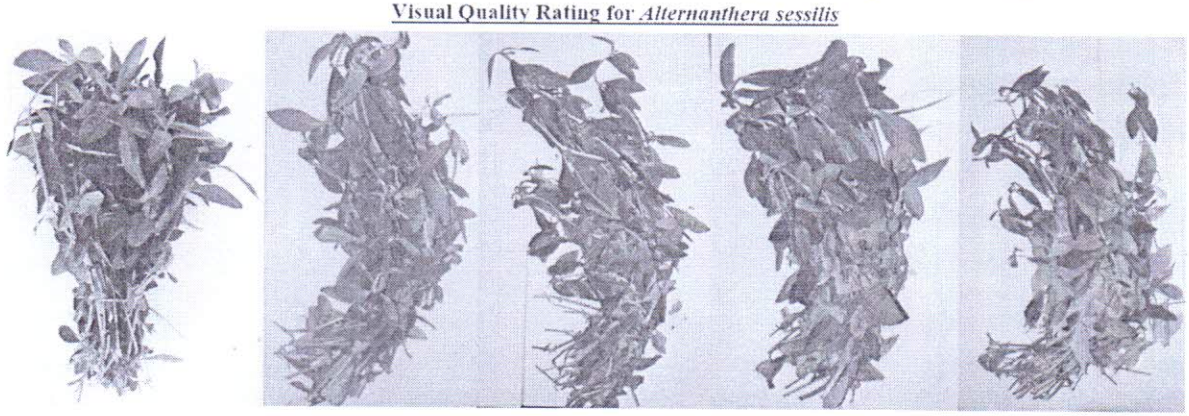
ක්‍රියාවලියේදී, පලතුරුවල වර්ණය පරීක්ෂා කිරීම සහ ඇස්තමේන්තු කිරීම සඳහා ඩිජිටල් රූප මත පදනම්ව පරිගණක දර්ශන පද්ධතියක් (SVC) සංවර්ධනය කර ඇත.

අවශ්‍ය භෞතික හා රසායනික ගුණ සඳහා TJC අඹ නියැදි එක්රැස් කර විශ්ලේෂණය කරන ලදී (පලතුරු වර්ණ තීව්‍රතාවය, සම්පූර්ණ ද්‍රාව්‍ය සහ ද්‍රව්‍ය (TSS), pH අගය, අනුමාපනය කළ හැකි ආම්ලිකතාවය (TA), හරිතප්‍රද අන්තර්ගතය, ඵලයෙහි මානයන්, පරිමාව, ස්කන්ධය, විශේෂිත ගුරුත්වය යනාදිය) SPSS 16.0 භාවිතයෙන් සංඛ්‍යාන ආදෘශ්‍යනය සිදු කරන ලදී. සෑම රසායනික ගුණයක් සඳහාම ඉහළ R^2 අගයක් සහිතව බහු රේඛීය ගණිතමය ප්‍රකාශන ලබා ගන්නා ලදී. වර්ණ තීව්‍රතාවය සහ හැඩය තක්සේරු කිරීම සඳහා මැත්ලැබ් පදනම් කරගත් රූප සැකසුම් වැඩසටහනක් කේතනය කිරීම, විවිධ පාරිසරික තත්ත්වයන් සඳහා ආකෘතිය වලංගු කිරීම සහ එය ආඩුයිනෝ නම් අතේ ගෙන යා හැකි උපාංගයට උඩුගත කිරීම සහ අතේ ගෙන යා හැකි උපකරණය නිෂ්පාදනය කිරීම පර්යේෂණයේ සිදු කරන ලද අනෙකුත් ප්‍රධාන ක්‍රියාකාරකම් වේ.

6. අයෝග්‍ය පසු අස්වනු භෞතික ක්‍රියාකාරකම් පාලනය කිරීම මඟින් නැවුම් පලා වර්ගවල ගුණාත්මකභාවය වැඩි දියුණු කිරීම

වර්තමානයේදී, දිගුකාලීන තිරසර සංවර්ධනයක් සහතික කරන අතරම වැඩිවන ජනගහනය සඳහා ආහාර සුරක්ෂිතතාව සහතික කිරීම ජාතික මට්ටමේ ප්‍රධාන අභියෝගයක් වේ. නිෂ්පාදනය කරන ලද ආහාරවල පසු අස්වනු අලාභය අවම කරන අතරම වැඩි පුද්ගලයන් සංඛ්‍යාවක් පෝෂණය කිරීම සඳහා ආහාර නිෂ්පාදනය වැඩි කිරීම ප්‍රධාන ඉලක්කය වේ. ආහාර ද්‍රව්‍යවලින් ඉක්මනින් නරක් සුළු වන ද්‍රව්‍ය පසු අස්වනු හානිවලට වඩා වැඩි නැඹුරුවක් ඇත. ඉක්මනින් නරක වන සුළු භෝගයක් ලෙස, පලා වර්ග අස්වැන්න නෙලීමෙන් දින 2-3 කට වඩා අඩු කල් තබා ගැනීමේ කාලයක් පෙන්නුම් කරයි

Visual Quality Rating for *Alternanthera sessilis*



Excellent quality (1)	Good quality (2)	Fair quality (3)	Poor quality (4)	Unusable quality (5)
Green and Fresh	Leaf yellowing started	10% leaf yellowing	25% leaf yellowing	50% leaves yellowing
No leaf yellowing	No leaf shedding	No leaf shedding	Leaf shedding started	Leaf shedding- continue
No leaf shedding	No leaf decaying	No leaf decaying	Leaf decaying started	Leaf decaying –continue
No leaf decaying				

පලා වර්ගවල ප්‍රමාණවත් තරම් ආහාර තන්තු, කැල්සියම්, යකඩ සහ පොස්පරස් ඇතුළු ඛනිජ ලවණ, විටමින් විශේෂයෙන් විටමින් සී සහ ඒ, ප්‍රතිඔක්සිකාරක, ෆයිටොකෙමිකල් සහ අනෙකුත් පෝෂ්‍ය පදාර්ථ අඩංගු වේ. පලා වර්ග ආහාරයට ගැනීම හෘද වාහිනී රෝග, පිළිකා, දියවැඩියාව, ඇල්සයිමර් රෝගය, ඇසේ සුදු ඇතිවීම සහ වයස්ගත වීමේදී ක්‍රියාකාරීත්වය අඩුවීම වැනි බොහෝ නිදන්ගත රෝග තත්ත්වයන් වළක්වා ගැනීම සඳහා උපකාරී වේ. බොහෝ පලා වර්ග සාම්ප්‍රදායික වෛද්‍ය විද්‍යාවේ චිකිත්සක සහ සුව කිරීමේ අරමුණු සඳහා භාවිතා කර ඇත. එබැවින් එහි ඇති පෝෂණීය ගුණය සහ

ඖෂධීය ගුණය හේතුවෙන් පලා වර්ග සඳහා දේශීය මෙන්ම අපනයන වෙළෙඳපොළේ ඉහළ ඉල්ලුමක් පවතී. ඉහළ අපනයන වෙළෙඳපොළ විභවය හේතුවෙන් අපනයන ආදායමක් ලබාගැනීමේ හැකියාව ඉහළ මට්ටමක පවතී.

පලා වර්ග ඉහළ පෝෂණීය ගුණයෙන් හා ඖෂධීය ගුණයෙන් යුක්ත වුවද, ඒවායේ පසු අස්වනු ආයු කාලය ඉතා කෙටි වන අතර පසු අස්වනු හානිය වැඩි වේ. අගය කළ යුතු ලෙස, ජාතික පසු අස්වනු කළමනාකරණ ආයතනය පලා වර්ගවල පසු අස්වනු ආයු කාලය වැඩි කිරීමට ක්‍රමයක් සොයාගෙන ඇත. පර්යේෂණ සොයාගැනීම්වලට අනුව, කාමර උෂ්ණත්වයේ දී ගුණාත්මක පිරිහීමකින් තොරව මුකුණුවැන්න, කතුරුමුරුංගා සහ කරපිංචා දින 6 ක් දක්වා තබා ගත හැකිය. ඒ සඳහා LDPE 150 පරිමාණයේ පොලිතීන් භාවිතා කළ යුතුය. කෙසේවෙතත්, අනුගමනය කළ යුතු විද්‍යාත්මක ප්‍රොටෝකෝලයක් තිබේ. කරපිංචා කොළ සහ කතුරුමුරුංගා කොළ සඳහා අස්වනු නෙලීම අර්ධ වශයෙන් පරිණත අවධියේදී සිදු කළ යුතුය. මුකුණුවැන්න සඳහා එය සාමාන්‍ය අස්වනු නෙලන අවධියේදී සිදු කළ යුතුය. සියලුම පලා වර්ග අස්වනු නෙලීම උදැසන හෝ සවස් යාමයේ සිදු කළ යුතුය.

අස්වනු නෙලීමෙන් පසු, ඒවා සෙවණ සහිත ස්ථානයකට හෝ ඇසුරුම් ස්ථානයකට කිරීමට මාරු කළ යුතු අතර, ඒවා සෝදා වර්ග කර, රෝගී, හානියට පත්, ප්‍රමාණය ඉක්මවා පරිණත වූ හා ඉදුණු කොටස් ඉවත් කළ යුතුය. ඊට පසු, අතිරික්ත ජලය බැස යාමට සලස්වා ග්‍රෑම් 100 මිටි සෑදිය යුතුය. LDPE 150 පරිමාණයේ පොලිතීන් අඟල් 8 පළල සහ අඟල් 12 දිග කොටස් ලෙස භාවිතා කළ යුතුය. ඊට පසු, පැකේජය තුළ වෙනස් කරන ලද වායුගෝලීය තත්ත්වයන් නිර්මාණය කිරීම සඳහා කොළ එළවළු ග්‍රෑම් 100 මිටි ඇසුරුම් කර මුද්‍රා තැබිය යුතුය. මෙය උත්ස්වේදනය, ශ්වසනය මෙන්ම එතිලීන් ජෛව සංස්ලේෂණය අඩු කරනු ඇත. තවද එමඟින් එතිලීන් ක්‍රියාකාරිත්වය ද වළක්වනු ඇත. එවිට ඒවා ගුණාත්මක පිරිහීමකින් තොරව දින 6 ක කාලයක් සඳහා පහසු ස්ථානයක ගබඩා කළ හැකිය

7. නැවුම් වී සිසුයෙන් පදම් කිරීම මඟින් පාරිභෝගික මනාපය වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා බත්වල ඇලෙන සුළු බව අවම කිරීම

කාර්මිකකරණයත් සමඟ ආහාර කර්මාන්තයේ නිරත සෑම ව්‍යාපාරයක් අතරම තරඟකාරිත්වයක් ඇති වී ඇත. අතීතයේදී, බොහෝ පාරිභෝගිකයින් ආහාරවල රසය හා පෙනුම මත රඳා නොසිට ආහාරවල පෝෂණ ගුණය මත පමණක් රඳා පැවතුනි. බොහෝ පාරිභෝගිකයින් රසය සහ පෙනුම මත පදනම්ව ආහාර ශ්‍රේණිගත කිරීමට නැඹුරු වී ඇති බැවින් වර්තමානයේ රසය සහ පෙනුම ප්‍රධාන අලෙවිකරණ මෙවලම් දෙකක් බවට පත්ව ඇත. සහල් කර්මාන්තයට ද එම න්‍යාය අදාළ වේ. සහල් පිසීමේ ගුණාත්මකභාවය පාරිභෝගික ආකර්ෂණයට සහ පිළිගැනීමට බලපාන වැදගත් සාධකයකි. අලුතින් අස්වැන්න නෙළන ලද සහල් ඇලෙන සුළු හෝ පිටි සහිත ස්කන්ධයක් බවට පත් වී, තරමක් තැම්බීමට ලක් වන අතර ඝන කැඳක් ලබා දෙමින් පිසින ජලයට ඝන (පිෂ්ඨය) සැළකිය යුතු ප්‍රමාණයක් එක් වේ. එය පිසීමේදී පැතිවලින් වැඩිපුර පැළී යයි. අවම වශයෙන් මාස 3 - 4 ක කාලයක් ගබඩා කර තැබීමෙන්, සහල් අඩු ඇලෙන සුළු බවකින් වඩාත් පහසුවෙන් තැම්බීමට ලක් වන අතර කැඳ තුනී වේ, පිසීමේදී එහි රේඛීය දිගු වීම නැවුම් සහල්වලට වඩා වැඩි වේ. මෙම ස්වාභාවික ක්‍රියාවලිය "සහල් පදම් වීම" ලෙස හැඳින්වේ. මීට අමතරව, පදම් වූ සහල්වල පරිමා ප්‍රසාරණ අනුපාතය සහ ජල අවශෝෂණය වැඩි වන අතර පිසීමේදී අඩු ද්‍රාව්‍ය ඝන ද්‍රව්‍ය ඇත. මෙම හේතූන් නිසා බොහෝ පාරිභෝගිකයින් නැවුම් සහල්වලට වඩා තරමක් කල් ගත වූ සහල්වලට කැමැත්තක් දක්වයි.

මෙම සංසිද්ධිය ශ්‍රී ලංකාවේ සහල් මෝල් හිමියන්ට සෘජුවම බලපා ඇත. ඉහත සඳහන් කළ ගැටලුව හේතුවෙන් අලුතින් අස්වනු නෙළන ලද සහල් ස්වභාවික පදම් වන කාලය පුරාවටම පාරිභෝගිකයන් කැමත්තක් දක්වන ආකාරය බවට පත් වන තෙක් ගබඩා පහසුකම් සැපයීම සඳහා සහල්

මෝල්කරුවන්ට අමතර පිරිවැයක් දැරීමට සිදු වේ. මෙයට සමගාමීව ගබඩා ඉඩකඩ අවශ්‍යතාවය, කෘමී හානි සහ අධික මෙහෙයුම් සහ නඩත්තු පිරිවැය හේතුවෙන් මෙය ආර්ථිකමය නොවන අංගයක් ලෙස සැලකිය හැකිය. ජාතික පසු අස්වනු කළමනාකරණ ආයතනයේ පැවති පාර්ශ්වකරුවන්ගේ රැස්වීම්වලදී මතු වූ ඉල්ලීම් සලකා බැලීමෙන්, අලුතින් නෙළා ගන්නා වීවලින් පිසූ බත්වල හොඳම සංවේදක, භෞතික හා රසායනික ගුණයන් ලබා ගැනීම සඳහා අලුතින් ලබා ගත් අස්වනු කෘත්‍රිමව පදම් කිරීම පහසු කිරීම සඳහා මෙම පර්යේෂණ ව්‍යාපෘතිය ආරම්භ කරන ලදී. පර්යේෂණ අඛණ්ඩව සිදු වෙමින් පවතින අතර අවසාන නිමැවුම මඟින් ස්වභාවිකව පදම් වන තෙක් සහල් මෝල් හිමියන් විසින් අලුතින් අස්වනු නෙළන ලද වීවල රඳවාගැනීමේ පිරිවැය අනිවාර්යයෙන්ම අවම කරනු ඇත.

8. කටු අනෝදා (*Annona muricata*) අගය එකතු කළ නිෂ්පාදනවල පෝෂණීය හා ඖෂධීය ගුණ විමර්ශනය කිරීම

ලෝකයේ නිවර්තන සහ උපනිවර්තන ප්‍රදේශ පුරා පුළුල් ලෙස ව්‍යාප්ත වී ඇති අතර වසර පුරා ලබා ඵල දරයි. වර්තමානයේ ශ්‍රී ලංකාවේ මිනිසුන් බොහෝ විට කටු අනෝදා යුෂ පලතුරු යුෂ ලෙස භාවිතා කරයි. කෙසේවෙතත්, කටු අනෝදාවල විවිධ නිෂ්පාදන සඳහා ඉතා ඉහළ වෙළෙඳපොළ විභවයක් පවතී.

මෙම පර්යේෂණයේ පරමාර්ථය වූයේ කටු අනෝදාවලින් අගය එකතු කළ ආහාර නිෂ්පාදන සංවර්ධනය කිරීම සහ සංවර්ධිත ආහාර නිෂ්පාදනවල පෝෂණ අගය විශ්ලේෂණය කිරීමයි. විජලනය කළ කටු අනෝදා කුඩු දුර්වර්ණ වීම සඳහා පාලන ක්‍රම යෙදීම සහ කටු අනෝදා ඵලවලින් ප්‍රෝබයොටික් ශීත කළ යෝගට් සහ කටු අනෝදා පත්‍රවලින් ඔසු තේ නිෂ්පාදනය කිරීම ප්‍රධාන අගය එකතු කිරීම් විය.

වර්ණ ගැන්වීම පාලනය කිරීම සඳහා විජලනය කළ කටු අනෝදා කුඩු, සිට්‍රික් අම්ලය, ඇස්කෝර්බික් අම්ලය, සිට්‍රික් + ඇස්කෝර්බික් අම්ල මිශ්‍රණය (1: 1 අනුපාතය) සහ විරංජන ප්‍රතිකාරය සමඟ සහ රහිතව සෝඩියම් මෙටාබිසල්ෆයිට් මිශ්‍රණයෙන් ප්‍රතිකාර කරන ලදී. ඒවා රසායනික ප්‍රතිකාරයක් නොකළ පාලකය සමඟ සංසන්දනය කරන ලදී. හොඳම අවපැහැ ගැන්වීම වැළැක්වීමේ ප්‍රතිකාරය විරංජනය රහිත 0.1% සෝඩියම් මෙටාබිසල්ෆයිට් බව සංවේදක ප්‍රතිඵලවලින් හෙළි විය. සංවර්ධිත කටු අනෝදා කුඩු කිසිදු කල් තබා ගැනීමේ ද්‍රව්‍යයක් එක් නොකර සාමාන්‍ය පරිසර තත්ත්වයන් යටතේ සති දොළහක් ගබඩා කර තබා ගත හැකිය.
පරිණත කටු අනෝදා පත්‍ර භාවිතා කිරීමෙන් ඖෂධීය තේ සකස් කරන ලදී. පත්‍ර කුඩු ලබා ගැනීම සඳහා පත්‍ර විජලනය කර අඹරන ලදී. සංවේදක ඇගයීමට අනුව, හොඳම නිෂ්පාදනය 50% කටු අනෝදා කුඩු + 45% හරිත තේ + 5% කුරුඳු කුඩු වේ.
කටු අනෝදා පල්ප, කිරි සමඟ මිශ්‍ර කිරීමෙන් පසුව *Bifidobacterium bifidum* සහ *Lactobacillus acidophilus* අඩංගු ප්‍රෝබයෝටික් රෝපිතය සමඟ පැසවීමෙන් ප්‍රෝබියොටික් ශීත කළ යෝගට් සකස් කරන ලදී. සංවේදක ඇගයීම අනුව කටු අනෝදා පල්පවලින් 20% ක් යොදා සකස් කරන ලද ශීත කළ යෝගට් හොඳම නිෂ්පාදනය ලෙස හඳුනාගෙන ඇත. කල් තබා ගත හැකි කාලය සහ ප්‍රෝබියොටික් ක්ෂුද්‍ර ජීව විඛ්‍යාත්මක ක්‍රම පරීක්ෂා කරමින් පවතින අතර 2021 වර්ෂයේදී සම්පූර්ණ වනු ඇත.



ප්‍රෝබයෝටික් ඇතුළත් ශීත කළ කටු අනෝදා යෝගට්

9. ඕසෝන් ප්‍රතිකාරය සමඟ ඒකාබද්ධව කැරට් (*DaucuscorotaL*) සඳහා සෝදන උපකරණයක් සංවර්ධනය කිරීම සහ එහි කාර්ය සාධනය ඇගයීම

කැරට් (*Daucus carota L.*), අර්තාපල් (*Solanum tuberosum*) සහ රාබු (*Raphanus raphanistrum*) යනු ශ්‍රී ලංකාවේ ආර්ථික වශයෙන් වැදගත් එළවළු භෝග වන අතර, නිෂ්පාදන කරන ප්‍රදේශ ක්ෂේත්‍ර සහ වෙළෙඳපොළ වටිනාකම යන දෙකෙන්ම ආර්ථික වශයෙන් වැදගත්ම එළවළු භෝගවලින් ඉහළම 10 අතර වේ. බැක්ටීරියා හේතුවෙන් ඇති වන මෘදු කුණුවීම සහ අධික ලෙස පළිබෝධනාශක භාවිතය හේතුවෙන් ගබඩා කිරීමේදී ඇති වන අධික පසු අස්වනු හානිය වාණිජ වගාව ආශ්‍රිතව පවතින ප්‍රධාන ගැටලු වේ.

ශ්‍රී ලංකාවේ තත්වයන් තුළ මෘදු කුණුවීම හා සම්බන්ධ බොහෝ රෝග කාරකයන් වන්නේ *Erwinia carotovora* උප විශේෂය *atroseptica* සහ *Erwinia carotovora* උප විශේෂයයි. *carotovora* ආසාදනය ඇති කරන බවට වාර්තා වී ඇත. එලදායිතාවයේ පාඩු අවම කර ගැනීමට සහ අවසාන නිෂ්පාදනයේ ගුණාත්මක භාවය පවත්වා ගැනීමට වාණිජ වගාව සඳහා කෘමීන් සහ රෝග පාලනය සඳහා පළිබෝධනාශක වැඩි වශයෙන් භාවිතා කිරීම අවශ්‍ය වේ. විසඳුමක් ලෙස, කැරට් අල මතුපිට ඇති බැක්ටීරියා සහ අනෙකුත් ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් විෂබීජහරණය කිරීමට පූර්ව ප්‍රතිකාරයක් ලෙස ඕසෝන් භාවිතා කිරීමේ හැකියාවක් පවතින අතර එමඟින් භෝගය මතුපිටින් පළිබෝධනාශක අවශේෂ ඉවත් කළ හැකිය.

ඕසෝන් යනු අණුක ඔක්සිජන්වලට ඔක්සිජන් මුක්ත බණ්ඩයක් එක් කිරීමෙන් නිෂ්පාදනය කරනු ත්‍රි-පරමාණුක ඔක්සිජන් වේ. කෙටි අර්ධ ආයු කාලයක් සහිත ඕසෝන් අස්ථායී වේ. ඕසෝන් වියෝජනය වීමෙන් ඔක්සිජන් සැදේ; එබැවින් ඕසෝන් යොදා ප්‍රතිකාර කරන ලද ආහාර නිෂ්පාදන රසායනික අපද්‍රව්‍යවලින් තොර වේ. ආහාර කර්මාන්තයේ දී, භෞතික-රසායනික හා සංවේදක ලක්ෂණ වෙනස් නොකර ගබඩා කිරීමේදී ආහාර සංරක්ෂණය කිරීම සඳහා පලතුරු සහ එළවළු අපවිත්‍රකරණය වැළැක්වීමට ඕසෝන් භාවිතා කරයි. පලතුරු සහ එළවළුවල ආරක්ෂාව සහ ගුණාත්මකභාවය සහතික කිරීම සඳහා සනීපාරක්ෂක ද්‍රව්‍යවල පුළුල් භාවිතයන් පවතී.

ඊට අමතරව ඇසුරුම් කිරීමේදී එළවළු සේදීම වැදගත් කාර්යභාරයක් ඉටු කරයි. එය භෝග මතුපිට පස් සහ අනෙකුත් ආගන්තුක ද්‍රව්‍ය ඉවත් කරයි. පසු අස්වනු හානි අවම කර ගැනීම සඳහා කාර්යක්ෂම හා ඵලදායී එළවළු සේදීමේ පද්ධතියක් සංවර්ධනය කිරීම මෙම පර්යේෂණයේ ප්‍රධාන අරමුණ විය. සෝදන උපකරණය සංවර්ධනය කරමින් පවතින අතර පර්යේෂණ 2021 වර්ෂය දක්වා අඛණ්ඩව සිදු කරනු ලැබේ.

10. වැඩි දියුණු කළ වියළීමේ සහ ගබඩා කිරීමේ තාක්ෂණ මඟින් ලොකු ලූනුවල (*Allium cepa*) පසු අස්වනු හානි අවම කිරීම

වැඩි දියුණු කළ වියළීමේ සහ ගබඩා කිරීමේ තාක්ෂණයන් තුළින් ලොකු ලූනු පසු අස්වනු හානිය අවම කර ගැනීමටත්, අචාරයේ අලෙවි කිරීමෙන් ලූනු ගොවියාගේ ආර්ථික තත්ත්වය ඉහළ නැංවීමට මෙන්ම බීජ නිෂ්පාදනයට පහසුකම් සැලසීමටත් මෙම පර්යේෂණය සිදු කරන ලදී. විශේෂයෙන් අස්වනු නෙලන සමයේ අයහපත් කාලගුණික තත්ත්වය හේතුවෙන් ශ්‍රී ලංකාවේ ලූනු කර්මාන්තය අධික පසු අස්වනු හානි හේතුවෙන් තර්ජනයට ලක්ව ඇත. අධික වර්ෂාව හේතුවෙන් ක්ෂේත්‍රය තුළ වියළීම සීමා වී ඇති අතර එය කුණු වීමේ ප්‍රතිශතය වැඩි වීමට හේතු වේ. ගබඩා කාලය තුළ ඉහළ සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාවය ද පසු අස්වනු හානි වැඩි කරයි. එබැවින්, මෙම පර්යේෂණය යටතේ, සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාවය (RH) සහ උෂ්ණත්වය පාලනය කළ හැකි ලූනු වියළීමේ සහ ගබඩා කිරීමේ පහසුකම ස්ථාපිත කරන ලදී. උෂ්ණත්වය සහ RH පාලනය කිරීමේ හැකියාව සඳහා උපකරණ පරීක්ෂා කරන ලදී. අධ්‍යයනය සඳහා දඹුල්ල රතු ලොකු ලූනු තෝරාගෙන ඇති අතර ගල්නෑව ප්‍රදේශයේ ගොවියෙකුගෙන් සෘජුවම නියැදි ලබා ගන්නා ලදී. එම ලූනු අස්වැන්න නෙළීමේදී අධික වර්ෂා තත්ත්වයන්ට ගොදුරු විය. අධ්‍යයනය සඳහා විවිධ ප්‍රතිකාර ක්‍රම දෙකක් භාවිතා කරන ලදී; සෙවණේ වියළීම සහ සාමාන්‍ය පරිසර තත්ත්ව යටතේ ගබඩා කිරීම, කෘතිම වියළීම (උෂ්ණත්වය සහ RH පාලනය කිරීමෙන්) සහ සාමාන්‍ය පරිසර තත්ත්ව යටතේ ගබඩා කිරීම. කෘත්‍රිමව වියළන ලද (38.57 % ± 2.08) ලූනවල සෙවණේ වියළන ලද ලූනු (62.4 % ± 3.70) හා සසඳන විට සම්පූර්ණ පසු අස්වනු හානිය අඩු විය. මෙයට හේතුව කෘත්‍රිමව වියළන ලද ලූනුවල කුණු වීමේ ප්‍රතිශතය අඩු වීමයි. මාස තුනක ගබඩා කාලයෙන් පසු කෘතිමව වියළන ලද ලූනු සහ සෙවණේ වියළන ලද ලූනුවල කුණු වීමේ ප්‍රතිශතය පිළිවෙළින් 26.04±2.13% සහ 49.23±3.77% විය. එය කුණු වීමේ ප්‍රතිශතයෙන් 23%කට ආසන්න අඩුවීමකි. එබැවින් අහිතකර කාලගුණික තත්ත්වයන් යටතේ කෘත්‍රිම වියළීම විකල්ප වියළීමේ ක්‍රමවේදයක් ලෙස සැලකිය හැකිය.

11. කැපූ මල්වල කල් තබා ගැනීමේ කාලය සහ ගුණාත්මකභාවය වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා භාවිතා කිරීමට සූදානම් සංයෝගයක් සංවර්ධනය කිරීම

බඳුන්ගත මල් සඳහා ආයු කාලය කෙටි වීම හේතුවෙන් විශාල වශයෙන් අපතේ යෑමක් සිදු වේ. සෞම්‍ය සහ සර්ම කලාපීය කැපූ මල් දෙවර්ගයම තබා ගත හැක්කේ දින කිහිපයක් පමණක් වන අතර, එම නිසා සැරසිලිවල ස්වභාව සෞන්දර්යය හා ආකර්ශණීය බව දින කිහිපයක් වුවද තබා ගැනීමට නොහැකි වේ. වෘද්ධතාව, මැලවීම, පෙති හැලී යෑම, එතිලීන් නිෂ්පාදනය සහ වාතය සහ ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් මඟින් සනාල අවහිර වීම හේතුවෙන් මල් සඳහා කෙටි පසු අස්වනු ජීව කාලයක් පැවතීම කැපූ මල් සැපයුම් දාමයේ පාර්ශ්වකරුවන්ගේ ආදායම අඩු වීමට හේතු වේ. මෙම සන්දර්භය තුළ, කැපූ මල් වල ගුණාත්මකභාවය සහ බඳුන් ආයු කාලය වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා භාවිතා කිරීමට සූදානම් සංයෝගයක් සංවර්ධනය කිරීම සඳහා මෙම පර්යේෂණය සිදු කරන ලදී. මෙම පර්යේෂණයේ ප්‍රතිඵලය නෙළන්නන්, එකතුකරන්නන්, ඇසුරුම් ස්ථානවල ක්‍රියාකරුවන් සහ විකුණුම්කරුවන් ලෙස කැපූ මල් වෙළඳාමේ සක්‍රීයව නියැලී සිටින පුද්ගලයින්ට නිෂ්පාදනයේ ගුණාත්මකභාවය සහ කල් තබා ගැනීමේ කාලය වැඩි කිරීම මඟින් පසු අස්වනු හානි අවම කර ගැනීමට ප්‍රයෝජනවත් වනු ඇත. පර්යේෂණයේ සෘජු ප්‍රතිලාභීන් කැපූ මල් කර්මාන්තයේ නියැලෙන පුද්ගලයින් වන අතර වක්‍ර ප්‍රතිලාභීන් මල් පාරිභෝගිකයින් වේ.
මෙම පර්යේෂණයේ දී, විවිධ සංයෝජන භාවිතයෙන් භාවිතා කිරීමට සූදානම් සංයෝග තුනක් සකස් කරන ලදී. ඉහත සංයෝග තුන ද්‍රාවණය කිරීමෙන් කල් තබා ගන්නා ද්‍රාවණ සකස් කර ඇත. මල් වගා කරන්නන්ගෙන් බාබන්ඩේසියා, ඇන්තූරියම් සහ උඩවැඩියා ලබා ගන්න ලද අතර කල් තබා ගන්නා

ද්‍රාවණවල තැබීමෙන් පසු මෙම මල් තුනේ බඳුන් ආයු කාලය පරීක්ෂා කරන ලදී. උත්සාහය සාර්ථක වූ අතර ධනාත්මක ප්‍රතිඵල ලැබිණි. බාබන්ඩේසියා සහ ඇන්තූරියම් එක් සංයෝජනයක් යටතේ හොඳ ප්‍රතිඵල පෙන්නුම් කළ අතර උඩවැඩියා තවත් සංයෝජනයක් යටතේ හොඳ ප්‍රතිඵල ලබා දුන්නේය.

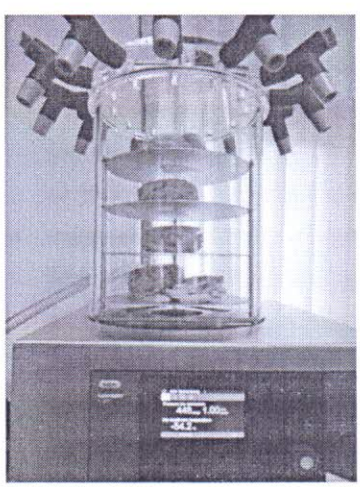


පරීක්ෂණ සිදු කරමින්

12. විජලනය කිරීමේ තාක්ෂණයන්හි ක්‍රියාවලි පරාමිතීන් ප්‍රශස්ත කිරීම මඟින් විජලනය කළ පලතුරුවල ගුණාත්මක ලක්ෂණ වැඩි දියුණු කිරීම

විජලනය කළ පලතුරු ඉතා ජනප්‍රිය ආහාර ද්‍රව්‍යයක් වන අතර එය එලෙසම හෝ ආහාර කර්මාන්තයේ අගය එකතු කිරීමේදී අමුද්‍රව්‍යයක් ලෙස භාවිතා කළ හැකිය. එබැවින් විජලනය කළ පලතුරු නිෂ්පාදනය සහ අපනයනය සමහර රටවල ජනප්‍රිය ව්‍යාපාරයක් බවට පත්ව ඇත. ශ්‍රී ලංකාව ද ඇතැම් විජලනය කළ පලතුරු වර්ග රටවල් කිහිපයකට අපනයනය කරන අතර මෙම ව්‍යාපාරවලින් වැඩි ප්‍රමාණයක් කුඩා පරිමාණ හා මධ්‍ය පරිමාණ නිෂ්පාදකයින් විසින් සිදු කරනු ලැබේ. මෙම පර්යේෂණයේ පරමාර්ථය වන්නේ විජලනය කිරීමේ ක්‍රියාවලියට සම්බන්ධ විවිධ පරාමිතීන් හසුරුවමින් අපනයන වෙළෙඳපොළට සුදුසු පරිදි තෝරාගත් පලතුරුවල ගුණාත්මක ලක්ෂණ වැඩිදියුණු කිරීමයි.

මෙම පර්යේෂණය යටතේ ගස්ලබු, අඹ, අන්නාසි, කෙසෙල්, වරකා සහ පේර තෝරාගෙන සාම්ප්‍රදායික වියළීම, ශීත වියළීම සහ තාප පොම්ප වියළීම ලෙස ප්‍රධාන ක්‍රම 03 ක් මඟින් විජලනය කිරීමට ලක් කරන ලදී. මෙම අධ්‍යයනය ඉහත කී පලතුරු කාණ්ඩවල පසු අස්වනු හානිය අවම කිරීම කෙරෙහි ධනාත්මක බලපෑමක් ඇති කරන අතර ජාතික ආහාර ආර්ථිකය, ආරක්ෂාව සහ සුරක්ෂිතතාව ඉහළ නංවන අතරම නිෂ්පාදන සඳහා වෙළෙඳපොළ ඉල්ලුමක් ඇති කරනු ඇත.



නියැදි ශීත වියළීමය ලක් කරමින්

13. තෙත වී වියළීම සඳහා තාප පොම්ප වියලීමේ යන්ත්‍රයක් සංවර්ධනය කිරීම

පසුගිය දශක කිහිපය තුළ වර්ෂාපතන රටා විශාල වශයෙන් වෙනස් වී ඇති අතර ප්‍රධාන වී වගා කරන ප්‍රදේශවල අස්වනු නෙලන සමයේදී ඇති වූ අධික වර්ෂාපතනය හේතුවෙන් වී අස්වැන්න විශාල ප්‍රමාණයකට හානි සිදු විය. වැසි සහිත අස්වනු නෙලන සමයේදී තෙත වී වියළීම සඳහා පවතින වියලීමේ ක්‍රම භාවිතා කළ නොහැක. එබැවින් තෙත වී වියළීම සඳහා විකල්ප වියලීමේ ක්‍රමයක් සොයා ගැනීමට අවශ්‍ය වේ. තාප පොම්පය භාවිතා කිරීම මෙම ගැටලුව සඳහා යොදා ගත හැකි විකල්ප වියළීමේ ක්‍රමයක් වන අතර එහි ප්‍රයෝජන කිහිපයක් ඇත. එබැවින් වැසි සහිත අස්වනු නෙලන සමයේදී තෙත වී වියළීම සඳහා තාප පොම්ප වියළන යන්ත්‍රයක් මෙම ව්‍යාපෘතිය යටතේ සංවර්ධනය කරන ලදී. විවෘත චක්‍ර වායු වින්‍යාසය වඩා හොඳ කාර්ය සාධනයක් ලබා දී ඇති බැවින් සංවර්ධිත තාප පොම්ප වියළනය එම වායු වින්‍යාසය මත ක්‍රියාත්මක වේ. වියළන යන්ත්‍රය භාවිතා නොකරන විට යන්ත්‍රය සඳහා අවශ්‍ය ඉඩකඩ වෙනත් කාර්යයක් සඳහා යොදා ගත හැකි වන පරිදි අවශ්‍ය විට එකලස් කිරීමටත් භාවිතා නොකරන විට පහසුවෙන් කොටස්වලට වෙන් කළ හැකි ආකාරයෙන් වියළනය පිරිසැකසුම් කර ඇත. ගැල්වනයිස් කරන ලද කම්බි දැලකින් සාදන ලද වියළන යන්ත්‍රයේ පිටත ආවරණයේ පරිධිය වෙනස් කිරීමෙන් වියළීමේ යන්ත්‍රයේ ධාරිතාව පහසුවෙන් වෙනස් කළ හැකිය. සංවර්ධිත තාප පොම්ප වියළන යන්ත්‍රයේ උපරිම ධාරිතාව කාණ්ඩයකට වී මෙට්‍රික්ටොන් 1 කි.

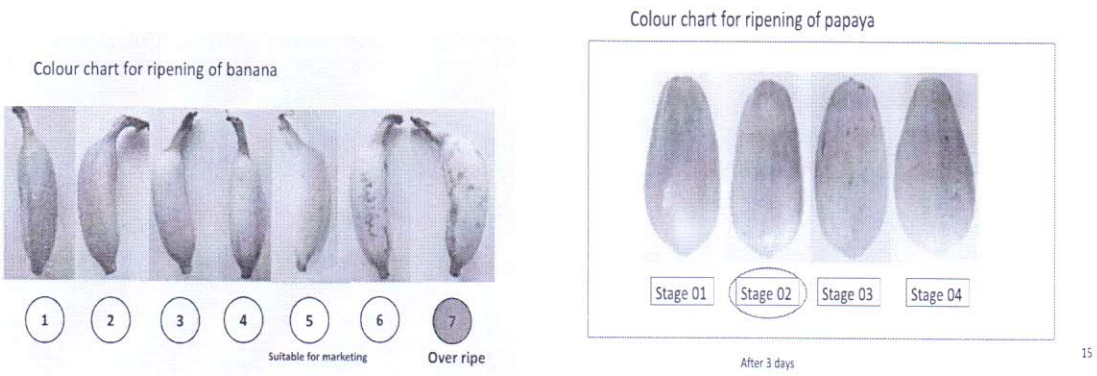


සංවර්ධනය කරන ලද තාප පොම්ප වියළන යන්ත්‍රය

14. කෘතිමව ඉදවීමට සම්බන්ධ රසායනික අවශේෂයන් ඇගයීම සහ ප්‍රධාන පලතුරු භෝග සඳහා ආරක්ෂිත සහ ආර්ථික වශයෙන් ශක්‍ය මාත්‍රා ප්‍රොටෝකෝල පිහිටුවීම

පලතුරු සැමට හොඳ ස්වභාවික ආහාරයක් වන අතර වර්තමානයේ රසායනික ද්‍රව්‍ය යොදා ගනිමින් හිතාමතා සිදු කරන දූෂණය හේතුවෙන් බරපතල සෞඛ්‍ය උවදුරු ඇති කරයි. කෘතිම ඉදවීම් කාරක පලතුරු ඉදවීම වේගවත් කරන අතර වර්ණ වෙනස්කම් ඇති කරයි. එතෙෆෝන් සහ එතනෝල් පලතුරු ඉදවීම සඳහා භාවිතා කළ හැකි රසායනික ද්‍රව්‍ය දෙකක් බව පර්යේෂණ සොයාගැනීම්වලින් පෙන්වා දී ඇති අතර එම රසායනික ද්‍රව්‍ය පලතුරු විනිවිද ගොස් එතිලීන් බවට පරිවර්තනය වේ. ඊතේල් ඉසින හෝ වායු ලෙස භාවිත කිරීමෙන් ඇති විය හැකි අනතුරුදායක බලපෑම් පිළිබඳ ශ්‍රී ලංකාවේ හෝ විදේශ රටවල ද වාර්තා හමු නොවේ. නමුත් මිනිස් සෞඛ්‍යයට එහි බලපෑම වාර්තා කර ඇති සාක්ෂි කිහිපයක් තිබේ. එබැවින් එම ප්‍රතිකාර ක්‍රමයන්හි අවශේෂවල බලපෑම් තක්සේරු කිරීම සහ ඉදවීමේ ක්‍රියාවලිය වේගවත් කිරීම සඳහා නිසි සාන්ද්‍රණය සහ අනෙකුත් අදාළ තත්ත්වයන් සොයා ගැනීම සහ සමස්තයක් ලෙස ශ්‍රී ලාංකික වෙළෙඳපොළේ ගුණාත්මක හා ආරක්ෂිත අඹ, ගස්ලබු සහ කෙසෙල් වැනි පලතුරු ලබා දීම සඳහා මෙම අධ්‍යයනය සිදු කරන ලදී. මෙම අධ්‍යයනයේ දී එතෙෆෝන් 200 ppm සාන්ද්‍රණයකට පැය 18 සහ 24 ක කාලයක් නිරාවරණය වූ කෙසෙල් ගෙඩි ඉක්මනින් ඉදීමට ලක් වන බව පෙන්නුම් කළද, එතෙෆෝන් 200 ppm සාන්ද්‍රණයෙන් පැය 18ක් ප්‍රතිකාර කළ කෙසෙල් සඳහා

ඉහළ පාරිභෝගික පිළිගැනීමක් පෙන්නුම් කරන බව සංවේදක ඇගයීම්වලින් හෙළි විය. එබැවින් දේශීය වෙළෙඳපොළ සඳහා ඇඹුල් කෙසෙල් ඉදවීම වේගවත් කිරීම සඳහා නිර්දේශිත මාත්‍රාව ලෙස එතෙෆෝන් 200 ppm සාන්ද්‍රණයකට පැය 18 ක් නිරාවරණය කිරීම හාවිතා කළ හැකිය. එතෙෆෝන් 250 ppm සාන්ද්‍රණයකට පැය 12ක කාලයක් නිරාවරණය වූ විට අලෙවි කළ හැකි අදියර (දින 3ක් ඇතුළත) සහ සාපේක්ෂ වශයෙන් හොඳ භෞතික හා රසායනික තත්ත්ව ලක්ෂණ සහිතව කල් තබා ගැනීමේ කාලය (දින 7ක් පමණ) කාර්යක්ෂමව ළඟා කර ගත හැකි බව ගස්ලබු කෘත්‍රිමව ඉදවීම පිළිබඳ සොයාගැනීම්වලින් හෙළි විය. 100ppm එතෙෆෝන් සාන්ද්‍රණයකට පැය 12ක කාලයක් නිරාවරණය කිරීම කර්තකොලොම්බන් අඹ ප්‍රභේදය කෘතිමව ඉදවීමට සාර්ථක ප්‍රොටෝකෝලය ලෙස තෝරා ගන්නා ලදී. සාර්ථක ප්‍රතිකාර එතෙෆෝන් අවශේෂ සඳහා පරීක්ෂාවට ලක් කරන ලද අතර ඉහත යෙදුම්වල කිසිදු අවශේෂයක් අනාවරණය නොවීය.



15

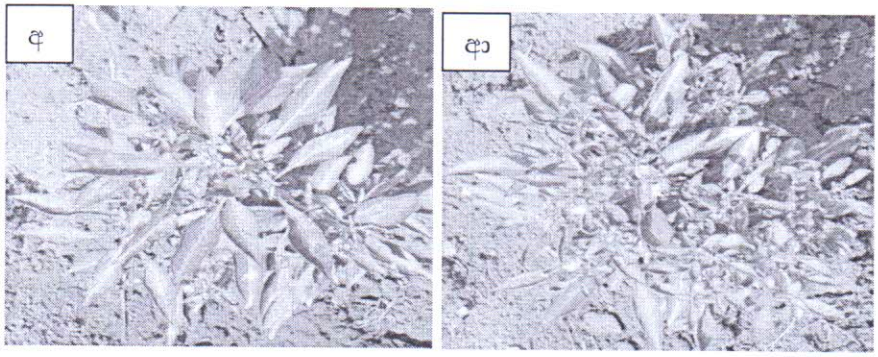
15. කරවිල සහ අමු මිරිස්වල පසු අස්වනු සහ පෙර අස්වනු රෝග පාලනය කිරීම සඳහා දහයියා සිලිකන් ක්ෂේත්‍රයට යෙදීම

විවිධ දිලීර රෝග කාරක මඟින් ඇති කරන පෙර අස්වනු සහ පසු අස්වනු රෝග එළවළු සැපයුම් දාමයේ ප්‍රධාන බාධක අතර වේ. කෘත්‍රිම දිලීර නාශක යෙදීම එවැනි රෝග කළමනාකරණය/පාලනය කිරීම සඳහා අනුගමනය කරනු ලබන ප්‍රධාන උපක්‍රමය වේ. කෙසේවෙතත්, නැවත නැවතත් දිලීර නාශක යෙදීම මඟින් වැදගත් ආර්ථික හානි, ප්‍රතිරෝධී රෝග කාරක ගහනය ඉහළ යෑම සහ පාරිසරික බලපෑම් ඇති කරයි. එබැවින් දිලීර ශාක රෝග කාරක කළමනාකරණය කිරීම සඳහා විකල්ප පරිසර හිතකාමී ක්‍රම සම්බන්ධයෙන් ලොව පුරා විමර්ශනය කෙරේ. අපේක්ෂිත විකල්ප අතර, ද්‍රාව්‍ය සිලිකන් (Si) යෙදීම වැදගත් කාර්යභාරයක් ඉටු කරයි.

ශාක ව්‍යාධි පද්ධති ගණනාවක රෝග පාලනය සම්බන්ධයෙන් සිලිකන් (Si) එහි වාසිදායක බලපෑම් සඳහා යොදා ගෙන ඇත. පසෙහි සිලිකන් (Si) බහුල වුවද, ශාකයේ පවතින Si (ද්‍රාව්‍ය Si හෝ මොනොසිලිසික් අම්ලය; H_4SiO_4) අන්තර්ගතය ඉතා අඩුය. එබැවින්, ශාක පටකවල Si ආශ්‍රිත රෝග ප්‍රතිරෝධය සක්‍රිය කිරීම පිණිස Si අවශෝෂණය උපරිම කිරීම සඳහා ද්‍රාව්‍ය Si යොදා ගනිමින් පසෙහි වෙනස්කම් සිදු කිරීම අවශ්‍ය වේ.

විවිධ වර්ධන අවධිවලදී දිලීර රෝග බොහොමයක් සඳහා ඉතා පහසුවෙන් ගොදුරු විය හැකි ශ්‍රී ලංකාවේ බෙහෙවින් ජනප්‍රිය එළවළු භෝග දෙකක් වන කරවිල (*Momordica charantia L.*) සහ අමු මිරිස් (*Capsicum annum L.*) දිලීර රෝග කළමනාකරණය සඳහා ස්වභාවික සිලිකන් ප්‍රභවයක් ලෙස

දහයියා භාවිතා කිරීම සම්බන්ධයෙන් සිදු කරන ලද අපගේ පෙර අධ්‍යයනය මඟින් කෘතිම දිලීර නාශක සඳහා විකල්ප උපාය මාර්ගයක් ලෙස දහයියා අළුවල විශිෂ්ට විභවය හෙළි කර ඇත
කෙසේවෙතත්, මෙම සියලු අත්හදා බැලීම් සමජාතීය පරිසරයක් පවත්වා ගැනීම සඳහා බඳුන්ගත අත්හදා බැලීම් ලෙස සිදු කරන ලද අතර එමඟින් හෝග සහ ඒවායේ පරිසරය විවිධ මට්ටම්වලින් ස්ථානයෙන් ස්ථානයට වෙනස් වන විචල්‍යයන් රාශියකින් සමන්විත ඉතා සංකීර්ණ පද්ධති වන බැවින් ගොවි ක්ෂේත්‍ර තත්ත්වයන් කෙරෙහි සැබෑ බලපෑම හෙළි නොකරයි. මෙම සංකීර්ණත්වය හේතුවෙන්, පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයක් සඳහා ප්‍රශස්ත කරන ලද භාවිතයන් වෙනත් ස්ථානයකට, විශේෂයෙන් ගොවි ක්ෂේත්‍රයකට මාරු කිරීමේදී එතරම් සාර්ථක නොවිය හැක. එබැවින් මෙම අධ්‍යයනයෙන් දඹුල්ල සහ අනුරාධපුර ප්‍රදේශයේ දේශීය ගොවීන් විසින් අනුගමනය කළ යුතු අඩු වියදම්, පරිසර හිතකාමී ක්‍රමයක් ලෙස කරවිල සහ අමු මිරිස්වල පෙර අස්වනු සහ පසු අස්වනු රෝග පාලනය සඳහා දහයියා අළුවල සඵලතාවය විමර්ශනය කරන ලදී. එහදී ක්ෂේත්‍ර පරීක්ෂණවල ප්‍රතිඵල බඳුන්ගත පරීක්ෂණ තුළින් ලබාගත් ප්‍රතිඵලවලට සමාන විය.



අමුමිරිස්වල පත්‍ර හැකිලීමේ වෛරස් රෝගය අ.) දයයියා අළු යොදන ලද පැල ආ.) ප්‍රතිකාර නොකරන ලද පාලක පැල

සංවර්ධන ව්‍යාපෘති

පසු අස්වනු තාක්ෂණය ජාතික විෂය පථයේ වඩාත් ප්‍රමුඛතා ක්ෂේත්‍රයක් බවට පත්ව ඇති අතර ජාතික ප්‍රමුඛතාවයන් නිෂ්පාදනය ඉහළ නැංවීම, අපනයන වෙළෙඳපොළ ගවේෂණය, කෘෂි ව්‍යාපාර සංවර්ධනය සහ ආහාර සුරක්ෂිතතාව සහතික කිරීම අරමුණු කර ගෙන ඇත. NIPHM විසින් පසු අස්වනු අලාභ අවම කිරීම සහ කෘෂිකාර්මික නිෂ්පාදනවල ගුණාත්මකභාවය වැඩිදියුණු කිරීම අරමුණු කරගත් පසු අස්වනු ක්ෂේත්‍රයේ ගැටලු විසඳීම සඳහා සංවර්ධන ව්‍යාපෘති සිදු කරන ලදී. තවද මෙම සංවර්ධන ව්‍යාපෘති මඟින් රට පුරා කෘෂි ව්‍යාපාර සංවර්ධනය සඳහා වැඩිදියුණු කළ තාක්ෂණයන් හඳුන්වා දීම අරමුණු කර ඇත.

2020 වර්ෂය තුළ ජාතික පසු අස්වනු කළමනාකරණ ආයතනය විසින් 'ශ්‍රී ලංකාවේ කල් තබා ගත නොහැකි ද්‍රව්‍ය සැපයුම් දාමයේ පසු අස්වනු හානි අවම කිරීම සඳහා ආරක්ෂිත ඇසුරුම්කරණය සහ ප්‍රවාහන ක්‍රම හඳුන්වාදීම' නම් සංවර්ධන ව්‍යාපෘතියක් සිදු කර ඇත.

1. ශ්‍රී ලංකාවේ කල් තබා ගත නොහැකි ද්‍රව්‍ය සැපයුම් දාමයේ පසු අස්වනු හානි අවම කිරීම සඳහා ආරක්ෂිත ඇසුරුම්කරණය සහ ප්‍රවාහන ක්‍රම හඳුන්වාදීම

ශ්‍රී ලංකාවේ කෘෂි වගා සැපයුම් දාමයේ සෑම අදියරකදීම බරපතල ප්‍රමාණාත්මක පසු අස්වනු හානි හා ගුණාත්මක පිරිහීම සිදුවේ. පලතුරු සහ එළවළු පසු අස්වනු හානිය 30-35% අතර පරාසයක පවතින අතර, නුසුදුසු ඇසුරුම් භාවිතය හේතුවෙන් ප්‍රවාහනයේදී මේ සඳහා වැඩිම දායකත්වයක් ලබා දෙන බව සිදු කරන ලද සමීක්ෂණ සහ අධ්‍යයනවල ප්‍රතිඵලවලින් හෙළි වී ඇත. එබැවින්, ගොවීන්, එකතුකරන්නන්, ප්‍රවාහනය කරන්නන්, තොග විකුණුම්කරුවන්, සිල්ලර වෙළෙන්දන් අතර පලතුරු සහ එළවළු ප්‍රවාහනය සඳහා සුදුසු ඇසුරුම් භාවිතය ප්‍රචලිත කිරීම සඳහා මෙම ව්‍යාපෘතිය 2019 වර්ෂයේදී ආරම්භ කරන ලදී. එය 2023 දක්වා අඛණ්ඩව ක්‍රියාත්මක වනු ඇත. වැඩිදියුණු කළ පසු අස්වනු තාක්ෂණයන් සහ ශ්‍රී ලංකාවේ පලතුරු සහ එළවළු සැපයුම් දාම සඳහා ඒවායේ යෙදවුම් පිළිබඳව පාර්ශවකරුවන්ගේ දැනුම වැඩිදියුණු කිරීම සඳහා දැනුම්වත් කිරීම් සිදු කිරීම ව්‍යාපෘතියේ එක් ප්‍රධාන ක්‍රියාකාරකමක් විය. මේ අනුව, ගොවීන්, එකතුකරන්නන්, තොග වෙළෙන්දන් සහ සිල්ලර වෙළෙන්දන් 2363 දෙනෙකු මේ වනවිට පුහුණු වැඩසටහන් 61 ක් පවත්වා පුහුණු කර ඇත. 70% සහනාධාර පදනම මත දිවයිනේ පලතුරු සහ එළවළු සැපයුම් දාමයේ සියලුම පාර්ශ්වකරුවන් වෙත ප්ලාස්ටික් කූඩ ලබාදීම ව්‍යාපෘතියේ අරමුණයි. 2020 වර්ෂය තුළ ශ්‍රී ලංකාවේ ප්‍රධාන කල් තබා ගත නොහැකි ද්‍රව්‍ය සැපයුම් දාමවල කොටස්කරුවන්ට කාණ්ඩ දෙකක් යටතේ ප්ලාස්ටික් කූඩ 50,000ක් හඳුන්වා දෙන ලදී. මෙම ප්ලාස්ටික් කූඩ භාවිතයෙන් දිනකට පළතුරු සහ එළවළු මෙට්‍රික් ටොන් 500ක් පමණ ප්‍රවාහනය කෙරේ. ඒ අනුව, සමහර පලතුරු සහ එළවළුවල පසු අස්වනු හානි 30-40% සිට 15-20% දක්වා කැපී පෙනෙන ලෙස අඩු වී ඇත. ව්‍යාපෘතිය 2023 දක්වා අඛණ්ඩව සිදු කෙරේ.



හැසිරවීම සහ ප්‍රවාහනය සඳහා ප්ලාස්ටික් කූඩ භාවිතය

තාක්ෂණ පැවරීමේ ක්‍රියාකාරකම්

ව්‍යාප්ති අංශය රාජ්‍ය හා රාජ්‍ය නොවන සංවිධාන සමග සම්බන්ධීකරණය වෙමින් දිවයින පුරා ඇති එහි ව්‍යාප්ති මධ්‍යස්ථාන හරහා සිය තාක්ෂණ ව්‍යාප්ත කිරීම් කටයුතු සිදු කරයි. 2020 වර්ෂය තුළ දී ආයතනයෙහි ප්‍රධාන ක්‍රියාකාරකම්වලින් එකක් වන ක්ෂේත්‍ර මට්ටමේ ව්‍යාප්ති කටයුතු හරහා තාක්ෂණ ව්‍යාප්ත කිරීම අඛණ්ඩව සිදු කරන ලදි

තාක්ෂණ පැවරීම් කටයුතු සඳහා තෝරාගත් විවිධ ප්‍රධාන අංශ

a) කෘෂි භෝගවල පසු අස්වනු හානිය අවම කිරීම

b) ගබඩාකරණ ක්‍රම සඳහා තාක්ෂණය හඳුන්වාදීම

c) සහල්, මාෂ භෝග සහ අනෙකුත් ධාන්‍ය සැකසීම

d) කුළුබඩු සැකසීම

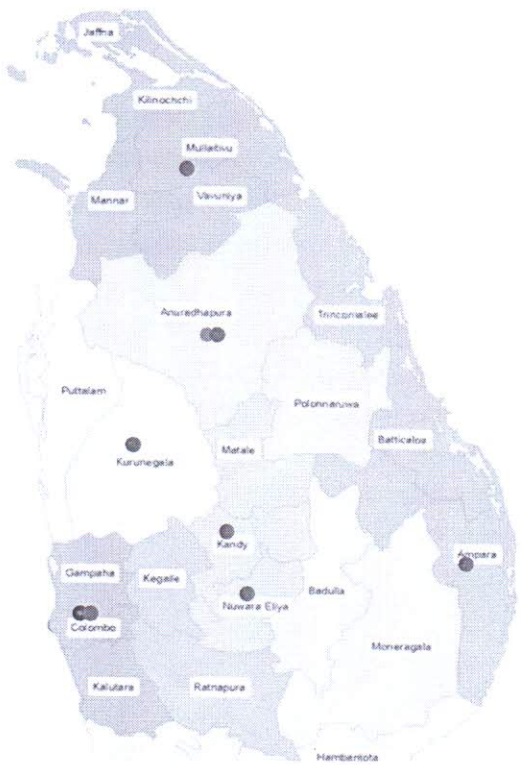
e) පලතුරු සහ එළවලු සඳහා අගය එකතු කිරීම

f) සහල් සහ මාෂ භෝග ආශ්‍රිත නිෂ්පාදන සංවර්ධනය

g) ශ්‍රී ලංකාවේ මානව පෝෂණය හා ආහාර පුරුදු පිළිබඳව දැනුම්වත් කිරීමේ වැඩසටහන්

භෝග වගා කරන ප්‍රධාන ප්‍රදේශවල පිහිටි පහත සඳහන් පසු අස්වනු තාක්ෂණ මධ්‍යස්ථාන අටකින් දිවයින පුරා ව්‍යාප්ති ජාලය සමන්විත වේ:

1. අනුරාධපුරය (අනුරාධපුරය, පොලොන්නරුව, ත්‍රිකුණාමලය ආවරණය කිරීම)
2. අඹන්පොල (කුරුණෑගල, පුත්තලම ආවරණය කිරීම)
3. මහනුවර (මහනුවර, මාතලේ, කෑගල්ල ආවරණය කිරීම)
4. නුවරඑළිය (නුවරඑළිය, වැලිමඩ සහ බදුල්ල ආවරණය කිරීම)
5. අම්පාර (අම්පාර, මොණරාගල, මඩකලපුවෙහි කොටසක්, මහවැලි සී කලාපය ආවරණය කිරීම)
6. හම්බන්තොට (හම්බන්තොට, මාතර, ගාල්ල, ඇඹිලිපිටිය ආවරණය කිරීම)
7. කිලිනොච්චිය (කිලිනොච්චිය, වව්නියාව, මුලතිව්, යාපනය, මන්නාරම ආවරණය කිරීම)
8. කොළඹ (කොළඹ, ගම්පහ, කළුතර ආවරණය කිරීම)



වර්තමානයේ දිවයින පුරා තාක්ෂණ පැවරීම් කටයුතු ව්‍යාප්ති මධ්‍යස්ථාන 8ක් මඟින් ආවරණය වේ.

පුහුණුව

අවසානයේ පසු අස්වනු හානි අවම කිරීම සඳහා කෘෂිකාර්මික භාණ්ඩවල සැපයුම් සහ වටිනාකම් දාම වැඩිදියුණු කිරීමේ අරමුණින් පුහුණු වැඩසටහන් පවත්වන ලදී. මෙම වැඩසටහන් පහත සඳහන් උපාය මාර්ග දෙකක් යටතේ පවත්වන ලදී:

- නේවාසික පුහුණු වැඩසටහන්
- නේවාසික නොවන වැඩසටහන්

ආයතනයේ පවත්වනු ලබන වැඩසටහන් නේවාසික පුහුණු වැඩසටහන් ලෙසත් ක්ෂේත්‍රයේ පවත්වනු ලබන වැඩසටහන් නේවාසික නොවන පුහුණු වැඩසටහන් ලෙසත් හඳුන්වනු ලැබේ. මෙම සියලුම වැඩසටහන් පාර්ශ්වකරුවන්ගේ අවශ්‍යතා මත පදනම් වන අතර ප්‍රතිලාභීන්ගේ පුහුණු අවශ්‍යතා සපුරාලීම සඳහා සංවිධානය කර ඇත.

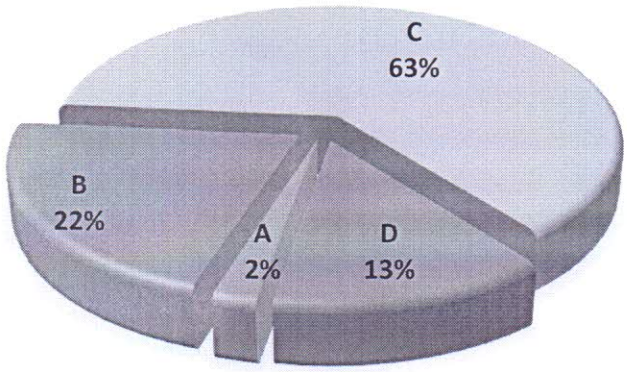
නේවාසික පුහුණු වැඩසටහන්

මෙම පුහුණු වැඩසටහන් අනුරාධපුර පර්යේෂණ හා සංවර්ධන මධ්‍යස්ථානයේදී පවත්වන ලදී. පුහුණු වැඩසටහන්වල ප්‍රතිලාභීන් ප්‍රධාන වශයෙන් ගොවීන්/ගොවි කාන්තාවන්, එකතුකරන්නන්, ප්‍රවාහනය කරන්නන්, තොග විකුණුම්කරුවන්, සිල්ලර වෙළෙන්දන් සහ සැකසුම්කරුවන් විය. තවද මෙම වැඩසටහන්, රාජ්‍ය සහ රාජ්‍ය නොවන සංවිධානවල නිලධාරීන්, විශ්වවිද්‍යාල, කාර්මික විද්‍යාල සහ පාසල් ශිෂ්‍යයන් සඳහා පුහුණුකරුවන් පුහුණු කිරීම යටතේ පවත්වා ඇත. මෙම වැඩසටහන් මඟින් පසු අස්වනු තාක්ෂණ, ව්‍යවසාය සංවර්ධනය, හානි අඩු කිරීම, ක්‍රියාවලි සහ තත්ත්වය වැඩිදියුණු කිරීම ආදිය පිළිබඳ දැනුම්වත්භාවය ඇති කිරීම ඉලක්ක කර ඇත.

2020 වර්ෂය තුළ කෙටි කාලීන නේවාසික පුහුණු පාඨමාලා 20ක් පවත්වා, පසු අස්වනු තාක්ෂණයේ විවිධ විෂයයන් සම්බන්ධයෙන් පුද්ගලයින් 608 දෙනෙකුට පුහුණුව ලබා දී ඇති අතර ඒ පිළිබඳ විස්තර සංඛ්‍යා ලේඛනවල දක්වා ඇත. කොවිඩ් වසංගත තත්ත්වය අතරතුර අනුගමනය කරන ලද සෞඛ්‍ය මාර්ගෝපදේශ අනුව නේවාසික වැඩසටහන් බොහොමයක් අවලංගු කිරීමට සිදු විය.

කාණ්ඩය	විස්තර	වැඩසටහන් සංඛ්‍යාව	පුහුණුවන්නන් සංඛ්‍යාව
A	ගොවීන්, ගෙවිලියන් සහ ගොවි සංවිධාන සාමාජිකයින්	1	13
B	ව්‍යාපෘති ප්‍රතිලාභීන් සහ කුඩා හා මධ්‍ය පරිමාණ ව්‍යවසායකයින්	8	131
C	ද්විතියික පාසල්, විශ්වවිද්‍යාල, කෘෂි සහ කාර්මික විශ්වවිද්‍යාල සිසුන්	7	383
D	පුද්ගලයන්	4	81
	එකතුව	**20**	**608**

NIPHM හි නේවාසික පුහුණු වැඩසටහන් - 2020



අනේවාසින/ක්ෂේත්‍ර පුහුණු වැඩසටහන්

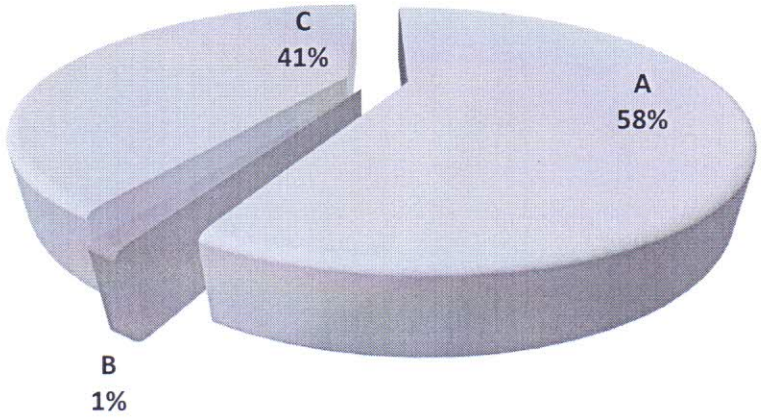
මෙම වැඩසටහන් ක්ෂේත්‍රය තුළදීම සිදු කෙරේ. මෙම පුහුණු කිරීම් අනුරාධපුර පර්යේෂණ හා සංවර්ධන මධ්‍යස්ථානය සහ NIPHM හි ව්‍යාප්ති මධ්‍යස්ථාන මඟින් පවත්වන ලදී. 2020 වර්ෂය තුළදී ක්ෂේත්‍ර පුහුණු වැඩසටහන් සහ ඉදිරිපත් කිරීම් 43ක් පවත්වා ඇති අතර 1027 දෙනෙකු පුහුණු කර ඇත.

ගොවීන්/ගෙවිලියන්, එක්රැස් කරන්නන්, ප්‍රවාහනය කරන්නන්, තොග වෙළෙන්දන්, සිල්ලර වෙළෙන්දන් සහ සකස් කරන්නන් ඇතුළු කෘෂිකාර්මික නිෂ්පාදනවල සැපයුම් සහ වටිනාකම් දාමයන්හි පාර්ශ්වකරුවන් ඉලක්ක කර ගනිමින් උදෙසා පවත්වන ලදී. මෙම වැඩසටහන් මඟින් පසු අස්වනු තාක්ෂණ, ව්‍යවසාය සංවර්ධනය, හානි අඩු කිරීම, ක්‍රියාවලි සහ තත්ත්වය වැඩිදියුණු කිරීම ආදිය පිළිබඳව දැනුම්වත්භාවය ඇති කිරීම සිදු කරන ලදී

මෙම ප්‍රතිලාභීන් බොහොමයක් මෙම පුහුණු වැඩසටහන්වලින් ලබා දෙන ලද තාක්ෂණයන් භාවිතා කරමින් සිටී. අත්පත් කර ගනු ලැබූ තාක්ෂණික දැනුම තුළින්, දැනුම වැඩිදියුණු කර ගැනීම, නිෂ්පාදනයෙහි තත්ත්වය ඉහළ නංවා ගැනීම, ආදායම් උත්පාදනය, ග්‍රාමීය සවිබලගැන්වීම සහ වෙනත් බොහොමයක් ප්‍රතිලාභ අත්පත් කරගෙන ඇත. ආහාර සුරක්ෂිතතාව සම්බන්ධ ජාතික සංවර්ධනයෙහි එක් ප්‍රධාන සීමාකාරී සාධකයක් වන කෘෂිකාර්මික ක්ෂේත්‍රයේ හානි අඩු කිරීම සහ තත්ත්වය ඉහළ නැංවීම සඳහා මෙය සෘජුවම දායකත්වය ලබා දෙනු ලැබේ.

කාණ්ඩය	විස්තර	වැඩසටහන් සංඛ්‍යාව	පුහුණුවන්නන් සංඛ්‍යාව
A	සංවර්ධන ව්‍යාපෘති ආශ්‍රිත පුහුණු වැඩසටහන්	20	589
B	ආදායම් උත්පාදන පුහුණු වැඩසටහන්	1	12
C	ක්ෂේත්‍ර ඉල්ලීම මත පදනම්ව පවත්වනු ලබන පුහුණු වැඩසටහන්	22	422
එකතුව		**43**	**1023**

NIPHM හි අනේවාසික පුහුණු වැඩසටහන් - 2020



තවද එය වැඩිදියුණු කළ ජීවන තත්ත්වයන් සමඟ කර්මාන්තමය සංවර්ධනය, ආර්ථික සංවර්ධනය සහ සමාජීය සංවර්ධනය සඳහාද දායකත්වය ලබා දී ඇත. මෙම වැඩසටහන් යටතේ ඔවුන්ගේ කර්මාන්ත ආරම්භ කරන ලද /වැඩිදියුණු කර ගන්නා ලද ප්‍රතිලාභීන් කිහිප දෙනෙකු පහත ලැයිස්තුගත කර ඇත.

අංකය	නම	ලිපිනය	දුරකථන අංකය
1	ජී.ඩබ්ලිව්.සමීර රුවන්	කරගස්තලාව, කටුකිතුල	071-4586544
2	ඩී.පී. තුෂාර ජීවන්ත දසනායක	කතිගනහින්න, කටුකිතුල	077-2023732
3	එච්.කේ.ජී. රාජරත්න	මඩකන්ද, පූඩළුඔය	071-7390555
4	අයි.සී.කුමාර	කරගස්තලාව, කටුකිතුල	077-9978524
5	සම්පත් නිරෝෂණ	කරගස්තලාව, කටුකිතුල	077-6925957
6	හරිත ප්‍රජා නිශ්පාදන	වලපනේ ආහාර නිෂ්පාදන, මහපතන, හරස්බැද්ද	076-0555568
7	සිසිල ඇග්‍රෝ	සිසිල ඇග්‍රෝ (පුද්ගලික) සමාගම, අංක 211/ඒ, සඳතැන්න, මාගස්තොට, නුවරඑළිය	071-7826957
8	මාටින්ස් ලොජ් පැපිනෝ ෆාම්	මාටින්ස් ලොජ් පැපිනෝ ෆාම්, අංක 121, මැකලම් ආර්යා මාවත, හාවා එළිය, නුවර එළිය	077-2239696
9	කේ.ඩබ්ලිව්. නිලන්ති	අංක 98, තිස්සපුර, අම්පාර	077-6324963
10	ආර්.ඩී.රසික ප්‍රනාන්දු	අංක 72, 01 වන මාවත, නවගම්පුර	071-3815001
11	එච්.ඒ.සුමේදික ඩිලාන්	සී/377/2, මිහිදුපුර, අම්පාර	077-4659298
12	ඩබ්ලිව්.පී.දිපිකා අයිරාංගනී	6බී/28ඒ, දඹේතලාව, නාමල්ඔය	071-5283906

13	ඩබ්ලිව්.එම්.ප්‍රියන්ත අරුණසිරි	අංක 35/1, වඩිනාගල, අම්පාර	075-3429696
14	එල්.එස්.බී. වික්‍රමසිංහ	බැටලිකෝ ප්‍රඩක්ට්ස්, සී/194, සාමපුර, අම්පාර	070-2886492
15	සී.එච්.ජී. සංජීවනී චම්පිකා හේවගේ	35, සමගිපුර, මහඔය	077-3647564
16	සී.එම්.එන්.මධුෂානි 1/B/11A, නාමල්ඔය, අම්පාර	1/B/11A, නාමල්ඔය, අම්පාර	077-5707079 078-3359010
17	ටෝනි දුමින්ද	DG/9/1,1 මාවත, අම්පාර	077-0440348







ක්ෂේත්‍රය තුළ තාක්ෂණය යෙදවීම

ප්‍රදර්ශන

වයඹ පළාතේ පළාත් කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව මඟින් පවත්වන ලද "වයඹ කෘෂි නිල්ල" විශේෂ ප්‍රදර්ශනය සඳහා ආයතනය සහභාගි වූ අතර එය පිළිවෙළින් 2020 ජනවාරි 19 සහ 21 යන දිනයන්හිදී ගල්ගමුවේදී සහ නාගොල්ලාගමදී පැවැත්විණි. වයඹ පළාත් ආණ්ඩුකාර රාජා කොල්ලුරේ මහතා ප්‍රධාන ආරාධිතයා ලෙස ප්‍රදර්ශන සඳහා සහභාගි විය. ප්‍රදර්ශනය සඳහා සහභාගි වීම තුළින් අපගේ ප්‍රදර්ශන කුටිය නැරඹීමට පැමිණි බොහෝ පාර්ශ්වකරුවන් වෙත ආයතනයට තාක්ෂණය බෙදා හැරිය හැකි විය.

උපදේශන සේවාවන්

සෘජුව හෝ වක්‍රව පසු අස්වනු ක්‍රියාකාරකම්වල නිරතව සිටින රාජ්‍ය සහ පෞද්ගලික අංශවලින් මෙන්ම සමූපාකාර අංශයෙන්ද උපදේශන සහ වෙනත් සේවාවන් සඳහා NIPHM ට වැඩි වැඩියෙන් ඉල්ලීම් ලැබෙමින් පවතී. මෙම සේවාවන් සැපයීම යටතේ 2020 වර්ෂයේදී නව සැකසුම් මධ්‍යස්ථාන කිහිපයක් ස්ථාපනය කිරීමට, පවත්නා යන්ත්‍රාගාර නවීකරණය කිරීමට සහ සහල් මෝල් හිමියන්ගේ සහ ආහාර සැකසුම්කරුවන්ගේ දෛනික මෙහෙයුම්වලදී පැන නඟින තාක්ෂණික ගැටලු විසඳීම සඳහා 13කට වැඩි උපදේශන සේවා සපයන ලදී.

පන්නල සහ මාඵළිය ප්‍රදේශයේ මාඡ භෝග සැකසුම් ඒකක පිහිටුවීම සඳහා NIPHM වැඩපොළේදී පිරිසැකසුම් කරන ලද මාඡ භෝග පොතු ඉවත් කිරීමේ යන්ත්‍ර දෙකක් ව්‍යවසායකයින් දෙදෙනෙකුට අලෙවි කරන ලදී. තවද, 2020 වර්ෂය තුළ පෞද්ගලික ආයතනයකට වියළීමේ පහසුකම් ලබා දෙන ලදී.

ලබා දෙන ලද උපදේශනවල සාරාංශගත විස්තර පහත ලැයිස්තුගත කර ඇත.

අංකය	සේවාලාභියාගේ නම	සේවාවන්
01	බී.එම්. චන්ද්‍රසේන, බක්මීගහඋල්පත, මඩාටුගම	සහල් පිටි මෝල සඳහා ව්‍යාපෘති වාර්තාව
02	ප්‍රධානී, පර්යේෂණ සහ නියාමන කළමනාකරණය, බ්‍රවුන්ස් ඇග්‍රි සොලූෂන්ස් (පෞද්.) සමාගම, කොළඹ 03.	ගබඩා කර ඇති නිෂ්පාදනවල පළිබෝධ සඳහා ජෛව කාර්යක්ෂමතා පරීක්ෂණය
03	ඊ.ජී.එස්.සී. කුමාර, සතොස, කොළඹ - 02	සමුපකාර තොග වෙළඳ සංස්ථාව
04	සීමාසහිත විවිධ සේවා සමුපකාර සමිතිය, විලච්චිය	සහල් මෝල නවීකරණය කිරීම සඳහා ව්‍යාපෘති වාර්තාව
05	ඒ.බී. ඒකනායක	වී ගබඩා සඳහා තාක්ෂණික වාර්තාව
06	සීමාසහිත විවිධ සේවා සමුපකාර සමිතිය, ශ්‍රාවස්තිපුර, අනුරාධපුර	සහල් මෝල නවීකරණය කිරීම සඳහා ව්‍යාපෘති වාර්තාව
07	සීමාසහිත විවිධ සේවා සමුපකාර සමිතිය, කොබෙයිගනේ	සහල් මෝල නවීකරණය කිරීම සඳහා ව්‍යාපෘති වාර්තාව
08	එස්.ඒ. කුමුදු ගුණවර්ධන, තිඹිරිකඩවල, අනුරාධපුර	තාක්ෂණ ඇගයීම් වාර්තාව
09	එල්.බී. වික්‍රමසිංහ, අංක: 42, ජයවර්ධනපුර, අම්පාර	ව්‍යාපෘති වාර්තාව
10	සුදේශ් පතිරණ, පතිරණ සහල් මෝල, පදවිය, පරාක්‍රමපුර	සහල් තැම්බීමේ මෝලක් ස්ථාපිත කිරීමේ ව්‍යාපෘති වාර්තාව
11	සීමාසහිත විවිධ සේවා සමුපකාර සමිතිය, ගල්නෑව	සහල් මෝල නවීකරණය කිරීම සඳහා ව්‍යාපෘති වාර්තාව
12	එච්.එස්.ඩබ්ලිව්. අක්‍රම්, නාච්චාදූව	සහල් මෝලක් සඳහා ව්‍යාපෘති වාර්තාව
13	ආර්.එම්.කේ. මහින්දරත්න, මහින්දරත්න සහල් මෝල, තඹුත්තේගම	සහල් මෝල සඳහා අපජල පවිත්‍රාගාරයක් ස්ථාපිත කිරීමේ ව්‍යාපෘති වාර්තාව

මාෂ භෝග පොතු ඉවත් කිරීමේ යන්ත්‍ර

01	ග්‍රෝ නෙට් ලංකා, ශීලානන්ද මාවත, කුලියාපිටිය පාර, පන්නල	මාෂ භෝග පොතු ඉවත් කිරීමේ යන්ත්‍රය
02	ඩබ්ලිව්.එම් පද්මසිරි බණ්ඩාර, එගොඩගම, මාඵළිය	මාෂ භෝග පොතු ඉවත් කිරීමේ යන්ත්‍රය

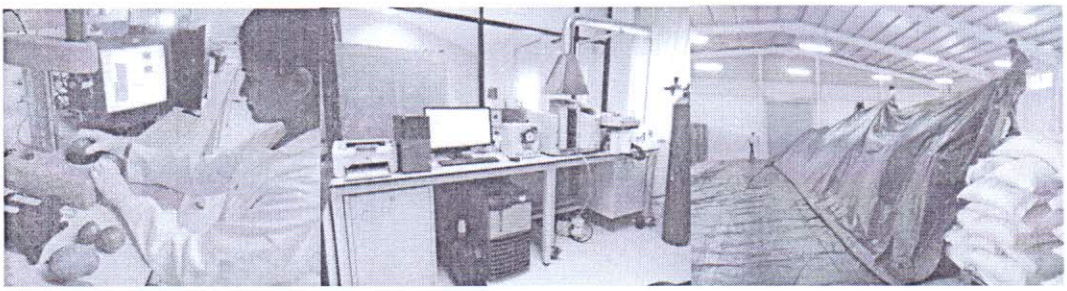
සේවාවන්

01	අරුණ වීරකෝන්, ඇග්‍රෝ-කල්චර් ට්‍රෙන්ඩ්සි (පෞද්) සමාගම	මිරිස් වියළීමේ පහසුකම්

පරීක්ෂණාගාර සේවාවන්

පෞද්ගලික සහ රාජ්‍ය ආයතනවලින් ලැබෙන නියැදිවල භෞතික, රසායනික හා ක්ෂුද්‍ර ජීවී ගුණාංග සඳහා විශ්ලේෂණය කිරීම මඟින් රට තුළ කෘෂි/ආහාර නිෂ්පාදනවල තත්ත්ව පාලනය කිරීම සඳහා ආයතනය වැදගත් කාර්යභාරයක් ඉටු කරන ලදී. NIPHM සතුව ඉතා දියුණු රසායනික පරීක්ෂණාගාර පහසුකම් ඇත; විශේෂයෙන්ම රසායන විද්‍යාගාරයෙහි පරමාණුක අවශෝෂණ වර්ණාවලීක්ෂය, වායු වර්ණාවලිමානය සහ ඉහළ කාර්ය සාධන ද්‍රව වර්ණාවලිමානය, වායු වර්ණාවලි ස්කන්ධ වර්ණාවලීක්ෂය ආදී උපකරණ ස්ථාපිත කර ඇති අතර අලුතින් ප්‍රතිසංස්කරණය කරන ලද ක්ෂුද්‍රජීව විද්‍යාගාරය ජෛව ආරක්ෂණ කුටිය, පීඩනතාපකය, ඉන්කියුබේටර, උඳුන්, ආලෝක අන්වීක්ෂ සහ රූප සැකසුම් අන්වීක්ෂ ආදියෙන් සමන්විත වේ.

මෙම පහසුකම් භාවිතා කරමින්, NIPHM විසින් රසායනාගාර පහසුකම් බාහිරට ලබා දීම සහ එහි සමහර රසායනාගාර විශ්ලේෂණයන් සඳහා ප්‍රතිඵලය ලබා ගැනීම ආරම්භ කර ඇත. ධාන්‍ය ගබඩා ධූමායනය කිරීම රසායනාගාර සේවා හරහා පාර්ශ්වකරුවන්ට ලබා දෙන තවත් ප්‍රවර්ධන පහසුකමකි. 2020 වර්ෂය තුළ ඔවුන්ගේ ආහාර සාම්පල විශ්ලේෂණය කිරීමෙන් පසු පාර්ශ්වකරුවන් වෙත රසායනාගාර වාර්තා 169 ක් නිකුත් කර ඇත.



ධාරිතාවය ගොඩනැංවීම සහ ඵලදායිතා වර්ධනය

සේවකයන්ගේ දැනුම වැඩිදියුණු කිරීම සඳහා ආයතනය මහත් උනන්දුවෙන් කටයුතු කරයි. 2020 වර්ෂය තුළ ආයතනයේ පහත නම් සඳහන් නිලධාරීන් පසු අස්වනු නාක්ෂණය හා සම්බන්ධ ක්ෂේත්‍රවල පශ්චාත් උපාධි අධ්‍යයන සහ පුහුණුවීම් ලබා ඇත.

පශ්චාත් උපාධි වැඩසටහන්

සම්පූර්ණ කර ඇති වැඩසටහන්

බී.ඒ.එම්.එස්.කුමාර මහතා
උද්‍යාන විද්‍යාව පිළිබඳ විද්‍යාපති උපාධිය
කෘෂිකර්ම පශ්චාත් උපාධි ආයතනය (PGIA)
පේරාදෙණිය විශ්වවිද්‍යාලය

සිදු කරමින් පවතින වැඩසටහන්

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

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

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

ඉංජී. ඩී.එම්.එස්.පී. බණ්ඩාර මිය
ජීව පද්ධති ඉංජිනේරු විද්‍යාව පිළිබඳ ආචාර්ය උපාධිය
කෘෂිකර්ම පශ්චාත් උපාධි ආයතනය (PGIA)
පේරාදෙණිය විශ්වවිද්‍යාලය

සී.කේ.මාරසිංහ මිය
ඉංජිනේරු විද්‍යාව පිළිබඳ ආචාර්ය උපාධිය
ඉංජිනේරු පර්යේෂණ සහ පශ්චාත් උපාධි අධ්‍යයන මධ්‍යස්ථානය
ඉංජිනේරු පීඨය, පේරාදෙණිය විශ්වවිද්‍යාලයේ

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

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

කෙටි කාලීන පුහුණු/රැස්වීම්/සම්මන්ත්‍රණ

	සහභාගිවන්නාගේ නම	පාඨමාලාවේ/ වැඩමුළුවේ/ පුහුණුවේ විස්තර	කාල සීමාව	දේශීය/විදේශීය/ මාර්ගගත
1	ආචාර්ය ආර්.එම්.එන්.ඒ. විජේවර්ධන මහතා	පරීක්ෂණ රසායනාගාර සඳහා ක්‍රම වලංගු කිරීමේ පුහුණුව	2020 අගෝස්තු 26, සැප්තැම්බර් 09 සහ සැප්තැම්බර් 23	මාර්ගගත
2	සී.ආර් ගුණවර්ධන මහතා			
3	බී.ඒ.එම්.එස්. කුමාර මහතා			
4	ජී.ඩී.එන්.මැණිකේ මිය			
5	වී.ජී.කේ. මධුරංග මහතා			
6	ජී.ඊ්.ඩී.ඒ.එම්. ජයරත්න මෙනවිය			
7	ජී.ඊ්.ඩී.ඒ.එම්. ජයරත්න මෙනවිය	ඉන්දුනීසියාවේ කෘෂිකර්මාන්තය සඳහා තිරසර සැපයුම් දාමයන් ගොඩනැගීම පිළිබඳ පුහුණුකරුවන් පුහුණු කිරීම	2020 දෙසැම්බර් 14 - 16	මාර්ගගත
8	ජී.ඊ්.ඩී.ඒ.එම්. ජයරත්න මෙනවිය	ආහාර සැකසුම් කර්මාන්තයේ ව්‍යාපාර ආරම්භ කිරීම් පිළිබඳ වැඩමුළුව	2020 නොවැම්බර් 10-12	මාර්ගගත
9	ටී.එම්.ඒ.එන්.වීරසිංහ මෙනවිය	ආහාර සැකසුම් කර්මාන්තයේ ව්‍යාපාර ආරම්භ කිරීම් පිළිබඳ වැඩමුළුව	2020 නොවැම්බර් 10-12	මාර්ගගත
10	කේ.ඩී.ටී.හෙට්ටිගේ මහතා	ආහාර සැකසුම් කර්මාන්තයේ ව්‍යාපාර ආරම්භ කිරීම් පිළිබඳ වැඩමුළුව	2020 නොවැම්බර් 10-12	මාර්ගගත
11	ඩබ්ලිව්.එම්.එස්.එස්.කේ. වීරසිංහ මෙනවිය	ලොග් රාමු සංවර්ධනය කිරීම පිළිබඳ පුහුණු වැඩසටහන	2020 මාර්තු 10-13	දේශීය
12	සී.කේ. මාරසිංහ මිය	AARDO "කෘෂිකාර්මික යාන්ත්‍රිකකරණය: කොරියානු අත්දැකීම්" පිළිබඳ මාර්ගගත පුහුණුව (AARDO – අප්‍රිකානු-ආසියානු ග්‍රාම සංවර්ධන සංවිධානය - නවදිල්ලි - ඉන්දියාව)	2020 දෙසැම්බර් 15-16	මාර්ගගත
13	එස්.එච්.ආර්.එල්. සෙනෙවිරත්න මිය	ශ්‍රී ලංකාවේ කෘෂිකර්ම වැඩසටහන නවීකරණය	2020 මාර්තු 04 සිට 2020 මාර්තු 07 දක්වා	දේශීය

		කිරීම සඳහා තාක්ෂණික සහාය – ලොග් රාමු පුහුණුව කොළඹ		
14	එස්.එච්.ආර්.එල්. සෙනෙවිරත්න මිය	නව්‍ය කෘෂි ආහාර සැකසුම් ව්‍යවසාය සහ හරිත තාක්ෂණය	2020 නොවැම්බර් 16 සිට 2020 නොවැම්බර් 26 දක්වා	මාර්ගගත

සම්මාන සහ පිළිගැනීම්

ඉංජී. එච්.එම්.ඒ.පී. රත්නායක

- පීඨ මණ්ඩල සාමාජික, කෘෂිකර්ම පීඨය, ශ්‍රී ලංකා රජරට විශ්වවිද්‍යාලය
- කෘෂිකර්ම ශාස්ත්‍රපති උපාධි වැඩසටහනේ අධ්‍යයන මණ්ඩල සාමාජික, ශ්‍රී ලංකා රජරට විශ්වවිද්‍යාලය

ආචාර්ය නිලන්ති විජේවර්ධන

- ශ්‍රී ලංකා විද්‍යාභිවර්ධන සංගමයේ (SLAAS) මෙහෙයුම් කමිටු සාමාජික
- ගස්ලබු සඳහා ප්‍රමිති සම්පාදනය කිරීම සඳහා වන ශ්‍රී ලංකා ප්‍රමිති ආයතනයේ කෘත්‍යාධිකාරී කමිටුවේ සාමාජික
- සභාපති, SLAAS හි පරිසර කමිටුව
- ශ්‍රී ලංකා පරිසර අමාත්‍යාංශයේ, දේශගුණික විපර්යාස ලේකම් කාර්යාලයේ ජාතික වශයෙන් නිශ්චය කළ දායකත්වයන් (NDCs) සමාලෝචනය කිරීම සහ යාවත්කාලීන කිරීම සඳහා කෘෂිකර්ම සහ පශු සම්පත් අංශය පිළිබඳ උපදේශක

ඩබ්ලිව්.එම්.සී.බී. වාසල මහතා

- සාමාජික, ශ්‍රී ලංකා කෘෂිකර්ම පර්යේෂණ ප්‍රතිපත්ති සභාව විසින් සම්බන්ධීකරණය කරන ලද පසු අස්වනු තාක්ෂණය පිළිබඳ ජාතික කමිටුව
- සාමාජික, වී සහ සහල් ගබඩා කිරීම සඳහා ක්‍රියාකාරී මණ්ඩලය, ශ්‍රී ලංකා ප්‍රමිති ආයතනය

ප්‍රකාශන

- හම්දා, ඒ.ජී.එෆ්., වාසල, ඩබ්ලිව්.එම්.සී.බී. ඉලේපෙරුම, ඩී.සී.කේ සහ දිසානායක, සී.ඒ.කේ. (2020). 1-මෙතිල්සයික්ලොප්‍රොපේන් (1-MCP), යෙදීමෙන් කෙසෙල් (*Musa sp.*) කණ්ඩුල ප්‍රභේදයේ ඉදීම ප්‍රමාද කිරීම, ආහාර ඉංජිනේරු සහ තාක්ෂණ සඟරාව, 09 (1)
- වාසල, ඩබ්ලිව්.එම්.සී.බී., බෙනරගම, සී.කේ., දිසානායක, සී.ඒ.කේ., ගුණවර්ධන, සී.ආර්., විජේවර්ධන ආර්.එම්.එන්.ඒ. සහ සරණනන්ද, කේ.එච්. (2020). සාමාන්‍ය පරිසර තත්ත්ව යටතේ ඇඹුල් කෙසෙල් ඉදීම ප්‍රමාද කිරීම පිළිබඳ 1-මෙතිල්සයික්ලොප්‍රොපේන් (1-MCP), විවිධ සාන්ද්‍රණ සහ නිරාවරණ කාලවල බලපෑම, ඇක්ටා හෝටිකල්චර්: 1278.

- දිසානායක, සී.ඒ.කේ., වාසල, ඩබ්ලිව්.එම්.සී.බී., ගුණවර්ධන, සී.ආර්., විජේවර්ධන, ආර්.එම්.එන්.ඒ. සහ හේරත්, එම්.එම්. (2020). ශ්‍රී ලංකාවේ ප්‍රධාන ආර්ථික මධ්‍යස්ථානවල එළවළු තොග වෙළෙන්දන්ට ප්ලාස්ටික් කූඩ හඳුන්වාදීම: මිනිසුන් එය ප්‍රතික්ෂේප කරන්නේ මන්ද? ඇක්ටා හෝටිකල්චර්: 1278.

- වාසල, ඩබ්ලිව්.එම්.සී.බී., බෙනරගම, සී.කේ., සාරානන්ද, කේ.එච්. සහ කුමාර, ඩී.ජී.කේ. (2020). සාමාන්‍ය පරිසර තත්ත්ව යටතේ 'ඇඹුල්' කෙසෙල්වල භෞතික-පෛව රසායනික ගුණාංග සහ ඉදීම ප්‍රමාද කිරීම මත 1-MCP බලපෑම, නිවර්තන කෘෂිකාර්මික පර්යේෂණ, වෙළුම 29(3).

- බණ්ඩාර, ආර්.ජී.යූ.එස්., වාසල, ඩබ්ලිව්.එම්.සී.බී., ප්‍රසන්න, පී.එච්.පී., චන්ද්‍රමාලි, ඩී.වී.පී. (2020). 1-මෙතිල්සයික්ලොප්‍රොපේන් යෙදීම මඟින් TJC අඹ කල් තබා ගැනීමේ කාලය දීර්ඝ කිරීම, ශ්‍රී ලංකා කෘෂිකර්ම සහ පරිසර පද්ධති සඟරාව, වෙළුම.02 (1)

- සමරසිංහ, වයි.එම්.පී., කුමාර, බී.ඒ.එම්.එස්., විජේවර්ධන, ආර්.එම්.එන්.ඒ.(2020). සාමාන්‍ය පරිසර ගබඩා තත්ත්ව යටතේ සෙවණ වියළීම මඟින් ලොකු ලූනු (*Allium cepa*) 'දඹුල්ල රතු' වරණයෙහි පසු අස්වනු හානිය අඩු කරයි. වියළි කලාපීය කෘෂිකර්මය පිළිබඳ 6 වැනි ජාත්‍යන්තර සම්මන්ත්‍රණයේ කාර්ය සටහන්, කෘෂිකර්ම පීඨය, යාපනය විශ්වවිද්‍යාලය, ශ්‍රී ලංකාව., 2020 දෙසැම්බර් 3-4

- කුමාර, බී.ඒ.එම්.එස්. සහ හෙට්ටිගේ, K. D.T. (2020). "ඉදෙමින් පවතින අවධිය නැවුම් සහ විජලනය වූ අන්නාසිවල ගුණාත්මක භාවයට බලපායි (*Ananas comosus (L.) Merr.)* ශ්‍රී ලංකාවේ මුරුසි ප්‍රභේදය", තිරසර ආහාර නිෂ්පාදනය, වෙළුම. 8, පිටු අංක 29-37

- කුමාර, බී.ඒ.එම්.එස්. සහ බෙනෙරගම, සී.කේ., 2020. නවීකරණය කරන ලද වායුගෝලීය ඇසුරුම්කරණය මුකුණුවැන්නවල (*Alternanthera sessilis L.)* පසු අස්වනු කල් තබා ගැනීමේ කාලය දිගු කරයි. නිවර්තන කෘෂිකාර්මික පර්යේෂණ, 31(2), පිටු අංක 87-96.

- කුමාර, බී.ඒ.එම්.එස්., ඒකනායක එල්.එස්.කේ., වීරසිංහ, ඩබ්ලිව්.එම්.එස්.එස්.කේ., විජේවර්ධන, ආර්.එම්.එන්.ඒ. සහ සාරානන්ද, කේ.එච්. (2020). කරපිංචාවල (*Murraya koenigii L.*) පසු අස්වනු කල් තබා ගැනීමේ කාලය මත නවීකරණය කරන ලද වායුගෝලීය ඇසුරුම්වල සඵලතාවය ඇගයීම, වියළි කලාපීය කෘෂිකර්මය පිළිබඳ 6 වන ජාත්‍යන්තර සම්මන්ත්‍රණයේ කාර්ය සටහන්, 2020 දෙසැම්බර් 3 සහ 4, කෘෂිකර්ම පීඨය, යාපනය, විශ්වවිද්‍යාලය, කිලිනොච්චිය, ශ්‍රී ලංකාව.

- වීරසිංහ, ටී.එම්.ඒ.එන්, ගුණවර්ධන, සිආර්, ජයතුංග, කේ.ජී.එල්.ආර්, නිලකරත්න, එච්.ආර්.එම්.ජී.සී. (2020) ආහාරයට ගන්නා කළවම් තෙල් හරහා ටෙරෙෆ්තලික් අම්ලය සහ අයිසොෆ්තලික් අම්ලය ගැඹුරු තෙලේ බදින ලද කැඩෙන සුළු කෙටි ආහාරවලට සංක්‍රමණය වීම විශ්ලේෂණාත්මකව නිර්ණය කිරීම – ක්‍රම සංවර්ධනය සහ වලංගුකරණය, වියළි කලාපීය කෘෂිකර්මය පිළිබඳ 6 වැනි ජාත්‍යන්තර සමුළුව-2020, පිටුව 58

- බුලත්සිංහලගේ, වී.එන්.ඩී., ද කොස්තා, ඩී.එම්. සහ මැණිකේ, ජී.ඩී.එන්. (2020). ශාක ව්‍යාධිජනක දිලීර සහ එහි ක්ෂුද්‍රජීවී එන්සයිම නිෂ්පාදනය ජීව විද්‍යාත්මකව පාලනය කිරීම සඳහා දේශීය බර්ක්හෝල්ඩ්‍රියා වෙන් කර ගැනීමක අවශ්‍ය ගුණාංග නිර්ණය කිරීම. කෘෂිකාර්මික විද්‍යා සඟරාව - ශ්‍රී ලංකාව, 15(1), පිටු අංක. 63–74. DOI: http://doi.org/10.4038/jas.v15i1.8672

- මැණිකේ, ජී.ඩී.එන්., රත්නායක, ආර්.එම්.ආර්.එන්.කේ. (2020). අඹවල ඇන්ත්‍රැක්නෝස් රෝගය ඇති කරන *Colletotrichum gloeosporioides* වලට එරෙහිව ජීව විද්‍යාත්මක පාලන කාරක ලෙස ෆයිලොස්පෙරික් සහ රයිසොස්පෙරික් ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් යොදා ගැනීම. වියළි කලාපීය කෘෂිකර්මය පිළිබඳ 6 වැනි ජාත්‍යන්තර සමුළුවේ කාර්ය සටහන්, 2020 දෙසැම්බර් 3 සහ 4, කෘෂිවිද්‍යා පීඨය, යාපනය විශ්වවිද්‍යාලය, කිලිනොච්චිය, ශ්‍රී ලංකාව

- කරුණාරත්න, ඩී.ඩී., ප්‍රියදර්ශනී, ටී.ඩී.සී. , මැණිකේ, ජී.ඩී.එන්. සහ විරසිංහ, පී.ඒ. (2020) සහල් පිපිරීමට එරෙහිව යොදාගත හැකි ප්‍රතිවිරෝධක ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් පරීක්ෂා කිරීම, 12 වැනි වාර්ෂික පර්යේෂණ සම්මන්ත්‍රණයේ කාර්ය සටහන්, 2020 ජූලි 30, කෘෂිවිද්‍යා පීඨය, ශ්‍රී ලංකා රජරට විශ්වවිද්‍යාලය පි.111.

- විමලවීර, ටී.පී.එම්, ප්‍රනාන්දු, ඒ.ජේ., වීරසූරිය ජී.වී.ටී.වී., බණ්ඩාර ඩී.එම්.එස්.පී. (2020). උණුසුම් වායු සමූහ වියළනයක වී වියළීමේ ලක්ෂණ, රජරට විශ්වවිද්‍යාලයේ පර්යේෂණ සම්මන්ත්‍රණයේ කාර්ය සටහන් (කෘෂිවිද්‍යා පීඨය), පිටුව 26.

<u>පේටන්ට් බලපත් සඳහා ඉදිරිපත් කරන ලද අයදුම්පත් 2020</u>

නම: ජී.ඊ්.ඩී.ඒ.එම්. ජයරත්න
තේමාව: සාදික්කා (*Myristica sp.*) සහ කුරුඳු (*Cinnamon zeylanicum*) තෙල් නිස්සාරණයන් ඇතුළත් කිරීමෙන් ආහාර කල් තබා ගැනීම සඳහා ආහාර ආකලනයක් සංවර්ධනය කිරීම

ඉල්ලුම් කරන ලද දිනය: 2020.07.31 (මේ දක්වා සලකා බලමින් පවතී)

සමාජ, සුභසාධන සහ ආගමික ක්‍රියාකාරකම්

2020 වර්ෂයේදී කොවිඩ්-19 වසංගත තත්ත්වය හේතුවෙන් ආයතනයට සමාජ, සුබසාධන සහ ආගමික කටයුතු සිදුකිරීමට නොහැකි විය. කෙසේවෙතත්, ආයතනයේ ඉංජිනේරු අංශය විසින් සකස් කරන ලද විෂබීජ නාශක ඒකක තුනක් සෞඛ්‍ය අංශයට ලබා දෙන ලදී.



විෂබීජ නාශක කුටි සමඟ වැඩපොළ කාර්ය මණ්ඩලය

මානව සම්පත්

ආයතනයේ සම්පූර්ණ ස්ථිර කාර්ය මණ්ඩලය 155කි. 2020 දෙසැම්බර් මාසය අවසන් වනවිට සේවයේ යෙදී සිටි සේවක සංඛ්‍යාව 118කි. මෙම එකතුව තාක්ෂණික අංශවලින් 52%කින් සහ සහායක අංශවල 48%කින් සමන්විත විය.

2020 දෙසැම්බර් 31 දිනට

තනතුර	මුළු සේවක සංඛ්‍යාව	වර්තමාන සේවක සංඛ්‍යාව
ඉහළ කළමනාකරණ තනතුරු		
අධ්‍යක්ෂ	01	-
අතිරේක අධ්‍යක්ෂ (පරිපාලන සහ මූල්‍ය)	01	01
අතිරේක අධ්‍යක්ෂ (පර්යේෂණ සහ තාක්ෂණ පැවරීම්)	01	01
එකතුව	**03**	**02**
පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන කාර්ය මණ්ඩලය		
ප්‍රධාන යාන්ත්‍රික ඉංජිනේරු	01	01
ප්‍රධාන පර්යේෂණ නිලධාරි	02	01
ප්‍රධාන ව්‍යාප්ති නිලධාරි	01	-
ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ නිලධාරි	03	02
ජ්‍යෙෂ්ඨ යාන්ත්‍රික ඉංජිනේරු	02	-
ජ්‍යෙෂ්ඨ ව්‍යාප්ති නිලධාරි	01	-
පර්යේෂණ නිලධාරි	14	09
යාන්ත්‍රික ඉංජිනේරු	06	04
ව්‍යාප්ති නිලධාරි	05	04
ආර්ථික විද්‍යාඥ	01	01
එකතුව	**36**	**22**

සහායක කාර්ය මණ්ඩලය

තනතුර	මුළු සේවක සංඛ්‍යාව	වර්තමාන සේවක සංඛ්‍යාව
අභ්‍යන්තර විගණක / ජ්‍යෙෂ්ඨ අභ්‍යන්තර විගණක	01	01
ගණකාධිකාරි / ජ්‍යෙෂ්ඨ ගණකාධිකාරි	01	01
තාක්ෂණ නිලධාරි (විද්‍යාගාර)	01	01
පරිපාලන නිලධාරි	02	01
පුස්තකාලයාධිපති / ප්‍රකාශන නිලධාරි	01	-
ව්‍යාප්ති සහායක	10	06
සැලසුම්කරු	01	01
තාක්ෂණ සහායක	03	01
තාක්ෂණ සහායක (සිවිල්)	01	-
කළමනාකාර සහායක (මුදල් අයකැමි)	01	01
කළමනාකාර සහායක	27	23
විද්‍යාගාර සහායක	04	01
උපකරණ ක්‍රියාකරු	02	01
රියදුරු	13	10
විදුලි කාර්මික	01	01
පෑස්සුම්කරු/ෆෝමන්	01	01
කාර්මික	02	02
මෝල්/යන්ත්‍ර ක්‍රියාකරු	3	03
බොයිලේරු ක්‍රියාකරු	02	-
සූපවේදී	01	01
කාර්යාල සහායක	18	18
බොයිලේරු සහායක	01	01
කම්කරු (සනීපාරක්ෂක)	03	03
කම්කරු (ආපන ශාලාව)	02	02
ආරක්ෂක නිලධාරි	06	06
නඩත්තු සහායක	08	08
එකතුව	**116**	**94**

පර්යේෂණ සහ තාක්ෂණ පැවරීම් කාර්ය මණ්ඩලයේ විශේෂඥතාවය

ආයතනය සතුව පසු අස්වනු තාක්ෂණ ක්ෂේත්‍රයේ, සහල් සැකසුම්, ධාන්‍ය ගබඩා කිරීම පිළිබඳව මනා විශේෂඥතාවයක් පවතින අතර පලතුරු, එළවළු සහ කුළුබඩු පිළිබඳව සැලකිය යුතු විශේෂඥතාවයක් පවතී. පර්යේෂණ හා තාක්ෂණික කාර්ය මණ්ඩලය ඉංජිනේරුවන්, කෘෂි විද්‍යාඥයන්, රසායන විද්‍යාඥයන්, ක්ෂුද්‍ර ජීව විද්‍යාඥයන් සහ ආහාර විද්‍යාඥයන්ගෙන් සමන්විත වේ. ගැටලු සම්බන්ධයෙන් විවිධ කෝණවලින් විශ්ලේෂණය කිරීමට මෙය උපකාරී වේ.

පර්යේෂණ හා සංවර්ධන නිලධාරීන්ගේ ව්‍යාප්තිය

අංකය	ප්‍රදේශය	පුරුෂ	කාන්තා	එකතුව
01	කෘෂිකර්ම	07	06	13
02	ඉංජිනේරු	03	03	06
03	විද්‍යා	01	01	02
04	ආහාර විද්‍යා	-	01	01
05	**එකතුව**	**11**	**11**	**22**

විධායක කාර්ය මණ්ඩලය

2020 දෙසැම්බර් **31** වැනි දිනට

අධ්‍යක්ෂ/ප්‍රධාන විධායක නිලධාරි (වැඩබලන)
ඉංජි. එච්.එම්.ඒ.පී. රත්නායක මයා
BSc. Eng, MEng. CEng.MIE (SL)

අතිරේක අධ්‍යක්ෂ (පර්යේෂණ සහ තාක්ෂණ පැවරීම්)
ඉංජි. එච්.එම්.ඒ.පී. රත්නායක මයා
BSc. Eng, MEng. CEng.MIE (SL)

අතිරේක අධ්‍යක්ෂ (පරිපාලන සහ මූල්‍ය)
ආර්.කේ.ඒ.පී. රාමනායක මයා
BSc. Mgt. Licentiate Certificate, ICA, MIPFDA

පර්යේෂණ අංශය

අංශ ප්‍රධානී | ප්‍රධාන පර්යේෂණ නිලධාරි
ආචාර්ය නිලන්ති විජේවර්ධන මිය
BSc. Agric, MSc. Agric, MPhil, PhD

පර්යේෂණ නිලධාරින්

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

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

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

ජී.ඊ්.ඩී.ඒ.එම්. ජයරත්න මෙනෙවිය
B.Sc. Food Science & Tech. (special),M.Sc. in Food Science and Nutrition

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

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

කේ.ඩී.ටී. හෙට්ටිගේ මයා
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 | ජ්‍යෙෂ්ඨ යාන්ත්‍රික ඉංජිනේරු (වැඩබලන)
ඉංජි. බී.ඩී.එම්.පී. බණ්ඩාර මයා
BSc. Eng, MEng. CEng. MIE (SL)

ප්‍රධාන යාන්ත්‍රික ඉංජිනේරු

ඩී.පී. සේනානායක මිය
BSc. Eng, MPhil. CEng. MIE (SL)

යාන්ත්‍රික ඉංජිනේරුවන්

සී.කේ. මාරසිංහ මිය
B.Sc. Eng., M.Phil.(Eng.), AMIE (SL), Ph.D.(Reading)

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

වී.ජී.කේ. මධුරංග මයා
B.Sc. Eng.

ව්‍යාප්ති අංශය

අංශ ප්‍රධානි | ජ්‍යෙෂ්ඨ ව්‍යාප්ති නිලධාරි
ඩබ්ලිව්.එම්.සී.බී. වාසල මයා
BSc. Agric, MSc. Agric, MPhil.

ව්‍යාප්ති නිලධාරි

පී.ජී. ලලිත් වසන්ත මයා
B.Sc. Agric., MSc Agric.

එම්.එම්. හේරත් මයා
B.Sc Agric., Dip. in Counseling
Ph.D.(Reading)

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

ලක්මිණි සෙනෙවිරත්න මෙනෙවිය
B.Sc Agric.,

ව්‍යාපෘති කළමනාකරණ අංශය

අංශ ප්‍රධානී | ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ නිලධාරි
ඩබ්ලිව්.එම්.සී.බී. වාසල මයා
BSc. Agric, MSc. Agric, MPhil. Ph.D. (Reading)

පරීක්ෂණාගාර සේවා අංශය

අංශ ප්‍රධානී | ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ නිලධාරි (වැඩබලන)
වමින්ද ගුණවර්ධන මයා
BSc (Chemistry) special.

තාක්ෂණික නිලධාරි
චම්පික කුමාර මයා
NCT (Electrical)

සැලසුම් සහ අධීක්ෂණ අංශය

අංශ ප්‍රධානී | ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ නිලධාරි
රුවන්කා රත්නායක මිය
BSc.Sp. (Botany), MSc., PhD (Reading)

ආර්ථික විද්‍යාඥ
කේ.ඒ.ටී.එස්. කුමාරි මෙනෙවිය
BSc. Agric, MSc (Reading)

පරිපාලන අංශය

අංශ ප්‍රධානී | අතිරේක අධ්‍යක්ෂ (පරිපාලන සහ මූල්‍ය)
ආර්.කේ.ඒ.පී. රාමනායක මයා
BSc. Mgt.Licentiate Certificate, ICA, MIPFDA

පරිපාලන නිලධාරි
ජානක සුබසිංහ මයා
BSc.

මූල්‍ය අංශය

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

ශාස්ත්‍රීය අංශය

ජ්‍යෙෂ්ඨ යාන්ත්‍රික ඉංජිනේරු (වැඩබලන)
ඩී.එම්.එස්.පී. බණ්ඩාර මයා
BSc. Eng, MPhil. CEng.MIE (SL) Ph.D. (Reading)

අභ්‍යන්තර විගණන අංශය

අංශ ප්‍රධානී | අභ්‍යන්තර විගණක
ආර්.එම්.ඩී. රත්නායක මයා
BSc (Accounting)

ජාතික පසු අස්වනු කළමනාකරණය ආයතනය
2020 දෙසැම්බර් මස 31 වැනි දිනෙන් අවසන් වූ වර්ෂය සඳහා මූල්‍ය කාර්ය සාධන ප්‍රකාශනය

	සටහන්	2020 රු.	2019 රු.
ආදායම			
මහා භාණ්ඩාර අරමුදල - පුනරාවර්තන	6	114,547,000.00	118,500,000.00
වෙනත් නියෝජිතායතනවලින් මාරු කිරීම්	7	64,663,686.89	38,792,448.09
ප්‍රාග්ධන ප්‍රදාන ක්‍රමක්ෂය	8	28,091,119.27	26,334,537.85
ස්වයං උත්පාදිත ආදායම	9	4,488,107.96	7,056,094.90
වෙනත් ආදායම්	10	3,564,412.48	4,796,052.34
මුළු ආදායම		**215,354,326.60**	**195,479,133.18**
වියදම්			
වේතන, වැටුප් සහ සේවක ප්‍රතිලාභ	11	94,820,653.63	95,352,922.61
භාවිතා කළ සැපයුම් සහ පාරිභෝගික ද්‍රව්‍ය	12	9,676,817.39	13,440,400.97
ක්ෂයවීම් සහ ක්‍රමක්ෂය වියදම්	13	37,761,161.39	34,861,760.67
වෙනත් වියදම්	14	13,134,397.54	26,184,636.91
වත්කම් ප්‍රත්‍යාගණන අලාභය	14.1	-	5,975,317.41
ව්‍යාපෘති වියදම්	15	64,663,686.89	38,792,448.09
මූල්‍ය පිරිවැය	16	16,950.00	25,060.37
මුළු වියදම්		**220,073,666.84**	**214,632,547.03**
කාල පරිච්ඡේදය සඳහා අතිරික්තය/(ඌනතාවය)		**(4,719,340.24)**	**(19,153,413.85)**

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

ජාතික පසු අස්වනු කළමනාකරණය ආයතනය
2020 දෙසැම්බර් මස 31 වැනි දිනෙන් අවසන් වූ වර්ෂය සඳහා මූල්‍ය තත්ත්ව ප්‍රකාශනය

	සටහන්	2020 රු.	2019 රු.
වත්කම්			
ජංගම නොවන වත්කම්			
දේපල පිරියත සහ යන්ත්‍රෝපකරණ	17	191,950,823.36	207,494,662.90
ආයෝජන	18	20,000,000.00	20,000,000.00
වෙනත් ජංගම නොවන වත්කම්	19	14,441,123.42	14,342,667.31
මුළු ජංගම නොවන වත්කම්		**226,391,946.78**	**241,837,330.21**
ජංගම වත්කම්			
මූදල් හා මූදල් හා සමාන දෑ	20	30,842,892.58	26,806,890.93
ලැබිය යුතු දෑ	21	11,004,053.98	30,016,367.81
ඉන්වෙන්ටරි	22	4,863,366.55	4,771,303.98
අත්තිකාරම්	23	183,945.50	185,583.00
වෙනත් ජංගම වත්කම්	24	5,675.00	1,931,925.00
මුළු ජංගම වත්කම්		**46,899,933.61**	**63,712,070.72**
මුළු වත්කම්		**273,291,880.39**	**305,549,400.93**
සමකොටස් සහ බැරකම්			
සමකොටස්	25		
ආරම්භක ප්‍රාග්ධනය		69,907,594.42	69,907,594.42
රජයේ ප්‍රදාන		-	8,368,214.00
විදේශ ණය		-	72,750,229.02
පොදු ප්‍රාග්ධන අරමූදල		96,136,703.14	101,772,730.74
වත්කම් ප්‍රත්‍යාගණන අතිරික්තය - වාහන		34,702,988.00	34,702,988.00
වත්කම් ප්‍රත්‍යාගණන අතිරික්තය - පිරියත සහ යන්ත්‍රෝපකරණ		11,316,204.17	11,316,204.17
වත්කම් ප්‍රත්‍යාගණන අතිරික්තය - පරිගණක		938,717.46	938,717.46
වත්කම් ප්‍රත්‍යාගණන අතිරික්තය - කාර්යාල උපකරණ		2,175,824.67	
සමුච්චිත අතිරික්තය / (ඌනතාවය)		(13,291,772.25)	(79,166,491.33)
මුළු සමකොටස්		**201,886,259.61**	**220,590,186.48**
බැරකම්			
ජංගම නොවන බැරකම්			
පාරිතෝෂික අරමූදල සඳහා වෙන්කිරීම්	26	37,976,744.50	32,982,464.34
මුළු ජංගම නොවන බැරකම්		**37,976,744.50**	**32,982,464.34**
ජංගම බැරකම්			
ගෙවිය යුතු දෑ	27	33,428,876.28	**51,976,750.11**
මුළු ජංගම බැරකම්		**33,428,876.28**	**51,976,750.11**
මුළු බැරකම්		**71,405,620.78**	**84,959,214.45**
මුළු සමකොටස් සහ බැරකම්		**273,291,880.39**	**305,549,400.93**

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 ප්‍රධානි-මුදල්

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

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/ප්‍රවිනි(වැඩබලන)

.....
මහාචාර්ය ඩබ්ලිව්.ඒ.පී.වීරක්කොඩි
සභාපති

ජාතික පසු අස්වනු කළමනාකරණය ආයතනය

2020 දෙසැම්බර් මස 31 වැනි දිනෙන් අවසන් වූ වර්ෂය සඳහා මූල්‍ය ප්‍රවාහ ප්‍රකාශනය

	සටහන්	2020 රු.	2019 රු.
මෙහෙයුම් ක්‍රියාකාරකම්වලින් මුදල් ප්‍රවාහය			
අතිරික්තය/(ඌනතාවය)		(4,719,340.24)	(19,153,413.85)
මුදල් නොවන ගැලීම්			
ක්‍රමක්ෂය		37,761,161.39	34,861,760.67
ප්‍රාග්ධන ප්‍රදාන ක්‍රමක්ෂය කිරීම		(28,091,119.27)	(26,334,537.85)
වත්කම් ප්‍රත්‍යාගණන අලාභය	**14.1**	-	5,975,317.41
පොලී ආදායම	**10.1**	(2,437,414.71)	(3,249,390.49)
ගෙවිය යුතු දෑවල වැඩිවීම/(අඩුවීම) (මෙහෙයුම්)	**28**	(27,043,843.76)	(26,438,557.88)
වෙනත් ජංගම වත්කම්වල (වැඩිවීම)/අඩුවීම (ලැබිය යුතු දෑ-මෙහෙයුම්)	**29**	29,344,108.69	26,189,832.67
මෙහෙයුම් ක්‍රියාකාරකම්වලින් ශුද්ධ මූල්‍ය ප්‍රවාහය		**4,813,552.10**	**(8,148,989.32)**
ආයෝජන ක්‍රියාකාරකම්වලින් මුදල් ප්‍රවාහය			
දේපල, පිරියන සහ යන්ත්‍රෝපකරණ මිලදී ගැනීම	**30**	(12,579,049.62)	(29,257,697.48)
ජංගම නොවන වත්කම්වල (වැඩිවීම)/අඩුවීම	**31**	(98,456.11)	5,381,598.30
ලැබූ ශුද්ධ පොලිය	**10.1**	2,437,414.71	3,249,390.49
ආයෝජන ක්‍රියාකාරකම්වලින් ශුද්ධ මූල්‍ය ප්‍රවාහය		**(10,240,091.02)**	**(20,626,708.69)**
මූල්‍ය ක්‍රියාකාරකම්වලින් මූල්‍ය ප්‍රවාහය			
ප්‍රාග්ධන ප්‍රදාන	**32**	3,314,000.00	38,065,352.47
පාරිතෝෂික අරමුදල සඳහා වෙන් කිරීම්වල වැඩිවීම/(අඩුවීම)	**33**	4,994,280.16	3,838,235.54
සමුච්චිත අතිරික්තයට සිදු කළ ගැලපීම් හේතුවෙන් මූල්‍ය ප්‍රවාහයට බලපෑම	**34**	1,154,260.41	1,582,657.18
මූල්‍ය ක්‍රියාකාරකම්වලින් ශුද්ධ මූල්‍ය ප්‍රවාහය		**9,462,540.57**	**43,486,245.19**
මුදල් හා සමාන දෑ වල ශුද්ධ වැඩිවීම/(අඩුවීම)		**4,036,001.65**	**14,710,547.18**
කාල පරිච්ඡේදය ආරම්භයේදී මුදල් සහ මුදල් හා සමාන දෑ	**35**	**26,806,890.93**	**12,096,343.75**
කාල පරිච්ඡේදය අවසානයේදී මුදල් සහ මුදල් හා සමාන දෑ	**36**	**30,842,892.58**	**26,806,890.93**

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

ජාතික පසු අස්වනු කළමනාකරණය ආයතනය

2020 දෙසැම්බර් මස 31 වැනි දිනෙන් අවසන් වූ වර්ෂය සඳහා සමකොටස් වෙනස්වීම් පිළිබඳ ප්‍රකාශනය

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	වත්කම් ප්‍රත්‍යාගණන අතිරික්තය - කාර්යාල ගෘහභාණ්ඩ	සමුච්චිත අතිරික්තය/(ඌනතාවය)	මුළු ශුද්ධ වත්කම්
	රු.	රු.	රු.	රු.	රු.	රු.	රු.	රු.	රු.	රු.
2019 දෙසැ.31 ට ඉ/ගෙ/ඉ.	**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**		**(79,166,491.33)**	**220,590,186.48**
										-
ආරම්භක ශේෂය සඳහා ගැලපීම්		(8,368,214.00)	(72,750,229.02)	10,159,021.74					**72,541,705.20**	**1,582,283.92**
									(1,947,645.88)	**(1,947,645.88)**
	69,907,594.42	-	-	**111,931,752.48**	**34,702,988.00**	**11,316,204.17**	**938,717.46**		**(8,572,432.01)**	**220,224,824.52**
2020 සඳහා ශුද්ධ වත්කම්වල වෙනස්වීම්										
ප්‍රාග්ධන ප්‍රදාන				12,296,069.93						12,296,069.93
විලම්බිත ආදායම් ක්‍රමක්ෂය නිරීම				(28,091,119.27)						(28,091,119.27)
වත්කම් ප්‍රත්‍යාගණන අතිරික්තය								2,175,824.67		2,175,824.67
කාලපරිච්ඡේදය සඳහා අතිරික්තය/(ඌනතය)									(4,719,340.24)	(4,719,340.24)
2020 දෙසැම්බර් 31 දිනට ශේෂය	**69,907,594.42**	-	-	**96,136,703.14**	**34,702,988.00**	**11,316,204.17**	**938,717.46**	**2,175,824.67**	**(13,291,772.25)**	**201,886,259.61**

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

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 "පශ්චාත් අස්වැන්න පිළිබඳ ජාතික කළමනාකරණ ආයතනය" ලෙස වෙනස් කරන ලදී.

1.2 ප්‍රධාන කටයුතු සහ මෙහෙයුම්වල ස්වභාවය

ආයතනය විසින් ධාන්‍ය, මාඝභෝග, 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

ජංගම් 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

sti මෙම මූල්‍ය ප්‍රකාශන ඓතිහාසික පිරිවැය පදනමින් සකස් කර ඇත.

2.4 ක්‍රියාකාරී සහ ඉදිරිපත් කිරීමේ මුදල් වර්ගය

වෙනත් ආකාරයකින් දක්වා නොමැති විට මූල්‍ය ප්‍රකාශන ආයතනයේ ක්‍රියාකාරී 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, ආදායම් සහ වියදම් හිලව් කිරීම සිදු කළ නොහැක.

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 සෑහීමට 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 වියදම 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 අඩුකිරීම් 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 වියදම 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	ප්‍රත්‍යාගණනය 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. ගෘහභාණ්ඩ සහ සවිකිරීම් ද 2017.12.31 වැනි දිනට ප්‍රත්‍යාගණනය කරන ලද අතර 2020.11.12 දිනට ගිණුම්ගත කර ඇත. ක්ෂයවීම් සඳහා ගැලපීම් ද සිදු කර ඇත.

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 සැලැසුම - 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 බැඳීම සම්බන්ධයෙන් හඳුනාගනු ලබන බැරකම යනු හඳුනානොගත් පෙර සේවා පිරිවැය සඳහා ගැළපීම් සමහින් වාර්තාකරණ දිනට අර්ථ දැක්වූ ප්‍රතිලාභ බැඳීමේ වර්තමාන වටිනාකම වේ. සේවක ප්‍රතිලාභ බැරකම වාර්ෂිකව ගණනය කෙරේ.

3.5 ප්‍රතිපාදන

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 ප්‍රතිපාදන හඳුනාගනු ලැබේ. ප්‍රතිපාදන සහ බැරකම් මූල්‍ය තත්ත්ව ප්‍රකාශනයේදී හඳුනාගනු ලැබේ.

4. සැලකිය යුතු ගිණුම්කරණ ප්‍රතිපත්ති - ආදායම සහ වියදම

4.1 ආදායම හඳුනාගැනීම

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 විලම්භිත ආදායමක් ලෙස හඳුනාගන්නා අතර ඉන්පසුව වත්කමෙහි ප්‍රයෝජ්‍ය ජීව කාලය ඔස්සේ විධිමත් පදනමක් මත විලම්භිත ආදායම ක්‍රමක්ෂය කිරීම 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 ගැනීම 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 "ආදයම් බදු", අනුව බදු වියදම් (බදු ආදායම) යනු වර්තමාන සහ විලම්භිත බදු සම්බන්ධයෙන් කාලපරිච්ඡේදය සඳහා ලාභය හෝ අලාභය නිශ්චය කිරීමේදී ඇතුළත් කරනු ලබන සමුච්චිත එකතුවයි. සමකොටස්වල හෝ වෙනත් විස්තීර්ණ ආදායම්වල එය හඳුනාගෙන ඇති විට, සමකොටස්වල හෝ වෙනත් විස්තීර්ණ ආදායම්වල සෘජුව හඳුනාගත් අයිතමවලට 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 අයවැයෙන් 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.

		2020 (රු.)	2019 (රු.)
6	මහා භාණ්ඩාගාරයෙන් ලැබූ අරමුදල් - පුනරාවර්තන	**114,547,000.00**	**118,500,000.00**
7	වෙනත් නියෝජිතායතන විසින් මාරු කරන ලද		
	MOA - පර්ෂයේෂණ ව්‍යාපෘති සඳහා		
	ශීත වියළීම සහ වායුරෝධක ඇසුරුම්කරණය	-	163,671.45
	අඹවල පසු අස්වනු රෝග	19,408.05	344,385.25
	සාම්ප්‍රදායික සහල් වර්ග	-	163,193.10
	පූර්ව ප්‍රතිකාරවල බලපෑම	-	136,712.60
	සාදික්කා සහ කුරුඳු තෙල් නිස්සාරණය.	13,530.85	73,106.85
	උම්ං වර්ගයේ කෘත වායු සිසිලන යන්ත්‍රය	-	120,338.67
	රනිල භෝග පදනම් කරගත් කැටිති තිරුව	-	366,210.60
	එළවළු ශීත සංරක්ෂණය	-	79,738.00
	ඔමාරගොල්ල අඹ පිළිබඳ සිද්ධි අධ්‍යයනයක්	-	228,558.40
	නෙළුම් මල්වල පසු අස්වනු ජීව කාලය සහ තත්ත්වය ඉහළ නැංවීම	-	166,406.27
	අඩු වියදම් පළතුරු පරිණතිය හඳුනාගැනීමේ උපකරණය	11,200.00	158,767.50
	පැහිරි තෘණ පත්‍ර නිස්සාරිතය	-	34,256.75
	සේදීමේ උපකරණයක කාර්ය සාධනය ඇගයීම	190,203.30	-
	නැවුම් පලාවල තත්ත්වය වැඩිදියුණු කිරීම	53,261.14	152,973.14
	බත්වල ඇලෙනසුළු බව වැළැක්වීම	394,554.37	12,563.31
	පෝෂණීය අගය විමර්ශනය කිරීම	143,305.44	9,540.00
	ලොකු ලූනුවල පසු අස්වනු හානිය අඩු කිරීම	427,136.50	62,050.00
	භාවිතයට සුදානම් සංයෝගයක් නිපදවීම	26,342.48	100,470.00
	ගුණාත්මක ලක්ෂණ ඉහළ නැංවීම	94,996.30	416,117.32
	තාප පොම්ප වියළන යන්ත්‍රයක් සංවර්.කිරීම	65,150.00	59,404.00
	රසායනික අවශේෂ ඇගයීම	204,319.40	559,086.27
	දහයියා අළු ක්ෂේත්‍රයට යෙදීම	145,292.42	147,639.04
	බලශක්ති ප්‍රතිදානය නිශ්චය කිරීම	-	20,897.00
	මිල නියම කිරීමේ උපාය මාර්ගයේ ආර්ථික විශ්ලේෂණය	-	130,836.97
		1,788,700.25	**3,706,922.49**
	MOA - සංවර්ධන ව්‍යාපෘති		
	- අඹ ව්‍යාපෘතිය	-	104,950.00
	- සැපයුම් දාමය	-	-
	- කෙසෙල් ව්‍යාපෘතිය	-	509,700.00
	- ගස්ලබු ව්‍යාපෘතිය	-	570,200.00
	- පේර ව්‍යාපෘතිය	-	421,298.25
	රසායනාගාරය වැඩිදියුණු කිරීමේ ව්‍යාපෘතිය	-	1,293,790.60
	ගුණාත්මකභාවය සහ සැකසීමේ ක්‍රියාවලිය වැඩිදියුණු කිරීම	-	4,535,797.13
	ආරක්ෂාකාරී ඇසුරුම්කරණය හඳුන්වාදීම	62,874,986.64	27,242,122.75
	- මහජන සෞ.පරීක්ෂකවරුන් දැනුම්වත් කිරීම	-	-
		62,874,986.64	**34,677,858.73**

			2020	2019
			(රු.)	(රු.)
	වෙනත් ව්‍යාපෘති			
	Enter. SL අනුරාධපුර සඳහා ලැබීම්		-	128,428.51
	Enter. SL යාපනය සඳහා ලැබීම්		-	279,238.36
			-	407,666.87
			64,663,686.89	38,792,448.09
8	**ප්‍රාග්ධන ප්‍රදාන ක්‍රමක්ෂය කිරීම**		28,091,119.27	26,334,537.85
9	**ආයතනය විසින් උත්පාදනය කළ ආදායම්**			
	යන්ත්‍රෝපකරණ විකිණීම් වී තැම්බීමේ භාජන	9.1	81,950.00	44,044.00
	නේවාසිකාගාර ආදායම - නවාතැන්	9.2	2,080,950.00	2,861,105.00
	නේවාසිකාගාර ආදායම - ආහාරපාන	9.3	155,566.36	1,127,378.13
	පුහුණු වැඩසටහන්	9.4	495,095.27	621,857.77
	උපදේශන ගාස්තු	9.5	237,048.00	(332,180.00)
	NVQ සහ යන්ත්‍රෝපකරණ සහතිකපත්‍ර පුහුණු පාඨමාලාව		-	28,700.00
	සම්මන්ත්‍රණ ශාලා ගාස්තු	9.6	602,255.00	1,816,700.00
	ප්‍රකාශන විකිණීම		12,910.00	17,000.00
	පලතුරු තත්ත්ව සහතික කිරීම		35,850.00	442,265.00
	පරීක්ෂණාගාර සේවා ආදායම	9.7	649,398.33	429,225.00
	යන්ත්‍ර පිරිසැකසුම් කිරීම්වලින් ලැබූ ආදායම	9.8	129,535.00	
	ගෙවතෙක් ලැබූ ආදායම		7,550.00	
			4,488,107.96	7,056,094.90
10	**වෙනත් ආදායම්**			
	පොලී ආදායම්	10.1	2,437,414.71	3,249,390.49
	නිවාස කුලී		420,500.00	334,150.00
	පොදු ආදායම		482,772.77	587,463.09
	නොගෙවූ වැටුප්		221,725.00	110,708.56
	දඩ මුදල්		2,000.00	6,399.99
	ප්‍රමාද ගාස්තු		-	507,940.21
			3,564,412.48	4,796,052.34

		2020 (රු.)	2020 (රු.)
9.1	**වී තැම්බීමේ භාජන විකුණුම් ගිණුම**		
	වී තැම්බීමේ භාජන විකුණුම්		432,575.00
	2020.01.01 දිනට ආරම්භක තොගය	960,685.00	
	එකතු කළා: මිලදී ගැනීම්	-	
		960,685.00	
	2019.12.31 දිනට අවසන් තොගය	(610,060.00)	
	වී තැම්බීමේ භාජන විකුණුම් පිරිවැය ඉ ගෙ/ගි		350,625.00
	දළ ලාභය		**81,950.00**
9.2	**නේවාසිකාගාර ආදායම් - නවාතැන්**		
	ආදායම් - බාහිර	1,883,050.00	
	- අභ්‍යන්තර	197,900.00	
			2,080,950.00
	වියදම්		-
			2,080,950.00
9.3	**නේවාසිකාගාර ආදායම් - ආහාර පාන**		
	ආදායම් - බාහිර	310,625.00	
	- අභ්‍යන්තර	517,370.00	
			827,995.00
	වියදම් - බාහිර	311,431.90	
	- අභ්‍යන්තර	360,996.74	(672,428.64)
			155,566.36
9.4	**පුහුණු වැඩසටහන්**		
	ආදායම්		647,700.50
	වියදම්		(152,605.23)
			495,095.27
9.5	**උපදේශන සේවා ගාස්තු**		
	ආදායම්		379,671.00
	වියදම්		(142,623.00)
			237,048.00
9.6	**සම්මන්ත්‍රණ ශාලා ගාස්තු**		
	ආදායම් - බාහිර	581,475.00	
	- වියදම්	50,780.00	
			632,255.00
	වියදම්		(30,000.00)
			602,255.00
9.7	**පරීක්ෂණාගාර සේවාවන්වලින් ලැබූ ආදායම**		
	ආදායම්		687,288.33
	වියදම්		(37,890.00)
			649,398.33
9.8	**යන්ත්‍රසූත්‍ර පිරිසැකසුම්වලින් ලැබූ ආදායම**		
	ආදායම්		240,000.00
	වියදම්		(110,465.00)
			129,535.00

		2020	
		(රු.)	(රු.)
10.1	**පොළී ආදායම්**		
	NSB 1-0005-04-9129-2 ළ/පුර	33,239.73	
	NSB 1-0001-07-3208-7 ප්‍ර/කාර්යාලය	239,527.91	
	NSB 2-0001-21-28187ප්‍ර/කාර්යාලය	856,065.76	
	NSB 2-0001-21-28195 ප්‍ර/කාර්යාලය	856,065.76	
	ශුද්ධ බැංකු පොළී අදායම		1,984,899.16
	වෙනත් පොළී ආදායම්		
	විශේෂ අත්තිකාරම් පොළී	7,516.16	
	ආපදා ණය පොළී	418,253.87	
	විශේෂ ණය පොළී	26,745.52	452,515.55
			2,437,414.71

වියදම්

		2020	2019
		(රු.)	(රු.)
11	**වේතන, වැටුප් සහ සේවක ප්‍රතිලාභ**		
	වැටුප් සහ වේතන - ස්ථීර කාර්ය මණ්ඩලය	56,302,590.56	54,423,246.99
	අනියම් කාර්ය මණ්ඩලය	3,266,068.79	4,236,765.61
	සේ.අ.අ.	8,335,624.08	8,258,890.72
	සේ.හා.අ.	2,083,906.21	2,064,722.75
	ජීවන වියදම් දීමනාව	11,416,330.00	12,543,260.07
	වෘත්තිය දීමනාව	2,344,876.75	2,433,833.33
	අතිකාල සහ නිවාඩු දින වැටුප්	2,098,097.33	3,892,827.20
	වෙනත් දීමනා	255,000.00	254,000.00
	පර්යේෂණ දීමනා	2,655,346.75	2,897,082.90
	පාරිතෝෂික	6,062,813.16	4,348,293.04
		94,820,653.63	**95,352,922.61**

		2020	2019
		(රු.)	(රු.)
12	සැපයුම් සහ භාවිතා කළ පාරිභෝගික ද්‍රව්‍ය		
	මුද්‍රණ හා ලිපිද්‍රව්‍ය	831,544.61	1,091,760.61
	කාර්යාල අවශ්‍යතා, විවිධ වියදම්	1,007,609.67	1,945,146.51
	පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති පාරිභෝගික ද්‍රව්‍ය	112,574.24	110,671.95
	රසායනාගාරය සඳහා පරිභෝගික ද්‍රව්‍ය	571,678.09	75,231.00
	විද්‍යාගාර උපකරණ නඩත්තු කිරීම	202,543.79	141,330.60
	ආරක්ෂක පියවර	700.00	1,400.00
	නේවාසිකාගාර සහ මුළුතැන්ගෙයි වියදම්	496,322.66	975,957.74
	ඉන්ධන සහ ධාවන වියදම් - වාහන සහ වෙනත්	3,187,693.50	4,549,019.42
	වාහන නඩත්තු	2,514,270.11	2,879,639.72
	ගොඩනැගිලි සහ ව්‍යුහයන්	434,144.75	869,705.72
	යන්ත්‍රසූත්‍ර නඩත්තු කිරීම	317,735.97	800,537.70
		9,676,817.39	**13,440,400.97**
13	ක්ෂයවීම්		
	ගොඩනැගිලි	3,465,695.18	3,349,243.99
	පිරියත සහ යන්ත්‍රසූත්‍ර	3,201,203.00	3,091,597.10
	කාර්යාල උපකරණ	546,692.46	370,618.86
	පරීක්ෂණාගාර සහ පර්යේෂණ උපකරණ	13,729,802.30	12,615,770.31
	වෙනත් උපකරණ	5,168,569.15	5,131,206.76
	ගෘහභාණ්ඩ සහ සවිකිරීම්	1,619,175.87	773,870.29
	විදුලි සහ වෙනත් සවිකිරීම්	53,122.68	53,122.68
	පරිගණක සහ උපාංග	1,635,483.75	1,352,383.75
	පුස්තකාල පොත්	106,149.83	108,446.93
	වාහන	8,018,100.00	7,963,000.00
	මෘදුකාංග	217,167.17	52,500.00
		37,761,161.39	**34,861,760.67**
14	වෙනත් වියදම්		
	ගමන් වියදම් - දේශීය	447,778.45	1,098,383.73
	ගමන් වියදම් - විදේශීය	_	1,515,341.17
	කාර්ය මණ්ඩල තේ	838,750.77	908,456.00
	වාරික, ජර්නල සහ පුවත්පත්	44,880.00	108,478.75
	සම්මන්ත්‍රණ	38,360.00	7,500.00
	පූහුණු වැඩසටහන්	12,644.65	109,364.85
	සංග්‍රහ	195,453.22	441,681.58
	කොන්ත්‍රාත් ශ්‍රමය	41,250.00	169,800.00
	සුභසාධන	-	9,813.50
	රක්ෂණ සහ බලපත්‍ර	557,938.11	624,460.83
	විදුලි සංදේශ	2,575,666.27	2,755,259.46
	තැපැල් ගාස්තු	159,860.00	164,697.00
	විදුලිය	2,055,705.11	2,615,255.83
	ජලය	930,302.27	1,363,991.23
	නිවාස කුලී	1,782,130.00	4,770,650.00
		9,680,718.85	**16,663,133.93**

	2020	2019
	(රු.)	(රු.)
	9,680,718.85	16,663,133.93
වාහන සඳහා කල්බදු වාරික	-	3,629,400.00
වරිපනම් සහ බදු	214,640.17	207,535.12
ප්‍රදර්ශන	-	148,575.77
ප්‍රකාශන	-	
මානව සම්පත් සංවර්ධනය	362,768.52	300,657.09
විගණන ගාස්තු	540,000.00	600,000.00
නීති ගාස්තු	-	140,375.00
නිල ඇඳුම් දීමනා	244,000.00	631,900.00
ප්‍රවාහනය	70,050.00	224,260.00
පිරිසිදු කිරීමේ සේවා	7,620.00	
ආරක්ෂක සේවය	2,014,600.00	3,638,800.00
	13,134,397.54	**26,184,636.91**

14.1 වන්කම් ප්‍රත්‍යාගණන අලාභය	-	**5,975,317.41**

15 ව්‍යාපෘති වියදම්

MOA - පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති සඳහා		
ශීත වියළීම සහ වායුරෝධක ඇසුරුම්කරණය		163,671.45
අඹවල පසු අස්වනු රෝග	19,408.05	344,385.25
සාම්ප්‍රදායික සහල් වර්ග		163,193.10
පූර්ව ප්‍රතිකාරවල බලපෑම		136,712.60
සාදික්කා සහ කුරුඳු තෙල් නිස්සාරණය.	13,530.85	73,106.85
උමං වර්ගයේ කෘත වායු සිසිලන යන්ත්‍රය		120,338.67
රනිල භෝග පදනම් කරගත් කැටිති තිරුව		366,210.60
එළවළු ශීත සංරක්ෂණය		79,738.00
ඕමාරගොල්ල අඹ පිළිබඳ සිද්ධි අධ්‍යයනයක්		228,558.40
නෙළුම් මල්වල පසු අස්වනු ජීව කාලය සහ තත්ත්වය ඉහළ නැංවීම		166,406.27
අඩු වියදම් පළතුරු පරිණතිය හඳුනාගැනීමේ උපකරණය	11,200.00	158,767.50
පැහිරි තෘණ පත්‍ර නිස්සාරිතය		34,256.75
සේදීමේ උපකරණයක කාර්ය සාධනය ඇගයීම	190,203.30	-
නැවුම් පලාවල තත්ත්වය වැඩිදියුණු කිරීම	53,261.14	152,973.14
බත්වල ඇලෙනසුළු බව වැළැක්වීම	394,554.37	12,563.31
පෝෂණීය අගය විමර්ශනය කිරීම	143,305.44	9,540.00
ලොකු ලූනුවල පසු අස්වනු හානිය අඩු කිරීම	427,136.50	62,050.00
භාවිතයට සුදානම් සංයෝගයක් නිපදවීම	26,342.48	100,470.00
ගුණාත්මක ලක්ෂණ ඉහළ නැංවීම	94,996.30	416,117.32
තාප පොම්ප වියළන යන්ත්‍රයක් සංවර්.කිරීම	65,150.00	59,404.00
රසායනික අවශේෂ ඇගයීම	204,319.40	559,086.27
දහයියා අළු ක්ෂේත්‍රයට යෙදීම	145,292.42	147,639.04
බලශක්ති ප්‍රතිදානය නිශ්චය කිරීම	-	20,897.00
ශීල නියම කිරීමේ උපාය මාර්ගයේ ආර්ථික විශ්ලේෂණය	-	130,836.97
	1,788,700.25	**3,706,922.49**

		2020	2019
		(රු.)	(රු.)
	MOA - සංවර්ධන ව්‍යාපෘති		
	- අඹ ව්‍යාපෘතිය	-	104,950.00
	- සැපයුම් දාමය	-	-
	- කෙසෙල් ව්‍යාපෘතිය	-	509,700.00
	- ගස්ලබු ව්‍යාපෘතිය	-	570,200.00
	- පේර ව්‍යාපෘතිය	-	421,298.25
	රසායනාගාරය වැඩිදියුණු කිරීමේ ව්‍යාපෘතිය	-	1,293,790.60
	ගුණාත්මකභාවය සහ සැකසීමේ ක්‍රියාවලිය වැඩිදියුණු කිරීම	-	4,535,797.13
	ආරක්ෂාකාරී ඇසුරුම්කරණය හඳුන්වාදීම	62,874,986.64	27,242,122.75
	- මහජන සෞ.පරීක්ෂකවරුන් දැනුම්වත් කිරීම	-	-
		62,874,986.64	**34,677,858.73**
	වෙනත් ව්‍යාපෘති		
	Enter. SL අනුරාධපුර සඳහා ලැබීම්	-	128,428.51
	Enter. SL යාපනය සඳහා ලැබීම්	-	279,238.36
		-	**407,666.87**
		64,663,686.89	**38,792,448.09**
16	මූල්‍ය පිරිවැය	16,950.00	25,060.37
		16,950.00	**25,060.37**

17. දේපල, පිරියත සහ යන්ත්‍රෝපකරණ

රු.

විස්තරය	ගොඩනැගිලි	පිරියත සහ යන්ත්‍රසූත්‍ර	කාර්යාල උපකරණ	රසායනාගාර සහ සං. උපකරණ	වෙනත් උපකරණ	ගෘහභාණ්ඩ	විදුලි සහ වෙනත් සවිකිරීම්	ඝුණ්ඨකාල පොත්	පරිගණක සහ උපාංග	වාහන	මෘදුකාංග	එකතුව
	රු.	රු.	රු.	රු.	රු.	රු.	රු.	රු.	රු.	රු.	රු.	රු.
කාල පරිච්ඡේදය ආරම්භයේදී 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
ආරම්භක ශේෂය සඳහා ගැලපීම්			31,799.40									31,799.40
වර්ෂය තුළ එකතු කිරීම්	4,658,047.69	1,096,058.99	989,300.00	11,140,319.93	373,624.00	1,109,733.10	-	-	1,095,200.00	275,500.00	823,335.84	21,561,119.55
ප්‍රත්‍යාගණනය						6,492,644.54						6,492,644.54
වර්ෂය තුළ කපා හැරීම්						(15,183,476.70)						(15,183,476.70)
වර්ෂය අවසානයේදී ශේෂය	**143,876,822.01**	**17,204,159.99**	**4,343,275.15**	**83,662,436.82**	**41,306,950.38**	**9,699,114.14**	**407,296.83**	**2,534,226.81**	**6,541,935.00**	**40,090,500.00**	**1,085,835.84**	**350,752,552.97**
සමුච්චිත ක්‍රමහ්ෂය												
වර්ෂය ආරම්භයේදී 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
ආරම්භක ශේෂය සඳහා ගැලපීම්			154,287.20			1,392,834.57	(5,000.00)		9,300.00			1,551,421.77
වර්ෂය සඳහා ඇයකිරීම්	3,465,695.18	3,201,203.00	546,692.46	13,729,802.30	5,168,569.15	1,619,175.87	53,122.68	106,149.83	1,635,483.75	8,018,100.00	217,167.17	37,761,161.39
වර්ෂය තුළ කපා හැරීම්						(10,866,656.83)						(10,866,656.83)
වර්ෂය අවසානයේදී ශේෂය	**60,761,678.81**	**9,364,139.70**	**1,437,003.87**	**37,417,724.42**	**14,668,060.29**	**4,630,152.99**	**145,241.36**	**1,768,109.75**	**4,343,351.25**	**23,944,100.00**	**322,167.17**	**158,801,729.61**
2020 දෙසැම්බර් 31 වැනි දිනට ධාරණ වටිනාකම	**83,115,143.20**	**7,840,020.29**	**2,906,271.28**	**46,244,712.40**	**26,638,890.09**	**5,068,961.15**	**262,055.47**	**766,117.06**	**2,198,583.75**	**16,146,400.00**	**763,668.67**	**191,950,823.36**

		2020 (රු.)	2019 (රු.)
18	**ආයෝජන - තැන්පතු**		
	ජාතික ඉතිරි කිරීමේ බැංකුව 2- 0001- 21-28195 -ප්‍ර/කා	10,000,000.00	10,000,000.00
	ජාතික ඉතිරි කිරීමේ බැංකුව 2- 0001- 21-28187 -ප්‍ර/කා	10,000,000.00	10,000,000.00
		20,000,000.00	**20,000,000.00**
19	**වෙනත් ජංගම නොවන වත්කම්**		
	ආපදා ණය	13,325,588.13	13,334,056.52
	විශේෂ ණය	1,115,535.29	1,008,610.79
		14,441,123.42	**14,342,667.31**
20	**මුදල් හා මුදල්වලට සමාන දේ**		
	ලංකා බැංකුව - ටොරින්ටන්	529,671.51	9,030,171.51
	මහජන බැංකුව -අනුරාධපුර	21,523,613.22	11,225,879.21
	ජාතික ඉතිරි කිරීමේ බැංකුව 1- 0005- 04-9129-2-අනුරාධපුර	894,706.34	861,466.61
	ජාතික ඉතිරි කිරීමේ බැංකුව 1- 0001- 07-3208-7-ප්‍ර/කා	7,894,901.51	5,689,373.60
		30,842,892.58	**26,806,890.93**
21	**ලැබිය යුතු දේ**		
	ණය ගැනි පාලන ගිණුම	489,577.39	489,577.39
	උපචිත ආදායම	10,514,476.59	29,526,790.42
		11,004,053.98	**30,016,367.81**
21.1	**ණය ගැනි පාලන ගිණුම**		
	වෙනත්	488,358.39	488,358.39
	විකිණීම - වෙළෙඳසැල	1,219.00	1,219.00
		489,577.39	**489,577.39**
21.2	**ලැබිය යුතු දේ**		
	උපචිත ආදායම - පොදු	199,630.00	777,397.67
	උපචිත පොළී ආදායම	322,465.76	
	ලැබිය යුතු ආදායම	471,021.00	1,330,575.00
	ලැබිය යුතු ආදායම - 31/12/2018 ට පෙර	37,410.00	79,010.00
	මහවැලිය සඳහා ලැබිය යුතු	504,800.00	504,800.00
	- පර්යේෂණ ව්‍යාපෘතිය සඳහා ලැබිය යුතු	8,979,149.83	1,754,500.17
	- තත්ත්වය සහ ක්‍රියාවලිය ඉහළ නැංවී. ගිණුම සඳහා	-	3,125,553.75
	- ආරක්ෂිත ඇසුරුම් ගිණුම සඳහා ලැබිය යුතු දේ	-	21,954,953.83
		10,514,476.59	**29,526,790.42**

		2020 (රු.)	2019 (රු.)
22	**ඉන්වෙන්ටරි**		
	ගබඩා - වී		
	පර්යේෂණ ාපෘති	101,500.00	101,500.00
	යන්ත්‍රෝපකරණ - අමු ද්‍රව්‍ය	134,316.00	79,837.00
	යන්ත්‍රෝපකරණ	-	125,395.00
	ඩීසල් - විදුලි ජනක යන්ත්‍රය	7,072.00	151,840.98
	ලිපි ද්‍රව්‍ය තොගය	474,571.85	264,352.00
	පරිභෝජනය කළ හැකි භාණ්ඩ තොගය	67,639.00	73,749.00
	රසායනික සංචිතය	3,468,207.70	3,013,945.00
	වී තැම්බීමේ භාජන තොගය	610,060.00	960,685.00
		4,863,366.55	**4,771,303.98**
23	**අත්තිකාරම්**		
	උත්සවය	72,500.00	36,250.00
	ගමන් ගාස්තු	33,138.90	33,138.90
	විශේෂ අත්තිකාරම්	61,200.00	10,900.00
	අතුරු අත්තිකාරම්	-	88,187.50
	අතුරු අත්තිකාරම් - ප්‍රධාන කාර්යාලය	17,106.60	17,106.60
		183,945.50	**185,583.00**
24	**වෙනත් ජංගම වත්කම්**		
	සේවාවන්	675.00	675.00
	නිවාස කුලී තැන්පතු	-	431,250.00
	සිදු කෙරෙමින් පවතින වැඩ	-	-
	පෙර ගෙවූ තැපැල් ගාස්තු	5,000.00	-
	මූදල් මාරු කිරීම් පාලන ගිණුම	-	1,500,000.00
		5,675.00	**1,931,925.00**
25	**සමකොටස්**		
	ආරම්භක ප්‍රාග්ධනය	69,907,594.42	69,907,594.42
	රජයේ ප්‍රදාන	-	8,368,214.00
	විදේශ ණය	-	72,750,229.02
	පොදු අරමුදල - ප්‍රාග්ධන	96,136,703.14	101,772,730.74
	වත්කම් ප්‍රත්‍යාගණන අතිරික්තය - වාහන	34,702,988.00	34,702,988.00
	වත්කම් ප්‍රත්‍යාගණන අතිරික්තය - පිරියත සහ යන්ත්‍රෝපකරණ	11,316,204.17	11,316,204.17
	වත්කම් ප්‍රත්‍යාගණන අතිරික්තය - පරිගණක	938,717.46	938,717.46
	වත්කම් ප්‍රත්‍යාගණන අතිරික්තය - කාර්යාල ගෘහභාණ්ඩ	2,175,824.67	
	සමුච්චිත අතිරික්තය/(ඌනතාවය)	(13,291,772.25)	(79,166,491.33)
		201,886,259.61	**220,590,186.48**
26	**පාරිතෝෂික අරමුදල සඳහා වෙන් කිරීම**		
	පාරිතෝෂික අරමුදල	37,976,744.50	32,982,464.34
		37,976,744.50	**32,982,464.34**

			2020 (රු.)	2019 (රු.)
	ජංගම බැරකම්			
27	ගෙවිය යුතු දේ			
	අත්තිකාරම්	27.1	2,129,228.04	2,115,710.61
	උපචිත වියදම්	27.2	13,666,518.58	35,046,624.21
	තැන්පතු	27.3	81,000.00	409,250.00
	රඳවා ගැනීම්	27.4	692,459.03	1,423,400.62
	ණයහිමි පාලන ගිණුම	27.5	16,473,045.00	12,385,409.04
	පෙර ලැබීම්	27.6	386,625.63	596,355.63
			33,428,876.28	**51,976,750.11**
27.1	අත්තිකාරම් - අවිනිශ්චිත ගිණුම-පොදු		201,090.56	201,090.56
	- EPF		1,387,033.58	1,258,754.91
	- ETF		189,140.97	171,648.46
	- මුද්දර ගාස්තු		8,850.00	9,550.00
	- Payee/WHT		6,600.00	169,918.51
	විශේෂ වැටුප් අත්තිකාරම්		9,409.18	9,409.18
	වැටුප් පාලන ගිණුම		327,103.75	295,338.99
			2,129,228.04	**2,115,710.61**
27.2	උපචිත වියදම් -පොලිය සඳහා උපචිත බදු		-	78,251.60
	-උපචිත වියදම් - පොදු		3,498,280.25	5,872,804.72
	-විගණන වියදම් සඳහා වෙන්කිරීම්		1,200,000.00	1,200,000.00
	-ප්‍රධාන කාර්යාල ණය හිමියන්		130.00	130.00
	- පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති සඳහා ගෙවිය යුතු		8,968,108.33	1,171,250.33
	තත්ත්ව පාලනය සඳහා ගෙවිය යුතු		-	3,112,203.75
	ආරක්ෂිත ඇසුරුම්කරණය සඳහා ගෙවිය යුතු		-	21,772,748.72
	වෙනත් ගෙවිය යුතු		-	1,839,235.09
			13,666,518.58	**35,046,624.21**
27.3	තැන්පතු			
	ටෙන්ඩර් - පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන		81,000.00	409,250.00
			81,000.00	**409,250.00**
27.4	රඳවාගැනීම්			
	කොන්ත්‍රාත් වැඩ		553,187.03	1,129,116.88
	අවලංගු කළ චෙක්පත්		-	155,011.74
	ප්‍රාදේශීය ආර්ථික ප්‍රවර්ධන ව්‍යාපෘතිය 2 - මාතලේ		139,272.00	139,272.00
			692,459.03	**1,423,400.62**

		2020 (රු.)	2019 (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
	නව ප්ලාස්ටික් කූඩ අරමුදල	16,143,750.00	7,628,130.00
	තැම්බීමේ භාජන අරමුදල	-	4,318,284.04
	බැඳුම්කර ප්‍රතිසාධනය	-	93,200.00
		16,473,045.00	**12,385,409.04**
27.6	**පෙර ලැබීම්**		
	පෙර ලැබීම් - දැයට කිරුළ	285,486.80	285,486.80
	පෙර ලැබීම් - සාර්ක්	101,138.83	101,138.83
	පෙර ලැබීම් - පුහුණු වැඩසටහන්	-	209,730.00
		386,625.63	**596,355.63**

			2019 (රු.)	2019 (රු.)
28	**ගෙවිය යුතු දේ**			
	අත්තිකාරම්	27.1	2,129,228.04	2,115,710.61
	උපචිත වියදම්	28.1	5,170,548.65	35,046,624.21
	තැන්පතු	27.3	81,000.00	409,250.00
	රඳවා ගැනීම්	27.4	692,459.03	1,423,400.62
	ණයහිමි පාලන ගිණුම	27.5	16,473,045.00	12,385,409.04
	පෙර ලැබීම්	27.6	386,625.63	596,355.63
			24,932,906.35	**51,976,750.11**
	2020.01.01 දිනට ශේෂය		51,976,750.11	78,415,307.99
	අඩුකළා :2020.12.31 දිනට ශේෂය		24,932,906.35	51,976,750.11
	බැරකම් වැඩිවීම/අඩුවීම		**(27,043,843.76)**	**(26,438,557.88)**
28.1	උපචිත වියදම්	27.2	13,666,518.58	
	අඩු කළා :- වෙළඳ නොවන ණය හිමියන්		(8,495,969.93)	
	වෙළඳ ණය හිමියන්		**5,170,548.65**	
29	**ජංගම වත්කම්**			
	තොග	22	4,863,366.55	4,771,303.98
	අත්තිකාරම්	23	183,945.50	185,583.00
	වෙනත් ජංගම වත්කම්	24	5,675.00	1,931,925.00
	ණයගැනි පාලන ගිණුම	21.1	489,577.39	489,577.39
	උපචිත ආදායම	29.1	2,018,506.66	29,526,790.42
			7,561,071.10	**36,905,179.79**
	2020.01.01 දිනට ශේෂය		36,905,179.79	63,095,012.46
	අඩුකළා :2020.12.31 දිනට ශේෂය		7,561,071.10	36,905,179.79
	ජංගම වත්කම් වැඩිවීම/අඩුවීම		**(29,344,108.69)**	**26,189,832.67**
29.1	උපචිත ආදායම	21.2	10,514,476.59	
	අඩු කළා :- වෙළඳ නොවන ලැබිය යුතු දෑ		(8,495,969.93)	
	වෙළඳ ලැබිය යුතු		**2,018,506.66**	
30	**දේපල, පිරියත සහ යන්ත්‍රෝපකරණ**			
	වර්ෂය තුළ එක් කිරීම්		21,561,119.55	30,069,471.32
	අඩු කළා :-ණය පදනමින් අත්පත් කරගත් වත්කම්		(8,495,969.93)	(811,773.84)
	අඩු කළා :-ප්‍රදාන ලෙස ලැබුණු වත්කම්		(486,100.00)	
	මූදල් පදනමින් අත්පත් කරගත් වත්කම්		**12,579,049.62**	**29,257,697.48**
31	**ආයෝජන - තැන්පතු**			
	ජාතික ඉතිරිකිරීමේ බැංකුව 2- 0001- 21-28195 -ප්‍ර/කා		10,000,000.00	10,000,000.00
	ජාතික ඉතිරිකිරීමේ බැංකුව 2- 0001- 21-28187 ප්‍ර/කා		10,000,000.00	10,000,000.00
			20,000,000.00	**20,000,000.00**
	ආපදා ණය		13,325,588.13	13,334,056.52
	විශේෂ ණය		1,115,535.29	1,008,610.79
			14,441,123.42	**14,342,667.31**
	මුළු ජංගම නොවන වත්කම්		**34,441,123.42**	**34,342,667.31**
	2020.01.01 දිනට ශේෂය		34,342,667.31	39,724,265.61
	අඩුකළා :2020.12.31 දිනට ශේෂය		34,441,123.42	34,342,667.31
	ජංගම නොවන වත්කම් වැඩිවීම/අඩුවීම		**98,456.11**	**(5,381,598.30)**

			2020	2019
			(රු.)	(රු.)
32	ලැබුණු ප්‍රාග්ධන අරමුදල්		3,314,000.00	38,439,016.22
	අඩු කළා :- ලැබිය යුතු අරමුදල්		-	(373,663.75)
			3,314,000.00	**38,065,352.47**
33	ජංගම නොවන බැරකම්			
	පාරිතෝෂික අරමුදල සඳහා වෙන්කිරීම්			
	2020.01.01 දිනට ශේෂය	26	32,982,464.34	29,144,228.80
	අඩු කළා : **2020.12.31** දිනට ශේෂය		37,976,744.50	32,982,464.34
	බැරකම්වල වැඩිවීම/ (අඩුවීම)		**4,994,280.16**	**3,838,235.54**
34	**සමුච්චිත අතිරික්තය ගැළපීමෙන් මුදල් ප්‍රවාහයට බලපෑම**			
	සමුච්චිත අතිරික්තය ගැළපීම් සිදු කිරීමෙන් මූල්‍ය ප්‍රවාහය වැඩි වීම		**1,154,260.41**	**1,582,657.18**
35	**කාල පරිච්ඡේදය ආරම්භයේදී 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- 07-3208-7-ප්‍ර/කා		5,689,373.60	2,564,850.17
	2020.01.01 දිනට මුදල් හා මුදල්වලට සමාන දෑ		**26,806,890.93**	**12,096,343.75**
36	**කාල පරිච්ඡේදය අවසානයේදී මුදල් හා මුදල්වලට සමාන දෑ**			
	බැංකුවේ ඇති මුදල්			
	ලංකා බැංකුව -ටොරින්ටන් ශාඛාව		529,671.51	9,030,171.51
	මහජන බැංකුව - අනුරාධපුරය		21,523,613.22	11,225,879.21
	ජාතික ඉතිරිකිරීමේ බැංකුව 1- 0005- 04-9129-2-අනුරාධපුර		894,706.34	861,466.61
	ජාතික ඉතිරිකිරීමේ බැංකුව 1- 0001- 07-3208-7-ප්‍ර/කා		7,894,901.51	5,689,373.60
	2020.12.31 දිනට මුදල් හා මුදල්වලට සමාන දෑ		**30,842,892.58**	**26,806,890.93**

37 පලතුරු සහ එළවලු ප්‍රවාහනයේදී සිදු වන පසු අස්වනු හානිය අවම කර ගැනීම සඳහා ඇසුරුම් ක්‍රමවේද ප්‍රවර්ධනය කිරීම පිණිස 70% ක සහන මිලකට ගොවීන්, වෙළෙන්දන් සහ එක්රැස් කරන්නන්ට ලබාදුන් ප්ලාස්ටික් කූඩ. එම තොග මේ වන තෙක් ඔවුන්ට ලබා දී නොමැත. 2020.12.31 දිනට ප්ලාස්ටික් කූඩ තොගයෙහි පිරිවැය

පැරණි තොගය (2018.12.31ට පෙර)	**170,048.20**
නව තොගය (2019.01.01 සිට)	**9,347,216.40**

38 ප්‍රදර්ශන කාර්යය සඳහා ඇති යන්ත්‍රසූත්‍ර තොගයේ පිරිවැය **2,149,740.00**

39 පශ්චාත් අස්වැන්න පිළිබඳ තාක්ෂණ ආයතනයේ අනුදත් ප්‍රාග්ධනය රු. 500,000,000.00 කි.

40 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. NCP/AP/E/NIPHM/FA /06/2002

ඔබේ අංකය
உமது இல.
Your No.

දිනය
திகதி
Date 2021 මැයි 19 දින

සභාපති,
ජාතික පසු අස්වනු කළමනාකරණ ආයතනය

ජාතික පසු අස්වනු කළමනාකරණ ආයතනයේ 2020 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

යථෝක්ත වාර්තාව මේ සමඟ එවා ඇත.

ඩබ්ලිව්.පී.සී. වික්‍රමරත්න
විගණකාධිපති

පිටපත:- 1. ලේකම්, වී හා ධාන්‍ය, කාබනික ආහාර, එළවළු, පළතුරු, මිරිස්, ඇඟුරු හා අර්තාපල් වගා ප්‍රවර්ධනය, බීජ නිෂ්පාදන හා උසස් කාර්මික කෘෂිකර්ම රාජ්‍ය අමාත්‍ය

2. ලේකම්, මුදල් අමාත්‍යාංශය

72

අංක 306/72, පොල්දූව පාර, බත්තරමුල්ල, ශ්‍රී ලංකාව இல. 306/72, பொல்துவ வீதி, பத்தரமுல்லை, இலங்கை. No. 306/72, Polduwa Road, Battaramulla, Sri Lanka
+94 11 2 88 70 28 - 34 +94 11 2 88 72 23 ag@auditorgeneral.gov.lk www.naosl.gov.lk

ජාතික විගණන කාර්යාලය
தேசிய கணக்காய்வு அலுவலகம்
NATIONAL AUDIT OFFICE

මගේ අංකය
எனது இல.
My No. NCP/AP/E/NIPHM/FA/06/20/02 මෙම අංකය
உமது இல.
Your No.

දිනය
திகதி
Date 2021 මැයි 19 දින

සභාපති,
ජාතික පසු අස්වනු කළමනාකරණ ආයතනය

ජාතික පසු අස්වනු කළමනාකරණ ආයතනයේ 2020 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 නත්ත්වාගණනය කළ මතය

ජාතික පසු අස්වනු කළමනාකරණ ආයතනයේ 2020 දෙසැම්බර් 31 දිනට මූල්‍ය නත්ත්ව ප්‍රකාශනය සහ එදිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා වූ මූල්‍ය කාර්යසාධන ප්‍රකාශනය, හිමිකම් වෙනස්වීමේ ප්‍රකාශනය සහ එදිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා මුදල් ප්‍රවාහ ප්‍රකාශනය සහ මූල්‍ය ප්‍රකාශනවලට අදාළ සටහන්, සාරාංශගත වැදගත් ගිණුම්කරණ ප්‍රතිපත්තිවලින් සමන්විත 2020 දෙසැම්බර් 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.

මාගේ වාර්තාවේ නත්ත්වාගණනය කළ මතය සඳහා පදනම කොටසේ විස්තර කර ඇති කරුණු වලින් වන බලපෑම හැර,ජාතික පසු අස්වනු කළමනාකරණ ආයතනයේ මූල්‍ය ප්‍රකාශන තුළින් 2020 දෙසැම්බර් 31 දිනට මූල්‍ය නත්ත්වය සහ එදිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා එහි මූල්‍ය ක්‍රියාකාරිත්වය හා මුදල් ප්‍රවාහ ශ්‍රී ලංකා රාජ්‍ය අංශයේ ගිණුම්කරණ ප්‍රමිතිවලට අනුකූලව සත්‍ය හා සාධාරණ නත්ත්වයක් 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 23 ag@auditorgeneral.gov.lk www.naosl.gov.lk

1.2 නත්ත්වාගණනය කළ මතය සඳහා පදනම

(අ) සමාලෝචිත වර්ෂය තුළ දී දරන ලද රු.278,475 ක පුනරාවර්ථන වියදම්, ප්‍රාග්ධනීත කිරීම හේතුවෙන් එම වටිනාකමින් වර්ෂයේ ඌණතාවය අඩුවෙන් හා ස්ථාවර වත්කම් වැඩියෙන් දක්වා තිබුණි.

(ආ) 2020 දෙසැම්බර් 31 දිනට වටිනාකම රු. 9,517,264 ක්වූ ප්ලාස්ටික් කුඩ 6,656 ක් අවසන් තොග ලෙස ගිණුම්ගත කර නොතිබුණි.

(ඇ) මූල්‍ය කාර්ය සාධන ප්‍රකාශනයේ ආදායම්, අදාළ උපලේඛන සමඟ සැසඳීමේ දී ආදායම් අයිතම දෙකකට අදාළව රු.771,238 ක නොසැසඳීම් පැවතුණි.

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

1.3 ආයතනයේ 2020 වාර්ෂික වාර්තාවේ ඇතුළත් අනෙකුත් තොරතුරු.

මෙම විගණන වාර්තාවේ දිනට පසුව මට ලබා දීමට බලාපොරොත්තු වන ආයතනයේ 2020 වාර්ෂික වාර්තාවේ ඇතුළත් කර ඇති නමුත් මූල්‍ය ප්‍රකාශන සහ ඒ පිළිබඳව වූ මගේ විගණන වාර්තාවේ ඇතුළත් නොවන තොරතුරු, අනෙකුත් තොරතුරු යන්නෙන් අදහස් වේ. මෙම අනෙකුත් තොරතුරු සඳහා කළමනාකරණය වගකිව යුතුය.

මූල්‍ය ප්‍රකාශන සම්බන්ධයෙන් වූ මගේ මතයෙන් අනෙකුත් තොරතුරු ආවරණය නොකරන අතර මම ඒ පිළිබඳ කිසිදු ආකාරයක සහතික වීමක් හෝ මතයක් ප්‍රකාශ නොකරමි.

මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළිබඳ මගේ විගණනයට අදාළව, මගේ වගකීම වන්නේ ඉහත හඳුනාගත් අනෙකුත් තොරතුරු ලබා ගන හැකි වූ විට කියවීම සහ එසේ කිරීමේදී අනෙකුත් තොරතුරු මූල්‍ය ප්‍රකාශන සමඟ හෝ විගණනයේදී හෝ වෙනත් ආකාරයකින් ලබාගත් මගේ දැනුම අනුව ප්‍රමාණාත්මක වශයෙන් නොගැලපෙනවාද යන්න සලකා බැලීමයි.

ආයතනයේ 2020 වාර්ෂික වාර්තාව කියවන විට, එහි ප්‍රමාණාත්මක වරදවා දැක්වීම් ඇති බව මම නිගමනය කළහොත්, නිවැරදි කිරීම සඳහා පාලනය කරන පාර්ශවයන් වෙත එම කරුණු සන්නිවේදනය කළ යුතුය. නව දුරටත් නිවැරදි නොකළ වරදවා දැක්වීම් තිබේ නම්, ඒවා

ආණ්ඩුක්‍රම ව්‍යවස්ථාවේ 154 (6) ව්‍යවස්ථාව ප්‍රකාරව මා විසින් යථා කාලයේදී පාර්ලිමේන්තුවේ සභාගත කරනු ලබන වාර්තාවට ඇතුළත් කරනු ඇත.

1.4 මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළිබඳ කළමනාකරණයේ සහ පාලනය කරන පාර්ශවයන්ගේ වගකීම

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 අවශ්‍යවන අභ්‍යන්තර පාලනයන් 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 නැබීම හා ආයතනයේ අඛණ්ඩ පැවැත්මට අදාළ කරුණු අනාවරණය කිරීමද කළමනාකරණයේ වගකීමකි.

ආයතනයේ මූල්‍ය වාර්තාකරණ ක්‍රියාවලිය සම්බන්ධව පරීක්ෂා කිරීමේ වගකීම, 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.

1.5 මූල්‍ය ප්‍රකාශන විගණනය සම්බන්ධයෙන් විගණකගේ වගකීම

සමස්තයක් ලෙස මූල්‍ය ප්‍රකාශන, වංචා සහ වැරදි නිසා ඇතිවන ප්‍රමාණාත්මක සාවද්‍ය ප්‍රකාශනයන්ගෙන් තොර බවට සාධාරණ තහවුරුවක් ලබාදීම සහ මාගේ මතය ඇතුළත් විගණන වාර්තාව නිකුත් කිරීම මාගේ අරමුණ වේ. සාධාරණ සහතිකවීම උසස් මට්ටමේ සහතිකවීමක් වන නමුත්, ශ්‍රී ලංකා විගණන ප්‍රමිති ප්‍රකාරව විගණනය සිදු කිරීමේදී එය සෑමවිටම ප්‍රමාණාත්මක සාවද්‍ය ප්‍රකාශනයන් අනාවරණය කරගන්නා බවට වන තහවුරු කිරීමක් නොවනු ඇත. වංචා සහ වැරදි තනි හෝ සාමූහික ලෙස බලපෑම් නිසා ප්‍රමාණාත්මක සාවද්‍ය ප්‍රකාශනයන් ඇතිවිය හැකි අතර, එහි ප්‍රමාණාත්මක භාවය මෙම මූල්‍ය ප්‍රකාශන පදනම් කරගනිමින් පරිශීලකයන් විසින් ගනු ලබන ආර්ථික තීරණ කෙරෙහි වන බලපෑම් මත රඳා පවතී.

ශ්‍රී ලංකා විගණන ප්‍රමිති ප්‍රකාරව විගණනයේ කොටසක් ලෙස මා විසින් විගණනයේදී වෘත්තීය විනිශ්චය සහ වෘත්තීය සැකමුසු බවින් යුතුව ක්‍රියාකරන ලදී. මා විසින් තවදුරටත්,

- ප්‍රකාශ කරන ලද විගණන මතයට පදනමක් සපයා ගැනීමේදී,වංචා හෝ වැරදි හේතුවෙන් මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල ඇති විය හැකි ප්‍රමාණාත්මක සාවද්‍ය ප්‍රකාශනයන් ඇතිවීමේ අවදානම් හඳුනාගැනීම හා තක්සේරු කිරීම සඳහා අවස්ථාවෝචිතව උචිත විගණන පරිපාටි සැලැසුම් කර ක්‍රියාත්මක කරන ලදී. වරදවා දැක්වීම හේතුවෙන් සිදුවන ප්‍රමාණාත්මක සාවද්‍ය ප්‍රකාශයන්ගෙන් සිදුවන බලපෑමට වඩා වංචාවකින් සිදුවන්නාවූ බලපෑම ප්‍රබල වන්නේ ඒවා දුස්සන්ධානයෙන්, ව්‍යාජ ලේඛන සැකසීමෙන්, චේතනාන්විත මහහැරීමෙන්, වරදවා දැක්වීමෙන් හෝ අභ්‍යන්තර පාලනයන් මහහැරීමෙන් වැනි හේතු නිසා වන බැවිනි.

- අභ්‍යන්තර පාලනයේ සඵලදායිත්වය පිළිබඳව මතයක් ප්‍රකාශ කිරීමේ අදහසින් නොවුවද, අවස්ථාවෝචිතව උචිත විගණන පරිපාටි සැලසුම් කිරීම පිණිස අභ්‍යන්තර පාලනය පිළිබඳව අවබෝධයක් ලබාගන්නා ලදී.

- භාවිතා කරන ලද ගිණුම්කරණ ප්‍රතිපත්තිවල උචිතභාවය, ගිණුම්කරණ ඇස්තමේන්තුවල සාධාරණත්වය සහ කළමනාකරණය විසින් කරන ලද සම්බන්ධිත හෙළිදරව් කිරීම් අගයන ලදී.

- සිද්ධීන් හෝ තත්ත්වයන් හේතුවෙන් ආයතනයේ අඛණ්ඩ පැවැත්ම පිළිබඳ ප්‍රමාණාත්මක අවිනිශ්චිතතාවයක් නිබෙද යන්න සම්බන්ධයෙන් ලබාගත් විගණන සාක්ෂි මත පදනම්ව ගිණුම්කරණය සඳහා ආයතනයේ අඛණ්ඩ පැවැත්ම පිළිබඳ පදනම් යොදා ගැනීමේ අදාලත්වය තීරණය කරන ලදී. ප්‍රමාණවත් අවිනිශ්චිතතාවයක් ඇති බවට මා නිගමනය කරන්නේ නම් මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල ඒ සම්බන්ධයෙන් වූ හෙළිදරව් කිරීම්වලට 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.

- මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල ව්‍යුහය හා අන්තර්ගතය සඳහා පාදකවූ ගනුදෙනු හා සිද්ධීන් උචිත හා සාධාරණව ඇතුළත් වී ඇති බව සහ හෙළිදරව් කිරීම් ඇතුලත් මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල සමස්ථ ඉදිරිපත් කිරීම අගයන ලදී.

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

2. වෙනත් නෛතික හා නියාමන අවශ්‍යතා පිළිබඳ වාර්තාව

2.1 2018 අංක 19 දරන ජාතික විගණන පනතේ පහත සඳහන් අවශ්‍යතාවයන් සම්බන්ධයෙන් විශේෂ ප්‍රතිපාදන ඇතුලත් වේ .

2.1.1 2018 අංක 19 දරන ජාතික විගණන පනතේ 12 (අ) වගන්තියේ සඳහන් අවශ්‍යතාවන් අනුව,විගණනය සඳහා අවශ්‍ය සියලු තොරතුරු සහ පැහැදිලි කිරීම් මා විසින් ලබාගන්නා ලද අතර, මාගේ පරීක්ෂණයෙන් පෙනී යන ආකාරයට නිසි මූල්‍ය වාර්තා ආයතනය පවත්වාගෙන ගොස් තිබුණි.

2.1.2 2018 අංක 19 දරන ජාතික විගණන පනතේ 6 (1) (ඈ) (iii) වගන්තියේ සඳහන් අවශ්‍යතාවය අනුව ආයතනයේ මූල්‍ය ප්‍රකාශන ඉකුත් වර්ෂය සමඟ අනුරූප වේ.

2.1.3 2018 අංක 19 දරන ජාතික විගණන පනතේ 6 (1) (ඈ) (iv) වගන්තියේ සඳහන් අවශ්‍යතාවය අනුව ඉකුත් වර්ෂයේදී මා විසින් සිදුකරන ලද නිර්දේශයන් ඉදිරිපත් කරන ලද මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල ඇතුළත්ව ඇත.

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

2.2.1 2018 අංක 19 දරන ජාතික විගණන පනතේ 12 (ඇ) වගන්තියේ සඳහන් අවශ්‍යතාවය අනුව ආයතනයේ පාලක මණ්ඩලයේ යම් සාමාජිකයෙකුට ආයතනය සම්බන්ධව යම් ගිවිසුමක් සම්බන්ධයෙන් සෘජුව හෝ අනුාකාරයකින් සාමාන්‍ය ව්‍යාපාරික තත්වයෙන් බැහැරව සම්බන්ධයක් ඇති බව.

2.2.2 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.

නීතිරීති / විධානයට යොමුව	නිරීක්ෂණ
(අ) ශ්‍රී ලංකා ප්‍රජාතාන්ත්‍රික සමාජවාදී ජනරජයේ මුදල් රෙගුලාසි සංග්‍රහය	
(I.) මුදල් රෙගුලාසි 103(1) සහ 104	සමාලෝචිත වර්ෂය තුළදී අවස්ථා දෙකක දී හදිසි අනතුරුවලට ලක් වූ වාහන දෙකක් සම්බන්ධයෙන් මුදල් රෙගුලාසි ප්‍රකාරව අවශ්‍ය කටයුතු සිදුකර නොතිබුණි.
(II.) මුදල් රෙගුලාසි 571	එකතුව රු. 544,109 ක් වූ ඉකුත් නැන්පතු 04ක් සම්බන්ධයෙන් මුදල් රෙගුලාසි ප්‍රකාරව කටයුතු කර නොතිබුණි.
(ආ) ශ්‍රී ලංකා ප්‍රජාතාන්ත්‍රික සමාජවාදී ජනරජයේ ආයතන සංග්‍රහය ii වන කාණ්ඩයේ 13.2 ඡේදය	ආයතනයේ ගිණුම් අංශයේ සේවය කරමින් සිටි කළමනාකාර සහකාරවරියක් විසින් ලේඛන වෙනස් කරමින් රු.787,932ක මුදලක් වංචාකර ඇති බව 2019 අනාවරණය වී තිබූ අතර ඒ සම්බන්ධයෙන් සිදු කරනු ලබන මූලික විමර්ශන වාර්තාව සමාලෝචිත වර්ෂයේ දෙසැම්බර් 31 දින වන විටත් ආයතනයට ලබා දී නොතිබුණි.

2.2.3 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.

2.2.4 2018 අංක 19 දරන ජාතික විගණන පනතේ12 (ඌ) වගන්තියේ සඳහන් අවශ්‍යතාවය අනුව පහත සඳහන් නිරීක්ෂණය හැර ආයතනයේ සම්පත් සකසුරුවම් ලෙස, කාර්යක්ෂම ලෙස සහ ඵලදායී ලෙස කාලසීමාවන් තුළ අදාළ නීතිරීති වලට අනුකූලව ප්‍රසම්පාදනය කර භාවිතා කර නොමැති බව.

2006 ප්‍රසම්පාදන අත්පොතෙහි 3.8 ඡේදය ප්‍රකාරව රු. මිලියන තුනට වැඩි භාණ්ඩ මිලදී ගැනීම සඳහා ජාතික තරහකාරී ලංසු ක්‍රමය යොදාගත යුතු වුවත් වටිනාකම රු.3,956,916 ක්වූ Freezer dryer උපකරණය සහ වටිනාකම රු.3,800,000 ක්වූ Texture Analyzer උපකරණය මිලදී ගැනීම සඳහා මිල සැඳහුම් ක්‍රමය යොදාගෙන තිබුණි.

2.3 වෙනත් කරුණු

(අ) කෘෂි භෝග වල පසු අස්වනු හානිය අවම කිරීම ආයතනයේ ප්‍රධාන අරමුණක් වූ අතර ඒ වෙනුවෙන් 2009 වර්ෂයේ සිදුකර තිබූ මූලික සමීක්ෂණයකට අනුව කල් තබාගත නොහැකි කෘෂි භෝගවල පසු අස්වනු හානිය සියයට 30ත් සියයට 40ත් අතර පැවති බව හඳුනාගෙන තිබුණි. සමාලෝචිත වර්ෂය අවසන්වන විට එම සමීක්ෂණය සිදුකර වසර 10ක පමණ කාලයක් ගතවී තිබූ අතර 2020 වර්ෂය වන විට එම පසුඅස්වනු හානිය අවමකරගෙන තිබූ ප්‍රමාණය ප්‍රතිශතයක් වශයෙන් කොපමණද යන්න හඳුනාගත හැකිවන අන්දමේ දත්ත සමුදායක් ආයතනය සතුව නොතිබුණි.

(ආ) 2015 වර්ෂයේදී විද්‍යාගාර පර්යේෂණ කටයුතු සඳහා රු.15,216,575 කට මිලදීගෙන තිබූ හා වාර්ෂිකව රු.275,000ක නඩත්තු වියදමක් දරමින් පූර්ණ වායුසමන නත්ත්වයක පවත්වා ගෙන යන Gas chromatograph Mass Spectrometer (CGMS) යන්ත්‍රය සමාලෝචිත වර්ෂය අවසන් වන විටත් භාවිතයට ගෙන නොතිබුණි.

(ඇ) 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 ප්‍රවලිත කිරීම සඳහා රු.9,572,715ක් වැය කර තිබුණද, 2020 දෙසැම්බර් 31 දින වන විට මෙම ව්‍යාපෘතිය ක්‍රියාකාරී මට්ටමේ නොතිබුණි.

(ඈ) පර්යේෂණ ක්‍රියාවලියකින් පසුව නව උත්පාදන යන්ත්‍ර නිෂ්පාදනය කර සමාජගත කිරීම ජානික පසු අස්වනු කළමනාකරණ ආයතනයේ පර්යේෂණ අංශයේ ප්‍රධාන අරමුණක් වුවත් 2000 වර්ෂයේ සිට සමාලෝචිත වර්ෂය දක්වා නිෂ්පාදිත නව උත්පාදන යන්ත්‍ර 19 න් යන්ත්‍ර 18 ක් සමාජ ගතකර නොතිබුණි.

(ඉ) ඉංජිනේරු අංශය විසින් 2018 වර්ෂයේ දී ආරම්භ කරන ලද පසු අස්වනු යන්ත්‍ර ක්‍රියාත්මක කිරීම සම්බන්ධ NVQ 3 හා 4 මට්ටමේ සහතික පත්‍ර පාඨමාලා සංවර්ධනය කිරීමේ ව්‍යාපෘතිය සඳහා රු.770,000 ක ප්‍රතිපාදන වෙන්කර තිබුණද පාඨමාලාවේ විෂය නිර්දේශ සකස් කිරීම හා සංවිධාන කටයුතු වෙනුවෙන් රු.178,062 ක් පමණක් වැය කර තිබුණි. යටෝක්ත ව්‍යාපෘති යටතේ 2018 වර්ෂය අවසන් වීමට පෙර පාඨමාලා ආරම්භ කිරීමට සැලසුම් කර තිබුණ ද සමාලෝචිත වර්ෂය අවසන් වන විටද එකී අරමුණ ඉටුකර ගැනීමට නොහැකි වී තිබුණි.

(ඊ) ප්‍රතිඵල සහතික ලබා ගැනීම සඳහා 2016 වර්ෂයේදී මාස 06ක් ඇතුලත අවසන් කිරීම සඳහා ඉදිරිපත් කර තිබූ ව්‍යාපෘති යෝජනාවට අනුව රු.47,101,187 ක් වියදම් කර නව උපකරණ මිලදී ගැනීම හා රසායනාගාරය අළුත්වැඩියාවන් සිදුකර තිබුණ ද සමාලෝචිත වර්ෂය අවසන් වන විටත් ප්‍රතිඵල සහතික ලබා ගැනීමට අපොහොසත් වී තිබුණි.

(උ) 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. ඊට අදාළ ව්‍යාපෘති වාර්තාව අනුව ඇතැම් ආහාර ද්‍රව්‍යවල උපරිම ආරක්ෂක මට්ටම ඉක්මවා Cadmium,Arsenic and Leaf වැනි බැරලෝහ අන්තර්ගත බව නහවුරුකරගෙන 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 නිශ්කාර්ය වියදමක් බවට පත්වී තිබුණි.

(ඌ) නිලධාරීන් 08 දෙනකුගෙන් වර්ෂයකට වඩා අධික කාලයක සිට අයවිය යුතු එකතුව රු. 479,348 ක්වූ විශේෂ අත්තිකාරම් සහ ආපදා ණය අයකර ගැනීමට කටයුතු කර නොතිබුණි.

(එ) 2003 වර්ෂයේ සිට 2018 වර්ෂය දක්වා වූ කාල පරාසයක සිට පැවත එන එකතුව රු.1,082,708ක් වූ අයවිය යුතු ශේෂ 06ක් අයකර ගැනීමට හා 2007 වර්ෂයේ සිට 2018 වර්ෂය දක්වා වූ කාල පරාසයක සිට පැවත එන එකතුව රු.926,551ක් වූ ගෙවිය යුතු ශේෂ 06ක් නිරවුල් කිරීමට සමාලෝචිත වර්ෂයේදී ද කටයුතු කර නොතිබුණි.

ඩබ්ලිව්.පී.සී. වික්‍රමරත්න
විගණකාධිපති