2017

වාර්ෂික වාර්තාව
ஆண்டு அறிக்கை
ANNUAL REPORT

පොල් පර්යේෂණ මණ්ඩලය

தென்னை ஆராய்ச்சி நிலையம்

COCONUT RESEARCH BOARD

වැවිලි කර්මාන්ත අමාත්‍යාංශය

பெருந்தோட்ட கைத்தொழில் அமைச்சு

Ministry of Plantation Industries

පටුන

දැක්ම, මෙහෙවර සහ කාර්යභාරය...1

ආයතනික ව්‍යුහය...2

පොල් පර්යේෂණ ආයතනය..3-4

සභාපතිතුමාගේ පණිවිඩය...5-6

අධ්‍යක්ෂතුමියගේ පණිවිඩය..7-8

පර්යේෂණ නිර්දේශ..9-18

ප්‍රතිපත්තිමය යෝජනා...19-22

පර්යේෂණ හා සංවර්ධන ජයග්‍රහණ...23

- පොල් ප්‍රභේද වැඩිදියුණු කිරීම.......................................25-28
- පොල් නිෂ්පාදන තාක්ෂණය...29-36
- දේශගුණික විපර්යාස පොල් වගාව කෙරෙහි බලපෑම..................37-42
- වගා සංරක්ෂණය...43-48
- පොල් සැකසුම් හා නිෂ්පාදන ප්‍රවර්ධනය.................................49-56
- සමාජ ආර්ථික පර්යේෂණ...57-64

පර්යේෂණ සංවර්ධනයන්...65-72

තාක්ෂණ හුවමාරු...73-84

ජාතික සංවර්ධනයට ලබාදෙන දායකත්වය...85-92

දේශීය සහයෝගීතාවයන්...93

දේශීය සහ ජාත්‍යන්තර ප්‍රකාශණ...95-100

වතු කළමනාකරණ කටයුතු...101-118

කාර්ය මණ්ඩලය..119

- කාර්යමණ්ඩලජයග්‍රහණ...121-124
- අධ්‍යයන හා වෘත්තීමය ජයග්‍රහණ.....................................125-132
- පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ කාර්ය මණ්ඩලය.........................133-146
- බඳවා ගැනීම්, උසස්වීම්, විශ්‍රාම ගැනීම් සහ ඉල්ලා අස්වීම්.........147-152

මුල්‍ය කාර්ය සාධන ප්‍රකාශණය..153-180

විගණන වාර්තාව...181-192

අපගේ දැක්ම

පොල් සංවර්ධනය සඳහා අවශ්‍ය පර්යේෂණ තාක්ෂණ ජනනය කිරීම සහ තාක්ෂණ ප්‍රවර්ධනය කිරීමෙහිලා කලාපයේ ප්‍රමුඛයා බවට පත්වීම.

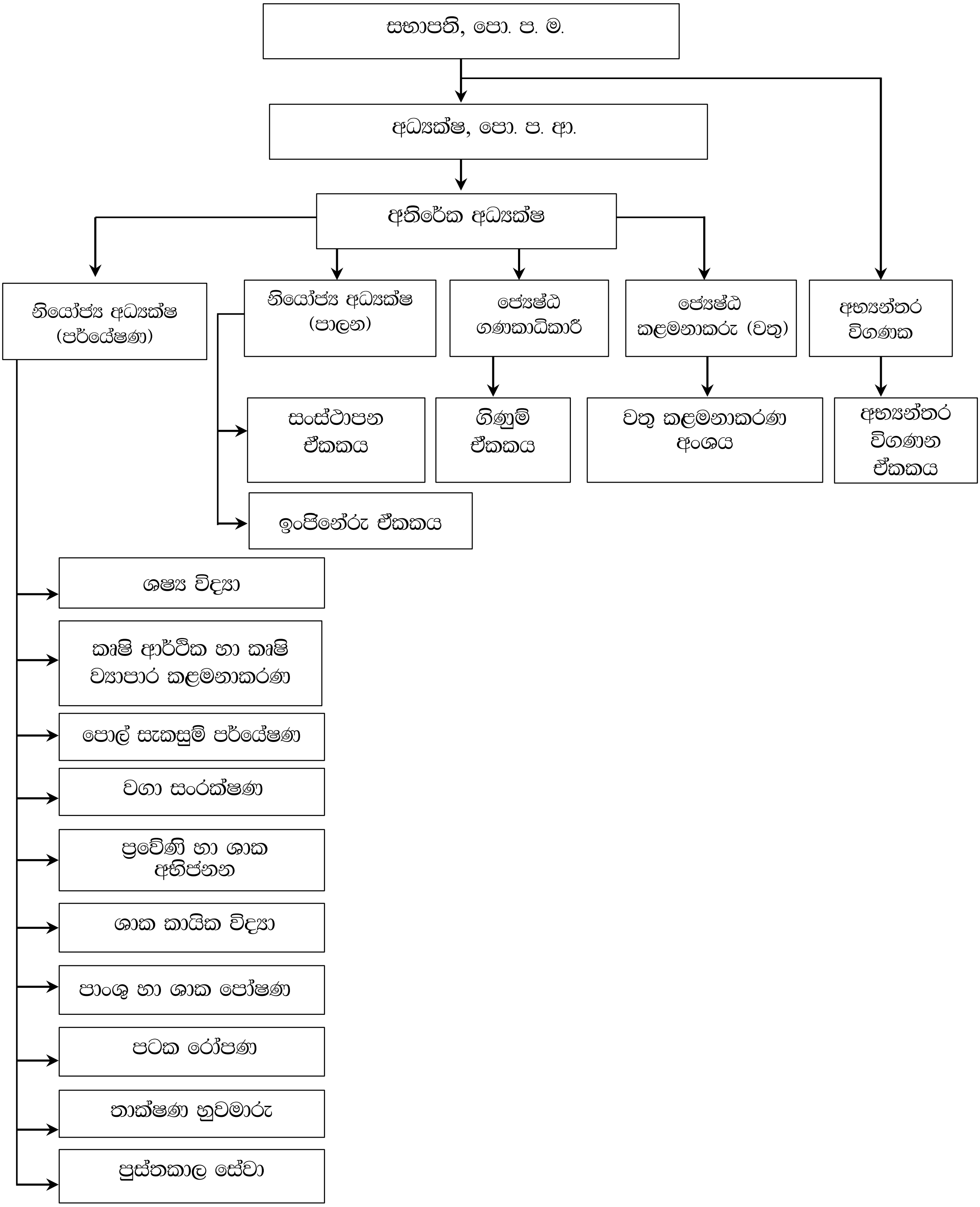
අපගේ මෙහෙවර

පොල් කර්මාන්තයේ තිරසාර දියුණුව සඳහා අවශ්‍ය වන තාක්ෂණ දැනුම පර්යේෂණ කටයුතු මඟින් බිහිකිරීම.

අපගේ කාර්යභාරය

1. පොල් ගසේ වැඩීම, පොල් වගාවල අනෙකුත් බෝග වගාවන් සහ සත්ත්ව පාලන කටයුතු, පළිබෝධ සහ රෝග පාලනය කිරීම පිළිබඳ විද්‍යාත්මක පර්යේෂණයන්හි නිරතවීම.
2. පොල් සැකසීම, පොල් ආශ්‍රිත නිෂ්පාදන සහ අගය එක්කල නිෂ්පාදන පිළිබඳව තවදුරටත් විද්‍යාත්මක පර්යේෂණයන්හි නිරතවීම.
3. ආයතනයේ බීජ පොල් උයන් සහ පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථාන අළුතින් ඇති කිරීම සහ පවත්වාගෙන යාම.
4. පොල් කර්මාන්තයේ උන්නතිය උදෙසා උපදේශක සහ ව්‍යාප්ති නිලධාරීන් පුහුණු කිරීම.
5. පොල් කර්මාන්තය තුල ඇති සියළුම තාක්ෂණ කාර්යාවලීන් සඳහා තාක්ෂණික අංශ වලින් ලබාදිය යුතු මඟපෙන්වීම සහ උපදේශකත්වය ලබාදීම.
6. ඔයිල් පාම් කර්මාන්තය නඟා සිටුවීම සඳහා පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන වැඩසටහන් ක්‍රියාත්මක කිරීම.

ආයතනික ව්‍යුහය


සභාපති, පො. ප. ම.
අධ්‍යක්ෂ, පො. ප. ආ.
අතිරේක අධ්‍යක්ෂ
නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ (පර්යේෂණ)
නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ (පාලන)
ජ්‍යෙෂ්ඨ ගණකාධිකාරී
ජ්‍යෙෂ්ඨ කළමනාකරු (වතු)
අභ්‍යන්තර විගණක
සංස්ථාපන ඒකකය
ගිණුම් ඒකකය
වතු කළමනාකරණ අංශය
අභ්‍යන්තර විගණන ඒකකය
ඉංජිනේරු ඒකකය
ශෂ්‍ය විද්‍යා
කෘෂි ආර්ථික හා කෘෂි ව්‍යාපාර කළමනාකරණ
පොල් සැකසුම් පර්යේෂණ
වගා සංරක්ෂණ
ප්‍රවේණි හා ශාක අභිජනන
ශාක කායික විද්‍යා
පාංශු හා ශාක පෝෂණ
පටක රෝපණ
තාක්ෂණ හුවමාරු
පුස්තකාල සේවා

වැවිලි කර්මාන්ත අමාත්‍යාංශය
පොල් පර්යේෂණ ආයතනය

සංක්ෂිප්ත වාර්ෂික වාර්තාව - 2017

1928 අංක 24 දරණ පොල් පර්යේෂණ ව්‍යවස්ථාවට අනුව 1929 දී පොල් පර්යේෂණ ආයතනය ආරම්භ කර ඇත්තේ පොල් පර්යේෂණ යෝජනා ක්‍රමය ලෙසය. මෙම යෝජනා ක්‍රමයේ ප්‍රධාන මධ්‍යස්ථානය ලුණුවිලල බණ්ඩිරිප්පුව වත්තේ පිහිටවනු ලැබූ අතරල එය ප්‍රවේණි, රසායන විද්‍යා හා පාංශු රසායන විද්‍යා නම් වූ තාක්ෂණික අංශ තුනකින් සමන්විත විය. 1950 දී නීතිගත කරනු ලැබූ අංක 37 දරණ පොල් පර්යේෂණ පණතින් පසු මෙය ලංකා පොල් පර්යේෂණ ආයතනය ලෙස යලි නම් කරනු ලැබිණි. 1971 අංක 46 දරණ පොල් සංවර්ධන පණත පැනවීමත් සමඟ 1972 දී පොල් පර්යේෂණ මණ්ඩලය පිහිටුවන ලදී. මෙහි කාර්යභාරය වනුයේ පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ පාලන මණ්ඩලය ලෙස කටයුතු පවත්වාගෙන යාමයි.

පොල් පර්යේෂණ මණ්ඩලය

පොල් පර්යේෂණ මණ්ඩලය එහි පාලන මණ්ඩලය වන අතර ආයතනයේ පාලන කටයුතු හා ප්‍රතිපත්තිමය තීරණ ගනු ලබන්නේ එම මණ්ඩලය මඟිනි. පොල් සංවර්ධන පණතේ කොන්දේසි වලට අනුකූලව පොල් පර්යේෂණ මණ්ඩලය අමාත්‍යතුමා විසින් පත්කරනු ලබන සාමාජිකයින් 11 න් සමන්විත වේ. මින් එක් සාමාජිකයෙක් ආයතනයේ සභාපති ලෙස පත් කරනු ලැබේ. ආයතනය පාලනය කරනු ලබන්නේ පොල් පර්යේෂණ මණ්ඩලය මඟිනි.

පොල් පර්යේෂණ මණ්ඩලයේ සාමාජිකයින්

නව මණ්ඩල සාමාජිකයින් :

	නම	පැමිණීමේ සටහන
සභාපති	ජයන්ත ජයවර්ධන මහතා, සභාපති, පොල් පර්යේෂණ මණ්ඩලය	11/11
සාමාජික	සුරේකා එන්. අත්තනායක මිය, අධ්‍යක්ෂ (සංවර්ධන III), වැවිලි කර්මාන්ත අමාත්‍යාංශය	09/11
	එච්. කේ. යූ. කේ. රූපසිංහ මහතා, සභාපති, පොල් සංවර්ධන අධිකාරිය	09/11
	වයි. එල්. කේ. යකන්දාවල මහතා, සභාපති, පොල් වගා කිරීමේ මණ්ඩලය	09/11
	අචාර්ය ආර්. ආර්. ඒ. විජේකෝන් මහතා, අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්, කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව	06/11
	ආචාර්ය එස්. එෆ්. එන්. සිල්වා මහතා, හිටපු සභාපති, පොල් වගාකරුවන්ගේ සංගමය	10/11
	ආචාර්ය ජේ. ඩී. එච්. විජේවර්ධන මහතා, අධ්‍යක්ෂ/ලේකම්, කෘෂිකර්ම පර්යේෂණ ප්‍රතිපත්ති සභාව	08/11

	සී. එච්. එස්. දංගල්ල මහතා, භාණ්ඩාගාර නියෝජිත	10/11
	ආචාර්ය කේ. පී. ප්‍රේමරත්න මහතා	09/11
	ගාමිණී රූපසිංහ මහතා	10/11
අධ්‍යක්ෂ	ආචාර්ය එල්. සී. පී. ප්‍රනාන්දු මිය	11/11

මණ්ඩලයේ ලේකම් ආචාර්ය සනාතනී රණසිංහ මිය, අතිරේක අධ්‍යක්ෂ

විගණන හා කළමනාකරණ කමිටුව

ආයතනයේ විගණන හා කළමනාකරණ සැලැස්ම සාකච්ඡා කිරීම සඳහා වසර තුළ රැස්වීම් හතරක් පවත්වන ලදී.

විගණන හා කළමනාකරණ කමිටු සාමාජිකයින්:

	නම	පැමිණීම් වාර්තාව
සභාපති	සී. එච්. එස්. දංගල්ල මහතා	4/4
අමාත්‍යාංශ නියෝජිත	සුරේකා එන්. අත්තනායක මිය	3/4
මණ්ඩල සාමාජික	ආචාර්ය කේ. පී. ප්‍රේමරත්න මහතා	3/4
නිරීක්ෂක	එල්. පී. ජයන්ත පුෂ්පකුමාර මහතා	4/4
අධ්‍යක්ෂ	ආචාර්ය එල්. සී. පී ප්‍රනාන්දු මිය	4/4
අභ්‍යන්තර විගණක	පී. ඩබ්. ඒ. ප්‍රනාන්දු මහතා	4/4
කැඳවුම්කරු	ආචාර්ය සනාතනී රණසිංහ මිය	3/4

සභාපතිතුමාගේ
පණිවිඩය

ගතවූ වසර පොල් පර්යේෂණ ආයතනයට අති සාර්ථක වසරක් විය. මෙහි පර්යේෂණ කාර්ය මණ්ඩලය විසින්, පොල් කර්මාන්තයේ අභිවෘධිය සඳහා ඉතා හිතකර පර්යේෂණ ප්‍රතිඵල ගණනාවක් හෙළි කර ගන්නා ලදී. මෙම ප්‍රතිඵල තාක්ෂණ නිර්දේශ බවට පත්කර, ප්‍රකාශනය කර වගාකරුවන් අතට පත්කරන ලදී. අදාල නිර්දේශ පොල් වගා කරුවන්ගේ විශේෂ ඇගයීමට පාත්‍ර වූ අතර, බොහෝ නිර්දේශ ක්‍රියාවට නැංවීමට වගා කරුවෝ පෙළඹුනහ.

එමෙන්ම දැනට පවත්වාගෙන යන තවත් බොහෝ පර්යේෂණ වැඩ සටහන් ගණනාවකින් ලැබීමට නියමිත ප්‍රතිඵල මගින් පොල් වගා කරුවන් වෙත ඉතා ප්‍රයෝජනවත් නව තාක්ෂණික නිර්දේශ නුදුරු අනාගතයේදී ලබා දිය හැකි වනු ඇත. මෙලෙසම ඉදිරියේදී ද උසස් මට්ටමේ පර්යේෂණ පවත්වාගෙන යාමට පොල් පර්යේෂණ ආයතනය අදහස් කරයි. එමෙන්ම පසුගිය වසරේ මෙම ආයතනය තුල, ආගන්තුක පර්යේෂකයින් කිහිපදෙනෙකුම කෙටි කාලීන පදනම යටතේ පර්යේෂණ කටයුතු වලට සම්බන්ධව කටයුතු කළහ. එමෙන්ම පොල් පර්යේෂණ ආයතනය චීනය සමග ඒකාබද්ධ පර්යේෂණ වැඩසටහනකට පියවර තබන ලදී. අදාල පර්යේෂකයා හට එවන් සහයෝගිතා කාර්යයක් සඳහා අවශ්‍ය අනුමැතිය මේ වන විට ලබා දී ඇත. මෙම සහයෝගිතා පර්යේෂණ වැඩ සටහන යටතේ ඒකාබද්ධ පර්යේෂණ විද්‍යාගාරයක් ඉදිකිරීමටද කටයුතු කෙරේ.

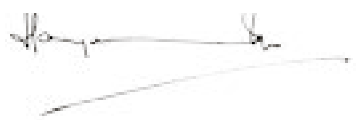
ශ්‍රී ලංකාව යනු ආසියානු හා ශාන්තිකර කලාපයේ පොල් නිපදවන රටවල් අතර ඉදිරියෙන්ම සිටින රටක් ලෙස ආසියානු ශාන්තිකර පොල් ප්‍රජාව විසින් හඳුනා ගෙන ඇත. ආසියානු ශාන්තිකර පොල් ප්‍රජාව ඉදිරියේදීද දකුණු ඇමරිකාව, අප්‍රිකාව අතුළු අනෙකුත් ආසියානු නොවන රටවල් සමග අත්වැල් බැදගනිමින් ජාත්‍යන්තර පොල් ප්‍රජාවක් බවට ඉදිරියේදී වෙනස් වනු ඇත. පොල් පිළිබඳ මෙම නව ජාත්‍යන්තර මූලස්ථානය ආශ්‍රිතව ශ්‍රී ලංකාවට කැපී පෙනෙන කාර්ය භාරයක් හිමිවනු ඇත.

ජාත්‍යන්තර පොල් ප්‍රජාවේ සාමාජිකයින් හට පොල් වගා කිරීම හා සැකසීම පිළිබඳ ද්වි මාසික පුහුණු වැඩ සටහනක් ලබා දෙන මෙන් මේ වන විට ආසියානු ශාන්තිකර පොල් ප්‍රජාව විසින් අප ආයතනය වෙත ඉල්ලීමක් කර ඇත. ඒ අනුව මෙම පාඨමාලාව 2018 වසරේ මැයි මස ඇරඹීමට නියමිත අතර, පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ කාර්ය මණ්ඩලය විසින් පවත්වනු ඇත. මේ සඳහා ආයතනය සතුව ආචාර්ය උපාධිධාරීන් 20 දෙනෙකු සහිත පර්යේෂණ කාර්ය මණ්ඩලයක් සිටින අතර මෙම පුහුණු වැඩ සටහනට අදාල ක්ෂේත්‍ර පුහුණුව පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ වතු 3-4 ක දී පැවැත්වීමට නියමිතය. මෙයට අමතරව ජාත්‍යන්තර පුහුණුලාභීන් කණ්ඩායමක් සඳහා දෙසතියක පුහුණු වැඩ සටහනක් ද පැවැත්වීමට කටයුතු කෙරේ.

මෙරට ඔයිල් පාම් වගාව අරඹා ඇති ප්‍රාදේශීය වැවිලි සමාගම් සඳහා අවශ්‍ය සහයෝගය ලබාදීමේ කාර්යය පොල් පර්යේෂණ ආයතනය මේ වන විටත් අරඹා ඇත. ඔයිල් පාම් වගා කිරීම සඳහා

රජයේ අනුමැතිය ලබා දී ඇති හෙක්ටයාර 20,000 ක ඉඩම් ප්‍රමාණය අතුරින් හෙක්ටයාර 12,000 ක ඉඩම් ප්‍රමාණයක මෙ වන විට ඔයිල් පාම් වගා කර ඇත. පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ ඔයිල් පාම් වගාව සඳහා ප්‍රවීණ නිලධාරීහු මෙම ආයතන සඳහා උපදේශාත්මක සහයෝගය ලබා දෙති.

තායිලන්තය, මැලේසියාව හා පැපුවා නිව්ගිණියාව යන රටවල ඇති බීජ සමාගම් මගින් නිපදවන ඔයිල් පාම් බීජ, ශ්‍රී ලංකාවේ වතු වල ඔයිල් පාම් වගා කිරීම සඳහා යොදා ගැනීමට සුදුසු දැයි සොයා බැලීම සඳහා පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ විද්‍යාඥයින් පිරිසක් අදාල රටවලට යවන ලදී. ඉදිරියේදී ද ඇති වන අවශ්‍යතාවන් වලට ගැලපෙන සේ ඔයිල් පාම් වගාව ආශ්‍රිතව වැඩිපුර පර්යේෂණ සිදු කිරීමට පොල් පර්යේෂණ ආයතනය අදහස් කරයි. මෙලෙස පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ මෑත කාලීනව සිදුවූ සංවර්ධනය ආයතනයේ කාර්ය මණ්ඩලයේ අභිමානයට හේතු වේ.



ජයන්ත ජයවර්ධන
සභාපති
පොල් පර්යේෂණ මණ්ඩලය

අධ්‍යක්ෂතුමියගේ
පණිවිඩය

පොල් පර්යේෂණ ආයතනය විසින් වසර 2017 දී, මෙරට පොල් කර්මාන්තය සඳහා විවිධාකාරයෙන් සිය දායකත්වය ලබාදෙන ලදී. මෙම වසර තුල පර්යේෂණ හා සංවර්ධන අංශයන්හි බොහෝ ජයග්‍රහන වාර්ථා විය.

තාක්ෂණ නිර්දේශ 08 ක් බිහිකරන ලදී. පොල් දළඹුවා මර්දනය සඳහා මොනොක්‍රොටපොස් ඉතා අඩු සාන්ද්‍රනයක්, එනම් මිලි ලීටර් 5 ක් ජලය සමග 1:1 අනුපාතයෙන් මිශ්‍ර කොට පොල් ගසේ කඳට මි.ලී. 10 ක් එන්නත් කිරීම සාර්ථක විය.

රතු කුරුමිණින් ඒකරාශි කරන පෙරමෝනය මයික්‍රොලීටර් 150 ක් අඩංගු ජෙලිමය විසිරණය මගින්, පෙරමෝනය වීදුරු බටයේ යොදා භාවිතා කරනවාට වඩා සාර්ථකව කෘමීන් හසු කර ගැනීමට සමත් විය. ඉහළ පොල් තෙල් අස්වැන්නක් සඳහා වයස මාස 12 ක් වූ පරිනත පොල් ගෙඩි නෙලීමටත් අස්වනු නෙලීමෙන් පසුව සති 03 ක් පමණ කොළ තැලීමට (පදම් වීමට) තැබීමටත් නිර්දේශ කරන ලදී. පළතුරු යුෂ සමග මිශ්‍රිත පැසුණු පොල් වතුර කාබනීකෘත කිරීමෙන් එහි ඉන්ද්‍රිය ගෝචරබව හා ජීව කාලය වැඩි දියුණු විය. වල් සූරියකාන්ත යොදා සකසන ලද කොළ පොහොර පැකේජය, යූරියා හෝ මියුරේට් ඔෆ් පොටෑෂ් එකතු කිරීමකින් තොරව කාබනික පොල් වගා පද්ධති සඳහා යෙදීමට නිර්දේශ කරන ලදී. අර්ධ දහනයට පාත්‍ර කළ තැඹිලි ලෙලි මගින් නිපදවූ අළු පොටෑසියම් අතිරේකයක් ලෙස විවිධ කාබනික පොහොර වර්ග සමග විවිධ ප්‍රමාණ වලින් යෙදිය හැකි බව පෙනී ගියේය. එමෙන්ම, බෝරෝන් ඌණතාවය නිවැරදි කිරීම සඳහා ඵල නොදරන හා ඵල දරන පොල් ගස් වලට පිළිවෙලින් ගසකට මාස 6 කට වතාවක්, ග්‍රෑම් 10 ක් හා 20ක් බැගින් යෙදීම සුදුසු බව පෙනී ගියේය.

විවිධ පර්යේෂණ ව්‍යපෘති මගින් සැළකිය යුතු මට්ටමේ ජයග්‍රහන ලබා ගන්නා ලද අතර, ඒවා ඉලක්ක ගත වූයේ, පෝෂක ප්‍රයෝජ්‍ය කාර්යක්ෂමතාවය වැඩි කිරීම සඳහා නැනෝ පොහොර, තෙතමණ සංරක්ෂණයට හා පෝෂක උරා ගන්නා කාර්යක්ෂමතාවය වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා ජීව අඟුරු යොදා ගැනීම, පාංශු තෙතමනය හා පාංශු ක්ෂුද්‍රජීවී ක්‍රියාකාරිත්වය වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා කොළ පොහොර අතිරේකය, කාළගුණ බලපෑම අවම කිරීම සඳහා පියවර, කොහු පල් කිරීම සඳහා ක්ෂුද්‍ර ජීවී සුසන්ධානයක්, පළිබෝධ කළමනාකරණය සඳහා වාෂ්පශීලී ශාක රසායනිකයන් යන කරුණු වෙතය.

පොල් පර්යේෂණ ආයතනය විසින් තාක්ෂණ හුවමාරු කටයුතු සඳහා සිය සහාය ලබා දෙන ලදී. ඒවා නම්; පොල් වගාව හා අගය එක් කිරීම පිළිබඳ පාඨමාලාව පැවැත්වීම, පුහුණු කරුවන් පුහුණු කිරීම, පර්යේෂණ ව්‍යප්ති සංවාද, පොල් ආශ්‍රිත විවිධ තොරතුරු පිළිබඳ පොල් වගා කරුවන් සුපරීක්ෂාකාරීව තැබීම සඳහා කප්රුක කෙටි පණිවිඩ සේවය හා වෙනත් බොහෝ පුහුණු වැඩ සටහන් වේ. රාජ්‍ය වැවිලි සමාගම් වල කළමනාකරුවන් හට පොල් අස්වනු වැඩි කිරීම සඳහා ඉගැන්වීම සහ දිරිමත් කිරීම සඳහා විශේෂ වැඩ සටහනක් පවත්වන ලදී.

පොල් වගා කරුවන්ට හා සැකසුම් කරුවන්ට සහාය දීම සඳහා විවිධ උපස්ථර විශ්ලේෂණය කිරීම හා පරීක්ෂා කර වාර්තා ලබා දීම අඛණ්ඩව සිදු කරන ලදී. එමෙන්ම පාංශු හා ඉඩම් යෝග්‍යතා වාර්ථා, ජෛව පලිබෝධ මර්දනකාරකයින් ලබාදීම, අස්වනු අනාවැකි ලබාදීම හා කාලගුණ දත්ත ලබා දීම මෙන්ම වැඩි ඉල්ලුමක් සහිත විවිධ ගොවිපල පද්ධති ආදර්ශනය කිරීම.

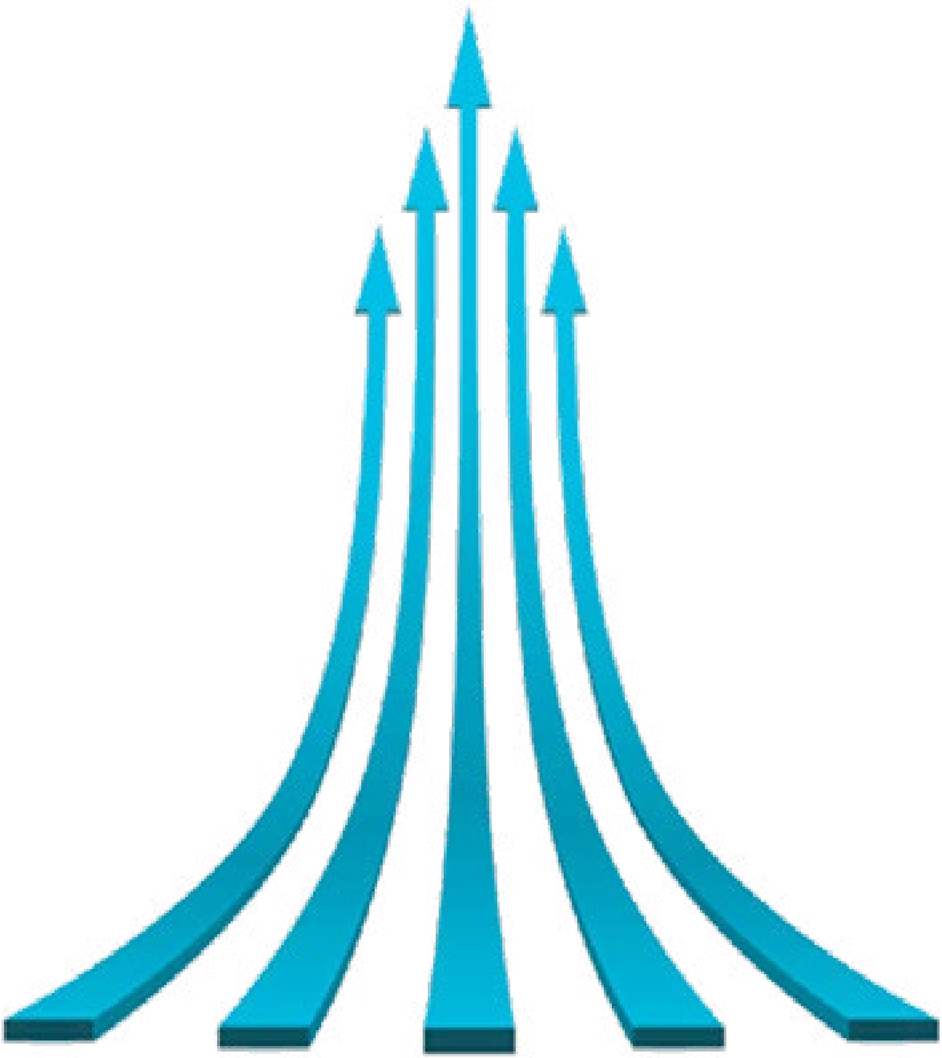
වසර 2017 ආයතනයට විශේෂ භාණ්ඩාගාර ප්‍රතිපාදනයක් ලබා දෙන ලදී. ඒවා බීජ පොල් නිෂ්පාදනය වැඩි කිරීමට අවශ්‍ය බීජ පොල් උයන් වැඩි දියුණුකිරීමටත්, නව පොල් සැකසුම් යන්ත්‍ර පද්ධති ස්ථාපනය කිරීමේදී කුඩා හා මධ්‍ය පරිමාණ පොල් සැකසුම් කරුවන් හට උපකාරී වන ඉන්කියුබේටර ඉදිකිරීම සඳහාත් යොදවන ලදී. පර්යේෂණ ආයතනයේ ජාන සම්පත් මධ්‍යස්ථාන තුන හා පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථාන අට මගින් ජාතික අවශ්‍යතාව සපුරාලීම සඳහා දෙමුහුම් බීජ පොල් නිෂ්පාදනය දිගටම කරගෙන ගිය අතර විවිධ පර්යේෂණ අත් හදා බැලීම් සඳහා සහයෝගය දක්වන ලදී එමෙන්ම,පොල් වගා කරුවන් හට හා ජනතාවගේ ප්‍රයෝජනය සඳහා ආදර්ශනද පවත්වාගෙන යන ලදී. පොල් පර්යේෂණ ආයතනය, පොල් වගා කිරීමේ මණ්ඩලය හා ඒකාබද්ධව වැලිගම පොල් කොළ මැළවීමේ රෝගය සාර්ථකව මර්දනය කරන ලදී. වැලිගම පොල් කොළ මැලවීමේ රෝගය සඳහා ඔරොත්තු දෙන දෙමුහුම් බීජ පොල් පැළ මහා පරිමාණයෙන් නිපදවීම සඳහා කුඩා බීජ පොල් උයනක් ස්ථානගත කිරීම අරඹන ලදී.

පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ විද්‍යාඥයන් විසින් විවිධ පර්යේෂණ සොයාගැනීම් වලට අමතරව විද්‍යාවේ දියුණුව සඳහා ක්‍රියාශීලී දායකත්වයක්ද ලබා දෙන ලදී. ඒවා නම්, ජාත්‍යාන්තර සඟරාවල පර්යේෂණ පත්‍රිකා 10 ක් ප්‍රකාශයට පත් කිරීම, දේශීය හා ජාත්‍යන්තර සම්මන්ත්‍රණ වල ගත් වැඩමුළුව පත්‍රිකා 27 ක් ද ප්‍රකාශයට පත් කිරීම, විද්‍යාඥයින් 06 දෙනෙකු 2017 කෘෂිකාර්මික පර්යේෂණ වල විශිෂ්ඨත්වය සඳහා වූ ජාතික ත්‍යාගය දිනාගැනීම යනාදියයි. දේශීය හා ජාත්‍යන්තර වශයෙන් වූ මානව සම්පත් සංවර්ධනය කිරීම පිළිබඳ විවිධ පුහුණු වැඩසටහන් සඳහා කාර්ය මණ්ඩලය සහභාගී වූහ.

ආයතනයේ ඉලක්ක ජයග්‍රහණය කිරීම සඳහා වෙහෙස නොබලා ක්‍රියා කරන පර්යේෂණ ආයතනය තුල හා වතු වල සේවය කරන කාර්ය මණ්ඩලයට මාගේ ස්තූතිය පළ කරමි. වැවිලි කර්මාන්ත අමාත්‍යංශයේ අමාත්‍යතුමා, ලේකම්තුමා ඇතුළු කාර්යමණ්ඩලයට මාගේ ස්තූතිය පළ කරමි. වැවිලි කර්මාන්ත අමාත්‍යාංශයේ අමාත්‍යතුමා, ලේකම් තුමා ඇතුළු කාර්යමණ්ඩලයට, වසර පුරා අප වෙත මග පෙන්වීම පිළිබඳ මාගේ කෘතඥතාවය පළ කරමි. වසර 2017 හි ඉලක්ක ජය ගැනීම සඳහා අප හා සහයෝගයෙන් කටයුතු කළ පොල් වගා කිරීමේ මණ්ඩලය, පොල් සංවර්ධන අධිකාරිය, විශ්ව විද්‍යාල, රජයේ දෙපාර්තමේන්තු, ආයතන, පොල් වගා කරුවන් හා කර්මාන්තකරුවන්ගේ සහයෝගය අගය කරමි.

ආචාර්ය එල්. සී. පී. ප්‍රනාන්දු මිය
අධ්‍යක්ෂ
පොල් පර්යේෂණ ආයතනය

පර්යේෂණ
නිර්දේශයන්



රතු කුරුමිණි මර්ධනය කිරීම සඳහා රතු කුරුමිණි සාමුහික ජෙලිමය පෙරමෝන විසිරණය අන්තර් නිර්දේශ කිරීම

රතු කුරුමිණියන් පැළ පොල් වගාවේ ඉතාමත් විනාශකාරී පලිබෝධකයෙක් වන අතර ඔවුන් අවුරුදු 3-15 අතර වයස් කාණ්ඩයේ පොල් වගා වලට හානි කරනු ලබයි. වර්තමානයේ ඒකාබද්ධ පලිබෝධ පාලන ක්‍රමය මගින් මෙම පලිබෝධකයා පාලනය කරනු ලබන අතර රතු කුරුමිණි පෙරමෝනය (සාමුහික) භාවිතා කිරීම ඒකාබද්ධ පලිබෝධ පාලන ක්‍රමයේ ඉතා වැදගත් සංරචකයකි.

වර්තමානයේ නිර්දේශ කර ඇති වීදුරු බට පෙරමෝන විසිරණය මගින් ඒකාකාරී ප්‍රමානයකින් පෙරමෝනය පරිසරයට විසිරනය වීමක් සිදුනොවන අතර මුල් අවස්ථාවේදී වැඩි වේගයකින් පෙරමෝනය නිදහස් වී ක්ෂණිකව අඩුවීමක් සිදුවේ.

මෙම තත්වයන් මග හැරීම සඳහා ජෙලිමය විසිරණයක් අත්හදා බලන ලදී. එහිදී එහි කුරුමිණියන් ආකර්ශණයවීමේ කාර්යක්ෂමතාවය හා පරිසරයට පෙරමෝනය ඒකාකාරීව විසිරණය වීම පරීක්ෂා කරන ලදී. මයික්‍රො ලීටර් 150 ක ජෙලිමය පෙරමෝන විසිරණය ඒකාකාරීව පෙරමෝන පරිසරයට විසිරණය කරන අතරම රතු කුරුමිණියන් වැඩි ප්‍රමාණයක් ආකර්ෂණය වීම මගින්ද, වීදුරු බට පෙරමෝන විසිරණයට වඩා කාර්යක්ෂමතාවය වැඩිය.

පොල් වගාවේ රතු කුරුමිණි පාලනය සඳහා ජෙලිමය පෙරමෝන විසිරණය සහිත පෙරමෝන උගුල් 2ක් අක්කර එකකට යෙදීම නිර්දේශ කරනු ලබයි.

ජෙලිමය පෙරමෝන විසිරණය

ජෙලිමය පෙරමෝන විසිරණය සහිත උගුල

වගා සංරක්ෂණ අංශය

අන්තර් නිර්දේශයක් ලෙස කළු හිසැති පොල් දළඹුවා පාලනය සඳහා මොනොක්‍රොටොපොස් 60 SL අඩු සාන්ද්‍ර ද්‍රවණයක් යොදා ගැනීම

කාලගුණික තත්ව අන්ත කරා විචල්‍ය වීම නිසා කළු හිසැති පොල් දළඹුවාගේ හානිය නිතර ඇතිවේ. වියළි කාලගුණය පොල් දළඹුවාගේ පරපෝෂිතයන්ගේ ව්‍යාප්තිය සඳහා අහිතකර වේ. පොල් පර්යේෂණ ආයතනය පොල් දළඹු උවදුර පැතිර යාමේ ප්‍රවණතාවයක් ඇති ප්‍රදේශ වලට අඛණ්ඩව පරපෝෂිතයන් මුදා හැරියද, වියළි කාලවලදී ඔවුන්ගේ ස්ථාපනයවීම අවම මට්ටමක පවතී. එබැවින් විශාල පොල් ගස් සංඛ්‍යාවකට එන්නත් කිරීම සඳහා මොනොක්‍රොටොපොස් කෘමිනාශකය විශාල ලෙස අවශ්‍ය වේ.

පොල් දළඹු උවදුර මර්ධනය සඳහා දැනට නිර්දේශ කර ඇත්තේ මොනොක්‍රොටොපොස් මිලිලීටර් 8 ක් කඳ විද එන්නත් කිරීමය. එබැවින් යොදන්නාවූ මොනොක්‍රොටොපොස් ප්‍රමාණය අඩුකිරීම මගින් පොල් දළඹු උවදුර මර්ධනය සඳහා පර්යේෂණයක් සිදු කරන ලදී.

මොනොක්‍රොටොපොස් හා ජලය 1:1 මිශ්‍රණයකින් මිලිලීටර් 10ක් පොල් දළඹුවාගේ 1 හා 2 කීට අවස්ථා සහිත ගස් එන්නත් කිරීම මගින් පොල් දළඹුවා මර්ධනයට යොදා ගැනීම නිර්දේශ කෙරේ.

වගා සංරක්ෂණ අංශය

පොල් තෙල් වල තත්වය වැඩිදියුණු කිරීම

විවිධ පරිණත අවස්ථාවන්වල පසුවන පොල් වලින් නිපදවූ පොල් තෙල් වල තත්වය නිර්ණය කිරීමේ අධ්‍යනයක් සිදුකරන ලදී. මෙම අධ්‍යනය විවිධ පරිණත අවස්ථාවේ වූ පොල් (මාස 11 ක්, මාස 12 ක් පරිණත අවස්ථාව සහ මාස 12 ක් පරිණත වූ සහ සති තුනක් කොළ තැලීමට ලක්වූ) යොදා ගන්නා ලදී. මාස 11 පරිණත අවස්ථාවේදී නිපදවූ නැවුම් පොල් තෙල් ප්‍රමාණය, මාස 12 ක් පරිණත අවස්ථාවේ සහ මාස 12 පරිණත අවස්ථාව හා සති 03 ක් කොළ තැලීමෙන් ලබා ගත් පොල් වලින් නිපදවූ නැවුම් පොල් තෙල් ප්‍රමාණයට වඩා කැපී පෙනෙන ලෙස අඩු විය. කොප්පරා මගින් සාදා ගන්නා ලද පොල් තෙල් වල වැඩි ප්‍රමාණයක් මාස 12 ක් පරිණත හා කොළ තැලීමට භාජනය කල පොල් වලින් ලබා ගත හැකි විය. නැවුම් පොල් තෙල් හා කොප්පරා වලින් ලබා ගත් පොල් තෙල් වල ගුණාත්මකතාව පරිණත අවස්ථා තුනේදීම සමාන විය. කෙසේ වෙතත්, මාස 12 ක් පරිණතවූ නැවුම් පොල් වලින් තෙල් නිපදවීමේදී කටුව ඉවත් කිරීම අපහසු වන නිසා එවැනි පොල් නැවුම් පොල් තෙල් නිෂ්පාදනයට සුදුසු නැත. එබැවින් පූර්ණ පරිණත අවස්ථාවට පත් (මාස 12 ක් හා සති තුනක් කොළ තැලීමට ලක්වූ පොල්) නැවුම් පොල් තෙල් හා කොප්පරා තෙල් සිඳීමට යෝග්‍ය වේ.

පොල් සැකසුම් පර්යේෂණ අංශය

අගය එකතු කල පොල් වතුර ආශ්‍රිත පොල් වතුර පානය නිපදවීම

පොල් වතුර යනු ඉතාමත් පෝෂණ මට්ටමෙන් ඉහළ ගුණදායක, විටමින්, ඛනිජ ද්‍රව්‍ය, ඇමයිනෝ අම්ල, කාබෝහයිඩ්‍රේට්, ප්‍රතිඔක්සිකාරක එන්සයිම සහ සෞඛ්‍යයට හිතකර වර්ධක හෝමෝන අඩංගු අහිතකර ක්ෂුද්‍ර ජීවීන්ගෙන් තොර ද්‍රව්‍යකි. පැසුණු පොල් වතුර දිසිදි පොල් නිෂ්පාදනය කරන ස්ථානවල අපද්‍රව්‍යයන් ලෙස බැහැර කරන අතර, එය උදාසීන රසයකින් යුතු අතර පානය කිරීමට ප්‍රියමනාප තත්වයක නැත. එම නිසා එහි රුචිය වැඩිකිරීම සඳහා අගය වැඩිදියුණු කිරීම ඉතා හොඳ විකල්පයක් වේ.

දිසිදි කර්මාන්තශාලා වලින් එකතු කරගත් පොල් වතුර වල පොල් කිරි, තෙල් හා අනෙකුත් අවලම්බිත ද්‍රව්‍ය අඩංගු වේ. මෙම පොල් වතුර අයිස් අඩංගු භාජන වල බහා සැකසුම් ක්‍රියාවලිය සඳහා ප්‍රවාහනය කරනු ලැබේ.

ඉන්පසු එය තුනී රෙදි වලින් පෙරා ගනු ලැබේ. පෙරීමෙන් පසු එය 70 °C උෂ්ණත්වයෙන් විනාඩි 20 ක් පමණ පැස්චරීකරණයට භාජනය කර, අවලම්බිත ද්‍රව්‍යය පතුලේ තැන්පත් වීම සඳහා පැය 24 ක් තබනු ලැබේ. ඉන්පසු පැහැදිලි ස්වභාවයෙන් ඇති පොල් වතුර, වැලි ස්ථරයක් සහිත පෙරණයකින් පෙරා බ්‍රික්ස් අගය සහ pH අගය නිරීක්ෂණය කරනු ලැබේ. පෙරා ගන්නා ලද පොල් වතුර සාන්ද්‍රිත පළතුරු යුෂ (සන්ක්වික් වර්ගය - දොඩම්, බිලැක්කරන්ට්) 97 : 3 අනුපාතයෙන් මිශ්‍ර කරනු ලැබේ. එසේ මිශ්‍ර කරගත් පොල් වතුර ධාරිතාව 250 ml වන වීදුරු බෝතල් වලට පුරවා 90 °C උෂ්ණත්වයේ විනාඩි 20 ක් පැස්චරීකරණය කරන්න. මෙම බෝතල් 4 °C උෂ්ණත්වයේ ගබඩා කර සිසිල් වූ පසු 9 g/L ක් අනුපාතයෙන් වියළි අයිස් එක්කර කාබනීකරණය කර මිශ්‍ර කරන්න. මෙම පළතුරු යුෂ අඩංගු පොල් වතුර පානයට මාස 04 ක ජීව කාලයක් ඇති අතර එය වෙළෙඳපොලෙහි ඇති පොල් වතුර සාම්පල වලට වඩා ඉන්ද්‍රිය සංවේදී ගුණයෙන් වැඩි විය.

පොල් සැකසුම් පර්යේෂණ අංශය

පොල් වගාවන් සඳහා කොළ පොහොර නිපදවීම සඳහා වල් සූරියකාන්ත *(Tithonia diversifolia)* වගා කිරීම

තෙත් හා අතරමැදි කලාපයන්හි පොල් වගාවන්ගේ ඵලදායීතාව හා පසේ සාරවත් බව වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා කොළ පොහොරක් වශයෙන් පසට යෙදීමට වල් සූරියකාන්ත ශාකය නිර්දේශ කළ හැක. වැඩුණු පොල් වගාවන්ගේ පොල් පේළි අතර භූමියේ (අඩි 6 × අඩි 3) පරතරයට දෙපේළි අකාරයට වල් සූරියකාන්ත දඬු කැබලි සිටු විය යුතු අතර හොඳින් වර්ධනය වූ පසු පොළව මට්ටමේ සිට මීටර් 0.5 උසින් කප්පාදු කර කොළ පොහොර වශයෙන් පොල් ගස් වලට යෙදිය හැක. කප්පාදු කාලාන්තරය තෙත් හා අතරමැදි දේශගුණික කලාපයන් අනුව මාස 3 හා 4ක් වේ.

ශෂ්‍ය විද්‍යා අංශය

කාබනික පොල් වගාවන් සඳහා නව කොළ පොහොර නිර්දේශය

කාබනික පොල් වගාවන් සඳහා අවශ්‍ය ශාක පෝෂක සැපයීම සඳහා පොල් වගාව තුලම වල්සූරියකාන්ත ශාකය උපයෝගී කර ගෙන කොළ පොහොර නිපදවීමේ නිර්දේශයක් සකස් කර ඇත. වැඩුණු පොල් වගාවන් තුළ පොල් පේළි අතර අඩි 6 × අඩි 3 පරතරයක් සහිතව දෙපේළි ආකාරයට වල්සූරියකාන්ත ශාක වගා කර වර්ධනය වූ පසු කප්පාදු කර එම ශාක කොටස් කොළ පොහොරක් ලෙස පොල් ගස් වලට යොදනු ලබයි. වැඩුණු පොල් ගසක් සඳහා නිර්දේශිත ශාක පෝශක ප්‍රමාණය අනුව සකස් කරන ලද වල් සූරියකාන්ත කොළ පොහොර මූලික කරගත් පොහොර නිර්දේශය පහත වගුවේ දක්වා ඇත.

පොහොර වර්ගය	වැඩුණු ගසකට නිර්දේශිත ප්‍රමාණය / වසරකට
1) වල් සූරියකාන්ත කොළ පොහොර	35 kg
2) එප්පාවල රොක් පොස්ෆේට්	425 g
3) යූරියා	-
4) මියුරියේට් ඔෆ් පොටෑෂ්	-
5) ඩොලමයිට්	500 g

ශෂ්‍ය විද්‍යා අංශය

වැඩුණු පොල් ගස් සඳහා ලුණු යෙදීම

පොල් අතු සහ පොල් වලු එල්ලා වැටීම වළක්වා ගත හැකි යැයි විශ්වාසය මත ලුණු යෙදීම පොල් වගාකරුවන් අතර සාම්ප්‍රදායික ක්‍රමයක් බවට පත්ව ඇත. මෙම වාසීන් කෙසේ වෙතත් ලුණු යෙදීමෙන් නයිට්‍රීකරණ සීඝ්‍රතාවය අඩුවීම නිසා නයිට්‍රජන් ක්ෂීරණය වීමෙන් සිදුවන හානිය අවම කර ගත හැක. එමනිසා පොල් වතුවලට ලුණු යෙදීමෙන් නයිට්‍රජන් භාවිතා කිරීමේ කාර්යක්ෂමතාව ඉහළ නැංවිය හැක. එමනිසා නයිට්‍රජන් භාවිතා කිරීමේ කාර්යක්ෂමතාවය ඉහළ නැංවීමට සාමාන්‍ය ලුණු (NaCl) (අයඩින් අඩංගු නොවන හෝ මඩ ලුණු නොවන) කිලෝ 1 ක් අවුරුද්දකට එක් ගසක් සඳහා නිර්දේශිත, වැඩුණු ගසකට යොදන පොහොර මිශ්‍රණයේ ප්‍රමාණය සමඟ යෙදීමට අන්තර් නිර්දේශයක් වේ.

පාංශු හා ශාක පෝෂණ අංශය

කාබනික වගාවන් සඳහා කාබනික පොටෑසියම් ප්‍රභවයක් ලෙස තැඹිලි ලෙලි යොදා නිපද වූ අළු භාවිතා කිරීම

තැඹිලි ලෙලි, තැඹිලි වතුර අපනයනය කරන කර්මාන්ත ශාලාවලින් සහ දේශීය භාවිතයෙන් පසු අපද්‍රව්‍යයක් ලෙස ඉවත් කරයි. එයට ආර්ථිකමය වටිනාකමක් නොමැත. කාබනික පොහොර භාවිතා කරන වගාකරුවන්ට පොටෑසියම් ලබා ගැනීමේ ප්‍රභවයක් නොමැතිවීම නිසා ගැටළුවක් පවතී. අඩක් වියළි තැඹිලි ලෙලි සම්පූර්ණ දහනයට ලක් කිරීමෙන් අළු නිපදවා ගන්නා අතර එහි සැලකිය යුතු ප්‍රමාණයක් පොටෑසියම් පවතී. එම නිසා තැඹිලි ගෙඩියේ ලෙල්ලෙන් නිපදවා ගන්නා අළු, පොල් වගාවන් සඳහා කාබනික පොටෑසියම් ප්‍රභවයක් ලෙස භාවිතා කළ හැක.

අඩක් වියළි තැඹිලි ලෙලි සම්පූර්ණ දහනයෙන් ලබා ගත් අළු

පැළ පොල් සහ වැඩුණු පොල් සඳහා තෙත් කලාපය, අතරමැදි කලාපය හා වියළි කලාපය සඳහා පොටෑසියම් ප්‍රභවයක් ලෙස තැඹිලි ලෙලිවලින් සාදා ගන්නා අළු භාවිතා කිරීමේ පොහොර නිර්දේශය පහත පරිදි වේ.

පැළ පොල් ගස් සඳහා (තෙත් කලාපය සහ අතරමැදි කලාපය)

ප්‍රභවයන්	සිටුවීමෙන් පසු				
	මාස 06	පළමු වසර	දෙවන වසර	තෙවන වසර	සිව්වන වසර සිට ඵල දරන තෙක් වාර්ෂිකව
ගොම පොහොර (තෙතමනය 20-30%)	5Kg	12 Kg	16 Kg	20 Kg	25 Kg
එප්පාවල රොක් පොස්පේට්	200g	450g	600g	750g	900g
තැඹිලි ලෙලිවලින් සාදා ගන්නා අළු	135g	890g	1110g	1445g	1780g
ඩොලමයිට්	250g	250g	250g	250g	250g
එළු පොහොර (තෙතමනය 20-30%)	3Kg	7 Kg	9 Kg	11 Kg	13 Kg
එප්පාවල රොක් පොස්පේට්	200g	450g	600g	750g	900g
තැඹිලි ලෙලිවලින් සාදා ගන්නා අළු	220g	535g	670g	845g	1000g
ඩොලමයිට්	250g	250g	250g	250g	250g
කුකුල් පොහොර (තෙතමනය 20-30%)	5Kg	12 Kg	16 Kg	20 Kg	25 Kg
තැඹිලි ලෙලිවලින් සාදා ගන්නා අළු	120g	490g	580g	670g	845g
ඩොලමයිට්	250g	250g	250g	250g	250g

පැළ පොල් ගස් සඳහා (වියළි කලාපය)

ප්‍රභවයන්	සිටුවීමෙන් පසු				
	මාස 06	**පළමු වසර**	**දෙවන වසර**	**තෙවන වසර**	**සිව්වන වසර සිට එල දරන තෙක් වාර්ෂිකව**
ගොම පොහොර (තෙතමනය 20-30%)	5Kg	12 Kg	16 Kg	20 Kg	25 Kg
ට්‍රිපල් සුපර් පොස්පේට්	85g	200g	270g	340g	420g
තැඹිලි ලෙලිවලින් සාදා ගන්නා අළු	135g	890g	1110g	1445g	1780g
ඩොලමයිට්	250g	250g	250g	250g	250g
එළු පොහොර (තෙතමනය 20-30%)	3Kg	7 Kg	9 Kg	11 Kg	13 Kg
ට්‍රිපල් සුපර් පොස්පේට්	85g	200g	270g	340g	420g
තැඹිලි ලෙලිවලින් සාදා ගන්නා අළු	220g	535g	670g	845g	1000g
ඩොලමයිට්	250g	250g	250g	250g	250g
කුකුල් පොහොර (තෙතමනය 20-30%)	5Kg	12 Kg	16 Kg	20 Kg	25 Kg
තැඹිලි ලෙලිවලින් සාදා ගන්නා අළු	120g	490g	580g	670g	845g
ඩොලමයිට්	250g	250g	250g	250g	250g

වැඩුණු පොල් ගස් සඳහා පොහොර නිර්දේශය තුළ ඇති සමායෝජකයන් මඟින් සියළු නයිට්‍රජන්, පොස්පරස් සහ මැග්නීසියම් අවශ්‍යතා සැපිරේ. එමනිසා වැඩුණු පොල් ගස් සඳහා කාබනික පොහොර සමඟ යූරියා, එප්පාවල රොක් පොස්පේට්, ඩොලමයිට් යෙදීම අවශ්‍ය නොවේ.

වැඩුණු පොල් ගස් සඳහා (වියළි, තෙත් සහ අතරමැදි කලාපය)

කාබනික පොහොර	ප්‍රමාණය (Kg)	තැඹිලි ලෙලි අළු (Kg)
කුකුල් පොහොර (තෙතමනය 20-30%)	30	3.3
ගොම පොහොර (තෙතමනය 20-30%)	30	5.5
එළු පොහොර (තෙතමනය 20-30%)	25	3.5

පැළ පොල් සහ එල දරණ පොල් ගස්වල බෝරෝන් ඌණතාවය සඳහා ප්‍රතිකර්ම

බෝරෝන් ඌණතා ලක්ෂණ පෙන්වන පොල් පැළයක්

බෝරෝන් ඌණතා ලක්ෂණ පෙන්වන පොල් අත්තක්

බෝරෝන් ඌණතාවයේ ආරම්භක අවධියේදී පොල් පැළයකට සෝඩියම් ටෙට්‍රා බෝරේට් ග්‍රෑම් 10 ක් බැගින් ද එල දරණ පොල් ගසකට සෝඩියම් ටෙට්‍රා බෝරේට් ග්‍රෑම් 20 ක් බැගින් ද මාස 6 කට වරක් පසට යෙදීම, බෝරෝන් ඌණතා ලක්ෂණ පහවී අළුත් නිරෝගී පොල් අතු මතුවන තුරු සිදු කරන්න.

ඉක්මන් ප්‍රතිඵල සඳහා පොහොර කවය නිතරම තෙත්ව තබන්න.

පාංශු හා ශාක පෝෂණ අංශය

ප්‍රතිපත්ති යෝජනා

කොප්පරා ආනයනය

කොප්පරා ආනයනයේ කෙටිකාලීන හා දීර්ඝකාලීන බලපෑම් පහත පරිදි වේ.

කෙටිකාලීන බලපෑම්

කොප්පරා ආනයනය දේශීයව මිලදී ගන්නා කොප්පරා යොදා සාදන තත්ත්වයෙන් උසස් පොල් තෙල් නිෂ්පාදනයට බලපාන අතර, මෙය දේශීයව මිලදී ගන්නා කොප්පරා යොදාගෙන ග්‍රාමීයව විශාල වශයෙන් ක්‍රියාත්මක වන කුඩා පරිමාණයේ පොල් තෙල් නිෂ්පාදන ඒකක වැසී යාමටද හේතු වනු ඇත. මෙමඟින් කුඩා පරිමාණ ග්‍රාමීය පොල් තෙල් මෝල් හිමියන්ගේ තෙල් මෝල් වැසී යාමට හේතු වන අතර, ඔවුන්ගේ ජීවනෝපාය මාර්ගද අහිමි වනු ඇත. එමෙන්ම මෙමඟින් මෙම තෙල් මෝල් වල සේවයේ නියුතු අඩු ආදායම්ලාභීන්ගේ රැකියා සුරක්ෂිත භාවයටද බලපෑම් ඇති වනු ඇත.

දීර්ඝකාලීන බලපෑම්

මෙම බලපෑම නිසා ගොවීන්ගේ පොල් ගෙඩියක් සඳහා ලැබෙන මිල අඩු වන අතර, එමඟින් ඔවුන්ගේ ආදායම අඩු වනු ඇත. මෙය පොල් ඉඩම් අව කළමනාකරණය සඳහා ලක් වීමට හේතු වන අතර, එය තවදුරටත් අස්වැන්න අඩු වීමට බලපානු ඇත. ආර්ථික බලපෑමට අමතරව කොප්පරා ආනයනයේ වඩාත් සැළකිය යුතු සාධකය වනුයේ කොප්පරා ආනයනය සමඟම රට තුළට රෝග හා පළිබෝධයන් ඇතුළු වීමට ඇති හැකියාවයි.

ආනයනික කොප්පරා යොදා පොල් කර්මාන්තය පවත්වාගෙන යාමේ ශක්‍යතාවය

මූල්‍යමය සංඛ්‍යාත අධ්‍යයනයන්ට අනුව දැනට පවතින ආනයනික බදු ව්‍යුහය යටතේ කොප්පරා ආනයනය කර පොල් තෙල් නිෂ්පාදනය කිරීම ආර්ථිකව ඵලදායී ක්‍රියාවක් නොවේ. එමෙන්ම ආනයනයට ඇති කොප්පරා වල ගුණාත්මය හා එයින් ලැබෙන තෙල් ප්‍රමාණ ගැන අවබෝධයක් නොමැත.

මෙහිදී දිසිදි පොල් අපනයනය වැඩි වීම හෝ තෙල් ආනයනය අඩු වීම තුළින් ඇති වන ශුද්ධ විදේශ විනිමය ඉපැයීම් පිළිබඳව සැළකිල්ලට ගෙන නිසි තීරණයක් ගත යුතුය.

නිර්දේශ

කර්මාන්තයේ අවශ්‍යතාවය සඳහා අවශ්‍ය කොප්පරා ආනයනය තුළින් පොල් හිඟයට පිළියමක් ලැබුණද, දේශීය පොල් මිලට හා ගෙඩි වල මිලට ඇති වන බලපෑම, විදේශ විනිමය වැය වන ප්‍රමාණය, රෝග හා පළිබෝධ ව්‍යාප්ත වී ඇති ඉහළ අවධානම සැළකූ විට කොප්පරා ආනයනය පොල් කර්මාන්තය දියුණු කිරීමට ඇති සඵලදායී ක්‍රියාමාර්ගයක් නොවේ.

කෘෂි ආර්ථික විද්‍යා හා කෘෂි ව්‍යාපාර කළමනාකරණ අංශය

අමු පොල් ආනයනය

වර්තමානයේ පොල් නිෂ්පාදනයේ පවතින තත්ත්වය සැළකූ විට, පොල් සැකසුම්කරුවන් ඔවුන්ට තිබෙන ඉල්ලුම සැපිරීමට ප්‍රමාණවත් පොල් නොමැති වීමෙන් ගැටළු සහගත තත්ත්වයකට පත්ව ඇත. එම නිසා මෙම නියඟය පවතින කාලයේ පොල් ආනයනය තුළින් ඔවුන්ට වාසි සහගත තත්ත්වයක් උදා වේ යැයි සැළකිය හැකිය. මෙම අපේක්ෂිත ආනයනය, අපනයනය ඉලක්ක කර සිදු කිරීමට අපේක්ෂා කරන නිසා මෙමඟින් අපනයනය සඳහා සැකසුම් කරන කර්මාන්ත සඳහා වාසිසහගත වනු ඇත. මෙමඟින් සැළකිය යුතු ප්‍රමාණයකට විදේශ විනිමය ඉපැයීම හා කර්මාන්තය පසුබෑමේ අවධානම අඩු කරයි. කෙසේ වෙතත් ශාක නිරෝධායන රෙගුලාසි ක්‍රියාත්මක කිරීම අත්‍යවශ්‍ය වේ. අපනයන ආදේශනය අවම කිරීම සඳහා ලේබල් කිරීම අත්‍යවශ්‍ය වේ. එම නිසා නිසි ක්‍රමවේදයක් අනුව ක්‍රියාත්මක වන ආනයන ක්‍රමවේදයක් ශක්තිමත් විය යුතුය. සම්පූර්ණයෙන් සැකසුම් නොකළ නිෂ්පාදන ආනයනය කිරීම, තවදුරටත් අගය එකතු කර නිෂ්පාදන සිදු කිරීමේ ක්‍රමවේදයක් වනු ඇත. කෙසේ වෙතත් මෙම නිෂ්පාදන අලෙවියේදී හෝ ලේබල් කිරීමේදී දැඩි නීති රීති ක්‍රියාත්මක කළ යුතුය.

අස්වැන්න අඩු වීමට ප්‍රධාන හේතුව වී ඇත්තේ අඛණ්ඩව පවතින නියඟ තත්ත්වයයි. මෙවැනි තත්ත්වයක් නැවත ඇති වීම වැළැක්විය යුතුය. එබැවින් ගොවීන්ට තෙතමන සංරක්ෂණ ක්‍රමවේදයක් අනුගමනය කිරීමට උනන්දු කරවිය යුතුය. මෙහිදී ජල සම්පාදනය වැදගත් තැනක් ගනී. එමෙන්ම පොහොර යෙදීම, පාංශු පුනරුත්ථාපනය සහ කණාටු ගස් ඉවත් කිරීම මඟින් පොල් ඉඩම් වල නිෂ්පාදීතාවය ඉහළ නැංවීම තුළින් අනාගතයේදී ඇති වන ඉල්ලුම සැපිරීමේ හැකියාව ඇත.

නිර්දේශ

වර්ථමානයේ දේශීයව නිෂ්පාදනය කරනු ලබන පොල් කර්මාන්ත සඳහා හා දේශීය පරිභෝජනය සඳහා සම්පූර්ණයෙන්ම යොදා ගනු ලබයි. ලැබී ඇති තොරතුරු වලට අනුව ලෝක වෙළඳපලේ වැඩි වන ඉල්ලුම සැපිරීම සඳහා දේශීය නිෂ්පාදනය වැඩි කිරීම තුළින් නිපදවන පොල් ප්‍රමාණය පොල් ආශ්‍රිත නිෂ්පාදන ඇති කිරීම සඳහා යොදා ගත හැකි බවයි. කර්මාන්තයට දැනට පවතින පොල් හිඟයට අවශ්‍ය පොල් ප්‍රමාණය ආනයනය කර්මාන්තයට කෙටි කාලීනව හිතකර තත්ත්වයක් වුවද, එම ආනයනය තුළින් ඇති විය හැකි රෝග හා පළිබෝධ තත්ත්වයන් මෙරටට පැමිණීමට ඇති අවධානම සැළකිල්ලට ගත් විට පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ දැඩි ස්ථාවරය වනුයේ රෝග නිරෝධායන රෙගුලාසි වලට පටහැනිව පොල් ආනයනය හිතකර ක්‍රියාවක් නොවන බවය.

කෘෂි ආර්ථික විද්‍යා හා කෘෂි ව්‍යාපාර කළමනාකරණ අංශය

පර්යේෂණ හා සංවර්ධන **ජයග්‍රහණ**

විවිධ පොල් වර්ග වැඩි දියුණු කිරීම

ශ්‍රී ලංකා උස සහ මලයාන් රතු කුන්දිරා අතර දෙමුහුමෙන් නිපදවූ නව විදේශීය දෙමුහුම් ප්‍රභේදය, ශ්‍රී ලංකාවේ වියළි කලාපයේ ජල හිඟ තත්ත්ව යටතේ ඉහල ප්‍රතිඵල පෙන්නුම් කරයි.

ප්‍රවේණි හා ශාක අභිජනන අංශය

ඵල දරණ අවධියේ ඇති ශ්‍රී ලංකා උස x මලයාන් රතු කුන්දිරා (SLT x MRD) ගසක්

විදේශයෙන් ගෙන්වන ලද පොල් පරාග භාවිතා කරමින් නිපදවූ ශ්‍රී ලංකා උස × මලයාන් රතු කුන්දිරා (SLT x MRD) දෙමුහුම ශ්‍රී ලංකාවේ තෙත් හා අතරමැදි කලාපයන්හි පාරිසරික තත්ත්ව යටතේ, ගෙඩි අස්වැන්න හා ගෙඩියේ විවිධ සංරචක සැලකීමේදී දිරිගන්වන සුළු හොඳ ප්‍රතිඵල ලබා දී ඇත. එම වාර්තා වී ඇති ප්‍රතිඵල අනුව, එය නව දෙමුහුම් ප්‍රභේදයක් ලෙස අනාගතයේ නිර්දේශ කිරීමේ විශාල හැකියාවක් පවතී.

මෙම නව දෙමුහුම, දැනට නිර්දේශ කර ඇති CRIC60, CRISL98 හා කප්රුවන වගා ද්‍රව්‍ය සමග දැඩි නියඟ තත්ත්ව යටතේ පරීක්ෂා කිරීමට වනාතවිල්ලුව ප්‍රදේශයේ ස්ථාපනය කර ඇති පර්යේෂණ වගාවේ දත්ත ලබා ගැනීම 2017 වර්ෂයේදී ආරම්භ කරන ලදී. 2016 හා 2017 වර්ෂවල පැවති දිගු නියන් තත්ත්ව යටතේ පවා SLT x MRD දෙමුහුම ඉහත සඳහන් කල අනෙකුත් නිර්දේශිත පොල් වගා ද්‍රව්‍යයන්ට වඩා සැලකිය යුතු ඉහල ප්‍රතිඵල ලබා දීමක් පෙන්නුම් කරයි. එහි වඩාත් පැහැදිලි ප්‍රතිරූපයක් ලබා ගැනීම සඳහා ලංකාවේ විවිධ ස්ථානවල ස්ථාපනය කර ඇති පර්යේෂණ වගාවල දත්ත ලබාගැනීම දිගටම සිදු කරනු ඇත.

දෙවන පරම්පරාවේ Ambakelle Special වගා ද්‍රව්‍යය CRIC60 සමග ජල හිඟ තත්ත්ව යටතේ පරීක්ෂා කිරීම.

ප්‍රවේණි හා ශාක අභිජනන අංශය

නියඟය, කාලගුණික විපර්යාස හේතුවෙන් පොල් වගාව මුහුණ දී ඇති ප්‍රධානතම අභියෝගයකි. Ambakelle Special යනු අඹකැලේ බීජ පොල් උයනේ නියඟයට ඔරොත්තු දෙන ලක්ෂණය ඇති අඹකැලේ උස ගස්වලින් වරණය නම් මූලධර්ය මඟින් තෝරාගත් වගා ද්‍රව්‍යයකි. දෙවන පරම්පරාවේ Ambakelle Special, තෝරාගත් පලමු පරම්පරාවේ ගස් අතර ද්වියාංගි මුහුම් මගින් නිපදවා ඇති අතර එය CRIC60 වගා ද්‍රව්‍යය සමග පරීක්ෂා කිරීමට අඹකැලේ බීජ උයනේ 1992 දී සිටුවා ඇත.

Ambakelle Special ගස් 150 හා CRIC60 ගස් 150ක දිගටම සිදු කරමින් යන දත්ත ලබා ගැනීම් වලට අනුව 2016 හා 2017 වර්ෂවල

පැවති දැඩි වියලි කාලගුණික තත්ත්ව යටතේ පවා CRIC60 වගා දර්ශයට වඩා Ambakelle Special වගා දර්ශයේ ගස් පැහැදිලි ඉහල ගෙඩි අස්වැන්නක් ලබා දී ඇත.

ශ්‍රී ලංකාවේ පොල් කර්මාන්තයට ඉතා අත්‍යාවශ්‍ය වී ඇති නියඟයට ඔරොත්තු දෙන පොල් ප්‍රභේදයන් නිපදවීම අරමුණු කර ගනිමින් ඉහත දත්ත ලබා ගැනීම දිගටම සිදු කරනු ඇත.

අඹකැලේ බීජ පොල් උයනේ ඇති
දෙවන පරම්පරාවේ Ambakelle Special ගස්

පොල් පටක රෝපණය

පටක රෝපණ අංශය

පොල් පටක රෝපණය සඳහා නොමේරූ ගැහැණු මල වඩාත්ම යෝග්‍ය පටකය ලෙස මෑතකදී හඳුනා ගන්නා ලදී. මෙම පටකය මව් ගසේ දෛහික පටකයක් වීම හා ක්ලෝන පැළ ජනනය කිරීමේ වැඩි ප්‍රවනතාව මීට හේතුවේ. කැලස වර්ධනය හා පැළ ජනනය සඳහා සුදුසු රෝපණ මාධ්‍යයක් හඳුනා ගැනීමටද හැකි විය. මෙම තාක්ෂණය වාණිජ මට්ටමකට වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා පැළ ජනනය වීමේ හැකියාව (දැනට පොල් මලකින් පැළ 300 ක් පමණ) තවදුරටත් වැඩි කළ යුතු වේ.

වසර තුළදී සිදු කරන ලද පර්යේෂණ වල ප්‍රතිඵල අනුව වර්ධක හෝමෝන රහිත හා 0.3% Phytagel අඩංගු මාධ්‍ය තුල තිනක පටක පරිණත කිරීම මගින් අලිංගික කළල ජනනය BAP වර්ධක හෝමෝනය මාධ්‍යයට එක් කිරීමෙන් කලල ප්‍රරෝහණය වී පැළ ජනනය වැඩි දියුණු කල හැක.

ක්ෂේත්‍රයේ සිටුවන ලද පටක රෝපිත පොල් පැළ

නලස්ථ පැළ වල ප්‍රභාසංස්ලේෂණ සාධක ප්‍රශස්ථ මට්ටමක පවත්වා ගැනීම මගින් පැළ දැඩිකිරීමේ සාරථකත්වය ඉහළ නැංවීමට සිදුකළ පර්යේෂණ තුළින් නලස්ථ පැළ සඳහා සුදුසු තුනී පොලිතීන් ආවරණයක් හඳුනා ගැනීමට හැකි විය.

ප්‍රථම වතාවට පටක රෝපිත පොල් පැළසිටවූ අක්කර 01 ක පර්යේෂණ වගාවක් වගාකරුවකුගේ ක්ෂේත්‍රයක ස්ථාපිත කිරීමට හැකිවිය. තවත් පටක රෝපිත පැළ 120 ක් පමණ ක්ෂේත්‍රයේ සිටුවීමට සුදුසු තත්වයට දැඩි කිරීමට හැකිවිය.

කේෂේත්‍රයේ සිටවූ පටක රෝපිත පොල් පැළවල ක්‍රියාකාරීත්වය හා ප්‍රවේණික ඇගයීම

පටක රෝපණ අංශය, ශාක කායික විද්‍යා අංශය, පොල් සැකසුම් පර්යේෂණ අංශය, ප්‍රවේණි හා ශාක අභිජනන අංශය

පටක රෝපිත පොල් පැළ වල ප්‍රවේණික ස්ථායීතාවය SSR අණුක සලකුණු 12 ක් යොදා ගනිමින් විශ්ලේෂණය කිරීමෙන් පැළ අතර ප්‍රවේණික වෙනස්කම් නොමැති බව තහවුරු කල හැකි විය.

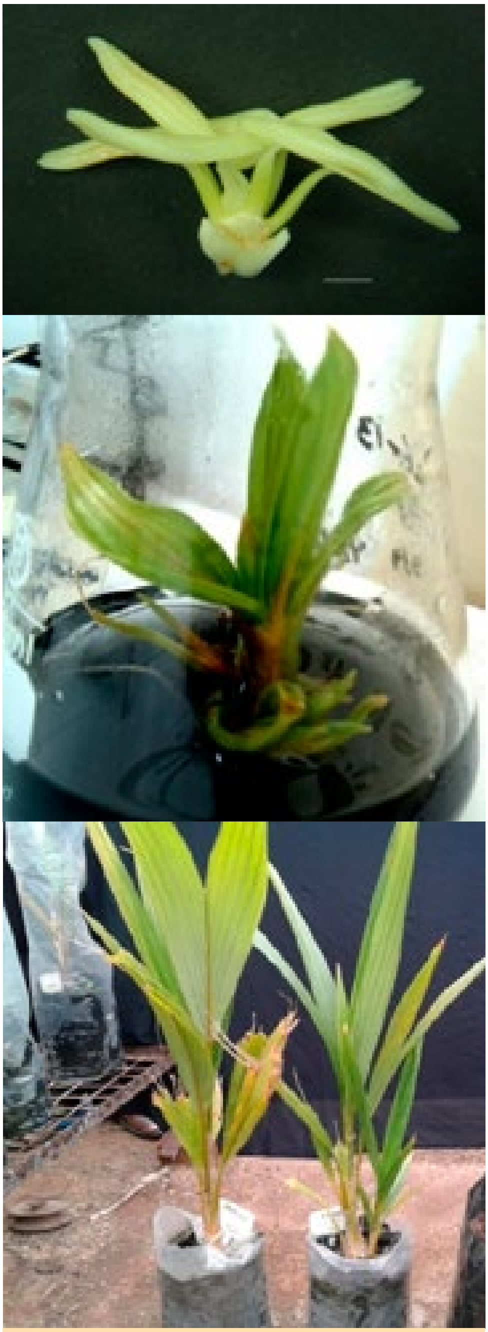
පටක රෝපිත පොල් ගස් වල එලදා සංරචක. රූපීය හා ශෂ්‍ය විද්‍යාත්මක සංරචක එම වගා දර්ශයේම බීජ මගින් සිටවූ ගස් හා සංසන්දනය කර වෙනස්කම් නැති බවට නිර්ණය කරන ලදී. සංරචක සුලු ප්‍රමාණයක වෙනස්කම් තිබුනද ඒවා පටක රෝපිත පැළ වල වැඩි අගයන් පෙන්නුම් කළේය.

කායික විද්‍යාත්මක සංරචකයන් වන ප්‍රභාසංස්ලේෂණ සීඝ්‍රතාවය හා පුටිකා ප්‍රතිරෝධය සමාන ලක්ෂණ පෙන්නුම් කරන ලද හෙයින් පටක රෝපිත පොල් පැළ හා බීජ පොල් පැළ සමාන ආකාරයක හැසිරීමක් පෙන්වන බව සනාථ විය. මෙම කරුණු අනුව පරීක්ෂා කරන ලද ලක්ෂණ සඳහා පටක රෝපිත පැළ වල වෙනස්කම් ඇති නොවන බව තහවුරු විය. ඒ නිසා පොල් පැළ සඳහා ඇති ඉල්ලීම සපුරාලීම සඳහා පටක රෝපණය තුළින් පොල් පැළ නිපදවීම ඉදිරියේදී භාවිතයට ගැනීමට හැකියාවක් ඇත.

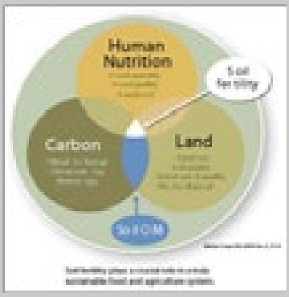
සමයුග්මක පොල් පැළ නිපදවීම

පටක රෝපණ අංශය

ශාක අභිජනන වැඩ සටහන් සඳහා ප්‍රයෝජනවත් වන සමයුග්මක දර්ශ නිපදවීම සඳහා පරාග ධානි රෝපණය ඉතා ප්‍රයෝජනවත් ක්‍රමවේදයකි. මේ සඳහා සුදුසු පරාග වර්ධක අවධිය, වර්ධක හෝමෝන සාන්ද්‍රණ හා පරාගධානි ප්‍රමාණය වැනි සාධකයන්හි ප්‍රශස්ථ තත්ත්ව මේ වන විට හඳුනාගෙන ඇත. පරාගධානී රෝපණය කර නිපදවෙන කළල වලින් පැළ හට ගැනීම ප්‍රශස්ථ මට්ටමකට පත්කර ගත යුතුව ඇති අතර හටගන්නා පැළ පටක වියලීම නිසා හානියට පත්වීමද අවම කරගත යුතුය. පැළ හට ගැනීම වැඩි කිරීමට හා පැළ හානියට පත්වීම අවම කිරීමට පර්යේෂණ සිදුකරන ලදී. BAP වර්ධක හෝමෝනය 20 μM සාන්ද්‍රණයෙන් එක් කිරීමෙන් පැළ හට ගැනීමේ වැඩි වීමක් (ආසන්නව දෙගුණවීමක්) ලබාගත හැකිවිය. $CaCl_2$ සාන්ද්‍රණය දෙගුණයකට වැඩි කිරීම මගින් පැළ හානියට පත්වීම අවම කර 72% ක් දක්වා පැළ ප්‍රමාණයක් පවත්වා ගැනීමට හැකි විය. පරාගධානී රෝපණය මලින් ලබාගත් පැළ කීපයක් ප්‍රථම වතාවට කේෂත්‍රයේ සිටුවීම සඳහා දැඩි කිරීමට හැකිවිය.



සමයුග්මක පොල් පැළ නිපදවීමේ විවිධ අවස්ථා



පොල් නිෂ්පාදන තාක්ෂණය

පොල් ඉඩම්වල පාංශු ක්ෂුද්‍ර ජීවී ගහණය කෙරෙහි නැනෝ පොහොරවල බලපෑම නිර්ණය කිරීම

පාංශු හා ශාක පෝෂණ අංශය

නැනෝ පොහොරවල පවතින විශාල පෘෂ්ඨ වර්ගඵලය සහ කුඩා ප්‍රමාණයේ අංශු පිහිටීම පෝෂක ද්‍රව්‍ය පසේ ගතික තටාකය දෙසට නිදහස් කිරීමේ කාර්යක්ෂමතාවය වැඩි කරයි. එහෙයින් ශාකවලට පෝෂක ද්‍රව්‍ය සෙමින් සහ තිරසාර අන්දමින් උරා ගැනීමේ හැකියාව ලැබේ. කෙසේ වෙතත් යොදන නැනෝ පොහොරවල ඇති නැනෝ අංශු පසේ පවතින ක්ෂුද්‍රජීවී ගහණය කෙරෙහි ඇති කරන බලපෑම තවමත් පුළුල්ව අධ්‍යයනය කර නොමැත. නැනෝ පොහොර භාවිතය පොල් වගාවන් සඳහා නිර්දේශ කිරීමට පෙර පසේ පවතින ක්ෂුද්‍රජීවී ගහණයට එහි බලපෑම පරීක්ෂා කිරීම සඳහා බණ්ඩිරිප්පුව වත්තෙහි අධ්‍යයනයක් සිදුකරන ලදී.

පොටෑසියම් (K) නැනෝ පොහොර

නයිට්‍රජන් (N) නැනෝ පොහොර

යූරියා යොදා ගනිමින් සෑදූ නැනෝ පොහොර යෙදූ පස්, මියුරේට් ඔෆ් පොටෑෂ් යොදා ගනිමින් සෑදූ නැනෝ පොහොර යෙදූ පස් සහ සාම්ප්‍රදායික පොහොර යෙදූ පස් ක්ෂුද්‍ර ජීවී පරීක්ෂාවකට ලක් කර ලබා ගෙන එහි ප්‍රතිඵල එකිනෙක සමඟ සසඳන ලදී. මෙම ලබාගත් ප්‍රතිඵල එනම් පාංශු බැක්ටීරියා සහ දිලීර ගහණය, පාංශු ක්ෂුද්‍රජීවී ක්‍රියාකාරිත්වය සහ නයිට්‍රීකරණ ක්ෂුද්‍රජීවී ගහණය සසඳන ලදී. මෙහිදී පොටෑසියම් නැනෝ පොහොර යෙදූ පසෙහි ඇමෝනියම් ක්ෂුද්‍රජීවී ගහණයේ වර්ධනයක් හැර අනෙකුත් ක්ෂුද්‍රජීවී පරාමිතීන් අතර වෙනස් අන්තරයක් නොතිබුණි. එහෙයින් පාංශු ක්ෂුද්‍රජීවී ගහණය කෙරෙහි නැනෝ පොහොරවල පවතින නැනෝ අංශු හානිකර බලපෑමක් ඇති නොකරන බව සනාථ විය.

සාම්ප්‍රදායික (රසායනික පොහොර යෙදූ) හා කාබනික පොහොර යොදා වගාකරුවන්ගේ පාලන තත්ත්ව යටතේ වගාකරන ලද පොල් වගාවන්හි ශාක හා පාංශු පෝෂණ තත්ත්වය

පාංශු හා ශාක පෝෂණ අංශය

මෑතකදී සිදු කරන ලද කාබනික පොහොර යොදා වගා කරන ලද සහ සාම්ප්‍රදායික ක්‍රමයට වගාකරන ලද පොල් වතුවල තත්ත්වයන් සැසඳීමේදී කාබනික පොහොර යෙදූ වතුවල ශාක පෝෂක සහ පාංශු පෝෂක ද්‍රව්‍ය සාම්ප්‍රදායික ක්‍රමයට වගා කරන ලද වතුවලට සාපේක්ෂව බොහෝ ප්‍රමාණයෙන් අඩු බව නිරීක්ෂණය කරන ලදී.

මෙම වගා ආකාර දෙකෙහි අතීත සහ වර්තමාන පාලන තත්ත්ව සවිස්තරාත්මකව ඇගයීමේදී සාම්ප්‍රදායික ක්‍රමයට වගාකරන පොල් වතුවලට වඩා කාබනිකව වගා කරන පොල්වතු ආශ්‍රිතව අඩු පාංශු පෝෂක හා ශාක පෝෂක තත්ත්වයට හේතු 2 ක් හඳුනා ගන්නා ලදී. ඒවා නම්,

1). දීර්ඝ කාලීනව අත්හැර දමනු ලැබූ හෝ දුර්වල පාලන ක්‍රමයක් පවත්වාගත් පොල්වතු, රසායනික පොහොර යොදා කෘෂි හානි සහ රෝග මර්දනය කර හොඳින් පාලනය කල වතුවලට වඩා පහසුවෙන් සහ වේගයෙන් කාබනික වගාවන්ට පරිවර්තනය කිරීමේ පහසුව නිසා ඒවා කාබනික සහතික කිරීමකට ලක් කර ඇත.

2). කාබනික පොල් වගාවන් සඳහා කාබනික පොහොර හිඟය විශේෂයෙන් පොටෑසියම් පොහොර ප්‍රභවයක් ලෙස පොටෑසියම් සල්ෆේට් හිඟය.

කෙසේ වෙතත් පොල් ගස්වල පොහොර කවයේ පෝෂක තත්ත්වයේ දියුණුව සසඳා බැලීමේ දී සාම්ප්‍රදායික ක්‍රමයට වගා කරන ලද වගාවන්ට වඩා කාබනික පොහොර යෙදූ වගාවන්හි පාංශු ගුණාංගයන්ගේ පැහැදිලි වර්ධනයක් දක්නට ලැබුණි.

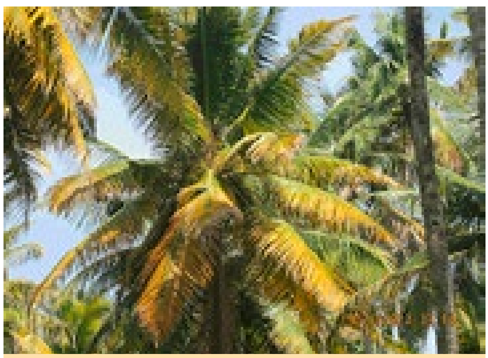
කාබනික පොහොර දීර්ඝ කාලයක් අඛණ්ඩව යෙදීමෙන් දුර්වල පාලනයක් ගෙන ගිය ඉතිහාසයක් ඇති පොල් වගාවන්හි අඩු වූ පාංශු හා ශාක පෝෂණ තත්ත්වයන් නැවත නගා සිටුවිය හැකි බව මෙම සොයා ගැනීමෙන් තහවුරු කරයි.

කාබනික ලෙස වගා කළ පොල් ඉඩමක්

ගම්පහ දිස්ත්‍රික්කයේ පොල් වගාවේ ගෙන්දගම් පෝෂකයේ තත්ත්වය

පාංශු හා ශාක පෝෂණ අංශය

ගම්පහ දිස්ත්‍රික්කයේ අහඹු ලෙස තෝරා ගත් පොල් වතුවල සල්ෆර් තත්ත්වය පරීක්ෂණයට ලක් කරන ලදී. ශාක පත්‍රයන්හි සල්ෆර් ප්‍රමාණය 0.08% සිට 0.48% අතර පැවති අතර එම නියැදි අතරින් 33% කම සල්ෆර් ප්‍රමාණය,ප්‍රමාණවත් පරාසයෙහි (0.15 - 0.20%) නොතිබීම මඟින් ඉදිරියේදී පොල්වතුවල සල්ෆර් ඌණතාවයක් ඇතිවීමේ අවධානමක් ඇති බව නිරීක්ෂණය කරන ලදී.



සල්ෆර් ඌණතාවය සහිත පොල් ගසක්

පොල් වගාවන් සඳහා ජීව අඟුරු භාවිතය

පාංශු හා ශාක පෝෂණ අංශය

පොල් වගාවන් සඳහා ජීව අඟුරු භාවිතා කරන අනුපාතය, යොදන ගැඹුර සහ දීර්ඝ කාලීනව ජීව අඟුරු භාවිතා කිරීමෙන් විෂ ද්‍රව්‍ය එකතු වීමක් සිදුවේ නම්, ඒ සඳහා ප්‍රතිකර්ම තාක්ෂණයන් උදෙසා පරීක්ෂණ පෙළක් අඛණ්ඩව සිදුකරන ලදී.

පොල් ශාකයේ මූල පද්ධතිය විශාල වශයෙන් සාන්ද්‍රණය වී ඇත්තේ ගැඹුරු අනුපිළිවෙළින් 20-40cm > 0-20cm >40-60cm බැවින් ජීව අඟුරු 10-40 cm ගැඹුරින් පසට එකතු කිරීම මඟින් පාංශු පෝෂක ද්‍රව්‍ය උරා ගැනීමේ කාර්යක්ෂමතාවය වර්ධනය කිරීමේ විභවයක් ඇති බව සොයා ගන්නා ලදී.

පොල් ගසේ ප්‍රාථමික හා ද්විතීක මුල්
(සෙන්ටිමීටර 10 සිට 40 දක්වා වූ පසේ ගැඹුර)

පොහොර ස්ථානගත කිරීමේ ක්‍රම

පාංශු හා ශාක පෝෂණ අංශය

පොල් ගස වටා පොහොර ස්ථානගත කිරීමේ වඩා කාර්‍යක්ෂම ක්‍රම/ක්‍රමය හඳුනා ගැනීම සඳහා දීර්ඝ කාලීන පර්යේෂණයක් 2011 වසරේ සිට පවත්වාගෙන යනු ලැබූ අතර පොහොර ස්ථාන ගත කිරීමේ ක්‍රම වන්නේ,

(අ) වර්තමාන නිර්දේශයට අනුව පස මතුපිට පොහොර යෙදීම

(ආ) පාත්ති මගින් පොහොර යෙදීම, පොල් ගසේ මුල සිට මීටර් 0.5 ක් දුරින්, සෙන්ටිමීටර 45 ක් පළලින් හා සෙන්ටිමීටර 10 ක් ගැඹුරින්

(ඇ) වලවල් හතරක් සාදා එය තුළට පොහොර යෙදීම. මෙහිදී වලවල්වල ප්‍රමාණ සෙන්ටිමීටර 45×45 ක් වන අතර ස්ථාන ගත කිරීම මුල සිට මීටර් 0.5 ක් දුරින් ගසෙන් හතර දිශාවට වේ.

(ඈ) බේසම් ක්‍රමය, මීටර් 1.75 ක් පළල බිසමක හැඩයට පොල් ගසේ මුල දෙසට විහිදෙන ලෙසය. මෙම පොහොර යෙදීමේ ක්‍රම රසායනික පොහොර සමඟ පාත්ති ක්‍රමය

මතුපිට පොහොර යෙදීමේ ක්‍රමයට (අ) හා බේසම් ක්‍රමයට (ඈ) සාපේක්ෂව (පිළිවෙලින් අවුරුද්දකට ගසකින් ගෙඩි 56 සහ 55) ලබාදුනි. පාත්ති මගින් පොහොර යෙදීම (ආ) සහ වලවල් 04 (ඇ) ක්‍රම මගින් ඉහළ එලදාවක්, (පිළිවෙලින් අවුරුද්දකට ගසකින් ගෙඩි 65 සහ ගෙඩි 62 ක්) ලබාදුනි.

කාබනික පොල් වගාවන් සඳහා කොළ පොහොර භාවිතයෙන් පොහොර නිර්දේශයක් සැකසීමේ පර්යේෂණය

ශෂ්‍ය විද්‍යා අංශය

පොල් වගාව තුළ වල් සූර්යකාන්ත ශාකය කොළ පොහොරක් වශයෙන් භාවිතා කල හැකි ඉහල විභවයක් සහිත ශාකයකි. මෙම ශාකයේ පත්‍ර වල ශාක පෝෂක වන නයිට්‍රජන්, පොස්පරස් හා පොටෑසියම් ඉහල සාන්ද්‍රණ වලින් අඩංගු වේ. එබැවින් කාබනික පොල් වගාවන් සඳහා යූරියා, මියුරියේට් ඔෆ් පොටෑෂ් වැනි රසායනික පොහොර වර්ගයන්ට විකල්පයක් වශයෙන් යෙදීම සඳහා පොල් වගාව තුලම කොළ පොහොර නිපදවීම සඳහා වල් සූර්යකාන්ත හා ග්ලිරිසීඩියා වගා කිරීම පිලිබඳ පර්යේෂණයක් ආරම්භ කරන ලදී. මෙම ශාක විශේෂයන් දෙක විවිධ ආකාරයට වගා කර එම ශාක වලින් කප්පාදු කර ලබා ගන්නා වූ කොළ පොහොර පොල් ගස් වල පොහොර කවයට එකතු කිරීම තුළින් පසේ ඇති වන සාරවත් බව වැඩිදියුණු

වීම අධ්‍යනය කරන ලදී. වසර 5 කට පසු එම පර්යේෂණයේ ප්‍රතිඵල වශයෙන් පසේ තෙතමනය 52-74%, පසේ නයිට්‍රජන් 28-41%, පාංශු ක්ෂුද්‍ර ජීවී ක්‍රියාකාරීත්වය 42-56%, හා පොල් අස්වැන්න 14-22% අතර ප්‍රමාණයකින් වැඩි වන බව නිරීක්ෂණය කරන ලදී.

පොල් පේළි අතර වල්සූරියකාන්ත වගා කර ඇති ආකාරය

පොල් පේළි අතර ග්ලිරිසීඩියා වගා කර ඇති ආකාරය

වියලි කලාපයේ පොල් වගාවන්ගේ පොල් අස්වැන්න ඉහල නැංවීම සඳහා මිශ්‍ර බෝග වගා ක්‍රමයන් පිලිබඳ අධ්‍යනය.

ශෂ්‍ය විද්‍යා අංශය

වියළි කලාපයේ පොල් වගාවන්ගේ අස්වැන්න අඩුවීමට ප්‍රධාන වශයෙන් හේතු වන්නේ වසරේ දිගු කාලයක් එම ප්‍රදේශ වල නියඟ තත්ත්වයන් පැවැතීම සමඟ පරිසරයේ උෂ්ණත්වය ඉහළ යාමයි. පොල් වගාව අතර මිශ්‍ර බෝග වගා රටාවන් පිහිටුවීමෙන් ඇතිවන ක්ෂුද්‍ර පාරිසරික තත්ත්වයන් වෙනස් කිරීම තුලින් පොල් අස්වැන්නට ඇති වන බලපෑම අධ්‍යයනය කිරීම සඳහා කොස් (*Artocarpus hetorophylus*) ග්ලිරිසීඩියා (*Gliricidia sepium*) හා කජු (*Anacardium occidentale*) යන ශාක විශේෂයන්ගෙන් සමන්විත මිශ්‍ර බෝග වගා රටාවක් මාදුරු ඔය ජාන සම්පත් මධ්‍යස්ථානයේ ස්ථාපනය කරන ලදී. වසර පහකට පසු රැස් කරන ලද දත්තයන් අනුව පොල් තනි වගාවක් ආකාරයට පවත්වාගෙන යනවාට වඩා මිශ්‍ර භෝග වගාවක් ආකාරයට පවත්වාගෙන යාමෙන් පොල් පැළ වල කොළ නිපදවීමේ වේගය 9-40% න්ද, පසේ පොටෑසියම් ප්‍රමාණය 40-46% න්ද, පසේ කාබනික ද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණය 80-93% න්ද, පසේ නයිට්‍රජන් 24-34% න්ද, වැඩිවන බව නිරීක්ෂණය කරන ලදී.

පොල් වගාවන් තුළ විවිධ රනිල ආවරණ බෝග වගා කිරීම හා ශෂ්‍ය විද්‍යාත්මක ක්‍රියාකාරකම් හේතුවෙන් පාංශු ඛාදනය වන ප්‍රමාණය පිලිබඳ අධ්‍යයනය

ශෂ්‍ය විද්‍යා අංශය

පොල් වගාවන් තුළ විවිධ ශෂ්‍ය විද්‍යාත්මක ක්ෂේත්‍ර ක්‍රියාකාරකම් මඟින් පස නිසරු වීම අවම කර පසේ සාරවත් බව වැඩි දියුණු කල හැකිය. විවිධ ආවරණ බෝග වර්ගයන් හා ශෂ්‍ය විද්‍යාත්මක ක්ෂේත්‍ර ක්‍රියාකාරකම් මඟින් පොල් වගා භූමිය තුළ පාංශු ඛාදනය අවම වන ප්‍රමාණය නිර්ණය කිරීම සඳහා අධ්‍යයනයක් කරන ලදී. පාංශු ඛාදන ප්‍රමාණය නිර්ණය සඳහා වඩාත් නිවැරදි හා කඩිනම් ක්‍රමය වන ^{137}Cs විශ්ලේෂණ ක්‍රමය උපයෝගි කර ගත් අතර ස්වාභාවිකව පවත්නා තත්ත්ව හා සැසඳීමේදී සමෝච්ච කාණු යෙදීම, පියුරේරියා ආවරණ බෝග වගාව, ග්ලිරිසීඩියා ජීව වැටි යෙදීම යන ක්‍රමයන් මඟින් පිලිවෙලින් පාංශු ඛාදනය 30%, 84%, හා 51% යන ප්‍රතිශත වලින් අවම කල හැකි බව නිරීක්ෂණය කරන ලදී. පර්යේෂණ දත්ත අනුව ආවරණ භෝග වගාව, හා සමෝච්ච කාණු පිහිටුවීම සහ ශෂ්‍ය විද්‍යාත්මක ක්‍රමයන්

පොල් වගාවන්ගේ පාංශු ඛාදනය අවම කිරීම සඳහා වඩාත් සුදුසු ක්‍රමයන් බව තහවුරු කර ගන්නා ලදී.

ජීව අඟුරු භාවිතයෙන් පොල් වගාවන් සඳහා නව තෙතමන සංරක්ෂණ ක්‍රමයක් සකස් කිරීම

ශෂ්‍ය විද්‍යා අංශය

අතරමැදි හා වියළි කලාපයේ පොල් වගාවන්ගේ පාංශු තෙතමන සංරක්ෂණය ඉතා වැදගත් ක්ෂේත්‍ර ක්‍රියාවකි. ජීව අඟුරු තුල වැඩි ජල ප්‍රමාණයක් රඳවා ගැනීමේ හැකියාව හා නියඟ තත්ත්වයන් තුළ නැවත ගසට ජලය ලබා ගත හැකි වන පරිදි නිදහස් කිරීමේ හැකියාව නිසා ජීව අඟුරු මඟින් පසේ ගුණාත්මය වැඩිදියුණු කරයි. ජීව අගුරු තුල ඉතා විශාල අභ්‍යන්තර පිටත ස්ථරයක් සහිත වීම නිසා (ජීව අඟුරු ග්‍රෑම් එකක වර්ග මීටර 100ක මතුපිට වර්ගඵලයක්) ඉතා විශාල ජල අවශෝෂණ හැකියාවක් පවතී. වියළි හා අතරමැදි කලාපයන් වල පොල් වගාවන්ගේ ජීව අඟුරු භාවිතයෙන් තිරසර තෙතමන සංරක්ෂණයක් සකස් කිරීම සඳහා ක්ෂේත්‍ර පර්යේෂණයක් නාගන්සෝලේ වත්තේ ස්ථාපනය කරන ලදී.

මෙම පර්යේෂණයේ ප්‍රතිඵල අනුව වසුන් මඟින් තෙතමන සංරක්ෂණ ක්‍රියාවලියේදී තිබෙන පාංශු තෙතමනයට සාපේක්ෂව ජීව අඟුරු 15 kg හා 10 kg ප්‍රමාණයන් පොල් ගස් වලට යෙදීමෙන් පොහොර කවය සීමාවේ පසේ තෙතමන ප්‍රතිශතය 53% හා 37% වැඩි බව දක්නට ලැබිණ.

පොල් වගාවන් තුල CO-3 ගෝචර තෘණ විශේෂයේ වර්ධනය අධ්‍යයනය කිරීම

ශෂ්‍ය විද්‍යා අංශය

CO-3 යනු ඉහල අස්වැන්නක් ලබා දෙන බහුවාර්ෂික නිවර්ථන කලාපීය ගෝචර තෘණ විශේෂයකි. මෙම තෘණ කපා රැගෙන ගොස් සත්ත්ව නිවාස තුල සිටින රෝමාන්තික සතුන් සඳහා ලබා දෙනු ලබයි. පොල් වගාව තුල විවිධ කළමනාකරණ තත්ත්ව යටතේ CO-3 ගෝචර තෘණ වගා කිරීමේදී එම තෘණ විශේෂයේ වර්ධන ආකාරය සොයා බැලීම සඳහා පර්යේෂණයක් ආරම්භ කර ඇත. පොල් පේළි අතර විවිධ පැළ ඝණත්වයන්ගෙන් CO-3 තෘණ සිටුවා විවිධ කාලාන්තර තුළදී අස්වැන්න ලැබෙන ප්‍රමාණය නිරීක්ෂණය කරන ලද අතර වැඩිම තෘණ අස්වැන්නක් ලබා දෙන ලද්දේ පොල් දෙපේලියක් අතර තෘණ පේළි 5 ක් සිටුවා දින 30 ක කාලාන්තරයකට තෘණ අස්වැන්න නෙලන ලද ක්‍රමවේදය වන අතර එම අස්වැන්න ප්‍රමාණය අවුරුද්දකට හෙක්ටයාරයකට වියළි බර මෙට්‍රික් ටොන් 22.75 ක ප්‍රමාණයකි.

එමෙන්ම තෘණ පේළි 3 ක් සිටුවා දින 30 ක කාලාන්තරයකට තෘණ අස්වැන්න නෙලන ලද ක්‍රමවේදයේදී අවුරුද්දකට හෙක්ටයාරයකට වියළි බර මෙට්ට්‍රික් ටොන් 13.78 ක් ලබා ගත හැකිය.

පොල් වගාවක් තුළ CO-3 තෘණ වගාකර ඇති ආකාරය

පොල් වගාවන් තුල ගෝචර සෝගම් හෝගයේ වර්ධනය අධ්‍යයනය කිරීම

ශෂ්‍ය විද්‍යා අංශය

ගෝචර සෝගම් බහුවාර්ෂික තෘණ විශේෂයක් වන අතර ඉහළ නිෂ්පාදන ගුණාත්මයක් සහිත සත්ත්ව ආහාරයක් ලෙස නිවර්ථන කලාපයේ සත්ත්ව පාලන කටයුතු වලදී භාවිතා කරනු ලබයි. අතරමැදි හා වියලි කලාපයන්ගේ පොල් වගාවන් තුල විවිධ දේශගුණික හා විවිධ

කළමණාකරණ තත්ත්ව යටතේ මෙම තෘණ භෝගයේ වර්ධන රටාව නිරීක්ෂණය කිරීම සඳහා පර්යේෂණයක් සිදුකරන ලදී. සෝගම් බීජ පොල් පේළි අතර විවිධ පරතරයන්ගෙන් හා විවිධ ශාක පෝෂක ප්‍රභවයන් යටතේ සිටුවන ලද අතර අකාබනික පොහොර යොදා අඩි 1 × අඩි 1 පරතරයට සිටුවන ලද ක්‍රමවේදය යටතේ ඉහළ සෝගම් තෘණ අස්වැන්නක්, එනම් වියළි බර හෙක්ටයාරයකට මෙට්‍රික් ටොන් 5.38 ක් මධ්‍යස්ථ වියළි දේශගුණික තත්ත්ව යටතේ ලබා ලැනීමට හැකි විය.

පොල් වගාවක් තුළ සෝගම් වගා කර ඇති ආකාරය

වැඩුණු පොල් වගාවන් තුළ ඩ්‍රැගන් ෆෘට් අතුරු බෝගයක් ලෙස වගා කිරීම පිලිබඳ අධ්‍යයනය

ශෂ්‍ය විද්‍යා අංශය

ශ්‍රී ලංකාවේ කෘෂි කර්මාන්තයට මෑතකදී හඳුන්වාදුන් පලතුරු භෝගයක් වන ඩ්‍රැගන් ෆෘට්, දේශීය තත්ත්ව යටතේ පොල් වගාවන් තුල එම බෝගයේ වර්ධනය අධ්‍යයනයකට භාජනය කර නොමැත. මෙම බෝගය වගා කිරීමේ ප්‍රධානතම වාසිය වන්නේ රෝපණය කළ පසු වසර 20ක් පමණ වන තුරු වර්ධනය වීමයි. ශාකය වසර 4කට පසු ඵල දැරීම සිදු වන අතර වසර 5 පමණ වන විට පූර්ණ ඵල දැරීමේ අදියරට ලඟාවේ. මෙම බෝගය කළමනාකරණය ඉතා පහසු වන අතර නඩත්තු වියදමද ඉතා අවම අගයකි. රෝග හා පලිබෝධ හානි අවම නිසා භෝගය සඳහා දැක්විය යුතු අවධානයද ඉතා අඩුය. එබැවින් පොල් වගාවන්ගේ ඵලදායීතාවය හා ආදායම ඉහල නැංවීම සඳහා අතුරු භෝගයක් ලෙසද කාබනික් හා රසායනික පොහොරවල බලපෑම අධ්‍යයනයටද පැළ ඝනත්වය අධ්‍යයනයටද ඩ්‍රැගන් ෆෘට් වගා කිරීමේ හැකියාව අධ්‍යයනය සඳහා පර්යේෂණයක් ආරම්භ කරන ලදී.

පොල් වගා තුල අතුරු භෝගයක් ලෙස ඩ්‍රැගන් ෆෘට් වගා කර ඇති ආකාරය

පොල් ඉඩම්වල ඉහළ ඖෂධීය වටිනාකමකින් යුත් රෙසින බෝග වගාව පිළිබඳ පර්යේෂණය

ශෂ්‍ය විද්‍යා අංශය

පොල් වගාවන් තුළ තිබෙන සම්පත් භාවිතයෙන් එම ඉඩම් වල ඵලදයිතාව ඉහළ නැංවීම සඳහා වන උපාය මාර්ගයක් වශයෙන් පොල් වගාව සමඟ කෘෂි වන වගාව වැදගත් කොට සැලකිය හැක. මෙවැනි වගා ක්‍රමයක් තුල විවිධ ඖෂධීය හා සුවඳ විලවුන් වර්ග නිෂ්පාදනයට උපයෝගි වන රත් හඳුන්, සුදු හඳුන් හා වල්ලාපට්ටා වැනි ශාක වගා කල හැකි අතර මෙවැනි ශාක පොල් වගාව අතර වගා කිරීමට ඇති හැකියාව පිලිබඳ අධ්‍යයනය සඳහා පර්යේෂණයක් ස්ථාපිත කර ඇත. ඈත අතීතයේ සිටම ස්වාභාවික ශාක වලින් ලබාගන්නා රෙසින සඳහා ඉහළ ඉල්ලුමක් අන්තර්ජාතික වෙළඳපොළ තුළ පවතී. මෙම පර්යේෂණය මාකඳුර උප පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ ස්ථාපිත කර ඇත.

රත් හඳුන් *(Pterocarpus santalinus)*

සුදු හඳුන් *(Santalum album)*

වල්ලපට්ටා *(Gyrinops walla)*

පොල් ඉඩම්වල මී ගව පාලනය තුළින් පසේ භෞතික, රසායනික ගුණාංගයන්ගේන් වෙනස් වීම පළිබඳ අධ්‍යයනය

ශෂ්‍ය විද්‍යා අංශය

මෙම වගා පද්ධතිය පොල් මිශ්‍ර කෘෂි වන වගාව හා ගොවිපල සතුන්ගෙන් සමන්විත වන අතර මෙවැනි වගා රටාවකින් ශාක පෝෂක ප්‍රතිචක්‍රීකරණය මඟින් වගා බිමෙහි ඵලදායීතාවය වැඩි වීම සිදුවේ. මෙම අධ්‍යනයේ මූලික අරමුණ වන්නේ පොල් වගාව තුල ගොවිපල සතුන් පාලනය නිසා පසේ භෞතික, රසායනික හා ජීව විද්‍යාත්මක ගුණාංගයන්ගේ වෙනස් වීම හා මෙවැනි වගා රටාවක් කුමන ආකාරයට පොල් අස්වැන්න කෙරෙහි බලපාන්නේද යන්න අධ්‍යයනය කිරීමයි. මෙම පර්යේෂණය වියළි කලාපයේ, බෝගස් වැව මාදුරු ඔය වත්තේ ස්ථාපනය කර ඇත. පොල් වගාව සමඟ මී ගවයින් ඇති කිරීම මගින් වල් පැලෑටි මර්ධනය සඳහා වැය වන වියදම අඩු වන අතර එම සතුන් මගින් කාබනික පොහොර, කිරි වැනි අමතර ප්‍රතිලාභද ලැබේ. එහෙත් අක්‍රමවත් මී ගව පාලනය තුලින්

පොල් ඉඩම්වල පස තදවීම සිදුවන අතර එය පොල් වගාවට අහිතකර බලපෑමක් ඇති කරයි. මෙම පර්යේෂණ මඟින් පොල් වගාව සඳහා ගොවිපල සතුන් නිසා ඇතිවන බලපෑමට අදාලව තොරතුරු ලබාගත හැකිවන අතර එම තොරතුරු පොල් වගාව සඳහා යොදන කාබනික /අකාබනික පොහොර නිර්දේශයන් යාවත්කාලීන කිරීම හා සංශෝධනය කිරීමට උපයෝගි කර ගත හැක. 2017 වසරේ ප්‍රතිඵල වලට අනුව පොල් අස්වැන්න සඳහා මෙම පද්ධතියේ කිසිදු බලපෑමක් නොමැත.

මීගව පාලන පර්යේෂණය - මාදුරු ඔය වත්ත

පොල් ඵලදාව කෙරෙහි කාලගුණ විපර්යාසවල බලපෑම

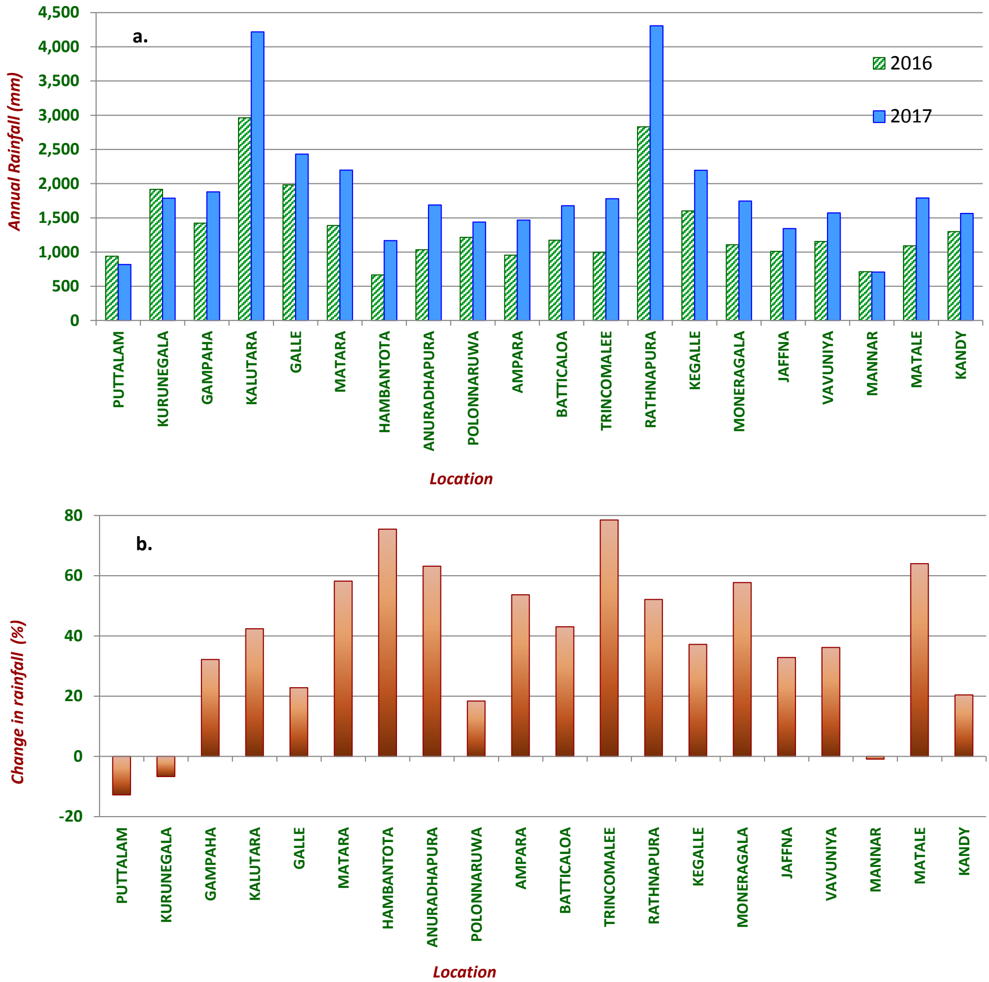
පොල් වගා කරන ප්‍රදේශවල වර්ෂාපතනයේ සහ වායුගෝලීය උපරිම උෂ්ණත්වයේ වෙනස්වීම්.

ශාක කායික විද්‍යා අංශය

2016 වර්ෂය හා සසඳන විට 2017 වර්ෂයේදී පොල් වගා කරන දිස්ත්‍රික්කයන්හි වර්ෂාපතනයේ 35% ක පමණ වැඩිවීමක් පෙන්නුම් කර ඇත. ඒ අනුව, ජාතික පොල් නිෂ්පාදනය සඳහා ප්‍රධාන දායකත්වයක් දක්වන පුත්තලම සහ කුරුණෑගල දිස්ත්‍රික්ක හැර අනෙක් බොහෝ දිස්ත්‍රික්කයන්හි 2017 දී වාර්ෂික වර්ෂාපතනයේ වැඩිවීමක් පෙන්නුම් කර ඇත (රූපය 1a). හම්බන්තොට, අනුරාධපුරය, ත්‍රිකුණාමලය සහ මාතලේ යන දිස්ත්‍රික්කයන්හි වාර්ෂික වර්ෂාපතනයේ වැඩිවීම 60% ඉක්මවා ගොස් ඇත. එලෙසම 2017 වර්ෂය තුළ කළුතර සහ රත්නපුරය යන දිස්ත්‍රික්ක වල මි.මී. 4000 ඉක්මවූ වාර්ෂික වර්ෂාපතනයක් වාර්තා වී ඇත. එනමුදු, වර්ෂය තුළ වර්ෂාපතනයේ පැතිරීයාම සැලකූ විට 2016 වසරේ ඇරඹි නියඟ කාලය 2017 අගෝස්තු දක්වා පැතිරීමේ ප්‍රතිඵලයක් ලෙස වර්ෂාපතනය වැඩි වශයෙන් වසරේ අවසන් කාලය දෙසට යොමු වීමක් බොහෝ දිස්ත්‍රික්ක වලදී දැකිය හැක.

2017 වසරේදී 2016 වසරට සාපේක්ෂව උපරිම වායුගෝලීය උෂ්ණත්වය (T_{max}) සියළුම පොල් වගා කරන දිස්ත්‍රික්කයන්හි සෙන්ටිග්‍රේඩ් අංශක 0.5 ක ප්‍රමාණයකින් අඩු වීමක් දැකිය හැක. කෙසේ නමුත්, වසරේ පළමු මාස 4 තුළ ප්‍රධාන පොල් වගා කරන කුරුණෑගල, පුත්තලම සහ ගම්පහ වැනි දිස්ත්‍රික්ක වලදී උපරිම උෂ්ණත්වය සැලකූ විට, එය සෙන්ටිග්‍රේඩ් අංශක 33 ක් වන සීමාකාරී උෂ්ණත්වය ඉක්මවා ගොස් ඇත.

සාමාන්‍යයෙන් වියළි දේශගුණයක් සහිත දිස්ත්‍රික්කයන් වන උතුරුමැද, නැගෙනහිර, උතුර සහ ඌව වැනි පළාත් වලට අයත් දිස්ත්‍රික්කයන් තුළ අප්‍රියෙල් සිට සැප්තැම්බර් දක්වා වූ කාල පරාසය තුළ සීමාකාරී උෂ්ණත්වය ඉක්මවා ගිය උෂ්ණත්වයක් වාර්තා වී ඇත. මෙවැනි අධික උෂ්ණත්වයන් හේතුවෙන් එම කාලය තුළ විවෘත වූ හෝ විවෘත වීමෙන් පසුව පළමු මාස තුන තුළ පැවති පොල් මල් වල බැට්ටා ස්ථාවර වීමට අහිතකර ලෙස බලපාන අතර එම නිසා අදාළ පොල් මල් වලින් ලැබෙන පොල් ඵලදාවේ පැහැදිලි අඩුවීමක් සිදුවිය හැක. කෙසේ නමුත්, 2016 වසරේ පැවති දේශගුණික තත්ත්වය හා සසඳන විට 2017 වසර තුළ පොල් ඵලදාව සඳහා සාපේක්ෂව හිතකර කාලගුණ තත්ත්වයක් පැවතී ඇත.

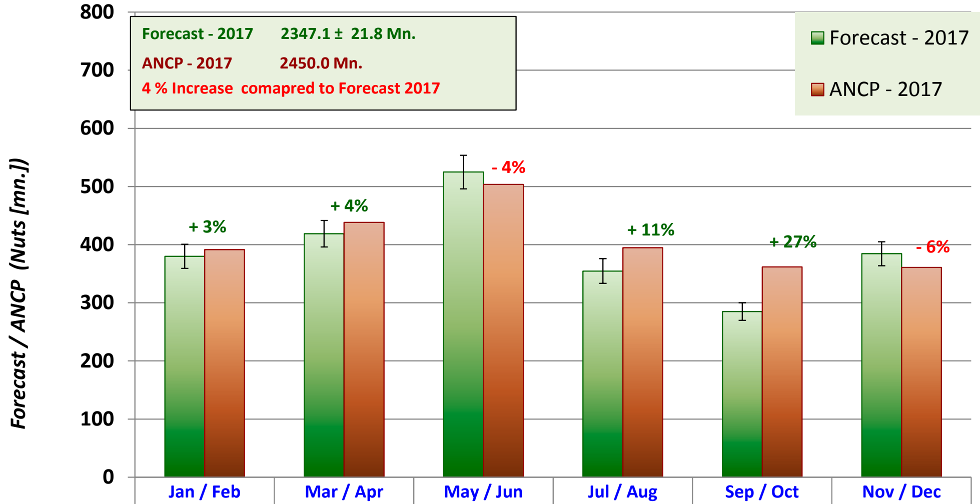


(a) 2016 හා 2017 වසරවල වාර්ෂික වර්ෂාපතනය සහ (b) විවිධ පොල් වගාකරන දිස්ත්‍රික්ක වල 2016 වසරට සාපේක්ෂව 2017 වසරේදී වාර්ෂික වර්ෂාපතනයේ වෙනස් වීම ප්‍රතිශතයක් ලෙස

පොල් එලදාවේ වෙනස්වීමට / විචලනයට දේශගුණික තත්ත්වයේ ඇති බලපෑම.

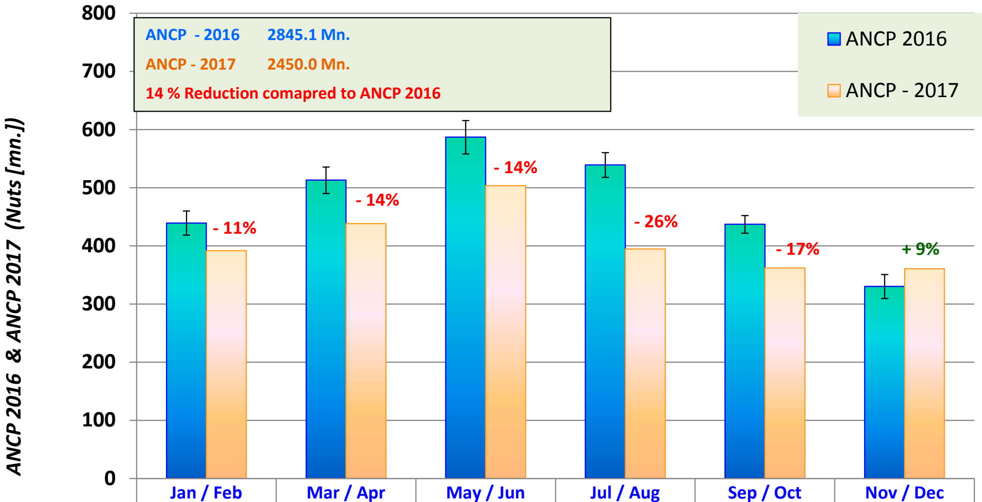
ශාක කායික විද්‍යා අංශය

2017 වර්ෂය සඳහා වාර්ෂික ජාතික පොල් නිෂ්පාදනය සියළුම පොල් වගාකරන දිස්ත්‍රික්ක වල තෝරාගත් පොල් වතු 900කට අධික ප්‍රමාණයකින් ලබාගත් එලදා වාර්තා ඇසුරින් ගණනය කරන ලදී. 2017 වර්ෂයේදී වාර්ෂික ජාතික පොල් නිෂ්පාදනය (ANCP) ගෙඩි මිලියන 2450 වූ අතර එය 2016 වසරේ එලදාව සමඟ සසඳන විට 14% ක එලදාවේ අඩු වීමක් පෙන්නුම් කරයි. 2016 ජුනි සිට ඔක්තෝම්බර් කාලය දක්වාත්, 2017 වර්ෂයේ මුල් කාලයේදීත් (2017 අගෝස්තු දක්වා) පැවති දැඩි නියඟ තත්ත්වය බැට්ටා ස්ථාවර වීමටත් එම නිසා පොල් එලදාව අඩුවීමටත් මූලිකව හේතුවී ඇත. මෙහි ප්‍රතිඵලයක් ලෙස පුරෝකථනය කළ හා ඇස්තමේන්තු කළ වාර්ෂික ජාතික පොල් නිෂ්පාදනය (ANCP) අතර 4% ක පමණ වෙනසක් දැකිය හැකි විය. එනමුත්, ඇස්තමේන්තු කළ අගය හා පුරෝකථනය කළ අගය අතර වෙනස පිළිගත හැකි සීමාවන් තුළ පවතී.



	Jan / Feb	Mar / Apr	May / Jun	Jul / Aug	Sep / Oct	Nov / Dec
Forecast - 2017	379.9	418.7	524.9	354.5	284.8	384.4
ANCP - 2017	391.5	438.1	503.4	394.7	361.7	360.7

Time (Months / Picks)



	Jan / Feb	Mar / Apr	May / Jun	Jul / Aug	Sep / Oct	Nov / Dec
ANCP 2016	439.2	512.9	586.8	539.2	437.0	330.1
ANCP - 2017	391.5	438.1	503.4	394.7	361.7	360.7

Time (Months / Picks)

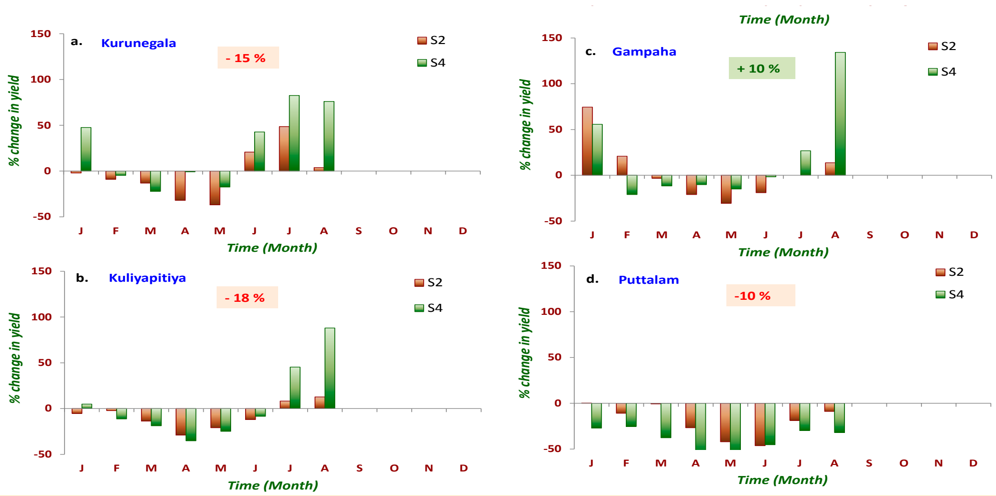
(a) ද්වී මාසිකව 2017 වර්ෂය සඳහා ගණනය කළ වාර්ෂික ජාතික පොල් නිෂ්පාදනය (ANCP), පුරෝකථනය කළ අගයන් සමඟ සංසන්දනය සහ (b) එය 2016 වර්ෂයේ එම කාල පරාසයන් තුළ ජාතික පොල් නිෂ්පාදනය සමඟ සංසන්දනය

2018 වර්ෂය සඳහා පොල් එලදා පුරෝකථනය.

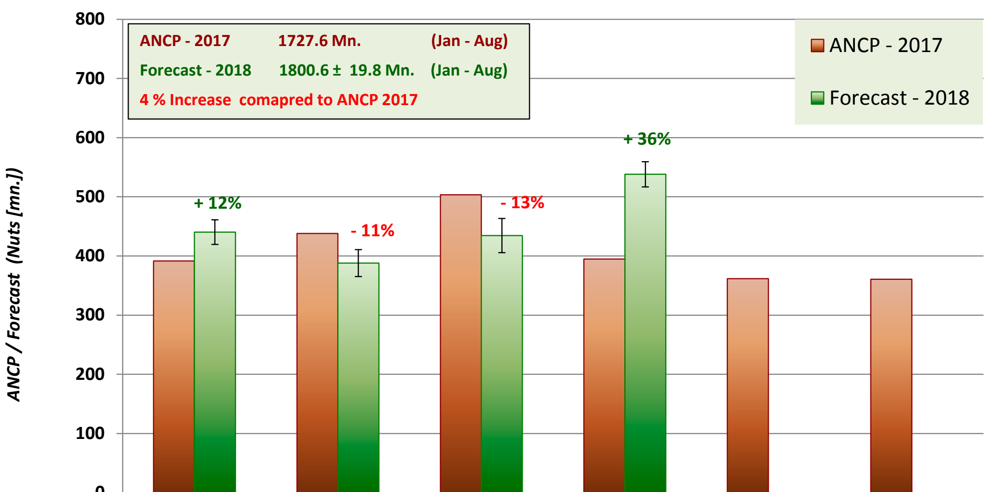
ශාක කායික විද්‍යා අංශය

ප්‍රධාන පොල් වගා කරන ප්‍රදේශ වන කුරුණෑගල, කුලියාපිටිය, ගම්පහ සහ පුත්තලම යන ප්‍රදේශ සඳහා බැට්ටා හට ගැනීමේ සහ ඒවායේ ස්ථාවර වීමේ අනුපාතයන් ආශ්‍රිත දත්ත පදනම් කරගනිමින් 2017 වර්ෂයට සාපේක්ෂව 2018 වසරේදී මාසික එලදාවෙහි සිදුවිය හැකි වෙනස්කම් පුරෝකථනය කරන ලදී. ඒ අනුව 2018 ජනවාරි සිට අගෝස්තු දක්වා කාලය තුළ කුරුණෑගල, කුලියාපිටිය සහ පුත්තලම (මාරවිල) යන ප්‍රදේශයන්හි පිළිවෙලින් 15%, 18%

සහ 10% ක එලදාවේ අඩුවීමක් පෙන්විය හැකි අතර ගම්පහ දිස්ත්‍රික්කයේ 10%ක පමණ එලදාවේ වැඩි වීමක් අපේක්ෂිතය. 2018 වර්ෂයේ පළමු අර්ධය තුළ කුරුණෑගල සහ ගම්පහ දිස්ත්‍රික්ක වල එලදාවේ අඩුවීමක් අපේක්ෂා කළද, ජූලි මස සිට එලදාවේ පැහැදිලි වැඩිවීමක් බලාපොරොත්තු විය හැක. ඒ අනුව, 2018 වර්ෂය සඳහා (ජනවාරි - අගෝස්තු දක්වා) පුරෝකථනය කළ එලදාවන් පිළිවෙලින් ජනවාරි / පෙබරවාරි සඳහා 440.2 ± 18.1 (පළමු මුරය), මාර්තු / අප්‍රියෙල් (දෙවන මුරය) 388.0 ± 19.8, මැයි / ජූනි (තුන්වන මුරය) සඳහා 434.5 ± 23.9, ජූලි / අගෝස්තු (හතරවන මුරය) සඳහා 538.0 ± 21.0 ලෙස වේ. මේ අනුව, 2018 ජනවාරි සිට අගෝස්තු දක්වා කාලය තුළ එලදාව ගෙඩි මිලියන 1800.6 ± 19.8 ලෙස පුරෝකථනය කර ඇත. ඒ අනුව, 2017 වර්ෂයේ පළමු මාස 8 ට සාපේක්ෂව 4% ක පමණ පොල් එලදාවේ වැඩි වීමක් 2018 වර්ෂයේ එම කාලය තුළදී බලාපොරොත්තු විය හැක.



2018 ජනවාරි සිට අගෝස්තු දක්වා කාල පරාසය තුළ කුරුණෑගල, කුලියාපිටිය, ගම්පහ සහ පුත්තලම කලාප වලින් අපේක්ෂිත මාසික පොල් අස්වැන්න (S2 - යෝග්‍ය පස, S4 - සීමාකාරී පස)



	Jan / Feb	Mar / Apr	May / Jun	Jul / Aug	Sep / Oct	Nov / Dec
ANCP - 2017	391.5	438.1	503.4	394.7	361.7	360.7
Forecast - 2018	440.2	388.0	434.5	538.0		

Time (Months / Picks)

2018 ජනවාරි සිට අගෝස්තු දක්වා කාල පරාසය සඳහා පුරෝකථනය කළ ද්වි මාසික පොල් එලදාව

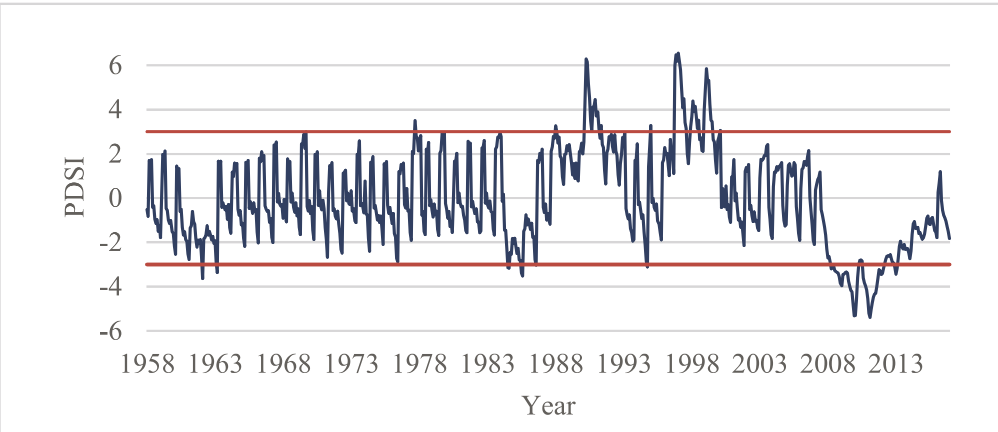
දෙමුහුම් පොල් පැළ නිෂ්පාදනයේ ස්ථාවරභාවය කෙරෙහි කාලගුණික වෙනස්වීම් වල බලපෑමක් තිබේද යන වග අධ්‍යයනය කිරීම.

ශාක කායික විද්‍යා අංශය

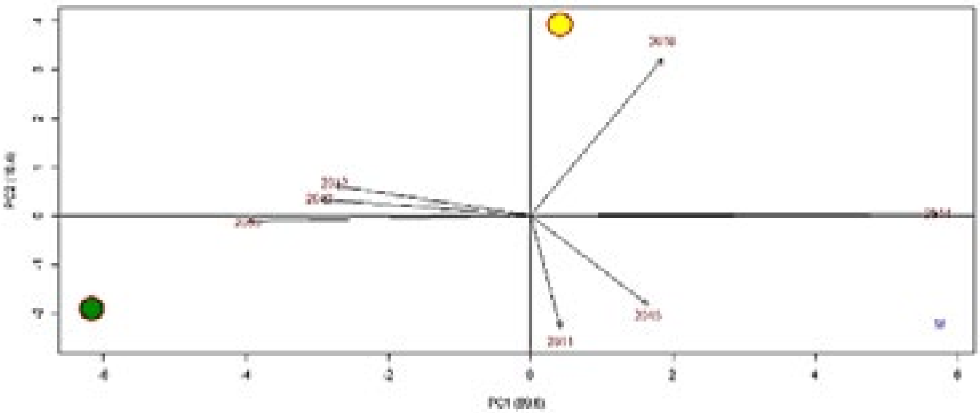
CRIC65, කහ සහ කොළ දෙමුහුම් පොල් පැළ නිෂ්පාදනයට දායක වන මව් ශාක 2,000 ක පමණ දත්ත (2009 - 2015) අදාල ප්‍රදේශයේ කාළගුණික වෙනස්වීම් සමඟ අධ්‍යයනය කරන ලදී.

ශ්‍රී ලංකාවේ දැනට දෙමුහුම් පොල් පැළ නිෂ්පාදනය කරන ප්‍රදේශ නිරතුරුවම මධ්‍යම ප්‍රමාණයේ නියඟ තත්ත්වයන්ට මුහුණපාන බැවින් දෙමුහුම් පැළ නිෂ්පාදනය සඳහා නුසුදුසු ප්‍රදේශයන් බවට ක්‍රමයෙන් පත්වෙමින් පවතී. දෙමුහුම් පැළ නිෂ්පාදනයේදී වඩාත් කැපී පෙනෙන කොළ කුන්දිරා මව් ශාක, කාලගුණික විපර්යාසයන් හමුවේ සාපේක්ෂව වැඩි සංවේදීතාවයක් පෙන්වන බැවින්, බීජ පොල් උයන් වල කළමනාකාරීත්වය වඩාත් පරික්ෂාකාරීව කළ යුතුය. අවශ්‍ය කාල වලදී වාරි ක්‍රම මඟින් ජල සම්පාදනය කිරීම අත්‍යාවශ්‍ය වේ.

මෙයට අමතරව උෂ්ණත්වය අධික නියඟ කාල වලදී පරාග සංඛ්‍යාව සාපේක්ෂව සීමාකාරී වන බැවින් සහ එය බැට්ටා ස්ථාවර වීම සඳහා තීරණාත්මක සාධකයක් වන බැවින්, නිර්දේශිත මව් ශාක හා පිය ශාක අතර අනුපාතයන් නිසි ලෙස පවත්වා ගැනීම අවශ්‍ය වේ. මෙම අධ්‍යයනය මඟින් හඳුනාගන්නා ලද නියඟ කාල වලදී පවා ඉහළ ඵලදායීතාවයක් පෙන්වන කහ කුන්දිරා (DY) සුපිරි මව්ශාක දෙමුහුම් බීජ නිෂ්පාදනයේදී වැඩි වශයෙන් යොදා ගැනීම කළ යුතුය.



1958 -2016 වසර තුලදී බීජ පොල් උයන සහිත ප්‍රදේශයේ සාපේක්ෂ වියළිබව වෙනස් වීම



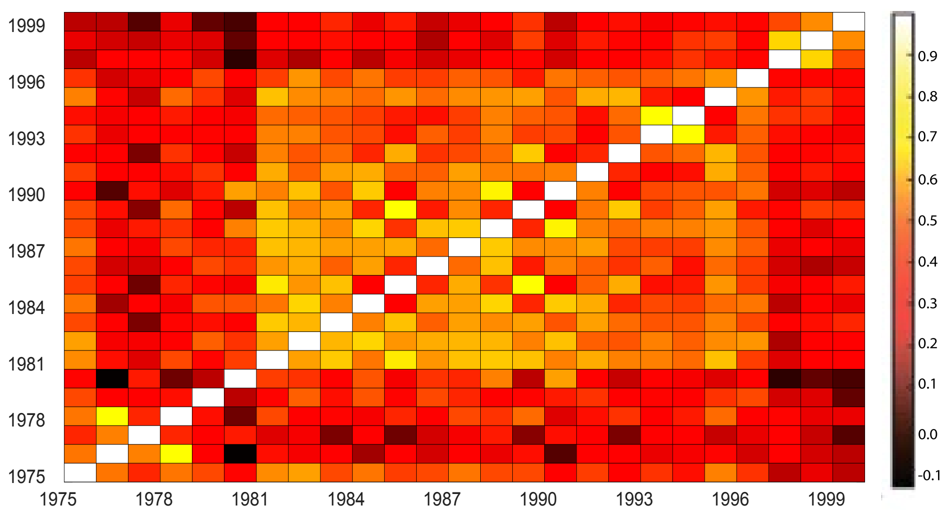
කොළ (කොළ පැහැති රවුම) සහ කහ (කහ පැහැති රවුම) කුන්දිරා මව්ශාක කාලගුණික විපර්යාසයන් හමුවේ ස්ථාවර නොවන බව පෙන්වීම (ස්ථාවර නම්, මධ්‍යස්ථයට ආසන්නය පැවතිය යුතුය)

පර්යේෂණ සඳහා ක්ෂේත්‍ර සැලසුම් වල යෝග්‍ය බව වැඩි දියුණු කිරීම.

ශාක කායික විද්‍යා අංශය

අවකාශය සහ කාලීන වශයෙන් වන විචලනයන් හේතුවෙන් සිදුවන සියුම් වෙනස්වීම් ක්ෂේත්‍රය තුළ පොල් පර්යේෂණ සැලසුම් නිර්මාණයේදී අහිතකර ලෙස බලපෑ හැක. මෙම සියළු වෙනස්වීම් අධ්‍යයනය කිරීම තුළින් එවැනි වෙනස් වීම් වලින් සිදුවන බලපෑම අවම කර ක්ෂේත්‍ර පර්යේෂණාත්මක සැලසුම් වඩාත් යෝග්‍ය හා ඵලදායී තත්ත්වයට පත් කළ යුතුව ඇත.

අවුරුදු 25 ක දිගුකාලීන දත්ත විශ්ලේෂණය මගින් හඳුනාගත්, අක්කර 13කට වඩා ප්‍රමාණයක පැතිරී ඇති පොල් ගස් 500 පමණ මෙම පර්යේෂණය සඳහා යොදා ගන්නා ලදී. කාලය ඔස්සේ සිදුවිය හැකි විචල්‍යතාවයන් පර්යේෂණ සැකසුම් තුළ පැවතිය යුතු ස්ථාවර බවට තර්ජනයක් විය හැකි අවස්ථා කිහිපයක් පහත දැක්වේ. කාලගුණ විපර්යාසයන්ට ප්‍රතිචාර දැක්වීමේදී පොල් ගස් එකිනෙකට වෙනස් අයුරින් ක්‍රියා කරයි. මෙම විවිධ හැසිරීම් රටාවන් හේතුවෙන් අපේක්ෂිත සහ නිවැරදි පර්යේෂණ ප්‍රථිපල දැකගත නොහැකි වනු ඇත. ඒ සඳහා දත්ත විශ්ලේෂණයේදී පරීක්ෂාකාරී විය යුතු අතර යාබද ශාක වල හැසිරීමද අධ්‍යයනය කලයුතු බව මෙම පර්යේෂණයේදී පෙනී ගොස් ඇත. පර්යේෂණය තවදුරටත් ක්‍රියාත්මක වේ.



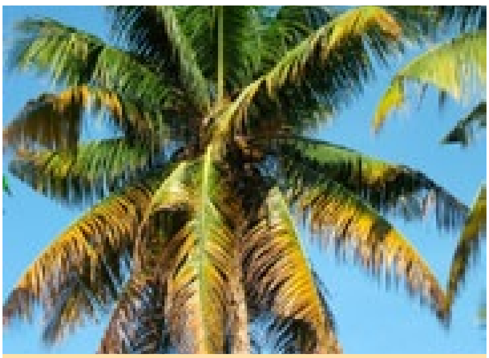
ආන්තික කාලගුණික තත්ත්ව වලදී පොල් ගස්වල හැසිරීම සාමාන්‍ය කාලගුණික තත්ත්වයන් යටතේ දී ට වඩා වෙනස්වන අයුරු

වගා සංරක්ෂණය

වැලිගම පොල් කොළ මැලවීමේ රෝග කාරක පයිටොප්ලාස්මා හඳුනා ගැනීම වැඩි දියුණු කිරීම.

වගා සංරක්ෂණ අංශය

වැලිගම පොල් කොළ මැලවීමේ රෝගය පිළිබඳ පරීක්ෂණ සහ එය මර්දනය කිරීමට අංශයේ ප්‍රමුඛත්වය ලබාදුනි. රියල් ටයිම් පී.සී.ආර්. (RTPCR) සහ නෙස්ටඩ් පී.සී.ආර් (nested PCR) යන හඳුනා ගැනීමේ ක්‍රම වැඩි දියුණු කිරීමේ පර්යේෂණ තවදුරටත් සිදු කරන ලදි. සාම්පල 190 කින් ඩී.එන්.ඒ. නිස්සාරණය කර P_1/P_2 සහ Pc399/P1694 යන ප්‍රයිමර් යුගළ භාවිතා කර ගබඩා කර තබා ගන්නා ලද සාම්පල වලින් රෝගය හඳුනා ගත හැකිද යන්න සහ ගබඩා තත්ත්ව අනුව රෝග කාරකය හඳුනා ගැනීම පිළිබඳව අත්හදා බලන ලදී.



වැලිගම පොල් කොළ මැලවීමේ රෝගයට බඳුන්වූ ගසක්

හෝමාගම පැළෑටි වයිරස් මධ්‍යස්ථානය සහ කොළඹ විශ්ව විද්‍යාලය යන ආයතන වලින් නිපදවන ලද ප්‍රතිදේහ යොදා ගනිමින් Indirect ELISA ක්‍රමය වැඩි දියුණු කිරීමට අධ්‍යයනයක් සිදුකරන ලදී. රෝගී පොල් ගස් වලින් ලබා ගත් ගොක් කොළ සාම්පල 96 සහ නොමේරූ මල් 96 ක්, පැළෑටි වයිරස් මධ්‍යස්ථානය මගින් නිපදවන ලද ප්‍රතිදේහ සමග පරීක්ෂා කරන ලද අතර ගොක් කොළ වලින් 27% ක රෝගය සහිත බව හඳුනා ගන්නා ලදි. නමුත් පොල් මල් වල රෝග කාරකය සහිත බව හඳුනා නොග න්නා ලදී. නිරෝගී ගොබ සාම්පල 35 කින් 63% ක් නිරෝගී ලෙස හඳුනා ගන්නා ලදී.

පොල් මයිටාවා ඒකාබද්ධ පාලනය.

වගා සංරක්ෂණ අංශය

විලෝපික මයිටාවන් ගස මුදුනට මුදා හැරීම

Neoseiulus baraki විලෝපික මයිටාවා මාස 3-4 කාල පරාස වලින් (වාර ගණනාවක්) යෙදීම මගින් අඹකැලේ බීජ පොල් උයනේ සාමාන්‍ය උස පොල් ගස් වල පොල් මයිටාවා මර්ධනය පිළිබඳ අධ්‍යයනය තව දුරටත් 2017 දී සිදු කෙරිණි. සම්පූර්ණ ගෙඩි සංඛ්‍යාව, මයිටා හානිය සහිත ගෙඩි සංඛ්‍යාව, විශාල ගෙඩි සංඛ්‍යාව, කුඩා

ගෙඩි සංඛ්‍යාව, ගෙඩි වල බර, ලෙලි ගැසූ ගෙඩි වල බර සහ පොල් මදයේ ඝණකම පිළිබඳව දත්ත ලබා ගන්නා ලදී. විලෝපිකයන් නිදහස් නොකරන ලද පොල් ගස් වලට සාපේක්ෂව නිදහස් කරන ලද පොල් ගස්වල මයිටා හානිය සහිත ගෙඩි හා කුඩා ප්‍රමාණයේ ගෙඩි සංඛ්‍යාව පිළිවෙලින් 6% කින් සහ 45% කින් අඩුවී ඇති බව අනාවරණය විය. තවද සාමාන්‍ය ප්‍රමාණයේ ගෙඩි වල හා ලෙලි ගැසූ ගෙඩි බර සහ මදයේ ඝණකම පිළිවෙලින්, 6%, 14%, 15% සහ 6% කින් වැඩිවී ඇති බව අනාවරණය විය.

විලෝපික මයිටාවන් යෙදීම මගින් පොල් අස්වැන්නේ විවිධ සංරචක වල වෙනස්වීම.

සංරචකය	විලෝපික මයිටාවා යොදන ලද ගස්	විලෝපික මයිටාවා නොයොදන ලද ගස්
මයිටා හානිය සහිත ගෙඩි	87%	92%
සාමාන්‍ය ප්‍රමාණයේ ගෙඩි	92%	87%
කුඩා ප්‍රමාණයේ ගෙඩි	7%	12%
පොල් ගෙඩි වල බර	1.35 kg	1.18% kg
ලෙලි රහිත ගෙඩි බර	0.65 kg	0.57 kg
පොල් මදයේ ඝණකම	13.5 mm	12.9 mm

විලෝපික මයිටාවන් යෙදීම සහ පාම් තෙල් + ගෙන්දගම් මිශ්‍රණය ඒකාබද්ධව යෙදීම මගින් පොල් මයිටාවා මර්ධනය කිරීමේ හැකියාව අත්හදා බැලෙන පර්යේෂණය පුත්තලම දිස්ත්‍රික්කයේ පුලියන්කුලම වත්තේ සිදුකරන ලදී. මෙම මර්ධන ක්‍රම වෙන වෙනම යෙදීම මගින් හෝ ඒකාබද්ධව යෙදීම මගින් හානියට පත්වන ගෙඩි ප්‍රතිශතයේ හෝ සාමාන්‍ය ප්‍රමාණයේ ගෙඩි ප්‍රතිශතයේ හෝ වෙනසක් සිදු නොවුණි.

එසේ වුවත් කුඩා වන ගෙඩි ප්‍රතිශතයේ සැලකිය යුතු වෙනසක් සිදුවිය. පාම් තෙල් + ගෙන්දගම් මිශ්‍රණය පමණක් භාවිතා කළ විට සහ එම මිශ්‍රණය විලෝපික මයිටාවන් සමග ඒක්බද්ධව භාවිතා කළ අවස්ථා වලදී, කිසිදු මර්ධන ක්‍රමයක් භාවිතා නොකළ අවස්ථාවට වඩා කුඩා ගෙඩි ප්‍රතිශතයේ අඩුවවීමක් දක්නට ලැබුණි.

විවිධ පොල් ප්‍රභේද වල පොල් මයිටාවාට ප්‍රතිරෝධය දැක්වීම පිළිබඳ අධ්‍යයනය.

වගා සංරක්ෂණ අංශය

පොල් මයිටාවාගේ සහ විලෝපික මයිටාවාගේ, ප්‍රතිරෝධී හා හානියට පාත්‍ර පොල් ප්‍රභේද හඳුනා ගැනීමේ හැකියාව පිළිබඳ අධ්‍යයනයට ජාතික පර්යේෂණ සභාව මගින් ලබාදී තිබුණු ව්‍යාපෘතිය 2017 වසරේදීත් ක්‍රියාත්මක විය.

තීරු 5 ක් සහිත පොලි ඇක්‍රිලික් ඇටවුම පොල් මයිටාවා විසින් විවිධ පොල් ප්‍රභේද හඳුනා ගැනීම අධ්‍යයනය කිරීම සඳහා සුදුසු ඇටවුමක් ලෙස සොයා ගන්නා ලදී.

පොල් බැට්ටා ක්ලින්ග් රැප් (Cling wrap) පටලයකින් ආවරණය කර පොල් මයිටාවාගේ ප්‍රජනන චර්යාව අධ්‍යයනය කිරීමට නව ක්‍රමයක් සොයා ගන්නා ලදි. මූලික පර්යේෂණ වලින් පෙනී ගියේ යොදා ගන්නා ලද පොල් ප්‍රභේදය කුමක් වුවද ගැහැණු මයිටාවකු බිත්තර 5 ට වැඩි ප්‍රමාණයක් දිනකට දමන බවයි.

විවිධ පොල් ප්‍රභේද වල ගෙඩිය මතුපිට ලිපිඩ හා පොලි ෆීනෝල නිස්සාරණය සහ එම නිස්සාරකවල ඇති වාෂ්පශීලි කාබනික සංඝටක ලබා ගැනීමේ පර්යේෂණය සම්පූර්ණ කරන ලදී.

පොල් බැට්ටා වලින් වාෂ්පශීලි සංඝටක ලබාගැනීම

ප්ලෙසිස්පා කුරුමිණියා (*Plesispa reichei*) ජීව විද්‍යාත්මක මර්දනය

වගා සංරක්ෂණ අංශය

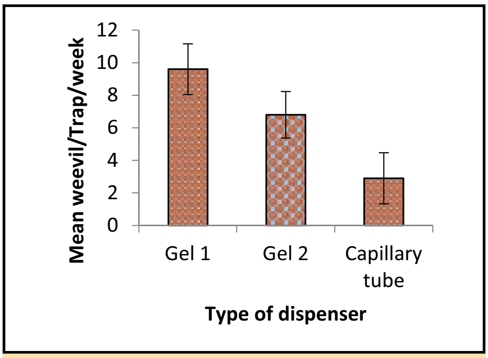
මෙම පර්යේෂණය සඳහා මාවිල ප්‍රදේශයේ ප්ලෙසිස්පා කුරුමිණියාගේ ආසාදිත පොල් ඉඩමක් තෝරා ගන්නා ලද අතර ප්ලෙසිස්පා පරපෝෂිතයන් මගින් මෙම කුරුමිණි හානිය අඩු කිරීමට වන බලපෑම අධ්‍යයනය කරන ලදී.

ප්ලෙසිස්පා පරපෝෂිතයන් 60,633 ක් 2016 ජනවාරි සිට 2017 සැප්තැම්බර් මස දක්වා නිදහස් කරන ලදී. ආසන්න වශයෙන් 10-12% ප්‍රමාණයක හානියේ අඩුවීමක් සියලුම හානි කාණ්ඩ වලින් වාර්තා වූ අතර පරපෝෂිතයන් ආසාදනය කරන ලද ප්ලෙසිස්පා පිලවුන් ප්‍රතිශතය 5-25% දක්වා වැඩිවී ඇති බව හඳුනා ගන්නා ලදී.

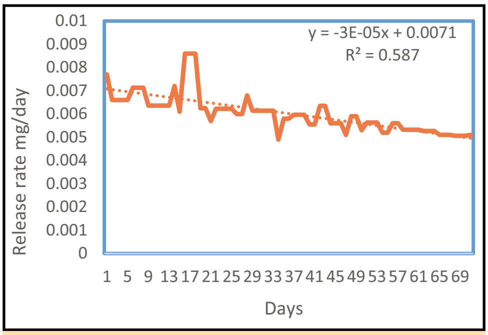
රතු කුරුමිණි පෙරමෝනයේ ඵලදායිතාව වැඩි දියුණු කිරීම

වගා සංරක්ෂණ අංශය

රතු කුරුමිණි පෙරමෝනය සමග විවිධ රසායන ද්‍රව්‍යයන් හා ශාක මගින් නිකුත් කරන වාශ්පශීලී ද්‍රව්‍ය යොදා ගැනීමෙන් හා පෙරමෝන විසිරණය සඳහා උචිත ද්‍රව්‍යයන් තීරණය කිරීම සඳහා වූ පර්යේෂණ තවදුරටත් ක්‍රියාත්මක කරන ලදී. වර්ග දෙකක ජෙලිමය පෙරමෝන විසිරණයන් දෙකක් නිපදවා, ජෙලිමය පෙරමෝන විසිරණ 1 හා ජෙලිමය පෙරමෝන විසිරණ 2 එහි අධ්‍යනයන් සම්පූර්ණ කළ අතර මෙම නව ජෙලිමය පෙරමෝන විසිරණ දෙකම පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ දැනට නිර්දේශ කර ඇති කේෂික නල පෙරමෝන විසිරණයට මෙන් දෙගුණයනකටත් වඩා කාර්යක්ෂමතාවයෙන් වැඩිය.



විවිධ පෙරමෝන විසිරනවලට හසුවූ රතු කුරුමිණි සංඛ්‍යාව

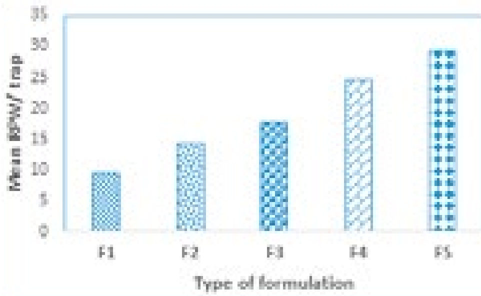


ක්ෂේත්‍ර තත්ව යටතේ ජෙල් විසිරණ 1 මගින් පෙරමෝන නිකුත් කිරීමේ සීඝ්‍රතාවය

එමෙන්ම ජෙලිමය පෙරමෝන විසිරණයන් වල පෙරමෝන පරිසරයට නිදහස් කිරීමේ සීඝ්‍රතාවට වීදුරු නල විසිරණයට කිපේක්ෂව නියත අගයක් ගනී.

විවිධ අනුපාත වලින් පෙරමෝන සංරචක 4 මෙතිල්, 5 නොනැනෝල් (ප්‍රධාන සංරචක) හා 4 මෙතිල් 5 නොනැනෝන් (අප්‍රධාන සංරචක)

මිශ්‍රකර මෙම ජෙල් 1 හා ජෙල් 2 පෙරමෝන හසුවන කුරුමිණි ප්‍රමාණය වැඩි දියුණු කිරීම් අධ්‍යනයේ සිදු කරන ලදී.



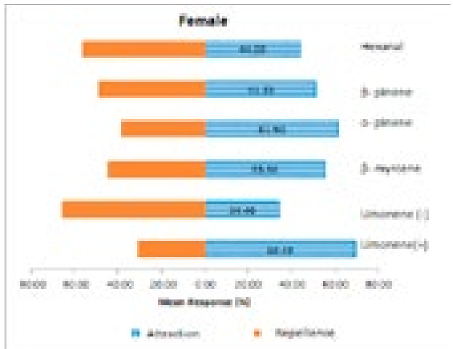
මෙහිදී F_4 හා F_5 මිශ්‍රණ යෙදූ උගුල් වලට අනෙකුත් මිශ්‍රණ වලට සාපේක්ෂව වැඩි කුරුමිණි ප්‍රමාණයක් හසු විය.

ශාක වාශ්පශීලි රසායනික ද්‍රව්‍ය හා පෙරමොන මිශ්‍රණ අධ්‍යනය කිරීමේ පරීක්ෂණ ආරම්භ කල අතර, ඒවා ක්‍රියාත්මක වෙමින් පවතී.

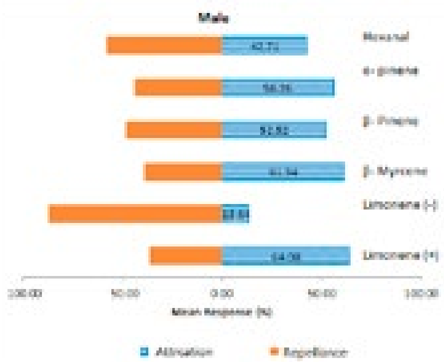
ප්ලෙසිස්පා මර්ධනය කිරීම සඳහා විභවයක් සහිත ශාකවල වාෂ්පශිලී සංයෝග හඳුනා ගැනීම

වගා සංරක්ෂණ අංශය

ප්ලෙසිස්පා කුරුමිණියා පාලනය සඳහා කයිරොමෝන (කෘමි ආකර්ශන රසායනික ද්‍රව්‍යයක්) භාවිතා කිරීම පිළිබඳව පර්යේෂණ මාලාවක් ආරම්භ කෙරුණි. ඒ සඳහා කුරුමිණියාගේ හැසිරීම හා පොල් ගසේ පත්‍රවල ඇති වාෂ්පශිලි රසායනික ද්‍රව්‍ය පිළිබඳව පර්යේෂණ සිදු කෙරුණි. එහිදී අනාවරණය වූයේ (+) ලිමොනින්, α පයිනීන් හා β මයිසින් යන රසායනික ද්‍රව්‍ය වලට ගැහැණු හා පිරිමි කුරුමිණියාගේ ආකර්ශණය වන බවයි. භාවිතා කළයුතු රසායනිකයේ මාත්‍රාව පිළිබඳ සොයා බැලීම සඳහා තව දුරටත් පර්යේෂණ සිදු කෙරෙමින් පවතී.



ඔල්පැක්ටෝ මිටර් අධ්‍යයනයේදී ලද පොල් පත්‍රයේ වාෂ්පශීලි සංයෝග වලට ප්ලෙසිස්පා ගැහැණු කුරුමිණියාගේ ප්‍රතිචාර

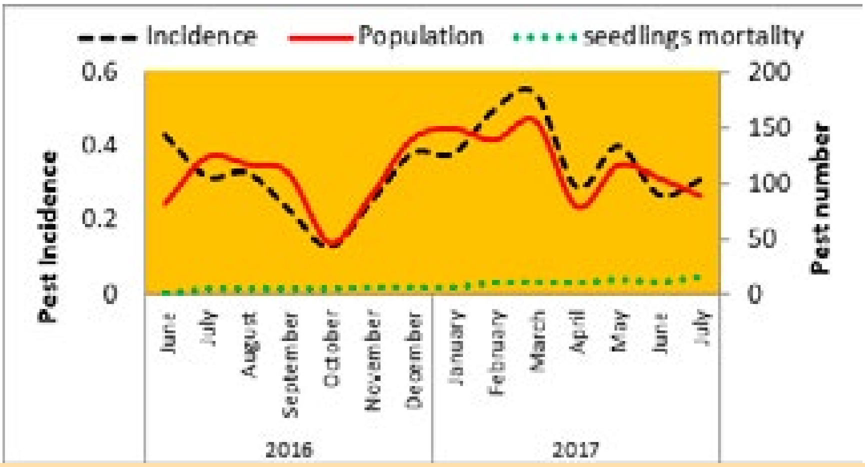


ඔල්පැක්ටෝ මිටර් අධ්‍යයනයේදී ලද පොල් පත්‍රයේ තෝරා ගන්නා ලද වාෂ්පශීලි සංයෝග වලට ප්ලෙසිස්පා පිරිමි කුරුමිණියාගේ ප්‍රතිචාර

ප්ලෙසිස්පා කුරුමිණියාගේ ගහණ විචලතාවය

වගා සංරක්ෂණ අංශය

පල්ලම (DL 1) සහ හෙට්ටිපොල (IL 1) යන වතුවල ප්ලෙසිස්පා කෘමියාගේ ගහණ විචල්‍යතා අධ්‍යයන සිදු කරගෙන යන ලදී. පළිබෝධකයාගේ ගහණය මාස් පතා වාර්තා ලබා ගෙන ඒ අනුව, පළිබෝධකයාගේ පැතිරීම් ප්‍රතිශතය ගණනය කරන ලදී. පළිබෝධකයාගේ ගහණ ගණත්වය සහ පැතිරීමේ ප්‍රමාණය සමාන රටාවකින් පවතින බව පෙනී ගියේය. නමුත් ජනවාරි - මැයි කාල සීමාව තුළ ගහණයට වඩා පැතිරීමේ ප්‍රතිශතය වැඩි අගයක පවතින බව පෙනී ගියේය. මෙම ඉඩමේ කළු කුරුමිණි හානිය සහ පැළ මිය යාමේ ප්‍රතිශතය 28% බව ඔප්පු විය.



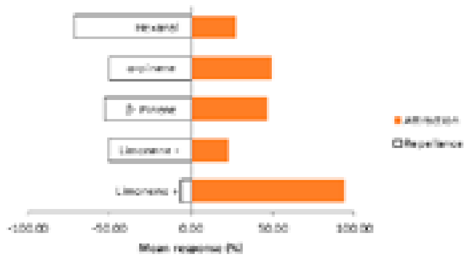
2016 ජුනි සිට 2017 ජූලි දක්වා පල්ලම වත්තේ ප්ලෙසිස්පා පලිබෝධකයාගේ පැතිරීමේ ප්‍රමාණය සහ ගහණ ඝණත්වය

ප්ලෙසිස්පා මර්ධනය කිරීම සඳහා භාවිතා කළ හැකි "අත්‍යවශ්‍ය තෙල" පිළිබඳ රසායනාගාර පරීක්ෂණ

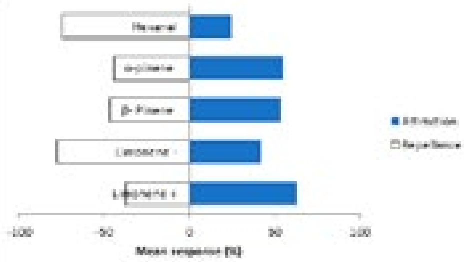
වගා සංරක්ෂණ අංශය

ඔල්පැක්ටෝමීටර් ඇටවුම

කාබනික පොල් වගාවේ ප්ලෙසිස්පා කුරුමිණියා පාලනය සඳහා තෝරා ගන්නා ලද අත්‍යවශ්‍ය තෙලවල යෝග්‍යතාවය පිළිබඳ රසායනාගාරයේදී අධ්‍යයනයක් සිදුකරන ලදී. රසායනාගාරයේදී (R) – (+) සහ (S) – (-) ලිමොනීන් α හා β පයිනීන් 1 – හෙක්සැනැල් යොදා ගෙන සිදුකරන ලද ඕල්ෆැක්ටොමීටර අධ්‍යයන වලින් පෙනී ගියේ (S) – (-) ලීමොනීන් සහ 1- හෙක්සැනැල් මගින් පිරිමි හා ගැහැණු ප්ලෙසිස්පා කුරුමිණියන් විශාල ලෙස විකර්ශනය කරන ලද බවයි.



විවිධ අත්‍යාවශ්‍ය තෙලවලට පිරිමි කුරුමිණියන්ගේ ප්‍රතිචාර (%)



විවිධ අත්‍යාවශ්‍ය තෙලවලට ගැහැණු කුරුමිණියන්ගේ ප්‍රතිචාර (%)

කළු කුරුමිණියා පාලනය සඳහා භෞතික ක්‍රම අධ්‍යයනය.

වගා සංරක්ෂණ අංශය

හම්බන්තොට දිස්ත්‍රික්කයේ වීරකැටිය ප්‍රදේශයේ අක්කර 2.5 බැගින් වන පොල් පැළ වගාව සහිත ඉඩම් 2ක් තෝරා ගන්නා ලදී. එහිදී එක් ඉඩමක පොල් පැළ 71 ක් සහ අනිත් ඉඩමේ පොල් පැළ 60 ක් තෝරා ගෙන ඒවා කළු කුරුමිණි හානිය සහිත හා රහිත යන කොටස් දෙකකට බෙදන ලදී.

ගොබ ප්‍රදේශයට ගංගා වැලි දැමීම සහ ගොබය වටා මාළු දැල් කැබැල්ලකින් ආවරණය කිරීම යන ක්‍රම දෙක ඉහත පැළ කාණ්ඩ දෙකට ප්‍රතිකර්ම ලෙස වෙන වෙනම යොදන ලදී. ප්‍රතිකර්ම කිසිවක් නොයෙදූ පැළ පාලකය ලෙස තබා ගන්නා ලදී. ප්‍රතිකාර යෙදීම සහ හානිය පිළිබඳ වාර්තා තබා ගැනීම මාස 3 ක කාලාන්තර වලින් සිදුකරන ලදී. 2017 වසරේදී ප්‍රතිකාර යෙදීම හා හානිය පිළබඳ වාර්තා තබාගැනීම තෙවරක් සම්පූර්ණ කරන ලදී. තව දුරටත් පර්යේෂණය සිදුකරනු ලැබේ.

ට්‍රයිකොඩර්මා දිලීර බීජාණු යෙදීමෙන් පොල් පැළ වල වර්ධනයට සිදුවන බලපෑම.

වගා සංරක්ෂණ අංශය

ට්‍රයිකොඩර්මා දිලීර බීජාණු (බීජාණු 10^5/මිලිලීටර්) ද්‍රාවණයක් යෙදීමෙන් පොල් පැළ වල වර්ධනය සහ පොල් පැළ තවාන් වල පසේ පරපෝෂිත වට පණුවන්ගේ ගහණ අධ්‍යයනය සඳහා පර්යේෂණයක් ආරම්භ කරන ලදී. මූලිකවම පොල් පැළ තවාන් වල වට පණු ගහණයේ අධ්‍යයනය කරන ලද අතර විවිධ ස්ථානවල ඉතා අඩු වට පණුවන් ගහණයක් නිරීක්ෂණය කරන ලදී.

ගොබ කුණුවීමේ රෝගය පාලනය සඳහා විවිධ දිලීර නාශක වල යෝග්‍යතාවය.

වගා සංරක්ෂණ අංශය

ටෙබියුකොනසෝල් ග්‍රෑම් 250/ලි (ෆොලිකර්) මිලි ලිටර් 4/ලි. මෙටලැක්සිල් ග්‍රෑම් 4 + මැන්කොසෙබ් ග්‍රෑම් 64 (රිඩොමිල් ගෝල්ඩ්) ග්‍රෑම් 4/ ලි. ටෙබියුකොනසොල් ග්‍රෑම් 50/කි. ග්‍රෑම් + ට්‍රයිෆොලොක්සිස්ට්‍රොබින් ග්‍රෑම් 25/කි. ග්‍රෑම් (නටිවෝ) ග්‍රෑම් 10/ලී 16 යන දිලීරනාශක ද්‍රාවණ ගොබ කුණුවීමේ රෝග මර්ධනයට යෙදීමට ඇති හැකියාව පිළිබඳ පරීක්ෂා කරන ලදී. දිලීර නාශක ද්‍රාවණ මගින් ලීටරයක් ගොබ කුණුවීමේ රෝගයෙන් මිය ගිය ගස් වටා ඇති ගස්වල ගොබයට යොදන ලදී. සියළුම දිලීර නාශක කාලාන්තරයකින් දෙවරක් යෙදීම මගින් එම ගස් වලට වසරක් යන තුරු ගොබ කුණුවීමේ රෝගය නොවැළඳුනි.

ප්‍රතිකාර කරන ලද විවිධ දිලීර නාශක සාන්ද්‍රණයන් හා රෝගී ගස් ප්‍රමාණයන්

දිලීර නාශකය	යොදන ලද පොල් ගස් සංඛ්‍යව	අළුතින් රෝගය සෑදුන ගස් සංඛ්‍යාව
මෙටලැක්සිල් ග්‍රෑම් 4 - මැන්කො සෙබ් ග්‍රෑම් 64 (රිඩොමිල් ගෝල්ඩ්)	264	1
ටෙබියුකොනසෝල් ග්‍රෑම් 250/ලි (පොලිකර)	64	0
ටෙබියුකොනසෝල් ග්‍රෑම් 25/කි. ග්‍රෑම් ට්‍රයිෆොලොක්සිස්ට්‍රොබින් ග්‍රෑම් 25/කි.ග්‍රෑ (නටිවො)	13	0

පොල් සැකසුම් හා පර්යේෂණ අංශය

වැඩි නැවුම් ස්වභාවයකින් යුතු පොල් තෙල් (සුවිශේෂී නැවුම් පොල් තෙල්) නිපදවීමේ ක්‍රමය වැඩිදියුණු කිරීම හා එහි තත්වය ඇගයීම.

පොල් සැකසුම් පර්යේෂණ අංශය

සුවිශේෂී නැවුම් පොල් තෙල් නිෂ්පාදනය සඳහා වන පාරම්පරික මුළුතැන්ගෙයි ක්‍රමය වැඩි තෙල් අස්වැන්නක් ලැබෙනසේ තවදුරටත් වැඩිදියුණු කර වියළි ක්‍රමයෙන් ලැබෙන නැවුම් තෙල් අස්වැන්න හා සමවීම සඳහා විකල්ප ක්‍රමයක් සොයා ගැනීමට හැකි විය. මෙහිදී සිහින්ව ගාගත් හෝ කපාගත් පොල් වලට 60 °C උෂ්ණත්වය ජලය 2:1 (පොල් : ජලය 2:1) අනුපාතයෙන් මිශ්‍ර කිරීමෙන් වැඩි පොල් කිරි ප්‍රමාණයක් ලබා ගන්නා ලදී. මෙම පොල් කිරි මිශ්‍රණයෙන් ජලය හා ක්‍රීම් වෙන් කිරීම ඊළඟ පියවර වන අතර මෙම වෙන්වීම උපරිම වශයෙන් සිදුකර ගැනීමට පොල් කිරි පැය 03 ක් සාමාන්‍ය උෂ්ණත්වයේ තබා 4-9 °C උෂ්ණත්වයේ රැයක් තැබීමට සැලැස්වීමය. ඉන්පසු වැදගත් වන්නේ ක්‍රීම් වලින් පොල් තෙල් වෙන් කිරීමයි. මේ සඳහා ක්‍රීම් මිශ්‍රණය 80 °C උෂ්ණත්වයේ විනාඩි 10 ක් තෙල් වෙන් වීම ආරම්භ වනතෙක් තබා නැවත උෂ්ණත්වය 60 °C තෙක් අඩුකර, තෙල් ස්ථරය සම්පූර්ණයෙන් වෙන්වන තුරු 60 °C තබා ගැනීම සිදුකළ යුතුයි.

ඉහත නව වෙනස් කිරීම් අනුව ලැබූ නැවුම් පොල් තෙල් ප්‍රමාණය, අමු පොල් මදයේ බරට සාපේක්ෂව 27.3% ක් විය. පාරම්පරික මුළුතැන්ගෙයි ක්‍රමය මගින් ලබා ගත හැකි තෙල් ප්‍රමාණය ලෙස වාර්තා වී ඇත්තේ 19% කි. එබැවින් ඉහත වෙනස්කම් මගින් පාරම්පරික මුළුතැන්ගෙයි ක්‍රමයට වඩා 45.7% ක තෙල් ප්‍රමාණයක් ලබා ගත හැකි විය. මෙම වෙනස් කිරීම් වලින් ලබා ගත හැකි සුවිශේෂී නැවුම් පොල් තෙල් ප්‍රමාණය හා දැනට නැවුම් පොල් තෙල් නිපදවීම සඳහා භාවිතා කෙරෙන වියළි ක්‍රමය මගින් ලබා ගත හැකි තෙල් ප්‍රමාණය අතර කැපී පෙනෙන වෙනසක් නැත. වැඩි දියුණු කල මුළුතැන්ගෙයි ක්‍රමය වැඩි නැවුම් පොල් තෙල් අස්වැන්නක් සඳහා මග පෙන්වයි.

වැඩිදියුණු කළ ක්‍රමය හා වියළි ක්‍රමයෙන් ලබා ගත් නැවුම් පොල් තෙල් නියැදි සංසන්දනය

ගුණය	වියළි ක්‍රමය	වැඩිදියුණු කළ ක්‍රමය	ශ්‍රී ලංකා ප්‍රමිති ආයතනයේ ප්‍රමිතිය
තෙල් ප්‍රමාණය % (පොල් කි.ග්‍රෑම් 100 ක් සඳහා)	27.58±0.00	27.30 ± 0.53	
තෙල් ලබා ගැනීමේ %	90.00±0.00	81.33 ± 0.83	
තෙතමනය %	0.08 ± 0.06	0.09 ± 0.03	< 0.5
නිදහස් මේද අම්ල %	0.05 ± 0.01	0.03 ± 0.00	< 0.2
පෙරොක්සයිඩ් අගය (කි. ග්‍රෑමයට මිලි සමක)	0.69 ± 0.04	0.99 ± 0.09	< 3
පැහැය %	0.6 ± 0.06	0.7 ± 0.00	< 1
සාපේක්ෂ ඝනත්වය	0.919±0.000	0.921 ± 0.000	0.915 - 0.922
වර්තන අංකය	1.4494±.0000	1.4494 ± 0.0000	1.4480 – 1.4494

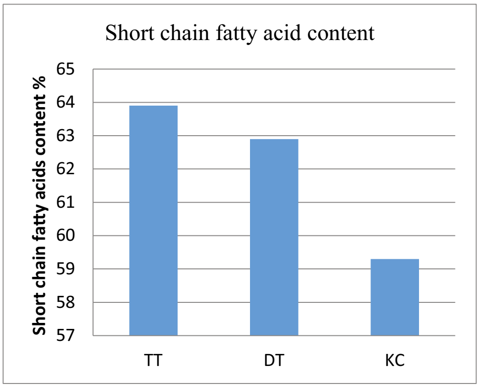
රසායනාගාරයේදී වැඩි දියුණු කළ (MKM) ක්‍රමය භාවිතා කර නැවුම් පොල් තෙල් නිපදවීම

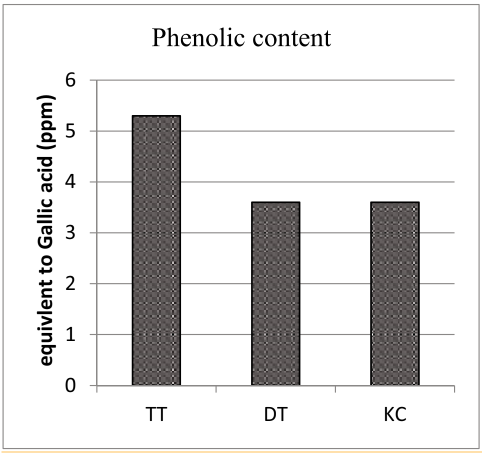
පොල් වර්ග වල විවිධත්වය, පරිණත වීමේ ප්‍රමාණය සහ නිස්සාරණ ක්‍රමය යන සාධක මගින් නැවුම් පොල් තෙල් හා සුදු තෙල් වල ගුණාත්මයට වන බලපෑම.

පොල් සැකසුම් පර්යේෂණ අංශය

CRIC60 (TT), CRI65 (DT) සහ තැඹිලි (KC) යන පොල් වර්ග භාවිතයෙන් ලබාගත් නැවුම් පොල් තෙල් වල ගුණාංග අගයන ලදී. මාස 12 ක් පැසුණු පොල් දින 21 ක් කොළ තැලීමට භාජනය කර පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ නිර්දේශයන්ට අනුව නැවුම් පොල් තෙල් නිෂ්පාදනය කරන ලදී. DT සහ TT පොල් මදවල සාමාන්‍ය තෙත් හා වියළි බර තැඹිලි වලට වඩා වැඩි විය. මෙසේ නිපදවාගත් නැවුම් පොල් තෙල් වල තෙතමනය හා නිදහස් මේද අම්ල වල ප්‍රමාණයේ වෙනසක් නැත. කෙසේ වෙතත් TT වර්ගයේ ලබාගත් නැවුම් පොල් තෙල් වල ලෝරික් අම්ලය, ෆීනොල් සංයෝග සහ කෙටිදාම මේද අම්ල ප්‍රමාණය වැඩි විය. ලෝරික් අම්ලය යනු, පොල් තෙල් වල ඇති වැදගත්ම මේද අම්ලයයි. තැඹිලි පොල් වලින් ලබාගත් නැවුම් පොල් තෙල් වල අනෙක් වර්ග දෙකට වඩා කැපී පෙනෙන ලෙස වැඩි අයඩීන් අගයක් හා ඔලෙයික් මේද අම්ල ප්‍රමාණයක් දක්නට ලැබිණි. එබැවින්, මෙම ලක්ෂණ භාවිතා කර තැඹිලි පොල් වලින් නිපදවූ නැවුම් පොල් තෙල්, අනෙකුත් පොල් වර්ග වලින් ලබාගත් නැවුම් පොල් තෙල් වලින් වෙන්කර හඳුනාගත හැක.

නැවුම් පොල් තෙල් වල ගුණාංග පරීක්ෂා කිරීමේදී පොල් ගෙඩි වල පරිනතභාවයේ බලපෑම අධ්‍යනය කිරීම සඳහා මාස 11 ක් වයසැති පොල්, මාස 12 ක් වයසැති පොල් හා මාස 12 ක් වයසැති, දින 21 ක් කොල තැලීමට භාජනය කල පොල් යොදා ගන්නා ලදී. මාස 11 ක් වයසැති පොල් වලින් ලබාගත් නැවුම් තෙල් ප්‍රතිශතය අනෙකුත් වර්ග දෙකෙහි පොල් වලින් නිපදවූ තෙල් වලට වඩා කැපී පෙනෙන ලෙස අඩුවිය. කොප්පරා මගින් සුදු පොල් තෙල් නිෂ්පාදනය සඳහා වඩාත්ම සුදුසු වූයේ මාස 12ක් වයසැති දින 21 ක් කොල තැළුණු පොල්ය. පොල් තෙල් වල තත්ත්වයේ කැපීපෙනුනු වෙනසක් නොවූවද නැවුම් පොල් තෙල් නිෂ්පාදනයේදී හොඳින් පැසුණු (මාස 12ක් වයස) හා කොල තැළුණු පොල් භාවිතා නොකල හොත් කටුව ඉවත් කිරීම හා කුරුටු ඉවත් කිරීම අපහසුවේ. එබැවින්, පූර්ණව පරිණතවූ හා සති 3 ක් කොල තැළුණු ගෙඩි පොල් තෙල් නිෂ්පාදනයට ඉතා යෝග්‍යවේ.





විවිධ පොල් වර්ග වලින් (උස x උස (TT), මිටි x උස (DT) සහ තැඹිලි (KC) නිපදවූ නැවුම් පොල් තෙල් වල අඩංගු කෙටිදාම මේද අම්ල (ඉහළ) හා පීනොල් සංයෝග ප්‍රමාණ (පහළ)

දිසිදි කර්මාන්ත ශාලා වලින් ඉවතලන පොල් වතුර කල්තබා ගැනීමේ ක්‍රමය වැඩිදියුණු කිරීම.

පොල් සැකසුම් පර්යේෂණ අංශය

දිසිදි කර්මාන්තශාලා වලින් ඉවත් වෙන පොල් වතුර පානයක් ලෙස කල්තබා ගැනීමේ තාක්ෂණය වැඩිදියුණු කිරීම තවදුරටත් සිදු කරන ලදී. පොල් පර්යේෂණ ආයතනයෙන් නිර්දේශ කර ඇති පරිදි පැසුණු පොල් වතුර පෙර සැකසුම් ක්‍රියාවලියට භාජනය කරන ලදී. එම පොල් වතුර වලට විවිධ පළතුරු යුෂ වර්ග එකතු කිරීම හා කාබනීකරණයට භාජනය කිරීම සිදුකරන ලදී. මෙම පොල් වතුර 90 °C උෂ්ණත්වයේ විනාඩි 20 ක් පමණ කාණ්ඩ පැස්වරීකරණය කිරීම, කල්තබා ගැනීම සඳහා ප්‍රමාණවත් විය. වැඩිදුරටත් පළතුරු යුෂ (දොඩම්, බිලැක්කරන්ට් සහ අඹ) 3% සහ පොල් වතුර 97% යන අනුපාතයෙන් සැකසුම් ක්‍රියාවලියට භාජනය කර 2.5 g/L වියලි අයිස් වලින් කාබනීකරණය කිරීමෙන් හොඳ සමස්ථ පිලිගැනීමක් සහිත පානයක් ලෙස වැඩිදියුණු කරන ලදී. එය ශීතකරණයක් තුළ මාස 6 ක් තබාගත හැකි විය.

මීරා සහ මීරා ආශ්‍රිත නිෂ්පාදනවල ගුණාත්මය වැඩි දියුණු කිරීම.

පොල් සැකසුම් පර්යේෂණ අංශය

පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ නිර්දේශයන්ට අනුව ලබාගත් නැවුම් මීරා වලට 40%, 50%, 60% (V/V) අනුපාතයෙන් ජලය එකතු කරන ලදී. අර්ධ පුහුණු සාමාජිකයින් 20 ක් යොදා රස සුවඳ ආදිය පිළිබඳ ඇගයීමක් මගින් ඉහළ පිළිගැනීමක් සහිත (5 point hedone scale) මීරා සාන්ද්‍රණය සොයාගන්නා ලදී. විවිධ පළතුරු යුෂ වර්ග වලින් සහ එම පලතුරු යුෂ එක් කළ හැකි පරිමාණයන් පරීක්ෂා කරන ලදී. ස්වභාවික ලෙමන් රස (0.56% v/v) සහ කෘතිම මැන්ඩරින් රස (0.8% v/v) එක් කර විවිධ අනුපාතවලට තනුක කරන ලද මීරා මිශ්‍ර පානයන්ගේ පිළිග ැනීම පරීක්ෂා කරන ලදී.

පොල් ගසෙන් ලබා ගත් මීරා මස්ලින් රෙදි කැබැල්ලකින් පෙරා ගන්නා ලදී. ඉන්පසු එය 70 °C උෂ්ණත්වයේ විනාඩි 15 ක් පැස්වරීකරණයට භාජනය කරන ලදී. ඉන්පසු එය භාවිතා කරන්නන්ගේ පිළිගැනීම සොයාගැනීම සඳහා කළ පරීක්ෂණයෙන් තෝරා ගත් පරිදි ජලය දමා මීරා තනුක කරන ලදී. ලුණු (0.4%) සහ තෝරා ගත් පළතුරු යුෂ ද එක්කර කලින් ජීවානුහරණය කරගන්නා ලද 200ml බෝතල් වලට දමා 95 °C උෂ්ණත්වයේ විනාඩි 7 ක් පැස්වරීකරණයට භාජනය කරන ලදී. ඉන්පසු ශීතකරණයක් (4±2 °C) තුළ සිසිල් වීමට සලස්වා වියලි අයිස් 2.4 g/L භාවිතයෙන් කාබනීකරණය කරනු ලැබේ. මෙම ක්‍රියාවලියෙන්

පසු පලතුරු රස යොදා අගය එක්කළ මීරා පානය 4±2 °C උෂ්ණත්වයේ ගබඩා කර තබන ලදී. එය මාස 4 ක කාලයක් ශීතකරණයක් තුල ක්ෂුද්‍ර ජීවීන්ගේ ගහණය ඉහළ යාමකින් තොරව තබා ගත හැකි විය.

ක්ෂේත්‍රයේදී මීරා එකතු කිරීම

නැවුම් මීරා

මීරා පානය බෝතල් කිරීම

විස්ටා මීයන්ගේ රුධිර මස්තු පරාමිතීන් සඳහා නැවුම් පොල් තෙල් හා සුදු පොල් තෙල් වල බලපෑම.

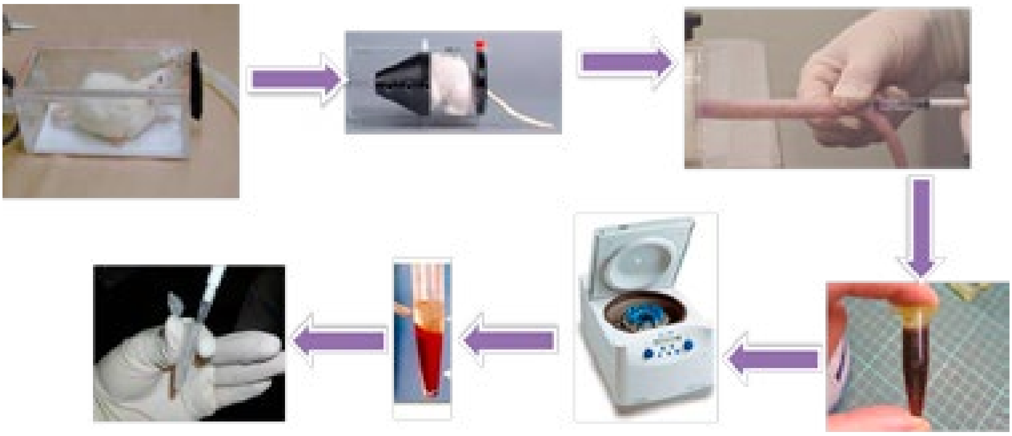
පොල් සැකසුම් පර්යේෂණ අංශය

සුදු පොල් තෙල්, කොප්පරා වලින් ලබා ගත් පොල් තෙල් හා නැවුම් පොල් තෙල් මගින් රුධිරයේ රුධිර මස්තු ග්ලූකෝස් හා හෘදවාහිනී ආශ්‍රිත රෝග සඳහා හේතු වන රුධිර පරාමිතීන්ට සුදු පොල් තෙල් (කොප්පරා මගින් ලබා ගත් පොල් තෙල්) සහ නැවුම් පොල් තෙල් වල බලපෑම විස්ටා මීයන් යොදා අධ්‍යනය කරන ලදී. මේ සඳහා සුශීල අනුමැතිය වෛද්‍ය පර්යේෂණ ආයතනයෙහි සුශීල කමිටුවෙන් ලබා ගන්නා ලදී.

ප්‍රතිඵල වලට අනුව රුධිරයේ අධි කොලෙස්ටරෝල් සාන්ද්‍රණයක් සහිත විස්ටා මීයන් සඳහා නැවුම් පොල් තෙල් 2% එක් කළ ආහාර ලබාදුන් විට සහ සාමාන්‍ය විස්ටා මීයන් සඳහා සෝයා තෙල් 2% ආහාර ලබා දුන්විට ඔවුන්ගේ රුධිර මස්තු ට්‍රයිග්ලිසරයිඩ (TG) සාන්ද්‍රණය 36 වෙනි සතියේදී අනෙකුත් කාණ්ඩ වල මීයන්ගේ රුධිරයේ TG ප්‍රමාණයට වඩා කැපී පෙනෙන ලෙස අඩු විය. සුදු පොල් තෙල් 2%, නැවුම් පොල් තෙල් 2% ලබා දුන් මීයන්ගේ රුධිර මස්තු ට්‍රයිග්ලිසරයිඩ් සාන්ද්‍රණයේ කැපී පෙනෙන වෙනසක් 36 වන සතියේදී නිරීක්ෂණය වූයේ නැත. ආහාරයේ ඇති තෙල් වර්ගය හෝ ප්‍රමාණය (2%, 4%) රුධිර මස්තු වල ට්‍රයිග්ලිසරයිඩ ප්‍රමාණය සඳහා කැපීපෙනෙන බලපෑමක් පෙන්වන්නේ නැත. සුදු පොල් තෙල් වලින් පෙන්වන බලපෑමට වඩා නැවුම් පොල් තෙල් මගින් කොලෙස්ටරෝල් ප්‍රමාණයට ආරක්ෂාකාරී බලපෑමක් සිදුකරන බව නිරීක්ෂණය විය. සෝයා තෙල්, නැවුම් පොල් තෙල්, සුදු පොල් තෙල් සමඟ ආහාර ලබා ගත් සාමාන්‍ය මීයන්ගේ රුධිර මස්තු HDL සාන්ද්‍රණ අතර කැපී පෙනෙන වෙනසක් නිරීක්ෂණය නොවීය. කෙසේ වෙතත් අධි කොලෙස්ටරෝල් මීයන්ගේ රුධිර මස්තු HDL සාන්ද්‍රණය අඩු විය.

ආහාරයේ නැවුම් පොල් තෙල් ප්‍රමාණය 2% සිට 4% දක්වා වැඩිකල විට අක්මාවේ

මැලොනැල්ඩිහයිඩ් ප්‍රතිශතය (MDA) කැපී පෙනෙන ලෙස අඩු විය. (18.7% සිට 14.9%) සුදු පොල් තෙල් සහිත ආහාර ලබා ගත් මීයන්ගේ අක්මාවේ තෙල් ප්‍රමාණය සංසන්දනාත්මකව වැඩි විය. එබැවින්, නැවුම් පොල් තෙල් මගින් පෝෂණයට වඩා හොඳ බලපෑමක් අතිකරන බව පෙනේ.



ඇල්සයිමා රෝගය සඳහා ප්‍රතිකාරකයක් ලෙස නැවුම් පොල් තෙල් වල කාර්යය.

කැළණිය විශ්ව විද්‍යාලය සමග සහයෝගීතා අධ්‍යයනය, පොල් සැකසුම් පර්යේෂණ අංශය

ශ්‍රී ලංකාවේ කොළඹ 10 හි පිහිටි ඇල්සයිමා පදනමේ සේවා ලාභීන්

මෙම අධ්‍යයනයේ පරමාර්ථය වන්නේ ඇල්සයිමා රෝගයේ වික්ශේපිත අවස්ථාවේදී මතකය හා අනෙකුත් සංජානන ක්‍රියාවලීන් වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා නැවුම් පොල් තෙල් වල වැදගත්කම සොයා බැලීම වේ. මූලික වාර්තා වලට අනුව නැවුම් පොල් තෙල් වල යම් ගුණාංග මගින් වික්ෂේපිත අවස්ථාවේ රෝග ලක්ෂණයක් වන මතකය දුර්වල වීම අඩු කරන බව පෙන්වා ඇත. පොල් තෙල් යනු බහු ඇරෝමැටික ප්‍රති ඔක්සිකාරක සහ ලෝරික් ඇසිඩ් අඩංගු තෙල් වර්ගයකි. ලෝරික් ඇසිඩ් වලට අල්සයිමා රෝගීන්ගේ මොලයේ සෛල වලට අවශ්‍ය ශක්තිය ලබා දීමේ හැකියාව ඇත.

මෙම පර්යේෂණය සත්‍ය රෝගීන් සහභාගී කරගෙන ලෝකයේ ප්‍රථමවරට ශ්‍රී ලංකාවේදී සිදු කරනු ලැබේ. මේ සඳහා සුශීල අනුමැතිය ලබා ඇති අතර එය සායනික පරීක්ෂා සඳහා ලියාපදිංචි වී ඇත. (ලියාපදිංචි අංකය 2015/018) මෙම පරීක්ෂණය දැනට කරගෙන යන අතර රෝගීන් 56 ක් ලියාපදිංචි වී ඇත. මෙම අධ්‍යනය සිදුකරන්නේ උතුරු කොළඹ වෛද්‍ය විද්‍යාලයේදී හා ලංකා ඇල්සයිමා පදනමේදීය. මෙම අධ්‍යනය සඳහා ඕස්ට්‍රේලියාවේ විශේෂඥ කණ්ඩායමක් සමග සහයෝගයෙන් වැඩ කටයුතු කරන අතර, මේ වන විට මෙම අධ්‍යනය ආශ්‍රිතව ආචාර්ය උපාධිය හදාරන මාලිකා ප්‍රනාන්දු මෙනෙවිය ඕස්ට්‍රේලියාවේ සිඩ්නි හි පිහිටි මැක්ක්වරි (Macquarie) විශ්ව විද්‍යාලයේ රුධිර සාම්පල විශ්ලේෂණය විශේෂ ශිෂ්‍යත්වයක් යටතේ සිදු කරමින් සිටී.

මාලිකා ප්‍රනාන්දු මහත්මිය, ඕස්ට්‍රේලියාවේ සිඩ්නි විශ්ව විද්‍යාලයේ පර්යේෂණ කණ්ඩායම සමග

මෙම අධ්‍යනය සිදුකරන කණ්ඩායම ජාතික හා අන්තර්ජාතික විද්‍යාඥයින්ගෙන් සමන්විත වේ. ඒ අතර කැළණිය විශ්ව විද්‍යාලයේ වෛද්‍ය පීඨයේ, ඕස්ට්‍රේලියාවේ ඊඩිත් කොවාන් විශ්ව විද්‍යාලයේ ඇල්සයිම රෝග පර්යේෂණ හා සත්කාර මධ්‍යස්ථානයේ විද්‍යාඥයින්, වයඹ විශ්ව විද්‍යාලයේ සත්ව ආහාර මත්ස්‍ය හා පෝෂණ පීඨය සහ ශ්‍රී ලංකාවේ කොළඹ පිහිටි ජීන් ටෙක් අණුක චිකිත්සක සහ ජාන තාක්ෂණ ආයතනය සම්බන්ධ වී ඇත.

පර්යේෂණ සොයා ගැනීම් හා විශ්ලේෂණයේ ක්‍රියාත්මක තවදුරටත් වෙමින් පවතී. "ඇල්සයිමා රෝගීන්ගේ APOE ජාන විකෘති වීම් පිළිබඳව ARMS_PCR විශ්ලේෂණය" පර්යේෂණ පත්‍රිකාව වාචිකව ශ්‍රී ලංකා මනෝ චිකිත්සකයින්ගේ වාර්ෂික සම්මේලනයට 2017 ජුනි මාසයේදී වාචිකව ඉදිරිපත් කරන ලදී. ශ්‍රී ලංකාවේ පිහිටි ජීන් ටෙක් ආයතනය විසින් ඇල්සයිමා රෝගය පිළිබඳ කල ප්‍රථම පරීක්ෂණය මෙය වේ.

නැවුම් පොල් තෙල් භාවිතයෙන් පුද්ගලයින්ගේ දියවැඩියාව (2- වර්ගය) යම් මට්ටමකට අඩු කිරීමට බලපෑමක් ඇත්දැයි සොයා බැලීම.

පොල් සැකසුම් පර්යේෂණ අංශය

මෙම අධ්‍යනයෙහි ප්‍රතිඵලයක් ලෙෂ, ශ්‍රී ලංකාවේ දියවැඩියාව (2- වර්ගය) මෑතකදී සිට වැඩිවීමේ ප්‍රවණතාවට හේතුව පාරම්පරිකව පරිභෝජනය කළ පොල් තෙල් වෙනුවට එළවළු තෙල් පරිභෝජනය නිසා ඇතිවූවක් ද යන්න සොයා ගැනීමට හැකිවේ. පොල් හා පොල් තෙල් පරිභෝජනය හා රුධිරයේ අධික සීනි ප්‍රමාණය අතර ඇති සම්බන්ධතාව අවබෝධ කර ගත හැකිවේ. නැවුම් පොල් තෙල් මගින් ග්ලූකෝස් අවශෝෂණය කිරීම වැඩිකර, එහි මාත්‍රා එලදායිතාව වැඩිවී රුධිරයේ අධික සීනි සඳහා දෙන ඖෂධ අඩුකිරීමට හැකිවේ.

බ්‍රිස්ටල් කෙඳි ලබා ගැනීම සඳහා ශ්‍රී ලංකා පෙට්ටි කුට්ටම වැඩි දියුණු කිරීම

පොල් සැකසුම් පර්යේෂණ අංශය

බ්‍රිස්ටල් කෙඳි ලබාගැනීම ශ්‍රී ලංකා පෙට්ටි කුට්ටම මගින් කරනු ලබේ. මෙම පෙට්ටි කුට්ටම පොල් ලෙල්ලෙන් කෙඳි වෙන්කිරීම සහ එම කොහු හා කොහු ශුද්ධ කිරීම යන අංග දෙකකින් සමන්විත වේ. පාරම්පරික පෙට්ටි කුට්ටිමේ ලෙලි ඇල්ලීමේ ක්‍රියාවලිය පහසු කිරීමට ක්‍රමයක් කාර්මික තාක්ෂණික ආයතනය මගින් හඳුන්වා දී ඇත. සාමාන්‍ය ක්‍රමයට අනුව මෙහි ඇණ ගසා ඇති රෝලට ඉදිරියෙන් ලෙලි ඇල්ලීම (කැවීම) සාමාන්‍ය ක්‍රමය වුවත් එහි ඇති අනාරක්ෂිත බව ඉවත් කිරීම සඳහා රබර් පටි යෙදූ රෝලරයක් තුලින් ලෙලි පෙට්ටිකුට්ටම වෙත යැවීමට ඉඩ සලසා ඇත. මෙම වැඩිදියුණු කළ තාක්ෂණය මගින් කොහු නිපදවීමේ වේගය සාම්ප්‍රදායික ක්‍රමයට වඩා අඩුවිය. එබැවින් යන්ත්‍රයේ කාර්යක්ෂමතාව වැඩි කිරීම අවශ්‍ය වී ඇත.

ලෙලි කැවීමේ වේගය වැඩි කිරීම මගින් යන්ත්‍රය වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා විවිධ විශාලත්වය සහිත කප්පි භාවිතා කරන ලදී. ලෙලි කැවීමේ වේගය, කප්පිවල විශාලත්වය (විශ්කම්භය) වැඩි කරන විට වැඩි වුවත් වේගය විශාල වශයෙන් වැඩිවූ විට පොල් ලෙලි වලින් කෙඳි වෙන් කර ගන්නා තෙක් එය රැඳී නොසිටීම නිසා වැඩි විශාලත්වය සහිත කප්පි භාවිතය සාර්ථක වූයේ නැත.

වැඩි දියුණු කළ යන්ත්‍රයේ ලෙලි කැවීමේ ස්ථානය සාදා ඇත්තේ තිරස්ව ලෙලි කැවීමටයි. කැරකැවෙන ඇණ සහිත බෙරයෙන් තිරස්ව කැවෙන ලෙලි වල කෙඳි වෙන්කරයි. මින් ලෙලි වලට හානි සිදුවේ. එබැවින් තිරසට 0^0, 8^0 44', $14^0$57', සහ 19^0 13'. යන කෝණික ආකාරවලින් ලෙලි කැපීම පරීක්ෂණයට භාජනය කරන ලදී. 0^0, සහ $8^0$44' ආකාර වලින් ලබාගත් කොහු සමාන තත්වයේ තිබූ අතර $14^0$57' මගින් ලබාගත් කොහු වඩා දිගු බවක් පෙන්වීය. කොහු වලට හානි සිදුවීම තිරස්ව කවන අවස්ථාවේ කොහු වලට වන හානිය වැඩි වී ඇත.

වැඩිදියුණු කළ යන්ත්‍රය මගින් පොල් කෙඳි ලබාගැනීම

කෝණික ආකාර $19^0$13 වන විට ලෙලි වල ගුණාත්මක බව ඉතා අඩුවිය. මෙම අවස්ථාවේදී කොහු වෙන්වීම අපහසු වී ඇත්තේ ලෙලි හා ඇණ බෙරය අතර පරතරය වැඩිවීම නිසාය. එබැවින් ලෙලි 2-3 වාරයක් යන්ත්‍රය තුලින් යැවීම සිදුකළ අතර කොහු ගුණාත්මක බවින් අඩු තත්වයේ පසුවිය. මේ අනුව 8cm විශ්කම්භය සහිත කප්පිය සහ $14^0$57. කෝණික කැපීම, වඩා කාර්යක්ෂම කොහු ලබා ගත හැකි ක්‍රමය වේ.

ක්ෂුද්‍ර ජීවින් එකතුවක් භාවිතයෙන් ලෙලි පෙඟවීමේ තාක්ෂණය වැඩිදියුණු කිරීම

පොල් සැකසුම් පර්යේෂණ අංශය

පුත්තලම් දිස්ත්‍රික්කයේ, පොල් ලෙලි මෝල් 6 ක් ආශ්‍රිතව ලෙලි පොඟවන වලවල් වලින් සහ අර්ධ වශයෙන් පෙඟීමට ලක්වූ පොල් ලෙලි වලින් සාම්පල් ලබා ගන්නා ලදී. ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් 21 ක් ඉහත සාම්පල් වලින් වෙන් කර ගත් අතර ඒවා වර්ණ ගැන්වීම හා රූපීය ගුණාංග වලින් හඳුනාගන්නා ලදී. මෙම ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් පෙරා ජීවානුහරණය කළ ලෙලි පෙඟවූ ජලය සහිත ඒගාර් මාධ්‍යයේ වැවීමේ හැකියාව ඇගයීමට ලක් කළ අතර මෙම ජීවීන් ගබඩා කර තබා ගැනීම සඳහා ග්ලිසරෝල් මාධ්‍යය භාවිතා කරන ලදී. මෙම ගබඩා කළ ක්ෂුද්‍ර ජීවීන්ගේ ජීවය පැවතීමේ ඒකක ප්‍රමාණය පෝෂණ මාධ්‍ය භාවිතයෙන් නිර්ණය කළ අතර එය දුන්කන්නාව, වලහපිටිය සහ සාගරගම ප්‍රදේශ වලින් ලබා ගත් නැවුම් පොල් ලෙලි පෙඟවූ ජලය සමඟ සංසන්දනය කරන ලදී. දැනට මෙම පරීක්ෂණය නියමු ව්‍යාපෘතියක් ලෙස සිදු කරගෙන යනු ලැබේ.

බැක්ටීරියා වෙන් කර ගැනීම සඳහා
පෙට්‍රි දීසි වල වර්ධනය කිරීම

පොල් කෙඳි භාවිතයෙන් කුෂන් හා මෙට්ටවල තත්වය වැඩිදියුණු කිරීම

පොල් සැකසුම් පර්යේෂණ අංශය

විවිධ කොහු වර්ග වන, ඕමැට් හා මිශ්‍ර කොහු විවිධ අනුපාත වලට මිශ්‍ර කර ප්‍රත්‍යස්ථික ගුණ ලබා ගැනීම සඳහා ඇඹරීමෙන් පසු නැවත ප්‍රකෘති තත්වයට පත්කර තට්ටුවක් ලෙස අතුරා තබනු ලැබේ. රබර් කිරි මිශ්‍රණයක් ඒ මතුපිට ස්ප්‍රේ කර එවැනිම තට්ටුවක් උඩින් තබනු ලැබේ. මෙලෙස අවශ්‍ය ඝනකම ලැබෙන තෙක් සිදුකරනු ලැබේ. මෙම තට්ටු ජලය ඉවත්වී නියමිත පරිදි කොහු සමඟ ඇලීම / සම්බන්ධ වීම සඳහා රත් කරනු ලැබේ. ඉන්පසු මෙම මෙට්ට/ කුෂන් අවශ්‍ය ප්‍රමාණයට කපනු ලැබේ.

මෙම මෙට්ට කෙඳි හා කුෂන් කෙඳි විවිධ අනුපාත වලින් මිශ්‍ර කිරීම නිසා බාදනයට ප්‍රතිරෝධී බව සහ කොහු වර්ගයේ හා ව්‍ය අගයට බලපෑමක් ඇති නොවන බව දක්නට ලැබුණි. වෙතත් 100% ඕමැට් කෙඳි භාවිතයේදී මෙට්ටවල අඩු තද බවක් හා අඩු තෙරපුම් අගයක් දක්නට ලැබුණි. අඩු තෙරපුම් අගය මගින් වැඩි ප්‍රත්‍යස්ථතාවක් හා අඩු තද බව මෘදු මෙට්ටයක් නිෂ්පාදනය කරයි. මෙම මෙට්ටයේ සාම්පල වසරක් යන තුරු තත්ව පරීක්ෂණයකට භාජනය කරන අතර ඕමැට් කෙඳි හා පොලියුරතේන් භාවිතයෙන් මෙහි තත්වය ඉහළ දැමීමක් සිදුකිරීමට බලාපොරොත්තු වේ.

කුෂන් මෙට්ට නිෂ්පාදනය

සමාජ ආර්ථික පර්යේෂණ

පොල් මද, කෙඳි හා පොල් ආශ්‍රිත නිෂ්පාදන කර්මාන්ත අංශයේ ප්‍රගතිය පිළිබඳ අධ්‍යයනය.

කෘෂි ආර්ථික විද්‍යා හා කෘෂි ව්‍යාපාර කළමනාකරණ අංශය

සියලු අංශයන් සැළකූ විට ශ්‍රී ලංකාවේ පොල් කර්මාන්තය අනෙකුත් කෘෂිකාර්මික කර්මාන්ත අතරින් ඉහළ මට්ටමක් පවත්වාගෙන යනු ලබන අතර, එය දේශීය හා විදේශීය වෙළඳපොල වල ප්‍රධාන ස්ථානයක් හිමි කරගෙන ඇත. මෙය පොල් මද ආශ්‍රිත නිෂ්පාදන වල මෑත කාලීනව ඇති වී ඇති සීඝ්‍ර අපනයන වර්ධනය සැලකූ විට මෙය සනාථ වනු ඇත.

කෙසේ වෙතත් පොල් වගා කරන ප්‍රදේශ වලට මෑත කාලයේ ඇති වූ දීර්ඝ කාලීන නියඟය නිසා දේශීය පොල් නිෂ්පාදනය සීඝ්‍ර ලෙස පසුබෑමකට ලක් වී ඇත. එම නිසා වැවිලි කර්මාන්ත අමාත්‍යාංශය අදාල ආයතන වල උපදෙස් ලබාගෙන අන්තර්ජාතික වෙළඳපොලේ ශ්‍රී ලංකාවට හිමි කොටස පවත්වාගෙන යාම සඳහා විවිධ ප්‍රතිපත්ති තීරණ ගනු ලැබීය. පොල් කර්මාන්තයේ පවතින බහුවිද කර්මාන්තකරණයේ ස්වභාවය සැළකූ විට කර්මාන්තය සඳහා ප්‍රතිපත්ති ක්‍රියාත්මක කිරීමේදී ඒවා කර්මාන්තය වෙත විවිධ ආකාරයේ බලපෑම් ඇති කරයි.

2017 වසරේදී මාළු පොල් අපනයනය සඳහා ලියාපදිංචි ගාස්තු ලෙස මසකට ගෙඩි 30,000 කට වඩා අඩුවෙන් අපනයනය කරන අපනයනකරුවන් සඳහා රු. 50,000/- ක මුදලක් හා එයට වඩා අපනයනය කරන අය සඳහා රු. 500,000/- ක්ද අය කිරීම සිදු කරන ලදී. ආනයනික ආහාරයට ගන්නා තෙල් සඳහා පහත පරිදි බදු අය කිරීම් සිදු කරන ලදී.

2017 වසරේ ආනයනික ආහාරයට ගන්නා තෙල් සඳහා අය කළ බදු

පිරිසිදු නොකළ පාම් තෙල් කිලෝ ග්‍රෑම් 1 ක මිල (රු.)	පිරිසිදු කළ පාම් තෙල් (පැකට් කළ) කිලෝ ග්‍රෑම් 1 ක මිල (රු.)	පාම් මද තෙල් කිලෝ ග්‍රෑම් 1 ක මිල (රු.)	පොල් තෙල් කිලෝ ග්‍රෑම් 1 ක මිල (රු.)	දිනය
110	135	130	130	24.02.2017
105	110	105	105	09.11.2017
110	135	130	130	15.12.2017

අතුරු බෝග වගාව තුළින් පොල් ඉඩම් උපයෝගීතාවය ඉහළ දැමීමේ විභවය හඳුනා ගැනීම, තිබෙන ගැටළු හඳුනා ගැනීම හා වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා උපාය මාර්ග හඳුනා ගැනීම.

කෘෂි ආර්ථික විද්‍යා හා කෘෂි ව්‍යාපාර කළමනාකරණ අංශය

පොල් ඉඩම් වල අතුරු බෝග වගාව

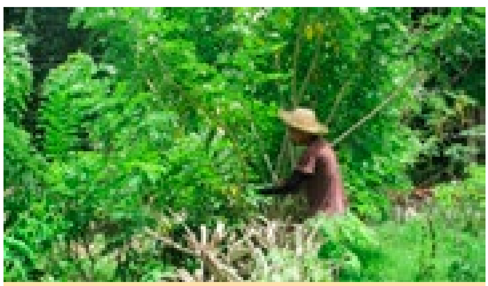
මෙම බෝගයන්ට අදාල ආයතන මඟින් අතුරු බෝග වැඩසටහන් ගණනාවක් සංවිධානය කලද, අවශ්‍ය කරන ඉලක්කයන් වෙත ළඟා වීමට නොහැකි විය. එම නිසා මෙම අධ්‍යයනයේ අරමුණ වනුයේ පොල් වගාව යටතේ අතුරු බෝග වගා කිරීමට බලපාන සාධක හඳුනා ගැනීමයි.

අධ්‍යයනයෙන් හෙළි වූ කරුණු වනුයේ කිසියම් ආකාරයක රාජ්‍ය සහයෝගයක් පවතී නම් ගොවීන් විවිධ අතුරු බෝග වගා කිරීමට පෙළඹීම 2.5 ගුණයකින් වැඩි වන බවයි. විශ්ලේෂණයන්ට අනුව වගාකරුවාගේ වයස, ඉඩමේ ප්‍රමාණය, ශ්‍රම අවශ්‍යතාවය, අතුරු බෝග සඳහා පවතින වෙළඳපොල හා අනෙකුත් වගාකරුවන්ගේ උනන්දු කිරීම, අතුරු බෝග වගාව ප්‍රචලිත කිරීමට බලපාන සාධක ලෙස හඳුනාගෙන ඇති අතර වගාකරුවන්ගේ පළපුරුද්ද හා වගාකරුවන් සතු ප්‍රාග්ධනය අතුරු බෝග වගා කිරීමේ ප්‍රවණතාවය වැඩි කරයි.

අධ්‍යයනය මඟින් ලබා ගත් නිගමන වන්නේ, උචිත ප්‍රතිපත්ති හා ආයතන මඟින් ලබා දෙන දිරිගැන්වීම් නව කෘෂිකාර්මික තාක්ෂණයන් අනුගමනය කිරීම සඳහා බලපෑම් ඇති කරන බවය. මෙයට අමතරව අතුරු බෝග වගාව පිළිබඳව තීරණයක් ගැනීම සඳහා කාරණා කිහිපයක් බලපාන අතර එම තීරණ ගැනීම ඉතා සංකීරණ ක්‍රියාදාමයක් බවටද පෙනී යන ලදී. මෙම ක්‍රියාදාමයට අදාල සියළුම සාධක සලකා බලා අවශ්‍ය සැලසුම් සකස් කිරීම තුළින් අතුරු බෝග වගාවට අදාල තාක්ෂණය ප්‍රචලිත කිරීම හා අතුරු බෝග වගාකරුවන් සංඛ්‍යාව වැඩි කිරීම සිදු කළ හැකි බවය.

සුළු පරිමාණ වගාකරුවන්ගේ පොල් වගාවන් තුළ ඉන්ධන දැව වශයෙන් භාවිතා කළ හැකි බෝග වගා කිරීම.

කෘෂි ආර්ථික විද්‍යා හා කෘෂි ව්‍යාපාර කළමනාකරණ අංශය



ග්ලිරිසීඩියා දැව බෝගයක් ලෙස වගාකිරීම

මෑත භාගයේ තාක්ෂණයේ සිදු වූ වර්ධනයත් සමඟම ශාක කොටස් දහනය කර විදුලිය නිපදවීම හඳුන්වා දී ඇති අතර, ශ්‍රී ලංකාවේදී මෙය බලශක්ති නිෂ්පාදනය සඳහා නැගී එන කර්මාන්තයක් බවට පත් වී ඇත. ග්ලිරිසීඩියා

(*Gliricidia sepium*) ඉන්ධන දැව වශයෙන් භාවිතා කළ හැකි බෝගයක් ලෙස අධ්‍යයනයන් කිහිපයක් මඟින් හඳුනාගෙන ඇති නමුදු මෙම තාක්ෂණය වගාකරුවන් පිළිගෙන නැති බව පෙනී ගොස් ඇත. එම නිසා මෙම අධ්‍යයනයේ අරමුණ වන්නේ ඉන්ධන දැව ලබා ගත හැකි බෝග වගාකිරීමට වගාකරුවන්ගේ ඇති කැමැත්ත පිළිබඳව අධ්‍යයනය කිරීමයි.

අධ්‍යයනයෙන් හෙලි වූ කරුණු වලට අනුව පෙනෙන්නේ වගා රටා තෝරා ගැනීමේදී වගාකරුවන් පොල් වගා කර ඇති ක්‍රමවේදය පිළිබඳ සැලකිල්ලක් නොදක්වන බවය. කුඩා පරිමාණ වගාකරුවන් ග්ලිරිසීඩියා වගා කිරීමේදී ගැණුම්කරු ඔහුගේ ඉඩමට පැමිණ කපා එකතු කරන ක්‍රමවේදයට වඩාත් කැමැත්තක් දක්වන අතර, මෙයට හේතු වී ඇත්තේ වගාකරුවන් මුහුණ දෙන ශ්‍රම හිඟයයි. වගාකරුවන් සහතික කළ වගාවක් පවත්වාගෙන යාමට වඩාත් කැමැත්තක් දක්වන අතර එයට හේතු වන්නේ විකිණීමට ඇති අපහසුතාවයන් මඟහැරවීමයි. එයට අමතරව කුඩා පරිමාණ වගාකරුවන් ගැණුම්කරුවන් සමඟ ගිවිසුමකට පැමිණීමට ද වඩාත් කැමැත්තක් දක්වයි. මෙයට හේතු වනුයේ මිළෙහි සිදු වන සාධාරණ නොවන විචල්‍යතාවයන් හා ස්ථිර ඉහළ මිළක් ලබා නොදීමයි. අධ්‍යයනයේ ප්‍රතිඵල වලට අනුව කිලෝ ග්‍රෑම් 1 ක් සඳහා ලබා දෙන මිළ අනුව ඉන්ධන දැව සඳහා යොදා ගන්නා ශාක වගාවට ඇති කැමැත්ත වැඩි වන බව පෙනී යන බවය.

අධ්‍යයනයට සහභාගි වූ වගාකරුවන් ලබා දුන් අගයන්ට අනුව ග්ලිරිසීඩියා සඳහා ඇකේෂියා වලට වඩා වැඩි අගයක් ලබා දෙන බව පෙනී යන ලදී. මෙයින් පෙනී යන්නේ කුඩා පරිමාණ වගාකරුවන් බෝගයක් තේරීමේදී ග්ලිරිසීඩියා වල අඩංගු බහුවිධ ප්‍රයෝජන සැළකිල්ලට ගන්නා බවය. ප්‍රතිචාර දැක්වූ වගාකරුවන් සහතික කරන ලද ග්ලිරිසීඩියා වගාවක් පවත්වාගෙන යාම හා සහතික කරන ලද ඉන්ධන දැව විකිණීමට වඩාත් කැමැත්තක් දක්වන බවය. වගාකරුවන් තනි වගාවකට වඩා අතුරු බෝග වගා සමඟ වගාවක් පවත්වාගෙන යාමට වැඩි කැමැත්තක් දක්වයි.

දැව වගාවක් ආරම්භ කිරීම සඳහා එම වගාව පවත්වාගෙන යාම පිළිබඳව දක්වන ආකල්ප දැව විශේෂය, මිලදී ගන්නා ක්‍රමය, ආවේණික භාවය යන කරුණු බලපාන බවය. කුඩා පරිමාණ වගාකරුවන් මෙම විචල්‍යතාවයන් කෙරෙහි වැඩි අවධානයක් යොමු කරන අතර, එය ඔවුන්ට ලැබෙන මිළ කෙරෙහිද බලපෑම් ඇති කරයි. එම නිසා පොල් වගාව යටතේ දැව බෝග ප්‍රචලිත කිරීම සඳහා උත්සාහ දරණ ප්‍රතිපත්ති සම්පාදකයින් මෙම කරුණු කෙරෙහි වඩාත් අවධානයෙන් කටයුතු කළ යුතුය.

අවසාන වශයෙන් ග්ලිරිසීඩියා වගාව සඳහා උනන්දුව දැක්වූවද, ග්ලිරිසීඩියා නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලිය නිසි ආකාරයෙන් සංවිධානය කිරීමේ අවශ්‍යතාවය පවතින බව පෙන්වා දීමට කැමැත්තෙමු.

පොල් ඉඩම් වල සත්ත්ව පාලනයට යොමු වීමට බලපාන කරුණු අධ්‍යයනය කිරීම

කෘෂි ආර්ථික විද්‍යා හා කෘෂි ව්‍යාපාර කළමනාකරණ අංශය

බොහෝ ශ්‍රී ලාංකිකයින් ගවයින්ගෙන් ලබා ගන්නා කිරි ප්‍රධාන ප්‍රෝටීන් බහුල ප්‍රභවයක් ලෙස ආහාරයට යොදා ගන්නා අතර, ජනගහනය වර්ධනයත් සමඟම එළකිරි හා මී කිරි කිරි ආශ්‍රිත නිෂ්පාදන සඳහා ඉල්ලුම වැඩි වෙමින් පවතී. එම නිසා දේශීය නිෂ්පාදන දේශීය ඉල්ලුමට සැපිරීමට ප්‍රමාණවත් වී නොමැති අතර, සැළකිය යුතු විදේශ විනිමයක් කිරි ආනයනය සඳහා වැය කිරීමට සිදු වී ඇත. පොල් ඉඩම් ආශ්‍රිතව ගවයින් ඇති කිරීම ප්‍රචලිත කිරීම එක් ලාභදායී විකල්පයක් ලෙස හඳුනාගෙන ඇත. පොල් ත්‍රිකෝණයේ ගොවීන් සඳහා වඩාත් වැඩි විභවයක් ඇති වගා රටාවක් ලෙස මෙය සැළකිය හැකිය. මෙම අධ්‍යයනයේ ප්‍රධාන අරමුණ වන්නේ සත්ත්ව පාලනයට යොමු වීම සඳහා බලපාන සාධක හඳුනා ගැනීමයි.

දත්ත එක්රැස් කිරීම විධිමත් ප්‍රශ්ණාවලියක් සැකසීම මඟින් සිදු කරන ලදී. සත්ත්ව

පාලනයට යොමු වීම සඳහා ආකල්ප, සමාජීය කරුණු, බාහිර පාරිසරික සාධක වල බලපෑම කෙසේ වන්නේද යන්න අධ්‍යයනය කරන ලදී. යම්කිසි හැසිරීමක් කෙරෙහි ආකල්ප බලපාන අතර, එම සාධක යම්කිසි දෙයක් අනුගමනය කිරීම කෙරෙහි බලපෑම් සිදු කරයි. බොහෝ විට ආකල්ප වෙනස් වීම කෙරෙහි මුදල් හා ත්‍යාග බලපෑම් ඇති කරයි. කෘෂිකර්මාන්තයේදී නම් අවසාන ඉලක්කය වනුයේ ඉහළ අස්වැන්න හා ලාභදායීතාවයයි.

පොල් ඉඩම්වල සත්ව පාලනය

ගොවීන්ට පොල් හා ගව පාලනයේ වැදගත්කම හා එහි ඇති වෙළඳපොල විභවය පිළිබඳව අවබෝධයක් ඇත. විශ්ලේෂණයන්ට අනුව ගව පාලනයට පෙළඹීම සඳහා පුද්ගලයින්ගේ ආකල්ප, එක් එක් දේවල් සඳහා තිබෙන ගුණාත්මක සාධක හා බාහිර පාරිසරික සාධක පිළිබඳව තිබෙන ආකල්ප යනාදිය බලපෑමක් ඇති කරන බව පෙනී යයි. තනි බෝගයක් පමණක් වගා කිරීම, සත්ත්ව පාලනය පිළිබඳව පවතින ආකල්ප, සේවා පළපුරුද්ද හා පශු වෛද්‍යවරයාගෙන් ඇති වන බලපෑම සත්ත්ව පාලනයට ධනාත්මකව බලපාන අතර, ප්‍රවාහන වියදම් ආකල්ප වෙනස් කිරීමට සෘණාත්මකව බලපායි. ගොවීන්ගේ තාක්ෂණය වැළඳ ගැනීම ඉහළ නැංවීම සඳහා ව්‍යාප්ති සේවා මඟින් හා ගොවීන්ගේ ආකල්ප හා ඔවුන් අවට ඇති පරිසරය වෙනස් කළ යුතුය.

අධ්‍යයනයේ අවසාන නිගමනය වනුයේ; ගොවීන්ගේ ආකල්ප හා හැඟීම් වෙනස් කිරීමට සඳහා ක්‍රියාකාරී ව්‍යාප්ති සේවයක් ඇති කිරීමට ප්‍රතිපත්තිමය පර්යේෂණ කළ යුතු බවය.

ශ්‍රී ලංකාවේ කාබනික පොල් වගාවේ වෙළඳ දාමය අධ්‍යයනය කිරීම.

කෘෂි ආර්ථික විද්‍යා හා කෘෂි ව්‍යාපාර කළමනාකරණ අංශය

කාබනික පොල් වගාව මෑත කාලයේ දී ඉතා ඉහළ වැදගත්කමක් හිමි කරගෙන තිබෙන අතර, එය අන්තර්ජාතික වෙළඳපොලේ ඉල්ලුම ඉහළ යාම නිසා නිෂ්පාදකයින්, පාරිභෝගිකයින් හා ප්‍රතිපත්ති සම්පාදකයින් අතර ඉහළ ආකර්ෂණයකට ලක් වී ඇත. එම නිසා මෙම අධ්‍යයනයේ අරමුණ වන්නේ කාබනික පොල් නිෂ්පදන දාමය විශ්ලේෂණය කිරීම තුළින් ප්‍රතිත්ති සම්පාදකයින් වෙත අවශ්‍ය දැනුම ලබා දීමයි.

කුරුණෑගල, පුත්තලම හා ගම්පහ දිස්ත්‍රික්ක වල වෙළඳපොල දාමයේ සිටින අමුද්‍රව්‍ය සැපයුම්කරුවන්, වගාකරුවන්, ගැණුම්කරුවන්, සැකසුම්කරුවන් හා අපනයනකරුවන් වෙතින් අධ්‍යයනය සඳහා අවශ්‍ය දත්ත එක් රැස් කරන ලදි.

දත්ත විශ්ලේෂණයට අනුව, මාළු පොල් නිෂ්පාදන දාමයේ මූලික දාමයේ කුඩා පරිමාණ වගාකරුවන් හා වතු හිමිකරුන් සිටින බවය. බොහොමයක් දෙනා බාහිර වගාකරුවන් ලෙස ක්‍රියා කරන අතර, අඩු නිෂ්පාදකයින් ගණනක් තනි තනිව ක්‍රියාත්මක වේ. මෙයට අමතරව මෙම මුළු වෙළඳපොල දාමයම තනිවම ක්‍රියාත්මක වන වෙළඳ සමාගම්ද දක්නට ඇත. නිෂ්පාදන සඳහා පවතින මිලට අමතරව ලබා දෙන මුදල කාබනික පොල් වගාව වෙත ගොවීන් යොමු වීමට බලපාන අතර, එය පොල් ගෙඩියක් සඳහා රු.2.00 සහ රු. 3.00 ක පමණ අගයක් ගනී. මෙහි ඇති එක් බාධකයක් වන්නේ කාබනික පොල් වගාව සඳහා පරිවර්ථනය වීමේදී ගොවීන්ට අඩු නිෂ්පාදීතාවයක් හා ආදායමක් හිමි වීමයි.

කාබනික සහතිකලත් මිලදී ගන්නන්, සැකසුම්කරුවන් හෝ අපනයනකරුවන් වෙත නිෂ්පාදකයින් කාබනික ක්‍රමවේදයක් අනුව නිෂ්පාදනය කළ අමුපොල් ලෙල්ල සහිතව හෝ රහිතව ගෙඩි ලෙස හෝ බර අනුව නිෂ්පාදකයින් විසින් සපයනු ලබයි. ගැණුම්කරුවන් විසින් මිලදී ගත් ගෙඩි සැකසුම්කරුවන් හා අපනයනකරුවන් වෙත සපයනු ලබයි. කාබනික ලෙස නිෂ්පාදනය කළ හා සැකසුම් කළ නිෂ්පාදන අපනයනය කිරීම සඳහා සමාගම් සමූහයක් නියුතුව සිටින අතර, එම නිෂ්පාදන අතර දිසිඳි පොල්, නැවුම් පොල් තෙල්, පොල් ක්‍රීම් සහ පොල් වතුර යන නිෂ්පාදන අඩංගුය.

එම සමාගම් විසින් අන්තර්ජාතිකව පිලිගත් ප්‍රමිතීන් හා වෙළඳපොල සංකල්ප අනුගමනය කරමින් කර්මාන්තය ප්‍රචලිත කරමින් සිටී. මෙම අපනයනකරුවන් නිෂ්පාදකයින් හෝ නිෂ්පාදකයින් සමූහයක් හා බැඳී පවතින අතර, මෙයට හේතු වී ඇත්තේ වගාකරුවන් වෙත විවිධ පාරිභෝගිකයින් හා විවිධ සහතික කරන ආයතන විසින් ඉල්ලුම් කරනු ලබන කාබනික නිෂ්පාදන ක්‍රම, අපනයනය සඳහා වෙළඳාම පිළිබඳව පවතින දැනුම මද බවය. කාබනික නිෂ්පාදන කර්මාන්තයට අදාල මඟපෙන්වීම් හා මූලික ප්‍රමිතීන් සපයනු ලබන්නේ කාබනික කෘෂිකාර්මික ප්‍රවණතාව සඳහා වූ අන්තර්ජාතික පදනම (IFOAM) හා කෝඩේන් ඇලිමන්ට්‍රීස් (Codeine Alimentries) මඟිනි.

ශ්‍රී ලංකාවේ පොල් නිෂ්පාදන වල පවතින ආවේණික රසය නිසා අන්තර්ජාතික වෙළඳපොල දැනටමත් ස්ථාපනය වී ඇති අතර, අගය එකතු කිරීමේ නිෂ්පාදයන් සිදු කිරීමේ හැකියාව ඉහළ මට්ටමක පවතී. අපනයනකරුවන් මුහුණ දෙන ප්‍රධාන ගැටළුවක් වන්නේ අනෙකුත් තරඟ කරන රටවල නිෂ්පාදන වල නිෂ්පාදන පිරිවැය අඩුවීම හා අපගේ නිෂ්පාදන වල සුවිශේෂී භාවය හුවා දැක්වීමට ක්‍රමවේදයක් නොමැති වීමයි.

කාබනික පොල් කර්මාන්තය වර්ථමානයේ නව කර්මාන්තයක් බවට පත් වී ඇති අතර, අධ්‍යයනය මඟින් අනාවරණය වූයේ මෙම කර්මාන්තය දියුණු කිරීමට අවශ්‍ය ප්‍රතිපත්ති තවමත් සම්පාදනය වී නොමැති බවය. එම නිසා පර්යේෂණ හා සංවර්ධන, පුහුණු කිරීම හා ව්‍යාප්ති සේවා, වෙළඳපොල සංවර්ධනය කිරීම්, සහතික කිරීම් හා කර්මාන්තය සංවර්ධනය සඳහා අවශ්‍ය මූල්‍යමය පහසුකම් සැපයීමට අවශ්‍ය ප්‍රතිපත්ති සැලසුම් කිරීම අත්‍යවශ්‍යව ඇත.

ශ්‍රී ලංකාවේ දිසිඳි පොල් කර්මාන්තයේ වර්ථමාන තත්ත්වය ස්වොට් (SWOT) ක්‍රමවේදය අනුගමනය කිරීම තුළින් විශ්ලේෂණය කිරීම.

කෘෂි ආර්ථික විද්‍යා හා කෘෂි ව්‍යාපාර කළමනාකරණ අංශය

දිසිඳි පොල් සැකසීම

අපනයන ආදායම් ලබා දෙමින් හා රැකියා උත්පාදනය තුළින් ශ්‍රී ලංකාවේ දිසිඳි කර්මාන්තය ශ්‍රී ලංකාවේ ආර්ථිකයට වැදගත් දායකත්වයක් දක්වයි. ආසන්න වශයෙන් රටේ වාර්ෂිකව නිපදවන පොල් ප්‍රමාණයෙන් 11% ක් පමණ දිසිඳි පොල් නිෂ්පාදය සඳහා යොදා ගනු ලබයි. දිසිඳි පොල් සඳහා ඉහළ අපනයන ඉල්ලුමක් තිබුණද, මෙම කර්මාන්ත විශ්ලේෂණය පිළිබඳව සිදු කර ඇති අධ්‍යයනයන් ඉතා සීමිතය. මෙම අධ්‍යයනයේ ප්‍රධාන අරමුණ වූයේ මෙම කර්මාන්තයේ දිසිඳි පොල් නිෂ්පාදකයින්ගේ වර්ථමාන තත්ත්වය විශ්ලේෂණය කිරීමයි. දෙවැනි අරමුණ වූයේ දිසිඳි කර්මාන්තයේ වර්ථමාන ප්‍රවණතා හඳුනා ගැනීමයි. එමෙන්ම මෙයින් දිසිඳි නිෂ්පාදකයිනගේ දිසිඳි පොල්

නිෂ්පාදන කෙරෙහි පවතින ආකල්ප, කර්මාන්තයේ වර්ථමාන ශක්තීන්, දුර්වලතා හා ඉදිරියේ ඇති අභියෝග කෙසේද යන්න හඳුනා ගැනීම සිදු කරන ලදී.

දිසිඳි පොල් නිෂ්පාදනය හා අපනයනය වාර්ෂිකව හා වසර පුරා සිදු වන පොල් නිෂ්පාදනයත් සමඟම විචල්‍ය වේ. න්‍යායික හා සත්‍ය මිල ගණන් ද මෙම ප්‍රවණතාව පෙන්නුම් කරයි. ශ්‍රී ලංකාව ලෝක වෙළඳපොලේ අපනයනකරුවන් අතර තෙවන ස්ථානය හිමි කරගෙන ඇති අතර, මැද පෙරදිග හා යුරෝපය ප්‍රධාන අපනයන මධ්‍යස්ථාන වේ.

මෙම කර්මාන්තයේ නියුතු වූවන් සැළකූ විට, බොහොමයක් කර්මාන්තශාලා හිමිකරුවන් පිරිමි වන අතර, අ.පො.ස. (උසස් පෙළ) හෝ එයට වඩා ඉහළ සුදුසුකම් ලත් අය වේ. ඔවුන්ගේ අභිප්‍රාය වනුයේ කර්මාන්තය පරිසර හිතකාමී, ජනතාවගේ ජීවන තත්ත්වය ඉහළ නංවන, ඉහළ අපනයන වෙළඳපලක් පවතින හා ඉහළ තාක්ෂණය හා යන්ත්‍රෝපකරණ යොදා ගැනීම හා නිෂ්පාදන පිරිවැය අවම කිරීමයි.

දිසිඳි පොල් නිෂ්පාදකයින්ට අනුව අනෙකුත් අගය එකතු කළ නිෂ්පාදන සඳහා ලබා දෙන සහනාධාර හා අනෙකුත් පහසුකම් දිසිඳි කර්මාන්තය වෙත ලබා දීම ප්‍රමාණවත් නොවන බව මෙම කර්මාන්තකරුවන් පෙන්වා දෙන ලදී. විශ්ලේෂණ වලට අනුව, කර්මාන්තය විශ්ලේෂණයේදී එහි ඉහළ ලක්ෂණ තිබෙන අතර බාහිර වශයෙන් අභියෝග පවතින බව පෙනී යයි. ප්‍රධාන වශයෙන් පවතින අභියෝග සැළකූ විට අමුද්‍රව්‍ය හෝ අමු පොල් හිඟකම හා පුහුණු ශ්‍රමිකයින් රඳවා ගැනීම ප්‍රධාන තැනක් ගනී. මෙම අධ්‍යයනය මඟින් කර්මාන්තය වර්ථමානයේ පවතින තත්ත්වය හා කර්මාන්තයේ සිදු කළ යුතු වෙනස්කම් පිළිබඳව අනාවරණය කරන ලදී.

පවතින පොල් වගාවේ නිෂ්පාදිතාවය වැඩි කිරීම, ආහාරයට ගන්නා පොල් කාර්යක්ෂම ලෙස යොදා ගැනීමට උනන්දු කිරීම, නව දිසිඳි පොල් කර්මාන්ත ශාලාවක් ඇති කිරීම සීමා කිරීම, සමාජ ආර්ථික තත්ත්වයන් ඉහළ නැංවීම තුළින් හා සෑහීමකට පත් විය හැකි පරිදි අවශ්‍ය පහසුකම් සැපයීම තුළින් පුහුණු ශ්‍රම බලකාය රඳවා ගැනීමය.

ලෙලි ගසන ලද පොල් ආනයනය තුළින් ආර්ථිකයට ඇති වන දායකත්වය.

කෘෂි ආර්ථික විද්‍යා හා කෘෂි ව්‍යාපාර කළමනාකරණ අංශය

අමුපොල් නිෂ්පාදනයේ වර්ධනයක් සිදු නොවීම හා නිෂ්පාදනය අඩු වීම තුළින් දේශීය පොල් පරිභෝජනයට හා අපනයන සැකසුම් සඳහා පොල් ලබා ගැනීම සඳහා පොල් කර්මාන්තයේ තරඟකාරී තත්ත්වයක් උදා වී ඇත. මෙම තත්ත්වය තව දුරටත් තීව්‍ර කරමින් අස්වාභාවික පාරිසරික තත්ත්වයක් ලෙස ප්‍රධාන වශයෙන් නියඟය පැවතීම නිසා පොල් සැපයුම තවදුරටත් අඩු විය. නැවතද මෙම තත්ත්වයන් ඇති වීම වළක්වාලිය නොහැකි අතර, එසේ වන්නේ මෙයට පෙරද මෙවැනි තත්ත්වයක් ඇති වී ඇති බවට සාධක තිබීමයි. අමුපොල් අපනයනය සීමා කිරීම, ආහාරයට ගන්නා තෙල් වර්ග වල ආනයනික බදු අඩු කිරීම පොල් හිඟය පාලනය කිරීමට ගන්නා ක්‍රියා මාර්ග වන අතර, එමඟින් කර්මාන්තයට හා ආහාරයට ගැනීම සඳහා පොල් මුදා හැරීම සිදු වේ. වසර දෙකක් පුරා පැවති නියඟය නිසා අස්වැන්න අඩු වීම තුළින් කර්මාන්තයෙන් කොටසක් වසා දැමීම දක්වා බලපෑම් ඇති කර ඇති අතර, ඉහළ යන පොල් මිල මෙම කර්මාන්තය පවත්වාගෙන යාම කෙරෙහි බලපෑම් සිදු කර ඇත.

ඔක්තෝබර් මාසයේදී වැසි තත්ත්වයක් ආරම්භ වුවද මෙම තත්ත්වය තරමක් දුරට හෝ තුලනය වීමට මාස 9 සිට 13 දක්වා කාලයක් ගත වනු ඇත. එම නිසා කෙටි කාලීන විසඳුමක් ලෙස පොල් ආනයනයට ඇති විභවය සළකා බලන ලදී.

අධ්‍යයනයෙන් හෙළි වූ කරුණු වලට අනුව පොල් ආනයනය පොල් සැකසුම්කරුවන්ට ආර්ථිකව වාසිදායක තත්ත්වයක් වන අතර, එය ඔවුන්ගේ

පාඩු අවම කර ගැනීමට අවස්ථාවක් උදා කර දෙයි. කෙසේ වුවද ආනයනය කරන ලද අමුද්‍රව්‍ය යොදා අපනයනයට අවශ්‍ය නිෂ්පාදන සැකසීම පිළිබඳව මතයක් පවතී. එමෙන්ම ශාක නිරෝධායන රෙගුලාසි වලට අනුව විශේෂයෙන් රෝග හා පළිබෝධ තත්ත්වයන් මෙම ආනයනික අමුද්‍රව්‍ය සමඟ පැමිණීම පිළිබඳව පවතින ගැටළු සහගත තත්ත්වයන් තවමත් විසඳී නැත.

එම නිසා ලෙලි ගසන ලද අමුපොල් ආනයනය අධික පොල් හිඟයක් පවතින අවස්ථාවක දී වුවද විකල්පයක් නොවන බව පෙනී ගොස් ඇති අතර, අනෙකුත් අර්ධ වශයෙන් සකසන ලද නිෂ්පාදන ආනයනය එක් විකල්පයක් වශයෙන් පවතී.

CRIC60 (T x T) පොල් ප්‍රභේදයේ පවතින අකල් පරිහානි තත්ත්වයන් පිළිබඳව සිදු කරන අධ්‍යයනය.

කෘෂි ආර්ථික විද්‍යා හා කෘෂි ව්‍යාපාර කළමනාකරණ අංශය

අකල් පරිහානියට පත් පොල් ගසක්

අකල් පරිහානි තත්ත්වය 1950 වසරේදී සිදූව සිට මීගමුව දක්වා ප්‍රදේශයේ ශ්‍රී ලංකාවේ ප්‍රථම වරට දක්නට ලැබුණි. මෙම තත්ත්වය ඇති වීමට කිසිදු රෝග කාරකයෙකු හේතු කාරක නොවන බව හා හේතු කාරක ලෙස සැළකූයේ පාංශු සාධක තත්ත්වයන්, වගාවේ තත්ත්වය හා පාලන ක්‍රමවේදයයි. පොල් වගාවේ අකල් පරිහානි තත්ත්වයන්ගේ සංඛ්‍යාව පිළිබඳව සැළකූ විට මෙම තත්ත්වය පොල් ත්‍රිකෝණයේ ඉතා ප්‍රචලිත බව පෙනී යයි. එය ගම්පහ දිස්ත්‍රික්කයේ 7.4% ක් තරම් ඉහළ අගයක් ගනී (රණසිංහ මිය, 2006). කෙසේ වෙතත්, පොල් පර්යේෂණ ආයතනයට අයත් රෝපණ ද්‍රව්‍ය සහ වගාකරුවන්ගේ ඉඩම් වලින් ලබාගත් රෝපණ ද්‍රව්‍ය එක සමාන ලෙස අකල් පරිහානියට පාත්‍ර වේ. මෙම සොයා ගැනීම් වලට අමතරව, මාකඳුර බීජ උයනේ පර්යේෂකයින් විසින් සිදු කරන ලද අධ්‍යයනයන්ට අනුව අකල් පරිහානී තත්ත්වය එම බීජ උයනේ අවට තිබෙන වතු වලට වඩා ඉහළ අගයක් ගන්නා බව දක්නට ලැබුණි. මෙම බීජ උයනේ ප්‍රධාන වශයෙන් වගා කරනුයේ CRIC60 60 (T x T) වගා දර්ශයයි. CRIC60 වගා දර්ශය අකල් පරිහානී තත්ත්වයට වඩාත් ගොදුරු වන බව වගාකරුවන් අතර මතයක් පවතී. එම නිසා මෙම අධ්‍යයනයේ අරමුණ වන්නේ උස × උස වර්ගය කොතරම් දුරට අකල් පරිහානී තත්ත්වයට භාජනය වන්නේ ද යන්න සොයා බැලීමයි.

අකල් පරිහානී තත්ත්වයට බොහෝ දුරට බලපානුයේ වසර 15 කට වඩා වැඩි වයස් තත්ත්වයක් පවතින ශාක පමණි (රණසිංහ, 2006). එම නිසා අධ්‍යයනය සඳහා 2000 වසරේ සිට පොල් පර්යේෂණ ආයතනය හා පොල් වගාකිරීමේ මණ්ඩලයේ තවාන් වලින් පැළ ලබා ගත් වගාකරුවන් යොදා ගනු ඇත. ගම්පහ දිස්ත්‍රික්කය අධ්‍යයනය සඳහා යොදා ගන්නා ලදී. මෙම දිස්ත්‍රික්කයේ පොල් සංවර්ධන නිලධාරි කොට්ඨාශ 19 ක් පවතින අතර, නියැදිය ලෙස වගා ඒකක 190 ක් තෝරා ගන්නා ලදී.

මෙමඟින් උස × උස ගස් වල අකල් පරිහානී තත්ත්වය විමසා බලන අතර, මෙම වගා දර්ශය කොතෙක් දුරට අකල් පරිහානී තත්ත්වයට ගොදුරු වන්නේ ද යන්න විමසා බලනු ඇත. එමෙන්ම අකල් පරිහානිය හා පාංශු යෝග්‍යතාවය අතර, පවතින සම්බන්ධයද මෙහිදී විමසා බලනු ඇත. මෙම සොයා ගැනීම් උස × උස වර්ගය (CRIC60) රෝපණ ද්‍රව්‍යයක් ලෙස කොතරම් සුදුසුද යන්න විග්‍රහ කරනු ඇත.

ශ්‍රී ලංකාවේ ඔයිල් පාම් වගා කිරීමේ සමාජ ආර්ථික බලපෑම අධ්‍යයනය කිරීම.

කෘෂි ආර්ථික විද්‍යා හා කෘෂි ව්‍යාපාර කළමනාකරණ අංශය

ඔයිල් පාම්වගාව ශ්‍රී ලංකාවේ ආහාරයට ගන්නා තෙල් අවශ්‍යතාවය සැපයීම හා කර්මාන්තය සඳහා අවශ්‍ය තෙල් සැපයීමේ විභවයක් ඇති වගාවක් ලෙස හඳුනාගෙන ඇත. එහෙත් වගාකරුවන්ගෙන් බොහොමයක් ඔයිල් පාම් වගාව මඟින් ඇති විය හැකැයි සැළකෙන අයහපත් තත්ත්වයන් වන පාංශු ජලය හා පාරිසරික තත්ත්වයන් පිළිබඳව අවධානය යොමු කරමින් සිටී. එම නිසා මෙම කර්මාන්තය තවදුරටත් ප්‍රචලිත කිරීමට අවශ්‍යනම් මෙමඟින් ඇති වන සමාජ ආර්ථික බලපෑම අධ්‍යයනය කළ යුතුය.

ඔයිල් පාම් වගාවේ නිෂ්පාදන පිරිවැය ගණනය කිරීම සඳහා සමාජ ආර්ථක සමීක්ෂණයක් සිදු කළ අතර, මෙම දත්ත මඟින් සමාජ ආර්ථික බලපෑම අධ්‍යයනය කරන ලදී. මෙයට අමතරව දැනට ප්‍රකාශයට පත් කර ඇති දත්ත යොදා ගනු ඇත.

පාම් තෙල් කිලෝ ග්‍රෑම් එකක් නිෂ්පාදනය සඳහා ගසේ වසය අවු: 4 වන තෙක් රු.274.18 ක් වැය වන අතර, වසර 05 ට පසුව එය රු.166.00 ක් දක්වා අඩු වේ. වාර්ෂිකව ආනයනය කිරීමට සිදු වන ආහාරයට ගන්නා තෙල් ප්‍රමාණය මෙට්‍රික් ටොන් 80,000 ක් පමණ වන අතර, එම ප්‍රමාණය හෙක්ටයාර 20,000 ක පමණ ඔයිල් පාම් වගාවකින් ලබා ගත හැකි වේ. ඔයිල් පාම් හෙක්ටයාර එකකින් ලබා දෙන තෙල් ප්‍රමාණය මෙට්‍රික් ටොන් 4 ක් පමණ වේ. මෙය රුපියල් මිලියන 7,994 ක් පමණ වේ (2016 අගයන්ට අනුව). නිෂ්පාදන දත්තයන්ට අනුව තෙල් හා ඔයිල් පාම් අතර ඉඩම් භාවිතයේ කාර්යක්ෂමතාවය පොල් තෙල් හා ඔයිල් පාම් නිෂ්පාදනය සැළකූ විට පොල් තෙල් මෙන් 4.0 සිට 4.7 ගුණයක් ඔයිල් පාම් වගා කිරීම කාර්යක්ෂම බව පෙනී ගොස් ඇත.

සමීක්ෂණයට සහභාගි වූ බොහොමයක් දෙනාගේ මතය වූයේ ඔයිල් පාම් වගාව නිසා ජල මූලාශ්‍ර සිඳී යාමේ අභියෝගයක් පවතින බවය. දැනට විවිධ පුද්ගලයින් විවිධ ආකාරයෙන් භූමියේ ජල මට්ටම් අඩු වීම අත්දැකීම් ලබා ඇති අතර, සමස්ථයක් ලෙස සැළකූ විට ළිං වල ජල මට්ටම අඩු වීමක් පෙන්නුම් කරන බව දන්වන ලදී.

කෘෂි රසායන ද්‍රව්‍ය භාවිතය, පොහොර සහ කෘමි නාශක ප්‍රධාන වශයෙන් ජලය ආශ්‍රිත පරිසර පද්ධතියේ තිරස්ථායීතාවයට හා ජලය ආශ්‍රිත ක්‍රියාකාරිත්වයට බලපානු ඇත. මෙම ඔයිල් පාම්වගාව සිදු කරන ප්‍රදේශ වල භාවිතා කරන කෘෂි රසායන ජලය මඟින් සෝදා යාම සිදු විය හැකි අතර, එය ජලාශ වලට එක් වීම හා එම ජලය පානීය ජලය ලෙස යොදා ගැනීම නිසා එය එම ප්‍රදේශ වල සිටින ජනතාවට බලපානු ඇත. එමෙන්ම මෙම තෙල් නිෂ්පාදනයෙන් පසු ඉවතලන ද්‍රව්‍ය ජලයට එක් වීම නිසා ජල මූලාශ්‍ර දූෂණයට ලක් වනු ඇත.

අවසන් වශයෙන් ඔයිල් පාම් වගාව ලාභදායී හා ආර්ථික ඵලදායී බෝගයක් වුවද, එයින් ජනතාව වෙත යම් යම් අහිතකර බලපෑම් සිදු කරනු ඇත. එමෙන්ම මෙම ඔයිල් පාම් වගාවන් අයත් වන්නේ වැවිලි සමාගම් වෙත වන අතර එම සමාගම් මෙම වගාවන් අවට සිටින පුද්ගලයින්ගේ ජීවන තත්ත්වය ඉහළ දැමීම සඳහා ප්‍රමාණවත් පරිදි මැදිහත් වීම සිදු කර නොමැති බව පෙනී ගොස් ඇත. එම නිසා මෙම කර්මාන්තය නිසි ආකාරයෙන් හැසිරවීම සඳහා අවශ්‍ය ප්‍රතිපත්ති සැලසුම් කළ යුතුව ඇත.

පර්යේෂණ සංවර්ධනයන්

ඉහළ යෙදවුම් තත්ව යටතේ බීජ පොල් උයන් කළමනාකරණයෙන් දෙමුහුම් බීජ පොල් නිෂ්පාදනය ඉහළ නැංවීම.

ප්‍රවේණි හා ශාක අභිජනන අංශය

පොල් නිෂ්පාදනය ඉහල නැංවීම ශ්‍රී ලංකාවේ ප්‍රමුඛ ජාතික අවශ්‍යතාවයක් වී ඇත. දෙමුහුම් පොල් ප්‍රභේද සාමාන්‍යයෙන් වගා කරන ශ්‍රී ලංකා උස ප්‍රභේදයට සාපේක්ෂව 40% ක වැඩි අස්වැන්නක් ලබා දෙන නිසා දෙමුහුම් බීජ පොල් නිෂ්පාදනය ඉහල නැංවීම ඉතා අත්‍යාවශ්‍ය කරුණක් වී ඇත. දේශගුණික විපර්යාස හේතුවෙන් ඇති වී ඇති දිගුකාලින නියන් තත්වයක් හේතුවෙන් දෙමුහුම් බීජ පොල් නිෂ්පාදනය මේ වනවිට 50% කින් පමණ අඩු වී ඇත. පොල් පර්යේෂණ ආයතනය සතු දෙමුහුම් බීජ පොල් නිෂ්පාදන කරන බීජ පොල් උයන් සියල්ල වියලි හා අතරමැදි කලාපයේ පිහිටා ඇති නිසා කාලගුණික විපර්යාස මගින් ඇතිවන බලපෑම අනාගතයේදී නතර නොවනු ඇත. මේ නිසා දෙමුහුම් බීජ පොල් නිෂ්පාදනයට බලපෑම් ඇති කරන අහිතකර කාලගුණික තත්වයන් ගෙන් වගාව මුදවා ගැනීමට ඉතා ඉක්මන් පියවර ගත යුතුව ඇත.

දේශගුණික විපර්යාස වලින් වන බලපෑම අවම කිරීමටත්, තිබෙන මව් ශාක ප්‍රමාණය යොදාගෙන බීජ පොල් නිෂ්පාදනය දෙගුණ කිරීමත් අරමුණු කර ගනිමින් ඉහල යෙදවුම් තත්ව යටතේ බීජ පොල් උයන් කළමනාකරණය කිරීම ආරම්භ කරන ලදී. අඹකැලේ බීජ පොල් උයනේ කුන්දිරා ගස් තිබෙන ප්‍රදේශය ඇතුළුව අක්කර 75 ක් ආවරණය වන සේ බින්දු ජල සම්පාදන පද්ධතියක් ස්ථාපනය කිරීම ආරම්භ කර ඇති අතර ඒ සඳහා ජලය ලබා ගැනීමට නළ ලිං 02 ක් සකසා ඇත.

මීට අමතරව පල්ලම බීජ පොල් උයනේ අක්කර 200 ක් ආවරණය වන ලෙස ජල නල පද්ධතියක් ස්ථාපනය කර ඇති අතර ඒ සඳහා ජලය ලබා ගැනීමට නළ ලිං 02 ක් ද සකසා ඇත. තවද මාදුරුඔය බීජ පොල් උයනේ ජල සම්පාදන පද්ධතිය විදිමත් කර ඇත. මයිටා හානිය අවම කිරීම සඳහා බීජ පොල් උයන් තුනෙහි විලෝපික මයිටාවන් නිපදවීම සඳහා විද්‍යාගාර තුනක් ස්ථාපනය කර ඇත. විලෝපික මයිටාවන් මුදාහැරීම බීජ පොල් උයන් වල 1/4 ක බිම් ප්‍රමාණයක සිදු කර ඇත. මෙමගින් මයිටා හානිය නිසා බීජ පොල් ලෙස තේරීමට ලක් නොකරන පොල් ප්‍රමාණය අවම කිරීමට බලාපොරොත්තු වේ.

පල්ලම බීජ පොල් උයනේ ස්ථාපනය කර ඇති ජල නල පද්ධතිය

කාබනික පොහොර යෙදීම හා පාංශු ජල සංරක්ෂණය සඳහා පොල් ලෙලි වලවල් සැකසීම බීජ පොල් උයන් තුනෙහිම සිදු කර ඇත. 2017 වර්ෂයේ සිදුකර මෙම ක්‍රියාකාරකම් මගින් 2018 වර්ෂයේ දෙමුහුම් බීජ පොල් නිෂ්පාදනය අනිවාර්යයෙන් ඉහළ යනු ඇත.

වැඩි දියුණු කල බීජ නිපදවීම හා බීජ පැළ සහතික කිරීම.

ප්‍රවේණි හා ශාක අභිජනන අංශය

2017 වර්ෂය තුල CRIC60 බීජ 975,473 ක් සහ CRIC65 බීජ 32,892ක් බීජ පොල් උයන් තුලින් නිපදවා ඇත. ඊට අමතරව CRISL98 15,706ක්, කප්රුවන 3,226 ක්, කප්සෙත 2,803 ක් සහ කප්සුවය 9,799ක් අත්පරාගනය මගින් නිපදවා ඇත.

උසස් මව් ශාක 6,162ක් තෝරා ගැනීම සඳහා පොල් වගා කිරීමේ මණ්ඩලයට තාක්ෂණික සහය පොල් පර්යේෂණ ආයතනය මගින් ලබා දෙන ලදී. බීජ හා බීජ පැල සහතික කිරීමේ අංශය මගින් බීජ සහතික කිරීමේ වැඩසටහන යටතේ බීජ පැළ 297,487ක් සහතික කරන ලදී.

පොල් පර්යේෂණ ආයතනය මගින් සහතික කළ බීජ පැළ

වැලිගම පොල් කොළ මැලවීමේ රෝග යට ප්‍රතිරෝධී දෙමුහුම් පොල් පැළ නිපදවීම සඳහා කුඩා බීජ පොල් උයනක් වැලිගම ප්‍රදේශයේ ස්ථාපනය කිරීම.

ප්‍රවේණි හා ශාක අභිජනන අංශය

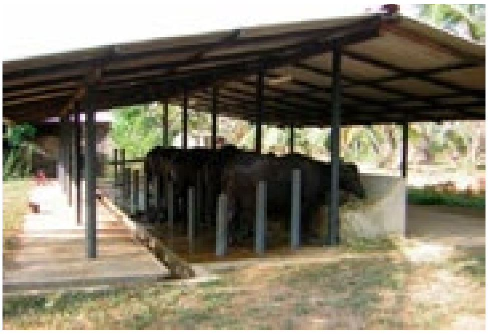
වැලිගම කොළ මැළවීමේ රෝගයට ප්‍රතිරෝධී දෙමුහුම් බීජ පොල් විශාල වශයෙන් නිපදවීම සඳහා ස්ථාපනය කල වැලිගම කුඩා බීජ පොල් උයනේ මූලික කටයුතු ආරම්භ කරන ලදී. බිම් එලි කිරීම, වළවල් සැකසීම හා වත්තේ වැට සැකසීම 2017 වර්ෂයේ නිම කර ඇති අතර කොළ කුන්දිරා පොල් පැළ සිටුවීම ආරම්භ කරන ලදී.

මෙම කුඩා බීජ පොල් උයන සම්පූර්ණ වශයෙන් ක්‍රියාත්මක වන විට අවුරුද්දකට වැලිගම කොළ මැළවීමේ රෝගයට ප්‍රතිරෝධී දෙමුහුම් බීජ පොල් ගෙඩි අසන්න වශයෙන් 25,000 ක් නිපදවීමට අපේක්ෂා කරයි.

වගා ආදර්ශයන්:
ජීව ඉන්ධන නිපදවීමේ ආදර්ශණය.

ශෂ්‍ය විද්‍යා අංශය

හෙක්ටයාර් එකක පොල් වගා භූමි ප්‍රමාණයක වැඩුණු පොල් ගස් 150 ක් හා ග්ලිරිසීඩියා ශාක 2,500කින් හා ගව පාලන ඒකකයකින් සමන්විත ජීව ඉන්ධන නිෂ්පාදන ආදර්ශනයක් පිහිටුවා ඇත. මෙම ආදර්ශයෙහි සිටින මී ගවයින් 06 දෙනා සඳහා අවශ්‍ය තණ කොළ හා ග්ලිරිසීඩියා එම ඒකකය තුලින්ම ලබා දෙන අතර පිදුරු පමණක් බාහිරින් සපයනු ලබයි. මෙම ඒකකයේ නිපදවනු ලබන ග්ලිරිසීඩියා දර බලශක්තිය නිපදවීම සඳහාද, ගව ඒකකයේ ගොම ජීව වායු ජනනය සඳහාද යොදා ගන්නා ලදී.



ජීව බලශක්ති ආදර්ශනය - රත්මලාගාර පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය

සත්ව පාලන ආදර්ශනයෙන්.

ශෂ්‍ය විද්‍යා අංශය

කුඩා පරිමාණ පොල් වගා කරුවන්ගේ ආදායම් තත්වය නගා සිටුවීම සඳහා අවශ්‍ය සත්ව පාලන දැනුම ලබා දීම සඳහා පොල් වගාව තුල ගව, එළු හා බැටළු පාලනය සම්බන්ධ ආදර්ශනයන් පවත්වාගෙන යන ලදී. පොල් ඉඩම් වල ගව, එළු හා බැටළු පාලන ක්‍රියාවන් මඟින් සාර්ථක වල් පැළෑටි මර්දනයක් හා පසේ සාරවත්බව ඉහල නැංවීමට හේතුවන බව පෙන්වා දිය හැකිය.

එළු පාලන ආදර්ශනය - රත්මලාගාර පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය

බැටළු පාලන ආදර්ශනය - රත්මලාගාර පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය

තෘණ ආදර්ශණ.

ශෂ්‍ය විද්‍යා අංශය

පොල් ඉඩම් වල සිදුකළ හැකි සත්ව පාලන කටයුතු සම්බන්ධයෙන් අවශ්‍ය දැනුම පොල් වගාකරුවන්ට, විශ්ව විද්‍යාල / ඩිප්ලෝමා / පාසල් සිසුන්ගේ දැනුම ඉහල නැංවීම සඳහා බණ්ඩිරිප්පුව හා රත්මලාගාර පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයන්හි ආවරණ භෝග, පෝෂක හා ගෝචර තෘණ වගා ආදර්ශණයන් දෙකක් පවත්වාගෙන යන ලදී.

තෘණ ආදර්ශණය - රත්මලාගාර පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය

බිම් පණු පොහොර නිෂ්පාදන ආදර්ශණය.

ශෂ්‍ය විද්‍යා අංශය

මෙම ක්‍රමයේදී තෝරා ගන්නා ලද බිම් පණු විශේෂයක් මඟින් පොල් වගාවන් තුළ ඉතා පහසුවෙන් සපයා ගත හැකි ශාකමය හා සත්වමය අපද්‍රව්‍යන් (වල් පැළෑටි හා

ගොම වැනි දෑ) උපයෝගී කරගනිමින් ඉතා කෙටි කාලයකින් ඉහළ ගුණාත්මයකින් යුත් කොම්පෝස්ට් පොහොර නිපදවේ. මෙම බිම් පණු කොම්පෝස්ට් ආදර්ශනය මඟින් කොම්පෝස්ට් පොහොර නිපදවීමට යොදා ගන්නා පණුවන් බෝ කිරීමේ ක්‍රියාවලිය ද ඉටු කරන අතර පොල් වගා කරුවන් 32 දෙනෙකු සඳහා මෙම වසරේදී බිම් පණුවන් ලබා දීම සිදු කරන ලදී. එම වගා කරුවන් අතරින් දෙදෙනකු වානිජ මට්ටමින් බිම් පණු කොම්පෝස්ට් පොහොර නිපදවීම ආරම්භ කර ඇත. පොල් වගා කරුවන්, විශ්වවිද්‍යාල, කෘෂි විද්‍යාල පාසල් සිසුන් සඳහා කොම්පෝස්ට් නිෂ්පාදනය පිලිබඳ දැනුම ලබා දීම සඳහාද මෙම ආදර්ශනය භාවිතා කරන ලදී.

බිම් පණු කොම්පෝස්ට් නිෂ්පාදන ආදර්ශනය - රත්මලාගාර පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය

අතුරු බෝග ආදර්ශණයන්.

ශෂ්‍ය විද්‍යා අංශය

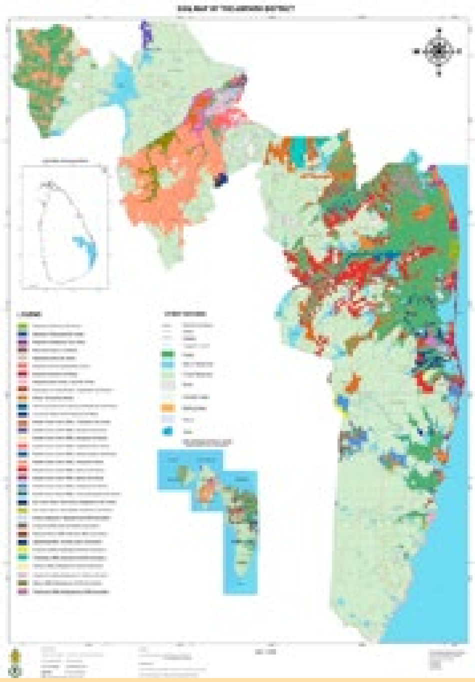
පොල් ඉඩම් තුල අතුරු බෝග වගාව පිලිබඳ වගාකරුවන්ගේ දැනුම වර්ධනය හා අතුරු බෝග වගාව පොල් වගාවන් තුල ප්‍රචලිත කිරීම සඳහා සාර්ථක අතුරු බෝග ආදර්ශණ ඒකකයන් 03 ක් මාකඳුර, රත්මලාගාර හා බණ්ඩිරිප්පුව යන පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයෙහි සාර්ථකව පවත්වා ගෙනයන ලදී. මෙම ආදර්ශණ වල, අපනයන බෝග, අල බෝග යන්, පලතුරු බෝගයන්, ඉන්ධන දැව බෝග හා තෘණ විශේෂයන්ගෙන් සමන්විතය.

අතුරු බෝග වගා ආදර්ශනයන් - මාකඳුර පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය

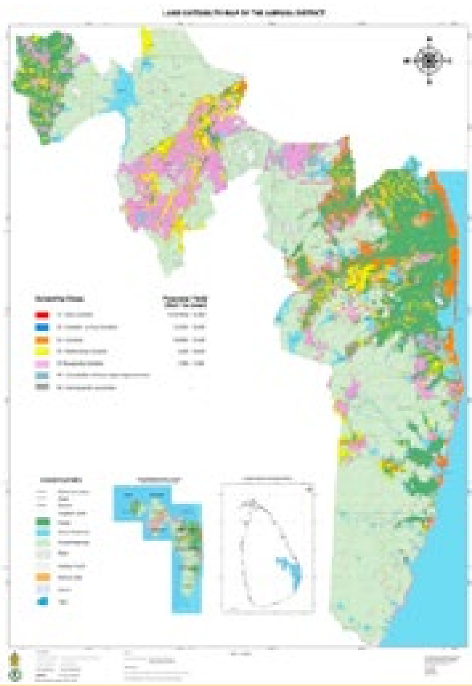
ශ්‍රී ලංකාවේ සාම්ප්‍රදායිකව පොල් වගා නොකරන ප්‍රදේශයන්හි පොල් වගා කිරීම සඳහා යෝග්‍ය ඉඩම් හඳුනාගැනීමට පාංශු සිතියම් සහ පොල් වගාව සඳහා යෝග්‍යතාව දක්වන සිතියම් සැකසීම.

ශෂ්‍ය විද්‍යා අංශය

අම්පාර දිස්ත්‍රික්කයේ කල්මුනේ, මඩකලපුව, අම්පාර, කල්කුඩා, නිලාවේලි, පඩිරිප්පු, පානම, පොතුවිල් සහ කෝමාරි, තිරුක්කොවිල් සහ තම්පඩ්ඩි යන ප්‍රදේශයන්හි පස සහ පොල් වගාව සඳහා යෝග්‍යතාවය දක්වන 1:50,000 පරිමාණයේ සිතියම් මුද්‍රණය කොට ඇත. අම්පාර දිස්ත්‍රික්කයේ පාංශු සමීක්ෂණයට භාජනය කළ හෙක්ටයාර 100,460 වූ භූමි ප්‍රමාණයෙන් 94% ක භූමි ප්‍රමාණයක් පොල් වගාව සඳහා සුදුසු යැයි හඳුනාගෙන ඇත.



විවිධ පස් වර්ග පෙන්වන අම්පාර දිස්ත්‍රික්ක සිතියම



පොල් වගාව සඳහා ඉඩම් යෝග්‍යතාව පෙන්වන අම්පාර දිස්ත්‍රික්ක සිතියම

මෙම දිස්ත්‍රික්කය තුළ හඳුනාගත් පොල් වගාව සඳහා සුදුසු ඉඩම් අතර විශිෂ්ඨ ලෙස යෝග්‍ය (S_1, විභව ඵලදාව හෙක්ටයාරයකට අවුරුද්දකට ගෙඩි 15,000 වැඩි), ඉතා යෝග්‍ය සහ යෝග්‍ය අතර ඉඩම් (S_2, විභව ඵලදාව හෙක්ටයාරයකට අවුරුද්දකට ගෙඩි 12,500 - 15,000) නොමැති බව හඳුනාගෙන ඇත. කෙසේ නමුත් S_3 (පොල් වගාව සඳහා යෝග්‍ය ඉඩම්, විභව ඵලදාව හෙක්ටයාරයකට අවුරුද්දකට ගෙඩි 10,000 සිට 12,500) සහ S_4 පොල් වගාව සඳහා මධ්‍යස්ථ යෝග්‍ය (විභව ඵලදාව හෙක්ටයාරයකට අවුරුද්දකට ගෙඩි 5000 සිට 10,000) සහ S_5 (පොල් වගාව සඳහා ආන්තරික ලෙස යෝග්‍ය ඉඩම්, විභව ඵලදාව හෙක්ටයාරයකට අවුරුද්දකට ගෙඩි 2,500 සිට 5,000) කාණ්ඩයේ ඉඩම් මෙම දිස්ත්‍රික්කවල හඳුනාගන්නා ලදී.

පොල් මයිටාවා මර්දනය සඳහා විලෝපික මයිටාවන් නිපදවීම.

වගා සංරක්ෂණ අංශය

බණ්ඩිරිප්පුව හා මාකඳුර යන විද්‍යාගාර වලින් පොල් මයිටාවාගේ විලෝපික මයිටාවා (*Neoseiulus baraki*) සමූහ වශයෙන් නිපදවීම හා නිකුත් කිරීම තවදුරටත් සිදුකරන ලදී. වසර 2017 දී විලෝපික මයිටාවන් සහිත පැකට් 17,091 නිපදවා ඇත අතර ඉන් 13,976 වගා කරුවන් වෙත නිකුත් කරන ලදී.

පොල් වගා කිරීමේ මණ්ඩලය, හලාවත වැවිලි සමාගම සහ කුරුණෑගල වැවිලි සමාගම යන ආයතන යටතේ ඇති විලෝපික මයිටා විද්‍යාගාර සඳහා අංශය විසින් තාක්ෂණික උපදෙස් ලබාදෙන ලදී. වසර තුලදී කුරුණෑගල වැවිලි සමාගම යටතේ පවත්වාගෙන යන විද්‍යාගාරය එක්වරක් නිරීක්ෂණය කළ අතර විලෝපික මයිටා මව් රෝපිත 03 ක් පොල් වගා කිරීමේ මණ්ඩලය වෙත නිකුත් කරන ලදී.

වැලිගම රෝග මුක්ත කලාපය පරීක්ෂාව.

වගා සංරක්ෂණ අංශය

වගා සංරක්ෂණ අංශයේ නිලධාරීන් විසින් රෝග මුක්ත කලාපයේ ඉඩම් 20,435 ක් පරීක්ෂා කර රෝගී ගස් 247 ක් ඉවත් කර ඇත. තවද, පොල් වගා කිරීමේ මණ්ඩලයේ නිලධාරීන්ට රෝගයේ මුල් අවධියේ ඇති පොල් ගස් හඳුනාගැනීම සඳහා සහාය ලබා දෙන ලදී .

තායිලන්තයේ "පාම් එලිට්" හි පිහිටි ඔයිල් පාම් බීජ නිපදවන ආයතන පරීක්ෂාව.

වගා සංරක්ෂණ අංශය

පොල් පර්යේෂණ මණ්ඩලයේ සභාපති, පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ අධ්‍යක්ෂ සහ වගා සංරක්ෂණ අංශයේ ප්‍රධාන පර්යේෂණ නිලධාරිනී ආචාර්ය එන්. එස්. ආරච්චිගේ මිය CIRAD ආයතනයට අනුබද්ධ ආයතනයක් වන තායිලන්තයේ "පාම් එලිට්" නම් ඔයිල් පාම් බීජ නිපදවන ආයතනය 2017 ජුනි 30 සිට ජූලි 02 දක්වා පරීක්ෂා කරන ලදී. එහිදී නියමිත ප්‍රමිතියට අනුකූලව ඔයිල් පාම් බීජ උයන් හා රසායනාගාර පවත්වාගෙන යන බැවින් ඔයිල් පාම් බීජ හා ප්‍රරෝහනය වූ බීජ ලංකාවට ආනයනය කිරීම සඳහා නිර්දේශ කළ හැකි බව පැහැදිලි විය.

ඔයිල් පාම් තවාන් ගෘහ පරීක්ෂාව සහ නිර්දේශ කිරීම.

වගා සංරක්ෂණ අංශය

වගා සංරක්ෂණ අංශයේ ප්‍රධාන පර්යේෂණ නිළධාරි ආචාර්ය එන්. එස්. ආරච්චිගේ මිය පළමු අදියරේ කටු පොල් පැළ තවාන් පරීක්ෂා කර දෙවන අදියරේ තවාන් සඳහා මාරු කිරීමට නිර්දේශ ලබාදෙන ලදී. මෙම වසර තුලදී කටු පොල් පැළ 350,000 කට වැඩි ප්‍රමාණයක් නිර්දේශ කරන ලදී. ශාක නිරෝධායන අවශ්‍යතාවයක් ලෙස ඔයිල් පාම් පැළ තවාන් දැමීම සඳහා ඇල්පිටිය, නමුණුකුල, වටවල, හොරණ, ලලාන් රබර් ඉන්ඩස්ට්‍රීස්, මල්වත්ත වැලි සහ බොගවන්තලාව තේ වතු යන සමාගම් වල ආරක්ෂිත ගෘහ නිර්දේශ කරන ලදී.

ඔයිල් පාම් වගාවේ රෝග හා පලිබෝධ පිළිබඳ ගැටළු කළමනාකරණය සඳහා නිරීක්ෂණ චාරිකා.

වගා සංරක්ෂණ අංශය

ලලාන් රබර් පුද්ගලික සමාගමට අයත් පළමු අදියරේ පැළ තවානේ ඔයිල් පාම් පැළ පරීක්ෂා කිරීම

ඔයිල් පාම් වගාවේ රෝග හා පලිබෝධ පිළිබඳ ගැටළු සහ පාංශු හා ජල සංරක්ෂණය පිළිබඳ ගැටළු විසඳීම සඳහා තාක්ෂණික උපදෙස් ලබාදෙන ලදී.

2017 වර්ෂයේදී තාක්ෂණික උපදෙස් ලබා දීම සඳහා එවැනි චාරිකා 4 ක් සිදුකළ අතර ප්‍රධාන වශයෙන් කළු කුරුමිණි මර්දනය, දුර්වල ශාක පෝෂක කළමනාකරණය, ගොබ කුණුවීම, පළමු අදියර පැළ තවාන්වල දිලීර රෝග මර්දනය සහ බිම සැකසීම සඳහා උපදෙස් ලබා දෙන ලදී.

දුන්කන්නාව කොහු පර්යේෂණ හා දියුණු කිරීමේ මධ්‍යස්ථානය.

පොල් සැකසුම් පර්යේෂණ අංශය

මෙම මධ්‍යස්ථානය 2017 සැප්තැම්බර් මස 8 වෙනි දින දක්වා පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ පොල් සැකසුම් පර්යේෂණ අංශය යටතේ

පාලනය විය. ඉන්පසු එය පොල් සංවර්ධන අධිකාරියට භාර දෙන ලදී.

කොහු නිපදවීම හා කොහු ආශ්‍රිත නිෂ්පාදනය සඳහා වූ පර්යේෂණ හා දියුණු කිරීම් මෙම මධ්‍යස්ථානයේ ප්‍රධාන කාර්යයන් විය. එම මධ්‍යස්ථානයේ සේවයේ යෙදී සිටි කාර්ය මණ්ඩලය එහි ඇති කොහු නිෂ්පාදනය කරන සංතතික පද්ධතියේ අළුත්වැඩියා කිරීම් 2017 වසරේදී සිදුකරන ලදී. පර්යේෂණ වැඩසටහනට අනුව පාරම්පරික පෙට්ටි කුට්ටමේ කාර්යක්ෂමතාව වැඩිදියුණු කිරීම, කොහු බත් වැසි කාලවලදී වියළීම සඳහා වේගවත් විජලන ක්‍රමයක්, පොල් ලෙලි පෙඟවීමේ තාක්ෂණය සඳහා ක්ෂුද්‍රජීවී හා භෞතික ක්‍රම අධ්‍යයනය සහ කොහු සමඟ වෙනත් ද්‍රව්‍ය සංයුක්ත බෝඩ් නිෂ්පාදනය සඳහා අධ්‍යනයන් සිදුකරන ලදී. පර්යේෂණ සහ තාක්ෂණ වැඩිදියුණු කිරීමට අමතරව කොහු සහ කොහු ලණු නිෂ්පාදනය සිදුකරන ලදී. මෙම නිෂ්පාදන, පර්යේෂණ වලට බාධාවක් සිදුනොවන පරිදි සිදුකරන ලදී.

2017-01-01 සිට 2017-09-07 දක්වා නිපදවූ කොහු නිෂ්පාදන ප්‍රමාණය

වර්ගය	නිෂ්පාදන ප්‍රමාණය (Kg)
තෙත බ්‍රිස්ටල් කෙඳි	4,092.3
වියළි මෙට්ට්‍රස් කෙඳි	2,305
කොහුබත්	5,525
කොහු ලණු	1,426

කොහුබත් හා ලණු, පොල් පර්යේෂණ ආයතනයෙහි මධ්‍යස්ථාන විසින් ප්‍රයෝජනයට ගන්නා ලදී.

තාක්ෂණ හුවමාරුව

WIDER
DYNAMIC
PRACTICE
COMMERCIALISATION
COMPLEXITY
OFFICES
READINESS
RELATED
APPROACH
AGREEMENTS
FUNDING
ISSUED
CRITERION
CONCEPTUAL
PARTNERSHIP
MULTINATIONALS
NUCLEAR
SYNONYMOUSLY
ORGANIZATION
PROTOTYPES
EXPLOITATION
LAWYERS
FOCUS
MULTIDISCIPLINARY
TECHNOLOGICAL
JOINT
RESEARCHERS
RESULT
LEGISLATION
ECONOMISTS
DIVERSE
BEHALF
INTEREST
UNIVERSITY
DEDICATED
INTERMEDIARIES
INCENTIVES
GOVERNMENTAL
INSTITUTIONS
SPECIALIZED
ATTRACTED
DIFFICULT
COMMERCIALLY
BRIDGES
RESEARCH
NOTABLE
SUBSET
TESTED
TRANSFER
DEVELOP
COMPANIES
SKILLS
KNOWLEDGE
MATURITY
PRODUCTION
LIEU
MANUFACTURING
DEVELOPMENT
DISPARATE
POTENTIAL
PATENTS

පොල් වගාව හා අගය එකතු කිරීම පිළිබඳ සහතික පත්‍ර පාඨමාලාව.

තාක්ෂණ හුවමාරු අංශය

පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ පර්යේෂකයන් හා පොල් වගාකරුවන් අතර, සමීප සම්බන්ධතාවයක් පවත්වා ගැනීමේ අරමුණින් පවත්වනු ලබන සුප්‍රසිද්ධ පුහුණු වැඩසටහන් මාලාව වන පොල් වගා කිරීම හා අගය එකතු කිරීම පිළිබඳ සහතික පත්‍ර පාඨමාලාව මෙම වසරේදීද පවත්වන ලදී. මෙම පුහුණු වැඩ සටහන් මාලාව සැළසුම් කර ඇත්තේ, පොල් වගාකරුවන්ගේ බුද්ධිමය අවශ්‍යතා සපුරනු වස්, ඔවුන්ගේ තාක්ෂණ දැනුම යාවත්කාලීන කිරීමට මෙන්ම විවිධ ක්ෂේත්‍ර වල කටයුතු කරන පර්යේෂකයින් සමග පොල් වගා කරුවන් හට සමීපව සම්බන්ධ වී කටයුතු කිරීමට අවස්ථාව සළසා දීම යන කටයුතු හරහාය. කල් ඇතිව ඒ සඳහා පොල් වගා කරන්නන් ලියාපදිංචි කරගැනීමේ අරමුණින් වසර මුලදී අදාළ වැඩසටහන් විස්තරය පුවත්පත් වල පළ කෙරේ.

මෙම සහතික පත්‍ර පාඨමාලාව පොල් වගා කිරීම, වතු කළමනාකරණය හා අගය එකතු කිරීම යන මාතෘකා ඔස්සේ දිවෙන එක් දින වැඩ සටහන් 8 කින් සමන්විත වේ. මෙහිදී විවිධ විෂය කාණ්ඩ අනුව පැවැත්වෙන වැඩසටහන් අතරින් ගැලපෙන වැඩසටහන තෝරා ඒවාට සහභාගීවීමේ අවස්ථාව වගාකරුවන්ට ලබාදී ඇත. විෂය කාණ්ඩ අනුව මෙම වැඩ සටහන් පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේද, විවිධ උප මධ්‍යස්ථාන වලදීද පවත්වනු ලැබේ. තාක්ෂණික දේශන සහ ක්ෂේත්‍ර ආදර්ශන සෑම වැඩ සටහනකම ප්‍රධාන අංග වේ. පාඨමාලාව අප්‍රේල් සිට නොවැම්බර් දක්වා පැවැත්වෙන අතර, එහි විස්තරය පහත පරිදි වේ.

දිනය	ස්ථානය	මාතෘකාව	සහභාගීත්වය
අප්‍රේල් 28	අඹකැලේ ජාන සම්පත් මධ්‍යස්ථානය	පොල් නැවත සිටුවීම හා පැළ වගා පාලනය	247
මැයි 26	රත්මලාගාර පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය	පාංශු හා තෙතමණය සංරක්ෂණය	232
ජූනි 30	පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ ප්‍රධාන කාර්යාලය, ලුණුවිල.	පොහොර නිර්දේශ	217
ජූලි 28	රත්මලාගාර පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය	පොල් වගාව පුනරුත්ථාපනය	219
අගෝස්තු 25	පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ ප්‍රධාන කාර්යාලය, ලුණුවිල	පොල් වගාවේ පළිබෝධ හා රෝග	227
සැප්තැම්බර් 29	මාකඳුර පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය.	අතුරු බෝග වගාව හා සත්ව පාලනය	193
ඔක්තෝම්බර් 27	පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ ප්‍රධාන කාර්යාලය, ලුණුවිල	පොල් වතු කළමනාකරණය හා කම්කරු නීති	215
නොවැම්බර් 30	පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ ප්‍රධාන කාර්යාලය, ලුණුවිල	පොල් ආශ්‍රිත නව නිෂ්පාදන හා අගය එකතු කිරීම	216

සහතික පත්‍ර පාඨමාලාව සඳහා පැමිණි පිරිස ක්ෂේත්‍ර ක්‍රියාකාරකම් වල නියැලෙමින්

පොල් වගාවන්හි ඵලදායිතාවය ඉහළ දැමීමේ වැඩමුළුව.

තාක්ෂණ හුවමාරු අංශය

පොල් වගාකරුවන් හා පර්යේෂකයින් අතර සෘජු සම්බන්ධතා ගොඩ නැගීමේ අරමුණින් ඇති කළ නව ප්‍රවේශයක් ලෙස මෙම පොල් වගාවන්හි ඵලදායිතාවය ඉහළ දැමීමේ වැඩමුළු හැඳින්විය හැක. මෙම වැඩසටහන සංවිධානය කරන ලද්දේ පොල් වගා කරුවන්ට සිය ක්ෂේත්‍ර ගැටළු සෘජුවම අදාළ තාක්ෂණික ක්ෂේත්‍රවල විශේෂඥයින් සමග සාකච්ඡා කිරීමටත්, එම ගැටළු හඳුනා ගැනීමටත් ඒ මගින් පොල් වගාවන්හි ඵලදායිතාවය වැඩිදියුණු කර ගැනීමටත් හැකිවන අයුරිනි.

මෙම වසර තුළ, පොල් පර්යේෂණ ආයතනය, පොල් වගා කිරීමේ මණ්ඩලය, පශු සම්පත් සංවර්ධන මණ්ඩලය, හලාවත වැවිලි සමාගම හා කුරුණෑගල වැවිලි සමාගම යන ආයතන වල ක්ෂේත්‍ර නිලධාරීන් හා එක්ව එක් වැඩසටහනක් පවත්වන ලදී.

පොල් ඉඩම්වල ඵලදායිතාව ඉහළ නැංවීමේ වැඩමුළුවට පැමිණි පිරිස දේශන සඳහා සහභාගීවීම

පුහුණු කරුවන් පුහුණු කිරීමේ වැඩසටහන්.

තාක්ෂණ හුවමාරු අංශය

විවිධ ආයතනවල බිම් මට්ටමේ පුහුණු කරුවන්ගේ තාක්ෂණික හැකියාවන් වැඩි දියුණු කිරීම පිණිස මෙම වසර තුළ පුහුණු කරුවන් පුහුණු කිරීමේ වැඩ සටහන් 12ක් පවත්වන ලදී.

දිනය	ආයතනය/ගොවි කණ්ඩායම	සහභාගී වූ ගණන
14/01/2017	පොල් සංවර්ධන අධිකාරියේ ක්ෂේත්‍ර නිළධාරීන්	25
21/02/2017	සීමාසහිත සිල්වර් මිල්ස් පුද්. ආයතනයේ වගාකරුවන්	50
29/03/2017	මාකඳුර කප්රුක සමිතියේ පොල් වගාකරුවන්	25
18/05/2017	ඉංගිරිය සහකාර රජයේ ඒජන්ත කාර්යාලයේ පොල් වගාකරුවන් සඳහා වැලිගම පොල් කොළ මැළවීමේ රෝගය පිළිබඳ වැඩසටහන	85
15/09/2017	ඇඹිලිපිටිය සහකාර රජයේ ඒජන්ත කාර්යාලයේ පොල් වගාකරුවන් සඳහා වැලිගම පොල් කොළ මැලවීමේ රෝගය පිළිබඳ වැඩසටහන	55
18/09/2017	යාපනයේ වගාකරුවන් පිරිසක්	24
16/10/2017	කොබෙයිගනේ පොල් වගාකරුවන් පිරිසක්	35
16/10/2017	මතුගම සහකාර රජයේ ඒජන්ත කාර්යාලයේ පොල් වගාකරුවන් සඳහා වැලිගම පොල් කොළ මැලවීමේ රෝගය පිළිබඳ වැඩසටහන් 02 ක්	90
07/11/2017	සීමාසහිත සිල්වර් මිල්ස් පුද්ගලික සමාගම කාබනික වගාකරුවන් පිරිසක්	50
17/11/2017	කෑගල්ල වැවිලි සමාගමේ සහකාර වතු අධිකාරීන් හා ක්ෂේත්‍ර නිළධාරීන් පිරිසක්	35
05/12/2017	රේණුකා සමූහ ව්‍යාපාරයේ කාබනික පොල් වගාකරුවන් පිරිසක්	65

පුහුණුකරුවන් පුහුණුකිරීමේ වැඩමුළුවල අවස්ථා

පර්යේෂණ ව්‍යාප්ති සංවාදය.

තාක්ෂණ හුවමාරු අංශය

පසුගිය වසර තුළ පොල් සංවර්ධන පුහුණු නිලධාරීන් සඳහා පර්යේෂණ ව්‍යාප්ති සංවාද දෙකක් පවත්වන ලදී. පළමු සංවාදය 2017/08/31 දින කුරුණෑගල, ගම්පහ, මාරවිල සහ කුලියාපිටිය ප්‍රදේශ වල පොල් සංවර්ධන නිලධාරීන් සඳහාද, දෙවන වැඩසටහන 2017/10/09 දින අනුරාධපුර, පොලොන්නරුව, ගාල්ල, මාතර, කළුතර, රත්නපුර, මොණරාගල යන ප්‍රදේශ වල පොල් සංවර්ධන නිලධාරීන් සඳහාද පවත්වන ලදී. මෙම පර්යේෂණ ව්‍යාප්ති සංවාද වල මූලික අරමුණ වූයේ, පොල් වගා කිරීමේ මණ්ඩලයේ ව්‍යාප්ති නිලධාරීන්ගේ තාක්ෂණික දැනුම යාවත්කාලීන කිරීම හා ඔවුන්ගේ ක්ෂේත්‍ර ගැටළු විසඳීමයි. එමෙන්ම, මෙමගින් පොල් කර්මාන්තය ආශ්‍රිතව පර්යේෂණ සිදුකළ යුතු ගැටළු හඳුනා ගැනීම සඳහා කදිම වේදිකාවක් ද සැපයේ.

පර්යේෂණ ව්‍යාප්ති සංවාදයක අවස්ථා

අගය එකතුකළ පොල් නිෂ්පාදන පිළිබඳ පුහුණු වැඩසටහන්.

තාක්ෂණ හුවමාරු අංශය

විදාතා මධ්‍යස්ථාන හා ග්‍රාමීය ව්‍යවසායකයන් එක්ව මෙවැනි පුහුණු වැඩ සටහන් 03 ක් පවත්වන ලදී.

දිනය	ස්ථානය	සහභාගී වූවන් ගණන
මැයි 26	කිරින්දව	32
ජුනි 12	කුලියාපිටිය	34
අගෝ. 26	වෙන්නප්පුව	25

පොල් නිෂ්පාදන පිළිබඳ ගෘහණියන් දැනුවත් කිරීමේ වැඩසටහනක අවස්ථා

පාසැල් අධ්‍යාපන වැඩසටහන්.

තාක්ෂණ හුවමාරු අංශය

වසර පුරා පොල් පර්යේෂණ ආයතනය නැරඹීම සඳහා පැමිණි පාසැල් 19 ක සිසු සිසුවියන් හා ගුරුභවතුන් 1,009 දෙනෙකු සඳහා අධ්‍යාපන වැඩ සටහන් පවත්වන ලදී. මෙයට අමතරව අ.පො.ස සාමාන්‍ය පෙළ හා උසස් පෙළ පාසැල් ව්‍යාපෘති 25 ක් සඳහා පොල් ආශ්‍රිතව දැනුම ලබා දෙන ලදී.

පාසල් අධ්‍යාපන වැඩසටහනක අවස්ථා

විශ්ව විද්‍යාල හා උසස් අධ්‍යාපන ආයතන සඳහා අධ්‍යාපන වැඩසටහන්.

තාක්ෂණ හුවමාරු අංශය

විශ්ව විද්‍යාල හා උසස් අධ්‍යාපන ආයතන සඳහා ප්‍රායෝගික පුහුණු වැඩටහන් 17 ක් පවත්වන ලදී.

විශ්ව විද්‍යාල	කෘෂිකර්ම විද්‍යාල
රුහුණ	ලබුදූව
ජයවර්ධනපුර	වල්පිට
වයඹ	හෝමාගම
යාපනය	පරන්තන
ඌව වෙල්ලස්ස	නයිවල
පේරාදෙණිය	ඇක්වයිනාස්
විවෘත විශ්ව විද්‍යාලය	කුරුවිට
රජරට	

විශ්ව විද්‍යාල සිසුන් සඳහා වන අධ්‍යාපනික වැඩසටහන්

ප්‍රදර්ශන සහ බෝග සායනය.

තාක්ෂණ හුවමාරු අංශය

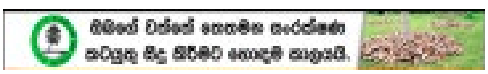
පොල් වගා කිරීම, කළමනාකරණය හා සැකසුම් තාක්ෂණයන් ප්‍රවර්ධනය කිරීම සඳහා තාක්ෂණ හුවමාරු අංශය විසින් මෙම වසර තුළ කොළඹ, මහවැව, වෑකඩ, මතුගම, කුලියාපිටිය සහ මාකඳුර යන ප්‍රදේශ වල ප්‍රදර්ශන නවයකට සහභාගි විය.

ප්‍රදර්ශන නැරඹීම සඳහා පැමිණි පිරිස්

ජනමාධ්‍යය හරහා තාක්ෂණය පතුරුවා හැරීම.

තාක්ෂණ හුවමාරු අංශය

"තෙතමණ සංරක්ෂණය" හා "අකාබනික හා කාබනික පොහොර යෙදීම" පිළිබඳව තොරතුරු ඇතුළත් පණිවිඩ 02 ක් රූපවාහිනී නාලිකාව ඔස්සේ සති තුනක් විකාශ කරන ලදී.



ගුවන් විදුලි වැඩසටහන්.

තාක්ෂණ හුවමාරු අංශය

ගුවන් විදුලි සංස්ථාවේ වෙළඳ සේවය ඔස්සේ විකාශනය කෙරෙන "සාර ප්‍රභා ගිර" නම් ගුවන් විදුලි සංවාද මාලාව හරහා වැඩ සටහන් 06 ක් විකාශනය කරන ලදී. මීට අමතරව ශ්‍රී ලංකා ගුවන් විදුලි සංස්ථාවේ ස්වදේශීය සේවය ඔස්සේ විකාශනය කෙරෙන "ගොවිතැනට පැයක්" නම් සංවාද මාලාව තුළ එක් වැඩ සටහනක් විකාශනය සඳහා ද සම්බන්ධ විය.

ගුවන් විදුලි වැඩසටහනක් අතරතුර

පුවත් පත් ලිපි.

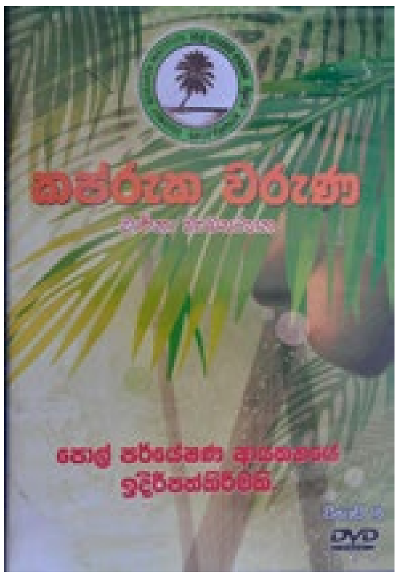
තාක්ෂණ හුවමාරු අංශය

දිනමිණ පුවත්පත් අතිරේකයේ ලිපි 03 ක් පළ කෙරිණි. ඒවා නම් පොල් "පැළ සිටුවීම", "මෙටරයිසියම් දිලීරය යොදා ගනිමින් පොල් ඉඩම් වල කළු කුරුමිණි මර්දනය" හා "පොල් ඉඩම් වල නිෂ්පාදීතාවය වැඩි කිරීම සඳහා ක්‍රම හා විධි" වේ.

කප්රුක වරුණ නම් වාර්තාමය වීඩියෝ චිත්‍රපට නිෂ්පාදනය.

තාක්ෂණ හුවමාරු අංශය

මිනිත්තු 18 ක් දිවෙන "කප්රුක වරුණ" වාර්තාමය වීඩියෝ වැඩසටහන නිෂ්පාදනය කරන ලදී. පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ වත්මන් පර්යේෂණ වැඩසටහන් හා පොල් වගා කරුවන් හා මහජනතාව සඳහා පොල් පර්යේෂණ ආයතනයෙන් ලබා දෙන සේවාවන් පිළිබඳ විස්තර එහි අඩංගු වේ. මෙම වාර්තාමය වීඩියෝ වැඩසටහන, පොල් වගා කරුවන්, අමුත්තන්, පාසැල් හා විශ්ව විද්‍යාල සිසු සිසුවියන් වෙත ආයතනය පිළිබඳ දැනුවත් භාවය ලබා දීම සඳහා භාවිතා කළ හැකි වේ.



මුද්‍රණය හා ප්‍රකාශන කටයුතු.

තාක්ෂණ හුවමාරු අංශය

පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ සියළුම මුද්‍රණ හා ප්‍රකාශන සඳහා වගකීම දරනුයේ තාක්ෂණ හුවමාරු අංශයයි. අංශය මගින් මෙම වසර තුල පහත මුද්‍රිත ද්‍රව්‍ය ප්‍රකාශනයට පත් කරන ලදී.

1. "පොල් පැළ සිටුවීම හා පැළ වගාවන් කළමනාකරණය" පිළිබඳ පොත් පිංච.
2. "පාංශු හා තෙතමණය සංරක්ෂණය" පොත් පිංච.
3. "ශාක පෝෂක හා පොහොර කළමනාකරණය" පොත් පිංච.
4. "අඩු අස්වනු ලබා දෙන පොල් ඉඩම් පුනරුත්ථාපනය හා සත්ත්ව පාලනය පිළිබඳ පොත් පිංච.
5. "පොල් පළිබෝධ හා රෝග පාලනය" පොත් පිංච.
6. "පොල් ඉඩම් වල අතුරුබෝග වගාව" පොත් පිංචය.
7. "පොල් වතු කළමනාකරණය හා කම්කරු නීති" පොත් පිංච.
8. "පොල් ආශ්‍රිත නිෂ්පාදන හා අගය එකතු කිරීම" පොත් පිංච.
9. "පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ 2014 හා 2015 වසර වල වාර්ෂික වාර්තාව".
10. "තෙතමණ සංරක්ෂණ" පිළිබඳ අත් පත්‍රිකාව.
11. "පොල් පැළ සිටුවීම" පිළිබඳ අත් පත්‍රිකාව.
12. "මැග්නීසියම් ඌණතාවය මගහරවා ගැනීම සඳහා නව නිර්දේශයක් " පිළිබඳ අත් පත්‍රිකාව.
13. "විලෝපික මයිටාවා" පිළිබඳ අත් පත්‍රිකා.
14. තාක්ෂණ පුවත් (ඉංග්‍රීසි) (ජූලි-දෙසැම්බර් කලාපය)

මෙයට අමතරව, අංශයේ මුද්‍රණ ඒකකය මගින් මුද්‍රණ කාර්යයන් හා පොත් බැඳීම් කටයුතු 85 ක් සිදු කරන ලදී. පොත් පිංච, පත්‍රිකා, කාර්යාලීය පෝරම,චක්‍රලේඛ හා විවිධ වර්ගයේ පෝරම, දත්ත පත්‍රිකා, සමීක්ෂණ ප්‍රශ්ණාවලීන්, සහතික පත්‍ර, ෆෝල්ඩර හා අත්පත්‍රිකා යනාදිය වේ.

පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ ප්‍රකාශන සහ මුද්‍රණ අංශය

පොල් තාක්ෂණ උද්‍යානය.

තාක්ෂණ හුවමාරු අංශය

පොල් වගා කිරීම හා සැකසීම පිළිබඳ අත්හදා බලන ලද තාක්ෂණය, ආදර්ශනය කිරීම සඳහා, කොළඹ - කුලියාපිටිය මාර්ගයට කෙලින්ම මුහුණලා, ලුණුවිල, පොල් පර්යේෂණ ආයතන භූමිය තුළ පොල් තාක්ෂණ උද්‍යානය පිහිටා තිබේ. මෙම මධ්‍යස්ථානය වගාකරුවන්, සැකසුම්කරුවන්, කර්මාන්ත කරුවන්,

අළෙවිකරුවන්, සිසුන් හා සාමාන්‍ය මහජනතාවට එක වහලක් යටදී තම අධ්‍යාපන, පුහුණු හා තොරතුරු ලබා ගත හැකි මධ්‍යස්ථානයක් ලෙස ක්‍රියා කරයි. තවදුරටත් මෙම මධ්‍යස්ථානය මගින් තොරතුරු හා තාක්ෂණ නිර්දේශ වගා කරුවන් වෙත ප්‍රදර්ශනය කිරීම හා ලබා දීමද සිදු කරයි. මෙම වසර තුළ පොල් තාක්ෂණ උද්‍යානය වෙත අමුත්තන් 17,350 ක් පැමිණ තිබේ.

පොල් තාක්ෂණ උද්‍යානය

විදේශීය අමුත්තන් සඳහා දැනුවත් කිරීමේ වැඩසටහන්.

තාක්ෂණ හුවමාරු අංශය

පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ ජාත්‍යන්තර පර්යේෂණ සහයෝගිතාවය හේතුවෙන් බොහෝ විදේශීය විද්‍යාඥයින්, විශ්ව විද්‍යාල සිසුන් හා අමුත්තන්, පොල් පර්යේෂණ ආයතනයට පැමිණේ. එසේ පැමිණි බොහෝ විදේශිකයන් පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ තාක්ෂණ උද්‍යානයට පැමිණීමට කැමැත්තක් දක්වන්නේ එමගින් සිය චාරිකාවට විනෝදාස්වාදය හා අධ්‍යාපනික වටිනාකමක් ලබාදෙන බැවිනි. මෙම වසර තුළ පොල් පර්යේෂණ ආයතනය හා තාක්ෂණ උද්‍යානය නැරඹීමට විදෙස් සංචාරක කණ්ඩායම් 08 ක පැමිණෙන ලදී.

විදේශ දූත පිරිස් සඳහා වන වැඩසටහන්

දිනය	රට	අමුත්තන් ගණන
පෙබ. 14	ජර්මනිය	27
මාර්තු 20	එක්සත් රාජධානිය	25
මැයි 05	චීනය	6
මැයි 31	බංගලාදේශය	6
ජුනි 17	කැනඩාව	5
ජුනි 21	එක්සත් රාජධානිය	4
ජූලි 24	චිලී රාජ්‍යය	7
අගෝ. 14	එක්සත් රාජධානිය	10

රෝග හා පලිබෝධ කළමනාකරණ පිළිබඳ තාක්ෂණ හුවමාරුව.

තාක්ෂණ හුවමාරු අංශය

වගා සංරක්ෂණ අංශය වගා කරුවන් 225 කට වැඩි සහභාගිත්වයෙන් යුතු කණ්ඩායමක් සඳහා එක් දින පුහුණු වැඩ සටහනක් පවත්වන ලදී. දේශණ සහ ප්‍රායෝගික ක්‍රියාකාරකම් මගින් පොල් වගාවේ රෝග සහ පලිබෝධ මර්ධනය පිළිබඳ දැනුමක් ලබාදෙන ලදී.

වගා සංරක්ෂණ අංශයේ කාර්යය මණ්ඩලය, පොල් වගා කරුවන්, විශ්ව විද්‍යාල සහ කාෂිකර්ම විද්‍යාල වල සිසුන් සහ විදේශිය කණ්ඩායම් සඳහා තාක්ෂණ හුවමාරු ක්‍රියාකාරකම් කිහිපයක් පවත්වන ලදී.

ඌව වෙල්ලස්ස විශ්ව විද්‍යාල සිසුන් හට වගා සංරක්ෂණ අංශයේ ප්‍රායෝගික පුහුණුව ලබාදීම

විවිධ ආයතන වල කෘෂිකර්ම ඩිප්ලෝමා පාඨමාලාව හදාරන සිසුන් ඔවුන්ගේ සේවාස්ථ පුහුණුව වගා සංරක්ෂණ අංශයේදී සම්පූර්ණ කරන ලදී. පුද්ගලික ආයතන වල සහ පොල් වගා කිරීමේ මණ්ඩලයේ නිලධාරීන් කිහිපදෙනෙකු විලෝපික මයිටා අභිජනන විද්‍යාගාරයේදී පුහුණුව ලබා ගන්නා ලදී. 2017 වසරේදී ව්‍යාප්ති වැඩ සටහන් 17 ක් වගා සංරක්ෂණ අංශය විසින් පවත්වන ලදී.

ගරු වැවිලි කර්මාන්ත අමාත්‍ය නවීන් දිසානායක මැතිතුමා වගා සංරක්ෂණ අංශයේ විද්‍යාගාර නරඹා ජීව විද්‍යාත්මක ක්‍රම මගින් පොල් වගාවේ පළිබෝධකයන් මර්ධනය පිළිබඳව දැනුමක් ලබා ගන්නා ලදී.

ගරු ඇමතිතුමා විසින් වගා සංරක්ෂණ අංශයට අයත් කීටාගාරයේ ඇති කරනු ලබන පොල් කොල නාශක දළඹුවාගේ පරපෝෂිතයින් පරීක්ෂා කිරීම

ආසියා පැසිපික් පොල් ප්‍රජාවේ නියෝජිතයින්, බංගලාදේශ කෘෂි පර්යේෂණ කවුන්සිලයේ නිලධාරීන් පිරිසක් සහ දේශීය අමුත්තන් පිරිසක් වගා සංරක්ෂණ අංශයේ ක්‍රියාකාරකම් පිළිබඳව දැනුමක් ලබා ගන්නා ලදී.

විලෝපික මයිටා අභිජනන විද්‍යාගාරයේ කටයුතු පිළිබඳව ආසියා පැසිපික් පොල් ප්‍රජාවේ නියෝජිතයින් වගා සංරක්ෂණ අංශයේ නිලධාරීන් සමග සාකච්ඡා කිරීම

වැලිගම කොළ මැලවීමේ රෝගය පිළිබඳ පුහුණුව.

වගා සංරක්ෂණ අංශය

පොල් වගා කිරීමේ මණ්ඩලයේ හා පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ නව ක්ෂේත්‍ර නිලධාරීන් සහ ක්ෂේත්‍ර පරීක්ෂකවරුන් සඳහා වැලිගම කොළ මැලවීමේ රෝගය හඳුනාගැනීමේ පුහුණු සැසි 4 ක් පවත්වන ලදී .

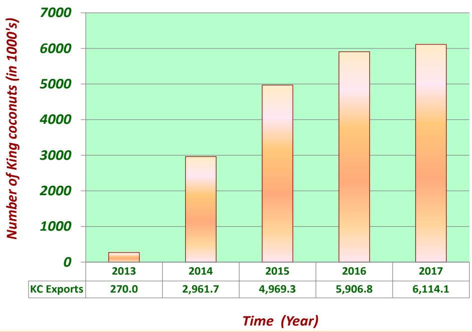
ක්ෂේත්‍ර පරීක්ෂකවරුන් සඳහා වැලිගම කොළ මැලවීමේ රෝගය හඳුනාගැනීමේ පුහුණුව

අපනයනය සඳහා සැකසූ තැඹිලි

විදේශ වෙළඳපොල සඳහා තැඹිලි ගෙඩි වශයෙන් කල්තබා ගැනීමේ ක්‍රමවේදය අපනයනකරුවන් වෙත ලබාදීම.

ශාක කායික විද්‍යා අංශය

සෞඛ්‍යවත් පානයක් ලෙස භාවිතා කිරීම සඳහා අපනයන වෙළඳපොල අරමුණු කර ගනිමින් තැඹිලි ගෙඩි ලෙසම කල්තබා ගැනීමේ නව ක්‍රමවේදයක් ශාක කායික විද්‍යා අංශය මඟින් මෙයට වසර කිහිපයකට පෙර නිර්දේශ කරන ලද අතර 2017 වසර තුළ දී එම ක්‍රමවේදය නව අපනයන කරුවන් 17 දෙනෙකු වෙත ලබාදුනි. මෙම ක්‍රමවේදය භාවිතා කරමින් රටවල් 25 කට අධික ප්‍රමාණයකට මේ වන විටත් තැඹිලි යැවීම සිදුවන අතර 2017 වසර තුළ දී තැඹිලි ගෙඩි මිලියන 6 කට අධික ප්‍රමාණයක් මෙලෙස පිටරටට යැවීම සිදුකර ඇත.



පොල් පර්යේෂණ ආයතනය විසින් නිර්මාණය කළ නව ක්‍රමවේදය භාවිතා කරමින් සිදු කෙරුණු තැඹිලි අපනයනයේ පසුගිය වසර 5 ක කාලය තුළදී සිදුවූ වර්ධනය

වගා කරුවන්ට සපයන සේවය තුළින්

ජාතික සංවර්ධනයට ලබාදෙන දායකත්වය

රතු කුරුමිණි පෙරමෝනය නිෂ්පාදනය කිරීම.

වගා සංරක්ෂණ අංශය

වගා සංරක්ෂණ අංශය රතු කුරුමිණි පෙරමෝන නල 6,068 ක් නිපදවා වගා කරුවන් වෙත අලෙවි කරන ලදී. ප්‍රධාන ගැණුම්කරුවන්වූයේ පොල් වගා කිරීමේ මණ්ඩලයේ ප්‍රාදේශීය කාර්යාලයන්ය.

පොල් මයිටාවා මර්ධනය සඳහා විලෝපික මයිටාවන් නිෂ්පාදනය.

වගා සංරක්ෂණ අංශය

මාකඳුර හා බණ්ඩිරිප්පුව යන වතුවල පිහිටි විලෝපික මයිටා අභිජනන විද්‍යාගාර මගින් විලෝපික මයිටාවන් (*Neoseiulus baraki*) නිපදවීම හා නිකුත් කිරීම තවදුරටත් සිදුකරන ලදී.

වගාකරුවන් සඳහා විලෝපික මයිටා පැකට් 13,976 ක් නිකුත් කරන ලදී. පොල් වගා කිරීමේ මණ්ඩලය, හලාවත වැවිලි සමාගම සහ කුරුණෑගල වැවිලි සමාගම යන අයතන යටතේ ඇති විලෝපික මයිටා විද්‍යාගාර සඳහා අංශය විසින් තාක්ෂණික උපදෙස් ලබාදෙන ලදී. වසර තුලදී විලෝපික මයිටා මව් රෝපිත 03 ක් නිකුත් කරන ලදී.

වගාකරුවන්ට නිකුත් කිරීමට පෙර විලෝපික මයිටා පැකට්වල පිරිසිදුභාවය පරීක්ෂා කිරීම

පොල් දළඹුවා පාලනය සඳහා පරපෝෂිතයන් නිපදවීම හා නිකුත් කිරීම.

වගා සංරක්ෂණ අංශය

වගා සංරක්ෂණ අංශයේ කීටාගාරය මගින් පොල් දළඹුවා මර්ධනය කිරීම සඳහා පරපෝෂිතයන් නිපදවීම තව දුරටත් සිදුකරන ලදී. 2017 වසරේ පැවති අයහපත් කාලගුණික තත්ත්ව නිසා ඇති වූ පොල් දළඹු වසංගතය මර්ධනය කිරීම සඳහා පරපෝෂිතයන් 1,154,500 ක් නිදහස් කරන ලදී.

***Bracon hebetor* පරපෝෂිතයාගේ පිලා කෝෂ හා ආසාදනය කරන ලද පොල් දළඹු කීටයන්**

රතු කුරුමිණි හානිය හඳුනා ගැනීමේ ඉලෙක්ට්‍රෝන උපකරණ අලෙවිය.

වගා සංරක්ෂණ අංශය

වගා සංරක්ෂණ අංශය විසින් පැළ පොල් වගාවන් සහිත පොල් වගා කරුවන් සඳහා රතු කුරුමිණි හානිය හඳුනා ගැනීමේ උපකරණ 50 ක් අලෙවි කරන ලදී. පොල් වගාකරුවන්ට රතු කුරුමිණි පලිබෝධකයා පාලනය කිරීම සඳහා රතු කුරුමිණි හානිය ඇතිවන මුල්ම අවස්ථාවේදී එය හඳුනා ගැනීමට මෙම උපකරණය වඩාත් ප්‍රයෝජනවත් වේ.

කළු කුරුමිණි පෙරමෝනය සංස්ලේෂණය.

වගා සංරක්ෂණ අංශය

පේරාදෙණිය විශ්ව විද්‍යාලයේ විද්‍යාපීඨය සමග ඒකාබද්ධ කළු කුරුමිණි පෙරමෝනය

සංස්ලේෂණය කිරීම ආරම්භ කරන ලදී. සංස්ලේෂණය කරන ලද පළමු පෙරමෝන ප්‍රමාණයෙන් ක්ෂේත්‍ර අධ්‍යයනය ආරම්භ කරන ලදී.

මොනොක්‍රොටොපොස් 60% SL ආනයනය සම්බන්ධීකරණය කිරීම.

වගා සංරක්ෂණ අංශය

රතු කුරුම්බි මර්දනය සඳහා මොනොක්‍රොටොපොස් 60% SL ලීටර් 2,000 ක් ආනයනය කිරීම සම්බන්ධීකරනය කරන ලද අතර ආනයනය කරන ලද රසායනික තොගය වගා කරුවන් අතර බෙදාදීම සඳහා පොල් වගා කිරීමේ මණ්ඩලය වෙත භාර දෙන ලදී.

පළිබෝධකයන් රහිත බවට සහතික නිකුත් කිරීම.

වගා සංරක්ෂණ අංශය

කොහුබත් හා ආශ්‍රිත නිෂ්පාදන පරීක්ෂා කර බලා අපනයන කරුවන් වෙත පළිබෝධකයන් රහිත බවට සහතික වගා සංරක්ෂණ අංශය මගින් මෙම වසර තුළදී නිකුත් කරන ලදී.

සාම්පල් විශ්ලේෂණ සේවාව.

පොල් සැකසුම් පර්යේෂණ අංශය

මෙම අංශය මගින් පොල් කර්මාන්තයේ නියැලෙන කර්මාන්තකරුවන්ගේ අවශ්‍යතාවය සඳහා නැවුම් පොල් තෙල් සාම්පල 245, සුදු පොල් තෙල් 50 ක්, දිසිඳි පොල් සාම්පල 4, පොල් පිටි 03 සහ පුන්නක්කු සාම්පල් 3 ක් සඳහා විශ්ලේෂණ වාර්තා නිකුත් කරන ලදී.

තාක්ෂණය බෙදාහැරීම.

පොල් සැකසුම් පර්යේෂණ අංශය

පොල් වතුර පානය, පොල් අයිස් ක්‍රීම් සෑදීම සහ පොල් තෙල් නිෂ්පාදනය පිළිබඳ තාක්ෂණයන් පොල් කර්මාන්තයන් පිළිබඳ උනන්දුවක් දක්වන අය විසින් ලබා ගන්නා ලදී. නැවුම් පොල් තෙල් හා පොල් වතුර පානයන් සඳහා වන තාක්ෂණයන්ට වැඩි ඉල්ලුමක් තිබිණි.

2017 වර්ෂයේ පොල් නිෂ්පාදනය ඇස්තමේන්තු ගත කිරීම සහ 2018 වර්ෂයේ පොල් නිෂ්පාදනය පුරෝකථනය.

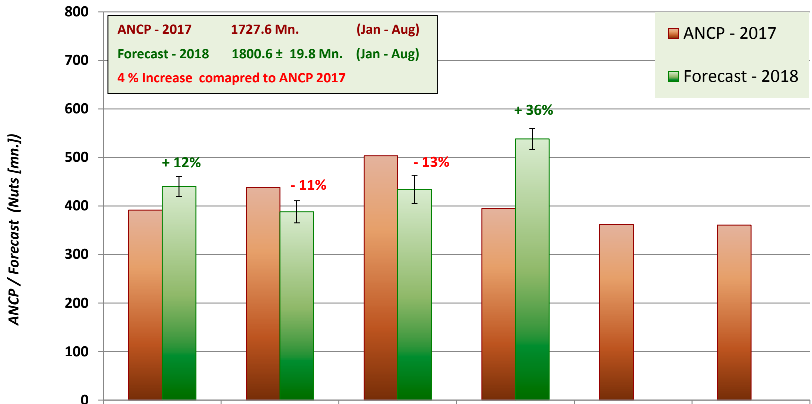
ශාක කායික විද්‍යා අංශය සහ කෘෂි ආර්ථික සහ කෘෂි ව්‍යාපාර කළමනාකරණ අංශය

ජාතික පොල් නිෂ්පාදනයේ හා ජාතික පොල් ඵලදාවේ පුරෝකථනයන් සඳහා වන ද්විමාසික වාර්තා නිකුත් කරන ලදී.

ජාතික වාර්ෂික පොල් නිෂ්පාදනය හා ඉදිරි වසරේ අගෝස්තු මාසය දක්වා වන ජාතික පොල් ඵලදාවේ පුරෝකථන වාර්තාවෙන් සෑම වසරකම අවසානයේදී නිකුත් කරනු ලබයි.

2017 වසර සඳහා ඇස්තමේන්තු කරන ලද ජාතික පොල් නිෂ්පාදනය ගෙඩි මිලියන 2,450 විය. එය 2016 වසරේ ඵලදාව සමඟ සැසඳූ විට 14%ක අඩුවීමක් පෙන්වයි. (ගෙඩි මිලියන 2,845.0)

2018 වර්ෂයේ පළමු මාස 8 සඳහා (ජනවාරි සිට අගෝස්තු) පුරෝකථනය කරන ලද පොල් ඵලදාව ගෙඩි මිලියන 1,800 ± 19.8 වේ. මෙය ගෙඩි මිලියන 1,780 ක අවම අගයක් සහ ගෙඩි මිලියන 1,820 ක උපරිම අගයක් වන පරාසය තළ පවතිනු ඇත. මෙම සියළු තොරතුරු මෙන්ම ද්වි මාසික ඵලදා පුරෝකථනයන් සහ ඵලදාව ඇස්තමේන්තු ගත කිරීම පිළිබඳ තොරතුරු යාවත්කාලීන කිරීම් වර්ෂයකට දෙවතාවක් පළකරන කුඩා ප්‍රකාශනයක් මඟින් හා විද්‍යුත් තැපෑල මගින් වගාකරුවන් මෙන්ම පොල් ක්ෂේත්‍රයේ සියළුම පාර්ශ්ව කරුවන් වෙත සපයන ලදී.



	Jan / Feb	Mar / Apr	May / Jun	Jul / Aug	Sep / Oct	Nov / Dec
ANCP - 2017	391.5	438.1	503.4	394.7	361.7	360.7
Forecast - 2018	440.2	388.0	434.5	538.0		

Time (Months / Picks)

ද්වි මාසික පදනමින් සැකසූ 2017 වර්ෂයේ ජාතික පොල් නිෂ්පාදනය (ANCP) සහ 2018 වර්ෂය සඳහා (අගෝස්තු දක්වා) ජාතික පොල් ඵලදාවේ පුරෝකථනය (Forecast)

කාලගුණ දත්ත සැපයීම.

ශාක කායික විද්‍යා අංශය

කෘෂි කාලගුණ මධ්‍යස්ථානය, බණ්ඩිරිප්පුව වත්ත, පොල් පර්යේෂණ ආයතනය

පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථාන පහකින් (BE, RE, ISG, MGRC, MRS) දෛනිකව ලබා ගන්නා වර්ෂාපතනය, වායු හා පාංශු උෂ්ණත්වය, සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාවය, සුළඟේ වේගය සහ සූර්ය පැය වැනි දත්ත කාලගුණ දෙපාර්තමේන්තුවේ ජාතික දත්ත ගොනුවට සපයන ලදී. මාසිකව ලබාගන්නා මෙම දත්ත ඔවුන්ගේ ඉල්ලීම මත වගාකරුවන්ට, කර්මාන්තකරුවන්ට, විද්‍යාඥයින්ට, සිසුන්ට සහ වෙන්නප්පුව, මහවැව, මාදම්පේ සහ දංකොටුව ප්‍රාදේශීය ලේකම්වරුන්ට සපයන ලදී.

පොල් වගාව සඳහා ආන්තරික පොහොර නිර්දේශයන් ලබා දීම.

පාංශු හා ශාක පෝෂණ අංශය

ආන්තරික පොහොර නිර්දේශය සඳහා පොල් කොළ සාම්පල විශ්ලේෂණය

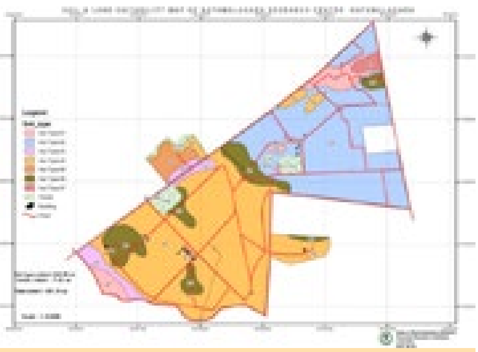
මෙහිදී අදාළ පොල් වතුවල පත්‍රවල පෝෂක තත්ත්වය විශ්ලේෂණය කිරීම මඟින් ආන්තරික පොහොර නිර්දේශය ලබා දේ. සැඟවුණු පොහොර ඌණතා හඳුනා ගැනීමටත්, අවශ්‍ය ප්‍රමාණයට පොහොර සැපයීමටත් අතිරික්ත පොහොර භාවිතයෙන් සිදුවන පොහොර නාස්තිය අවම කිරීමටත් මෙම ක්‍රමය උපකාරී වේ. තවද මෙය වගාකරුවන්ගේ ඉල්ලීම අනුව සිදුවන අතර පොල් කොළ සාම්පලයක් සඳහා රු.1,000.00 ක මුදලක් අය කරනු ලැබේ.

එමෙන්ම පොල් වගාකරුවන් ඔවුන්ගේ වතුවලින් පොල් කොළ සාම්පල ලබාගෙන පාංශු හා ශාක පෝෂණ අංශය වෙත ඉදිරිපත් කළ යුතු අතර ඒ සඳහා අවශ්‍ය පුහුණුව එම අංශය මගින් ලබාගත යුතුය. මෙම වසර තුළ ආන්තරික පොහොර නිර්දේශ 38 ක් ලබා දී ඇත.

පොල් වගාව සඳහා පාංශු යෝග්‍යතාවය නිරීක්ෂණය කිරීම.

පාංශු හා ශාක පෝෂණ අංශය

පාංශු යෝග්‍යතාවය යනු පොල් ඉඩමක ඵලදායිතාවය කෙරෙහි බලපාන ප්‍රධානතම සාධකවලින් එකකි. පාංශු තත්ත්වයන් හා සීමාකාරී සාධක පිළිබඳ දැනුම ඉඩම් කළමනාකරණය සඳහා ඉතා වැදගත් වේ. මෙම සේවාව වගාකරුවන්ගේ ඉල්ලීම මත සිදුවන අතර ඒ සඳහා වන අය කිරීම් ඉඩමේ ප්‍රමාණය මත වෙනස් වේ. මෙම වසර තුළ දී පොල් ඉඩම් 35 ක පාංශු යෝග්‍යතාවය සිදු කර ඇත.



පොල් වගාව සඳහා පාංශු යෝග්‍යතා සිතියම

විශ්ලේෂණ වාර්තා නිකුත් කිරීම.

පාංශු හා ශාක පෝෂණ අංශය

සාම්පල් වර්ග	සාම්පල් ගණන
කොහුබත් සඳහා සහතික නිකුත් කිරීම	489
අකාබනික පොහොර සඳහා ගුණාත්මක තත්ත්ව සහතික නිකුත් කිරීම	325
කාබනික පොහොර සඳහා ගුණාත්මක තත්ත්ව සහතික නිකුත් කිරීම හා කාබනික පොහොර නිර්දේශ කිරීම	28
ජල සම්පාදනය සඳහා ජලය විශ්ලේෂණය	8
පාංශු පෝෂක තත්ත්ව විශ්ලේෂණය කිරීම	30
පොල් කොළ සාම්පල සඳහා පෝෂක විශ්ලේෂණය	09

අනෙකුත් ආයතන හා පාර්ශවකරුවන් වෙත තොරතුරු සැපයීම.

කෘෂි ආර්ථික විද්‍යා සහ කෘෂි ව්‍යාපාර කළමනාකරණ අංශය

1. කෘෂිකාර්මික පර්යේෂණ ප්‍රතිපත්ති සභාවේ පර්යේෂණ දත්ත පද්ධතිය යාවත්කාලීන කිරීම සඳහා අවශ්‍ය තොරතුරු සැපයීම.
2. ශ්‍රී ලංකා මහ බැංකුව, ශ්‍රී ලංකා මහා භාණ්ඩාගාරය ඇතුළු වෙනත් ආයතන සහ අනෙකුත් පාර්ශවකරුවන් වෙත පොල් ආශ්‍රිත සංඛ්‍යා ලේඛණ හා දත්ත සැපයීම.
3. විවිධ අවශ්‍යතා සඳහා ඉවත් කරන පොල් ගස් සඳහා මිල ගණන් ඇස්තමේන්තු සැපයීම.
4. අයවැය වාර්තාව සැකසීමට හා ශ්‍රී ලංකා පාර්ලිමේන්තුවේ පුස්තකාලයට පොල් හා සම්බන්ධ තොරතුරු හා සංඛ්‍යා ලේඛණ ලබා දීම.
5. පොල් ආශ්‍රිත සමාජ ආර්ථික දත්ත සැපයීමේ මධ්‍යස්ථානයක් ලෙස ක්‍රියා කිරීම.
6. පර්යේෂණ ආශ්‍රයෙන් කර්මාන්තයට අවශ්‍ය නිර්දේශයන් ලබා දීම.

කප්රුක කෙටි පණිවිඩ සේවය.

තාක්ෂණ හුවමාරු අංශය

ජංගම දුරකථනය මගින් සන්නිවේදනය යනු කෘෂිකාර්මික වෙළඳපොළ තොරතුරු කරා ගොවියාගේ ළඟා වීම ඉතා ඉහළ දැමිය හැකි ක්‍රමයකි. එබැවින් අප අංශය, කෘෂි ආර්ථික විද්‍යා හා ශාක කායික විද්‍යා අංශය හා එක්ව වගාකරුවන් වෙත පොල් ආශ්‍රිත තොරතුරු බෙදා හැරීම සඳහා විද්‍යුත් කෘෂිකාර්මික ව්‍යාපෘතියක් හඳුන්වා දෙන ලදී. මෙහිදී පොල් වගාකරුවන් වෙත දෙසතියකට වරක් පොල් වල ගොවිපළ මිළ, දිසිඳි පොල් මිළ, කොප්පරා මිළ හා පොල් තෙල් මිළ ද මාස්පතා ඊළඟ මාසයේ අස්වනු පුරෝකථනය හා පුහුණු වැඩසටහන් පිළිබඳ තොරතුරු ද, සතිපතා කාලගුණ අනාවැකියද ලබා දේ. වසර 2017 තුළදී තොරතුරු ලාභීන් ලෙස වගාකරුවන් 1,000 ක් ලියාපදිංචිව සිටියහ.

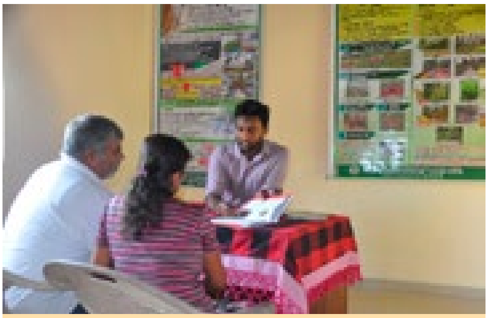
වගාකරුවන් සඳහා ලබාදෙන උපදේශන සේවය.

තාක්ෂණ හුවමාරු අංශය

වගාකරුවෝ විශාල පිරිසක් සිය වගා පුනරුත්ථාපනය, පළිබෝධ ආශ්‍රිත ගැටළු හා නිෂ්පාදිතාවය වැඩි කිරීම පිණිස අවශ්‍ය උපදෙස් ලබා ගැනීම සඳහා අංශයේ සහයෝගය පැතුහ. පොල් වගාකරුවන්ගේ පොදු ගැටළු හා පොල් සංවර්ධන නිළධාරීන් විසින් ඇමතිය හැකි ගැටළු ඇමතීම සඳහා අදාළ ප්‍රදේශය භාර පොල් වගා කිරීමේ මණ්ඩලයේ ප්‍රාදේශීය කළමණාකාරතුමා වෙත යොමු කරන ලදී. වසර තුළ වගාකරුවන්ගේ විශේෂ ඉල්ලීම මත ක්ෂේත්‍ර පරීක්ෂණ 17 ක් සිදු කරන ලදී. පසුව අවශ්‍ය නිර්දේශ ඇතුලත් වාර්තා ඔවුන් වෙත ලබා දෙන ලදී.

ක්ෂේත්‍ර උපදේශන සිදුකිරීම

මෙම වසර තුළ ආයතනයට පැමිණි වගාකරුවන්, ක්ෂණික ඇමතුම් ඔස්සේ ගැටළු විසඳා ගත් වගාකරුවන් හා තැපැල් මාර්ගික උපදෙස් ලබා ගත් වගාකරුවන් ගණන 1,578 ක් වේ. ඔවුන් සඳහා අවශ්‍ය උපදේශන සහාය, අංශයේ කාර්ය මණ්ඩලය විසින් ලබාදෙන ලදී.



වගාකරුවන්ගේ තාක්ෂණික ගැටළු සඳහා උපදෙස් ලබාදීම

පුස්තකාල සේවා

පොල් පර්යේෂණායතනයේ කාර්ය මණ්ඩලය, විශ්ව විද්‍යාල සිසු සිසුවියන් සහ කර්මාන්තකරුවන් විසින් කරන ලද ඉල්ලීම්වලට අනුකූලව වසර පුරා පුස්තකාල සේවාව සපයන ලදී. තොරතුරු සැපයීමේදී අභ්‍යන්තර තොරතුරු මූලාශ්‍ර මෙන්ම බාහිර තොරතුරු මූලාශ්‍ර යොදා ගන්නා ලදී.

2017 වසරේ පොත් 08ක් ඇණවුම් කරන ලදී. මීට අමතරව පරිත්‍යාග වශයෙන් පොත් 07 පුස්තකාලයට ලැබිණ. 2017 දෙසැම්බර් 31 වනවිට පොත් තොග සංඛ්‍යාව 5,917 ක් ලෙස පරිග්‍රහණ ලේඛණයේ සටහන්වී ඇත.

කාර්ය මණ්ඩලයේ ඉල්ලීම් මත කඩිනම් තොරතුරු සැපයීම්වලට අමතරව තාක්ෂණ විද්‍යාවේ පාඨකයන්ගේ ඉල්ලීම් මත විවිධ විෂය ක්ෂේත්‍ර යටතේ තොරතුරු ගවේෂණ 45 ක් වසර පුරා සිදුකර ඇත. තොරතුරු ගවේෂණ 06 ක් පොල් පර්යේෂණ කාර්ය මණ්ඩලය සඳහා ද තොරතුරු ගවේෂණ 39 ක් බාහිර පාඨක ප්‍රජාව වෙත ද සිදුකර ඇත.

අභ්‍යන්තර පොත් පිරුළු සේවාව යටතේ බාහිර පුස්තකාල මගින් සිදු කරන ලද ඉල්ලීම් 11 ක් අතුරින් ඉල්ලීම් 07 ක් සඳහා තොරතුරු ලබාදී ඇත. පොල් පර්යේෂණ කාර්ය මණ්ඩලයෙන් කරන ලද ඉල්ලීම් 04 ක් සඳහා බාහිර පුස්තකාල මගින් තොරතුරු ලබාගෙන අදාළ පාඨකයන්ට ලබාදී ඇත.

පුස්තකාල සාමාජික සංඛ්‍යාව 06 ක් වැඩිවී ඇත. පුස්තකාලයට සේවා ලබා ගැනීමට බාහිරින් 50 දෙනෙකු පැමිණ ඇත.

කෘෂිකාර්මික තොරතුරු හුවමාරු ජාලයේ (AGRINET) සාමාජික පුස්තකාලයක් ලෙස 2017 වසරේදී ද සම්බන්ධවී කටයුතු කරන ලද අතර මෙම සේවාව මගින් තොරතුරු ගවේෂණ 03 ක් කෘෂිකාර්මික පර්යේෂණ හා ප්‍රතිපත්ති සභාව සහ කාර්මික තාක්ෂණික ආයතනය මගින් ලබාගෙන ඇත.

ඉංජිනේරු සේවාවන්

2017 වසර තුල පහත සඳහන් අළුත්වැඩියා හා නඩත්තු කාර්යයන් ප්‍රාග්ධන වියදම් යටතේ ඉටුකරන ලදී.

1. HO/Gr.01/08 නිළ නිවාසය අළුත්වැඩියා කරන ලදී.
2. HO/Gr.03/02 නිළ නිවාසය අළුත්වැඩියා කරන ලදී.
3. HO/Gr. 03/15 නිළ නිවාසය අළුත්වැඩියා කරන ලදී.
4. HO/Gr. 03/19 නිළ නිවාසය අළුත්වැඩියා කරන ලදී.
5. කෘෂි ආර්ථික විද්‍යා අංශය සඳහා දිගුවක් ඉදිකර දෙන ලදි.

පුනරාවර්තන වියදම් යටතේ කාර්යාලීය හා විද්‍යාගාර ගොඩනැගිලි, නිළ නිවාස, වාහන විදුලි, වායු සමීකරණ හා දුරකථනවල අළුත්වැඩියා හා නඩත්තු කාර්යයන් ඉටුකරන ලදී.

දේශීය සහයෝගීතාවයන්

පොල් මයිටාවා පොල් ප්‍රභේද කෙරෙහි දක්වන චර්යාත්මක හා ප්‍රජනනමය ප්‍රතිචාර අධ්‍යයනය.

වගා සංරක්ෂණ අංශය

ආචාර්ය එන්. එස්. ආරච්චිගේ සහ ආචාර්ය ඒ. ඩී. එන්. ටී. කුමාර, කාර්මික තාක්ෂණික ආයතනයේ ආචාර්ය පී. රණසිංහ, පේරාදෙණිය විශ්ව විද්‍යාලයේ ආචාර්ය එස්. ඒ. සී. එන්. පෙරේරා සමග පොල් මයිටාවාගේ චර්යාත්මක සහ ප්‍රජනනමය චර්යාව අධ්‍යයනය සහ පොල් ප්‍රභේද වල ඇති වාෂ්පශීලි කාබනික සංයෝග, ලිපිඩ සංරචකය සහ පීනෝලික සංයෝග පොල් මයිටා හානිය පොල් ප්‍රභේදවල ප්‍රතිචාර අධ්‍යයනය සඳහා සහයෝගීතාවයන් ඇති කර ගන්නා ලදී.

නැවුම් පොල් තෙල් වල නිරෝගීමත් බව සඳහා බලපෑම අධ්‍යනය.

පොල් සැකසුම් පර්යේෂණ අංශය

පහත සඳහන් අධ්‍යනයන් විශ්ව විද්‍යාල සමඟ සහයෝගීතාවයෙන් සිදුකරන ලදී.

1. වික්ෂේපිත ඇල්සයිමා රෝගය සඳහා ප්‍රතිකාරකයක් ලෙස නැවුම් පොල් තෙල් භාවිතා කිරීමට අහඹු පාලිත පරීක්ෂණය කැළණිය විශ්ව විද්‍යාලය සමඟ සිදු කිරීම.

2. මනුෂ්‍යයින්ගේ දියවැඩියා 2 වර්ගය සඳහා නැවුම් පොල් තෙල් වලින් සිදුවන වැඩි වාසිය පිළිබඳ ශක්‍යතා අධ්‍යනය - පේරාදෙණිය විශ්ව විද්‍යාලය සමඟ සිදු කිරීම.

3. ප්‍රජනන දුබලත්වය සහිත මිනිසුන් සහ මෘදු සහ බරපතල තත්ත්වයේ පවතින ඇල්සයිමා රෝගය සඳහා අතිවිශේෂ නැවුම් පොල් තෙල් හා පොල් නිෂ්පාදනවල සඵලත්වය අධ්‍යනය කිරීම.

දේශීය හා ජාත්‍යන්තර ප්‍රකාශණ

Science Citation Indexed (SCI) Journals

Drake, J. E., Tjoelker, M. G., Varhammar, A., Medlyn, B. E., Reich, P. B, Leigh, A., Pfautsch, S., Blackman, C. J., Lopez, R., Aspinwall, M. J, Crous, K., Y., Duursma, R. A., Kumarathunaga, D., Kauwe, M. G. de, Jiang, M., Nicotra, A. B., Tissue, D. T., Choat, B., Atkin, O. K. and Craig, V. M. B., (2017). Trees tolerate on extreme heatwave via sustained transpirational cooling and increased leaf thermal tolerance, Global Change Biology, 2018: 00: 1-13.

Drake, J.E., Vårhammar, A., Kumarathunge, D., (2017). A common thermal niche among geographically diverse populations of the widely distributed tree species *Eucalyptus tereticornis*: No evidence for adaptation to climate-of-origin, Global Change Biology, 23: 5069–5082.

Meegahakumbura, M.K., Wambulwa, M.C., Li, M.M., Thapa K.K., Sun Y.S., Möller M., Xu J.C., Yang, J.B., Liu, J., Li, D.Z. and Gao, L. M., (2017). Domestication origin and breeding history of the tea plant (*Camellia sinensis*) in China and India based on nuclear microsatellites and cpDNA sequence data, Frontiers in Plant Science (Accepted), [doi: 10.3389/fpls.2017.02270].

Perera, L., Samarasinghe, C.R.K., Kumarathunge, D., Dissanayaka, H.D.M.A.C., Meegahakumbura, M.K. (2017). Cultivar by environment interaction of coconut under different water and heat regimes at their early stage of growth, Pakistan Journal of Botany. 49 (2): 475-478.

Ranasinghe, C.S., Kumarathunge, D. and Kiriwandeniya, K., (2017). Genotypic differences in cardinal temperatures for in vitro pollen germination and pollen tube growth of coconut hybrids, Experimental Agriculture, 1-13.

Wambulwa, M.C., Meegahakumbura, M.K., Kamunya, S., Muchugi, A., Möller, M., Liu J., Xu, J.C., Li, D.Z. and Gao, L. M., (2017). Multiple origins and a narrow genepool characterize the African tea germplasm: concordant patterns revealed by nuclear and plastid DNA markers. Scientific Reports 7:4053 [doi: 10.1038/s41598-017-04228-0].

International Refereed Journals

Atapattu, A. A. A. J., Senarathne, S. H. S., Raveendra, S. A. S. T., Egodawatta, W. C. P., (2017). Effect of Short Term Agroforestry Systems on Soil Quality in Marginal Coconut Lands in Sri Lanka, Agriculture Research Journal, 54: (3): 324-328.

Bandupriya, H. D. D., Iroshini, W. W. M. A., and Jayasekera, A., (2017). Coconut cryopreservation: Present status and future prospects, CORD, 33: 41-61.

Bandupriya, H. D. D., Iroshini, W. W. M. A., Perera, S. A. C. N., Vidhanaarachchi, V. R. M., Fernando, S. C., Santha, E. S. and Gunathilake, T. R., (2017). Genetic fidelity testing using SSR marker assay confirms trueness to type of micropropagated coconut (*Cocos nucifera* L.) plantlets derived from unfertilized ovaries, The Open Plant Science Journal, 10: 46-54.

Kenyon, P. R., Morel, P. C. H., Corner-Thomas Rene Anne, Perez H.L. Somasiri, S. C., Kemp, P. D., and Morris, S. T., (2017). Improved per hectare production in a lamb finishing system using mixtures of red and white clover with plantain and chicory compared to ryegrass and white clover, Small Ruminant Research, April 2017. DOI: 10.1016/j.smallrumres.2017.04.019.

Pathiraja, P. M. E. K., Griffith, G. R., Farquharson, R. J., and Faggian, R., (2017). Specifying and Testing an Equilibrium Displacement Model of the Coconut Market in Sri Lanka, Australasian Agribusiness Review, 25.

Pathiraja, P. M. E. K., Griffith, G. R., Farquharson, R. J., and Faggian, R, (2017). The Economic Cost of Climate Change and the Benefits from Investments in Adaptation Options for Sri Lankan Coconut Value Chains, International Journal on Food System Dynamics, 460-485. doi:http://dx.doi.org/10.18461/pfsd.2017.1746.

Senarathne, S. H. S. (2017). Influence of long term application of green manure on the productivity of coconut cultivated in Reddish Brown Latosolic soils in Sri Lanka, CORD, 33 (2): 15.

Senarathne, S. H. S., Dayananda, H. N., Atapattu, A. A. A. J., and Raveendra, S. A. S. T., (2017). Feasibility of using Problematic Aquatic Weeds in Productive Manner by Generating Vermicompost in Coconut Triangle Area of Sri Lanka, CORD, 33 (1): 16.

Local Refereed Journals

Meegahakumbura, M. K., Wambulwa, M. C., Li D. Z., and Gao, L. M., (2017). Preliminary Investigations on the Genetic Relationships and Origin of Domestication of the Tea Plant *Camellia sinensis* (L.) using Genotyping by Sequencing (GBS), Tropical Agriculture Research, Vol. 29 (In-press).

Thesis

Dissanayaka, H. D. M. A. C., (2017). Molecular genetic study on seed coat cracking in Soybean, PhD Thesis, University of Tsukuba, Japan.

Proceedings of / presentations at symposia and conferences

Amarasinghe, K. G. A. P. K. , Ranasinghe, C. S., Abeysinghe, D. C., and Perera, A. A. F. L. K., (2017). An approach to reduce the heat and water stress induced hybrid seed nut failures in coconut (*Cocos nucifera* L.), Proceedings of SLAYS Open Forum 2017, Research for Impact: March of the Sri Lankan Young Scientists, Colombo, 1st March 2017.

Bandara, U. M. S. A. M., Nadheesha, M. K. F., Somasiri, S. C., and Amarasinghe, K. G. A. P. K., (2017). Assessment of soil organic

carbon levels in hard laterite coconut growing soil having medium rotation agro forestry trees, In proceedings of 16th Agricultural Research Symposium held in Wayamba University, Makandura on 09-10 November, 522-526.

Hewa Pathirana, H. P. D. T., Yalegama, L. L. W. C., Samaranayake, H. A. E. and Dissanayake, D. M. P. D., (2017). *In-vitro* Analysis of Glycemic Index of Coconut Jaggery and Table Sugar (Accepted for oral presentation), International symposium of Agriculture and Environment conducted by University of Ruhuna.

Hewa Pathirana, H. P. D. T., Yalegama, L. L. W. C., and Samaranayake, H. A. E., (2017). Evaluation of quality of coconut treacle to assess different sap collection methods, Poster presentation at the Peradeniya University International Research Sessions held in Peradeniya University on 24th November, 2017.

Hewa Pathirana, H. P. D. T., Yalegama, L. L. W. C., Samaranayake, H. A. E. and Dissanayake, D. M. P. D., (2017). Prediction of glycemic index of coconut jaggary and table sugar by invitro analysis, Tradmed International 2017, 23rd - 25th November, 2017.

Hewapathirana, H. P. D. T., Yalegama, L. L. W. C., Samaranayake, H. A. E., and Dissanayake, D. M. P. D., (2017). Prediction of Glycemic Index of coconut jaggery and table sugar through in-vitro analysis, Proceedings of the International Symposium on Traditional Medicine (Tradmed 2017), 24th November 2017, Water's Edge Hotel, Colombo.

Iroshini, W. W. M. A., Jayasekera, G. A. U., Perera, S. A. C. N., Vidhanaarachchi, V. R. M., and Bandupriya, H. D. D., (2017). Genetic stability of coconut embryogenic calli after cryopreservation by encapsulation-dehydration technique, Proceedings of the 6th YSF symposium, 39-43.

Jayalath, K. V. N. N., Mallawaarachchi, T. and Cranb, R., (2017). Weather variability and coconut production in Sri Lanka: State-contingent analysis, Annual Conference of Australian Agricultural and Resource Economics Society (AARES) 2017, Brisbane, 7-10 February, 2017, Brisbane.

Meegahakumbura, M. K., Wambulwa, M. C., Li, D. Z. and Gao, L. M., (2017). Domestication origin and the breeding history of the tea plant (*Camellia sinensis* L.) in China and India, In: Abstracts of the 19th International Botanical Congress, Shenzhen, China, 455.

Meegahakumbura, M. K., Wambulwa, M. C., Li, M. M., Thapa, K. K., Yang, J. B., Li, D. Z., and Gao, L. M., (2017). Genetic relationships based on SSR polymorphism in wild and ancient cultivated tea trees (*Camellia sinensis* L.) from China and India, In: Abstract of the 6th International Conference of the Sabaragamuwa University of Sri Lanka-"Flourishing knowledge beyond contemporary paradigms" Aslam *et al.* (Eds), Sabaragamuwa University of Sri Lanka, Belihuloya, Sri Lanka, 130, ISBN: 978-955-644-058-4.

Nadheesha, M. K. F., Gunasekara, T. H. U. D. S., Priyantha, N. and Wickramasinghe, A., (2017). Uptake of micronutrients by coconut palm under two different fertilizer practices, In proceedings of PGIS

Research Congress held in Peradeniya University, on 08-09 September.

Nadheesha, M. K. F., and Nainanayake, A. D., (2017). Poultry Manure, a Potential Fertilizer Source for Increasing Mg levels in Coconut Plantations, In annual proceedings of SLASS held in Open University of Sri Lanka on 05-09th December, 175.

Nuwanthi, I. D. M., Nirukshan, G. S., and Duminda, D. M. S., (2017). Changes in soil microbial populations as affected by soil amendments, Proceedings of the 9th Annual Research Symposium of Faculty of Agriculture, University of Rajarata, Sri Lanka, 40.

Pathiraja, P. M. E. K., Griffith, G. R., Farquharson, R. J., and Faggian, R., (2017). The Economic Cost of Climate Change and the Benefits from Investments in Adaptation Options for Sri Lankan Coconut Value Chains, Paper presented at the 11th International European Forum on System Dynamics and Innovation in Food Networks, Innsbruck-Igls, Austria.

Pathmeswaran, C., Lokupitiya, E. and Waidyarathne, K. P., (2017). Assessment of The Impact of Extreme Weather Events on Coconut Productivity in Selected Locations of Sri Lanka in: Proceedings of international conference on Climate Change held in February 2017 in Colombo.

Smarajeewa, A. N. S. M., Pathiraja, P. M. E. K., and Malkanthi, S. H. P., (2017). Evaluation of Current Status of Desiccated Coconut Producers in Sri Lanka: Abstract. Sri Lanka Agricultural Economics Association, Undergraduate Research Forum.

Somadasa, I. N. N. D., Nadheesha, M. K. F., Nainanayake, A. D., and Amarasinghe, K. G. A. P. K., (2017). Assessment of root Distribution pattern of coconut (*Cocos nucifera* L.) palm with respect to different fertilizer application techniques, In proceedings of 16th Agricultural Research Symposium held in Wayamba University, Makandura on 09-10 November, 527-531.

Waidyarathne, K. P., Dissanayaka, H. D. M. A. C., Perera, S. A. C. N., and Chandrathilake, T. H., (2017). Temporal yield stability of coconuts to extreme weather events, in: proceedings of the international Statistics conference 2017 held in December 2017 in Colombo, IASSL, Sri Lanka.

Wanasinghe, W. R. A., Wijebandara, D. M. D. I., Nugawela, R. C. W. M. R. A. and Dissanayake, D. M. P. D., (2017). "Phosphorus availability in Goat manure and inorganic phosphorus treated coconut Growing Soils in the Dry zone of Sri Lanka", Proceedings of Wayamba University of Sri Lanka, 595 -600.

Wijebandara, D. M. D. I., (2017). "Micronutrient Status of Coconut Growing Soils in Sri Lanka", Proceedings of 13th international Conference of East Southeast Asia Federation of Soil Science Societies (ESAFS 13), 25-26.

Yalegama, L. L. W. C., (2017). Coconut oil production, marketing and innovation in Sri Lanka, Proccedings of the 2nd International conference on coconut oil, 15-18 March 2017, Trade and Exhibition Center (BITEC), Bangkok, Thailand.

Policy documents

Idirisinghe, I. M. S. K., and Abeysekara, D., (2017). Note on Importation of Copra: Impact to the Coconut Industry.

Idirisinghe, I. M. S. K., and Abeysekara, D., (2017). Report on implications of GSP Plus on Sri Lankan Coconut Sector, policy analysis report.

Idirisinghe, I. M. S. K., Ranasinghe, C. S., and Perera, L., (2017). prepared the proposal on "accelerated program to increase the productivity of coconut lands through soil fertility improving: a new approach to fertilizer subsidy program".

Idirisinghe, I. M. S. K., Senarathne, S. H. S., (2017). Impact of glyphosate ban on the plantation industries: coconut sector.

Pathiraja, P. M. E. K., Idirisinghe, I. M. S. K. and Abeysekara, D. (2017) Report on Contribution to the Economy through Importation of Coconut Kernel, De-husked Nuts and Copra to submit to the Cabinet.

Newsletters/ newspaper articles

Bandupriya, H. D. D., Tissue Culture: Towards better coconut plantations, Daily News, 07. 02. 2017.

Nadheesha, M. K. F., Organic Incorporation and Yield Sustenance in the Drought, Cocconut Technology Update, Publication of Coconut Research Institute, 3, December, 2017.

Ranasinghe, C. S., and Nainanayake, A., (2017). Coconut Yield Forecast January 2017, 3: 1, Coconut Research Institute.

Ranasinghe, C. S., Nainanayake, A., and Chandrathilake, T., (2017). Coconut Yield Forecast July 2017, 3: 2, Coconut Research Institute.

Wijekoon, K. M. R. T., "Lets control Black Beetle in coconut lands using *Metarhizium* fungus" on Dinamina Supplement, 19.11.2017.

Wijekoon, K. M. R. T., "Lets plant a coconut seedling correctly" on Dinamina Supplement, 22. 09.,2017.

Wijekoon, K. M. R. T., "National workshop on productivity increase in coconut lands" on Dinamina Supplement, 19.11.2017.

Wijesekara, H. T. R., Chandrasiri, K. A. S., and Fernando, L. C. P., (2017). Efficacy of Low Dose of Monocrotophos 60 SL for the Management of Coconut Black Headed Caterpillar (*Opisina arenosella* Walker), *Crop Life* (in press).

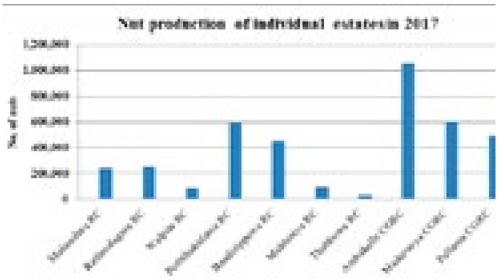
වතු කළමනාකරණ
කටයුතු

වතු කළමනාකරණ ක්‍රියාකාරකම්

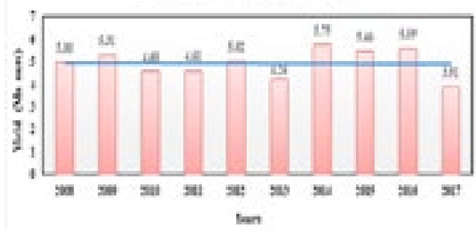
පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ වතු කළමනාකරණ අංශය මගින් පොල් නැවත වගා කිරීමේ ජාතික වැඩ සටහන් සඳහා අවශ්‍ය උසස් තත්ත්වයේ බීජ නිපදවීම හා ආයතනයේ පර්යේෂණ කටයුතු සඳහා අවශ්‍ය ක්ෂේත්‍ර පහසුකම් නැංවීමත් අරමුණු කර ගනිමින් ජාන සම්පත් මධ්‍යස්ථාන හා පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථාන කළමනාකරණය කිරීම සිදු කරයි.

පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ වතු කළමනාකරණ අංශයට දිවයිනේ විවිධ ප්‍රදේශවල පිහිටා ඇති ජාන සම්පත් සංරක්ෂණ මධ්‍යස්ථාන 3 ක් හා පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථාන 7 ක් ඇතුලත් වන අතර ඒවායේ වැය අංශය ඔවුන් විසින්ම නඩත්තු කර ගනිමින් පාලන කටයුතු සිදු කරයි. පොල් පර්යේෂණ ආයතනය වතු අක්කර 3,148 කට හිමිකම් කියයි. ඉන් අක්කර 1,980 ක්ම ජාන සම්පත් සංරක්ෂණ මධ්‍යස්ථාන වන අතර අක්කර 1,168 ක් පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථාන වේ.

2017 වර්ෂයේ ප්‍රගතිය සැලකූ විට පොල් පර්යේෂණ ආයතනයට අයත් වතුවල මුළු එලදාව ගෙඩි මිලියන 3.91 කට ආසන්න වේ. වැඩි දියුණු කළ ප්‍රභේද ලෙස හඳුන්වා දුන් පොල් ප්‍රභේද 6 ක එලදාව ගෙඩි 1,073,707 ක් වේ. තනි තනි වශයෙන් සැලකූ විට වැඩිම පොල් ගෙඩි ප්‍රමාණයක් අඹකැලේ ජාන සම්පත් සංරක්ෂණ මධ්‍යස්ථානයෙන් නිපදවනු ලැබූ අතර එහි අගය මිලියන 1.05 ක් විය. වතුවල සිදු කළ වාර්ෂික සංගණනයට අනුව එල දැරූ පොල් ගස් ගණන 78,638 ක් විය. පොල් ගෙඩියක සාමාන්‍ය නිෂ්පාදන වියදම රුපියල් 31.05 කි.



2017 වර්ෂයේ එක් එක් වතුවල පොල් එලදාව

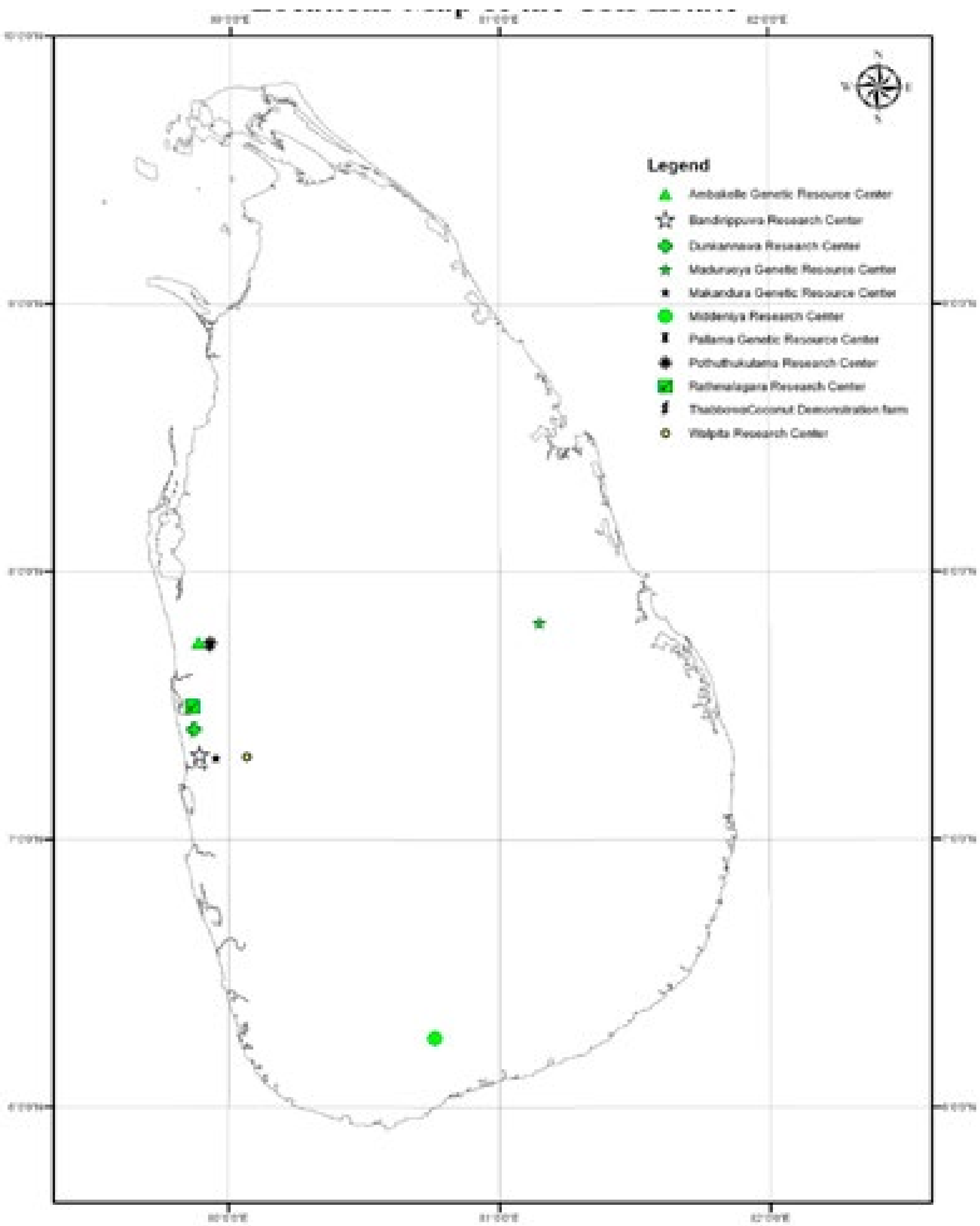


2008 සිට 2017 දක්වා මුළු පොල් එලදාව

2017 වර්ෂය සඳහා එක් එක් වත්තේ පොල් ගෙඩියක සාමාන්‍ය නිෂ්පාදන වියදම (COP) සහ සාමාන්‍ය ශුද්ධ විකුණුම (NSA).

වත්තේ නම	සාමාන්‍ය නිෂ්පාදන වියදම / ගෙඩියක (රු.)	සාමාන්‍ය ශුද්ධ විකුණුම / ගෙඩියක (රු.)
අඹකැලේ	24.41	41.57
පල්ලම	37.39	40.30
මාදුරු ඔය	15.39	52.51
මාකඳුර	35.14	36.22
බණ්ඩිරිප්පුව	33.59	51.22
රත්මලාගාර	46.70	45.00
පොත්තුකුලම	15.57	37.21
වල්පිට	28.59	42.84
මිද්දෙණිය	34.74	32.88
තඹබෝව	38.98	44.30

පොල් නැවත වගා කිරීමේ ජාතික වැඩ සටහන් සඳහා ගුණාත්මක, තත්ත්වයෙන් උසස් බීජ නිෂ්පාදනය වතු කළමනාකරණ අංශයේ ප්‍රධාන අරමුණකි. වැව්ලි ක්ෂේත්‍රයට අදාල අඹකැලේ, මාදුරුඔය සහ පල්ලම ජාන සම්පත් සංරක්ෂණ මධ්‍යස්ථාන විවිධ වර්ගයේ ගුණාත්මක බීජ නිෂ්පාදනය කරන අතර මෙම බීජ උයන් තුන මගින් වසරකට ගෙඩි මිලියන 1.2 ක් පමණ නිපදවයි.



Scale 1:2,000,000

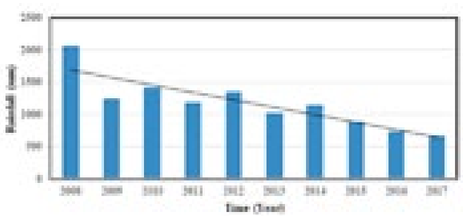
පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ වතුවල පිහිටීම

මාකඳුර පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය

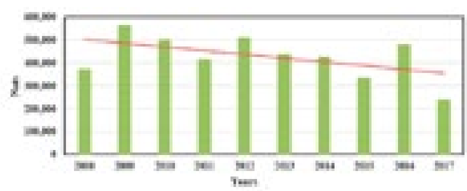
වතු අධිකාරි - ඩබ්. එම්. උපාලි රත්නායක මයා (වැවිලි කළමනාකරණ ඩිප්ලෝමා)

මාකඳුර පර්යේෂණ 1985 වසරේදී ස්ථාපනය කරනු ලැබුවේ පොල් නැවත වගා කිරීමේ ජාතික වැඩසටහන සඳහා ලබා දෙන බීජ ප්‍රමාණය ඉහළ නැංවීම අරමුණ කරගෙනය. 90 දශකය මැද භාගයේ මෙම මධ්‍යස්ථානයේ ඇතැම් ශාක වල වර්ධනය අඩු වී ඇති අතර එම නිසා මෙම බීජ උයන පොල් බීජ නිපදවීම සඳහා යොදාගැනීම නවත්වා ඇත. දැන් මෙම මධ්‍යස්ථානය අතුරු භෝග වගාව හා කෘෂි වන වගා පද්ධති නිදර්ශක උද්‍යානයක් ලෙස නඩත්තු කෙරේ.

2017 වසර මුළුල්ලේම ක්‍රමයෙන් වර්ෂාපතනයේ අඩුවීමේ ප්‍රවණතාවයක් නිරීක්ෂණය වූ අතර එය 2008 වසරට සාපේක්ෂව තුන් ගුණයකට ආසන්න වූ අඩු වීමක් ලෙස දැක්විය හැක. බෝග දත්ත අනුවද ඵලදාව අඩු වීමේ ප්‍රවණතාවයක් දක්නට ඇතත් 2012 හා 2016 වසර වලදී ඉහළ ඵලදාවක් ලැබී ඇත.



2008 - 2017 මාකඳුර පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ වර්ෂාපතනයේ වෙනස් වීම



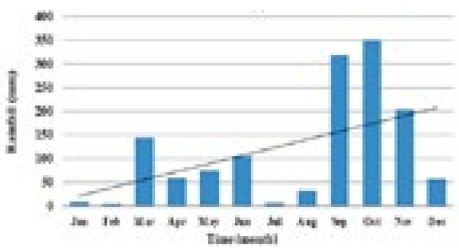
2008 - 2017 මාකඳුර පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ මුළු පොල් ඵලදාව

බණ්ඩිරිප්පුව පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය

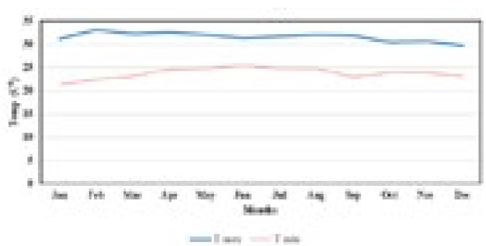
වතු අධිකාරි - ඩබ්. ඒ. හැරල්ඩ් උපාලි මයා (වැවිලි කළමනාකරණ ඩිප්ලෝමා)

පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ ප්‍රධානතම පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය වන්නේ බණ්ඩිරිප්පුව පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයයි. එය අක්කර 370ක පැතිරී ඇත. මෙම භූමිය පොල් වගා කිරීමට පමණක් නොව පොල් ජාන සම්පත් සංරක්ෂණය කිරීම සඳහාද යොදා ගනී. සියළුම ඒකදේශික පොල් ප්‍රභේද මෙන්ම ඇතැම් වැඩි දියුණු කළ පොල් ප්‍රභේද මෙහි සංරක්ෂණය කර ඇත. ශ්‍රී ලංකාවේ පැරණිම ප්‍රභේදයක් වන CRIC65 බණ්ඩිරිප්පුව වත්තේ අක්කර 50ක කොටසක වගා කර ඇති අතර මෙහි ඇති ගස් අවුරුදු 55ක් පමණ පැරණි වුවද තවමත් හොඳින් ඵල දරයි. එලෙසම මෙම කොටස දෙමුහුම් පොල් ප්‍රභේද වල ඵලදායී ආයුකාලය පෙන්වන කදිම නිදර්ශකයක් ලෙසද දැක්විය හැක. මීට අමතරව සත්ත්ව පාලනය හා පැණි නිෂ්පාදනය ද බණ්ඩිරිප්පුව වත්තේ ක්‍රියාකාරකම් වලට අයත් වේ.

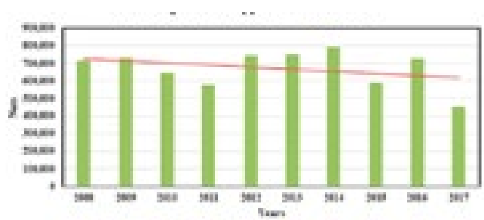
වර්ෂාපතනය සැලකූ විට යල කන්නයේ මෙම උයනට ඉතා සුළු ප්‍රමාණයෙන් වර්ෂාව ලැබුණද මහ කන්නයේ සාපේක්ෂව වැඩි වර්ෂාපතනයක් ලැබිණි.



වර්ෂාපතන දත්ත - 2017



උපරිම සහ අවම උෂ්ණත්වයන්ගේ විචලනය- 2017



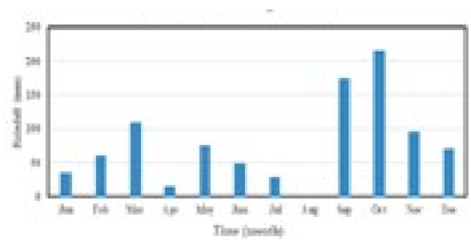
2008 - 2017 බණ්ඩිරිප්පුව පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ මුළු පොල් ඵලදාව

රත්මලාගාර පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය

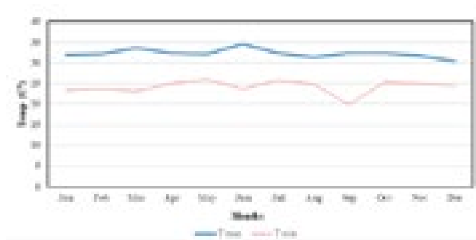
වතු අධිකාරී - ඩී. පී. එස්. කේ. හෙට්ටිආරච්චි මයා (කෘෂි. හා වතු කළමණාකරන ඩිප්ලෝමා)

පොල් පර්යේෂණ ආයතනයට අයත් පැරණිතම පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයක් වන මෙය පර්යේෂණ කටයුතු සඳහා සුවිශේෂ දායකත්වයක් සපයා ඇත. වර්ථමානයේ මෙම ස්ථානයේ සත්ත්ව පාලන ගොවිපලක්ද අතුරු බෝග වගාව හා අදාල ක්ෂේත්‍ර පරීක්ෂණද පවත්වාගෙන යයි. මෙහි භූමි ප්‍රමාණය අක්කර 280ක් පමණ වේ.

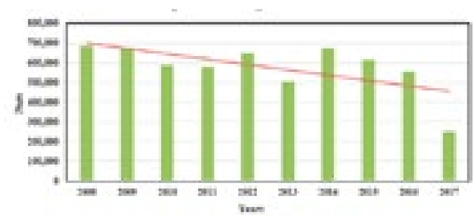
පසුගිය වසර 10 සැලකූ විට පොල් වගාවේ ප්‍රබල අඩුවීමක් නිරීක්ෂණය විය. පසුගිය වසර 10ට අඩුම භෝග වගාවක් 2017 දී වාර්ථා වූ අතර එය විවිධ කාලගුණික රටා, වගාව පැරණි වීම හා පසෙහි සාරවත් බව අඩු වීම ආදී විවිධ කරුණු වල සම්මිශ්‍රණයේ ප්‍රතිපලයක් ලෙස හැඳින්විය හැක.



වර්ෂාපතන දත්ත - 2017



උපරිම සහ අවම උෂ්ණත්වයන්ගේ විචලනය- 2017



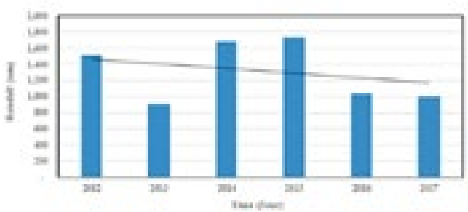
2008 - 2017 රත්මලාගාර පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ මුළු පොල් එළදාව

පොත්තුකුලම පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය

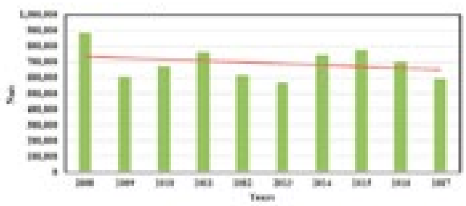
ස්ථානභාර නිලධාරි - ඩබ්. ඩබ්. ඒ. පී. ආර්. ප්‍රනාන්දු මයා (වැවිලි කළමනාකරණ ඩිප්ලෝමා)

පොල් පර්යේෂණ ආයතනයට අදාළ සියළු උයන් සැලකූ විට පොල් ගෙඩියක් සඳහා නිෂ්පාදන පිරිවැය දෙවෙනි ස්ථානයට අඩුම අගයක් වාර්ථා වූයේ පොත්තුකුලම පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයෙනි. මෙහි වගාවන්ගෙන් 95% කට වඩා වැඩි ප්‍රමාණයක් ඵල දරණ අවස්ථාවේ පවතී. ජාන ප්ලාස්ම සංරක්ෂණය කිරීම අරමුණු කරගනිමින් විවිධ අනුබද්ධිත පොල් වර්ග (Accessions) මෙහි සිටුවා ඇති අතර මේවායින් වැඩි ප්‍රමාණයක් 1990 දශකයේ එකතු කරන ලද ඒවා වේ. එමෙන්ම ඒවා ඵල දරණ අවධියේ පවතී. මීට අමතරව සැන්රාමන් පොල් ප්‍රභේදයේ පැරණිතම වගාවක් ද මෙම පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය සතුව ඇත. මෙම වගාව පල්ලම ජාන සම්පත් සංරක්ෂණ මධ්‍යස්ථානයේ ඇති සැන්රාමන් මව් ශාක නිෂ්පාදනය සඳහා යොදාගත් මූලාශ්‍රයකි.

පසුගිය අනුයාත වර්ෂ දෙක (2016,2017) තුළ ඉතා අඩු වර්ෂාපතනයක් ලැබුණි. පොත්තුකුලම පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය වියළි කලාපයේ පිහිටා ඇතත්, පොල් ඵලදාවේ අඩුවීම හිතකර පාංශු තත්වයන් පැවතීම නිසා සාපේක්ෂව අඩු වී ඇත.



වර්ෂාපතන දත්ත - 2012-2017



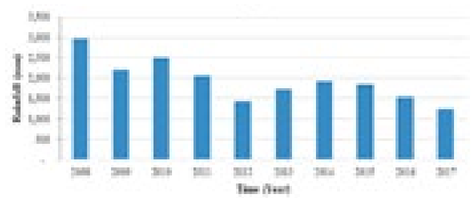
2008 - 2017 පොත්තුකුලම පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ මුළු පොල් ඵලදාව

වල්පිට පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය

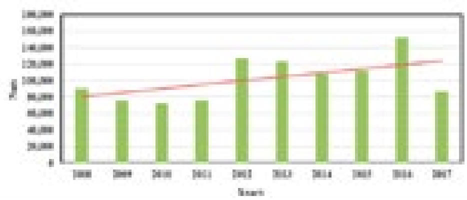
වතු අධිකාරී - ඩබ්. එම්. උපාලි රත්නායක මයා (වැඩ බැලීම)

වල්පිට පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය තෙත් කලාපයේ පිහිටා ඇත. මෙම උයනේ පිහිටා ඇති පළමු පරම්පරාවට අදාළ පොල් වගාවන් කාලය ඉක්මවා වැඩි තිබුණද පවතින හිතකර පාංශු තත්වයන් නිසා තවමත් වැඩි ඵලදාවක් ලබා දෙයි. ප්‍රවේණි හා ශාක අභිජනන අංශය මගින් ස්ථාපනය කරන ලද දුඹුරු කුන්දිරා මුහුම් වලට අදාළ වගාවන්ද පවතින හිතකර පාංශු තත්ත්ව, ජල සැපයුම හා ඵල දැරීමට ඇති ඉහළ ජාන විභවය නිසා හොඳින් වර්ධනය වෙමින් පවතී.

පසුගිය වර්ෂ 10 මුළුල්ලේ වර්ෂාපතනයේ අඩු වීමක් නිරීක්ෂණය වුවද මෙම පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය පොල් වගාවේ වර්ධනයක් පෙන්නුම් කරන ලදී.



වර්ෂාපතන දත්ත - 2008-2017



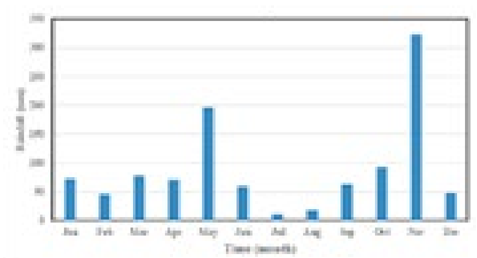
2008 - 2017 වල්පිට පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ මුළු පොල් ඵලදාව

මිද්දෙණිය පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය

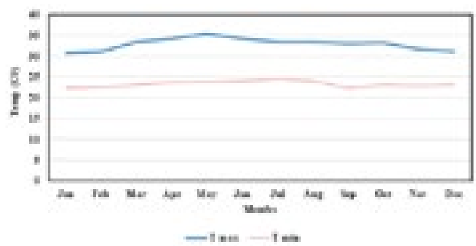
කාර්යභාර නිලධාරි - සංජීව කුමාර මයා (වැවිලි කළමනාකරණ ඩිප්ලෝමා)

2005 වර්ෂයේදී ස්ථාපනය කරන ලද මිද්දෙණිය පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ ඇති පොල් වගාවන් දැනට ලාබාල අවධියේ පවතින බැවින් ස්ථාවර ඵලදාවක් ලබා නොදේ. මෙහි ඇති බොහොමයක් ගස් තවම ඵල දරණ අවස්ථාවේ නොපවතී. මෙම උයන දකුණු පළාතේ පොල් වගාකරුවන්ට නිදර්ශක ක්ෂේත්‍රයක් ලෙස පවත්වාගෙන යනු ලැබේ. පොල් පර්යේෂණ ආයතනය මගින් පොල් වගාකරුවන් පුහුණු කිරීමේ වැඩසටහන් කිහිපවරක්ම මෙහි පවත්වා ඇත.

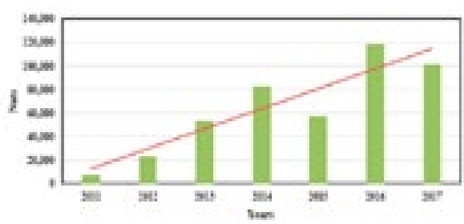
පොල් වගාව පරිණතවත්ම පොල් ඵලදාවේ වැඩි වීමක් නිරීක්ෂණය කළ හැක.



වර්ෂාපතන දත්ත - 2017



උපරිම සහ අවම උෂ්ණත්වයන්ගේ විචලයය- 2017

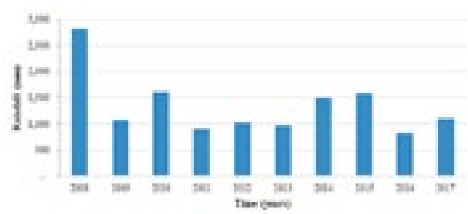


2011 - 2017 මිද්දෙණිය පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ මුළු පොල් ඵලදාව

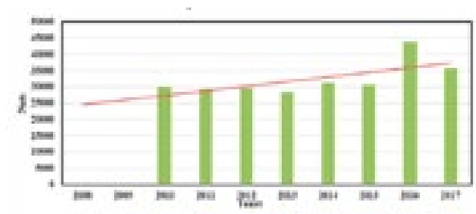
තබ්බෝව පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය

කාර්යභාර නිලධාරී - එම්. එම්. චින්තක බණ්ඩාර මයා (BA)

පොල් පර්යේෂණ ආයතනයට අයත් කුඩාම වත්ත තබ්බෝව පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයයි. මෙය අතුරු බෝග වගාව ආදර්ශනය කරන උයනක් ලෙස පවත්වාගෙන යන අතර එහි උසස් දෙමුහුම් ප්‍රභේදයක් වන CRIC65 (දුඹුරු කුන්දිරා × උස) ප්‍රභේදයේ පොල් ගස් වගා කර ඇත.



වර්ෂාපතන දත්ත - 2008 - 2017



2010 - 2017 තබ්බෝව පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ මුළු පොල් එලදාව

අඹකැලේ ජාන සම්පත් මධ්‍යස්ථානය

වතු අධිකාරී - **සුමුදු වනසිංහ මයා** (කෘෂිකර්ම විද්‍යාවේදී)

හුදකලා බීජ උයන් සංකල්පය මගින් පොල් බීජ නිපදවන ලෝකයේ එකම බීජ උයන අඹකැලේ බීජ පොල් උයන වේ. මෙය පොල් නැවත වගා කිරීමේ ජාතික වැඩ සටහන් සඳහා තත්ත්වයෙන් උසස් බීජ පොල් ලබාදීමේ අරමුණෙන් 1955 වර්ෂයේ ආරම්භ කර ඇත. මෙම බීජ පොල් උයනේ මුළු භූමි ප්‍රමාණය අක්කර 1,140 කි. (හෙක්ටයාර් 456.2) මෙහි බීජ නිපදවන ප්‍රදේශය සම්පූර්ණයෙන්ම ආවරණය වන පරිදි ස්වභාවික වනාන්තරයක් පවතින අතර එය ආගන්තුක පරාග බාහිරින් පැමිණීම වළක්වන බාධකයක් ලෙස ක්‍රියා කරයි.

මෙම බීජ පොල් උයනෙහි CRIC60 හා CRIC65 නැමැති ප්‍රභේද වල උසස් තත්ත්වයේ බීජ මහා පරිමාණයෙන් නිපදවනු ලැබේ. මීට සමගාමීව කප්රුවන හා කප් සුවය ප්‍රභේද වල බීජ වර්ග අත් පරාගන තාක්ෂණය මගින් නිෂ්පාදනය කරනු ලැබේ. මෙම පොල් උයනේ 2017 වර්ෂයේ බීජ නිෂ්පාදනය පහත පරිදි වේ.

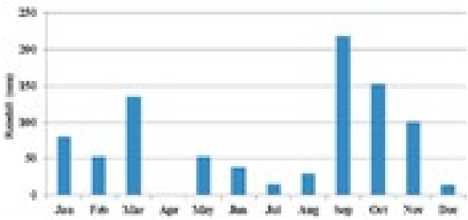
වර්ගය	ගෙඩි ගණන
CRIC60	975,473
CRIC65	32,892
කප්රුවන	1,568
කප්සුවය	6,125

ක්ෂේත්‍ර අංක	සිටුවන ලද අවුරුද්ද	විශාලත්වය අක්.
1	1955	4.5
2	1956	4
3	1956	4
4	1956 - 2013	34
5	1984 - 1992	7
6	1960	20
7	1961	20
8	1962 - 2015	20
9	1966 - 1969	25
10-A	1972	25
10-B	1973	25
11-A	1985 - 2005	30
11-B	1985	30
12	1985	22
13	1984	37
14	1992	37

වර්ෂාපතනය සැලකූ විට 2017 වර්ෂයේ යල කන්නයේ ඉතා අඩු වර්ෂාපතනයක් ලැබුණු අතර අප්‍රේල් මාසය තුල කිසිදු වර්ෂාපතනයක් නොලැබිණි. මෙම තත්ත්වය හේතුවෙන් අප්‍රේල් සිට අගෝස්තු දක්වා දරුණු වියළි කාලගුණික තත්ත්වයක් පැවතිණි. මෙම වියළි මාස 5 හිදී නියඟයට ඔරොත්තු දීමේ හැකියාව අඩු මව් ශාක කිහිපයක් මියගිය අතර කුන්දිරා මව් ශාක සැලකිය යුතු ප්‍රමාණයක වර්ධනය අඩාල විය.

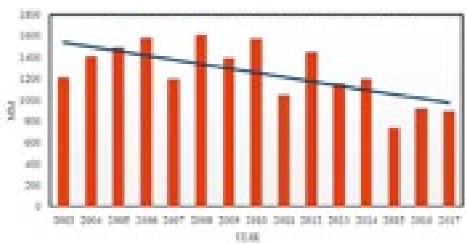
මෙය බීජ නිෂ්පාදනය සඳහා විශේෂයෙන්ම CRI65 ප්‍රභේදයේ බීජ නිෂ්පාදනය සඳහා දැඩි බලපෑමක් එල්ල කරන ලදී. බවුසර මගින් ජලය ක්ෂේත්‍රයට සැපයීම මගින් බීජ පැළ නොනැසී පවත්වා ගත හැකි විය.

මෙම වසර පුරාවට වර්ෂාපතනය අඩුවීමේ ප්‍රවණතාවයක් නිරීක්ෂණය විය. පසුගිය වර්ෂ 15 ටම අඩුම වර්ෂාපතනය වාර්තා වූ වර්ෂය 2015 වර්ෂය ලෙස හැඳින්විය හැක. මෙය 2015, 2016 හා 2017 යන අනුයාත වර්ෂවල බීජ නිෂ්පාදනය සඳහා දැඩි බලපෑමක් එල්ල කර ඇත. පසුගිය වර්ෂ දහය සඳහා බීජ නිෂ්පාදනයේ ඉතා කුඩා වැඩිවීමක් දැක ගත හැක. බීජ උයනේ ස්ථාවර වූ වගාවන් පැවත්ම හේතුවෙන් 2013 හා 2015 වර්ෂ හැරෙන්නට අනෙකුත් වර්ෂ සඳහා පොල් එලදාවේ උච්චාවචනය අඩු විය.

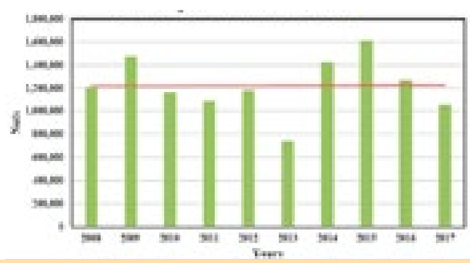


වර්ෂාපතන දත්ත - 2017

උපරිම සහ අවම උෂ්ණත්වයන්ගේ විචලනය- 2017



අඹකැලේ ජාන සම්පත් මධ්‍යස්ථානයේ වර්ෂාපතන රටාව - 2003-2017



2008 - 2017 අඹකැලේ ජාන සම්පත් මධ්‍යස්ථානයේ මුළු පොල් එලදාව

පල්ලම ජාන සම්පත් මධ්‍යස්ථානය

වතු අධිකාරි - නිමල් හේමසිරි මයා

පල්ලම ජාන සම්පත් මධ්‍යස්ථානය තාක්ෂණිකව ඉන්දුනීසියානු වර්ගයේ බීජ පොල් උයනක් ලෙස වර්ගීකරණය කර ඇත. මෙම බීජ පොල් උයන නිර්මාණය කර ඇත්තේ CRISL 98 (TSR) දෙමුහුම් පොල් ප්‍රභේදය මහා පරිමාණයෙන් නිපදවීම සඳහාය. මෙම අරමුණ පෙරදැරිව ශ්‍රී ලංකා උස (S L T) හා සැන්රාමන් (SR) ලෙස මවු ශාක වර්ග දෙකක් මෙම උයනේ සිටුවා ඇති අතර CRISL 98 ප්‍රභේදය නිෂ්පාදනය කිරීමේදී ශ්‍රී ලංකා උස වර්ගය මවු ශාකය ලෙසත් සැන්රාමන් වර්ගය පිය ශාකය ලෙසත් යොදා ගනී. මෙම සංයෝජනය නිසියාකාරව සිදුවීම සඳහා බීජ පොල් උයන විදේශීය සැන්රාමන් වර්ගයේ පැළ වලින් ආවරණය කර එමගින් ආගන්තුක පරාග බීජ පොල් උයන තුලට ඇතුළුවීම වලක්වන බාධකයක් නිර්මාණය කර ඇත. මෙම බීජ පොල් උයන අක්කර 601 (හෙක්ටයාර 243.32 ක්) ක් විශාල වේ. එය ක්ෂේත්‍ර 11 කට බෙදා ඇත. ක්ෂේත්‍ර අංක 1, 2, 3, 4 හා ක්ෂේත්‍ර අංක 6 හි කුඩා කොටසක් බීජ පොල් උයනට අයත් වේ. මෙම බීජ පොල් උයනේ ප්‍රධාන අරමුණ CRISL98 ප්‍රභේදය නිපදවීම වුවත්, පසුව එය තවත් දෙමුහුම් ප්‍රභේද 3 ක් වන කප්රුවන, කප්සෙත හා කප් සුවය නිපදවීම ද අරමුණු කරයි.

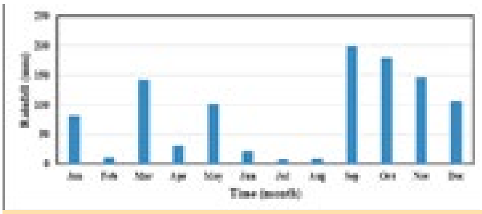
2017 වර්ෂයේ පොල් පර්යේෂණ ආයතනය උතුරු නැගෙනහිර පළාත් වලට දෙමුහුම් පොල් පැළ ලබා දීම සඳහා තවත් මව් ශාක 1,000 ක් යොදාගෙන දෙමුහුම් පොල් බීජ නිෂ්පාදනය වැඩි කිරීම සඳහා විශේෂිත ව්‍යාපෘතියක් ආරම්භ කරන ලදී. ඒ සඳහා මූල්‍යමය ආධාර 2017 ජාතික අයවැයෙන් ලබා දුන් අතර මෙම ව්‍යාපෘතිය 2019 වර්ෂයේ අවසානය තෙක් ක්‍රියාත්මක වේ. මෙම ව්‍යාපෘතිය යටතේ ක්ෂේත්‍ර අංක 1, 2 හා 3 නල වාරිමාර්ග පද්ධතියක් ද එම ප්‍රදේශය තුලම නල ළිං දෙකක් ද ඉදි කරන ලදී.

ක්ෂේත්‍ර අංකග	විශාලත්වය අක්.
1	49
2	51
3	55
4	81.5
5	Forest
6	41
7	112.75
8	44.75
9	22.5
10	41
11	27.5
එකතුව	**526**

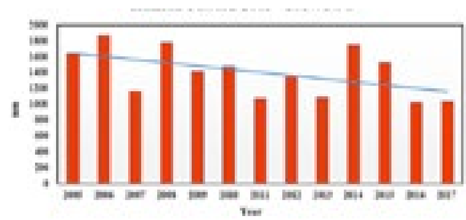
වර්ෂාපතනය සැලකූ විට යල කන්නයේ ඉතා අඩු වර්ෂාපතනයක් වාර්තා වූ මෙම බීජ පොල් උයනේ ජුනි, ජූලි හා අගෝස්තු මාස තුනෙහි ඉතා දැඩි වියළි කාලගුණයක් පැවතුණි. එසේ වුවද මහ කන්නයේ සාපේක්ෂව වැඩි වර්ෂාපතනයක් ලැබිණි. කෙසේ වෙතත් මුළු වර්ෂාපතනයෙන්

66.88% ක්ම වසරේ අවසන් මාස 4 හිදී වාර්තා විය.

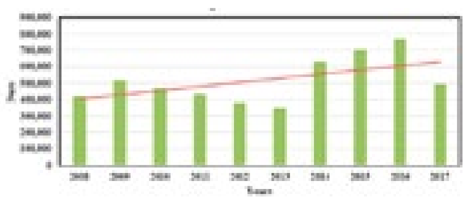
මෙම බීජ පොල් උයන 1996 වර්ෂයේ ආරම්භ කළ නිසාත් අළුතින් වගා කළ ප්‍රදේශ වල ක්‍රමයෙන් මල් හටගැනීම සිදු වූ නිසාත් කාලයත් සමඟ පොල් ඵලදාවේ වැඩිවීමක් දැක ගත හැකි විය. නමුත් මෙම බීජ උයනට පිටතින් වූ ක්ෂේත්‍ර වල වේගවත් වර්ධනයක් කළමනාකරණ අපහසුතා නිසා දැක ගැනීමට නොහැකි විය.



වර්ෂාපතන දත්ත - 2017



පල්ලම ජාන සම්පත් මධ්‍යස්ථානයේ වර්ෂාපතන රටාව - 2003-2017



2008 - 2017 පල්ලම ජාන සම්පත් මධ්‍යස්ථානයේ මුළු පොල් ඵලදාව

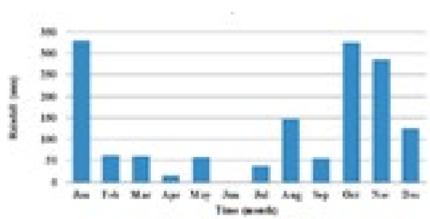
මාදුරුඔය ජාන සම්පත් මධ්‍යස්ථානය

වතු අධිකාරි - එල්. එස්. භාරත ලියනගේ මහතා (කෘෂිකර්ම විද්‍යාවේදී)

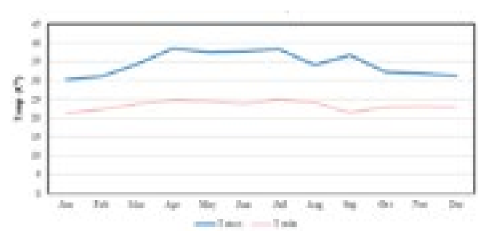
මාදුරුඔය ජාන සම්පත් මධ්‍යස්ථානය 1985 වර්ෂයේදී ආරම්භ කරන ලද්දේ CRIC60 වැඩි දියුණු කළ පොල් ප්‍රභේදයේ බීජ පොල් නැවත වගා කිරීමේ ජාතික වැඩ සටහන් වලට ලබාදීම සඳහාය. මෙය ද ඉන්දුනීසියානු වර්ගයේ බීජ පොල් උයනක් වන අතර මහවැලි බී කලාපයේ පිහිටා ඇත. පහත දැක්වෙන පරිදි ක්ෂේත්‍ර 7 ක් මෙම බීජ පොල් උයනට ඇතුලත් වේ. බීජ පොල් උයන මහවැලි ජලයෙන් පෝෂණය වන අතර 2017 වසරේ දී CRIC60 ප්‍රභේදයේ බීජ 312,709 ක් නිපදවන ලදී.

වර්ෂාපතනය සැලකූ විට යල කන්නයේ වර්ෂාපතනය ඉතා අඩු වුවත්, මහ කන්නයේ ඔක්තෝබර් සිට දෙසැම්බර් දක්වා මාස 3 ක කාලයක් සැලකිය යුතු වර්ෂාපතනයක් ලැබිණි. මෙම බීජ පොල් උයනට වසර පුරා ජලය පිටාර වාරිමාර්ග ජල සම්පාදනය මගින් ලබා දෙන නිසා වර්ෂාපතනය පොල් එලදාව කෙරෙහි ඇති බලපෑම අවම වේ. කෙසේ වෙතත් දිවා කාලයේ උෂ්ණත්වය අප්‍රේල් හා ජුලි මාස වලදී පරාගනය සඳහා අවශ්‍ය හිතකර උෂ්ණත්වය (T_{max}) ට වඩා වැඩි වූ නිසා පරාගනයට හා පොල් ගෙඩි එලදාවට අහිතකර බලපෑමක් ඇති විය.

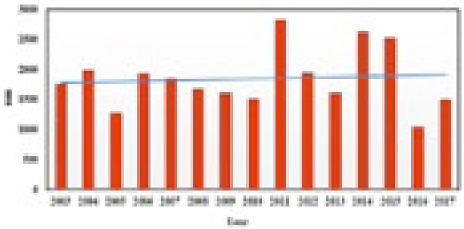
ක්ෂේත්‍ර අංක	විශාලත්වය අක්.
01	21
02	30
03	34
04	30
05	36
06	16
07	27
එකතුව	**194**



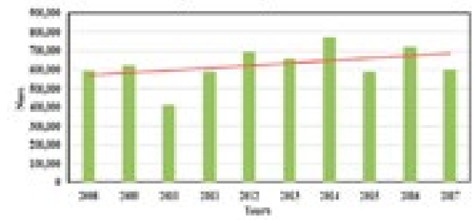
වර්ෂාපතන දත්ත - 2017



උපරිම සහ අවම උෂ්ණත්වයන්ගේ විචලයය- 2017



මාදුරුඔය ජාන සම්පත් මධ්‍යස්ථානයේ වර්ෂාපතන රටාව - 2003-2017



2008 - 2017 මාදුරුඔය ජාන සම්පත් මධ්‍යස්ථානයේ මුළු පොල් එලදාව

වැලිගම ජාන සම්පත් මධ්‍යස්ථානය

කාර්යභාර නිලධාරි - සුදත් බණ්ඩාර මයා

මෙම උයන පොල් වගා කිරීමේ මණ්ඩලයට අනුබද්ධ පොල් පැළ තවානක් ලෙස ක්‍රියාත්මක වුවද 2016 වසර අවසානයේ පොල් පර්යේෂණ ආයතනය විසින් බදු පදනම ලබාගත් අතර එය වැලිගම පොල් කොළ මැලවීමේ රෝගයට ඔරොත්තු දෙන පොල් ප්‍රභේද නිපදවීම සඳහා බීජ පොල් උයනක් බවට පරිවර්තනය කිරීමට කටයුතු කරන ලදී. මෙහි විවිධ වූ සංවර්ධන ක්‍රියා මාර්ග 2017 වසරේ දී WCLWD ව්‍යාපෘතිය හරහා ඇති කිරීමට හැකි විය.

මෙම බීජ පොල් උයනේ මුළු භූමි ප්‍රමාණය අක්කර 16 කි. ඉන් වැඩි භූමි ප්‍රමාණයක් කුරුඳු වගාවක් ලෙස පවතී. යටිතල පහසුකම් සංවර්ධනය කිරීම සැලකූ විට භූමිය සැකසීම, වැටක් ඉදි කිරීම, කාර්යභාර නිලධාරියාගේ නිල නිවස ප්‍රතිසංස්කරණය කිරීම ආදිය 2017 වසරේ දී අවසන් කරන ලදී.

කාර්ය මණ්ඩලය

කාර්ය මණ්ඩල ජයග්‍රහණ

Awards

Dr. (Ms.) N. S. Aratchige, Dr. (Ms.) L. C. P. Fernando, Dr. A. D. N. T. Kumara, Ms. N. I. Suwandharathne, Mr. P. H. P. R. de Silva and Mr. K. F. G. Perera received the 3rd place at the National Awards for Excellence in Agricultural Research - 2017 for the research project on 'Biological control of coconut mite, *Aceria guerreoronis* using predatory mite, *Neoseiulus baraki*'.

Dr. (Ms.) V. R. M. Vidhanaarachchi, Dr. (Ms.) H. D. D. Bandupriya, Mr. E. S. Santha and Ms. T. R. Gunathilake received Certificate of Commendation at National award for Excellence in Agricultural Research 2017 awarded by Sri Lanka Council for Agricultural Research Policy.

Ms. G. S. Nirukshan received Dr. A. W. R. Joachim Memorial Prize award by the Postgraduate Institute of Agriculture, University of Peradeniya for obtaining the highest G.P.A during the academic year of the Master's degree program.

Ms. G. S. Nirukshan received Scholarship award by the Special Research Fund of University of Ghent, Belgium (BOF) Doctoral grants given for 15 candidates from Developing countries for the year 2017 (North-south sandwich type grants).

Dr. (Ms.) C. S. Ranasinghe received a NRC Merit Award in 2017 for Research publication in a SCI journal In 2015.

Research Grants

The grant received by Dr. (Ms.) N. S. Aratchige from National Research Council for the project on "Assessment of behavioural and reproductive responses of coconut mites to coconut varieties and identification of volatile organic compounds, lipid profiles and phenolic compounds in coconut varieties with different susceptibility levels to coconut mite" for Rs. 2.2 Mn was continued in 2017.

The grant received by Dr. (Ms.) H. M. I. K. Hearth and Dr. (Ms.) D. M. D. I. Wijebandara from National Research Council for the project on "Use of king coconut husk to produce an organic potassium source for agricultural use" in 2016 was continued in 2017.

Coconut Processing Research Division received an Equipment grant from NSF for purchasing of a fat extractor in 2017 – Rs 1.2 Mn.

Crop Protection Division received an Equipment grant from NSF for purchasing a electrophysiological laboratory equipment (GC EAD+ SSR set up) in 2017 – Rs 5.0 Mn.

Coconut Processing Research Division received special Treasury funds (Rs. 10 Mn.) for the project on "Modernization of coconut Processing Research division' in 2017.

Genetics and Plant Breeding Division received special treasury funds (Rs. 59 Mn.) for the project on 'Production of genetically superior high yielding coconut planting materials for national replanting programme' in 2017.

Crop Protection Division received special treasury funds (Rs. 16 Mn.) for the project on 'Management of Weligama Coconut Leaf Wilt Disease' in 2017.

Postgraduate Degrees Completed

Dr. (Ms.) H. D. M. A. C. Dissanayaka, Senior Research Officer, Genetics and Plant Breeding Division successfully completed her postgraduate studies leading to PhD degree at the University of Tsukuba, Japan on 20th March 2017.

Ms. Dilani Hewa Pathirana, Research Officer, Coconut Processing Research Division successfully completed her MSc in Bio Technology Conducted by Post Graduate Institute of Agriculture, University of Peradeniya.

Ms. G. S. Nirukshan, Research Officer, Soils and Plant Nutrition Division successfully completed her MSc degree at the Postgraduate Institute of Agriculture, University of Peradeniya on 5th January, 2017.

Ms. D. M. P. D. Dissanayake, Research Officer, Soils and Plant Nutrition Division successfully completed her MSc degree at the Postgraduate Institute of Agriculture, University of Peradeniya on 13th November, 2017.

Postgraduate Degrees Undertaken

Ms. K. V. N. N. Jayalath, Senior Research Officer, Agricultural Economics and Agribusiness Management Division continued the MPhil degree at the University of Queensland, Brisbane, Queensland, Australia from January, 2016.

Mr. M. D. P. Kumarathunga, Research Officer of Plant physiology Division continued his PhD degree at Western Sydney University, Australia from November 2016.

Ms. G. S. Nirukshan, Research Officer, Soils & Plant Nutrition Division commenced her PhD at University of Ghent, Belgium from October 2017.

Ms. M. K. F. Nadeesha, Senior Research Officer, Soils & Plant Nutrition Division continued for PhD degree at the Postgraduate Institute of Science, University of Peradeniya, Peradeniya from 15th December, 2014.

Mr. E. M. T. Bandaranayake, Assistant Extension Officer, Technology Transfer Division continued his MPhil degree at the Postgraduate Institute of Agriculture, University of Peradeniya from December 2015.

Mr. A. A. J. Atapattu, Research Officer, Agronomy Division commenced his PhD at University of Chinese Academy of Sciences, China from August 2017.

Overseas Training

Ms. N. I. Suwandaratne successfully completed an international short course in Integrated Pest Management and Food Safety at the Wageningen University, Netherlands.

Ms. D. M. P. D. Dissanayake attended the seminar on Soybean production and processing technology and institutional capacity building for Asian and African countries held from 14th April to 4th May 2017 in China.

Mr. D. P. S. K. Hettiarachchi / Estates Superintendent, Mr. I. A. N. Hemasiri / Estates Superintendent, Mr. W. M. U. Rathnayake/ Estates Superintendent, Mr. L. M. S. R. Jayathilake/ Seedling & Seed Production & Certification Officer, Mr. S. D. J. N. Subasinghe/ Experimental Officer, Ms. C. P. A. Kurundukumbura/ Experimental Officer, Mr. S. S. Rajapaksha/ Experimental Officer, Mr. K. P. A. Pathirana/ Experimental Officer, Mr. W. A. S. Wickramaarachchi/ Experimental Officer, Ms. W. S. R. Fernando/ Human Resources Officer attended a Training Programme on Capacity Building at the Indian Institute of Plantation Management, India from 08.10.2017 to 17.10.2017.

Mr. K. W. B. M. P. Wijesundara/ Deputy Director (Administration) & Mr. W. A. H. Upali/ Estates Superintendent attended the International Training Programme on Enterprise Project & Organization Management in Thailand from 10.12.2017 to 16.12.2017.

Overseas Visits

Mr. Jayantha Jayewardene/ Chairman, Dr. (Ms.) L. C. P. Fernando/ Director and Dr. (Ms.) N.S. Aratchige/ Principal Research Officer visited Oil Palm Lab & Plantation of Siam Elite Palm, Krabi, Thailand from 30.06.2017 to 02.07.2017.

Mr. Jayantha Jayewardene/ Chairman participated in the APCC Review Committee Meeting in International Coconut Community in Jakarta, Indonesia from 23.07.2017 to 29.07.2017

Mr. Jayantha Jayewardene/ Chairman participated in the resumption of the above meeting and Inauguration of the Philippine Coconut Week & International Coconut Festival in Manila, The Philippines from 17.08.2017 to 21.08.2017.

Mr. Jayantha Jayewardene/Chairman & Dr. A. A. F. L. K. Perera/ Deputy Director (Research) attended the 53rd APCC Session/ Ministerial Meeting in Tarawa, Kiribati from 23.10.2017 to 28.10.2017.

Dr. A. A. F. L. K. Perera/ Deputy Director (Research) attended the COGENT Steering Committee Meeting in Fiji from 29.10.2017 to 04.11.2017.

Dr. (Ms.) L. W. C. Yalegama participated in International Conference on Coconut oil held in Thailand from 15-18th March 2017.

Dr. (Ms.) D. M. D. I. Wijebandara participated for 13th International Conference of East Southeast Asia Federation of Soil Societies (ESAFS 13) organized by Soil Science Society of Thailand and held on 11th to 15th December, 2017 at Nong Nooch, Pattaya, Thiland.

Dr. (Ms.) V. R. M. Vidhanaarachchi participated in 1st International Symposium on Coconut Tissue Culture, Bangkok, Thailand, held on 13-14 March 2017, to present a country paper.

Local Training (more than 7 days)

Mr. R. M. N. K. Rathnayake & Ms. H. A. N. Subhashini (Management Assistants) commenced a Certificate Course on Book Keeping & Plantation Accounting at National Institute of Plantation Management for a period of one year from 15th July 2017.

Mr. S. M. R. B. Subasinghe, Experimental Officer, commenced one year English Diploma course conducted by Wayamba University of Sri Lanka.

Mr. P. C. P. K. Fernando, Management Assistant commenced one year English Diploma course conducted by Wayamba University of Sri Lanka.

Mr. G. M. N. Imbulegama, Technical Officer, commenced one year English Diploma course conducted by Wayamba University of Sri Lanka.

Mr. H. M. I. C. Ekanayake, Book Keeper commenced one year English Diploma course conducted by Wayamba University of Sri Lanka.

Ms. T. M. D. Aberathne, Management Assistant commenced one year English Diploma course conducted by Wayamba University of Sri Lanka.

Mr. W. M. Malith Gihan, Lab & Field Assistant, completed one year English Diploma course conducted by Wayamba University of Sri Lanka.

Mr. L. A. T. S. Liyanarachchi, Research Officer commenced one year English Diploma course conducted by SLIDA.

Mr. S. W. G. C. Ruwan Kumara, Research Officer commenced one year English Diploma course conducted by SLIDA.

අධ්‍යයන හා වෘත්තීමය

ජයග්‍රහණ

Served in External Committees

Dr. I. M. S. K. Idirisinghe served as a Committee Member of the National Committee on Socio Economics and Policy Analysis, Sri Lanka Council for Agricultural Research Policy.

Dr. I. M. S. K. Idirisinghe served as the Board Member of Board of Study of Agricultural Economics and Business Management, Postgraduate Institute of Agriculture, University of Peradeniya.

Dr. I. M. S. K. Idirisinghe served as the member of Pricing Committee appointed by Secretary to the Ministry of Plantation Industries.

Dr. I. M. S. K. Idirisinghe served as the member of Cost of Living Committee, Ministry of Economic Development.

Dr. I. M. S. K Idirisinghe served as the sector team member of the processed food and beverage strategy developed by the Sri Lanka Export Development Board.

Dr. H. T. R. Wijesekara served as a member of steering committee appointed to manage Weligama Coconut Leaf Wilt Disease.

Dr. H. T. R. Wijesekara served as a member of the Plant Protection Committee of the Sri Lanka Council for Agricultural Research Policy.

Dr. (Ms.) N. S. Aratchige served as a member of the Pesticide Sub-Committee of the Department of Agriculture.

Dr. (Ms.) N. S. Aratchige represented the Coconut Research Institute in the committee on 'Identification of Environmental and Social Impacts of Oil Palm Cultivation in Sri Lanka'.

Dr. (Ms.) N. S. Aratchige served as a Judging Panel member at the Annual Symposium of the Department of Agriculture.

Dr. (Ms.) L. W .C. Yalegama served as a member of the committee for Revision of Coconut oil Standards conducted by Standard Institute of Sri Lanka.

Dr. (Ms.) L. W. C.Yalegama served as a member of the committee for to draft guide lines for fresh coconut kernel processing for virgin oil and coconut milk conducted by Coconut Development Authority.

Dr. M. K. Meegahakumbura served as a member of the National Plant breeding Committee, Council for Agriculture Research Policy Sri Lanka (SLCARP).

Dr. M. K. Meegahakumbura served as a member of the Steering Committee, Young Scientists Forum (2016-2017), National Science and technology ComMsion (NASTEC).

Dr. N. P. A. D. Nainanayake served as the judging panel member of the 16th Agricultural Research Symposium (AGRES) of the Faculty of Agriculture and Plantation Management of Wayamba University, held on 9th and 10th November 2017.

Dr. N. P. A. D. Nainanayake served as a panel member of the evaluation team of external degree student intake of the Faculty of Agriculture and Plantation Management of Wayamba University.

Dr. (Ms.) K. P. Waidyarathne served as a member of the reviewing panel of MODSIM conference organized by Modelling and Simulation Society of Australia and New Zealand.

Dr. (Ms.) K. P. Waidyarathne served as a member of the Research and development committee of Applied Statistics Association of Sri Lanka (ASASL).

Dr. (Ms.) K. P. Waidyarathne served as a member of the academic training committee of Applied Statistics Association of Sri Lanka (ASASL).

Dr. (Ms.) K. P. Waidyarathne served as a member of the judging panel of AGRESS Conference, Department of Agribusiness Management, Wayamba University of Sri Lanka.

Dr. (Ms.) K. P. Waidyarathne served as a session chair at the international conference on Climate Change held in Feb 2017 in Colombo.

Dr. (Ms.) H. D. D. Banduprya served as a Steering Committee member of the Young Scientist Forum of National Science and Technology ComMsion.

Dr. (Ms.) C. S. Ranasinghe served as coconut sector counterpart in the working group on 'Food security with the changing climate: possible adaptations for sustainable food supply', conducted by the Presidential Secretariat, Colombo.

Dr. (Ms.) C. S. Ranasinghe served as coconut sector counterpart in the preparation of 'Third National Communication report on Climate Change, Sri Lanka' prepared by the Ministry of Mahaweli Development and Environment for the United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCC).

Dr. (Ms.) C. S. Ranasinghe served as a member of the Scientific Advisory committee for Plant Physiology Division, Tea Research Institute, 2017.

Supervision of Postgraduate Students

Dr. (Ms.) N. S. Aratchige, Dr. A. D. N. T. Kumara and Dr. (Ms.) S. A. C. N. Perera supervised MPhil research project of Mr. N. T. P. Wijewardana, a student of the Postgraduate Institute of Science, University of Peradeniya on "Assessment of behavioural and reproductive responses of coconut mites to coconut varieties and identification of volatile organic compounds, lipid profiles and phenolic compounds in coconut varieties with different susceptibility levels to coconut mite".

Dr. Ms. Yalegama supervised the MPhil project of Ms. H. H. E. Samaranayake, Research Officer, Coconut Processing Research Division of CRI on "Determination of the composition of coconut oil and health benefits of coconut products".

Dr. (Ms.) D. M. D. I. Wijebandara supervised the MPhil research project of Ms. M. K. F. Nadeesha, Research Officer of Soils & Plant Nutrition Division, Coconut Research Institute on "Risk assessment and removal of polycyclic Aromatic Hydrocanbons (PAhs) and trace metals (Cu, Zn, Fe, Mn and Cd) using biochar incorporated coconut growing soils".

Supervision of Undergraduate Students

Dr. I. M. S. K. Idirisinghe supervised the Undergraduate Research Project on "Farmer's valuation of fuel wood growing under smallholder coconut plantations, of S. D. Nanayakkara, Faculty of Agriculture, University of Wayamba".

Dr. (Ms.) P. M. E. K. Pathiraja supervised the Undergraduate Research Project on "Evaluation of current status of desiccated coconut producers in Sri Lanka", of A. N. S. M. Samarajeewa, Faculty of Agriculture, University of Sabaragamuwa.

Dr. S. H. S. Senarathne supervised a BSc(Agriculture) final year research project of Ms. A. M. Augustin, at Uva Wellassa University of Sri Lanka on "Germination characteristics of rhizomes of *Panicum maximum* in coconut plantations of Sri Lanka".

Dr. S. H. S. Senarathne supervised a BSc (Agriculture) final year research project of Ms. P. K. G. Perera, at Eastern University of Sri Lanka on "Effect of moisture absorbent hydro polymer (Zeba) on growth of coconut seedling in the nursery".

Dr. (Ms.) S. C. Somasiri supervised a BSc (Agriculture) final year research project of U. M. S. A. M. Bandara at Faculty of Agriculture and Plantation Management, Wayamba University of Sri Lanka, Makandura on "Soil organic carbon levels in hard laterite coconut growing soil having medium rotation agro forestry trees".

Dr. (Ms.) Chandi Yalegama supervised final year research project of M. F. M. Fazil, a student of University of Wayamba (Food Science and Technology), on "Development of coconut butter".

Ms. Dilani Hewa Pathirana supervised final year research project of R. A. Nipunika, BSc Student of Uva Wellassa University on "Production of VCO : Effect of Temperature"

Ms. H. A. E. Samaranayake supervised final year research project of Navodini Lakshika, a BSc Student of Uva Wellassa University on "Production of VCO and CO: Effect of maturity level".

Dr. M. K. Meegahakumbura supervised the final year research project of Ms. W. L. H. Wijewikrama of Uwa Wellassa University of Sri Lanka.

Dr. M. K. Meegahakumbura supervised the industrial training component of the BSc Agriculture degree of Mr. M. S. B. W. T. M. N. S. Tennakoon of Wayamba University of Sri Lanka.

Dr. M. K. Meegahakumbura supervised the industrial training component of the BSc degree of Ms. M.T. Nipuli Indrachapa of Sri Jayawardenepura University.

Dr. (Ms.) D. M. D. I. Wijebandara and Ms. D. M. P. D. Dissanayake supervised the undergraduate research project of Ms. S. A. S. Imaya, a student of Faculty of Applied Sciences, Sabaragamuwa University of Sri

Lanka on "Assesment of nutrient status in non traditionally coconut growing soils in Trincomalee distrct of Sri lanka".

Dr. (Ms.) D. M. D. I. Wijebandara and Ms. D. M. P. D. Dissanayake supervised the undergraduate research project of Mr. R. Nishanthiss, a student of Sabaragamuwa University of Sri Lanka on "Evaluation the quality of poultry manure in different poultry farming systems use in coconut (*Cocos nucifera* L.) cultivation".

Dr. (Ms.) D. M. D. I. Wijebandara and Ms. D. M. P. D. Dissanayake supervised the undergraduate research project of Ms. W. R. A. Wanasinge, Wayamba University of Sri Lanka on "Phosphorus availability in goat manure and inorganic phosphorus treated coconut growing soils in dry zone".

Dr. (Ms.) D. M. D. I. Wijebandara supervised the undergraduate research project of Ms. H. B. C. Madushanie, Department of Natural Resources, Faculty of Applied Sciences, sabaragamuwa University of Sri Lanka on "Boron status of coconut grown with different fertilizer practices in coconut triangle of Sri Lanka".

Dr. (Ms.) D. M. D. I. Wijebandara supervised the undergraduate research project of Ms. K. Priyalath Madushanie, Department of Chemistry, University of Kelaniya on "Leaf Boron status in organically fertilized coconut palms".

Dr. (Ms.) D. M. D. I. Wijebandara supervised the undergraduate research project of Ms. H. Koshila Hiruni, Department of Chemistry, University of Kelaniya on "Leaf Boron status in inorganically fertilized coconut palms".

Dr. (Ms.) D. M. D. I. Wijebandara supervised the undergraduate research project of Ms. Chathuri de Alwis, Department of Chemistry, University of Kelaniya on "Analysis of phosphorus status in coconut soils treated with Triple Super Phosphate, Eppawela Rock Phosphate and Eppawela Rock Phosphate with organic manure".

Ms. M. K. F. Nadheesha and Dr. (Ms.) S. C. Somasiri supervised the undergraduate research project of Ms. U. M. S. A. M Bandara, a student of University of Wayamba on "Assessment of soil organic carbon levels in hard laterite coconut growing soil having medium rotation agro forestry trees".

Ms. M. K. F. Nadheesha and Dr. A. D. Nainanyake supervised the undergraduate research project of Ms. I. N. N. D Somadasa of University of Wayamba on "Assessment of root distribution pattern of coconut (*Cocos nucifera* L.) palm with respect to different fertilizer application techniques".

Ms. M. K. F. Nadheesha supervised the undergraduate research project of Ms. W. N. Jayasinghe of University of Peradeniya on "Comparison of Cu and Zn sorption of two coconut growing soils with respect to manure circle and center of square."

Ms. M. K. F. Nadheesha supervised the undergraduate research project of Ms. B. D. V. Jayamini of University of Peradeniya on "Comparison of Mn and Cd sorption of two coconut growing soils with respect to manure circle and center of square".

Ms. D. M. P. D. Dissanayake supervised the undergraduate research project of Ms. W. A. M. S. Wickramaarachchi, Department of Agricultural Engineering and Soil Sciences, Faculty of Agriculture, Rajarata University of

Sri Lanka on "Investigation of sulphur status in coconut estates in wet zone of Sri Lanka".

Ms. G. S. Nirukshan supervised the undergraduate research project of Ms. I. D. M. Nuwanthi a student of Rajarata University of Sri Lanka on "Changes in soil microbial populations as affected by soil amendments".

Ms. G. S. Nirukshan supervised the undergraduate research project of Ms. B. L. I. Jayathma of Sabaragamuwa University of Sri Lanka on "Effects of nano fertilizer on soil microbial communities in coconut (*Cocos nucife*ra L.) plantations".

Ms. G. S. Nirukshan supervised the undergraduate research project of Ms. K. A. I. K. M. Kodikara of Sri Jayawardanapura University of Sri Lanka on "Comparison of soil properties and plant nutritional status of organically and conventionally fertilized coconut lands".

Dr. (Ms.) D. M. D. I. Wijebandara supervised the industrial training Programme of Mr. N. Nishantha, a student from Sabaragamuwa University of Sri Lanka.

Supervision of Diploma Students

Dr. I. M. S. K. Idirisinghe supervised the Industrial training program of A. H. M. S. Hansana, Diploma in Agriculture Production Technology, Sri Lanka Agriculture School, Labuduwa.

Dr. A. D. N. T. Kumara supervised an implant training student from Kuliyapitiya Technical College.

Ms. N. I. Suwandaratne supervised two implant training students from Kuliyapitiya Technical College.

Dr. (Ms.) H. D. M. A. C. Dissanayaka supervised Mr. Roshan Maduwantha of the Technical College Anuradhapura on his industrial training component of the HNDT Agriculture Diploma.

Served as Referees

Dr. I. M. S. K. Idirisinghe served as reviewer for the Journal of Sri Lanka Agricultural Economics Association.

Dr. (Ms.) N. S. Aratchige served as a referee for the journal Experimental and Applied Acarology.

Dr. H. T. R. Wijesekara served as a referee for Proceedings of the Conference of Agricultural Sciences' of the Faculty of Agricultural Sciences, Sabaragamuwa University of Sri Lanka.

Dr. (Ms.) C. Yaegama served as a Reviewer for Journal of Food Chemistry.

Dr. (Ms.) H. D. D. Bandupriya served as a reviewer for Plant Biotechnology Journal.

Dr. (Ms.) H. D. D. Bandupriya served as a reviewer for the 6th YSF symposium organized by NASTEC Sri Lanka.

Dr. C. S. Herath served as a referee for the Journal of "Tropical Agricultural Research and Extension", an International Journal published by the Faculty of Agriculture, University of Ruhuna, Sri Lanka.

Served as Visiting Lecturers

Dr. (Ms.) C. Yalegama served as a visiting lecturer for MSc in Plantation Crop Management (Coconut based product development) conducted by Postgraduate Institute of Agriculture of University of Peradeniya.

Dr. (Ms.) C. Yalegama served as a visiting lecturer for BSc in Plantation Management (Value addition to coconut products) conducted by University of Wayamba.

Ms. Kumudu Fernando served as a visiting lecturer for the BSc undergraduate course on latex and palm technology at the Uva Wellassa University of Sri Lanka.

Dr. (Ms.) K. P. Waidyarathne served as a visiting Lecturer on bio-statistics at the Kelaniya University of Sri Lanka.

Dr. (Ms.) H. D. D. Bandupriya served as a Visiting Lecturer at the Department of Aquaculture & Fisheries, Faculty of Livestock, Fisheries and Nutrition, Wayamba University of Sri Lanka, Makandura.

Dr. (Ms.) H. D. D. Bandupriya served as a visiting lecturer for the BSc Program courses in Advanced Plant Tissue Culture and Plant Cell Culture conducted by the Department of Botany, University of Sri Jayewardenepura, Sri Lanka.

Dr. (Ms.) H. D. D. Bandupriya served as a Visiting Lecturer for the BSc Program in Plant Cell and Tissue Culture conducted by the Department of Plant Sciences, University of Colombo, Sri Lanka

Served as External Examiner of Postgraduate Thesis

Dr. C. S. Herath served as an evaluator and the examiner of the PhD thesis of Mr. B.A.D. Samansiri, a student of Board of Study Agric. Extension, Faculty of Agriculture, University of Peradeniya on "Development of an integrated information dissemination system for effective delivery of extension services in tea plantation sector in Sri Lanka".

Invitation as Resource Speaker

Dr. (Ms.) N. S. Aratchige served as an invited speaker at the Oil Palm Seminar 'Oil Palm: From Malaysia to the Pearl of the Indian Ocean' held in Colombo on 23-10-2017 and made a presentation on 'Overview of the oil palm industry in Sri Lanka and regulatory issues in importing oil palm seeds from Malaysia'.

Dr. (Ms.) N. S. Aratchige was invited as a resource speaker at the 1st National Conference on Bio-fertilizer and Bio-pesticides held at the Institute of Water Management, Colombo on 30-11-2017 and a made a presentation on 'Current status in the development and application of bio pesticides in plantation sector of Sri Lanka'.

Dr. (Ms.) N. S. Aratchige served as a resource speaker at the Annual General Meeting of the Coconut Growers Association (Gampaha Chapter) and made a presentation on 'Pest management in coconut' on 4-3-2017.

Dr. (Ms.) N. S. Aratchige served as a resource speaker and made a presentation on "Some aspects of oil palm research and development in Sri Lanka", at the workshop organized by the National Institute of Plantation Management, Athurugiriya on 19-5-2017.

Dr. (Ms.) N. S. Aratchige served as a resource speaker at the Basic Course in Oil Palm Cultivation conducted by the National Institute of Plantation Management and made presentations on "Global oil palm industry" and "Pests and diseases management in oil palm" on 23rd and 24th of June, 2017.

Dr. (Ms.) N. S. Aratchige served as a resource speaker at the Basic Course in Oil Palm

Cultivation conducted by the National Institute of Plantation Management and made a presentation on "Pests, diseases and stress management in oil palm" on 6-7-2017.

Dr. (Ms.) N. S. Aratchige served as member of the panel at the discussion held on oil palm cultivation in Sri Lanka at the National Institute of Plantation management on 7-7-2017.

Other Academic activities

Dr. I. M. S. K. Idirisinghe served as an evaluator for the SLCARP to evaluate the research proposals for funding and for evaluation of project progress reports and presentations.

Dr. I. M. S. K. Idirisinghe served as an evaluator for the National Science Foundation (NSF) to evaluate the research proposal on Development of an efficient coconut de-husking machine for industry.

පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ
කාර්ය මණ්ඩලය

සභාපති

ජයන්ත ජයවර්ධන මයා

අධ්‍යක්ෂ

එල්. සී. පී. පුනාන්දු මිය
BSc (Agric.), PhD (University of Queensland, Australia)

අතිරේක අධ්‍යක්ෂ

සී. එස්. රණසිංහ මිය
BSc (Sci), PhD (University of Sussex, UK)

නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ (පර්යේෂණ)

ඒ. ඒ. එෆ්. එල්. කේ. පෙරේරා මයා
BSc (Agric.), MSc (Agric.), PhD (University of Dundee, Scotland)

නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ (පාලන)

කේ. ඩබ්. බී. එම්. පී. විජේසුන්දර මයා
BCom (Special), MBA (University of Goa, India)

ශෂ්‍ය විද්‍යා අංශය

අංශ ප්‍රධානී — **ආර්. පී. එච්. එස්. එච්. එස්. සේනාරත්න**
BSc (Agric,) MSc (Agric.), PhD (University of Peradeniya, Sri Lanka)

ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ නිලධාරී

එස්. සී. සෝමසිරි මෙනෙවිය, BSc (Agric.), MSc, PhD (Massey University, New Zealand)

පර්යේෂණ නිලධාරී

ඒ. ඒ. ඒ. ජේ. අතපත්තු, BSc (Agric.)*

එස්. ඒ. එස්. ටී. රවීන්ද්‍ර, BSc (Agric. & Tech. Mgt)

ෂර්මිලා උඩුමාන් මෙනවිය, BSc (Agric.)

පර්යේෂණාත්මක නිලධාරි

පී. ජී. පී. ප්‍රනාන්දු, BSc (Chem.)

ශිල්පීය නිලධාරී

ජේ. ඒ. ඒ. ගුණසේකර, Dip. (Agric.)

ඩබ්. එම්. නුවන්, HNDT (Agric.)

ඒ. එම්. ඩී. එච්. අබයකෝන්, BSc (Plantation Management)

කේ. ජී. ඒ. ජයමාලි මිය, BSc (Food Science & Nutrition)

රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සහකාර

එම්. ඒ. එන්. ඒ. කුමාර

බී. ඒ. ඒ. රංගනාත්

ජ්‍යෙෂ්ඨ රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක

එච්. කේ. ප්‍රසන්න

කාර්යාල සේවක

ඒ .කේ. ඩී. එල්. ජයතිස්ස

පොදු සේවක

ඒ. ඒ. සී. ධම්මික

රියදුරු

එස්. ක්‍රිෂන්තස්

ප්‍රවේණි හා ශාක අභිජනන අංශය

කාර්ය භාර නිලධාරී — **එම්. පී. එම්. කේ. මීගහකුඹුර**

BSc (Sci), MSc (Bio), PhD (Chinese Academy of Sciences, China)

ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ නිලධාරී

එච්. ඩී. එම්. ඒ. සී. දිසානායක, BSc (Agric.), MSc, PhD (University of Tsukuba, Japan)

පර්යේෂණ නිලධාරී

එස්. වී. පී. සී. ආර්. කුමාර, BSc (Agric.), MSc (Environmental Forestry)

බීජ හා බීජ පැළ නිෂ්පාදන සහතික කිරීමේ නිලධාරී

එල්. එම්. එස්. ආර්. ජයතිලක, BSc (Agric.), MSc (Agric.)

බීජ හා බීජ පැළ නිෂ්පාදන සහතික කිරීමේ සහකාර

පී.ආර්. එස්. ප්‍රේමතිලක, BSc (Agric.)

ආර්. අයි. බී. සී. ටී. හේරත්, BSc (Agric.), MSc (Crop Science)

එම්. එන්. නදීරංග, BSc (Agric.)

ආර්. සී. එම්. විජයරත්න, BSc (Agric.)

එල්. ජේ. සමන්, BSc (Agric.)

ඒ. එස්. ජයසුන්දර, BSc (Agric.)

ඩී. එම්. එල්. අමරසිරි, BSc (Agric.)

පර්යේෂණාත්මක නිලධාරී

ඩබ්. ඩී. එම්. එස්. එස්. ප්‍රනාන්දු මිය

ජ්‍යෙෂ්ඨ ශිල්පීය නිලධාරී

එච්. එම්. එන්. බී. හේරත්, (Plantation Management)

ශිල්පීය නිලධාරී

එස්. ඒ. එස්. චන්ද්‍රසිරි, BIT

ඒ. ඒ. ප්‍රනාන්දු, Dip. (Agric.)

යූ. ඩී. සී. එස්. කුමාර, HNDT (Agric.)

එම්. එම්. හෙට්ටිආරච්චි, Dip. (Food Technology)

එම් කේ එච් ටී කේ පීරිස්, HNDT. (Agric.)

ජ්‍යෙෂ්ඨ කළමනාකරණ සහකාර

එස්. එස්. ආර්. ප්‍රනාන්දු මෙනවිය, Dip. (Management)

රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සහකාර

එස්. එන්. ආර්. එම්. වී. බී. හේරත්

එස්. එම්. ආර්. ටී. සේනාරත්න

එම්. ඩී. එම්. පෙරේරා

ජ්‍යෙෂ්ඨ රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක

ඩබ්. විමලසිරි

රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක

පී. ඩී. ඒ. මිල්රෝයි

ජේ. එම්. ඒ. එස්. කුමාර

ටී. ඒ. එස්. ආර්. ටී. තේනුවර

එම්. එම්. ටී. කුමාර

කාර්යාල සේවක

ඩී. එම්. ආර්. චාන්දනී මිය

පාංශු හා ශාක පෝෂණ අංශය

අංශ ප්‍රධානී

ඩී. එම්. ඩී. අයි. විජේබණ්ඩාර මිය
BSc (Sci), MPhil (Peradeniya),
M I Biol, PhD (University of Agric. Sci., Dharwad, India)

ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ නිලධාරී

එම්. කේ. එෆ්. නදීෂා මෙනවිය, BSc (Chemistry), MSc (Food Technology, USA)

පර්යේෂණ නිලධාරී

පී. ජී. සින්තියා මෙනවිය, BSc (Agric.), MSc (Environmental Soil Science)

ඩී. එම්. පී. ඩී. දිසානායක මෙනවිය, BSc (Agric. Tech. Mgt), MSc (Soil Science)

එල්. ඒ. ටී. එස්. ලියනාආරච්චි, BSc (Agric.)

පර්යේෂණාත්මක නිලධාරී

සී. පී. ඒ. කුරුළුකුඹුර මිය, BSc (Agric.)

කේ. පී. අයි. ඊ. අඹගල, Dip. (Agric.)

කේ. පී. ඒ. පතිරණ, Dip. (Agric.)

ශිල්පීය නිලධාරී

බී. එස්. වී. ජේ. පෙරේරා, Dip. (Agric.)

එච්. එල්. ඒ. පද්මිණී මිය, Dip. (Agric.)

පී. එම්. ඒ. සමන්ති මිය, Dip. (Agric.)

එම්. යූ. පී. පෙරේරා මිය, Dip. (Agric.)

කේ. ඩී. සී. ප්‍රේමරත්න මෙනවිය, HND. (Agric. Production Technology)

කේ. පී. එස්. ඉමාෂා මෙනවිය, HNDT. (Agric.)

අයි. එච්. ඩී. යූ. දසනායක, HNDT. (Agric)

කළමනාකරණ සහකාර

ටී. එම්. ඩී. අබේරත්න මෙනවිය

ජ්‍යෙෂ්ඨ රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සහකාර

ඩබ්. ගුණසේන

රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සහකාර

ජේ. ඒ. ආර්. ටී. ජයසිංහ, BSc. (Chem.)

බී. එම්. ඒ. යූ. අමරතුංග මිය

ආර්. කේ. කේ. එච්. ජේ. ජයසිංහ මිය, Dip. (Agric.)

ජ්‍යෙෂ්ඨ රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක

ඊ. ඒ. චන්ද්‍රදාස

ආර්. එම්. එන්. සඳසිරි

රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක

ඩබ්. ආර්. පී. තිසේරා

එච්. එම්. එස්. නයනකුමාර

එල්. එම්. පී. ඩී. ලියනගේ

එම්. ඒ. පී. පතිරාජ

වගා සංරක්ෂණ අංශය

අංශ ප්‍රධානී

එච්. ටී. ආර්. විජේසේකර
BSc (Agric.), PhD (University of IARI, Delhi, India)

ප්‍රධාන පර්යේෂණ නිලධාරී

එන්. එස්. ආරච්චිගේ මිය, BSc (Agric.), PhD (University of Amsterdam, The Netherlands)

පර්යේෂණ නිලධාරී

ඒ. ඩී. එන්. ටී. කුමාර, BSc (Agric.), MSc (Crop Protection), PhD (University of Agricultural Sciences, Bangalore, India)

පී. එච්. ආර්. පී. ද සිල්වා, BSc (Agric.)

එන්. අයි. සුවඳරත්න මිය, BSc (Agric.), MSc (Zoological Science)

එන්. ජෙයදර්ශන්, BSc (Agric.)

පර්යේෂණාත්මක නිලධාරි

කේ. ඒ. එස්. චන්ද්‍රසිරි

කේ. එෆ්. පී. පෙරේරා

පී. එච්. ඒ. පී. සිරිවර්ධන මෙනවිය, BSc (Agric.)

ශිල්පීය නිලධාරී

එස්. පී. මනෝජ්

ඩබ්. ඩී. ටී. මිහිරන්ති මිය, HNDT (Agric.)

එම්. ටී. එම්. විජේවර්ධන, HNDT (Agric.)

ටී. බී. කේ. එච්. නේරන්ජන, HNDT (Agric.)

පී ඒ එන් පී පෙරේරා මෙනවිය, HNDT (Agric.)

රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සහකාර

සී. ඩබ්. එස්. පී. යාපා

සී. ඒ. එන්. ඇන්තනී මෙනවිය

රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක

ආර්. කේ. එම්. එස්. එන්. රාජපක්ෂ

කේ. එම්. පී. සී. කුමාරසිංහ

පී. එම්. පී. එස්. ෂෙල්ටන්

ජේ. ඒ. එස්. නිරෝෂන්

ටී. එස් අබේරත්න මිය

ඒ. එම්. පී. සංජය

පොදු සේවක

එම්. ඒ. එස්. චන්දන

එච්. ඩී. සුසීතා මිය

රියදුරු

ඒ. කේ. ජේමදාස

පටක රෝපණ අංශය

අංශ ප්‍රධානී

වී. ආර්. එම්. විදානාරච්චි මිය
BSc (Agric.), PhD (University of Kagoshima, Japan)

පර්යේෂණාත්මක නිලධාරී

ඊ. එස්. සාන්ත

ටී. ආර්. ගුණතිලක මිය, Dip. (Sci)

රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සහකාර

ටී. ඩී. ඒ. ඒ. කීර්තිසිංහ මිය

ඊ. එම්. එන්. මදුවන්ති මෙනවිය

රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක

ජේ. ඒ. එස්. එල්. ජයසිංහ

ආර්. එස්. නලින් කුමාර

එම්. එස්. එම්. ධර්මරත්න මිය

පොල් සැකසුම් පර්යේෂණ අංශය

අංශ ප්‍රධානී

එල්. එල්. ඩබ්. සී. යාලේගම මිය
BSc (Chem.), MSc (India), PhD (University of Peradeniya, Sri Lanka)

පර්යේෂණ නිලධාරී

එච්. ඒ. ඊ. සමරනායක මිය, BSc (Food Sci. & Tech)

එච්. පී. ඩී. ටී. හේවාපතිරණ මෙනවිය, BSc (Agric.)

සහකාර රසායනික ඉංජිනේරු

ජේ. ඒ. කේ. එම්. ප්‍රනාන්දු මිය, BSc (Engineering)

පර්යේෂණාත්මක නිලධාරී

පී. ආර්. ඒ. ධර්මසේන, BSc (Sci.)

එස්. එස්. රාජපක්ෂ, Dip. (Agric.)

ශිල්පීය නිලධාරී

ටී. එම්. එස්. පී. වීරසිංහ මෙනවිය, Dip. (Agric.)

ජේ. ඒ. ඩී. මධුසංඛ, HNDT (Agric.)

එම්. එම්. අයි. තිළිණිකා මෙනවිය, HNDT (Agric.)

රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සහකාර

එස්. එච්. කේ. පී. කුමාරසිරි

ඩබ්. එන්. එම්. ප්‍රනාන්දු මිය

එන්. ඒ. සී. උදයසිරි

කාර්යාල සේවක

එස්. එච්. එම්. චන්ද්‍රාවති මිය

පොදු සේවක

එස්. ඒ. කේ. සංජීව

ශාක කායික විද්‍යා අංශය

අංශ ප්‍රධානී — **එන්. පී. ඒ. ඩී. නයිනානායක**

BSc (Sci.), MPhil (Peradeniya), PhD (University of Essex, UK)

ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ නිලධාරී

කේ. පී. වෛද්‍යරත්න මිය, BSc (Agric.), PhD (Lincoin University, New Zealand)

පර්යේෂණ නිලධාරී

එම්. ඩී. පී. කුමාරතුංග, BSc (Agric.)*,

ටී. එච්. චන්ද්‍රතිලක මෙනවිය, BSc (Sci.),

පර්යේෂණාත්මක නිලධාරි

ආර්. ඩී. එන්. ප්‍රේමසිරි

ඩබ්. ඒ. එස්. වික්‍රමාරච්චි

ශිල්පීය නිලධාරී

ඒ. පී. සී. ප්‍රදීප්, Dip. (Agric.)

ඩබ්. කේ. එම්. කේ. හේරත්, Dip. (Agric.)

කළමනාකරණ සහකාර

එච්. එම්. එස්. කේ. හේරත් මෙනවිය

ජ්‍යේෂඨ රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක

ජේ. එච්. යූ. ජයමහ

එම්. එම්. එන්. ජයතිස්ස

රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක

ආර්. ඩී. ඒ. ලෙනාඩ්

ඒ. එම්. ජේ. එන්. අර්ථනායක මෙනවිය

කාර්යාල සේවක

ජේ. ඒ. ආර්. මලින්ත

කෘෂි ආර්ථික හා කෘෂි ව්‍යාපාර කළමනාකරණ අංශය

අංශ ප්‍රධානී — **අයි. එම්. එස්. කේ. ඉදිරිසිංහ**

BSc (Agric.), MSc (Peradeniya), PhD (Tomas Bata University, Czech Republic)

ජ්‍යෂ්ඨ පර්යේෂණ නිලධාරී

කේ. වී. එන්. එන්. ජයලත් මිය, BSc (Agric.), Mphil (Peradeniya)*

පී. එම්. ඊ. කේ. පතිරාජ මිය, BSc (Agric.) MPhil (Peradeniya), PhD (University of Melbourne, Australia)

පර්යේෂණ නිලධාරි

එම්. ජී. ඩී. අබේසේකර මිය, BSc (Agric.)

පර්යේෂණාත්මක නිලධාරි

එස්. ඩී. ජේ. එන්. සුබසිංහ, Dip. (Agric.)

තාක්ෂණ නිලධාරි

එස්. ඩී. ගුණවර්ධන, HNDT (Agric.)

රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සහකාර

ඩබ්. ඒ. එස්. ප්‍රනාන්දු මෙනවිය

රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක

එස්. එම්. ඒ. චිරන්ති මෙනවිය

තාක්ෂණ හුවමාරු අංශය

කාර්ය භාර නිලධාරී | **සී. එස්. හේරත්**

BSc (Agric.), MSc (Peradeniya), PhD (Tomas Bata University, Czech Republic)

තාක්ෂණ හුවමාරු නිලධාරී

එච්. ඩී. එන්. එච්. ෆොන්සේකා මිය, BSc (Agric.), MSc (Development of Extension and Education)

කේ. එම්. ආර්. ටී. විජේකෝන්, BSc (Sci), MSc (Molecular and Applied Microbiology)

ඩබ්. ජී. ආර්. සුභත්මා මිය, BSc (Agric.), MSc (Molecular Biology and Biotechnology)

සහකාර තාක්ෂණ හුවමාරු නිලධාරී

ඊ. එම්. ටී. බණ්ඩාරනායක, BSc (Agric.), MSc (Agricultural Extension)

ශිල්පීය නිලධාරී

එම්. ඩී. එම්. පෙරේරා, Dip. (Plantation Management)

ක්ෂේත්‍ර පරීක්ෂක

ඩබ්. එල්. ටී. ලියනගේ

ජ්‍යෙෂ්ඨ රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක

එන්. ඒ. ඩබ්. ජයසිරි

රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක

ඩබ්. එස්. එස්. ප්‍රනාන්දු මිය

පොත් බැඳුම්කරු

අයි. එච්. ඩී. සෙනරත්

ජ්‍යෙෂ්ඨ කාර්යාල සේවක

කේ. ඒ. එස්. සී. එන්. ප්‍රනාන්දු

පොදු සේවක

එස්. ඒ. ඒ. විරාජ්

ඩී. එම්. ටී. සම්පත්

පුස්තකාලය

පුස්තකාලයාධිපති | **පී. ඩී. යූ. සී. ධර්මපාල මිය**

BLE, MSsc (University of Kelaniya)

රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක

කේ. ආර්. එම්. පී. ගයාද්‍රි මෙනවිය, Dip. (Animal Husbandry)

ජී. ඒ. එස්. නුවන්ප්‍රිය

සංස්ථාපන ඒකකය

සහකාර අධ්‍යක්ෂ (පාලන)	ඒ. එස්. නානායක්කාර

ප්‍රසම්පාදන නිලධාරී

එම්. සී. එච්. එන්. ප්‍රනාන්දු, BLE, Dip. in HRE-ACBRE

සභාපතිගේ පෞද්ගලික සහකාර

එච්. එම්. ඒ. හේරත් මිය

පරිපාලන නිලධාරී

කේ. පී. එස්. ජයතිලක මිය, Dip. (HRM)

මානව සම්පත් නිලධාරී

ඩබ්. එස්. ආර්. ප්‍රනාන්දු මිය, Dip. (HRM)

ජ්‍යෙෂ්ඨ කළමනාකරණ සහකාර

ඩබ්. ජේ. එම්. ඩී. එම්. ඒ. ඩයස් මිය, Dip. (Productivity)

යූ. අයි. අබේසිංහ මිය

අයි. එන්. ජයවර්ධන මිය

කළමනාකරණ සහකාර

ඩබ්. එම්. එස්. ලෝචි

පී. සී. පී. කේ. ප්‍රනාන්දු, BCom

පී. ඩී. කත්‍රිආරච්චි

ඩබ්. ඒ. එච්. ෂෙනාලි මෙනවිය, AAT

එම් ඒ එන් දිල්රුක්ෂි මිය, BA (Special)

යූ. ඒ. ඩී. එන්. කේ. චතුරානී මෙනවිය, HND (IT)

ඩී. ඩී. ධනපාල මිය

පී. ඩී. වික්‍රමනායක මෙනවිය

දුරකථන ක්‍රියාකරු/පිළිගැනීමේ නිලධාරී

ඩබ්. එම්. එස්. එම්. රත්නායක මෙනවිය

රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සහකාර

ඩබ්. එම්. එම්. ගිහාන්

රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක

ආර්. ඒ. පී. ජයමාන්න මිය

ආගන්තුක නිවාස භාරකරු

කේ. කේ. ඒ. මෙන්ඩිස්

පොදු සේවක

ඩී. කේ. එස්. සෙනරත්

එච්. ඒ. ටී. තිලකුමාරි මිය

ඩී. ඩබ්. කේ. මදුසංඛ

කේ. ඒ. එම්. ඉන්දික

එම්. පී. එස්. ප්‍රනාන්දු

ආර්. ඩී. ශිරෝමා මිය

පී. වී. එන්. ඩබ්. කුමාර

රියදුරු

ජේ. එම්. සී. අප්පුහාමි

සී. එන්. ලක්ෂ්මන්

කේ. පී. එස්. දිසානායක

ජේ. ඒ. ඩී. බී. ඩී. අප්පුහාමි

අයි. පී. කේ. පී. පෙරේරා

පී. පී. පී. එස්. කරුණාරත්න

එච්. එම්. ජයතුංග

ඊ. ජී. එන්. බණ්ඩාර

ඊ. පී. ඒ. පී. ජිනදාස

ටී. පී. ජේ. චමේන්ද්‍ර

සී. එස්. බස්නායක

ඩබ්. එම්. ජයරත්න බණ්ඩා

ඩබ්. එම්. සුදන්ත කුමාර

එච්. සී. ප්‍රදීප් තිරිමාන්න

එම්. රංජිත් රූපසිංහ

එස්. ක්‍රිෂ්ණතාස්

බී. එම්. ඩබ්. ජී. එස්. එන් අබේසිංහ

එච්. ඩී. එස්. ධම්මික

එස්. එම්. චමින්ද

එල්. තිරුඥානමූර්ති

රිය සහායක

ඩී. ඩබ්. නෙවිල්

ටී. එම්. ඒ. පී. කුමාරසිංහ

එස්. එච්. ඒ. එම්. ප්‍රේමරත්න

අභ්‍යන්තර විගණන ඒකකය

අභ්‍යන්තර විගණක — **පී. ඩබ්. ඒ. ප්‍රනාන්දු**
BBMgt (Accounting), MBA (University of Wayamba)

ජ්‍යෙෂ්ඨ කළමනාකරණ සහකාර (විගණන)
එම්. එම්. ජේ. ආර්. ප්‍රනාන්දු මිය

කළමනාකරණ සහකාර (විගණන)
එච්. එස්. එස්. ද සේරම්, AAT

ජ්‍යෙෂ්ඨ කළමනාකරණ සහකාර
එස්. එන්. ගුණතිලක මිය

කළමනාකරණ සහකාර
පී. පී. කේ. මධුශංක
එම්. එම්. එල්. සිල්වා, B.Sc. (Entrepreneur)

කාර්යාල සේවක
ආර්. පී. නෙවිල්

ගිණුම් ඒකකය

ජ්‍යෙෂ්ඨ ගණකාධිකාරී — **ආර්. එම්. යූ. චන්ද්‍රනාත්**
BSc [Management (Public)], PgD (Public Administartion), Fellow of APFA

ගණකාධිකාරී
බී. ඒ. ඩී. සී. එස්. බුලත්සිංහල මිය, BCom (Special)

ජ්‍යෙෂ්ඨ කළමනාකරණ සහකාර (ගිණුම්)
ඒ. එස්. එම්. එස්. අබේවික්‍රම මිය

කළමනාකරණ සහකාර (පොත් තබන්නා)
ඒ. එච්. එම්. ජේ. එස්. අබේරත්න, HNDBS
ඩබ්. ඩී. පී. ප්‍රනාන්දු මිය, AAT, BSc (Accountancy & Business Finance)
එච්. පී. එස්. වී. හේරත්
ආර්. එම්. ආර්. ඩී. රත්නායක මෙනවිය, BSc. (Business Management)

කළමනාකරණ සහකාර (ගිණුම්)
ඩබ්. ඒ. එන්. කේ. විජේසිංහ මිය
කේ. ඒ. ආර්. ප්‍රියදර්ශනී මෙනවිය, B.BA. Administration

කළමනාකරණ සහකාර (සරප්)
ආර්. ඩී. එස්. ප්‍රියදර්ශනී මිය, AAT

කළමනාකරණ සහකාර (ගබඩා භාරකරු)
එස්. එම්. ආර්. බී. සුබසිංහ, AAT

කළමනාකරණ සහකාර
ජේ. ඒ. එස්. ඉන්දික

කාර්යාල සේවක
පී. කේ. සී. සම්පත්
ආර්. කේ. එස්. විමලසිරි

පොදු සේවක
කේ. එම්. වී. සී. පී. කුමාරසිංහ
කේ. ඒ. ඒ. කුමාර

ඉංජිනේරු ඒකකය

නේවාසික ඉංජිනේරු

ඒ. එල්. ඩී. කේ. අමරසිංහ
Dip. (Eng. Science), NDES (Civil)

වැඩ අධිකාරී
පී. එච්. ඩී. ටී. එස්. විමලරත්න, Advance Dip. (Construction Technology)

තාක්ෂණික නිලධාරී (විදුලි)
එස්. ටී. රාජපක්ෂ

කළමනාකරණ සහකාර
පී. පී. ඩී. ටී. එන්. ඩයනීසියස් මෙනවිය
එච්. එම්. මල්ලිකාරච්චි මෙනවිය

ජ්‍යෙෂ්ඨ මෝටර් කාර්මික
ආර්. එම්. එස්. පී. රත්නායක, NTC, NAB

මෝටර් කාර්මික
වයි. පී. එන්. ඩී. විජේසිංහ

ජ්‍යෙෂ්ඨ විදුලිකාර්මික
කේ. එච්. ඒ. චන්ද්‍රසිරි
ජේ. ආර්. සී. ආර්. පෙරේරා
ඩබ්. ඒ. එස්. එස්. වීරසිංහ
පී. ඩී. පෙරේරා

තහඩු වැඩකරු
සී. එම්. එස්. එෆ්. ලෙස්ලිපුල්ලේ

විදුලි උදව්කරු
එච්. එම්. එන්. ජයරත්න

ගොඩනැගිලි උදව්කරු
කේ. ජේ. ජේ. අප්පුහාමි

ජලනල කාර්මික
එස්. ආර්. ඩී. සිල්වා

පොදු සේවක
ඊ. එම්. යූ. නිශාන්ත
ආර්. පී. එස්. ජේ. මංචනායක

රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක
ඩබ්. එම්. ආර්. සිසිර
බී. එම්. එල්. ධර්මසිරි

විදුලි රැහැන්කරු
එම්. එම්. ඩී. සී. මුණසිංහ

වතු කළමනාකරණ අංශය

කළමනාකරු (වතු)

වී. පී. එම්. ප්‍රශාන්ත
BSc (Agric.)

ජ්‍යෙෂ්ඨ කළමනාකරණ සහකාර
එම්. පී. කරුණාවතී මිය

කළමනාකරණ සහකාර (පොත් තබන්නා)
එම්. ඒ. පී. ප්‍රියංකර, BB Management (Accountancy)

කළමනාකරණ සහකාර
එච්. ඒ. එන්. සුභාෂිණි මිය

කාර්යාල සේවක
එම්. ඒ. පී. ආනන්ද
ඩබ්. ඒ. ටී. අරුණසිරි

බණ්ඩිරිප්පුව පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය

වතු අධිකාරී

ඩබ්. ඒ. එච්. උපාලි, Dip. (Plantation Management)

ජ්‍යෙෂ්ඨ පරීක්ෂක

ඒ. ඒ. සිරිනිමල්

කළමනාකරණ සහකාර

ජේ. ඒ. ඩී. ආර්. යූ. ජයසිංහ මිය

රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක

එච්. ඒ. සී. පී. හෙට්ටිආරච්චි

ආර්. එම්. එස්. එස්. රත්නායක මෙනවිය, Dip. (Agric)

කේ. පී. ඒ. සංජීවනී

කාර්යාල සේවක

ඩබ්. ඒ. එස්. ජයතිලක

රත්මලාගාර උප පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය

වතු අධිකාරී

ඩබ්. පි. එස්. කේ. හෙට්ටිආරච්චි Dip.(Agri. & EM)

ජ්‍යෙෂ්ඨ පරීක්ෂක

ඩබ්. එම්. ඩී. ආර්. විජේසිංහ

කළමනාකරණ සහකාර

ඩී. එම්. ජයවර්ධන

රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක

ජේ. සී. පී. ජයමාන්න

අඹකැලේ ජාන සම්පත් මධ්‍යස්ථානය

වතු අධිකාරී

අයි. පී. එස්. ඒ. වනසිංහ, BSc (Agric.)

පරීක්ෂක

ටී. එම්. එන්. මේනක

රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක

ඩබ්. එම්. පී. ජයවර්ධන

ජ්‍යෙෂ්ඨ පරාග සංයෝග කම්කරු

ජේ. ඒ. ඩී. එන්. ස්ටැන්ලි

රියදුරු

ඩබ්. ඩී. සී. එස්. තුෂාර

මුරකරු

ඩී. එම්. එල්. ජයරත්න

මාදුරුඔය ජාන සම්පත් මධ්‍යස්ථානය

වතු අධිකාරී

එල්. එස්. බි. ලියනගේ, BSc. (Agric.)

කාර්යාල සේවක

ඩබ්. පී. මල්ලිකා මැණිකේ මිය

මුරකරු

එස්. එම්. යූ. ඩී. සිංහබාහු

මිද්දෙනිය උප පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය

ස්ථාන භාර නිලධාරි

ඊ. ඒ. එස්. කුමාර, Dip. (Plantation Management)

පරීක්ෂක

කේ. ජී. වසන්ත

වැලිගම ජාන සම්පත් මධ්‍යස්ථානය

ස්ථාන භාර නිලධාරි

එස්. ඒ. එස්. කුමාර

පොත්තුකුලම උප පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය

ස්ථාන භාර නිලධාරි

ඩබ්. ඩබ්. ඒ. පී. ආර්. ප්‍රනාන්දු

කළමනාකරණ සහකාර
ආර්. එම්. එන්. කේ. රත්නායක

රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක
එච්. ජේ. එම්. පී. නිලංග

මාකඳුර උප පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය

වතු අධිකාරි

ඩබ්. එම්. යූ. රත්නායක, Dip. (Plantation Management)

පරීක්ෂක
ඩබ්. එම්. එන්. පී. විජයතුංග

රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක
එස්. එම්. ආර්. සී. සුබසිංහ

කාර්යාල සේවක
පී. එම්. කමලාවතී මිය

රියදුරු
කේ. කේ. පියතිස්ස

පල්ලම ජාන සම්පත් මධ්‍යස්ථානය

වතු අධිකාරි

අයි ඒ එන් හේමසිරි

රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක
එස්. ඒ. සුමනාවතී මිය

රියදුරු
එච්. එම්. ඩී. එන්. හේරත්

තබ්බෝව ආදර්ශ ගොවිපල

ස්ථාන භාර නිලධාරි

එච්. එම්. සී. බණ්ඩාර, BA

* අධ්‍යයන නිවාඩු **වැටුප් රහිත නිවාඩු

කාර්ය මණ්ඩල:
බඳවාගැනීම්, උසස්වීම්, විශ්‍රාම ගැනීම් සහ ඉල්ලා අස්වීම්

බඳවාගැනීම්

නම	තනතුර	අංශය / ඒකකය	දිනය
එස්. එස්. ආර්. ප්‍රනාන්දු මෙනවිය	කළමනාකරණ සහකාර	සංස්ථාපන ඒකකය	02.01.2017
කේ. ඒ. ආර්. ප්‍රියදර්ශනී මෙනවිය	කළමනාකරණ සහකාර (ගිණුම්)	ගිණුම් අංශය	02.01.2017
එම්. එම්. එල්. සිල්වා මෙනවිය	කළමනාකරණ සහකාර (ගිණුම්)	අභ්‍යන්තර විගණන ඒකකය	09.01.2017
පී. එම්. ඊ. කේ පතිරාජ මිය	ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ නිලධාරි	කෘෂි ආර්ථික විද්‍යා අංශය	23.01.2017
ආචාර්ය එම්. ජී. එම්. කේ. මීගහකුඹුර මයා	ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ නිලධාරි	ප්‍රාවේණි හා ශාක අභිජනන අංශය	23.01.2017
ටී. ආර්. ගුණතිලක මිය	පර්යේෂණාත්මක නිලධාරි	පටක රෝපණ අංශය	23.01.2017
ආර්. කේ. කේ. එච්. ජේ. ජයසිංහ මෙනවිය	රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සහකාර	පාංශු හා ශාක පෝෂණ අංශය	23.01.2017
පී. ජී. පී. ප්‍රනාන්දු මයා	පර්යේෂණාත්මක නිලධාරි	ශෂ්‍ය විද්‍යා අංශය	25.01.2017
ආචාර්ය ඒ. ඒ. එෆ්. එල්. කේ. පෙරේරා මයා	නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ (පර්යේෂණ)	සංස්ථාපන ඒකකය	17.04.2017
ආර්. එම්. ආර්. ඩී. රත්නායක මෙනවිය	කළමනාකරණ සහකාර (පොත් තබන්නා)	ගිණුම් අංශය	22.05.2017
එම්. එම්. ඩී. සී. මුණසිංහ මයා	විදුලි ර්‍යැහැන්කරු	ඉංජිනේරු ඒකකය	01.06.2017
ආචාර්ය එච්. ඩී. දර්ශනී බන්දුප්‍රියා	ප්‍රධාන පර්යේෂණ නිලධාරි	පටක රෝපණ අංශය	23.05.2017
එල්. ඒ. ටී. එස්. ලියනආරච්චි මයා	පර්යේෂණ නිලධාරි	පාංශු හා ශාක පෝෂණ අංශය	05.06.2017
එම්. ජී. දිලිනි අබේසේකර මෙනවිය	පර්යේෂණ නිලධාරි	කෘෂි ආර්ථික විද්‍යා අංශය	12.06.2017
ෂර්මිලා උඩුමාන් මිය	පර්යේෂණ නිලධාරි	ශෂ්‍ය විද්‍යා අංශය	03.07.2017

නම	තනතුර	අංශය / ඒකකය	දිනය
ජේ. ඒ. කේ. එම්. ප්‍රනාන්දු මිය	පර්යේෂණ නිලධාරි (රසායනික)	පොල් සැකසුම් පර්යේෂණ අංශය	01.08.2017
කේ. කේ. ඒ. මෙන්ඩිස් මයා	ආගන්තුක නිවාස භාරකරු	සංස්ථාපන ඒකකය	01.08.2017
එල්. එස්. බී. ලියනගේ	වතු අධිකාරි	වතු කළමනාකරණ අංශය (මා. ඔ. ජා. ස. ම.)	01.08.2017
අයි. පී. එස්. ඒ. වනසිංහ මයා	වතු අධිකාරි	වතු කළමනාකරණ අංශය (අ. ජා. ස. ම.)	01.08.2017
එච්. ඩී. සිසිල් ධම්මික මයා	රියදුරු	සංස්ථාපන ඒකකය	10.08.2017
ඩබ්. ඩී. සී. සමන් තුෂාර මයා	රියදුරු	සංස්ථාපන ඒකකය	10.08.2017
එස්. එම්. චමින්ද	රියදුරු	සංස්ථාපන ඒකකය	10.08.2017
බී. එම්. ඩබ්. ජී. එස්. නන්දන අබේසිංහ මයා	රියදුරු	සංස්ථාපන ඒකකය	14.08.2017
එම්. ඒ. ටී. ආර්. මාරසිංහ මයා	රියදුරු	සංස්ථාපන ඒකකය	14.08.2017
එල්. තිරුඥානමූර්ති	රියදුරු	සංස්ථාපන ඒකකය	14.08.2017
ජී. ඒ. එන්. ප්‍රාර්ථනා පෙරේරා මෙනවිය	තාක්ෂණ නිලධාරි	වගා සංරක්ෂණ අංශය	16.08.2017
කේ. ජී. අසංකි ජයමාලි මෙනවිය	තාක්ෂණ නිලධාරි	ශෂ්‍ය විද්‍යා අංශය	16.08.2017
අයි. ඩී. උදයංග දසනායක මයා	තාක්ෂණ නිලධාරි	පාංශු හා ශාක පෝෂණ අංශය	16.08.2017
එම්. එම්. ඉසුරු තිළිණිකා මෙනවිය	තාක්ෂණ නිලධාරි	පොල් සැකසුම් පර්යේෂණ අංශය	16.08.2017
කේ. ඩී. සී. ප්‍රේමරත්න මෙනවිය	තාක්ෂණ නිලධාරි	පාංශු හා ශාක පෝෂණ අංශය	21.08.2017
එම්. කේ. එච්. තිළිණකාන්ත පීරිස් මයා	තාක්ෂණ නිලධාරි	ප්‍රාවේණි හා ශාක අභිජනන අංශය	21.08.2017
ඒ. එම්. ඩී. හසන්ත අබයකෝන් මයා	තාක්ෂණ නිලධාරි	ශෂ්‍ය විද්‍යා අංශය	28.08.2017
එස්. දුලාජ් ගුණවර්ධන මයා	තාක්ෂණ නිලධාරි	කෘෂි ආර්ථික විද්‍යා අංශය	28.08.2017
කේ. ජී. සරණි ඉමාෂා මෙනවිය	තාක්ෂණ නිලධාරි	පාංශු හා ශාක පෝෂණ අංශය	04.09.2017
එම්. ඒ. පී. ප්‍රියංකර මයා	කළමනාකරණ සහකාර (පොත් තබන්නා)	වතු කළමනාකරණ අංශය	01.11.2017
ආචාර්ය එන්. පී. ඒ. ඩී. නයිනනායක	අංශ ප්‍රධානි	ශාක කායික විද්‍යා අංශය	01.11.2017
ආචාර්ය එච්. ඩී. එම්. ඒ. සී. දිසානායක	ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ නිලධාරි	ප්‍රාවේණි හා ශාක අභිජනන අංශය	01.11.2017

විශ්‍රාම ගැනීම්

නම	තනතුර	අංශය ඒකකය	දිනය
එම්. පී. ප්‍රේමරත්න මිය	අධ්‍යක්ෂකගේ පෞද්ගලික සහකාර	සංස්ථාපන ඒකකය	18.10.2017
එම්. ජේ. අයි. කොස්තා මයා	පර්යේෂණාත්මක නිලධාරි	ශෂ්‍ය විද්‍යා අංශය	01.11.2017
ඩබ්. කේ. එම්. කේ. හේරත් මයා	තාක්ෂණ නිලධාරි	ශාක කයික විද්‍යා අංශය	20.06.2017
එම්. පී. ඩබ්. ප්‍රනාන්දු මයා	ජ්‍යෙෂ්ඨ ක්ෂේත්‍ර පරීක්ෂක	වතු කළමනාකරණ ඒකකය	17.03.2017
ඒ. ඒ. සිරිනිමල් මයා	ජ්‍යෙෂ්ඨ ක්ෂේත්‍ර පරීක්ෂක	වතු කළමනාකරණ ඒකකය	18.03.2017
ඩබ්. ගුණසේන මයා	ජ්‍යෙෂ්ඨ රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සහකාර	පාංශු හා ශාක පෝෂණ අංශය	16.02.2017
ජේ. අමරසිංහ මයා	ජ්‍යෙෂ්ඨ රියදුරු	සංස්ථාපන ඒකකය	04.01.2017
ටී. එම්. සී. පෙරේරා	ජ්‍යෙෂ්ඨ රියදුරු	සංස්ථාපන ඒකකය	19.02.2017
එම්. ජේ. ඒ. මිරැන්ඩු මයා	ජ්‍යෙෂ්ඨ රියදුරු	සංස්ථාපන ඒකකය	12.04.2017

ඉල්ලා අස්වීම්

නම	තනතුර	අංශය / ඒකකය	දිනය
ආචාර්ය එස්. ඒ. සී. එන්. පෙරේරා	ප්‍රධාන පර්යේෂණ නිලධාරි	ප්‍රවේණි හා ශාක අභිජනන අංශය	01.03.2017
ආචාර්ය එච්. එම්. අයි. එල්. හේරත්	ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ නිලධාරි	පාංශු හා ශාක පෝෂණ අංශය	01.09.2017
එම්. එස්. එම්. ෆහීම් මයා	පර්යේෂණාත්මක නිලධාරි	ප්‍රවේණි හා ශාක අභිජනන අංශය	01.03.2017
එච්. එම්. පී. එන්. හෙරත් මයා	සහකාර වතු අධිකාරි	වතු කළමනාකරණ ඒකකය	15.05.2017
එච්. එම්. අයි. සී. ඒකනායක මයා	කළමනාකරණ සහකාර (පොත් තබන්නා)	ගිණුම් අංශය	16.06.2017
අයි. ජී. එම්. ඩබ්. ඉඹුලේගම මයා	තාක්ෂණ නිලධාරි	පොල් සැකසුම් පර්යේෂණ අංශය	14.09.2017
එම්. ඒ. පී. සංජීව මයා	කාර්මික ශිල්පී (ශ්‍රව්‍ය දෘශ්‍ය)	තාක්ෂණ හුවමාරු අංශය	25.02.2017
කේ. ඩී. එල්. ගුණවර්ධන මයා	රියදුරු	සංස්ථාපන ඒකකය	16.01.2017
ජේ. එච්. ප්‍රේමරත්න මයා	ජ්‍යෙෂ්ඨ රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක	පුස්තකාලය	04.01.2017

ස්ථාන මාරු

නම / තනතුර	ස්ථානය සහ මාරුවීම ලබන ස්ථානය	තනතුර
අයි. ඒ. එන්. හේමසිරි වතු අධිකාරී	තාක්ෂණ හුවමාරු අංශයේ සිට පල්ලම ජාන සම්පත් මධ්‍යස්ථානය වෙත	01.02.2017
ඩබ්. එම්. ඩී. ආර්. විජේසිංහ ක්ෂේත්‍ර පරීක්ෂක	පල්ලම ජාන සම්පත් මධ්‍යස්ථානයේ සිට රත්මලාගාර පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය වෙත	01.02.2017
එච්. එන්. පී. එන්. හේරත් සහකාර වතු අධිකාරී	බණ්ඩිරිප්පුව පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ සිට වල්පිට පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය වෙත	01.02.2017
ඒ. පී. බී. පී. සිල්වා ජ්‍යෙෂ්ඨ ක්ෂේත්‍ර පරීක්ෂක	රත්මලාගාර පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ සිට බණ්ඩිරිප්පුව පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය වෙත	01.02.2017
එස්. ඒ. සුදත් කුමාර ක්ෂේත්‍ර පරීක්ෂක	වල්පිට පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ සිට මාතර බීජ පොල් උයන වෙත	01.02.2017
එච්. එම්. අයි. සී. ඒකනායක කළමනාකාර සහකාර (පොත් තබන්නා)	වතු කළමනාකරණ අංශයේ සිට ගිණුම් ඒකකය වෙත	01.02.2017
එච්. එම්. පී. ජයවර්ධන රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක	පොල් සැකසුම් පර්යේෂණ අංශයේ සිට අඹකැලේ ජාන සම්පත් මධ්‍යස්ථානය වෙත	01.02.2017
ඩී. එම්. ටී. සම්පත් පොදු සේවක	වල්පිට පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ සිට තාක්ෂණ හුවමාරු අංශය වෙත	01.02.2017
කේ. ඒ. ඒ. කුමාර පොදු සේවක	තාක්ෂණ හුවමාරු අංශයේ සිට රසායන ද්‍රව්‍ය ගබඩාව වෙත	01.02.2017
එස්. එච්. එම්. චන්ද්‍රාවති මිය පොදු සේවක	සංස්ථාපන ඒකකයේ සිට පොල් සැකසුම් පර්යේෂණ අංශය වෙත	01.02.2017
ජේ. එම්. සී. පී. ජයමාන්න රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක	රත්මලාගාර පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ සිට අඹකැලේ ජාන සම්පත් මධ්‍යස්ථානය වෙත	20.02.2017

වාහන පහසුකම්

2017 දෙසැම්බර් 31 වන විට පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ වාහන

බස්	-	03
ලොරි	-	02
වෑන්	-	06
කාර්	-	02
කැබ්	-	16
ජීප්	-	01
මෝටර් බයිසිකල්	-	67
ත්‍රිවීල්	-	04
ට්‍රැක්ටර්	-	28
ට්‍රැක්ටර් ට්‍රේලර්ස්/බවුසර්	-	45
අත් ට්‍රැක්ටර්	-	06
		180

සේවා ගිවිසුම් උල්ලංඝණය කිරීම නිසා සිදුවී ඇති පාඩුව

නම	තනතුර	ගිවිසුමේ වටිනාකම රුපියල්
ආචාර්ය කේ. බී. දසනායක	ජ්‍යේෂ්ඨ පර්යේෂණ නිලධාරි	2,039,715.00
ආචාර්ය එච්. පී. එස්. ජයසුන්දර	පර්යේෂණ නිලධාරි	2,078,905.33
ආචාර්ය එම්. ජී. එෆ්. එස්. ජයසුන්දර මිය	පර්යේෂණ නිලධාරි	3,345,424.66
ආර්. ඒ. ජේ. ආර්. පෙරේරා මයා	පර්යේෂණ නිලධාරි	1,068,165.90
පී. ජී. පී. හේවාවිතාරණගේ මිය	පර්යේෂණ නිලධාරි	1,059,170.18
එන්. ඒ. කේ. ද සිල්වා මයා	පර්යේෂණ නිලධාරි	3,024,297.60
ආචාර්ය ජේ. එම්. එම්. ඒ. ජයසුන්දර මිය	ජ්‍යේෂ්ඨ පර්යේෂණ නිලධාරි	847,880.00
බී. එච්. සී මෙන්ඩිස් මයා	පර්යේෂණ නිලධාරි	1,014,780.00

මූල්‍ය කාර්ය සාධන ප්‍රකාශණය

වැදගත් ගිණුම්කරණ ප්‍රතිපත්ති

සාමාන්‍ය

1.1 1928 අංක 24 දරණ පොල් පර්යේෂණ ව්‍යවස්ථාවට අනුව 1929 දී පොල් පර්යේෂණ ආයතනය ආරම්භ කර ඇත්තේ පොල් පර්යේෂණ යෝජනාක්‍රමය ලෙසය. මෙම යෝජනා ක්‍රමයේ ප්‍රධාන මධ්‍යස්ථානය ලුණුවිල බණ්ඩිරිප්පුව වත්තේ පිහිටවනු ලැබූ අතර එය ප්‍රවේණි, රසායන විද්‍යා හා පාංශු රසායන විද්‍යා නම් වූ තාක්ෂණික අංශ තුනකින් සමන්විත විය. 1950 දී නීතිගත කරනු ලැබූ අංක 37 දරණ පොල් පර්යේෂණ පණතින් පසු මෙය ලංකා පොල් පර්යේෂණ ආයතනය ලෙස යළි නම්කරනු ලැබිණි. 1971 අංක 46 දරණ පොල් සංවර්ධන පණත පැනවීමත් සමඟ 1972 පොල් පර්යේෂණ මණ්ඩලය පිහිටුවන ලදී. මෙහි කාර්යභාරය වනුයේ පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ පාලන මණ්ඩලය ලෙස කටයුතු පවත්වාගෙන යාමයි.

1.2 පොල් පර්යේෂණ මණ්ඩලය එහි පාලන මණ්ඩලය වේ. පොල් සංවර්ධන පණතේ කොන්දේසි වලට අනුව පොල් පර්යේෂණ මණ්ඩලය අමාත්‍යතුමන් විසින් පත්කරනු ලබන සාමාජිකයින් 11 කින් සමන්විත වේ. මින් එක් සාමාජිකයෙක් මණ්ඩලයේ සභාපති ලෙස පත්කරනු ලැබේ. වසර තුනක කාලයක් සාමාජිකයින් ලෙස කටයුතු කිරීමෙන් පසුව නැවත සාමාජිකත්වය ලැබීම සඳහා සුදුසුකම් ලබයි.

1.3. ප්‍රධාන ක්‍රියාකාරකම් සහ මෙහෙයුම් ස්වභාවය

- පොල් ගසේ වැඩීම සහ පොල් වගාවක් තුල අනෙකුත් බෝග වගාවන් සහ පළිබෝධ සහ රෝග වලින් ආරක්ෂා වීම පිළිබඳ විද්‍යාත්මක පර්යේෂණයන්හි නිරතවීම.
- පොල් සැකසීම, පොල් ආශ්‍රිත නිෂ්පාදන සහ අගය එක්කල නිෂ්පාදන පිළිබඳව තවදුරටත් විද්‍යාත්මක පර්යේෂණයන්හි නිරතවීම.
- පොල් නිෂ්පාදන සැකසීම සහ නියමු යන්ත්‍රෝපකරණ සැකසීම සහ නඩත්තුව මෙන්ම පොල් සැකසුම් උපකරණ වැඩිදියුණු කිරීම. .
- ආයතනයේ බීජ පොල් උයන් සහ පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථාන අළුතින් ඇතිකිරීම සහ පවත්වාගෙන යාම.
- පොල් කර්මාන්තයේ උන්නතිය උදෙසා උපදේශක සහ ව්‍යාප්ති නිලධාරීන් පුහුණු කිරීම.
- ආයතනයේ බීජ පොල් උයන් හා පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථාන ස්ථාපනය කිරීමත්, නඩත්තු කිරීමත් සිදු කිරීම.

- පොල් කර්මාන්තයට සහාය පිණිස උපදේශාත්මක හා ව්‍යාප්ති නිලධාරීන් පුහුණු කිරීම.
- පොල් කර්මාන්තය ආශ්‍රිත සියලුම තාක්ෂණ කරුණු සම්බන්ධයෙන් මග පෙන්වවීම හා උපදෙස් ලබාදීම.
- ඔයිල් පාම් කර්මාන්තයේ සංවර්ධනය සඳහා පර්යේෂණ හා සංවර්ධන ක්‍රියාකරකම් සිදු කිරීම.

සාමාන්‍ය ප්‍රතිපත්ති

1.4. අනුකූලතා ප්‍රකාශණ

මූල්‍ය තත්ත්ව ප්‍රකාශය, මූල්‍ය කාර්යසාධන ප්‍රකාශය, ස්කන්ධය/ශුද්ධ වත්කම් වෙනස්වීමේ ප්‍රකාශය, මුදල් ප්‍රවාහ ප්‍රකාශය, මූල්‍ය ප්‍රකාශණ තුල අනුමත අයවැය තීරු සහ සටහන්, සැළකිය යුතු ගිණුම්කරණ ප්‍රතිපත්ති හා අනෙකුත් විස්තරාත්මක සටහන් වල සාරාංශයත්, ශ්‍රී ලංකා වරලත් ගණකාධිකාරී ආයතනයට අනුකූල වන ආකාරයට පිළියෙල කර ඇත.

1.5. පිළියෙල කිරීමේ පදනම

මූල්‍ය ප්‍රකාශණ ශ්‍රී ලංකා රුපියල් මුදලින් හා ඓතිහාසික පිරිවැය පදනම මත පිළියෙල කර ඇත.

1.6. කාලපරිච්ඡේදය තුල ගිණුම්කරණ ප්‍රතිපත්ති වල වෙනස්වීම් හා වන රාජ්‍ය අංශයේ ගිණුම්කරණ ප්‍රමිති වලට අනුගතවීමත.

ප්‍රවර්තන වර්ෂයේ සිට පොල් පර්යේෂණ ආයතනය විසින් නව ශ්‍රී ලංකා රාජ්‍ය අංශ ගිණුම්කරණ ප්‍රමිතීන් යොදාගෙන ඇති අතර ඒවා ආයතනයේ ගිණුම් ප්‍රතිපත්තීන් වල සංශෝධනයන්ට අදාළ වෙනස් කිරීම් හෙළිදරව් කිරීම් කර ඇත. අවසන් ගිණුම් පිළියෙල කිරීමේදී නව ප්‍රමිති මඟින් වූ බලපෑම ඉදිරිපත් කිරීමේදී හා අමතර තොරතුරු හෙළිදරව් මඟින් සිදුකර ඇත.

SLPSAS - 01 මූල්‍ය ප්‍රකාශණ ඉදිරිපත් කිරීම

SLPSAS - 02 මුදල් ප්‍රවාහ ප්‍රකාශය

SLPSAS - 03 ගිණුම්කරණ ප්‍රතිපත්ති, ගිණුම්කරණ ඇස්තමේන්තු වල වෙනස්වීම් සහ වැරදි ප්‍රකාශ

SLPSAS - 04 ණය ගැණුම් පිරිවැය

SLPSAS - 05 විදේශ හුවමාරු අනුපාතයන්හි වෙනස්වීමේ බලපෑම

SLPSAS - 06 වාර්තාකල දිනට පසු සිදුවීම්

SLPSAS - 07 දේපළ, පිරියත හා උපකරණ

SLPSAS - 08 වෙන්කිරීම්, අසම්භාව්‍ය වගකීම් හා අසම්භාව්‍ය වත්කම්

SLPSAS - 09 තොග

SLPSAS - 10 හුවමාරු ගණුදෙනුවලින් වූ ආදායම

1.7. සංසන්දනාත්මක තොරතුරු

ගිණුම් ප්‍රතිපත්ති මඟින් වෙනස් ලෙස අවශ්‍ය කෙරේ නම් හෝ අවසර දී ඇත්නම්

හැර මුල්‍ය ප්‍රකාශණ වල වාර්තා කෙරෙන තොරතුරු පසුගිය කාලපරිච්ඡේදයේ සංසන්දනාත්මක හෙළිදරව් කර ඇත. මුල්‍ය ප්‍රකාශ තේරුම් ගැනීමට අදාළ වන විට සංලක්ෂය හා විස්තරාත්මක තොරතුරු ලෙස සංසන්දනාත්මක තොරතුරු ඇතුලත් කර ඇත.

1.8. ශේෂ පත්‍ර දිනට පසු සිද්ධීන්

මුල්‍ය තත්ත්වයට පෙර හා පසු සිදුවී ඇති ප්‍රමාණාත්මක සිද්ධීන් අනුව ගැලපීම් කර හෙළිදරව් කර අවසන් ගිණුම් වලට අදාළ සටහන් යටතේ පෙන්නුම් කර ඇත.

1.9. විදේශ මුදල් ඒකක පරිවර්තන

ආයතනයේ මූලික හා ඉදිරිපත්වන මුදල් ඒකකය වන ශ්‍රී ලංකා රුපියල් වලින් මුල්‍ය ප්‍රකාශණ පිළියෙල කර ඇත.

1.10. බදු

දේශීය ආදායම් බදු පණතේ වෙන්කිරීම් යටතේ මණ්ඩලය ප්‍රවර්ථන වර්ෂයේ බදු සඳහා වගකීමට නොබැඳේ.

1.11. යටිතල පිරියත හා උපකරණ

යටිතල පිරියත හා උපකරණ පිරිවැයට හෝ සමුච්චිත ක්ෂය අඩුකල සාධාරණ අගයට ප්‍රකාශ කර ඇත.

යටිතල පිරියත හා උපකරණ වල ඉදිරියට ගෙන එන ලද ශේෂයෙහි කපා හැරීම් වල ඇති වටිනාකම අයකරගත නොහැක.

පිරිවැය හෝ සින්නක්කර ඉඩම් හැර යටිතල පිරියත හා උපකරණ වල තක්සේරු කල අගය මත සරළ මාර්ග ක්‍රමය යටතේ ක්ෂය සඳහා වෙන්කිරීම් ගණනය කර ඇති අතර එහෙයින් අදාළ වත්කමේ ඇස්තමේන්තුගත ඵලදායී ආර්ථික ජීවිත කාලය පුරා එම අගයන් ලියා හරිනු ලැබේ.

වත්කම් වල ඇස්තමේන්තුගත ඵලදායී ජිවිත කාලය පහත ලෙස වේ:

<u>වත්කම්</u>	<u>වසර</u>
ගොඩනැඟිලි	25
යන්ත්‍ර සහ විද්‍යාගාර උපකරණ	10
ක්ෂේත්‍ර උපකරණ	10
වාහන	05
කාර්යාල සහ පරිගණක උපකරණ	05
වෙනත් උපකරණ	05
ගෘහ භාණ්ඩල මෙවලම් සහ සවිකිරීම්	20

ඉඩම් හා බදු ඉඩම් සඳහා ක්ෂය කිරීම් කරනු නොලැබේ. අනෙකුත් වත්කම් මත මිළදී ගත් වර්ෂයේදී ක්ෂය ගණනය නොකිරීමත්, විකුණන වර්ෂයේදී සම්පූර්ණ ක්ෂය ගණනය කිරීමත් කරනු ලැබේ.

කල්බදු වත්කම්

මණ්ඩලයට අයත් නොවූ කල්බදු යටතේ පවත්නා වත්කම් හෝ වෙනත් වත්කම්

මණ්ඩලයේ වත්කම් ලෙස වාර්තා කර නොමැත. මණ්ඩලය සතු හා කල්බදු යටතේ තිබෙන වතු සංවර්ධන වියදම වතු දියුණු කිරීමේ ගිණුමට හර කර අත. මණ්ඩලය මඟින් හිමිකරගත් ඉඩම් පිරිවැයට හෝ තක්සේරු කල අගයට වතු වැඩ ගිණුම යටතේ පෙන්වා ඇත.

පළමු වසර තුල රු. 30,000 ක වාර්ෂික කුලියකට හා ඉන් පසුව වසරකට 10% බැගින් වැඩිවන වාර්ෂික කුලියට 2001 මාර්තු මස පළමු දින සිට 2031 අප්‍රියෙල් මස 30 දිනෙන් අවසන් වන වසර 30 සඳහා කල්බදු පදනම මත පොල් පර්යේෂණ ආයතනයට ලබාදුන් දුන්කන්නාව වත්ත ඉඩමක් ලෙස වෙන් කිරීමට පොල් සංවර්ධන අධිකාරිය තීරණය කර ඇත.

1.12. වතු දියුණුව

පර්යේෂණ අරමුණු වන පොල් සංවර්ධනය, නැවත වගා හා පැළ වගා නඩත්තු වියදම් වතු දියුණු කිරීමේ ගිණුමට ගැලපීම් කරනු ලබන අතර වාර්ෂිකව 5% ක්‍රමක්ෂය කරනු ලැබේ.

1.13 ජීව විද්‍යාත්මක වත්කම්

සියළුම ජීව විද්‍යාත්මක වත්කම් අගය කරනු ලබන්නේ පිරිවැය හා ශුද්ධ උපලබ්ධි අගය යන දෙකෙන් අඩු අගයටය. ශුද්ධ උපලබ්ධි අගය යනු සාමාන්‍ය ව්‍යාපාර කටයුතු වලදී පශු සම්පත් විකිණිය හැකි මිළෙන් විකුණුම් සම්පූර්ණ කිරීමේ ඇස්තමේන්තුගත වියදම හා ඇස්තමේන්තුගත විකුණුම් වියදම අඩුකල පසු අගයය.

ජීව වත්කම් සඳහා අධිකාරී ආයතනය වන ජාතික ජීව තොග සංවර්ධන මණ්ඩලයේ අනුපාත මත පදනම්ව මෙම තොග අගය කර ඇත.

1.14. කෙරෙමින් පවතින වැඩ

ප්‍රාග්ධන වැඩ සම්බන්ධ සියළුම වියදම් ගණුම්ගත කර ඇත. ප්‍රාග්ධන වැඩක් සම්බන්ධයෙන් කරන ලද සම්පූර්ණ ගෙවීම කර ඇති විට හෝ එම වත්කම භාජනයට ගත හැකි නම් ඒ වෙනුවෙන් දරන ලද මුළු ප්‍රාග්ධන වියදම ගැටළු නොවන ඒවා පමණක් අදාළ ප්‍රාග්ධන වත්කම් ගිණුමට මාරු කර ඇත. විශාල අළුත්වැඩියා වියදම් සඳහා දරන්නාවූ ප්‍රාග්ධන වියදම් කෙරෙමින් පවතින අළුත්වැඩියා ගිණුමේ ගැලපීම් කරන අතර අළුත්වැඩියාව සම්පූර්ණයෙන් අවසන් වීමෙන් අනතුරුව අදාළ වත්කම් ගිණුමට මාරු කරනු ලැබේ.

1.15. තොග

තොගය අගය කර ඇත්තේ පිරිවැය හා ශුද්ධ උපලබ්ධි අගය යන 2 න් අඩු අගයටය. ශුද්ධ උපලබ්ධි අගය යනු සාමාන්‍ය ව්‍යාපාර කටයුතු වලදී පශු සම්පත් විකිණිය හැකි මිළෙන් ඇස්තමේන්තුගත විකුණුම් සම්පූර්ණ කිරීමේ වියදම් හා ඇස්තමේන්තුගත විකුණුම් වියදම් අඩු කළ පසු අගයය. තොග එහි වර්තමාන ස්ථානයට හා තත්ත්වයට ගෙන ඒම සඳහා දරන ලද පිරිවැය පහත ලෙස අගය කරනු ලැබේ.

➢ පොල්	උපලබ්ධි වීමෙන් අනතුරුව
➢ කොප්පරා	සාමාන්‍ය ශුද්ධ විකුණුම් මිළ
➢ පොහොර	ප්‍රථම ලැබීම් ප්‍රථම නිකුත් කිරීම්
➢ ප්‍රකාශණ	උපලබ්ධි වීමෙන් අනතුරුව

- ➢ රසායන ද්‍රව්‍ය හා වීදුරුබඩු ප්‍රථම ලැබීම් ප්‍රථම නිකුත් කිරීම්
- ➢ පොල් පැළ නිෂ්පාදන උපලබ්ධි වීමෙන් අනතුරුව
- ➢ පොදු ගබඩා තොග ප්‍රථම ලැබීම් ප්‍රථම නිකුත් කිරීම්
- ➢ වෙනත් තොග උපලබ්ධි වීමෙන් අනතුරුව

1.16. වෙළඳ සහ වෙනත් ලැබීම්

ණයගැතියන් පෙන්නුම් කර ඇත්තේ උපලබ්ධි වන වටිනාකමටයි. සියළුම දන්නා ණයගැතියන්ගෙන් බොල්ණය හා අඩමාන ණය සඳහා වෙන්කිරීමක් සිදුකර ඇත. ලබාගත නොහැකි සම්පූර්ණ ණය සඳහා ප්‍රතිපාදන වෙන් කර ඇති අතර අනෙක් අයකරගත නොහැකි ණය සඳහා ණයගැතියන්ගෙන් 10% ක වෙන් කිරීමක් සිදුකර ඇත.

1.17. මුදල් හා මුදල් හා සමාන දෑ

මුදල් ප්‍රවාහ ප්‍රකාශය සමන්විත වන මුදල් හා මුදල් හා සමාන දෑ, බැංකු මුදල් අතැති මුදල් හා කෙටි කාලීන තැන්පතු.

1.18. පොත් හා වාර සඟරා

වටිනාකමක් සහිත විකුණූ පොත් හා සඟරා පිළිබඳ විස්තර ගිණුම් වල හෙළි කර ඇත. මීට පෙර සිදුකරන ලද්දේ කලින් වසර තුල මුළු පොත් හා සඟරා වලට ගිය වියදම වසර තුළ ලද ආදායමෙන් එය අඩුකර දැමීමයි.

1.19. වගකීම් සහ වෙන්කිරීම්

පාරිතෝෂික යනුවෙන් හඳුන්වනු ලබන්නේ ප්‍රතිලාභී සැලැස්මකි. අදාළ නීතියට අනුව ආයතනය පාරිතෝෂික ගෙවීමට බැඳී ඇත. මේ අවශ්‍ය වූවිට ඉදිකිරීම් සඳහා මූල්‍ය ප්‍රකාශණ වල පෙන්නුම් කර ඇති ඉදිරියට ගෙන එන ලද වෙන්කිරීම අදාළ සේවාකාලය සම්පූර්ණ කර ඇති සේවකයෙකුගේ, ගිණුම් වර්ෂයේ අවසන් මසට පෙර මාසයේ වැටුප පදනම් කර ගෙන ගණනය කර ඇත. වර්ෂය ආරම්භයේ ඇති ඉදිරියට ගෙන එන වෙන්කිරීම් ශේෂය හා වර්ෂ අවසානයේ ඉදිරියට ගෙන එන වෙන්කිරීම් ශේෂ අතර වෙනස මූල්‍ය කාර්යසාධන ප්‍රකාශණයේ ගැලපීම් කර ඇත. කෙසේ වෙතත් පාරිතෝෂික ගෙවීම් 1983 අංක 12 දරණ පාරිතෝෂික පණතින් අනිවාර්ය කර ඇති අතර වර්ෂ 5 ක් සම්පූර්ණ කර ඇති සේවකයින්ට මෙම වරප්‍රසාදය හිමිවේ.

1.20. වෙන්කිරීම්, අසම්භාව්‍ය වත්කම් හා අසම්භාව්‍ය වගකීම්

ශේෂ පත්‍ර දිනට පැවති සියළුම බැඳීම් සඳහා වෙන්කිරීම් කර ඇත. දුරස්ථ සම්පත් හැර සියළුම අසම්භාව්‍ය වගකීම් අවසන් ගිණුම් වල සටහන් යටතේ පෙන්නුම් කර ඇත. ආර්ථික වාසිය සසම්භාවීව සළකා බලා අසම්භාව්‍ය වත්කම් හෙලිදරව් කර ඇත.

මූල්‍ය කාර්යසාධන ප්‍රකාශය

1.21. අයභාරය හඳුනාගැනීම

i) වර්ෂය සඳහා මහා භාණ්ඩාගාරයෙන් ලැබුණු මුළු ප්‍රතිපාදන එම වසරේ ආදායමක් ලෙස හඳුනාගෙන ඇත.

ii) ජාන සම්පත් මධ්‍යස්ථානයෙන් හා පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයෙන් (වතු) වර්ෂය සඳහා ලද දෙවන විශාල අයභාරය, එම වර්ෂයේ ආදායමක් ලෙස හඳුනාගෙන ඇත.

iii) වෙනත් අයභාර

බාහිර මූලාශ්‍ර මඟින් මූල්‍යයනය වූ දිගු කාලීන ව්‍යාපෘති අදාළ ව්‍යාපෘතියේ නම යටතේ එය අවසන් වන තුරු වෙනම පෙන්නුම් කෙරේ.

වෙනත් අයභාර හඳුනාගනු ලබන්නේ උපචිත පදනම මතය.

1.22. වියදම් හඳුනාගැනීම

දරන ලද පිරිවැය හා විශේෂ ආදායම් වල සෘජු සම්බන්ධතාව ගෙන වියදම් හඳුනාගෙන ආදායම කාර්යසාධන වාර්තාවේ ඉදිරිපත් කර ඇත. මූල්‍ය කාර්යසාධන වාර්තාවේ පෙන්නුම් කර ඇති සියළුම වියදම් ආයතනයේ එදිනෙදා කටයුතු හා දේපල පිරියත හා උපකරණ නඩත්තු කටයුතු සඳහා වේ. මූල්‍ය කාර්යසාධන ප්‍රකාශණය ඉදිරිපත් කිරීමේ අරමුණ වනුයේ "වියදම් වල කාර්යය" යන පදනම මත ආයතනයේ කාර්යසාධන මූලයන් ඉදිරිපත් කිරීමයි.

1.23. අස්පෘශ්‍ය වත්කම් (පර්යේෂණ හා සංවර්ධන වියදම්).

පර්යේෂණ හා සංවර්ධනය සඳහා වියදම් වන නව නිෂ්පාදන පිරිවැය නිෂ්පාදන පිරිවැය ක්‍රියාවලි පිරිවැය හා ද්‍රව්‍ය දියුණු කිරීමේ පිරිවැය ප්‍රාග්ධනිත කර ඇත. එම වියදම් එම කාලපරිච්ඡේදය දක්වා සමාන වාරික වලින් ක්‍රමක්ෂය කරනු ලැබේ. පසුගිය වසර වල සංවර්ධන වියදම් එක් එක් අංශය අනුව පහත දක්වා ඇත. වසර 2007 සිට පහත අංශ යටතේ ඒවා සටහන් කර ඇත.

බෝග නිෂ්පාදන
බෝග සංරක්ෂණය
බෝග වැඩිදියුණු කිරීම
බෝග සැකසුම
තාක්ෂණ හුවමාරු
පොල් සඳහා සමාජ ආර්ථික අධ්‍යයන
ඔයිල් පාම් පර්යේෂණ

මීට පෙර පැවති ක්‍රමය වනුයේ සියලුම පර්යේෂණ හා සංවර්ධන වියදම් ශේෂ පත්‍රයේ හෙළිදරව් කල අතර මෙම වර්ෂයේ සිට මෙම වියදම් සියල්ල මූල්‍ය කාර්ය සාධන වාර්තාවේ වියදම් ලෙස පෙන්නුම් කර ඇත.

FOR THE YEAR ENDED 31ST DECEMBER 2017	NOTES	2017 APPROVED BUDGET Rs.	2017 ACTUAL Rs.	2016 ACTUAL Rs.
OPERATING REVENUE				
TRANSFERS FROM OTHER GOVERNMENT ENTITIES	**03**	265,000,000	214,620,000	214,320,000
GENETIC & RESEARCH CENTER REVENUE	**04**	197,339,000	202,969,957	189,229,594
OTHER REVENUE	**05**	15,000,000	112,797,092	118,556,060
TOTAL REVENUE		**477,339,000**	**530,387,048**	**522,105,654**
OPERATING EXPENCES				
WAGES SALARIES AND EMPLOYEES' BENEFITS	**06**	210,650,000	184,602,638	169,130,651
SUPPLIES & CONSUMABLES USED	**07**	59,693,000	49,170,990	53,094,480
DEPRECIATION & AMORTISATION EXPENCES	**10**		25,550,034	24,074,206
GENETIC & RESEARCH CENTER EXPENCES	**04**	159,982,000	166,231,916	159,468,773
RESEARCH & DEVELOPMENT EXPENCES WRITE OFF	**08**	-	44,236,707	50,181,224
OTHER EXPENSES	**09**	9,657,000	33,841,770	37,423,224
TOTAL EXPENSES		**439,982,000**	**503,634,056**	**493,372,558**
SURPLUS /(DEFICET) FOR THE PERIOD		37,357,000	26,752,992	28,733,096

The Accounting Policies on pages 07 to 14 and Notes on pages 15 to 26 from an integral part of these Financial Statements. The Coconut Research Board of Directors is responsible for the preparation and presentation of these Financial Statements. These Financial Statements were approved by the Board of Directors and signed on their behalf.

....	....	....
CHAIRMAN	**DIRECTOR**	**SENIOR ACCOUNTANT**
COCONUT RESEARCH BOARD	COCONUT RESEARCH INSTITUTE	COCONUT RESEARCH INSTITUTE

STATEMENT OF FINANCIAL POSITION

AS AT 31st DECEMBER 2017

	NOTES	2017 APPROVED BUDGET Rs.	2017 ACTUAL Rs.	2016 ACTUAL Rs.
NON CURRENT ASSETS				
INFRASTRUCTURE PLANT & EQUIPMENT	10	98,700,000	2,023,601,284	1,991,507,712
BIOLOGICAL ASSETS	11		8,362,081	6,777,231
OTHER NON FINANCIAL ASSETS	12	1,300,000	3,055,587	2,875,563
OTHER NON CURRENT ASSETS	13		65,294,123	15,304,439
		100,000,000	**2,100,313,076**	**2,016,464,945**
CURRENT ASSETS				
CASH & CASH EQUIVALANTS	14		148,961,275	143,646,147
RECIEVABLES	15		11,084,848	9,933,206
INVENTORIES	16		82,942,099	68,862,600
PREPAYMENTS	17		-	-
OTHER CURRENT ASSETS	18		44,200,358	69,889,906
		-	287,188,580	292,331,859
TOTAL ASSETS			**2,387,501,656**	**2,308,796,804**
LIABILITIES				
CURRENT LIABILITIES				
PAYABLES	19		88,671,667	53,463,429
EMPLOYEE BENEFITS	20		123,312,909	114,856,361
		-	**211,984,576**	**168,319,790**
NON CURRENT LIABILITIES				
CAPITAL CONTRIBUTED BY DONOR FUNDED PROJECTS	21		54,776,594	46,227,573
		-	54,776,594	46,227,573
TOTAL LIABILITIES			266,761,170	214,547,363
NET ASSETS			**2,120,740,486**	**2,094,249,441**
NET ASSETS/EQUITY				
CAPITAL CONTRIBUTED BY THE OTHER GOVERNMENT ENTITIES		100,000,000	397,061,481	404,086,966
RESERVES			1,689,612,303	1,689,612,303
ACCUMULATED SURPLUS/(DEFECIT)			34,066,702	550,173
		100,000,000	2,120,740,486	2,094,249,441
TOTAL NET ASSETS/EQUITY		**100,000,000**	**2,120,740,486**	**2,094,249,441**

The Accounting Policies on pages 07 to 14 and Notes on pages 15 to 26 from an integral part of these Financial Statements. The Coconut Research Board of Directors is responsible for the preparation and presentation of these Financial Statements. These Financial Statements were approved by the Board of Directors and signed on their behalf.

CHAIRMAN	DIRECTOR	ACCOUNTANT
COCONUT RESEARCH BOARD	COCONUT RESEARCH INSTITUTE	COCONUT RESEARCH INSTITUTE

CASH FLOW STATEMENT

FOR THE YEAR ENDED 31st DECEMBER

	2017 Rs.	2016 Rs.
CASH FLOW FROM OPERATING ACTIVITIES		
SURPLUS/(DEFICIT)	26,752,992	28,733,096
NON-CASH MOVEMENTS		
DEPRECIATION & AMORTIZATION	40,318,619	38,421,554
ASSETS & RESEARCH EXPENCE WRITE OFF	(63,087,234)	(56,472,656)
FIXED DEPOSIT INTEREST	(6,904,083)	(3,260,242)
PROVISION FOR DOUBTFUL DEBTS	-	-
INCREASE/(DECREASE) IN PAYABLES	35,208,238	22,825,164
INCREASE IN PROVISIONS RELATING TO EMPLOYEE COSTS	19,851,365	6,537,776
EMPLOYEE GRATUITY PAYMENT	(11,394,817)	(12,981,660)
(GAINS)/LOSSES ON SALE OF PROPERTY, PLANT & EQUIPEMENT	5,101,722	(963,616)
INCREASE IN OTHER CURRENT ASSETS	(19,569,753)	(4,474,096)
DECREASE IN INVENTORIES	(14,079,500)	10,076,780
DECREASE IN RECEIVABLES	(438,373)	4,160,263
DECREASE IN PREPAYMENTS	-	11,823
PRIOR YEAR PROFIT ADJUSTMENT	6,763,537	-
NET CASH FLOW FROM OPERATING ACTIVITIES	**18,522,714**	**32,614,185**
CASH FLOW FROM INVESTING ACTIVITIES		
PURCHASE OF PLANT & EQUIPEMENT TREASURY FUND	(78,579,515)	(60,403,557)
PURCHASE OF LIBRARY BOOKS & PERIODICALS	(180,024)	(53,190)
PURCHASE / SALE OF BIOLOGICAL ASSETS	(1,584,851)	3,204,156
PROCEEDS FROM SALE OF PLANT & EQUIPEMENT	1,065,601	2,098,515
ISSUED LOANS	(8,499,825)	(8,897,650)
SETTLEMENTS OF LOANS	7,369,442	7,349,948
INTEREST ON INVESTMENT	6,190,814	920,996
INVESTMENT IN FIXED DEPOSIT	(3,600,000)	(35,000,000)
NET CASH FLOW FROM INVESTING ACTIVITES	**(77,818,358)**	**(90,780,783)**
CASH FLOW FROM THE FINANCING ACTIVITIES		
TREASURY CAPITAL GRANT	(7,025,484)	2,926,712
DONOR FUNDED PROJECTS CAPITAL GRANT	8,549,021	188,578
RESEARCH & DEVELOPMENT AND ASSETS WRITE OFF	63,087,234	56,472,656
NET CASH FLOWS FROM THE FINANCING ACTIVITES	**64,610,772**	**59,587,946**

	2017 Rs.	2016 Rs.
NET INCREASE / (DECREASE) IN CASH & CASH EQUIVALENTS	5,315,127	1,421,348
CASH & CASH EQUIVALENTS AT BEGINNING OF PERIOD	143,646,147	142,224,799
CASH & CASH EQUIVALENTS AT END OF PERIOD	**148,961,275**	**143,646,147**
BANK OF CEYLON - DANKOTUWA - A/C NO 3002507	20,726,324	19,057,536
BANK OF CEYLON - DANKOTUWA - A/C NO 3002942	13,748,882	8,897,469
BANK OF CEYLON - DANKOTUWA - A/C NO 3002556	34,186,792	53,308,396
BANK OF CEYLON - DANKOTUWA - A/C NO 3003088	78,986,266	59,155,717
BANK OF CEYLON - DANKOTUWA - A/C NO 3002557	-	-
BANK OF CEYLON - DANKOTUWA - A/C NO 3001528	1,182,011	355,726
BANK OF CEYLON - DANKOTUWA - A/C NO 75852571	-	2,020,782
	148,830,275	**142,795,626**
NSB - NEGOMBO	-	-
BOC - NEGOMBO	5,000	5,000
CASH IN TRANSIT	126,000	845,521
	148,961,275	**143,646,147**

STATEMENT OF CHANGES IN NET ASSETS/ EQUITY

NOTE	CONTRIBUTED BY THE GOVERNMENT	REVALUATION RESERVE	ACCUMULATED SURPLUS/DEFICIT	TOTAL EQUITY
BALANCE AS AT 01-01-2017	404,086,966	1,689,612,303	550,172	2,094,249,441
CAPITAL GRANT-TREASURY	69,179,000	-	-	69,179,000
SURPLUS/DEFICIT FOR THE YEAR	-		26,752,992	26,752,992
ASSETS WRITE OFF FOR THE CURRENT YEAR	(31,967,778)	-	-	(31,967,778)
R & D WRITE OFF FOR THE CURRENT YEAR	(44,236,707)	-	-	(44,236,707)
PREVIOUS YEAR CHEMICAL & GLASSWARE STOCK ADJUSTMENT			6,763,537	6,763,537
BALANCE AS AT 12-31-2017	397,061,481	1,689,612,303	34,066,702	2,120,740,486

Figures in brackets indicate deductions

The Accounting Policies and Notes as Set out on the pages 7 to 27 from an integral part of these Financial Statements.

GENETIC RESOURCE CENTER & RESEARCH CENTER (ESTATES) REVENUE & EXPENDITURE

	Bandirippuwa RC	Rathmalaraga RC	Ambakelle GRC	Potthukulama RC	Walpita RC	Makandura GRC	Maduruoya GRC	Middeniya RC	Pallama RC	Thabbowa RC	Estate Managemant Division	Technology Park	TOTAL 2017	BUDGET 2017	TOTAL 2016
	Rs.	Rs.	Rs.	Rs.	Rs.	Rs.	Rs.		Rs.	Rs.	Rs.		Rs.	Rs.	Rs.
REVENUE															
SALES OF COCONUT	15,279,265	12,672,143	46,657,259	25,274,369	3,951,233	9,537,288	23,869,148	3,147,142	21,832,895	1,614,894			163,835,636	153,461,000	156,318,009
SALES OF COPRA	578,972	123,683	64,064	321,106	-	139,331	241,117	245,074	603,247	-			2,316,593	1,777,000	1,483,912
SALES OF SEEDLING	-	446,635	4,570,530	19,250	322,000	2,594,430	259,420	2,706,705	5,601,315	1,495,599	80,000		18,095,884	28,217,000	17,734,477
SALES OF SUNDRIES	1,453,945	4,705,196	294,927	2,929,517	245,793	543,024	185,650	15,079	389,685	143,729			10,906,544	9,939,000	13,960,879
SALE OF ANIMALS PRODUCE & ANIMALS	1,057,565	-	279,780	249,930	-	-	230,644	-	-				1,817,919	3,945,000	5,560,452
FD INTEREST INCOME	-		-	-	-	-	-	-	-	-	6,190,814		6,190,814	-	3,380,755
TOTAL REVENUE	**18,369,746**	**17,947,657**	**51,866,559**	**28,794,173**	**4,519,026**	**12,814,073**	**24,785,978**	**6,114,000**	**28,427,142**	**3,254,222**	**6,270,814**		**203,163,390**	**197,339,000**	**198,438,484**
STOCK VARIANCES															
STOCK AS AT 01-01-2017	1,442,560	3,946,480	13,979,003	5,450,238	687,411	2,437,661	7,353,513	1,686,009	5,415,875	994,936	-		43,393,685	-	52,602,576
STOCK AS AT 31-12-2017	2,852,442	1,705,155	12,712,751	4,985,695	817,465	2,157,402	6,627,134	2,646,985	7,309,338	1,192,015	-	193,870	43,200,252	-	43,393,686
	1,409,882	(2,241,325)	(1,266,252)	(464,543)	130,055	(280,259)	(726,379)	960,976	1,893,463	197,079	-	193,870	(193,433)	-	(9,208,890)
ESTATE REVENUE	**19,779,628**	**15,706,332**	**50,600,307**	**28,329,629**	**4,649,081**	**12,533,814**	**24,059,599**	**7,074,976**	**30,320,605**	**3,451,302**	**6,270,814**	**193,870**	**202,969,957**	**197,339,000**	**189,229,594**
GENERAL CHARGES	6,060,161	7,792,916	9,276,921	4,829,931	1,270,466	3,515,755	5,192,690	2,720,785	5,793,338	528,452	17,461,084	684,021	65,126,520	52,357,000	56,138,522
STAFF SALARIES	4,819,273	2,219,121	3,359,503	1,812,442	632,209	2,934,280	1,772,614	1,003,624	2,536,518	2,161	4,228,357	-	25,320,102	24,395,000	32,236,037
UPKEEP	2,431,599	1,601,398	8,396,382	1,457,701	308,946	1,093,925	1,979,133	536,355	4,587,162	83,428	-	-	22,476,031	27,082,000	36,324,035
CULTIVATION	1,780,385	2,228,481	1,968,001	2,029,639	316,618	1,366,242	1,184,681	950,267	682,660	87,553	-	-	12,594,527	22,740,000	8,619,710
COST OF SEEDLING	20,853	296,938	3,096,942	698,631	89,100	1,022,783	41,714	2,392,949	4,168,234	1,678,295	-	-	13,506,438	15,473,000	-
HARVESTING	2,968,671	1,285,527	3,445,825	1,596,845	404,205	720,392	1,127,102	161,495	1,615,193	115,161	-	-	13,440,418	13,621,000	12,699,127
DEPRECIATION	124,367	521,682	560,011	336,231	55,531	286,498	242,888	180,785	270,438	20,886	189,891	-	2,789,208	-	2,614,680
TOTAL COST OF PRODUCT.	**18,205,310**	**15,946,062**	**30,103,587**	**12,761,421**	**3,077,075**	**10,939,876**	**11,540,823**	**7,946,259**	**19,653,543**	**2,515,937**	**21,879,332**	**684,021**	**155,253,244**	**155,668,000**	**148,632,111**
CURING INTO COPRA/ DISPOSE	122,628	129,605	285,475	305,260	29,160	101,385	111,521	70,863.46	297,210	26,623			1,479,731	788,000	1,348,231
ANIMAL HUSBANDRY	917,146	337,503	425,818	608,030	6,220		367,580	-	446,050				3,108,347	3,526,000	3,546,520
AMORTIZATION	674,946	279,770	624,114	230,669	88,253	260,851	124,102	1,753,244.21	2,115,757	-	238,888		6,390,594		5,941,911
TOTAL EXPENDITURE	**19,920,030**	**16,692,940**	**31,438,993**	**13,905,379**	**3,200,708**	**11,302,112**	**12,144,026**	**9,770,367**	**22,512,561**	**2,542,560**	**22,118,221**	**684,021**	**166,231,916**	**159,982,000**	**159,468,773**
NET SURPLUS/(DEFICIT)	**(140,402)**	**(986,608)**	**19,161,314**	**14,424,250**	**1,448,373**	**1,231,702**	**11,915,573**	**(2,695,391)**	**7,808,045**	**908,742**	**(15,847,407)**	**(490,151)**	**36,738,040**	**37,357,000**	**29,760,821**
Head Office Administration Expences													7,000,000		
													43,738,040		

Notes to the Financial Statements

As at 31st December

		2017 BUDGET Rs.	2017 ACTUAL Rs	2016 ACTUAL Rs
Note 03	**TRANSFERS FROM OTHER ENTITIES**			
	RECURRENT GRANT	265,000,000	207,620,000	206,320,000
	ESTATE PROFIT TRANSFER	8,000,000	7,000,000	8,000,000
		273,000,000	**214,620,000**	**214,320,000**
Note 05	**OTHER REVENUE**			
	INTEREST ON LOAN & INVESTMENT		946,305	883,127
	INCOME FROM MOTOR VEHICLES	750,000	555,933	642,689
	SUNDRY INCOME	13,450,000	2,378,341	7,824,716
	SALES CENTER INCOME	200,000	544,799	1,164,832
	SALES OF PHEROMONE	400,000	482,225	1,376,155
	SALES OF MONOCROTOPHOSE	200,000	-	10,660
	INCOME PROJECTS		565,547	-
	RESEARCH & DEVELOPMENT WRITE OFF		44,236,707	50,181,224
	ASSETS WRITE OFF		31,967,778	30,492,064
	PROJECTS EXPENSES WRITE-OFF		24,502,630	25,980,592
	FOREIGN AID WRITEOFF		6,616,827	-
		15,000,000	**112,797,092**	**118,556,060**
Note 06	**WAGES SALARIES AND EMPLOYEES' BENEFITS**			
	SALARIES ALLOWENCES & OVER TIME	168,050,000	141,543,564	131,203,876
	BOARDS CONTRIBUTION TO ETF/EPF	23,000,000	19,872,704	17,131,793
	BOARDS CONTRIBUTION TO MEDICAL AID	8,000,000	6,638,467	5,043,745
	COCONUT ALLOWANCES	1,600,000	1,641,324	953,207
	GRATUITY	10,000,000	14,906,578	14,798,030
		210,650,000	**184,602,638**	**169,130,651**
Note 07	**SUPPLIES AND CONSUMABLES USED**			
	SUPPLIERS AND CONSUMABLES	7,525,000	10,087,645	17,910,468
	CONTRACTUAL SERVICES	32,208,000	16,576,387	8,162,465
	MAINTENANCE	19,960,000	22,506,958	27,021,547
		59,693,000	**49,170,990**	**53,094,480**

		2017 BUDGET Rs.	2017 ACTUAL Rs	2016 ACTUAL Rs
Note 09	**OTHER EXPENSES**			
	TRAVELLING	2,247,000	646,437	240,534
	EXPENSES- PROJECTS	-	24,502,630	29,329,365
	EXPENSES- CESS	-	3,628,535	3,803,178
	BOARD MEMBERS FEES	900,000	1,112,885	614,236
	WELFARE	2,400,000	2,980,771	2,160,743
	OTHER OPERATING EXPENSES	14,005,000	970,512	1,275,168
		19,552,000	**33,841,770**	**37,423,224**

Notes to the Financial Statements (Contd...)

Note 08 Research & Development Expenses Write Off

Description (Thrust Area)	CODE	WRITE OFF YEAR 2017	WRITE OFF YEAR 2016
(1) Crop Protection			
1.1 Crop Protection Division			
Major Pests	257	1,602,695.62	3,072,032
Minor Pests	258		-
Diseases	259	582,814.29	721,188
Protection services	260	3,011,916.21	5,218,590
Waligama Leaf Wilt Disease	287		5,348
Maintenance of Predator Lab	289		573
Plesisps Beetle	290	180,298.00	125,580
		5,377,724.12	**9,143,309**
(2) Crop Production			
2.1 Agronomy Division			
Soil Moisture Conservation	261	509,115.26	407,670
Low Yielding Palms	262	950,606.48	2,408,252
Farming System	263	483,001.96	430,418
Bio-energy Production	264	63,529.60	939,963
Inter Cropping	265	506,725.88	342,291
Weed Management	266	10,540.50	151,994
Poverty Alleviation Studies	267	1,931,210.65	1,269,122
Animal Husbandry	268	441,119.72	424,307
Vermi Culture	269	1,633.50	113,459

Description (Thrust Area)	CODE	WRITE OFF YEAR 2017	WRITE OFF YEAR 2016
Coconut Planting Systems	270	782,838.87	576,539
Organic Farming	271	438,177.50	369,574
Coconut Sheep Intergrated Farm	445		498,195
		6,118,499.92	**7,931,784**
2.2 Oil Plam			
Oil farm research	291	30,265.00	835
Land Suitability Assessment	292	120,000.00	61,692
Land & Field Management	293	7,100.00	66,447
Genetic Improvement	294		61,979
Clonel Sudies	295	423.02	98,478
Soil & Fertilizer Studies	296		49,254
Environment Physiology Studies	297		10,500
Pest & Diseases Management	298		-
Processing Studies	299		-
Socio-Economic Studies	300		-
		157,788.02	**349,185**
2.3 Soil & Plant Nutrition Div.			
Low cost Material	272	451,303.30	829,119
Fertilizer Mixture	273	516,732.98	745,204
D.F.R.	274	260,331.41	452,882
Micronutrients	275	1,032,182.54	868,484
Fertilizer Application	276		-
Irrigation	277	42,739.50	238,687
Nutrient Mapping	278	1,608,694.37	877,824
Organic Manure	279	298,023.51	934,857
Land suitability assesment	288	1,067,935.40	1,040,425
		5,277,943.01	**5,987,482**
(3) Crop Improvement-GPBD			
Evalu. Exis. Co. Cultivars	280	5,703.00	2,512
Dev. New co. Cultivars	281	2,117,416.62	1,599,679
Conse. Eva. Co. Germplasm	282	765,185.40	1,531,883
Tolerance to Aceria mite	283		-
Research Nursery	284		-
Miscellaneous Research	285		-
		2,888,305.02	**3,134,073**

Description (Thrust Area)	CODE	WRITE OFF YEAR 2017	WRITE OFF YEAR 2016
(4) Coconut Processing-CPRD			
Improv.Kernal Based Product	225	738,315.60	797,931
Sap Based Product	226	572,245.19	622,801
Charcol making Process	227		-
Testing of Abrasive Feeling Machanism	228		-
Project on Coconut Oil	255	5,051,303.59	2,323,947
Project on Product Develop.	256	63,979.64	-
		6,425,844.02	**3,744,679**
(5) Agriculture Economics			
Socio Economy Studies	286	593,269.44	854,010
		593,269.44	**854,010**
Total			**31,144,523**
(6) Development & Services Related to Crop Production			
Drought Study - Middeniya (PPD)	400	114,159.23	667,526
Phosphate Sources - Middeniya (PPD)	401	2,227,344.19	2,380,099
Monthly Harvesting Impact(PPD)	402	693,791.00	884,710
Devlopment & Maintenance of Middeniya R.C.(ME)	403	684,357.02	365,257
Assessment & Improv. Of soil Quality Dep.Co.Land	404	1,322,392.06	103,953
Yield Improv. Co. Land by Rain Water Harve. Tech.	407	466,392.13	1,894,247
Consumer survey Nut Consumption & coco. Oil	408	80,203.94	127,610
Production of Dihaploids (TCD)	409	385,914.91	547,870
Predication of husk weight / copra weight (Bio)	427		-
Balance c/f		**5,974,554.48**	**6,971,271.69**
Biofertilizer for co.Indigenouse arbuscular mycorriza	428		-
Appling Zn & Cu sources for coconut palm	429		-
Formulation of an Effective Fertilizer Mix.Young Coco.	430		-
Use of locally K sources as Fertilizer for coconut(Bio)	431		22,065
Improv. of soil Ferti.coco. Land Through Vermiculture	446	-	-
		5,974,554.48	**6,993,336.69**
(7) Development & Services Actvities Related to Genetical Improvement of Coconut (Gpb)			
Assessment of Biodiversity in Unawatuna (PPD)	410		-
Construction of a Coconut Genome map	411	309,782.46	1,651,162

Description (Thrust Area)	CODE	WRITE OFF YEAR 2017	WRITE OFF YEAR 2016
Constr. Of a Population for Mpping QTL Acaria Mite	412	147,048.39	135,131
Molecular Diagnosis of coco. Disorders	413		3,321
Estab. P.S.G. for mass Production of CRISL98	414	67,741.96	69,149
Upgrading ISG to Increase the Produ. Of CRIC 65	415	22,502.21	160,036
Germplasm Importation	416		31,272
Function of the Seed Production Unit	417	3,629,209.10	3,505,051
Estab. Seed Garden for mass Produ. Of Kapruwana	432		-
		4,176,284.12	**5,555,122**
(8) Development & Services Related to Crop Protection			
Coconut Mite Research & Development (CPD)	418	155,624.00	485,569
Extension Programs for Mite Management	419	460,786.84	-
Impact of mite damage on yeild at spatial & temp. scale	420	17,555.45	-
Determi. Proba. Casues of palm decline multidis. Project	421		-
Manag. Of black beetal using pherom. & Oryctes(CPD)	433	113,856.00	132,388
Power driven sprayer to tall coconut plams	434		-
		747,822.29	**617,957**
(9) Development & Services Related to Coconut processing & Value Addition (CPRD)			
Dev. & Popula.organic Pro. & Processing Of Coconut	405		-
Vergine oil - value addition	422	26,218.00	65,838
Dev.& Impro. Co. coir retting thro. Intrudu.Cons. Micro	423	232,666.16	855,730
Dev.& Impro. Coconut fibre based Products	424	151,349.41	302,806
Dev. Prod. Of high qua. Charcoal & Copra	425		-
		410,233.57	**1,224,373**
(10) Development & Services Related to Coconut processing & Value Addition			
Develop. Farm machinery for coconut sector (CPRD)	435	5,440.00	2,672
Coconut milk pouch for household use(CPRD)	436		-
Coconut water vinegar manufacturing method(CPRD)	437		-
		5,440.00	**2,672**

Description (Thrust Area)	CODE	WRITE OFF YEAR 2017	WRITE OFF YEAR 2016
(11) Agricultural Economics			
Mechanization & the demand of machnery co. Indus.	438	70,865.00	125,445
Increasing farmers through toddy tapping	439		-
Fertilizer use in incre. Productivity & Profitability C. P.	440		-
		70,865.00	**125,445**
(12) Transfer of Technology			
Coconut Technology Village	426		56,124
Eletronic print media & Techn. transfer Prog (TTD)	441	4,116,633.52	3,112,569
Development of field models & exhibits (TTD)	442	281,316.09	210,227
Farmer field school Expansion (TTD)	443	25,630.00	4,504
Impro. farm practies in mini coco. Trangle Hambantota (TTD)	444	954,453.26	1,134,371
		6,012,133.91	**4,517,795**
Total		**44,236,706.92**	**19,036,700**
GRAND TOTAL		**44,236,706.92**	**50,181,224**

<u>Note 09</u> OTHER EXPENSES

	2017 BUDGET Rs.	2017 ACTUAL Rs.	2016 ACTUAL Rs.
TRAVELLING	2,002,000	646,437	240,534
EXPENSES- PROJECTS	-	24,502,630	29,329,365
EXPENSES- CESS	-	3,628,535	3,803,178
BOARD MEMBERS FEES	850,000	1,112,885	614,236
WELFARE	2,000,000	2,980,771	2,160,743
OTHER OPERATING EXPENSES	4,805,000	970,512	1,275,168
	9,657,000	**33,841,770**	**37,423,224**

Notes to the Financial Statements (Contd)

As at 31st December

Note 10 - INFRASTRUCTURE PLANT & EQUIPMENT

	Rs.	Rs.	Rs.	Rs.	Rs.	Rs.	Rs.	Rs.	Rs.
COST									
AS AT 01-01-2017	1,522,283,874	244,711,022	126,670,444	249,073,807	91,403,302	61,679,900	29,045,486	2,324,867,836	2,276,902,139
ADDITIONS	-	15,478,973	7,925,225	38,554,332	1,577,500	7,366,946	163,245	71,066,221	58,977,992
DSPOSALS	-	-	-	5,779,590	-	1,559,977	513,375	7,852,941	11,012,295
AS AT 31-12-2017	**1,522,283,874**	**260,189,994**	**134,595,669**	**281,848,550**	**92,980,802**	**67,486,869**	**28,695,357**	**2,388,081,116**	**2,324,867,836**
ACCUMULATED DEPRECIATION									
AS AT 01-01-2017	-	74,865,208.94	30,388,914.49	108,825,300.16	71,157,672.93	35,643,595.54	13,904,997.61	334,785,689.67	306,241,531.33
ADDITIONS	-	9,789,540	6,390,594	13,292,967	4,951,214	4,434,058	1,460,245	40,318,619	38,421,554
DSPOSALS	-	-	-	1,251,231	-	116,266	318,120	1,685,618	9,877,396
AS AT 31-12-2017	**-**	**84,654,749**	**36,779,509**	**120,867,036**	**76,108,887**	**39,961,387**	**15,047,122**	**373,418,691.04**	**334,785,689.67**
CARRYING VALUE	**-**	74,865,209	30,388,914	107,574,069	71,157,673	35,527,329	13,586,877	333,100,071.77	296,364,135.58
WORKING PROGRESS				-				**8,938,860**	1,425,565
AS AT 31 DECEMBER 2017	1,522,283,874	175,535,245	97,816,161	**160,981,514**	**16,871,915**	**27,525,482**	**13,648,235**	**2,023,601,284**	**1,991,507,711**
AS AT 31 DECEMBER 2016	1,522,283,874	169,845,813	96,281,530	**140,248,507**	**20,245,629**	**26,036,304**	**15,140,488**		

AMORTIZATION - ESTATE IMPROVEMENT	6,390,594
ASSETS DEPRECIATION - HEAD OFFICE	25,550,034
ASSETS DEPRECIATION - ESTATES	2,789,208
ASSETS DEPRECIATION - CESS PROJECTS	3,628,535
ASSETS DEPRECIATION - DONOR PROJECTS	1,960,247
	40,318,619

Notes to the Financial Statements (Contd)

As at 31st December

		2017 Budget Rs.	2017 ACTUAL Rs.	2016 ACTUAL Rs.
Note 11	**BIOLOGICAL ASSETS**			
	LIVE STOCK		8,362,081	6,777,231
			8,362,081	**6,777,231**
Note 12	**OTHER NON FINCIAL ASSETS**			
	LIBRARY BOOKS & PERIODICALS	1,300,000	3,055,587	2,875,563
		1,300,000	**3,055,587**	**2,875,563**
Note 13	**OTHER NON CURRENT ASSETS**			
	DISTRESS & TRANSPORT LOAN		15,796,450	14,428,266
	TRANSPORT LOAN		897,673	876,173
	ESTATE FUNDS INVESTMENTS		48,600,000	-
			65,294,123	**15,304,439**

		2015 ACTUAL Rs.	2014 ACTUAL Rs.
Note 14	**CASH & CASH EQUIVALANTS**		
	BANK OF CEYLON - DANKOTUWA - A/C NO 3002507	20,726,324	19,057,536
	BANK OF CEYLON - DANKOTUWA - A/C NO 3002942	13,748,882	8,897,469
	BANK OF CEYLON - DANKOTUWA - A/C NO 3002556	34,186,792	53,308,396
	BANK OF CEYLON - DANKOTUWA - A/C NO 3003088	78,986,266	59,155,717
	BANK OF CEYLON - DANKOTUWA - A/C NO 3001528	1,182,011	355,726
	BANK OF CEYLON - DANKOTUWA - A/C NO 75852571	-	2,020,782
		148,830,275	**142,795,626**
	SAVINGS DEPOSITS		
	CASH IN TRANSIT	126,000	845,521
	BOC - NEGOMBO	5,000	5,000
		131,000	**850,521**
	TOTAL	**148,961,275**	**143,646,147**
Note 15	**RECIEVABLES**		
	SALES LEDGER CONTROL ACCOUNT	7,750,786	7,626,762
	LESS - BAD & DOUBTFUL DEBTS PROVISION FOR THE YEAR	(539,737)	(554,737)
		7,211,049	7,072,025

		2017 Budget Rs.	2017 ACTUAL Rs.	2016 ACTUAL Rs.
	POST MASTER GENERAL		31,620	31,620
	INTEREST RECIEVABLE ON FD		3,530,831	2,817,562
	SALARY CONTROL		3,000	12,000
	SUNDRY RECIEVABLES		308,348	-
			11,084,848	**9,933,206**
Note 16	**INVENTORIES**			
	COCONUT		21,416,010	23,814,645
	COPRA		444,918	441,900
	GENERAL STORES/ESTATE		4,665,778	5,182,882
	FERTILIZER		10,496,661	4,202,095
	CHEMICAL & GLASSWARE		29,357,168	18,704,153
	SEEDLING STOCKS		12,846,920	12,359,910
	STOCK OF PUBLICATIONS		3,714,645	4,157,015
			82,942,099	**68,862,600**
Note 17	**PREPAYMENTS**			
	INSURENCES		-	11,823
			-	**11,823**
Note 18	**OTHER CURRENT ASSETS**			
	ADVANCE TO LOCAL SUPPLIERS		12,412,680	12,045,983
	ADVANCE TO STAFF		37,377	171,541
	MOBILIZATION ADVANCE		19,351,450	159,936
	ESTATE FUNDS INVESTMENTS (CURRENT)		5,000,000	50,000,000
	SECURITY DEPOSIT RECIEVABLE		245,650	245,650
	DISTRESS LOAN		5,454,036.00	5,682,962
	TRANSPORT LOAN		390,000.00	420,375
	WAGES ADVANCE		12,766	29,894
	FESTIVAL ADVANCE		488,800	497,550
	SPECIAL ADVANCE		-	400
	SPECIAL SALARY ADVANCE		158,500	172,500
	FESTIVAL ADVANCES TO LABOURERS		467,519	363,025
	SPECIAL SALARY ADVANCES TO LABOURERS		181,581	100,090
			44,200,358	**69,889,906**

		2017 Budget Rs.	2017 ACTUAL Rs.	2016 ACTUAL Rs.
Note 19	**PAYABLES**			
	ACCRUED EXPENSES		79,087,606	47,586,951
	EXPENCE CREDITORS		2,486,286	1,616,402
	UCLAIMED WAGES		14,579	14,579
	UNPAID SALARIES		200	8,711
	PROVISION FOR AUDIT FEES		1,200,000	800,000
	PROVIDENT FUND (LABOURER)		1,096,735	834,669
	SECURITY DEPOSITS		476,716	327,818
	RETENTION		2,369,235	1,493,648
	SECURITY DEPOSIT STAFF		49,000	49,000
	TENDER DEPOSIT PAYABLE		1,025,900	731,650
	SUNDRY PAYABLES		865,411	-
			88,671,667	**53,463,429**
Note 20	**EMPLOYEE BENEFITS**			
	PROVISION FOR GRATUITY		123,312,909	114,856,361
			123,312,909	**114,856,361**

Notes to the Financial Statements (Contd...)

Assumptions are based on institute's best estimates and recognized as follows.

i. Discounting Rate: Government Bond rate near to the closing date of financial statement reporting period and 10 years' service per employee.

ii. Employee Turnover ratio: Consider the employee turnover for the period of 2017.01.01 to 2017.12.31.

iii. Expected salary increment ratio: Consider the salary increments for the period 2018.01.01 to 2018.12.31 based on MSD circular 2/2016.

		2017 Budget Rs.	2017 ACTUAL Rs.	2016 ACTUAL Rs.
Note 21	**NON CURRENT LIABILITIES**			
	CONTRIBUTED CAPITAL - PROJECTS		39,610,746	39,422,168
	FOREIGN AID		6,616,827	6,616,827
			46,227,573	**46,038,995**

Notes to the Financial Statements (Contd...)

DISCLOSURE

1. The following cases are regarding the bond violated officers of CRI

NAME	RECIEVABLE BOND VALUE	ACTION TAKEN
Mr. B. H. C. Mendis	1,014,780.00	All the documents related to this case have been submited to the Department of Attorney General. File No.C/245/15/CRI.
Dr. K. B. Dasanayake	2,039,715.00	As per the case report issued on 2017.10.10 under the case no 2625/M, attorny general has already taken an action to send summon to the foreign address of this defendant.
Ms. M. G. F. S. Jayasundara	3,345,424.66	It is stated that there is a problem with foreign address of this depfendant.But a new address was revealed through the internet & informed it to the lawyer on 2017.10.20.Further,summons of the 2nd & 3rd defendant have been returned due to not available.Divisional secretary also has informed that the defendant was not available in this address (Case No.1917/M).
Dr. N. A. K. De Silva	3,024,297.60	All the documents related to the written submission have been presented to the court on 28.09.2017 by the lawyer,which were issued by the department of attorney generals.The court ordered to enter the names of 2nd & 3rd defendants for this case (Case No.3010/M).
Dr. J. M. M. N. Marikkar	1,068,165.00	The total amount of the bond value has been already paid.
Dr. (Ms.)J. M. M. A. Jayasundara	847,880.00	Two advisory letters were received from the department of attorney general with the explanation of the complain done by Mrs.jayasundara at labour office.But,due to the difference between this two answers,further clarifications are waiting from the department of attorney general's.
Mr. H. P. S. Jayasundara	2,078,905.33	The summons have been already handed over to Mr. Densil Fonseka (attorney at law) to forward to the court (Case No.2096/M).

Mr. R. A. J. R. Perera	1,068,165.00	Distric Court of Marawila pronounced a unilateral decision for this case.It was stated that the total bond value should be paid by the defendant.But the defendant 's address cant'be found for handing over the court decisions.Further,Empowerment period also has expired of this decision & requested to offload the decision.
Ms. P. G. P. Hewawitharana	2,993,945.18	She has been informed to pay off the total bond value & has already paid the sum Rs.1,934,775.18.The balnce amount to be paid by her is Rs.1,059,170.00. She has requested to discuss with the department of attorney general to pay off this balance amount throuth her lawyer.But,the Board has decided to continue the case .

1. A basic investigation was done & punished against to the H.M.Lional Gamini & D.M.Vijitha Amarawathi due to stealing coconut & influencing to the security officers. Hense they have filed a case in the Department of labour tribunal against to the CRI. Although the Decision has already stated by the labour tribunal council chilaw,they have not satisfied with the decision. Hense,they have filed a case again on high court & it is going on.

2. An extent of 75 acres from the Middeniya farm has been temporary released for 30 years by the Assistant Divisional Secretary of Katuwana to the Ministry of Plantation Industries on October 7,2004 and it was Vested to Coconut Research Institute on October 11,2004 by the Ministry of Plantation Industries for stabilizing of sub Coconut Research Centre in Southern Province.

3. The following Funds have been credited to the Capital Current Account (Ac No.3002556) of the Coconut Research Institute, which have been allocated for specified tasks of the CRI but not Utilized.

Rs.10,000,000.00	She has been informed to pay off the total bond value & has already paid the sum Rs.1,934,775.18.The balnce amount to be paid by her is Rs.1,059,170.00.She has requested to discuss with the department of attorney general to pay off this balance amount throuth her lawyer.But,the Board has decided to continue the case .
Rs. 9,522,210.00	Returned amount from the Ceylon Electricity Board of the Payment for the Supply of 3 Phase Electricity to the Poonarin Seed Garden.
Rs. 4,110,400.00	Returned amount from the SL Army of the payment for the Clearence the Land of Poonarin Seed Garden.

4. It is stated that Rs.19,179,000.00 has been granted by the ministry of plantation Industries for the Strengthning the Research Institute programme. This amount also has credited to the Capital Treasury grant Account.

ජාතික විගණන කාර්යාලය
தேசிய கணக்காய்வு அலுவலகம்
NATIONAL AUDIT OFFICE

මගේ අංකය / எனது இல. / My No. } මූලප/ඩී/සීආර්බී/1/2017/03

ඔබේ අංකය / உமது இல. / Your No. }

දිනය / திகதி / Date } 2018 ඔක්තෝබර් 10 දින

සභාපති

පොල් පර්යේෂණ මණ්ඩලය

පොල් පර්යේෂණ මණ්ඩලයේ 2017 දෙසැම්බර් 31 දිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා වූ මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළිබඳව 1971 අංක 38 දරන මුදල් පනතේ 14(2)(සී) වගන්තිය ප්‍රකාර විගණකාධිපති වාර්තාව.

යථෝක්ත වාර්තාව මේ සමඟ එවා ඇත.

එච්.එම්.ගාමිණී විජේසිංහ

විගණකාධිපති.

පිටපත් - 1. ලේකම් , වැවිලි කර්මාන්ත අමාත්‍යාංශය

2. ලේකම්, මුදල් හා ජනමාධ්‍ය අමාත්‍යාංශය

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.auditorgeneral.gov.lk

ජාතික විගණන කාර්යාලය
தேசிய கணக்காய்வு அலுவலகம்
NATIONAL AUDIT OFFICE

මගේ අංකය / எனது இல. / My No. } පීඑල්ඒ/ඩී/සීආර්බී/1/2017/03   ඔබේ අංකය / உமது இல. / Your No. }   දිනය / திகதி / Date } 2018 ඔක්තෝබර් 10 දින

සභාපති

පොල් පර්යේෂණ මණ්ඩලය

පොල් පර්යේෂණ මණ්ඩලයේ 2017 දෙසැම්බර් 31 දිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා වූ මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළිබඳව 1971 අංක 38 දරන මුදල් පනතේ 14(2)(සී) වගන්තිය ප්‍රකාර විගණකාධිපති වාර්තාව.

පොල් පර්යේෂණ මණ්ඩලයේ 2017 දෙසැම්බර් 31 දිනට මූල්‍ය තත්ත්ව ප්‍රකාශනය සහ එදිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා වූ මූල්‍ය කාර්යසාධන ප්‍රකාශනය, ස්කන්ධය වෙනස්වීමේ ප්‍රකාශනය සහ මුදල් ප්‍රවාහ ප්‍රකාශනය හා වැදගත් ගිණුම්කරණ ප්‍රතිපත්ති සහ අනෙකුත් පැහැදිලි කිරීමේ තොරතුරුවල සාරාංශයකින් සමන්විත 2017 දෙසැම්බර් 31 දිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා වූ මූල්‍ය ප්‍රකාශන 1971 අංක 38 දරන මුදල් පනතේ 13(1) වගන්තිය සහ 1971 අංක 46 දරන පොල් සංවර්ධන පනතේ 43 වගන්තිය සමඟ සංයෝජිතව කියවිය යුතු ශ්‍රී ලංකා ප්‍රජාතාන්ත්‍රික සමාජවාදී ජනරජයේ ආණ්ඩුක්‍රම ව්‍යවස්ථාවේ 154 (1) ව්‍යවස්ථාවේ ඇතුළත් විධිවිධාන ප්‍රකාර මාගේ විධානය යටතේ විගණනය කරන ලදී. මුදල් පනතේ 14(2)(සී) වගන්තිය ප්‍රකාර මණ්ඩලයේ වාර්ෂික වාර්තාව සමඟ ප්‍රකාශයට පත් කළ යුතු යැයි මා අදහස් කරන මාගේ අදහස් දැක්වීම හා නිරීක්ෂණයන් මෙම වාර්තාවේ දැක්වේ. මුදල් පනතේ 13(7)(ඒ) වගන්තිය ප්‍රකාර විස්තරාත්මක වාර්තාවක් මණ්ඩලයේ සභාපති වෙත 2018 මැයි 18 දින නිකුත් කරන ලදී.

1.2 මූල්‍ය ප්‍රකාශන සම්බන්ධයෙන් කළමනාකරණයේ වගකීම

මෙම මූල්‍ය ප්‍රකාශන ශ්‍රී ලංකා රාජ්‍ය අංශ ගිණුම්කරණ ප්‍රමිතිවලට අනුකූලව පිළියෙල කිරීම හා සාධාරණ ලෙස ඉදිරිපත් කිරීම සහ වංචා හෝ වැරදි හේතුවෙන් ඇතිවිය හැකි ප්‍රමාණාත්මක සාවද්‍ය ප්‍රකාශයන්ගෙන් තොර වූ මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළියෙල කිරීමට හැකිවනු පිණිස අවශ්‍යවන අභ්‍යන්තර පාලනය තීරණය කිරීම කළමනාකරණයේ වගකීම 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.auditorgeneral.gov.lk

1.3 විගණකගේ වගකීම

මාගේ විගණනය මත පදනම්ව මෙම මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළිබඳව මතයක් ප්‍රකාශ කිරීම මාගේ වගකීම වේ. මා විසින් උත්තරීතර විගණන ආයතනයන්ගේ ජාත්‍යන්තර විගණන ප්‍රමිතිවලට (ISSAI 1000 - 1810) අනුරූප ශ්‍රී ලංකා විගණන ප්‍රමිතිවලට අනුකූලව මාගේ විගණනය සිදු කරන ලදී. ආචාර ධර්මවල අවශ්‍යතාවන්ට මම අනුකූලවන බවට සහ මූල්‍ය ප්‍රකාශන ප්‍රමාණාත්මක සාවද්‍ය ප්‍රකාශයන්ගෙන් තොරවන්නේද යන්න පිළිබඳ සාධාරණ තහවුරුවක් ලබා ගැනීම පිණිස විගණනය සැලසුම් කර ක්‍රියාත්මක කරන බවට මෙම ප්‍රමිති අපේක්ෂා කරයි.
මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල දැක්වෙන අගයන් සහ හෙළිදරව් කිරීම්වලට අදාළවන විගණන සාක්ෂි ලබා ගැනීම පිණිස පරිපාටි ක්‍රියාත්මක කිරීම විගණනයට ඇතුළත් වේ. තෝරාගත් පරිපාටීන්, වංචා හෝ වැරදි හේතුවෙන් මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල ඇතිවිය හැකි ප්‍රමාණාත්මක සාවද්‍ය ප්‍රකාශයන්ගෙන් අවදානම් තක්සේරු කිරීම ද ඇතුළත් විගණකගේ විනිශ්චය මත පදනම් වේ. එම අවදානම් තක්සේරු කිරීම්වලදී, අවස්ථාවෝචිතව උචිත විගණන පරිපාටි සැලසුම් කිරීම පිණිස මණ්ඩලයේ මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළියෙල කිරීමට සහ සාධාරණ ලෙස ඉදිරිපත් කිරීමට අදාළ වන්නාවූ අභ්‍යන්තර පාලනය විගණක සැලකිල්ලට ගන්නා නමුත් මණ්ඩලයේ අභ්‍යන්තර පාලනයේ සඵලදායීත්වය පිළිබඳව මතයක් ප්‍රකාශ කිරීමට අදහස් නොකරයි. කළමනාකරණය විසින් අනුගමනය කරන ලද ගිණුම්කරණ ප්‍රතිපත්තිවල උචිතභාවය හා යොදා ගන්නා ලද ගිණුම්කරණ ඇස්තමේන්තුවල සාධාරණත්වය ඇගයීම මෙන්ම මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල සමස්ත ඉදිරිපත් කිරීම පිළිබඳ ඇගයීමද විගණනයට ඇතුළත් වේ. විගණනයේ විෂය පථය හා ප්‍රමාණය තීරණය කිරීම සඳහා 1971 අංක 38 දරන මුදල් පනතේ 13 වගන්තියේ (3) හා (4) උපවගන්තිවලින් විගණකාධිපති වෙත අභිමතානුසාරී බලතල පැවරේ.

මාගේ විගණන මතය සඳහා පදනමක් සැපයීම උදෙසා මා විසින් ලබාගෙන ඇති විගණන සාක්ෂි ප්‍රමාණවත් සහ උචිත බව මාගේ විශ්වාසයයි.

1.4 තත්ත්වාගණනය කළ මතය සඳහා පදනම

මෙම වාර්තාවේ 2.2 ඡේදයේ දක්වා ඇති කරුණු මත පදනම්ව මාගේ මතය තත්ත්වාගණනය කරනු ලැබේ.

2. මූල්‍ය ප්‍රකාශන

2.1 තත්ත්වාගණනය කළ මතය

මෙම වාර්තාවේ 2.2 ඡේදයේ දක්වා ඇති කරුණුවලින් වන බලපෑම හැර, මූල්‍ය ප්‍රකාශන වලින් 2017 දෙසැම්බර් 31 දිනට පොල් පර්යේෂණ මණ්ඩලයේ මූල්‍ය තත්ත්වය සහ එදිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා එහි මූල්‍ය ක්‍රියාකාරීත්වය හා මුදල් ප්‍රවාහ ශ්‍රී ලංකා රාජ්‍ය අංශ ගිණුම්කරණ ප්‍රමිතිවලට අනුකූලව සත්‍ය සහ සාධාරණ තත්වයක් පිළිබිඹු කරන බව මා දරන්නා වූ මතය වේ.

2.2 මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළිබඳ අදහස් දැක්වීම

2.2.1 ශ්‍රී ලංකා රාජ්‍ය අංශ ගිණුම්කරණ ප්‍රමිති

පහත සඳහන් නිරීක්ෂණ කරනු ලැබේ.

(අ) ශ්‍රී ලංකා රාජ්‍ය අංශ ගිණුම්කරණ ප්‍රමිත 01

ප්‍රමිතයේ 48 ඡේදය අනුව අවශ්‍ය කෙරෙන හෝ අවසර දී ඇති විටෙක හැර වත්කම් හා වගකීම් එකිනෙකට හිලව් නොකළ යුතු වුවද වෙනත් ජංගම වත්කම් යටතේ දක්වා ඇති කම්කරුවන් වෙත ලබා දී ඇති උත්සව අත්තිකාරම් හා විශේෂ වැටුප් අත්තිකාරම් තුල පිළිවෙලින් රු. 68,475 ක් හා රු. 90,865 ක් වූ සෘණ ශේෂයක් හිලව් කර ශුද්ධ ශේෂය වූ රු.467,519 ක් හා රු.181,581 ක් මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල දක්වා තිබුණි.

(ආ) ශ්‍රී ලංකා රාජ්‍ය අංශ ගිණුම්කරණ ප්‍රමිත 02

(i) මූල්‍ය කාර්යසාධන ප්‍රකාශනයේ දක්වා ඇති රු.6,190,814 ක ස්ථාවර තැන්පතු සඳහා වූ පොලී ආදායම මුදල් ප්‍රවාහ ප්‍රකාශනයේ මුදල්මය නොවන වෙනස්වීම් යටතේ රු.6,904,083 ක් ලෙස දැක්වීම හේතුවෙන් මෙහෙයුම් ක්‍රියාකාරකම් වලින් ජනනය වූ මුදල් ප්‍රවාහය රු.713,269 ක් අඩුවෙන් නිරූපණය විය.

(ii) මූල්‍ය ප්‍රවාහ ප්‍රකාශනයේ ආයෝජන ක්‍රියාකාරකම් යටතේ ස්ථාවර තැන්පතු සඳහා මුදලින් ලද පොලී ආදායම රු.5,011,893 ක් වුවද රු.6,190,814 ක් ලෙස ආයෝජන ක්‍රියාකාරකම් වලින් ජනනය වූ මුදල් ප්‍රවාහය යටතේ දක්වා තිබුණි.

(ඇ) ශ්‍රී ලංකා රාජ්‍ය අංශ ගිණුම්කරණ ප්‍රමිත 07

(i) ප්‍රමිතයේ 47 ඡේදය ප්‍රකාරව සෑම වර්ෂ තුනකට හෝ පහකට වරක් දේපළ පිරියත හා උපකරණ ප්‍රත්‍යාගණනය කළ යුතු වුවත්, පිරිවැය රු. 1,522,283,874 ක ඉඩම්, මණ්ඩලය විසින් 2005 වර්ෂයෙන් පසු ප්‍රත්‍යාගණනය කර නොතිබුණි.

(ii) ප්‍රමිතයේ 65 ඡේදය ප්‍රකාරව ජංගම නොවන වත්කම් සඳහා ඵලදායී ජීවිත කාලය වාර්ෂිකව සමාලෝචනය නොකිරීම හේතුවෙන් රු.208,560,016 ක් වූ දේපල හා පිරියත සම්පූර්ණයෙන් ක්ෂය කර ඇතත් තව දුරටත් ප්‍රයෝජනයට ගනිමින් පැවතුණි. ඒ අනුව වූ ඇස්තමේන්තු ගත දෝෂය ශ්‍රී ලංකා රාජ්‍ය අංශ ගිණුම්කරණ ප්‍රමිත 03 ප්‍රකාරව ප්‍රතිශෝධනය කිරීමට කටයුතු කර නොතිබුණි.

2.2.2 ගිණුම්කරණ අඩුපාඩු

පහත සඳහන් නිරීක්ෂණ කරනු ලැබේ.

(අ) මණ්ඩලයට අයත් තැකිබෝව පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය පිහිටි අක්කර 5 ක් වූ ඉඩමේ වටිනාකම තක්සේරු කර මූල්‍ය ප්‍රකාශන වලට ගෙන නොතිබුණි.

(ආ) සමාලෝචිත වර්ෂයට අදාලව ලැබිය යුතු ස්ථාවර තැන්පතු පොලී රු.507,637 ක් මූල්‍ය ප්‍රකාශනවලට ගෙන නොතිබුණි.

(ඇ) පසුගිය වර්ෂය වෙනුවෙන් සමාලෝචිත වර්ෂය තුල ලැබී තිබූ රු.6,616,827 ක විදේශ ආධාර, සමාලෝචිත වර්ෂයේ ආදායමක් ලෙස මූල්‍ය ප්‍රකාශනවලට ගෙන තිබීම හේතුවෙන් සමාලෝචිත වර්ෂයේ ලාභය එම ප්‍රමාණයෙන් වැඩියෙන් නිරූපණය විය.

2.2.3 විගණනය සඳහා සාක්ෂි නොවීම

පහත දැක්වෙන එක් එක් ගිණුම් විෂයයන් ඉදිරියෙන් දක්වා ඇති සාක්ෂි විගණනයට ඉදිරිපත් කර නොතිබුණි.

ගිණුම් විෂයය	වටිනාකම	ඉදිරිපත් නොවූ සාක්ෂි
	රු.	
ණයගැතියෝ	7,541,354	ශේෂ සනාථන ලිපි
ණයහිමියෝ	1,916,781	ශේෂ සනාථන ලිපි
පුස්තකාල පොත් සහ වාර සඟරා	3,055,587	වාර්ෂික තොග
රසායනාගාර උපකරණ	2,357,168	සමීක්ෂණ වාර්තා

2.3 ලැබිය යුතු ගිණුම්

පහත සඳහන් නිරීක්ෂණ කරනු ලැබේ.

(අ) සමාලෝචිත වර්ෂය අවසන් දිනට පැවති රු. 7,750,786 ක් වූ ණය ගැතියන්ගෙන් රු. 539,737ක් වර්ෂ 05 කට වඩා වැඩි කාලයක සිට අය නොවී පැවතුණි.

(ආ) සමාලෝචිත වර්ෂය අවසන් දිනට පැවති ආයතන 13 කින් අයවිය යුතු ආරක්ෂිත තැන්පතු රු.245,650 ක් වර්ෂ 05 කට වඩා වැඩි කාලයක සිට පවතින අතර එය අය කර ගැනීමට මණ්ඩලය විසින් අවශ්‍ය ක්‍රියාමාර්ග ගෙන නොතිබුණි.

(ඇ) මණ්ඩලයට අයත් මුදල් පොත් දෙකක් අතර රු.126,000 ක ලදුපත් සටහන් තිබීමේදී සිදුව තිබූ වරද නිවැරදි කිරීමට කටයුතු නොකර එම අගය මූල්‍ය ප්‍රකාශන වල මාර්ගස්ථ මුදල් ලෙස දක්වා තිබුණි.

(ඈ) 2012 වර්ෂයේ නව ඇලුමිනියම් දොරවල් වෙනුවෙන් පෞද්ගලික ආයතනයකට ලබා දී ඇති රු. 159,936 ක් පූර්ව වැඩ සඳහා වූ අත්තිකාරම් මුදලක් 2017 දෙසැම්බර් 31 දින වන විටද පියවා නොතිබුණි.

(ඉ) පෞද්ගලික ආයතන 20 කින් ලබාගෙන ඇති වර්ෂයකට වඩා වැඩි කාලයක සිට පවතින රඳවා ගැනීමේ මුදල් රු. 407,286 ක් හා සෙසු අරමුදලින් රඳවා ගැනීම් රු. 424,352 ක ශේෂයන් වර්ෂ ගණනාවක සිට නිරවුල් නොකර ඉදිරියට ගෙනවිත් පැවතුණි.

2.4 නීති රීති, රෙගුලාසි හා කළමනාකරණ තීරණවලට අනුකූල නොවීම

පහත සඳහන් නීති රීති රෙගුලාසි වලට අනුකූල නොවීම් නිරීක්ෂණය විය.

නීති රීති රෙගුලාසි යනාදියට යොමුව	අනුකූල නොවීම
(අ) මුදල් හා ජනමාධ්‍ය අමාත්‍යාංශයේ 2017 දෙසැම්බර් 11 දිනැති අංක පීඩී 03/2017 දරණ රාජ්‍ය ව්‍යාපාර චක්‍රලේඛය	ප්‍රසාද දීමනා ලෙස එතු කළමනාකරණ අංශයේ ස්ථිර නිලධාරීන් 36 දෙනෙකුට රු.10,000 බැගින් රු.360,000 ක් ගෙවිය යුතු වුවද චක්‍රලේඛයට පරිබාහිරව අධ්‍යක්ෂ මණ්ඩලයේ අනුමැතිය මත අදාල සේවකයන්ගේ මාසික මූලික වැටුප පදනම් කරගෙන එකතුව රු.883,272 ක් ප්‍රසාද දීමනා ලෙස ගෙවා තිබුණි.
(ආ) 2008 මාර්තු 03 දිනැති අංක 1/2008 දරණ භාණ්ඩාගාර මෙහෙයුම් චක්‍රලේඛය - 02 ඡේදය	රජය විසින් සෘජුව හා චක්‍රාකාර ලෙස අරමුදල් සපයන ආයතන හා රජය වෙත සෘජුව හා චක්‍ර ලෙස අවසාන වගකීම් පැවරෙන අරමුදල්වල ක්‍රියාකාරීත්වය සම්බන්ධයෙන් ජාතික ආර්ථිකයට වඩාත් යහපත් ප්‍රතිඵල ගෙන දෙන විධිමත් ආයෝජන පිළිවෙතක් අනුගමනය කල යුතු වුවද, සමාලෝචිත වසර තුල රු. මිලියන 08ත් රු. මිලියන 103ත් අතර පරාසයක ශේෂයන් නිෂ්ක්‍රියව බැංකු ජංගම ගිණුම් 4ක රඳවාගෙන තිබුණි.

3. මූල්‍ය සමාලෝචනය

3.1 මූල්‍ය ප්‍රතිඵලය

ඉදිරිපත් කර ඇති මූල්‍ය ප්‍රකාශන අනුව, සමාලෝචිත වර්ෂයේ මූල්‍ය ප්‍රතිඵලය රු.26,752,992 ක අතිරික්තයක් වූ අතර එයට අනුරූපීව ඉකුත් වර්ෂයේ අතිරික්තය රු.28,733,096 ක් වූයෙන් ඉකුත් වර්ෂයට සාපේක්ෂව සමාලෝචිත වර්ෂයේ මූල්‍ය ප්‍රතිඵලයෙහි රු.1,980,104 ක පිරිහීමක් විය. ඉකුත් වර්ෂයට සාපේක්ෂව පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථාන ආදායම් රු.13,740,363 කින් වැඩිවූවද වැටුප් හා වේතන ප්‍රතිලාභ වියදම් රු.15,471,987 කින් වැඩිවීම ඉහත පිරිහීමට ප්‍රධාන වශයෙන් බලපා තිබුණි.

සමාලෝචිත වර්ෂය හා ඉකුත් වර්ෂ 4 ක මූල්‍ය ප්‍රතිඵල විග්‍රහ කිරීමේදී 2013 වර්ෂයේ රු. 40,702,143 ක් වූ අතිරික්තය 2014 වර්ෂයේදී රු.70,181762 ක් දක්වා වර්ධනය වී තිබුණද 2015 වර්ෂයේ සිට අඛණ්ඩව පිරිහී 2017 වර්ෂය වන විට අතිරික්තය රු. 26,752,992ක් දක්වා අඩු වී තිබුණි.කෙසේ වුවද මූල්‍ය ප්‍රතිඵලයට සේවක පාරිශ්‍රමික, ජංගම නොවන වත්කම් සඳහා වූ ක්ෂය සහ රජයට ගෙවූ බදු නැවත ගැලපීමේදී 2013 වර්ෂයේ දී රු.211,637,093 වූ දායකත්වය විචලනයන් සහිතව සමාලෝචිත වර්ෂය අවසන් වන විට රු. 251,806,285 ක් දක්වා වර්ධනය වී තිබුණි.

3.2 විග්‍රහාත්මක මූල්‍ය සමාලෝචනය

පහත සඳහන් නිරීක්ෂණ කරනු ලැබේ.

(අ) ඉකුත් වර්ෂය හා සැසඳීමේ දී සමාලෝචිත වර්ෂයේ දී ජංගම අනුපාතය 1 : 1.74 සිට 1 : 1.35 දක්වා අඩු වී තිබූ අතර ක්ෂණික වත්කම් අනුපාතය 1 : 1.33 සිට 1 : 0.96 දක්වා අඩු වී තිබුණි.

(ආ) ඉකුත් වර්ෂය හා සැසඳීමේ දී සමාලෝචිත වර්ෂයේ දී ලාභදායී අනුපාතය සියයට 5.5 සිට සියයට 5.04 දක්වා අඩු වී තිබුණි.

3.3 ආයතනයට එරෙහිව හෝ ආයතනය විසින් ආරම්භ කර ඇති නෛතික සිද්ධි

මණ්ඩලය විසින් බාහිර ආයතන හා පුද්ගලයන් 09 දෙනෙකුට එරෙහිව එකතුව රු.15,629,888 ක වන්දි ඉල්ලා අධිකරණවල නඩු 09 ක් පවරා තිබුණු අතර බාහිර පාර්ශවයන් විසින් මණ්ඩලයට එරෙහිව නඩු 03 ක් පවරා තිබුණි.

4. මෙහෙයුම් සමාලෝචනය

4.1 කාර්යසාධනය

4.1.1 ක්‍රියාකාරීත්වය සහ සමාලෝචනය

පහත සඳහන් නිරීක්ෂණ කරුණු කරනු ලැබේ.

(අ) මණ්ඩලය සතු වතු 10 හි 2016 වර්ෂයේ ගෙඩි 5,689,864 වූ පොල් ඵලදාව සමාලෝචිත වර්ෂය වන විට සියයට 31 ලෙස ගෙඩි 3,917,072 දක්වා අඩු වී තිබුණි. එමෙන්ම අක්කරයක සාමාන්‍ය වාර්ෂික පොල් ඵලදාව ගෙඩි 2400 ත් 3000 ත් අතර විය යුතු වුවත් මණ්ඩලය සතු වතු 10 න් වතු 05 ක පොල් ඵලදාව ඊට අඩු අගයක් වූ අතර ගසක සාමාන්‍ය වාර්ෂික පොල් ඵලදාව ගෙඩි 60 ක් විය යුතු වුවත් මණ්ඩලය සතු වතු 5ක ගසක වාර්ෂික සාමාන්‍ය වාර්ෂික ඵලදාව ගෙඩි 21 සිට 48 පරාසයක විය.

(ආ) ක්‍රියාකාරී සැලැස්මට අනුව මණ්ඩලය විසින් සමාලෝචිත වර්ෂයේදී ආරම්භ කිරීමට සැලසුම් කර තිබූ ඇස්තමේන්තුගත පිරිවැය රු.543,000 වූ පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති **02** ක් ක්‍රියාත්මක කර නොතිබුණි. තවද, සමාලෝචිත වර්ෂයේ නිම කිරීමට නියමිතව තිබූ ඇස්තමේන්තුගත පිරිවැය රු.7,617,000 වූ පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති 16 ක කාර්යසාධන මට්ටම සියයට 10 ත් සියයට 8 ත් අතර පරාසයක විය. මෙයට ප්‍රධාන වශයෙන් පර්යේෂණ නිලධාරීන්ගේ හිඟය, රසායනික ද්‍රව්‍ය නොලැබීම, රසායනාගාර උපකරණ මිලදී ගැනීම ප්‍රමාද වීම හේතුවී තිබුණි.

(ඇ) පුස්තකාල සහ ඉංජිනේරු සේවා අංශයේ යටිතල හා සංවර්ධන ව්‍යාපෘතීන් 03 ක් ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා ක්‍රියාකාරී සැලැස්ම අනුව රු. මිලියන 4 ක් ප්‍රතිපාදනය කර තිබුණද, නියමිත කාලය තුළ භාණ්ඩ මිලදී ගැනීමට නොහැකි වීම නිසා එම ව්‍යාපෘතිය ක්‍රියාත්මක කර නොතිබුණි.

(ඈ) මණ්ඩලයේ ප්‍රවේණි හා ශාක අභිජනන අංශය විසින් නව පොල් ප්‍රභේද හඳුන්වා දීම සම්බන්ධයෙන් පර්යේෂණ කටයුතු දිගින් දිගටම සිදු කළත් 2013 වර්ෂයෙන් පසු නව පොල් ප්‍රභේද හඳුන්වා දීමක් සිදුකර නොතිබුණි. හඳුන්වා දී තිබූ පොල් ප්‍රභේද 06 ක් අතුරින් කප්රුවන, කප්සෙත සහ කප්සුවය යන පොල් ප්‍රභේද ජනතාව අතර ව්‍යාප්ත වී නොතිබුණි.

(ඉ) පොල් මයිටා හානිය වැළැක්වීමට අවශ්‍ය වන විලෝපිත මයිටා පැකට් නිෂ්පාදනය කිරීමට නොහැකි වීම සහ උස පොල්ගස් වලට විලෝපිත මයිටා පැකට් දැමීමට ක්‍රමයක් සකසා නොතිබූ නිසා පසුගිය වර්ෂ 5 තුළ මණ්ඩලයට අයත් පොල් වතු 10 හි 2013 වර්ෂයේදී 342,051 ක් වූ මයිටා හානියට ලක් වූ පොල් ගෙඩි ප්‍රමාණය සමාලෝචිත වර්ෂය වනවිට 467,034 ක් දක්වා සියයට 36 කින් වැඩි වී තිබුණි.

4.2 කළමනාකරණ ක්‍රියාකාරකම්

පහත සඳහන් නිරීක්ෂණ කරනු ලැබේ.

(අ) පොල් පර්යේෂණ මණ්ඩලය විසින් සොයා ගන්නා ලද ජාතික වශයෙන් වැදගත් වූ පර්යේෂණාත්මක ප්‍රතිඵල වෙනත් රටවල් සමඟ හුවමාරු කිරීම සම්බන්ධයෙන් අධ්‍යක්ෂක මණ්ඩල අනුමැතිය සහ අමාත්‍යංශ අනුමැතිය ලබාගත යුතු වුවත් මණ්ඩලය විසින් එසේ අනුමැතිය ලබා ගැනීමකින් තොරව ඉන්දියානු විදේශ සමාගමක් සමඟ පටක රෝපණ තාක්ෂණයේ පර්යේෂණාත්මක ප්‍රතිඵල හුවමාරු කර ගෙන තිබුණි.

(ආ) මාකඳුර ජන සම්පත් මධ්‍යස්ථානය බීජ පොල් උයනක් ලෙස 1984 ජූලි 21 දින සිට ස්ථාපනය කර තිබුණ ද පොල් ගස් අකල් පරිහාණි තත්ත්වයකට පත්වීම නිසා බීජ පොල් ලබා ගැනීම නවතා දමා අතුරු වගා ආදර්ශයක් ලෙස පවත්වා ගැනීමට කටයුතු කරමින් තිබුණි.

9

4.3 නිෂ්ක්‍රීය හා ඌන උපයෝජිත වත්කම්

පොල් කටු අඟුරු නිෂ්පාදනයේ දී පිටවන තාපය පරිසරයට මුදා නොහැර එම තාපය යොදාගෙන කොප්පරා වියලීම අරමුණු කොටගෙන රු.1,719,250 ක වියදමින් දරා බණ්ඩිරිප්පුව පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ තාප සුරැකුම් ඒකකයක් 2008 වර්ෂයේ ආරම්භ කර තිබුණ ද අලුත්වැඩියා කටයුතු නොකිරීම හේතුවෙන් එය 2012 වර්ෂයේ සිට සමාලෝචිත වර්ෂයේ අවසානය දක්වාම ප්‍රයෝජනයට ගෙන නොතිබුණි.

4.4 කාර්ය මණ්ඩල පරිපාලනය

මණ්ඩලයේ අනුමත සේවක සංඛ්‍යාව 391 ක් වූ අතර සමාලෝචිත වර්ෂය අවසානයට සත්‍ය සේවක සංඛ්‍යාව 287 ක් වූ අතර තනතුරු 31 ක් සඳහා පුරප්පාඩු 104 ක් පැවතුණි. ඒ අනුව අනුමත සේවක සංඛ්‍යාවෙන් සියයට 27 ක පමණ පුරප්පාඩු පැවතීම, මණ්ඩලයේ කටයුතු කාර්යක්ෂමව සිදු කර ගැනීමට බාධාවක් වී තිබුණි.

5. තිරසාර සංවර්ධනය

5.1 තිරසාර සංවර්ධන හා අරමුණු හා ඉලක්ක ළඟාකර ගැනීම

2017 අගෝස්තු 14 දිනැති අංක එන්පී/එස්පී/එස්ඩීජී/17 දරන ජාතික ප්‍රතිපත්ති හා ආර්ථික කටයුතු අමාත්‍යාංශ ලේකම් විසින් නිකුත් කරන ලද චක්‍රලේඛය හා තිරසාර සංවර්ධනය පිළිබඳ එක්සත් ජාතීන්ගේ වසර 2030 "න්‍යාය පත්‍රය" ප්‍රකාරව සෑම රාජ්‍ය ආයතනයක් විසින්ම කටයුතු කළ යුතු වේ. එහෙත් සමාලෝචිත වර්ෂයට අදාළව පොල් පර්යේෂණ මණ්ඩලය විසින් තම විෂය පථය යටතට ගැනෙන කාර්යයන් සම්බන්ධයෙන් කෙසේ ක්‍රියාත්මක විය යුතු ද යන්න පිළිබඳව දැනුවත් වී තිබුණි. මේ සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් නිරීක්ෂණ කරනු ලැබේ.

(අ) තිරසාර සංවර්ධන ඉලක්ක කරා ළඟාවීම සඳහා අධිකාරිය විසින් හඳුනාගත් කාර්යයන් වාර්ෂික සැලැස්මට ඇතුළත් කර නොතිබූ අතර එම කාර්යයන් ඉටු කිරීමට අවශ්‍ය වන මූල්‍ය ප්‍රතිපාදනයන් වාර්ෂික අයවැයට ඇතුළත් කර නොතිබුණි.

(ආ) කිසියම් කාර්යයක නිවැරදි කාර්යසාධනය මැනීම සඳහා නිවැරදි දත්ත පදනමක් පැවතීම අත්‍යවශ්‍ය වුවත්, අධිකාරිය විසින් තිරසාර සංවර්ධන ඉලක්කයන්හි ළඟාවීම මැන බැලීම සඳහා නිවැරදි දත්ත පදනමක් ඇතිකර ගැනීමට කටයුතු කර නොතිබුණි.

6. පද්ධති හා පාලනයන්

විගණනයේදී නිරීක්ෂණය වූ පද්ධති හා පාලන අඩුපාඩු වරින්වර මණ්ඩලයේ සභාපතිවරයාගේ අවධානයට යොමු කරන ලදී. පහත සඳහන් පාලන ක්ෂේත්‍රයන් සම්බන්ධයෙන් විශේෂ අවධානය යොමුකළ යුතු වේ.

පද්ධති හා පාලන ක්ෂේත්‍ර		නිරීක්ෂණය
(අ) ගිණුම්කරණය		රාජ්‍ය අංශ ගිණුම්කරණ ප්‍රමිති වලට අනුව ක්‍රියා කිරීම හා සම්පූර්ණයෙන්ම ක්ෂය වී ඇති වත්කම් නැවත ප්‍රත්‍යාගණනය නොකිරීම.
(ආ) කාර්ය මණ්ඩල පරිපාලනය	i.	ආයතනයේ පවතින පුරප්පාඩු සඳහා බඳවා ගැනීම් පරිපාටිය අනුව අදාළ නිලධාරීන් බඳවා ගැනීමට කටයුතු නොකිරීම.
	ii	නිලධාරීන් තනතුරු වලට බඳවා ගැනීමෙන් පසු ඔවුන්ගේ අධ්‍යාපන සුදුසුකම් සහ වෘත්තීය සුදුසුකම් වලට අදාල සහතිකවල නිවැරදිභාවය එම ආයතන වලින් සනාථ කර නොගැනීම.
(ඇ) වතු කළමනාකරණය		පොල් ඵලදාව වැඩි කිරීමට, නව පොල් ප්‍රභේද හඳුන්වා දීමට සහ පොල් වගාවට හානි කරන පළිබෝධකයන් මර්ධනයට අවශ්‍ය ක්‍රියා මාර්ග ගෙන නොතිබීම.

එච්.එම්.ගාමිණී විජේසිංහ
විගණකාධිපති

11