

2016



வாரீக வாரீகாவ
ஆண்டு அறிக்கை
ANNUAL REPORT



தோல் சரீலேஷன மஸ்வலய
தென்னை ஆராய்ச்சி நிலையம்
COCONUT RESEARCH BOARD

வடலிலி கர்மாதீன அமாதயாண்டய
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
අධ්‍යක්ෂතුමාගේ පණිවිඩය.....	7-8
පර්යේෂණ නිර්දේශ.....	9-12
ප්‍රතිපත්තිමය යෝජනා.....	13-16
පර්යේෂණ හා සංවර්ධන ජයග්‍රහණ.....	17
පොල් ප්‍රභේද වැඩිදියුණු කිරීම.....	19-22
පොල් නිෂ්පාදන තාක්ෂණය.....	23-32
දේශගුණික විපර්යාස පොල් වගාව කෙරෙහි බලපෑම.....	33-38
වගාසංරක්ෂණය.....	39-44
පොල්සැකසුම්හා නිෂ්පාදන ප්‍රවර්ධනය.....	45-50
සමාජආර්ථික පර්යේෂණ.....	51-54
පර්යේෂණ සංවර්ධනයන්.....	55-60
තාක්ෂණ හුවමාරු.....	61-68
ජාතික සංවර්ධනයට ලබාදෙන දායකත්වය.....	69-82
විදේශීය සහ දේශීය සහභාගිත්වය.....	83-84
දේශීය සහ ජාත්‍යන්තර ප්‍රකාශණ.....	88-94
වතු කළමනාකරණ කටයුතු.....	95-112
කාර්ය මණ්ඩලය.....	113
කාර්යමණ්ඩල ජයග්‍රහණ.....	115-118
අධ්‍යයන හා වෘත්තීමය ජයග්‍රහණ.....	119-126
පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ කාර්ය මණ්ඩලය.....	127-140
බඳවා ගැනීම්, උසස්වීම්, විශ්‍රාම ගැනීම් සහ ඉල්ලා අස්වීම්.....	141-146
මූල්‍ය කාර්ය සාධන ප්‍රකාශණය.....	147-168
විගණන වාර්තාව.....	169-184



අපගේ දැක්ම

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

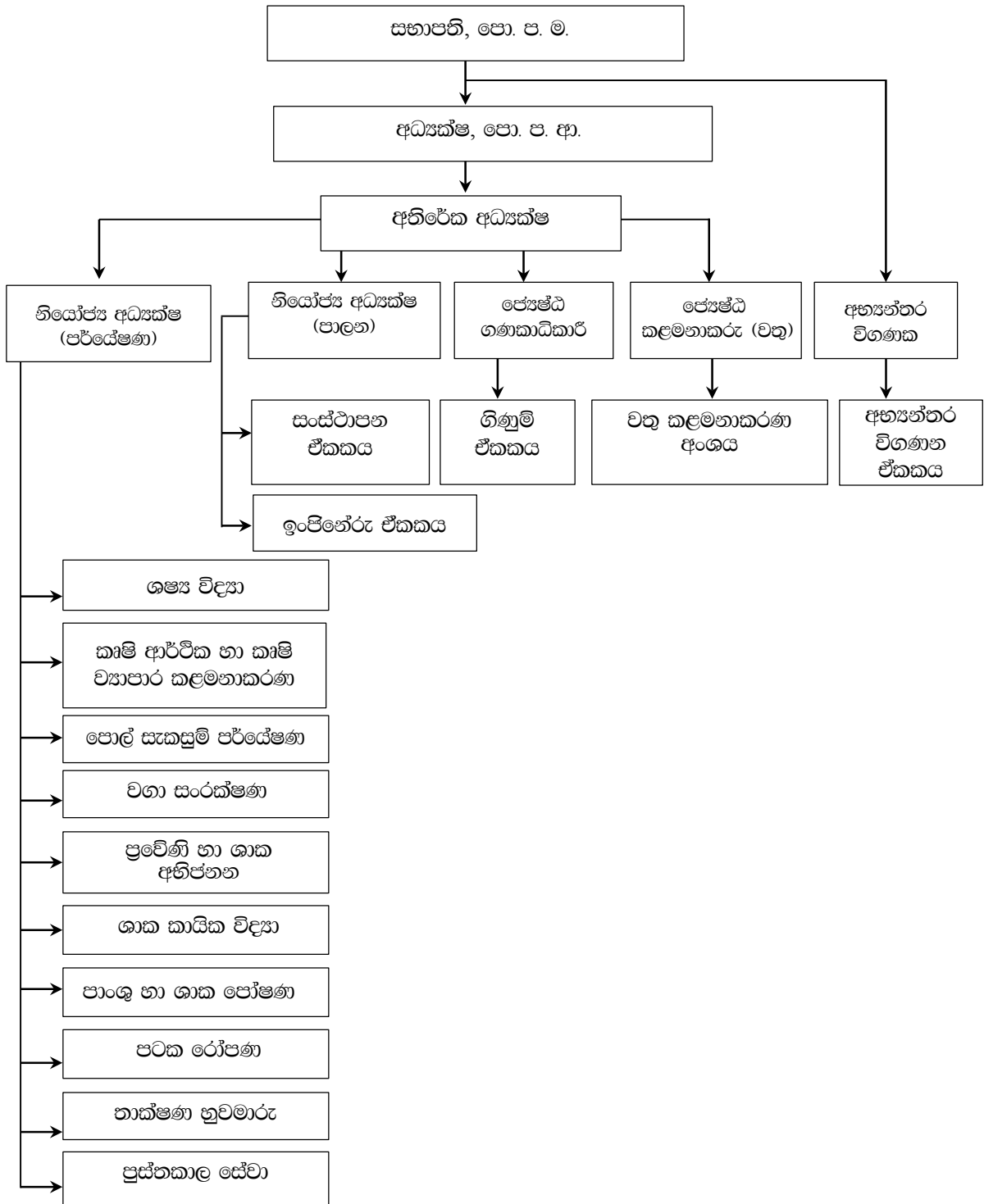
අපගේ මෙහෙවර

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 සත්ව 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 තුළ ඇති සියළුම තාක්ෂණ කාර්යවලින් සඳහා තාක්ෂණික අංශ වලින් ලබාදිය යුතු මඟපෙන්වීම සහ උපදේශකත්වය ලබාදීම.
6. ඔබ්බේ පාම් කර්මාන්තය නඟා සිටුවීම සඳහා පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන වැඩසටහන් ක්‍රියාත්මක කිරීම.

ආයතනික ව්‍යුහය



වැවිලි කර්මාන්ත අමාත්‍යාංශය පොල් පර්යේෂණ ආයතනය

සංක්ෂිප්ත වාර්ෂික වාර්තාව - 2016

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 ඛණ්ඩීර්ජ්ජුව වන්නේ පිහිටවනු ලැබූ අතරම විය 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 විහි 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 :

සභාපති	ජයන්ත ජයවර්ධන මහතා
සාමාජික	ඩී. එම්. චල්. ඛණ්ඩාරනායක මහතා, අතිරේක ලේකම් (සංවර්ධන III), වැවිලි කර්මාන්ත අමාත්‍යාංශය (පෙබරවාරි දක්වා)
	ඩී. චල්. ඒ. ජේ. ධර්මකීර්ති මහතා, අතිරේක ලේකම්, වැවිලි කර්මාන්ත අමාත්‍යාංශය (ජූනි සිට)
	එච්. කේ. යු. කේ. රජපසිංහ මහතා, සභාපති, පොල් සංවර්ධන අධිකාරිය වයි. චල්. කේ. යකන්දාවල මහතා, සභාපති, පොල් වගාකිරීමේ මණ්ඩලය අචාර්ය ආර්. ආර්. ඒ. විජේකොන් මහතා, අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්, කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව
	ආචාර්ය එස්. එච්. එන්. සිල්වා මහතා, හිටපු සභාපති, පොල් වගාකරුවන්ගේ සංගමය
	ආචාර්ය ඒ. ආර්. ආර්යරත්න මහතා, අධ්‍යක්ෂ/ලේකම්, කෘෂිකර්ම පර්යේෂණ ප්‍රතිපත්ති සභාව (අප්‍රේල් දක්වා)
	ආචාර්ය ජේ. ඩී. එච්. විජේවර්ධන මහතා, අධ්‍යක්ෂ/ලේකම්, කෘෂිකර්ම පර්යේෂණ ප්‍රතිපත්ති සභාව (ජූනි සිට)
	චල්. ඒ. ජී. එන්. ලියනාරච්චි මිය, භාණ්ඩාගාර නියෝජිත (ජනවාරි දක්වා)
	ජේ. ඊ. ඊ. පෙරේරා මහතා

	සී. එච්. එස්. දංගල්ල මහතා, සහකාර අධ්‍යක්ෂ, භාණ්ඩාගාර නියෝජිත (පෙබරවාරි සිට)
	ආචාර්ය කේ. පී. ජේමරත්න මහතා
අධ්‍යක්ෂ	ආචාර්ය එච්. ඒ. ජේ. ගුණතිලක, (අප්‍රේල් දක්වා)
	ආචාර්ය එල්. සී. පී. ප්‍රනාන්දු මිය (ජූලි සිට)
මණ්ඩලයේ ලේකම්	ආචාර්ය එල්. සී. පී. ප්‍රනාන්දු මිය, අධ්‍යක්ෂ (ජූලි දක්වා)
මණ්ඩලයේ ලේකම්	ආචාර්ය සනාතනී රණසිංහ මිය, අංශ ප්‍රධානී, ශාක කායික විද්‍යා අංශය (අගෝස්තු සිට දෙසැම්බර් දක්වා)

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	එල්. ඒ. පී. එන්. ලියනාරච්චි මිය (ජනවාරි)	1/1
සභාපති	සී. එච්. එස්. දංගල්ල මහතා, (ජූනි, සැප්, දෙසැ)	2/3
මණ්ඩල සාමාජික	ආචාර්ය කේ. පී. ජේමරත්න මහතා, (ජූනි, සැප්, දෙසැ)	3/3
නිරීක්ෂක	එල්. පී. ජයන්ත පුෂ්පකුමාර මහතා	4/4
අමාත්‍යාංශ නියෝජිත	ඩී. එම්. එල්. බණ්ඩාරනායක මහතා (ජනවාරි)	1/1
අමාත්‍යාංශ නියෝජිත	බී. එල්. ඒ. ජේ. ධර්මකීර්ති මහතා, (සැප්, දෙසැ)	1/1
අධ්‍යක්ෂ	ආචාර්ය එච්. ඒ. ජේ. ගුණතිලක මහතා, (ජනවාරි)	1/1
අධ්‍යක්ෂ	ආචාර්ය එල්. සී. පී. ප්‍රනාන්දු මිය	4/4
කැඳවුම්කරු	ආචාර්ය සනාතනී රණසිංහ මිය (සැප්. දෙසැ.)	2/2
අනන්තර විගණක	පී. ඩබ්. ඒ. ප්‍රනාන්දු මහතා	4/4

සභාපතිතුමාගේ පණිවිඩය



2016 වසර තුළදී ඊට පෙර වසරට සාපේක්ෂව විවිධ ජයග්‍රහණ රාශියක් ලද අතර පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ වාර්ෂික වාර්තාවට අදහස් දැක්වීමට ලැබීම මා ලද භාග්‍යයක් කොට සලකමි. කෙසේ නමුත් පොල් පර්යේෂණ ආයතනයට තම ඉහලම ජයග්‍රහණ ලබා ගැනීමේ හැකියාවක් පවතී.

සාර්ථකත්වය ලබා ගැනීම යනු ඉලක්ක සහ අරමුණු ලඟා කර ගැනීම සඳහා පමණක් කටයුතු කිරීම නොවේ. සාර්ථකත්වය මැනීම සඳහා පර්යේෂණ කටයුතු අවසන් කිරීම පමණක් මිමිමක් ලෙස භාවිතා නොකල යුතුය. සාර්ථකත්වය ප්‍රධාන වශයෙන් මනිනුයේ පොල් පර්යේෂණ ආයතනය විසින් සිදුකරන ලද පර්යේෂණ වල ප්‍රථිඵල කොතරම් දුරට පොල් වගාකරුවන් විසින් තම වගා ක්ෂේත්‍රය තුල භාවිතා කර ඇත්දැයි යන්න මතය. නමුත් පොල් පර්යේෂණ ආයතනය අපේක්ෂා කල ප්‍රමාණයට මෙම කාර්යය සිදුවී නොමැත.

මෑත ඉතිහාසය තුළදී පොල් වලදාව සීඝ්‍ර ලෙස අඩුවී ඇත. මෙම අඩු පොල් අස්වැන්නක් වාර්තාවීම තුළින් කියාපාන්නේ පොල් වගා කරුවන් වෙත පොල් පර්යේෂණ ආයතනය විසින් නිර්දේශ කරනු ලබන නිර්දේශ ලඟා නොවන බවය. කෙසේ නමුත් දීර්ඝ නියඟ කාළ සීමාව පොල් අස්වැන්න තීරණාත්මක ලෙස අඩුවීමට බලපාන ලදී .

පොල් පර්යේෂණ ආයතනය තුල සිටින ප්‍රධාන පර්යේෂකයින් දෙදෙනෙකු විසින් ප්‍රධාන වශයෙන්ම ඔවුන්ගේ අධීක්ෂණය යටතේ සියළුම පර්යේෂණ කටයුතු සිදුකරනු ලබයි. මෙය අපහට සතුටු විය හැකි තත්වයකි. මේ වන විට ඔවුන් සාර්ථක ලෙස නව පර්යේෂණ වැඩ සටහන් සිදුකරමින් ඉදිරියට යමින් සිටී. මේ වන විට පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ පර්යේෂකයින් වෘත්තීය වශයෙන් ඉහළ සුදුසුකම් සහිත, අත්දැකීම් බහුල පර්යේෂකයින්ගේද මග පෙන්වීම යටතේ ඉතා ඉහල ප්‍රථිඵල ලඟා කර ගනිමින් සිටී. පර්යේෂණ කාර්යය මණ්ඩලවල රැස්වීම් නිරතම පැවැත්වේ. මෙම ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂකයින් දෙදෙනා පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ දෙවන පෙළ පර්යේෂකයින්ගේ පර්යේෂණ හැකියාවන් දියුණු කර ඔවුනට අනාගත පර්යේෂණ වගකීම් භාර දීමට කටයුතු කරමින් සිටී.

පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ ප්‍රධාන ආර්ථික ධාරාව වන වතු ක්ෂේත්‍රය තුල සිටින කාර්යය මණ්ඩල මේ වන විට වෘත්තීය බවින් ඉහළ පුහුණු කිරීම් සඳහා යොමුකර ඇති අතර, වතු ක්ෂේත්‍රය තුලට නව කළමනාකරණ විධි සහ ඔවුන් ධෛර්යමත් කිරීම සඳහා විවිධ උපාය මාර්ගයන් ගනිමින් සිටී. ආයතනය සතු පොල් වතු ආයතනයේ සිටින අත්දැකීම් බහුල පර්යේෂකයින්ගේ සෘජු අධීක්ෂණයට යටත් කර ඇති අතර ඔවුන් තම රාජකාරියේ කොටසක් ලෙස වතු නිරීක්ෂණ වාර්තාවල යෙදෙමින් වතු වල වලදායීතාවය සහ ලාභය උපරිම කිරීමට කටයුතු කරමින් සිටී. මාසික ප්‍රගති සමාලෝචන රැස්වීම් ආයතනයේ වතු අධිකාරීවරුන්ගේ සහභාගිත්වයෙන් පැවැත්වේ.

පොල් පර්යේෂණ ආයතනය ආසියා පැසිපික් පොල් ප්‍රජාව සමග සහයෝගීතාවයෙන් පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ පර්යේෂණ කාර්යය මණ්ඩලය පමණක් උපයෝගී කර ගනිමින්

ජාත්‍යන්තර පුහුණු වැඩ සටහන් තුනක් නිර්මාණය කරන ලදී. මෙම පුහුණු වැඩ සටහන් සඳහා සහභාගිවීමට විවිධ රටවල සිටින පර්යේෂකයින් දැඩි උනන්දුවක් දක්වන ලදී. මේ වන විට නිවැරදි පර්යේෂණ සහ කළමනාකරණ උපාය මාර්ග තුලින් පොල් පර්යේෂණ ආයතනයට ශ්‍රී ලාංකීය පොල් කර්මාන්තය තුළ වැදගත් සහ ඵලදායී කාර්යය භාරයක් සිදු කිරීමට හැකියාව ලැබී ඇත.



ජයන්ත ජයවර්ධන
සභාපති
පොල් පර්යේෂණ මණ්ඩලය

අධ්‍යක්ෂතුමියගේ පණිවිඩය



වසර 2016 දී මෙරට පොල් නිෂ්පාදනය ගෙඩි මිලියන 2,845 ක් වූ අතර එය වසර 2015 නිෂ්පාදනයට වඩා 6% ක අඩුවීමකි. වසර 2016 ජනවාරි මස සිට අප්‍රේල් දක්වාත්, ජූනි මස සිට ඔක්තෝම්බර් දක්වාත් කාලයන්හි පැවති තදබල නියඟ තත්වය මගින් ගෙඩි හට ගැනීම අවම කරන ලද්දේ, 2017 වසරේ අස්වනු අඩුවන වන බවට අනාවැකි පළ කරමිනි. කෙසේ වෙතත් ආසන්නව ගෙඩි මිලියන 1,492 කට අදාල පොල් නිෂ්පාදනයන් අපනයනය කරමින් පොල් කර්මාන්තය, දැඩි අපනයන වර්ධනයක් පෙන්වුම් කරන ලදී. අපනයනයන්ගෙන් 55% ක්වූ විශාලතම දායකත්වය ලබා දුන්නේ පොල් මද ආශ්‍රිත නිෂ්පාදනයන්ය.

වසර 2016 දී පොල් පර්යේෂණ ආයතනය පොල් කර්මාන්තය සඳහා විවිධ අයුරින් දායක වෙමින් සිය සේවය අඛණ්ඩව ලබා දෙන ලදී. පර්යේෂණ හා සංවර්ධනයන් කටයුතුවල ජයග්‍රහණ බොහෝමයක් වාර්තා කරන ලදී. ගතවූ වසර තුලදී නිර්දේශයන් දෙකක් ලබාදෙන ලදී. හකුරු, සීනි හා පානිය මීරා නිපදවීම සඳහා තත්වයෙන් උසස්, නොපැසුණු මීරා එකතු කර ගැනීම සඳහා නව තාක්ෂණික ක්‍රමවේදයක් බිහිකරන ලදී. අතිතකර තත්ව පවතින කාලසීමාවන් තුලදී කුන්දිරා × උස දෙමුහුම් එලදැරීම වැඩිකිරීම සඳහා පරාගන ක්‍රමෝපායක් හඳුනාගන්නා ලදී.

පිරිපහදු නොකළ පාම්තෙල් කිලෝ ග්‍රෑම්යකට මිල රු. 130.00 ක් වනසේද, පිරිපහදු කළ පාම් මද තෙල් කිලෝ ග්‍රෑම්යකට රු. 150.00 ක් වනසේද, සුළු පරිමාණ අමුපොල් අපනයනකරුවන්ගේ ලියාපදිංචි ශාස්තුව, රු. 50,000.00 වනසේද, අඩුකිරීමටත් සියළුම අපනයනකරුවන් විසින් ගෙවිය යුතු හැසිරවීමේ වියදම වන රු.5.00 ඉවත් කිරීමටත් යනාදී වශයෙන් විශේෂිත වෙළඳ ද්‍රව්‍ය බද්දේ සංශෝධනයන් සඳහා ප්‍රතිපත්ති යෝජනා 2ක් ඉදිරිපත් කරන ලදී.

හැනෝ පොහොර, තෙතමණ සංරක්ෂණය සඳහා බයෝවා යොදාගැනීම සහ පාංශු පෝෂණය දියුණු කිරීම සඳහා ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් යොදා ගැනීම යන ක්ෂේත්‍ර ඉලක්ක කර ගනිමින් සිදුකළ විවිධ පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති මගින් උසස් ජයග්‍රහණ ලබාගත හැකි වී ඇත. පොල් පරිභෝජනය මගින් මිනිස් සිරුරට ලැබෙන සෞඛ්‍යමය වාසි පිළිබඳ අධ්‍යයනය සඳහා විශ්ව විද්‍යාල 3 ක් සමග සහයෝගිතා පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති අරඹන ලදී.

හොංකොං හි “ග්ලෝබල් හෙල්ත් කොකනට් ප්‍රොඩක්ට් ලිමිටඩ්” සමග ජාත්‍යන්තර සහයෝගීතාවය යටතේ “පොල් වතුර පානයක් ලෙසින් සැකසීමේ” කටයුත්ත සාර්ථකව නිම කරන ලදී. පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ විද්‍යාඥයින් විවිධ පර්යේෂණ තුලින් ලබාදුන් ප්‍රතිඵල වලට අමතරව විද්‍යාවේ දියුණුව උදෙසාද සිය සක්‍රීය දායකත්වය ලබාදෙන ලදී. විද්‍යාඥවරු දස දෙනෙකු සිය පර්යේෂණ වල විශිෂ්ටත්වය සඳහා විවිධ පර්යේෂණ සමූහ වලදී ත්‍යාග දිනාගත් අතර, විද්‍යාඥයින් හත් දෙනෙකු පර්යේෂණ සඳහා ප්‍රතිපාදනද ලබා ගත්හ. ඔවුන් සිය පර්යේෂණ පත්‍රිකා 8ක් විද්‍යාත්මක උපුටා ගැනීම් දර්ශක සඟරාවන්හි පළකරන ලද අතර, පර්යේෂණ පත්‍රිකා 6 ක් ජාත්‍යන්තර සඟරාවන්හිදී, පර්යේෂණ පත්‍රිකා 7 ක් දේශීය සඟරාවන්හිදී පළ කරන ලද අතර, ග්‍රන්ථ පරිච්ඡේද 4ක්ද පළ කරන ලදී.

පොල් පර්යේෂණ ආයතනය, පොල් වගා කිරීමේ මණ්ඩලය සමග ඒකාබද්ධව වැලිගම පොල් කොළ මැළවීමේ රෝගය පාලනය කිරීම සඳහා අඛණ්ඩව කටයුතු කරන ලදී. මෙයට දිගු කාලීන විසඳුමක් ලෙස වැලිගම පොල් කොළ මැළවීමේ රෝගයට ප්‍රතිරෝධී ලෙස හඳුනාගත් දෙමුහුම් ප්‍රභේදයක් නිපදවීම සිදු කරන ලදී.

පොල් පර්යේෂණ ආයතනය හා පොල් වගා කිරීමේ මණ්ඩලය එක්ව වැලිගම පිහිටි පොල් වගා කිරීමේ මණ්ඩලයේ පැළ තවාන කුඩා බීජ පොල් උයනක් බවට පත් කිරීම සඳහා අවබෝධතා ග්‍රිප්පුමකට අත්සන් කරන ලදී. මෙහිදී වැලිගම පොල් කොළ මැළවීමේ රෝගයට ප්‍රතිරෝධී දෙමුහුම් පොල් බීජ පැළ මහා පරිමාණයෙන් නිපදවීමට අපේක්ෂා කෙරේ.

පොළොන්නරුව දිස්ත්‍රික්කය සඳහා පාංශු හා ඉඩම් යෝග්‍යතා සිතියම් සැකසීම සම්පූර්ණ කරන ලදී. මාස 8 කට පෙරාතුව ද්විමාසික අස්වනු පුරොකට්ඨන ලබාදීම, විවිධ උපස්ථර හා නිෂ්පාදනයන් සඳහා විශ්ලේෂණ පරීක්ෂණ වාර්තා ලබාදීම හා ජෛවපාලන කාරකයන් සැපයීම සඳහා ඉහළ ඉල්ලුමක් පැවතුණි.

සේවා ලාභීන් වෙනුවෙන් තාක්ෂණය හුවමාරුව සඳහා විවිධ වැඩ සටහන් රැසක් පවත්වන ලදී. එමෙන්ම පොල් අශ්‍රිත විවිධ තොරතුරු සම්බන්ධයෙන් වගා කරුවන් කල් තිසා දැනුවත්ව තැබීම සම්බන්ධයෙන් වැදගත්වූ "කප්රුක" කෙටි පණිවිඩ සේවය ද අඛණ්ඩව පවත්වා ගෙන යන ලදී.

පර්යේෂණ ආයතනයේ ජාන සම්පත් මධ්‍යස්ථාන 3ක් හා පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථාන 8 ක් මගින් අඛණ්ඩව ජාතික අවශ්‍යතාවය සඳහා දෙමුහුම් බීජ පොල් නිපදවීමට කටයුතු කරන ලදී. එමෙන්ම විවිධ පර්යේෂණ සඳහා සහයෝගය ලබාදීමටද පොල් වගාකරුවන්ගේ ප්‍රයෝජනය සඳහා තාක්ෂණික ආදර්ශන පවත්වාගෙන යාමද සිදුකරන ලදී. ඉදිරි වසර 3 තුළ උතුරු පළාතේ ගෙවතු වගාවන් සඳහා දෙමුහුම් පොල් පැළ ලබාදීමේ අපේක්ෂාවෙන් බීජ පොල් 100,000 ක් නිපදවීම සඳහා පල්ලම බීජ පොල් උයනේ කෘතීම අත් පරාගන වැඩසටහන් අරඹන ලදී.

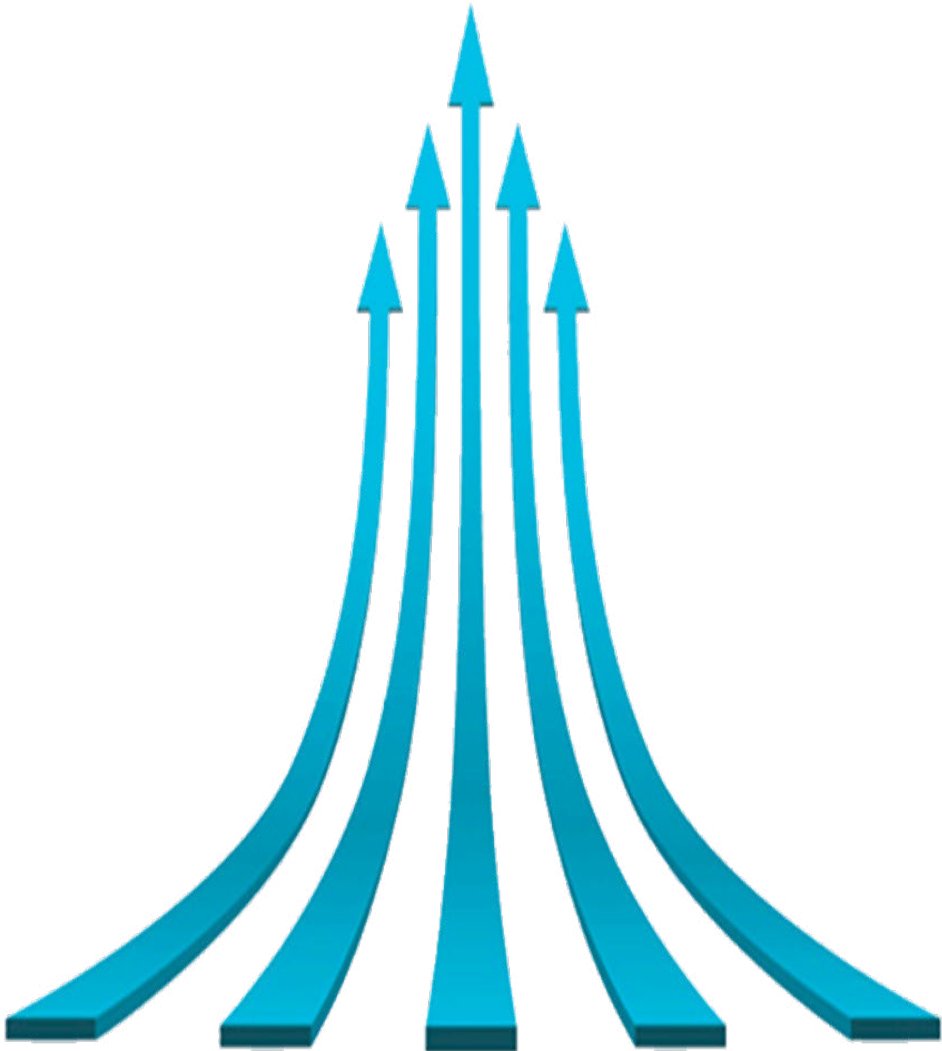
ආයතනයේ මානව සම්පත් සංවර්ධනය හා නිපුණතා සංවර්ධනය සඳහා කාර්ය මණ්ඩලය විවිධ පුහුණු වැඩ සටහන් සඳහා සහභාගී වන ලදී.

ආයතනයේ ඉලක්ක ජය ගැනීම සඳහා ආයතනයේ හා සියළුම චතුරල කාර්ය මණ්ඩලය සඳහා වෛෂය නොබලා ලත් උත්සාහය පිළිබඳව මාගේ ස්තූතිය පිරිනැමේ. පසුගිය වසර පුරා අප වෙත කල මග පෙන්වීම හා ලබාදෙන ලද සහයෝගය වෙනුවෙන් වැවිලි කර්මාන්ත අමාත්‍යාංශයේ ගරු ඇමතිතුමන්ට, ලේකම්තුමාට හා කාර්ය මණ්ඩලයට මාගේ කෘතඥතාවය නිමිවේ. වසර 2016 දී අපගේ ඉලක්ක ජයග්‍රහණය කිරීම සඳහා අප සමග සහයෝගීතාවයෙන් කටයුතු කළ පොල් වගා කිරීමේ මණ්ඩලය, පොල් සංවර්ධන අධිකාරිය, විශ්ව විද්‍යාල, රජයේ දෙපාර්තමේන්තු, ආයතන, පොල් වගා කරුවන් හා කර්මාන්ත කරුවන්ද අගය කරමි.



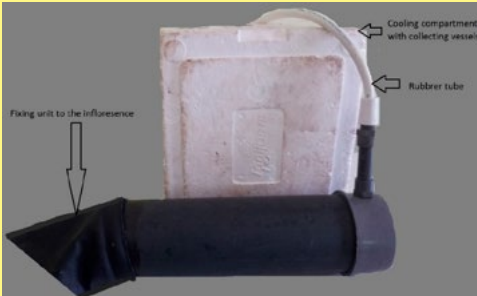
ආචාර්ය එල්.සී.පී. ප්‍රනාන්දු මිය,
අධ්‍යක්ෂ
පොල් පර්යේෂණ ආයතනය

පර්යේෂණ නිර්දේශයන්



මීරා වල ගුණාත්මක බව ඉහළ දැමීම සඳහා මීරා චිකතු කිරීමේ නව ක්‍රමයක්.

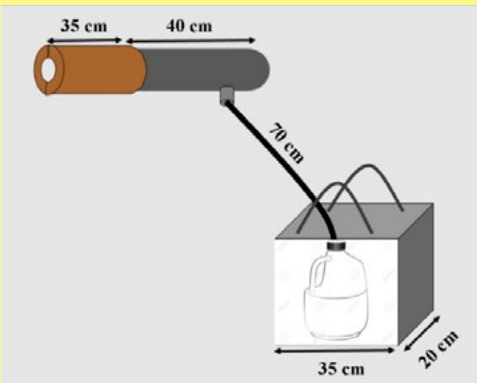
මීරා චිකතු කිරීමේදී, පාරම්පරිකව චිකතු කරන ප්‍රති-පැසවීම් කාරක වන හල් පොතු හා හුණු, මීරා පැසවීමකින් තොරව පවත්වා ගැනීමට ප්‍රමාණවත් නොවේ. විධිවිධීන් පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ පොල් සැකසුම් හා පර්යේෂණ අංශය මීරා චිකතු කිරීමේදී නැවුම් තත්වයන් පවත්වා ගැනීම සඳහා උපකරණයක් නිපදවා ඇත.



මීරා චිකතු කිරීම සඳහා නිපදවා ඇති උපකරණය



එම උපකරණය ගසට සවිකර ඇති ආකාරය



උපකරණයේ දළ සටහනක්



මීරා ආශ්‍රිත නිෂ්පාදන

මෙම උපකරණය මීරා චිකතුවෙන බඳුනකින් හා එය සිසිල්ව තබා ගැනීමට කුටීරයකින් ද එය මලට සවිකිරීම සඳහා සම්බන්ධකයක් හා පිටත ආවරණයකින් ද සමන්විත වේ. ශීත කාරකය (පොලිතින් බැගයක් තුල සිල් කරන ලද අයිස්කැට) සිසිල් කුටීරය තුල තබනු ලැබේ. මෙම අයිස්වලින් මීරා චිකතුවන බඳුන පිටතින් හා ඇතුලතින් සිසිල් වේ. මේ මගින් ක්ෂුද්‍ර ජීවීන්ගේ වැඩිම හා පැසවීම වැළැක්වේ. මෙම උපකරණයේ මලට සම්බන්ධ වන කොටස තදින් සම්බන්ධ වන නිසා මලෙහි කැපුම් ප්‍රදේශයට වාතය හා අනෙකුත් අපද්‍රව්‍ය චිකතු නොවේ. මෙම උපකරණය මගින් පැය 6 ක් සහ පැය 12 යන කාල අන්තර වලදී පැසීමට ලක් නොවූ මීරා චිකතු කර ගත හැක. පැය 6 කාල අන්තරයෙන් චිකතු කරන මීරා වල බ්‍රික්ස් අගය 17 වන අතර එය පැය 12 ක කාල අන්තරයෙන් චිකතු කරන මීරා වලට වඩා ගුණාත්මක භාවයෙන් වැඩිය. මෙම මීරා වලින් බීම වර්ග, සීනි සහ හකුරු සෑදිය හැක.

පොල් සැකසුම් හා පර්යේෂණ අංශය

වැඩි උෂ්ණත්වය හා නියඟය සහිත කාල වලදී කුන්දිරා x උස දෙමුහුම් බීජ පොල් හටගැනීම වැඩි කිරීම සඳහා පරාගන උපායමාර්ගයක් හඳුනා ගැනීම.

අධික උෂ්ණත්වය සහිත නියඟ කාලවල (විශේෂයෙන් පෙබරවාරි සිට අප්‍රියෙල් සහ අගෝස්තු සිට ඔක්තෝම්බර් කාල වලදී විවෘත වන මල් වල) බීජ උයන් තුළ කුන්දිරා x උස දෙමුහුම් බීජ නිපදවීමේ අඩු වීමක් පැහැදිලිව දැකගත හැකි අතර, මෙය ජාතික නැවත වගා කිරීමේ වැඩසටහන සඳහා දෙමුහුම් බීජ පොල් සැපයීම කෙරෙහි පැහැදිලි බලපෑමක් ඇති කර ඇත. එම නිසා මෙවන් අහිතකර කාලගුණික තත්ව යටතේදී කුන්දිරා x උස දෙමුහුම් ගෙඩි ස්ථාවර වීමේ අසාර්ථකත්වය අවම කර දෙමුහුම් බීජ පොල් නිෂ්පාදනය වැඩිකිරීම සඳහා උපායමාර්ග හඳුනා ගැනීම ඉතා වැදගත් වේ.

අධික උෂ්ණත්වය හා අඩු වර්ෂාපතන තත්ව යටතේ මෙලෙස දෙමුහුම් එල හටගැනීම අඩුවීමට හේතුවී ඇත්තේ පරාග සහ බැට්ටා වල ගුණාත්මක බව අඩුවීමත් පරාගන කාර්යාවලිය අවහිරවීමත්ය. දෙමුහුම් බීජ පොල් නිෂ්පාදනය සඳහා දැනට පවතින ප්‍රායෝගික ක්‍රමයට අනුව අධික උෂ්ණත්වය හා අඩු වර්ෂාපතන සහිත කාල වලදීද, බැට්ටා සහ පරාගයන් කොටස් දෙකම එකවර ආන්තික කාලගුණ තත්ව වලට මුහුණ දීම සිදුවේ. මෙලෙස ආතතියට බඳුන් වූ බැට්ටා සහ පරාග අතර සිදුවන පරාගනය හේතුවෙන් එල හට ගැනීම අඩුවීමක් සිදුවේ. නමුත් අහිතකර කාලගුණික තත්ව යටතේ වර්ධනය වූ ගැහැණු මල් (බැට්ටා), වර්ෂාපතනය සහ උෂ්ණත්වය හිතකර තත්ව යටතේ නිපදවූ පරාග යොදා ගනිමින් පරාගනය කිරීම මගින් පරාගන ක්‍රියාවලිය සහ බැට්ටා ස්ථාවර වීම වැඩිදියුණු කරගත හැක. හිතකර තත්ව යටතේ වැඩුණු පරාග වෙන්කර අධිශීතකරණ තත්ව යටතේ මාස 12 ක පමණ කාලයක් ගබඩා කර තබා ගත හැක.



සාර්ථක ලෙස ස්ථාවරවූ බැට්ටා සහ අසාර්ථක පරාගනය නිසා විශදී ගිය බැට්ටා සහිත ගසක්

ශාක කායික විද්‍යා අංශය හා ප්‍රවේණි හා ශාක අභිජනන අංශය

ප්‍රතිපත්ති යෝජනා



පොල් තෙල් සහ අනෙකුත් ආහාරයට ගත හැකි තෙල් සඳහා වන ආනයන ගාස්තු සහ බදු

2016 වසරේ මුල් භාගයේදී වගාකරුවාට පොල් ගෙඩියකට ලැබෙන මිල අඩුවීමේ ප්‍රවණතාවයක් පොල් පර්යේෂණ ආයතනය මගින් නිරීක්ෂණය කරන ලදී. මෙයට ප්‍රධාන වශයෙන් පොල් නිෂ්පාදනය ඉහළ යාම, පොල් තෙල් නිෂ්පාදනය අඩු වීම සහ අමු පොල් අපනයනය සීමා කිරීම හේතු විය. පොල් තෙල් නිෂ්පාදනය අඩු වීම සඳහා ආදේශිත තෙල් මිල, පොල් තෙල් මිලට සාපේක්ෂව පහළ අගයක් ගැනීම නිසා පොල් තෙල් නිෂ්පාදකයන්ට තරග කිරීමට නොහැකි වීම හේතු විය. මේ සඳහා මිලෙන් අඩු සහ ගුණාත්මකභාවයෙන් අඩු ආහාරයට ගත හැකි තෙල් වෙළඳපොලට මුදා හැරීම ප්‍රධාන වශයෙන් හේතු විය.

මෙම තත්ත්වය පොල් වගාකරුවන් සහ පොල් තෙල් නිෂ්පාදකයන්ට තදින්ම බලපාන ලදී. ඉහත තත්ත්වය සලකා බැලීම හා ක්ෂේත්‍රයේ තත්ත්වය අධ්‍යයනය කිරීම මගින් පොල් පර්යේෂණ ආයතනය පහත නිර්දේශ යෝජනා කරන ලදී.

නිර්දේශ 1:

සියළුම කර්මාන්ත සමතුලිතව තබා ගැනීමට හැකි වන පරිදි බදු මට්ටම සකස් කළ යුතුය. මේ නිසා පොල් පර්යේෂණ ආයතනය විශේෂිත භාණ්ඩ සඳහා වන බද්ද පිරිසිදු නොකළ පාම් තෙල් සඳහා කිලෝ ග්‍රෑම්වලට රුපියල් 110.00 සිට රුපියල් 130.00 දක්වාද, පාම් මද තෙල් සහ පිරිසිදු කළ පාම් තෙල් සඳහා වන විශේෂිත භාණ්ඩ බද්ද රුපියල් 130.00 සිට රුපියල් 150.00 දක්වා ද පරිශෝධනය කිරීමට නිර්දේශ කරන ලදී.

නිර්දේශ 2:

අමු පොල් අපනයනය ප්‍රවර්ධනය කිරීම සඳහා:

- i. කුඩා පරිමාණ අමු පොල් අපනයනකරුවන් සඳහා පොල් සංවර්ධන අධිකාරිය මගින් අය කරන ලියාපදිංචි ගාස්තුව රුපියල් 50,000 දක්වා අඩු කිරීම (මසකට පොල් ගෙඩි 30,000 කට අඩු ප්‍රමාණයක් අපනයනය කරන).
- ii. පොල් සංවර්ධන අධිකාරිය මගින් අපනයනකරුවන්ගෙන් අය කරන රුපියල් 5.00 ක මෙහෙයුම් ගාස්තුව ඉවත් කිරීම.

කාමි ආර්ථික විද්‍යා හා කාමි ව්‍යාපාර කළමනාකරණ අංශය



පර්යේෂණ
හා සංවර්ධන
ජයග්‍රහණ

විවිධ පොල් වර්ග වැඩි දියුණු කිරීම



අඹකැලේ විශේෂ ප්‍රභේදය, අනෙකුත් උස ප්‍රභේදවලට වඩා පැළ අවස්ථාවේදී ජල හිඟ තත්ත්වයන්ට ඔරොත්තු දීමේ විශේෂ හැකියාවක් පෙන්නුම් කරයි

ප්‍රවේණි හා ශාක අභිජනන අංශය

මූලික පර්යේෂණයක් ලෙස පොල් ප්‍රභේද කිහිපයක පොල් පැළ විදුරු ශාඛයක් තුල, විවිධ තෙතමන තත්ත්ව යටතේ පරීක්ෂාවට ලක් කරන ලදී. අඹකැලේ විශේෂ ප්‍රභේදය, අඹකැලේ ඩීප පොල් උයනේ තෝරාගත්, නියඟ යට ඔරොත්තු දීමේ හැකියාව පෙන්නුම් කරන මව් ගස්වලින් නිපදවන විශේෂයකි. තෙවන පරම්පරාවේ අඹකැලේ විශේෂ ප්‍රභේදයේ පැළ මෙම පර්යේෂණය සඳහා යොදා ගන්නා ලදී.

වම විශේෂයේ පැළ පර්යේෂණය සඳහා යොදා ගත් අනෙකුත් උස වර්ගයට අයත් පැළ වන CRIC60 හා CRISL98 යන ප්‍රභේදවල පැළවලට වඩා ජල හිඟ තත්ත්ව යටතේ කොළ වියලීමේ ප්‍රමාණයේ සාපේක්ෂ අඩුවක් පෙන්නුම් කරයි. එය නියඟයට ඔරොත්තු දීමේ හැකියාව සඳහා මූලික ලක්ෂණයකි.

නියඟයට ඔරොත්තු දීමේ හැකියාව පරීක්ෂා කිරීමට යොදා ගත හැකි ශාක කායික විද්‍යාත්මක දත්තයන් හා ජෛව රසායනික සංඝටක පරීක්ෂා කිරීම සඳහා නියැදි ලබාගෙන ඇති අතර, ඉදිරි පර්යේෂණ කටයුතු සිදු වෙමින් පවතී. තවද මෙම ප්‍රභේදය වැඩිදුරටත් පරීක්ෂා කිරීම සඳහා පර්යේෂණ දිගුවක් ලෙස ශ්‍රී ලංකාවේ වියළි කලාපයට අයත් විවිධ ස්ථානවල CRIC60 හා CRISL98 යන උස ප්‍රභේද සමග මෙම ප්‍රභේදයේ පැළ පර්යේෂණ වගා ලෙස ස්ථාපනය කර ඇත.



පර්යේෂණය සඳහා යොදාගත් විදුරු ශාඛය තුළ ඇති පොල් පැළ

මූලික දත්තයන්ට අනුව කහ කුන්දිරා × සැන්රාමන් දෙමුහුම්, නව දෙමුහුම් පොල් විශේෂයක් ලෙස යොදා ගැනීමට හැකි විභවයක් පෙන්නුම් කරයි.

ප්‍රවේණි හා ශාක අභිජනන අංශය

විදේශීය පොල් ප්‍රභේදයක් වන සැන්රාමන් විශේෂය ජාතික පොල් අභිජනන වැඩසටහන සඳහා යොදා ගැනීමේ හැකියාව පරීක්ෂා කිරීමට දීර්ඝ කාලීනව ස්ථාපනය කර ඇති පර්යේෂණ වගාවන් වන CRISL98 හා කප්රුවන යන දෙමුහුම් පොල් ප්‍රභේද දෙකක් නිර්දේශ කරන ලදී.

උපයෝගිතා පරීක්ෂණයක් ලෙස පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ, රත්මලාගාර වත්තේ කහ කුන්දිරා × සැන්රාමන් දෙමුහුම් ප්‍රභේදයේ වගාවක් ස්ථාපනය කර ඇත. එම පර්යේෂණයෙන් ලබා ගත් දත්ත සහ ඊට අමතරව මෂකකදී ස්ථාපනය කර ඇති පොල් මයිටා (Aceria Mite) සඳහා ප්‍රතිරෝධී ප්‍රභේද පරීක්ෂා කිරීමේ පර්යේෂණයේ සිටුවා ඇති කහ කුන්දිරා × සැන්රාමන් ප්‍රභේදයේ පැළ වලින් ලබා ගත් වර්ධක දත්තවලට අනුව කහ කුන්දිරා × සැන්රාමන් දෙමුහුම් නව දෙමුහුම් විශේෂයක් ලෙස භාවිතා කිරීමට හැකි විභවයක් පෙන්නුම් කර ඇත.

CRIC65 (කොළ කුන්දිරා × උස) හා කප්රුවන (කොළ කුන්දිරා × සැන්රාමන්) ප්‍රභේද සමග සංසන්දනය කරන විට මෙම දෙමුහුම් ප්‍රභේදයෙහි පූර්ව වර්ධක අවධියේ දත්ත හා අස්වනු විභවය සාපේක්ෂව ඉහළ මට්ටමක පවතී. එමෙන්ම කොළ කුන්දිරා × සැන්රාමන්, දෙමුහුම්ට සාපේක්ෂව මෙම ප්‍රභේදය වඩා හොඳ මට්ටමක පවතින අතර පොල් ගෙඩියක පොල් මදයේ සාමාන්‍ය බර ග්‍රෑම් 270 ක් වේ.

පොල් ක්ලෝනීකරණය (ක්ලෝන පොල් පැළ නිපදවීම).

පටක රෝපණ අංශය

මව් ශාක 3කින් (CRIC65 - 1, CRISL98 - 2) ලබාගත් පටක වලින් නිපදවන ලද පැළ 400

ක් පමණ නලස්ථව නඩත්තු කරන ලදී. පෙර වසරේදී නිපදවන ලද ක්ලෝන පැළ 200 ක් පමණ දැඩි කිරීම සඳහා කටයුතු කරන ලදී. මේවායින් CRIC65 හා CRISL98 ප්‍රභේද වලට අයත් පැළ 80 ක් පමණ ක්ෂේත්‍රයේ සිටුවීමට හැකි තත්වයට වර්ධනය කිරීමට හැකිවිය.



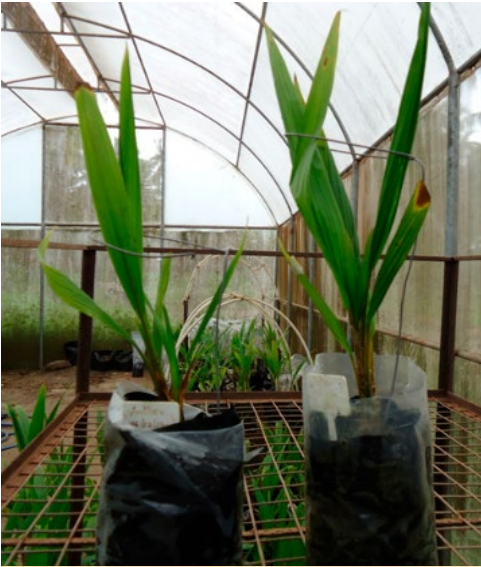
දැඩි කරන ලද ක්ලෝන පැළ

පැළ නිපදවීම සඳහා පටක රෝපණ තාක්ෂණය උපයෝගී කර ගැනීමට පටක රෝපිත පැළ වල ප්‍රවේණික ස්ථායීතාවය හා සංරචක ස්ථායීතාවය අධ්‍යයනය කිරීම වැදගත්වේ. පටක රෝපිත පොල් පැළ ක්ලෝනයක ප්‍රවේණික ස්ථායීතාවය පර්යේෂණ ප්‍රතිඵල මගින් සනාථ කර ඇත. පටක රෝපිත හා බීජ පැළ අතර සංසන්දනයක් මගින් අස්වනු සංරචකයන්ගේ ද පොල් මදයේ හා පොල් වතුර වල රසායනික සංයුතියේ ද වෙනසක් නොමැති බවද තහවුරු විය.

සමයුග්මක පොල් පැළ නිපදවීම.

පටක රෝපණ අංශය

නලස්ථ සමයුග්මක පැළ වල පත්‍ර අග වියළීම හා පැළ දුඹුරු පැහැවීම පිළිබඳ වැඩි අවධානයක් යොමු කරන ලදී. Y3 රෝපණ මාධ්‍යයේ CaCl₂ සාන්ද්‍රණය දෙගුණයක් යෙදීම මගින් මෙම තත්වය අඩුකර ගැනීමට හැකිවිය. පරාගධානී රෝපණය මගින් ලබාගත් පැළ 10ක් දැඩි කිරීමට කටයුතු කරන ලදී.



දැඩි කරන ලද සමයුගමක පැළ

කිණක පටක ද්‍රව හයිට්‍රජන් තුල සංරක්ෂණය.

පටක රෝපණ අංශය

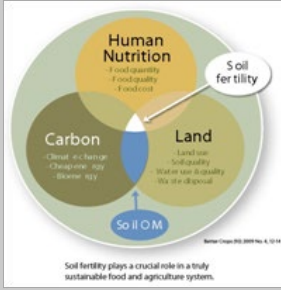
කිණක පටක ද්‍රව හයිට්‍රජන් තුල සංරක්ෂණය කිරීම සඳහා වඩාත් සුදුසු තත්වයන් හඳුනා ගැනීමට පර්යේෂණ සිදුකරන ලදී. පටක වලට

අවම භාණ්ඩයක් සිදුකරමින් හැවත ප්‍රකෘති තත්වයකට පත්වීමට කිණක පටක 0.75 M සුක්රෝස් ද්‍රාවණයක දින 3 ක් තබා, සිලිකා ජෙල් මත පැය 20 ක් විශලා ගැනීම සුදුසු බව තහවුරු විය. ද්‍රව හයිට්‍රජන් තුල සංරක්ෂණය කිරීමෙන් පසු ප්‍රවේණික ස්ථායීතාවය තහවුරුවීම වැදගත් බැවින් සංරක්ෂණය කරන ලද පටක වල ප්‍රවේණික ස්ථායීතාවය පරීක්ෂා කරන ලදී. PCR ක්‍රමවේදය භාවිතා කරමින් SSR අණුක සලකුණු මගින් ප්‍රවේණික ස්ථායීතාවය පරීක්ෂා කිරීමේ පර්යේෂණ සිදු කරන ලද අතර ප්‍රවේණික වෙනස්කමක් හිරික්ෂණය නොවීය.



සංරක්ෂණය සඳහා සූදානම් කළ කිණක පටක

පොල් නිෂ්පාදන තාක්ෂණය



කාබනික පොල් වගාවන් සඳහා කොළ පොහොර ආශ්‍රිත පොහොර මිශ්‍රණය.

ශාශ වදන අංශය

පොල් වගාව තුළ වල් සුර්යකාන්ත ශාකය කොළ පොහොරක් වශයෙන් භාවිතා කල හැකි ඉහල විභවයක් සහිත ශාකයකි. මෙම ශාකයේ පත්‍ර වල නයිට්‍රජන්, පොස්පරස් හා පොටෑසියම් ශාක පෝෂක ඉහල සාන්ද්‍රණ වලින් අඩංගු වේ. විඛේදන කාබනික පොල් වගාවන් සඳහා යුරියා, මියුරියේට් ඔෆ් පොටෑෂ් වැනි රසායනික පොහොර වර්ගයන්ට විකල්පයක් වශයෙන් යෙදීම සඳහා භූමිය තුළ කොළ පොහොර නිපදවීම සඳහා වල් සුර්යකාන්ත හා ග්ලිරිසිඩියා වගා කිරීම පිලිබඳ පර්යේෂණයක් ආරම්භ කරන ලදී. වසර 4 කට පසු වම පර්යේෂණයේ ප්‍රතිඵල වශයෙන් මෙම ශාක විශේෂයන් දෙකෙහි කොළ අතු කපා පොල් ගසෙහි පොහොර කවයට එකතු කිරීමෙන් තෙතමනය 59 - 80%, පාංශු ක්ෂුද්‍ර ජීවී ක්‍රියාකාරීත්වය 30 - 41%, පසේ නයිට්‍රජන් 25 - 37% හා පොල් අස්වැන්න 11 - 22% අතර ප්‍රමාණයකින් වැඩි වන බව නිරීක්ෂණය කරන ලදී.



පොල් පේළි අතර ග්ලිරිසිඩියා වගා කර ඇති ආකාරය

වියළි කලාපයේ පොල් වගාවන්ගේ පොල් අස්වැන්න ඉහල නැංවීම සඳහා මිශ්‍ර බෝග වගා ක්‍රමයක් පිලිබඳ අධ්‍යයනය.

ශාශ වදන අංශය

වියළි කලාපයේ පොල් වගාවන්ගේ අස්වැන්න අඩුවීමට ප්‍රධාන වශයෙන් හේතු වන්නේ වසරේ දිගු කාලයක් නියඟ තත්වයන් හා අධික උෂ්ණත්වයක් වම ප්‍රදේශ වල පැවතීමයි. පොල් වගාව අතර මිශ්‍ර බෝග වගා රටාවන් පිහිටුවීමෙන් ක්ෂුද්‍ර පාරිසරික තත්වයන් වෙනස් කිරීම තුලින් සිදුවන පොල් අස්වැන්නෙහි වෙනස්වීම අධ්‍යයනය සඳහා කොස් (*Artocarpus heterophyllus*) ග්ලිරිසිඩියා (*Gliricidia sepium*) හා කජු (*Anacardium occidentale*) යන ශාක විශේෂයන්ගෙන් සමන්විත මිශ්‍ර බෝග වගා රටාවක් මාදුරැඹිය ජාන සම්පත් මධ්‍යස්ථානයේ පිහිටුවා ඇත.



පොල් පේළි අතර වල්සුරියකාන්ත වගා කර ඇති ආකාරය

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

ශෂ්‍ය විද්‍යා අංශය

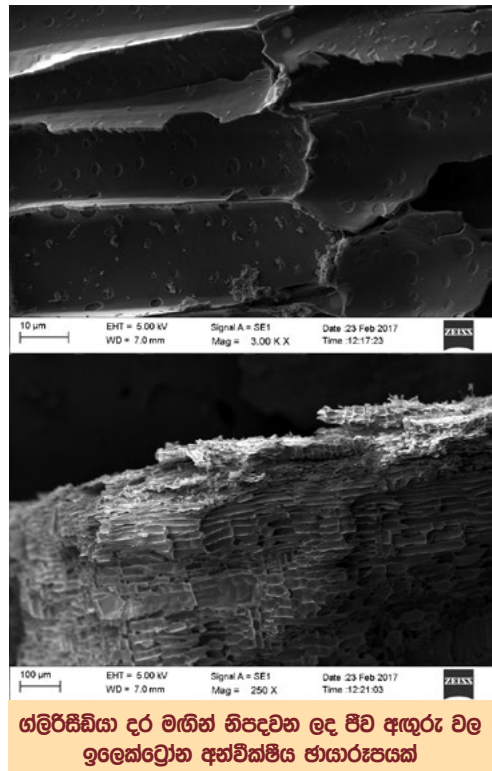
පොල් වගාවන් තුළ විවිධ ශෂ්‍ය විද්‍යාත්මක ක්ෂේත්‍ර ක්‍රියාකාරකම් මඟින් පස හිසරු වීම අවම කර පසේ සාරවත්බව වැඩි දියුණු කල හැකිය. විවිධ ආවරණ බෝග වර්ග හා ශෂ්‍ය විද්‍යාත්මක ක්ෂේත්‍ර ක්‍රියාකාරකම් මඟින් පොල් වගා භූමිය තුළ පාංශු බාදනය අවම වන ප්‍රමාණය නිර්ණය කිරීම සඳහා අධ්‍යයනයක් කරන ලදී. පාංශු බාදන ප්‍රමාණය නිර්ණය සඳහා වඩාත් නිවැරදි හා කඩිනම් ක්‍රමයන් වන ¹³⁷Cs විශ්ලේෂණ ක්‍රමය උපයෝගී කර ගත් අතර ස්වාභාවිකව පවත්නා තත්වය හා සැසඳීමේදී සාමෝච්ඡ කාණු යෙදීම, පියුරේරියා ආවරණ බෝග වගාව හා ග්ලිරිසිඩියා පීච වැටී යෙදීම යන ක්‍රමයන් මඟින් පිලිවෙලින් පාංශු බාදනය 57%, 86%, හා 58% යන ප්‍රතිඵල වලින් අවම කල හැකි බවට මෙම අධ්‍යයනයේදී පෙනී යන ලදී.

විවිධ ශාක කොටස් හා හෝග අවශේෂයන් භාවිතයෙන් පීච අඟුරු නිෂ්පාදනය.

ශෂ්‍ය විද්‍යා අංශය

ශාක කොටස් විශේෂිත ද්‍රව්‍යයකට භාජනය කර නිපදවා ගන්නා පීච අඟුරු පසට එකතු කිරීමෙන් වීම අඟුරු වල සිදුරුමය ස්වභාවය හිසා පසේ ගුණාත්මය වැඩි දියුණු කිරීමට භාවිතා කල හැක. පීච අඟුරු නිෂ්පාදනය සඳහා විවිධ ශාක කොටස් හා බෝග අවශේෂ භාවිතා කළ හැක. පොල් වගාවන් තුළින් පහසුවෙන් සොයා ගත හැකි විවිධ ශාක කොටස් හා බෝග අවශේෂයන් භාවිතයෙන් පීච අඟුරු නිපදවීම හා ඒවායේ භෞතික හා රසායනික ගුණාංගයන්ගේ වෙනස්වීම් පිලිබඳ අධ්‍යයනය සඳහා පර්යේෂණයක් ආරම්භ කරන ලදී. මේ සඳහා පොල් ලෙලි, පොල් කොළ, කුරුමීඩා

ලෙලි, පොල් කටු, දහයිසා, ග්ලිරිසිඩියා දර, කුකුල් නිවාස ආස්තරන, ලියතු කුඩු, ලී කුඩු හා වල් පැලෑටි අවශේෂයන් භාවිතා කරන ලදී. ඉලෙක්ට්‍රොනික අන්වීක්ෂය හා ශක්ති අපකිරණ විකේස් කිරණ වර්ණාවලි උපකරණයක් මඟින් පීච අඟුරු වල භෞතික හා රසායනික ගුණාංගයන් නිර්ණය කරන ලද අතර වීම නිර්ණයන් අනුව පොල් වගාවන් තුළින් සොයා ගත හැකි පොල් ලෙලි, අතු, ග්ලිරිසිඩියා දර, කුරුමීඩා ලෙලි හා කටු පීච අඟුරු නිපදවීම සඳහා වඩා යෝග්‍ය බව පැහැදිලි වී ඇත.



ග්ලිරිසිඩියා දර මඟින් නිපදවන ලද පීච අඟුරු වල ඉලෙක්ට්‍රොන අන්වීක්ෂීය භාගාරූපයක්

පීච අඟුරු භාවිතයෙන් පොල් වගාවන් සඳහා නව තෙතමන සංරක්ෂණ ක්‍රමයක් සකස් කිරීම.

ශෂ්‍ය විද්‍යා අංශය

අතරමැදි හා වියලි කලාපයේ පොල් වගාවන්ගේ පාංශු තෙතමන සංරක්ෂණය ඉතා වැදගත් ක්ෂේත්‍ර ක්‍රියාවකි. පීච අඟුරු තුළ වැඩි ජල ප්‍රමාණයක් රඳවා ගැනීමේ හැකියාව හා නියඟ තත්වයන් තුළ නැවත ගසට ජලය ලබා ගත

හැකි වන පරිදි හිඳහස් කිරීමේ හැකියාවක් ඇති බැවින්, ජීව අඟුරු මඟින් පසේ ගුණාත්මය වැඩිදියුණු කරයි. ජීව අඟුරු තුළ 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 කලාපයන්ගේ පොල් වගාවන්ගේ ජීව අඟුරු භාවිතයෙන් තිරසර තෙතමණ සංරක්ෂණයක් සකස් කිරීම සඳහා ක්ෂේත්‍ර පර්යේෂණයක් නාගන්සෝලේ වත්තේ ස්ථාපනය කරන ලදී.

පොල් වගාවන් තුළ CO-3 ගෝවර තෘණ විශේෂයේ වර්ධනය අධ්‍යයනය කිරීම.

ශෂ්‍ය විද්‍යා අංශය



පොල් වගාවක් තුළ CO-3 තෘණ වගාකර ඇති ආකාරය

CO-3 යනු ඉහළ අස්වැන්නක් ලබා දෙන බහුවාර්ෂික හිවර්ථන කලාපීය ගෝවර තෘණ විශේෂයකි. මෙම තෘණ කපා රැගෙන ගොස් සත්ව නිවාස තුල සිටින රෝමාන්තික සතුන් සඳහා ලබා දෙනු ලබයි. පොල් වගාව තුල විවිධ කළමනාකරණ තත්ව යටතේ CO-3 ගෝවර තෘණ වගා කිරීමේදී එම තෘණ විශේෂයේ වර්ධන ආකාරය හා තෘණ විශේෂය වගා කිරීම නිසා පොල් අස්වැන්නට ඇතිවන බලපෑම සොයා බැලීම සඳහා පර්යේෂණයක් ආරම්භ කර ඇත. පොල් පේලි 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 පේලි 5 ක් සිටුවා දින 30 ක කාලාන්තරයකට තෘණ අස්වැන්න නෙලන ලද ක්‍රමවේදය වන අතර 2016 වසරේ එම අස්වැන්න ප්‍රමාණය අවුරුද්දකට හෙක්ටයාරයකට වියළි බර මෙට්‍රික් ටොන් 20.05 ක ප්‍රමාණයකි.

පොල් වගාවන් තුළ ගෝවර සෝගම් හෝගයේ වර්ධනය අධ්‍යයනය කිරීම.

ශෂ්‍ය විද්‍යා අංශය

ගෝවර සෝගම් බහුවාර්ෂික තෘණ විශේෂයක් වන අතර ඉහළ නිෂ්පාදන ගුණාත්මයක් සහිත සත්ව ආහාරයක් ලෙස හිවර්ථන කලාපයේ සත්ව පාලන කටයුතු වලදී භාවිතා කරනු ලබයි. අතරමැදි හා වියලි කලාපයන්ගේ පොල් වගාවන් තුල විවිධ දේශගුණික හා විවිධ කළමනාකරණ තත්ව යටතේ මෙම තෘණ හෝගයේ වර්ධන රටාව නිරීක්ෂණය කිරීම සඳහා පර්යේෂණයක් පවත්වන ලදී. සෝගම් බීජ පොල් පේලි අතර විවිධ පරතරයන් ගෙන් හා විවිධ ශාක පෝෂක ප්‍රභවයන් යටතේ සිටුවන ලද අතර අකාබනික පොහොර යොදා අඩි 1 x අඩි 1 පරතරයට සිටුවන ලද ක්‍රමවේදය යටතේ ඉහළ සෝගම් තෘණ අස්වැන්නක්, එනම් වියළි බර හෙක්ටයාරයකට මෙට්‍රික් ටොන් 3.68 ක්, 2016 වසරේ සාමාන්‍ය දේශගුණික තත්ව යටතේ ලබා ගැනීමට හැකි විය.



පොල් වගාවක් තුළ සෝගම් වගා කර ඇති ආකාරය

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

ශක්‍ය විද්‍යා අංශය

ශ්‍රී ලංකාවේ කෘෂිකර්මාන්තයට මෑතකදී හඳුන්වාදුන් පලතුරු හෝගයක් වන ඩ්‍රැගන් ෆෑට්, දේශීය තත්ව යටතේ පොල් වගාවන් තුළ වීම බෝගයේ වර්ධනය අධ්‍යයනයකට භාජනය කර නොමැත. මෙම හෝගය වගා කිරීමේ ප්‍රධානතම වාසිය වන්නේ රෝපණය කල 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 හෝගය කළමනාකරණය ඉතා පහසු වන අතර හඬක්තු විශදමද ඉතා අවම අගයකි. රෝග හා පළිබෝධ හානි අවම නිසා බෝගය සඳහා දැක්විය යුතු අවධානයද ඉතා අඩුය. ව්‍යවස්ථිත පොල් වගාවන්ගේ ඵලදායීතාවය හා ආදායම ඉහල නැංවීම සඳහා අතුරු හෝග යක් ලෙස ඩ්‍රැගන් ෆෑට් වගා කිරීමේ හැකියාව අධ්‍යයනය සඳහා පර්යේෂණයක් ආරම්භ කරන ලදී.



පොල් වගා තුළ අතුරු හෝගයක් ලෙස ඩ්‍රැගන් ෆෑට් වගා කර ඇති ආකාරය

පොල් ඉඩම්වල ඉහළ ඖෂධීය වටිනාකමකින් යුත් වන ශාක වගාව පිලිබඳ පර්යේෂණය.

ශක්‍ය විද්‍යා අංශය

පොල් වගාවන් තුළ තිබෙන සම්පත් භාවිතයෙන්

විම ඉඩම් වල ඵලදායීතාව ඉහළ නැංවීම සඳහා වන උපාය මාර්ගයක් වශයෙන් පොල් වගාව සමඟ කෘෂි වන වගාව වැදගත් කොට සැලකිය හැක. මෙවැනි වගා ක්‍රමයක් තුළ විවිධ ඖෂධීය හා සුවඳ විලවුන් වර්ග නිෂ්පාදනයට උපයෝගී 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.



රත් හඳුන් (Pterocarpus santalinus)



වල්ලපට්ටා (Gyrinops walla)



සුදු හඳුන් (Santalum album)

පොල් ඉඩම්වල මීගව පාලනය තුලින් පසේ භෞතික, රසායනික ගුණාංගයන්ගෙන් වෙනස් වීම පිලිබඳ අධ්‍යයනය කිරීමේ පර්යේෂණ.

ශාඝ වඳුන අංශය

මෙම වගා පද්ධතිය පොල් මිශ්‍ර කෘෂි වන වගාව හා ගොවිපල සතුන්ගෙන් සමන්විත වන අතර මෙවැනි වගා රටාවකින් ශාක පෝෂක ප්‍රතිචක්‍රීකරණය මඟින් වගා ඩිමෙහි ඵලදායීතාවය වැඩි වීම සිදුවේ. මෙම අධ්‍යයනයේ මූලික අරමුණ වන්නේ පොල් වගාව තුළ 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 පර්යේෂණ බෝගස් වැව, මාදුරු ඔය වන්නේ ස්ථාපනය කර ඇත. පොල් වගාව සමඟ මීගවයින් ඇති කිරීම මඟින් වල් පැලෑටි මර්ධනය සඳහා වැය වන වියදම අඩු වන අතර එම සතුන් මගින් කාබනික පොහොර, කිරි වැනි අමතර ප්‍රතිලාභ ද ලැබේ. එහෙත් අක්‍රමවත් මීගව පාලනය තුලින් පොල් ඉඩම්වල පස තදවීම සිදුවන අතර එය පොල් වගාවට අහිතකර බලපෑමක් ඇති

කරයි. මෙම වගා රටාව පසේ පෝෂක ද්‍රව්‍ය වක්‍රීකරණය සඳහා වැදගත් වන පද්ධතියකි. මෙම පර්යේෂණ මඟින් පොල් වගාව සඳහා ගොවිපල සතුන් නිසා ඇතිවන බලපෑමට අදාළව තොරතුරු ලබාගත හැකිවන අතර එම තොරතුරු පොල් වගාව සඳහා යොදන කාබනික / අකාබනික පොහොර නිර්දේශයන් යාවත්කාලීන කිරීම හා සංශෝධනය කිරීමට උපයෝගී කර ගත හැක. 2016 වසරේ ප්‍රතිඵල වලට අනුව පොල් අස්වැන්න සඳහා මෙම පද්ධතියේ කිසිදු බලපෑමක් නොමැත.

කෘෂිකර්මාන්තයේදී භාවිතය සඳහා තැඹිලි ලෙලි යොදා ගනිමින් කාබනික පොටෑසියම් ප්‍රභවයන් නිපදවීම.

පාංශු හා ශාක පෝෂණ අංශය

තැඹිලි වතුර අපනයනයේ දී හා දේශීය වශයෙන් තැඹිලි පරිභෝජනයේදී තැඹිලි ලෙලි යනු ඉවතලන ද්‍රව්‍යයකි. තැඹිලි අස්වනු තෙලනුයේ පරිණත නොවූ අවධියේ ඇති ගෙඩිවලින් බැවින් එම ගෙඩිවලින් ලැබෙන ලෙලි භාවිතයෙන් කොහු හෝ කොහුබත් නිපදවිය නොහැකි අතර ආර්ථික වටිනාකමක්ද නැත. තවද වැසි කාලයේදී මේවා මදුරුවන්ගේ අහිචනය සඳහා තෝතැන්නක් බවට පත් වේ. එබැවින් මෙම නොමේරූ තැඹිලි ලෙලි ප්‍රයෝජනවත් පෝෂක සැපයුම් ද්‍රව්‍යයක් බවට පත් කිරීම මගින් කර්මාන්තයට ප්‍රතිලාභ ලබා ගැනීම සඳහා පර්යේෂණ කටයුතු අරඹන ලදී. මෙම අත්හදා බැලීමේ පළමු පියවර ලෙස තැඹිලි ලෙලි විවිධ තත්ත්වයන් යටතේ දැනනය කිරීමට සලස්වා විද්‍යාගාරයක් තුළදී ඒවායේ ලක්ෂණ පරීක්ෂා කරන ලදී.



තැඹිලි වතුර බඩා ගැනීමෙන් පසු ඉවත දමන ලද ලෙලි

තැඹිලි ලෙලි සඳහා පූර්ණ දහනයකින් හා අර්ධ තෙතමනයක් යන තත්ත්ව ලබා දීම මඟින් (තෙතමනය 20% - 35%) ලැබිය හැකි පොටෑසියම් ප්‍රමාණය වියළි සහ නැවුම් ලෙලි මඟින් ලැබිය හැකි ප්‍රමාණයට වඩා ඉහළ බව සනාථ විය. මෙහි පොටෑසියම් ප්‍රතිශතය 12 - 18% වේ.

මෙම පර්යේෂණයේ ඊළඟ අදියරයේදී ක්ෂේත්‍ර ඇගයීමකට ලක් කිරීම මඟින් පොටෑසියම් සැපයීමේ ප්‍රභවයක් බවට භාවිතා කිරීමේ හැකියාව සොයා බලන ලදී. වර්තමානයේ මෙම නිෂ්පාදනය ක්ෂේත්‍ර මට්ටමේදී අනෙකුත් පොටෑසියම් ප්‍රභව සමඟ සංසන්දනය කිරීම සිදු වෙමින් පවතී.



අර්ධ වියළි ලෙලි පාලිත තත්ත්ව යටතේ දහනයෙන් ලබා ගත් නිෂ්පාදනය



අර්ධ වියළි ලෙලි පූර්ණ දහනයෙන් ලද නිෂ්පාදනය

පොල් වගාවේ පෝෂක, ක්ෂීරණය මඟින් හානිවීම ප්‍රමාණීකරණය කිරීම සහ එම ප්‍රමාණය අඩු කිරීම.

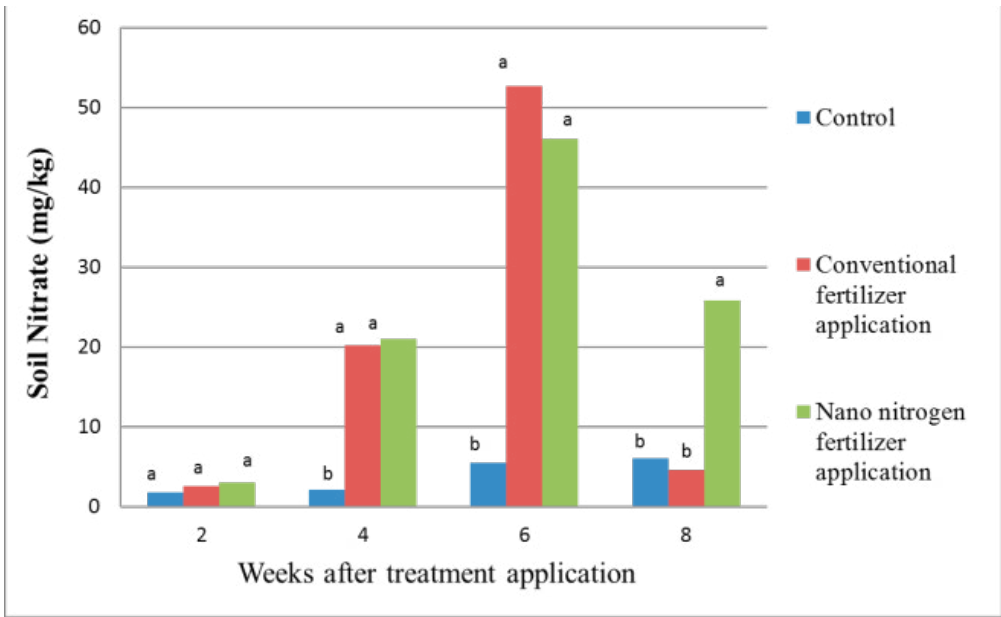
පාංශු හා ශාක පෝෂණ අංශය

නයිට්‍රජන් (N) සහ පොටෑසියම් (K) සැපයීමේදී නැනෝ තාක්ෂණික පොහොරවලට සාපේක්ෂව සාමාන්‍ය පොහොරවල පෝෂක හිඳහස්වීමේ රටාව සහ පෝෂකයන්ගේ ක්ෂීරණ හිඟය පිළිබඳ දැන ගැනීමට බඳුන් පරීක්ෂාව සිදුකරන ලදී. මසකට වරක් බඳුන් වලට එක හා සමානව වතුර යොදමින් සංතෘප්ත කර ක්ෂීරණය වූ පෝෂක ප්‍රමාණය නිර්ණය කරන ලදී. සයවන සතියේදී වැඩිම නයිට්‍රේට් ප්‍රමාණයක් ක්ෂීරණය වූ බව පැහැදිලි විය. පිළියම් වර්ග අතර කාන්දු වූ නයිට්‍රේට් ප්‍රමාණය සයවන සතිය දක්වා වෙනසක් නොවීය. නමුත් අටවන සතියෙහි සාමාන්‍ය පොහොර යෙදූ පසෙහි අඩු නයිට්‍රේට් ප්‍රමාණයක්ද නැනෝ පොහොර යෙදූ පසෙහි වැඩි නයිට්‍රේට් ප්‍රමාණයක්ද දක්නට ලැබුණි.

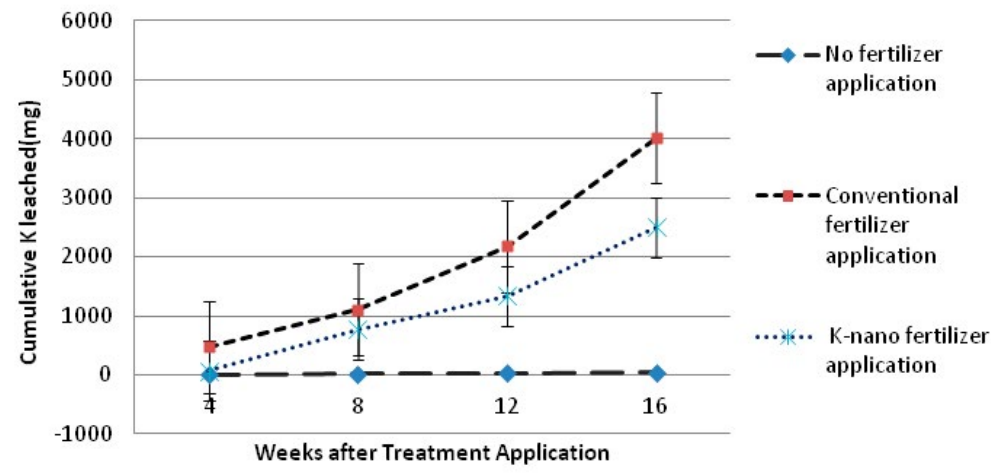
නැනෝ පොහොර යොදා දෙවන සහ හතරවන සතියෙහි පසෙහි පොටෑසියම් වැඩි ප්‍රමාණයක් දක්නට ලද අතර පොහොර නොයෙදූ පසෙහි පර්යේෂණය පුරාවටම අඩු පොටෑසියම් ප්‍රමාණයක් දක්නට ලැබුණි.

නමුත් හතරවන සතියෙහි කිසිදු සැලකිය යුතු වෙනසක් දක්නට නොලැබුණි. දහසයවන සතිය අවසානයේ සාමාන්‍ය රසායනික පොහොර නිර්දේශය යෙදූ විට වැඩි පොටෑසියම් ප්‍රමාණයක් ක්ෂීරණය වූ බව දක්නට ලැබුණි.

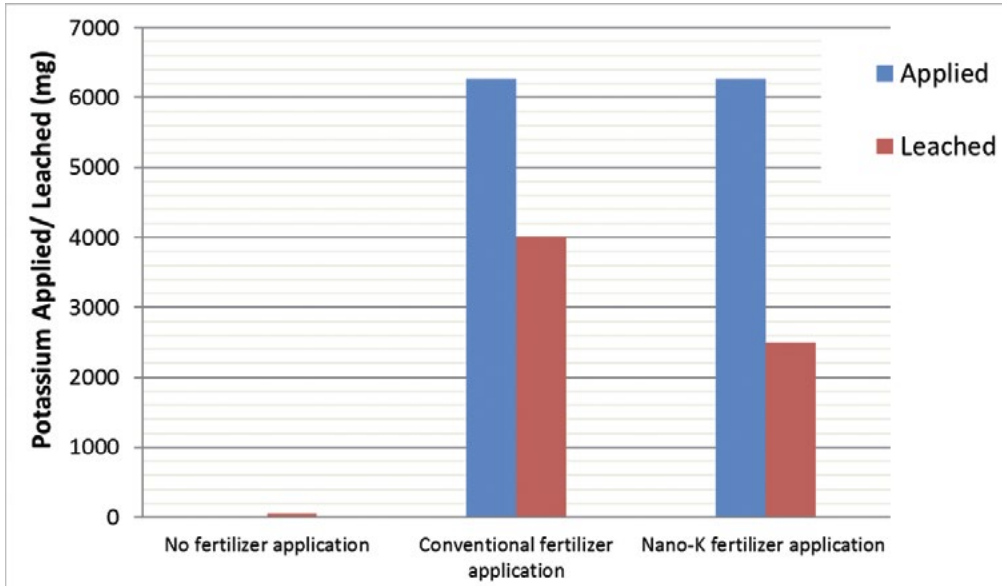
දහසයවන සතිය වන විට සාමාන්‍ය රසායනික පොහොර නිර්දේශය යෙදූ පස්වලින් යොදන ලද පොටෑසියම් ප්‍රමාණයෙන් 64.1% ක් ක්ෂීරණය වූ අතර නැනෝ පොහොර යෙදූ පස්වලින් යෙදූ පොටෑසියම් ප්‍රමාණයෙන් 39.9% ක් ද ක්ෂීරණය විය. මේ අනුව සාමාන්‍ය පොහොර නිර්දේශයෙහි ඇති මිශ්‍රර්ශයට වඩා වැඩි පොටෑසියම් ප්‍රමාණයක් ක්ෂීරණය මඟින් හානි වන බව පැහැදිලි වේ.



විවිධ ප්‍රතිකාර යෙදූ පසවල නයිට්‍රේට් ප්‍රමාණය



කාන්දු වූ මුළු පොටෑෂියම් ප්‍රමාණය



පාංශු පොටෑසියම් මට්ටම වෙනස් වූ රටාව

පොල් ත්‍රිකෝණය තුළ ඇති පොල් වගා කරන ඉඩම්වල සල්ෆර් මූලද්‍රව්‍යයේ තත්ත්වය පරීක්ෂා කිරීම.

පාංශු හා ශාක පෝෂණ අංශය

අතරමැදි කලාපයේ පොල් ඉඩම් වල ඇති පොල් ගස් වල 14 වන අත්තෙන් ලබා ගත් පොල් කොළවල සල්ෆර් ප්‍රමාණය 0.07% සිට 0.29% අතර විචලනය විය. එමෙන්ම පරීක්ෂා කළ සාම්පල අතරින් 27% ක, තීව්‍රතා මට්ටමට (0.15-0.20%)ට වඩා අඩු සල්ෆර් ප්‍රතිශතයක් පැවැති අතර 20% ක් අවම තීව්‍රතා මට්ටමෙහි පැවතුණි.



පොල් ගස්වල සල්ෆර් උපානාවය

පොල් වගා කරන වැලි පසෙහි ක්ෂුද්‍ර ජීවී ගහණය හා ක්‍රියාකාරීත්වය කෙරෙහි අකාබනික පොහොර හා කාබනික පොහොරවල බලපෑම නිර්ණය කිරීම.

පාංශු හා ශාක පෝෂණ අංශය

අකාබනික පොහොර හා කාබනික - අකාබනික පොහොර මිශ්‍රණ යෙදීමෙන් පොල් වගා කරන වැලි පසෙහි ක්ෂුද්‍ර ජීවී ගහණය හා ක්‍රියාකාරීත්වය සඳහා වන බලපෑම අධ්‍යයනය කරන ලදී. කාබනික පොහොර යෙදීමෙන් පසෙහි කාබන් ප්‍රමාණය වැඩි වීම පාංශු ජීවී ගහණය කෙරෙහි ධනාත්මකව බලපාන ලදී. තවද මියුරියේට් ඔෆ් පොටෑෂ් සහිත වර්තමාන අකාබනික පොහොර නිර්දේශය යෙදීමෙන් පාංශු ක්ෂුද්‍ර ජීවීන්ට කිසිදු බලපෑමක් සිදු නොවුණි. එනමුත් සල්ෆර් අඩංගු සල්ෆේට් ඔෆ් පොටෑෂ් යෙදීමෙන් මියුරියේට් ඔෆ් පොටෑෂ් යෙදීමට වඩා වැඩි අහිතකර බලපෑමක් ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් ගහණය කෙරෙහි ඇති වන බව පිළිබිඹු විය.

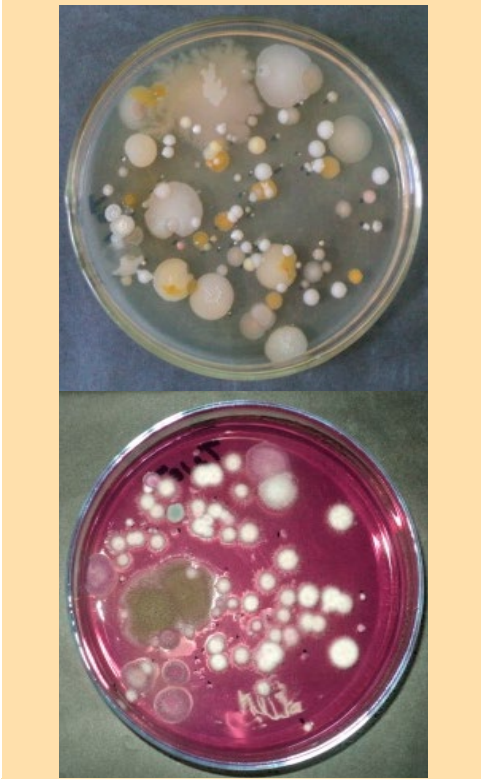


බඳුන් පරීක්ෂණය සඳහා පොහොර යෙදීම

ජීව අඟුරු පසට යෙදීම නිසා ඇති විය හැකි හානිකර තත්ත්වයන් ඇගයීම.

පාංශු හා ශාක පෝෂණ අංශය

කාබනික හානිකර ද්‍රව්‍යයක් වන බහුවක්‍රීය ඇරෝමැටික හයිඩ්‍රොකාබන් (PAH) පොල් වගා කරන පසට විවිධ ආකාරයෙන් එනම්, වායුගෝලීය පහිත වීම්, අඟුරු, ජීව අඟුරු හෝ ඕනෑම ආකාරයක කාබනික ද්‍රව්‍යයන් දැනගත් ඇතුළු විය හැකි බැවින්, එය ඉවත් කිරීම සඳහා පරිසර හිතකාමීව තණකොළ වර්ගයක් වන *Panicum maximum* යොදා ගැනීමෙන් හරිතාගාර පරීක්ෂණයක් කරන ලද අතර බහුවක්‍රීය ඇරෝමැටික හයිඩ්‍රොකාබන් වැඩි සාන්ද්‍රණ මගින් ශාකවල මූල වර්ධනය අඩාල කරන බව හෙළි වී ඇත.



බඳුන් පරීක්ෂාවෙන් ලබා ගත් පස් සාම්පලවල දක්නට ලැබුණු බැක්ටීරියා හා දිලීර සංගම්



Panicum maximum සමඟ කරන ලද හරිතාගාර පර්යේෂණයක සැලැස්මක්



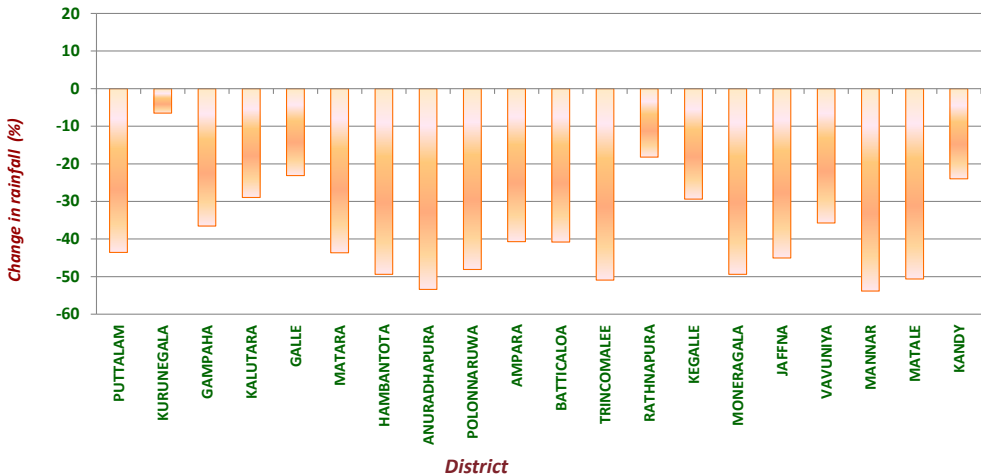
පොල් ඵලදාව කෙරෙහි කාලගුණ විපර්යාසවල බලපෑම

වර්ෂාපතනය හා උපරිම උෂ්ණත්වය.

ශාක කායික විද්‍යා අංශය

පොල් වගාකරන දිස්ත්‍රික්ක 20 හි වාර්ෂික වර්ෂාපතනය පෙර වසරට වඩා 30% කින් පමණ අඩුවී ඇත. මෙම අඩුවීම හමිබන්තොට, අනුරාධපුරය, පෙළොන්නරුව, ත්‍රිකුණාමලය, මොණරාගල, මන්නාරම හා මාතලේ යන දිස්ත්‍රික්ක හතෙහි 50% කට ආසන්න අඩුවීමක් (2015 දී ලැබූ වර්ෂාපතනයෙන් අඩක්) පෙන්නවයි. පොල් ත්‍රිකෝණයට අයත් දිස්ත්‍රික්ක අතරින් පුත්තලම හා ගම්පහ දිස්ත්‍රික්ක වලට 2016 වසරේ වර්ෂාපතනය පෙර වසරට සාපේක්ෂව

50% ක් හා 37% කින් අඩු වර්ෂාපතනයක් ලැබී තිබුණි. එමෙන්ම මෙම වර්ෂාපතනයෙහි ව්‍යාප්තිය ගත්කල පුනී සිට ඔක්තෝම්බර් කාලයේදී බොහෝ ප්‍රදේශ වල මාස 4-5 ක පමණ වර්ෂාව රහිත වියළි කාලයක් දක්නට ලැබුණි. නැගෙනහිර, උතුර, උතුරු මැද හා ඌව පළාත්වල මාර්තු සිට ඔක්තෝම්බර් දක්වා මාස 7-8 ක පමණ කාලයක් පුරා වායුගෝලීය උපරිම උෂ්ණත්වය (T_{max}) සීමාකාරී උෂ්ණත්වය වන 33°C ඉක්මවා ගොස් ඇත. මෙම සාධක දෙකම 2017 වසරේ පොල් ඵලදාව අඩුවීමට බලපානු ඇත.



පොල් වගා කරන ප්‍රදේශ වල 2015 වර්ෂයට සාපේක්ෂව 2016 වර්ෂයේ වාර්ෂික වර්ෂාපතනයේ වෙනස්වීම ප්‍රතිශතයක් ලෙස

අධික උෂ්ණත්වය හා ජල හිඟ තත්ව යටතේ කුන්දිරා x උස දෙමුහුම් බීජ පොල් හටගැනීම වර්ධනය කිරීම සඳහා පරාගන උපායමාර්ග.

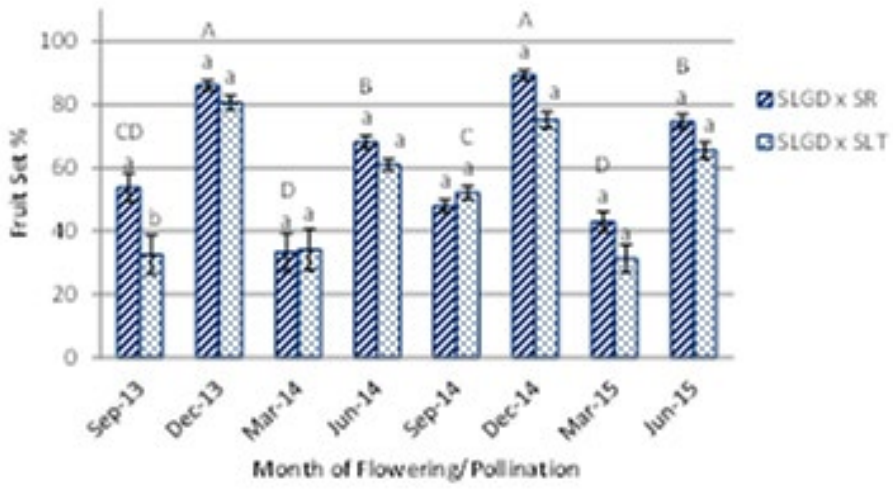
ශාක කායික විද්‍යා අංශය

අධික උෂ්ණත්ව සහ ජල හිඟ තත්වයන් තීරණාත්මක වර්ධන අවධියේ පසුවන මල් වල (මලක් විවෘත වීමට මාස 3 කට පෙර) ගැහැණු මල් (බැට්ටා) සහ පිරිමි මල් වල පරාග වර්ධනය කෙරෙහි අහිතකර බලපෑමක් ඇති කරයි. එම නිසා කොළ කුන්දිරා සමඟ ශ්‍රී ලංකා උස (SLT) හෝ සැන්රාමන් (SR) දෙමුහුම් වල (SLDG x SLT, SLDG x SR) බැට්ටා ස්ථාවර වීම අඩු වීම නිසා දෙමුහුම් බීජ නිෂ්පාදනයේ අඩු වීමක් සිදුවේ. මෙම තත්වය අධ්‍යයනය කර අහිතකර තත්ව යටතේ වර්ධනය වූ බැට්ටා හිතකර තත්ව යටතේ වර්ධනය වූ පරාග වලින් අත් පරාගනය කිරීම මගින් මෙම තත්ව යටතේදී වුවත් දෙමුහුම් ගෙඩි සංඛ්‍යාව වැඩි කර ගැනීමේ හැකියාවක් ඇති බව නිරීක්ෂණය කරන ලදී.

මෙහිදී බැට්ටා සංඛ්‍යාව සහ ඒවායේ අධ්‍යංශ කාබෝහයිඩ්‍රේට් ප්‍රමාණ, පරාග ප්‍රරෝහණය, පරාග නාලයේ වර්ධනය සහ ඒවායේ අධ්‍යංශ කාබෝහයිඩ්‍රේට් ප්‍රමාණය වැනි සාධක මලක් විවෘත වීමට මාස 3 කට පෙර පැවති තත්ව

අනුව විශාල ලෙස වෙනස් වන බව නිරීක්ෂණය විය. මෙහිදී හිතකර තත්ව යටතේ වර්ධනය වූ ශ්‍රී ලංකා කොළ කුන්දිරා ගස්වල බැට්ටා විවෘතීම හිතකර තත්ව යටතේ වැඩුණු පරාග වලින් පරාගනය කළ විට බැට්ටා ස්ථාවර වීම ඉහළ අගයක පැවතුණි. (SLDG x SR - 88%, SLDG x SLT- 78%). එහෙත් අහිතකර තත්ව යටතේ වර්ධනය වූ පරාග වලින් එම ගැහැණු මල් පරාගනය කළ විට බැට්ටා ස්ථාවර වීම විශාල ලෙස අඩු විය. (SLDG x SR - 44%, SLDG x SLT - 30%)

අහිතකර තත්ව යටතේ වැඩුණු ගැහැණු මල් අහිතකර තත්ව යටතේ වැඩුණු පරාග වලින් පරාගනය කළ විට බැට්ටා ස්ථාවර වීම වඩාත් අඩු වූ නමුත් (SLDG x SR- 39%, SLDG x SLT -33%), ඒවා හිතකර තත්ව යටතේ වැඩුණු පරාග වලින් පරාගනය කළ විට බැට්ටා ස්ථාවර වීම ඉහළ අගයක පැවතුණි. (SLDG x SR - 57%, SLDG x SLT -51%). මෙම නිරීක්ෂණ අනුව සාර්ථක බැට්ටා ස්ථාවර වීමකට පරාග වල ගුණාත්මක බවේ බලපෑම අවධාරණය වන අතර අහිතකර තත්ව යටතේ වැඩුණු ගැහැණු මල් හිතකර තත්ව යටතේ වැඩුණු පරාග වලින් පරාගනය කිරීමේ ක්‍රමවේදය මගින් ස්ථාවර වන ගෙඩි සංඛ්‍යාව වැඩි කරගත හැකි බව පෙනී යයි.



හිතකර (දෙසැම්බර්), අතරමැදි (ජූනි) සහ අහිතකර (මාර්තු සහ සැප්තැම්බර්) පාරිසරික තත්ව යටතේ වැඩුණු ගැහැණු මල්, එම තත්ව යටතේම වැඩුණු පරාග වලින් පරාගනය කළ විට ගෙඩි ස්ථාවර වීමේ ප්‍රතිඵලයන්



කාර්මික ලෙස ස්ථාවර වූ ගෙඩි සහ අකාර්මික වූ ගහැණු මල්

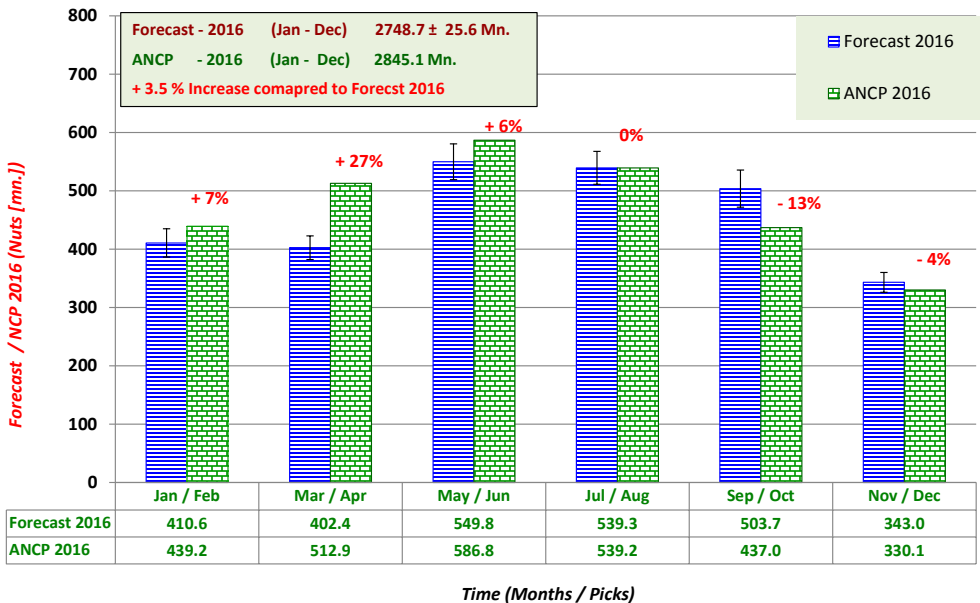
2016 වර්ෂය සඳහා ජාතික පොල් නිෂ්පාදනය තක්සේරු කිරීම.

ශාක කායික විද්‍යා අංශය

සියළුම දිස්ත්‍රික්ක වල පොල් වතු 700 කට වඩා යොදා ගනිමින් 2016 වර්ෂය සඳහා ජාතික පොල් නිෂ්පාදනය තක්සේරු කරන ලදී. ඒ අනුව 2016

වර්ෂය සඳහා ජාතික පොල් නිෂ්පාදනය ගෙඩි මිලියන 2,845.1 ක් වූ අතර මෙය මෑතකදී ඉතා ඉහල ඵලදාවක් වාර්තා වූ 2015 වර්ෂය (පොල් ගෙඩි මිලියන 3,026.8ක්) සමග සසඳන විට 6% ක අඩුවීමකි.

2016 වසරේ ජනවාරි සිට අප්‍රියෙල් දක්වා හා ජුනි සිට ඔක්තෝම්බර් දක්වා වූ කාල සීමාවන් තුළ පැවති නියඟ තත්වය අධික උෂ්ණත්වය හේතුවෙන් 2016 වසරේදී වීම කාලයෙහි මල් වල ගෙඩි හටගැනීම සැලකිය යුතු තරමින් අඩු විය. 2016 වසර සඳහා වූ පුරෝකතන අගය (ගෙඩි මිලියන 2,748.7 ± 25.6) ඇස්තමේන්තු කරන ලද ජාතික පොල් ගෙඩි නිෂ්පාදනය (පොල් ගෙඩි මිලියන 2,845.11) සමග ඉතා ආසන්න අගයක් ගන්නා අතර පුරෝකතන අගයට වඩා 3.5% ක් පමණ වූ වැඩි වීමක් පෙන්නුම් කරයි. පුරෝකතන අස්වැන්න හා ඇස්තමේන්තුගත අස්වැන්න අතර ඇති මෙම සමාන බව වාර්ෂික මෙන්ම ද්වීමාසික (මුර) අස්වනු වාර්තාවලද දක්නට ලැබුණි.



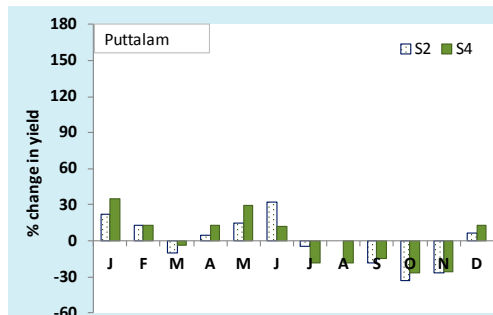
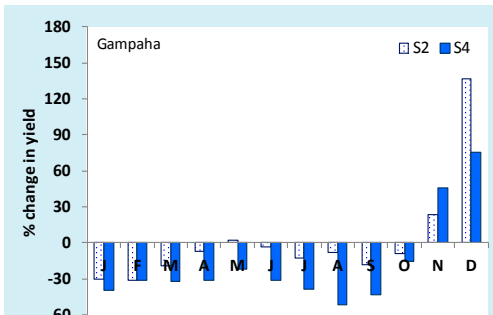
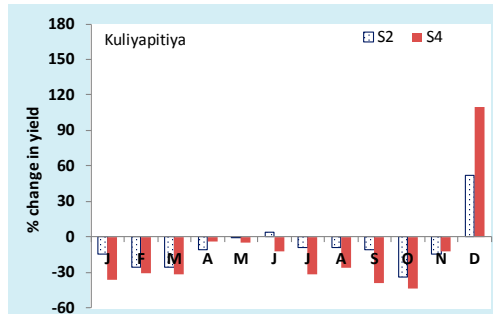
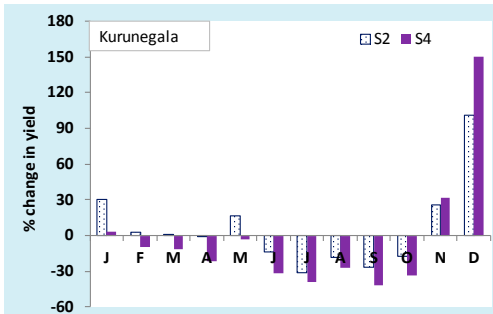
2016 වසරේ පුරෝකථන අස්වැන්න හා ඇස්තමේන්තු ගත අස්වැන්න පිලිබඳ සංසන්දනය

පොල් වගා කරන ප්‍රධාන දිස්ත්‍රික්ක වල 2017 වසර සඳහා අස්වනු පුරෝකතනය.

ශාක කායික විද්‍යා අංශය

පොල් වගා කරන ප්‍රධාන ප්‍රදේශ වන කුරුණෑගල, කුලියාපිටිය, ගම්පහ, සහ පුත්තලම යන පොල් වගා කිරීමේ මණ්ඩලයේ බල ප්‍රදේශ වල 2016 වසරට සාපේක්ෂව 2017

වර්ෂයේ මාසික අස්වැන්නෙහි බලාපොරොත්තු විය හැකි වෙනස බැරටා ස්ථාවර වීමේ වාර්තා මත පදනම්ව පුරෝකථනය කරන ලදී. ඉහත සියළුම ප්‍රදේශ වල 2017 වර්ෂයේදී සැලකිය යුතු අස්වනු අඩුවීමක් දැකිය හැකි අතර එම අඩු වීම කුරුණෑගල, කුලියාපිටිය හා ගම්පහ ප්‍රදේශ වල S₄ පසක් සහිත ඉඩම්වල ප්‍රමුඛව දැකිය හැකිවේ.



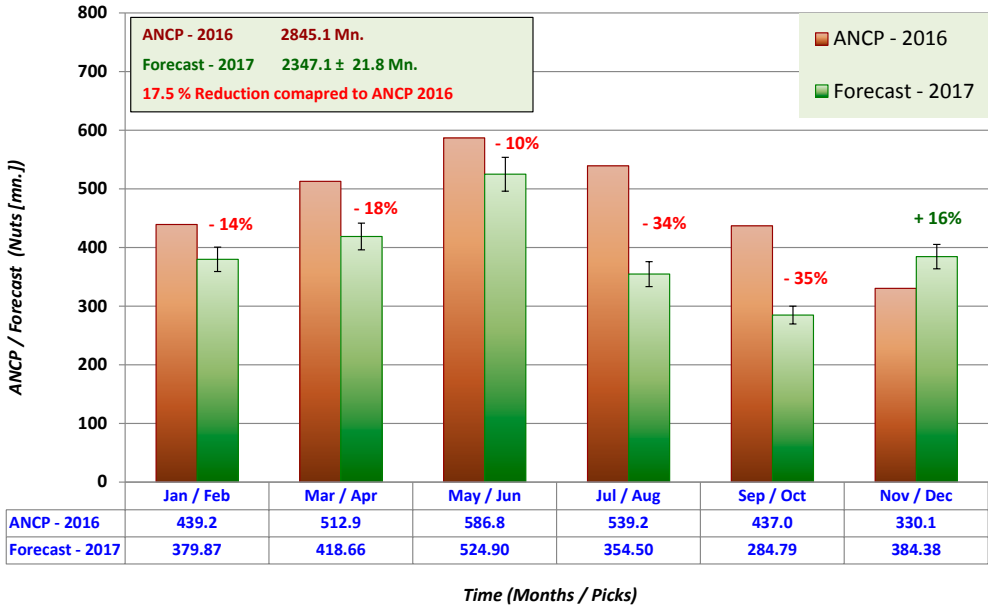
2016 වසරට සාපේක්ෂව, 2017 ජනවාරි සිට දෙසැම්බර් දක්වා කුරුණෑගල හා කුලියාපිටිය පොල් වගා කිරීමේ මණ්ඩල බල ප්‍රදේශ (කුරුණෑගල දිස්ත්‍රික්කය) ගම්පහ හා පුත්තලම දිස්ත්‍රික්ක වල මාසික අස්වැන්නෙහි අපේක්ෂිත වෙනස (S₂ - යෝග්‍ය පස, S₄ - සීමාකාරී පස)

2017 වර්ෂය සඳහා ජාතික අස්වනු පුරෝකථනය.

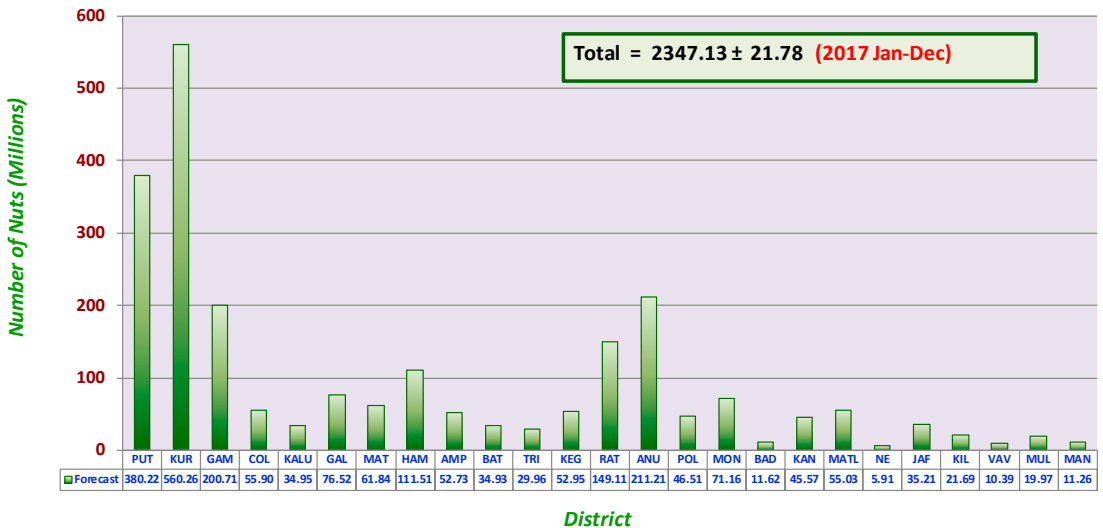
කරන ලද අතර 2016 වර්ෂයේ ජාතික අස්වැන්නට සාපේක්ෂව විය 18% ක අඩුවීමක් පෙන්නුම් කරයි.

ශාක කායික විද්‍යා අංශය

2017 වර්ෂය සඳහා ජාතික අස්වැන්න පොල් ගෙඩි මිලියන 2,347.22 ලෙස පුරෝකතනය



2017 වසර සඳහා පුරෝකථනය කළ ද්වීමාසික වලදාව 2016 වසරේ අදාළ කාල වකවානු තුළ ලැබූ වලදාව සමඟ සංසන්දනය



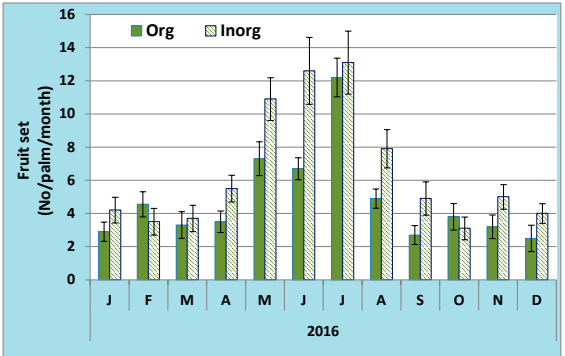
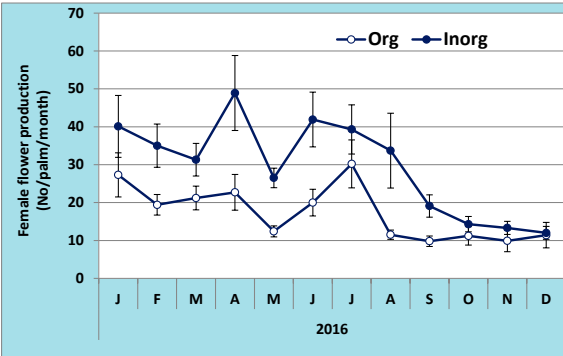
2017 වසරේ අපේක්ෂිත පොල් වලදාව දිස්ත්‍රික්ක වශයෙන් බෙදීගොස් ඇති අයුරු

කාබනික හා අකාබනික තත්ව යටතේ වගා කළ පොල් ගස්වල එල හට ගැනීමේ ශාක කායික ක්‍රියාවලිය.

ශාක කායික විද්‍යා අංශය

අතරමැදි කලාපයේ අකාබනික සහ කාබනික තත්ව යටතේ වගා කරන ලද පොල් ගස් වල

බැට්ටා (ගැහැණු මල්) හටගැනීම හා බැට්ටා ස්ථාවරවීම සංසන්දනය කරන ලදී. 2016 වසරේ මාස 12 න් 6 ක කාල පරිච්ඡේදය තුළ කාබනික වගාවන් හා සසඳන විට සාමාන්‍යයෙන් අකාබනික තත්ව යටතේ වගා කරන ලද වගාවන්ගේ බැට්ටා හටගැනීම සහ ඒවා පරාගනයෙන් පසු ස්ථාවර වීමේ සම්භාවිතාව වැඩි අගයක් ගනී.



කාබනික හා අකාබනික තත්ව යටතේ වගා කළ පොල් ගස් වල ගැහැණු මල් හටගැනීම (එම) සහ බැට්ටා ස්ථාවර වීම (දකුණ)



වගා සංරක්ෂණය

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

වගා සංරක්ෂණ අංශය

වැලිගම පොල් කොළ මැලවීමේ රෝගය හඳුනා ගැනීමේ පර්යේෂණ සහ විය පාලනය වගා සංරක්ෂණ අංශයේ ප්‍රමුඛතාවය විය. පයිටොප්ලාස්මා හඳුනා ගැනීමේ ක්‍රම වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා RT-PCR, nested PCR සහ රෝගී සාම්පල කල්තබා ගත හැකි කාල සීමාව පිළිබඳ අධ්‍යයන සිදු කරන ලදී. රෝගී ගස් වලින් ලබාගත් පොල් කොළ සාම්පල 520 කින් DNA නිස්සාරණය කරන ලද අතර ඉතිරි සාම්පල කොටස් ශීතකරණයක ගබඩා කර තබන ලදී. ගබඩා කරන ලද සාම්පල වලින් විවිධ කාල වලදී DNA නිස්සාරණය කරන ලදී. සියළුම DNA සාම්පල P1 /P7 සහ PC 399/P1694 යන primers යුගල යොදා PCR පරීක්ෂාවට භාජනය කරන ලදී. එහිදී දැකගත හැකි වූයේ සාම්පල 183 කින් (35%) දුර්වල PCR ඵල ලැබී ඇති බවයි.

වැලිගම පොල් කොළ මැලවීමේ රෝගයේ ව්‍යාප්ති රටාව.

වගා සංරක්ෂණ අංශය

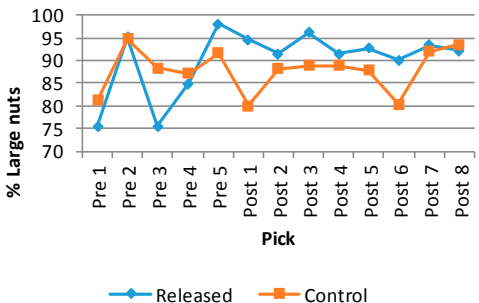
වැලිගම පොල් කොළ මැලවීමේ රෝගයේ ව්‍යාප්ති රටාව අධ්‍යයනය සඳහා හෙක්ටයාර 1 බැගින් වූ ඉඩම් තුනක් දකුණු පළාතේ අඩුවෙන්, මධ්‍යම ප්‍රමාණයට හා තදබල ලෙස රෝගය පැවති කලාප වලින් තෝරා ගන්නා ලදී. සයම්සකට වරක් ගස්වල රෝගී ලක්ෂණ සටහන් කර ඉඩම් වල සිතියම් පිලියෙල කිරීම සිදුකරන

ලදී. ලද ප්‍රතිඵල අනුව රෝගය ව්‍යාප්ති රටාවේ විශේෂිත ක්‍රමයක් නොමැති බව පෙනී ගියේය. රෝගී ගස් තැනින් තැන වාර්තාවීම අනුව මෙම රෝගය වාහකයන් මගින් බෝවන බව පෙනේ.

පොල් මයිටා ඒකාබද්ධ පාලනය.

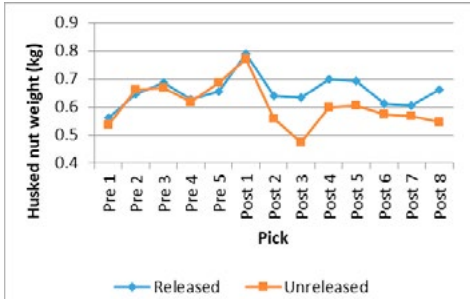
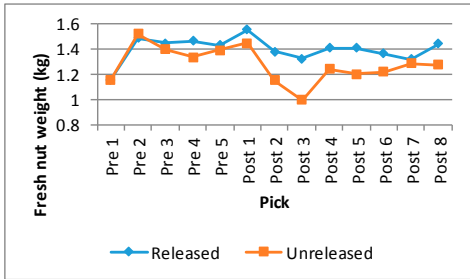
වගා සංරක්ෂණ අංශය

2016 වසරේ අඹකැලේ ජාන සම්පත් මධ්‍යස්ථානයේ උස පොල් ගස් සහිත කොටසකට *Neoseiulus baraki* විලෝපික මයිටාවා මාස 3-4 කාලාන්තර වලින් වාර ගණනාවක් නිදහස් කරන ලදී. දින 45 කාලාන්තර වලින් ලබාගත් අස්වනු වාර්තා අධ්‍යයනය කිරීමේදී හෙලි වූයේ *Neoseiulus baraki* වැඩිවාර ගණනක් නිදහස් කිරීමෙන් විශාල ගෙඩි, ගෙඩි වල බර සහ ලෙලි ගැසු ගෙඩි වල බර වැඩි වී ඇති අතර අස්වැන්නේ ඇති කුඩා ගෙඩි ප්‍රතිශතය අඩුවී ඇති බවයි.



***Neoseiulus baraki* විලෝපික මයිටාවා නිදහස් කිරීම, විශාල ගෙඩි ඇතිවීමේ ප්‍රතිශතය සඳහා බලපෑම**

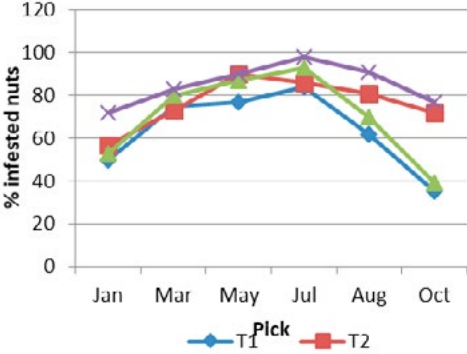
Pre: විලෝපික මයිටාවා නිදහස් කිරීමට පෙර,
Post: විලෝපික මයිටාවා නිදහස් කිරීමෙන් පසු



පැයුණු පොල් ගෙඩිවල බර (ඉහළ) ලෙලි ගැසූ ගෙඩිවල බර අනුව (පහළ) වෙනස්වීම
 (Pre 1-5 - *Neoseiulus baraki* නිදහස් කිරීමට පෙර කඩන ලද වාර, Post 1-8 - නියෝසිලස් බරාකි යෙදීමෙන් පසු කඩන ලද වාර)

පොල් මයිටාවා මර්ධනය සඳහා පාම්තෙල් හා ගෙහේදගම් මිශ්‍රණය ඉසීම සහ විලෝපික මයිටාවන් නිදහස් කිරීම යන ක්‍රම දෙක එකවර යෙදූ විට ඇති වන බලපෑම අධ්‍යයනය සඳහා සිදුකරනු ලබන පරීක්ෂණය තවදුරටත් පුත්තලම දිස්ත්‍රික්කයේ පුලියන්කුලම වත්තේ සිදු කරනු ලබයි. මෙම වසර තුළදී මයිටාවා ආසාදිත පොල් ගෙඩි ප්‍රතිශතයේ අඩුවීමත් (ප්‍රතිකාර කරන ලද පොල් ගෙඩිවල) ප්‍රතිකාර වලින් ස්වායක්තව දක්නට ලැබුණ හමුත් ප්‍රතිකාර කරන ලද කොටසේ ප්‍රතිකාර නොකරන ලද කොටසට වඩා අඩු මයිටා හානිය සහිත ගෙඩි ප්‍රතිශතයක් දක්නට ලැබිණි.

ප්‍රතිකාර නොකරන ලද කොටසට සාපේක්ෂව ප්‍රතිකාර කරන ලද කොටසේ විශාල ගෙඩි වැඩි ප්‍රතිශතයක් තිබුණ අතර කුඩා ගෙඩි අඩු ප්‍රතිශතයක් දක්නට ලැබුණි.



ප්‍රතිකාර යෙදූ කොටසවල අස්වැන්නේ මයිටා හානිවූ ගෙඩි ප්‍රතිශතයේ විචලනයාවය
 (T₁ - ආම් තෙල් + ගෙහේදගම් මිශ්‍රණය ඉසීම, T₂ නියෝසිලස් බරාකි නිදහස් කිරීම, T₃ - T₁ හා T₁₂ ඒකාබද්ධ කිරීම, T₄ ප්‍රතිකාර නොකල පාලකය)

ප්ලෙසිස්පා කුරුමිණියා (Plesispa reichi) ජීව විද්‍යාත්මක මර්ධනය.

වගා සංරක්ෂණ අංශය

ආනයනික, ප්ලෙසිස්පා කුරුමිණියාගේ පරපෝෂිතයකු වන *Tetratricus brontispae* රෝපිතය, ගැහැණු 70% පිරිමි 30% අනුපාතිකයෙන් යෙදූ විට රසායනාගාරයේදී ප්ලෙසිස්පා කුරුමිණියන් 60 - 70% ආසාදනය කරන ලදී. ආසන්න ලෙස පරපෝෂිතයන් 75,000 - 80,000 මාසිකව ප්ලෙසිස්පා හානිය සහිත ක්ෂේත්‍ර වලට මුදා හැරීම හිසා අවහිත් හට ගන්නා පොල් අතුවල ප්ලෙසිස්පා හානිය පරපෝෂිතයන් මුදා නොහැර ඉඩම් වලට වඩා සීඝ්‍ර ලෙස අඩු විය.

රතු කුරුමිණි පෙරමෝනයේ කාර්යක්ෂමතාවය වැඩි දියුණු කිරීම.

වගා සංරක්ෂණ අංශය

සාර්ථක පෙරමෝන භාවිතා කිරීමෙන් පලිබෝධ පාලනය කිරීමේ වැඩි සටහනක සාර්ථකත්වය සඳහා පෙරමෝන විසිරණය ඉතාමත් වැදගත්වේ. රතු කුරුමිණි පාලනයට භාවිතා කරනු ලබන හැනෝ ආවරණය සහිත පේලිමය පෙරමෝන විසිරණයක් නිපදවා ක්ෂේත්‍ර අධ්‍යයනය කරන ලදී. එහිදී ලද ප්‍රච්චල අනුව පෙහි ගියේ නව හැනෝ ආවරණය සහිත පේලිමය පෙරමෝනය විසිරණය සහිත

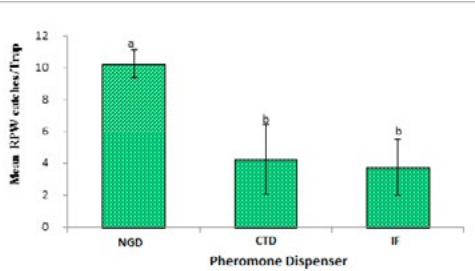
පෙරමුණින් උගුල්වලට දැනට භාවිතා කරනු ලබන ක්ෂුද්‍ර වීදුරු බට පෙරමුණ විසිරණය (4.25 / 2.17) හා ඉන්දියාවෙන් ආනයනය කරනු ලබන ප්ලාස්ටික් නල පෙරමුණ විසිරණය සහිත (3.75 / 1.75) උගුල් වලට සාපේක්ෂව සැලකිය යුතු ලෙස වැඩි කුරුමිණි සංඛ්‍යාවක් (10 - 25 / 0.85) හසු වී ඇති බවයි.

මෙම ප්‍රච්චල වලට අනුව නව පේලිමය පෙරමුණ විසිරණය මගින් දැනට භාවිතා කරනු ලබන ක්ෂුද්‍ර වීදුරු බට පෙරමුණ විසිරණය හා ඉන්දියා ප්ලාස්ටික් බට පෙරමුණ විසිරණයට සාපේක්ෂව දෛශිකයකටත් වැඩි රතු කුරුමිණි සංඛ්‍යාවක් හසු කර ගැනීමට හැකි බව හෙලිවිය. යෙදිය යුතු පෙරමුණ රසායනයේ ප්‍රමාණය තීරණය කිරීමේ අධ්‍යයන වලින් හෙලිවූයේ පෙරමුණ රසායන ද්‍රව්‍යය මයික්‍රෝ ලීටර් 150 ක් යෙදීමෙන් අසුවන රතු කුරුමිණි ප්‍රමාණය සැලකිය යුතු ලෙස වැඩි කර ගත හැකි බවයි.

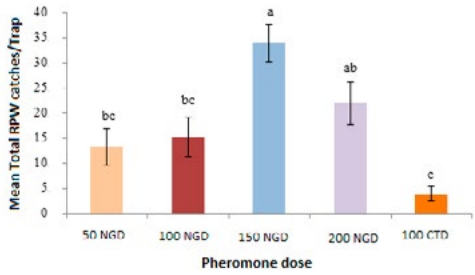
මෙම ඉහත පෙරමුණ විසිරණ වල පෙරමුණ පරිසරයට හිඳහස් කිරීමේ ප්‍රමාණයන්, විවිධ උෂ්ණත්ව වලදී හා ක්ෂේත්‍ර තත්ව වලදී (28, 30, 32, සහ 35 °C) සිදු කල සොයා බැලීමේදී පැහැදිලි වූයේ නව පේලිමය පෙරමුණ විසිරණය මගින් පරිසරයට ඒකාකාරී ලෙස පෙරමුණය හිඳහස් කරනු ලබන බවයි.

මේ අනුව රතු කුරුමිණි පෙරමුණ 150μl ක් සහිත පේලිමය පෙරමුණ විසිරණය දැනට

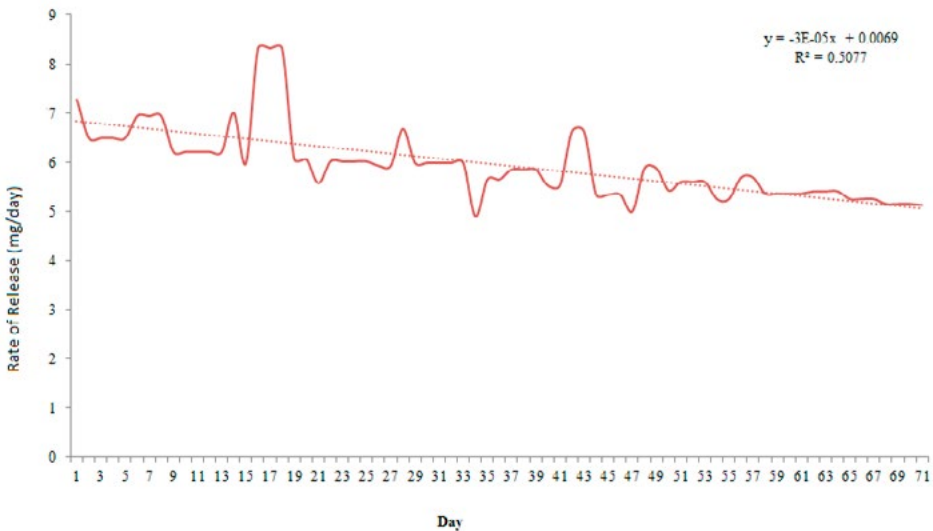
භාවිතා කරනු ලබන ක්ෂුද්‍ර වීදුරු බට පෙරමුණ විසිරණයට වඩා කාර්යක්ෂමතාවය වැඩි අතර එය රතුකුරුමිණි මර්ධනය කිරීම සඳහා නිර්දේශ කල හැකිය.



විවිධ පෙරමුණ විසිරණ යෙදවීම උගුල් වලට හසු වූ රතුකුරුමිණි ප්‍රමාණය (NGD - නව පේලි පෙරමුණ විසිරණය CTD - වීදුරු නල පෙරමුණ විසිරණය, IF - ඉන්දියා පෙරමුණ නල විසිරණය)



වීදුරු පෙරමුණ නල (CRD 100 μl) වලට සාපේක්ෂව නව පේලිමය පෙරමුණ විසිරණයේ විවිධ පෙරමුණ සාන්ද්‍රණ (50 μl, 100 μl, 150 μl, 200 μl) මගින් අසුවන රතු කුරුමිණි සංඛ්‍යාව



පේලි විසිරණයෙන් ක්ෂේත්‍ර තත්ව යටතේ පෙරමුණය වාෂපවී පරිසරයට හිඳහස් වීම



ජලලමය නව පෙරමොන විසිරණය

ජලලෙසිස්පා කුරුමිණියාගේ ගහණ විචලනය.

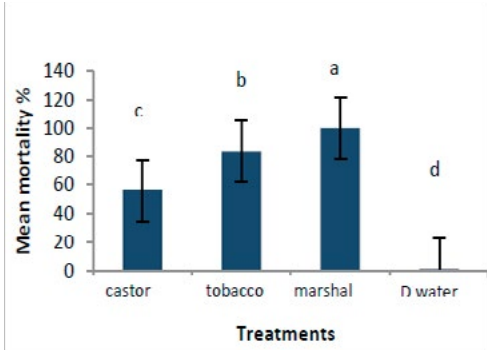
වගා සංරක්ෂණ අංශය

ජලලම ජාන සම්පත් මධ්‍යස්ථානය, ගර්ච්ලන්ඩ් වත්ත, වෙල්පල්ල සහ බෝපීටිය වත්ත, ශීර්උල්ල යන වතු වල ජලලෙසිස්පා කුරුමිණි ගහනය විචලනය විය අධ්‍යයනය සඳහා පර්යේෂණයක් ආරම්භ කරන ලදී. වියළි කාල වලදී සියළුම වතු වල ජලලෙසිස්පා කුරුමිණියාගේ ගහණයේ අඩුවීමක් දක්නට ලැබුණි.

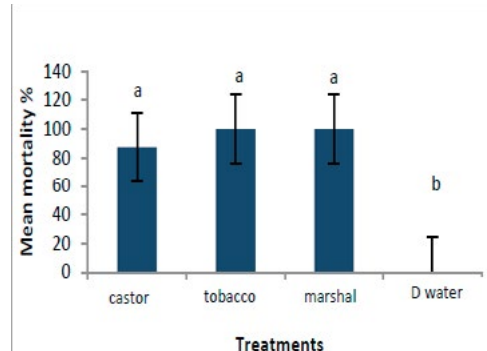
තෝරාගත් ශාක නිස්සාරන වල *Plesispa reichi* මර්ධනය කෙරෙහි ඇති බලපෑම.

වගා සංරක්ෂණ අංශය

දුම්කොල හා තෙල් වීඳිරු කොළ නිස්සාරක වල *Plesispa reichi* කෙරෙහි ඇති බලපෑම රසායනාගාරයෙහි අධ්‍යයනය කරන ලදී. පාලන ද්‍රව්‍යයන් ලෙස ආශ්‍රත ප්ලය සහ මාෂල් 20 EC (මිලි 4/ ලීටර් 1 ප්ලය) ද්‍රාවණයක් භාවිතා කරන ලදී. දුම්කොළ වල ජලීය නිස්සාරන ප්‍රතිකාරයෙන් පැය 72 පසු කුරුමිණියන්ගේ මරණ ප්‍රතිශතය 100% වූ අතර කීටයන්ගේ මරණ ප්‍රතිශතය 83.3% විය. තෙල් වීඳිරු වල ප්‍රතිකාරයෙන් පැ. 72 ට පසු වීම අගයන් පිලිවෙලින් 87.5% හා 56.46% විය.



***Plesispa reichi* කීටයන්ගේ මධ්‍ය මරණ ප්‍රතිශතය**



***Plesispa reichi* සුහුඹුලන්ගේ (කුරුමිණියන්ගේ) මධ්‍ය මරණ ප්‍රතිශතය**

කළු කුරුමිණියන් මර්ධනය කෙරෙහි සෙරෝ බිට් (CERO-BIT) වල බලපෑම.

වගා සංරක්ෂණ අංශය

සෙරෝබිට් යනු අධික ඝණත්වයන් සහිත තාරමය ද්‍රවයක් වන අතර එය ක්ෂේත්‍රයේදී කළු කුරුමිණියන් විකර්ශණ කරන ඇතැයි බලාපොරොත්තුවේ. කළු කුරුමිණි හානිය සහිත කුඩාවැව, හොරකැලේ වත්තේ ක්ෂේත්‍රයක සෙරෝබිට් වල යෝග්‍යතාවය අධ්‍යයනය කරන ලදී. පැළ පොල් ගස් වල ගොබය අවට අතු හා මුල හා මට්ටුවල සෙරෝබිට් මාසිකව ආලේප කිරීමෙන් කළු කුරුමිණි හානිය වසරක් තුළදී 75% අඩුවිය.

**උයිකෝඩර්මා දිලීර බීජාණු ද්‍රාවණ
යෙදීමෙන් පොල් පැළ වල වර්ධනයට
සිදුවන බලපෑම.**

වගා සංරක්ෂණ අංශය

පොල් පැළ වල වර්ධනය සහ පරපෝෂිත
නෙමටෝඩාවන්ගේ ගහණය අඩුවීම කෙරෙහි
උයිකෝඩර්මා දිලීර බීජාණු ද්‍රාවණයක්
(10⁵ බීජාණු/ මිලි ලීටරයක) යෙදීමේ බලපෑම
අධ්‍යයනය කිරීම සඳහා පර්යේෂණයක්,
පොල් වගා කිරීමේ මණ්ඩලයේ තවත්වල

ආරම්භ කරන ලදී. මුලින්ම ශාක පරපෝෂිත
නෙමටෝඩාවන්ගේ ගහණය පිළිබඳ
ඇස්තමේන්තුවක් ලබාගත් අතර එහිදී දක්නට
ලැබුනේ බොහෝ පැළ තවාන් වල ඉතා අඩු මුල්
සිදුරු කරන නෙමටෝඩාවන් ගහණයක් ඇති
බවය.

බද්දේගම හා මත්තමගොඩ තවාන් වල පමණක්
පස් ග්‍රෑම් 20 ක නෙමටෝඩාවන් 30 කට වැඩි
සංඛ්‍යාවක් දක්නට ලැබුණි.



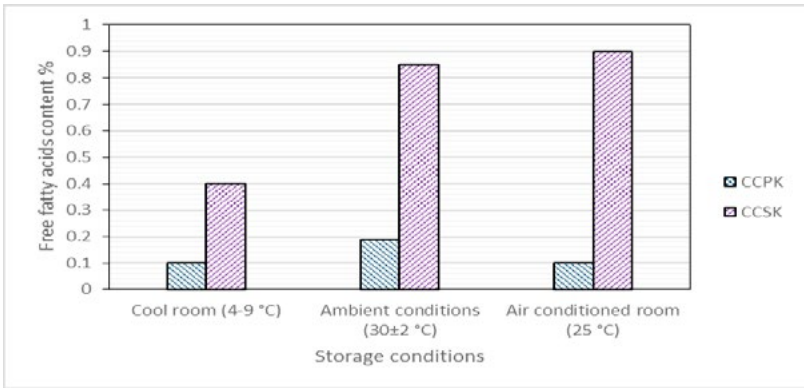
පොල් සැකසුම් හා පර්යේෂණ අංශය

කොප්පරා ගබඩා කිරීම හා වැඩිදියුණු කිරීම.

පොල් සැකසුම් හා පර්යේෂණ අංශය

පොල් කටු භාවිතයෙන් හා පොල් කටු අඟුරු කුඩු භාවිත කරන කොප්පරා පෝරණු දෙක භාවිතයෙන් ලබා ගත් කොප්පරා පොලිතින් බැග් වල අසුරා විවිධ තත්ව වල ගබඩා කර වනම් ශීත කාමර (4 - 9 °C) කාමර උෂ්ණත්ව තත්ව (30 ± 2 °C) සහ වායු සම්පූර්ණ තත්ව (25 °C) යටතේ තබා පොල් තෙල් ලබා ගන්නා ලදී. පොල් තෙල් වල තත්වය සති 9 කට පසු පරීක්ෂා කරන ලදී.

පොල් කටු අඟුරු කුඩු භාවිතයෙන් සකසා ගත් කොප්පරා, සියළුම උෂ්ණත්ව පරාස වලදී, සති 9 ක්, සිල් කළ පොලිතින් බැග් වල ගබඩා කළ පසුව තෙල් සිඳු ගත් විට, ඒවා ඉහළ ගුණාත්මක බවකින් යුතුවිය (හිඳහස් මේද අම්ල හා තෙතමනය සැලකූ විට). වනමුත්, පොල් කටු භාවිතා කළ කොප්පරා පෝරණු භාවිතයෙන් ලබා ගත් කොප්පරා 4 - 9 °C අතර ගබඩා කල විට පමණක් ඉහල ගුණාත්මක භාවයෙන් යුතු පොල් තෙල් ලබා ගැනීමට හැකි විය.



පොල් කටු අඟුරු කුඩු (CCPK) හා පොල් කටු භාවිතා කළ (CCSK) පෝරණු භාවිතයෙන් හිඳවූ කොප්පරා, විවිධ උෂ්ණත්ව වල ගබඩා කර ලබාගත් පොල් තෙල් වල සති 9 කට පසු හිඳහස් මේද අම්ල ප්‍රමාණය

අතිවිශේෂ නැවුම් පොල් තෙල් නිෂ්පාදන (EVCO) වැඩිදියුණු කිරීම.

පොල් සැකසුම් හා පර්යේෂණ අංශය

පොල් තෙල් සෑදීමේ පාරම්පරික මුළුතැන්ගෙයි ක්‍රියාවලියෙහි (TKM) වැඩිදියුණු කල මුළුතැන්ගෙයි ක්‍රමයක් (MKM) භාවිතා

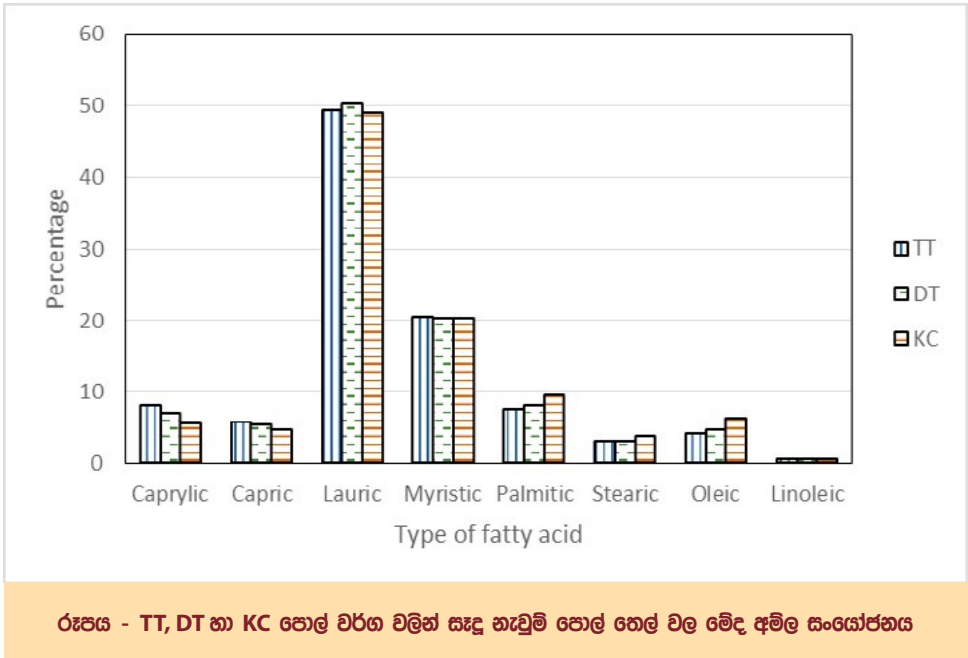
කර අති විශේෂ නැවුම් පොල් තෙල් සාදන ලදී. පාරම්පරික ක්‍රමයෙන් ලබා ගත් පොල්තෙල් වලට වඩා ඉහළ තෙල් ප්‍රමාණයක් හා ගුණාත්මක බවක් ලබා ගැනීමට නිෂ්පාදන පියවරයන්හි තත්වය වැඩිදියුණු කරන ලදී. මෙම ක්‍රමයෙන් පොල් තෙල් නිෂ්පාදනයේදී වැදගත් නිෂ්පාදන පියවරයන් වන පොල් කිරි හිපදවීම, තැන්පත්

වීම හා ක්‍රීම් වෙන් කිරීම යන පරාමිතීන් හා නැවුම් පොල් තෙල් නිෂ්පාදනය සඳහා රත් කිරීම යන අවස්ථා වෙනස් කිරීමට භාජනය කරන ලදී. පොල් කිරි ලබා ගැනීමේ ප්‍රශස්ථ ක්‍රමය වූයේ උණු ජලය (60 °C) 2:1 අනුපාතයට පොල් වලට වික් කිරීමයි. පොල් කිරි හා තෙල් වෙන් වීමේ හොඳම කාලය වූයේ කාමර උෂ්ණත්වයේ පැය 3 ක් ක්‍රීම් වෙන් කිරීමට තබා ඉන්පසු රැයක් ඊතකරණයක් තුළ තැබීමෙන් පොල් තෙල් ක්‍රීම් තට්ටුව වෙන් කර ගැනීමයි. නැවුම් පොල් තෙල් නිෂ්පාදනය සඳහා ප්‍රශස්ථ උෂ්ණත්වය වූයේ පොල් කිරි විනාඩි 10 ක් 80 °C රත්කර තෙල් වෙන්වීම නිරීක්ෂණය කර උෂ්ණත්වය 60 °C ට අඩු කර සම්පූර්ණයෙන් තෙල් සහ ජලය වෙන් වන තුරු වීම උෂ්ණත්වයේ පවත්වා ගෙන යාමයි.

නැවුම් පොල් හා සුදු පොල් තෙල් වල තත්වය සඳහා ශාක විවිධත්වය ගෙඩි වල පරිණත වීම හා සිඳීමේ ක්‍රමයෙහි ඇති බලපෑම.

පොල් සැකසුම් හා පර්යේෂණ අංශය

විවිධ පොල් වර්ග වන CRIC60 (TxT), CRIC65 (DT) සහ තැඹිලි (KC) වලින් සාදන ලද නැවුම් පොල් තෙල් වල ගුණාත්මක පරාමිතීන් අගයන ලදී. තැඹිලි වලින් සාදන ලද නැවුම් පොල් තෙල් වල අනෙකුත් වර්ග වලින් සැකසූ නැවුම් පොල් තෙල් වර්ග වලට වඩා සැලකිය යුතු පාම්ටික්, ස්ටියරික් සහ ඔලෙයික් අම්ල ප්‍රමාණයන් අඩංගු විය. තැඹිලි වලින් සෑදූ නැවුම් පොල් තෙල් වල ලෝරික්, කැප්රිලික් හා කැප්රික් අම්ල ප්‍රමාණය සැලකිය යුතු ලෙස TT හා DT වලින් සාදන නැවුම් තෙල් වලට වඩා අඩුවිය.



දිසිඳි මෝලෙන් එකතු කළ පොල් වතුර කල් තබා ගැනීමේ ක්‍රම වැඩි දියුණු කිරීම.

පොල් සැකසුම් හා පර්යේෂණ අංශය

දිසිඳි මෝලෙන් එකතු කළ පැසුණු පොල් වතුර පොල් සැකසුම් පර්යේෂණ අංශය මගින් නිර්දේශ කර ඇති පෙර සැකසුම් ක්‍රියාවලියට අනුගතව සකසා විවිධ රසකාරක එක්කර කාබන්ඩයොක්සයිඩ් වලින් සංතෘප්ත කරන ලදී. මෙම පොල් වතුර 90 °C උෂ්ණත්වයේ විනාඩි 20 ක් පැස්වර්කරණය කිරීම ප්‍රමාණවත් විය. පලතුරු යුෂ (දොඩම්, බ්ලැක් කරන්ට් සහ අඹ) 3%, පොල් වතුර 97%, එක් කිරීමෙන් සාදාගත් මිශ්‍රණයට කාබන්ඩයොක්සයිඩ් 2.5g/L එක් කිරීමෙන් ඉහත පරිදි පැස්වර්කරණය ලක් කර ගත් විට ශීතකරණයක ගබඩා කිරීමේදී මාස 6 ක පිව කාලයක් නිරීක්ෂණය විය.

පොල් මීරා ආශ්‍රිත සීනි වල පෝෂණ ගුණය අධ්‍යයනය.

පොල් සැකසුම් හා පර්යේෂණ අංශය

පොල් සැකසුම් පර්යේෂණ නිපදවනු ලැබූ මීරා එකතු කිරීමේ උපකරණය භාවිතා කර ලබා ගත් මීරා සහ විය භාවිතයෙන් සාදන ලද හකුරු විශ්ලේෂණය කරන ලදී. හැවුම් මීරා වල සීනි ප්‍රමාණය 15-17% වූ අතර ඉන් 10.7% ක් සුක්රෝස් සීනි ද 3% ග්ලූකෝස් 2.1% ෆ්‍රක්ටෝස් ද විය. හැවුම් මීරා මිලි ලීටර් 100 ක Na, K, Ca සහ Mg සඳහා පිලිවෙලින් 2.64mg, 3.51mg, 0.05mg සහ 0.07mg අඩංගු විය. හැවුම් මීරා මි.ලී. 100 ක් සඳහා ප්‍රතිශක්තිකාරක ක්‍රියාකාරීත්වය හා ඇස්කෝබික් ඇසිඩ් ප්‍රතිශතය පිලිවෙලින් 8.12ppm හා 0.02-0.03% විය. මෙම මීරා වලින් සැකසූ හකුරු වල මුළු ඛනිජ ප්‍රමාණය මේස සීනි වල ප්‍රමාණයට වඩා වැඩි විය. මෙම හකුරු වල 96.3 % සුක්රෝස් විය. රසායනික ක්‍රම මගින් කරන ලද විශ්ලේෂණ වලින් පොල් හකුරු වල රුධිරයට සීනි එක්වීමේ දර්ශකය මේස සීනි වල එම අගයට වඩා අඩුවිය. එබැවින් විය රුධිරයට සීනි එක් වීමේ දර්ශකය අඩු සීනි වර්ගයක් ලෙස සැලකිය හැක.

වෙළඳපලෙහි ඇති පොල් තෙල් වල තත්වය අඩුවීම පිළිබඳ අධ්‍යයනය.

පොල් සැකසුම් හා පර්යේෂණ අංශය

කුරුණෑගල කොළඹ සහ ගම්පහ දිස්ත්‍රික්ක වල සිල්ලර හා තොග වෙළඳසැල් වල ඇති පොල් තෙල් වල ගුණාත්මක බව විශ්ලේෂණය කරන ලදී. එකතු කළ නිදර්ශක අතුරින්, සිල්ලර වෙළඳසැල් වලින් ලබා ගන්නා ලද නිදර්ශක අතුරින් 60% ක ද තොග වෙළඳසැල් වලින් ලබාගත් නිදර්ශක 40% ක ද අයඩීන් අගය ශ්‍රී ලංකා ප්‍රමිති අයතනය මගින් නිකුත් කර ඇති නිර්දේශයන්ට වඩා වැඩි අගයක පැවතුණි. මේ මගින් වෙළඳපලෙහි ඇති පොල් තෙල් වෙන් තෙල් වර්ගයක් හා මුසු කර ඇති බව පෙනේ.

සිල්ලර වෙළඳසැල් වලින් ලබා ගත් නිදර්ශක වලින් 36%ක්ද තොග වෙළඳසැල් වලින් ලබා ගත් නිදර්ශක වලින් 20% ක්ද ශ්‍රී ලංකා ප්‍රමිති ආයතනය මගින් නිකුත් කර ඇති නිදහස් මේද අම්ල සඳහා වූ නිර්දේශ වලට වඩා වැඩි අගයක් පෙන්වීය. තොග වෙළඳසැල් වලින් ලබා ගත් නිදර්ශක වලින් 60% ක ද සිල්ලර වෙළඳසැල් වලින් ලබාගත් නිදර්ශක වලින් 78% ක ද පෙරොක්සයිඩ් නිරීක්ෂණය විය. තොග වෙළඳපලෙන් ලබාගත් නිදර්ශක වලින් 30% ක ඉහළ තෙතමන අගයක් නිරීක්ෂණය කළ අතර සිල්ලර වෙළඳසැල් වලින් ලබා ගත් නිදර්ශක සඳහා එම අගය 33% කි. කුරුණෑගල කොළඹ හා ගම්පහ යන දිස්ත්‍රික්ක වලින් ලබාගත් බොහෝමයක් පොල් තෙල් නිදර්ශක වල ගුණාත්මක ප්‍රමිතීන් ශ්‍රී ලංකා ප්‍රමිති ආයතනයේ නිර්දේශ වලට අනුකූල නොවන බව පෙනීයන ලදී. මෙම තොරතුරු පාරිභෝගික ආරක්ෂණ අධිකාරියට අවශ්‍ය ක්‍රියාමාර්ග ගැනීමට භාවිතා කළ හැකිය.

සාමාන්‍ය පොල් තෙල් හා නැවුම් පොල් තෙල් බැඳීම සඳහා නැවත නැවත භාවිතයේදී සිදුවන වෙනස්කම් අධ්‍යයනය.

පොල් සැකසුම් හා පර්යේෂණ අංශය

සාමාන්‍ය පොල් තෙල් හා නැවුම් පොල් තෙල් බැඳීම සඳහා නැවත නැවත භාවිතයේදී සිදුවන වෙනස්කම් අධ්‍යයනය කරන ලදී. සාමාන්‍ය පොල් තෙල් හා නැවුම් පොල් තෙල් භාවිතා කර අර්තාපල් තීරු, පරිප්පු වඩේ හා සාලයා මාළු බදින ලද අතර එක් එක් ආහාර වර්ගය එකම තෙල් වර්ගයේ 6 වරක් සතියක් තුළ බදින ලද අතර එම තෙල් වල ආහාරවල ගුණාත්මකභාවය පිරික්සන ලදී. නැවත නැවත භාවිතා කල පසු තෙල් වල තෙතමනය, සාපේක්ෂ ඝණත්වය සහ වර්තන අංක වල අඩු අගයක්ද පැහැයේ සහ හිදුහස් මේද අම්ල වල වැඩිවීමක් ද ඇති බව භාවිතා නොකල තෙල් වල මෙම අගයන් හා සැසඳීමේදී දක්නට ලැබුණි. එනමුත් මෙම අගයන් ශ්‍රී ලංකා ප්‍රමිති ආයතනයේ නිර්දේශ වලට අනුකූල බව දක්නට ලැබුණි. කෙසේ වෙතත්, තෙල් නැවත නැවත භාවිතයේදී පෙරොක්සයිඩ් අගය 35meq/kg ට වැඩි වී තිබූ අතර මෙම අගය කැමට යෝග්‍ය අගයක් නොවේ.



අර්තාපල් තීරු බැඳීම

නැවත නැවත භාවිතා කරන ලද පොල් තෙල් භාවිතයෙන් බදින ලද සාලයා මාළුන්ගේ හා පරිප්පු වඩේ වල හිදුහස් මේද අම්ල ප්‍රතිශතය වැඩි වූ අතර එහි පෙරොක්සයිඩ් අගය 2meq/kg ට වඩා අඩු විය. සාලයා මාළුන් එක් වරක් බදින ලද තෙල්වල මෙම අගය එක් වරකට වඩා බදින ලද තෙල් වල 2meq/kg ට

වඩා අඩු විය. එබැවින්, මාළු බැඳීමේදී තෙල් නැවත නැවත භාවිතා කිරීම යෝග්‍ය නොවන අතර පරිප්පු හා අර්තාපල් තීරු බැඳීමට වාර 5-6 දක්වා පමණක් සුදුසුවේ.

අල්සයිමා සහ විශාදිය (චිත්ත විකේෂණය) සඳහා නැවුම් පොල් තෙල් වල යෝග්‍යතාව පිරික්සීම.

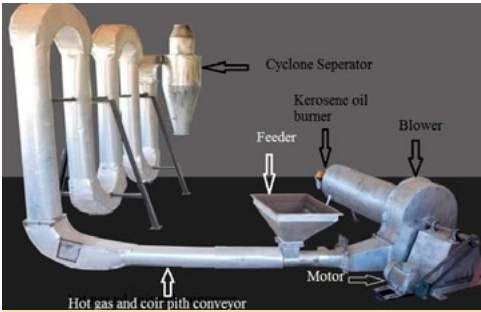
කොළඹ පිහිටි අල්සයිමා පදනමේදී මෙම අධ්‍යයනය සඳහා රෝගීන් බඳවා ගැනීමේ කටයුතු සිදුකරගෙන යනු ලැබේ. රෝගීන් 29 දෙනෙකු මෙම අධ්‍යයනය සඳහා කැමැත්ත පල කර ඇත. දත්ත එකතු කිරීම, Cognitive function tests, මූලික තොරතුරු ආහාර පිළිබඳ තොරතුරු සහ anthropometric measures, ජීව රසායනික අධ්‍යයනයන් සහ CT ස්කෑන් ලබා ගැනීමට කටයුතු කරනු ලැබේ.

පොල් කොහුවක් වියළීම සඳහා වූ වේගවත් විජලන යන්ත්‍රය නිෂ්පාදනය හා ඇගයීම.

තෙත කොහු බත් වියළීම සඳහා වේගවත් විජලන යන්ත්‍රයක් නිෂ්පාදනය කර එහි කාර්යක්ෂමතාව අගයන ලදී. වියලීමට ලක් කල කොහු බත් එකතු වන කොන් ආකාර ගත් කුටීරයේ (Cyclone separator) ඇති කොහුවක් වල තෙතමනය 18-23% (බර/බර, වියලී පදනම මත) වනතුරු එය කිහිප වරක් යන්ත්‍රය තුලින් යවන ලදී. මෙම වියලන ලද කොහු බත් වල ස්කෑනින් ඉලෙක්ට්‍රෝන අන්වීක්ෂ විශ්ලේෂණය සහ විශිෂ්ඨ තෙතමන නිස්සාරක වේගය (SMER) පරීක්ෂා කරන ලදී.

හිරුවිලිය භාවිතයෙන් වියළන ලද කොහු බත් හා මෙම විජලන යන්ත්‍රය උපයෝගී කර 140 °C අඩු උෂ්ණත්ව වල වියලන ලද කොහු බත් හා සමාන ව්‍යුහයකින් යුතු බව ක්ෂුද්‍ර ව්‍යුහ විශ්ලේෂණය මගින් නිරීක්ෂණය විය. උපකරණය භාවිතයෙන් 140 °C උෂ්ණත්වයේදී වියලන ලද කොහුබත් වල සෛලවල ඉරීමක්

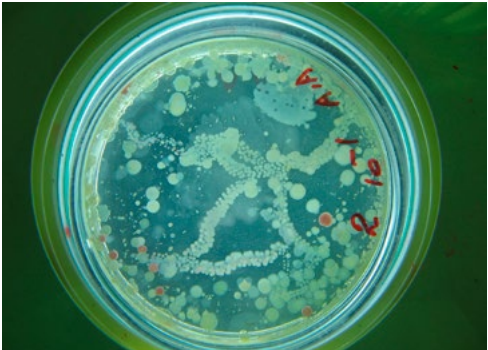
නිරීක්ෂණය වුවද සෛල වැඩි ප්‍රමාණයකට උෂ්ණත්වයේ බලපෑමක් ඇතිවී නොතිබිණි. උෂ්ණත්වය 140 °C වියද්‍රාගත් කොහුකුඩන් වල පිලිගත හැකි ගුණාත්මක බවක් තිබුණි. උෂ්ණත්වය වැඩිකිරීමේදී විශේෂයෙන් තෙතමන නිස්සාරක වේගය වැඩි විය. වේගවත් වියලන ක්‍රමය මගින් උෂ්ණත්වය වැඩි කරන විට ක්ෂුද්‍ර ජීවීන්ගේ කාර්යක්ෂමතාව අඩුවීමක් දක්නට ලැබිණි.



වේගවත් වියලන යන්ත්‍රය සහ එහි කොටස්

පොල් ලෙලි පෙඟවීම සඳහා ක්ෂුද්‍ර ජීවී එකතුවක් භාවිතයෙන් තාක්ෂණයක් නිපදවීම.

නාත්තන්ඩිය හා මාරවිල ප්‍රදේශ වලින් ලබා ගත් ලෙලි පොඟවන ලද (මට්ටා වතුර) ජලය නියැදි එකතු කර එහි ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් විවිධ මාධ්‍ය භාවිතයෙන් වගා කර (පෝෂක ඒගාර්, රෝස් බෙන්ගාල් ඒගාර්, ට්‍රිප්ටික් සෝයි ඒගාර් සහ ශීස්ට් නිස්සාරක පෙප්ටෝන් ඒගාර්), එම මාධ්‍ය වල කාර්යක්ෂමතාව සොයන ලදී. පෝෂණ ඒගාර් මේ අතුරින් වැඩිම කාර්යක්ෂමතාවයක් පෙන්නුම් කළේය.



මට්ටා වතුර ඇති ක්ෂුද්‍ර ජීවීන්



සමාජ ආර්ථික පර්යේෂණ

පොල් මද, කෙඳි හා පොල් ආශ්‍රිත නිෂ්පාදන කර්මාන්තයේ ප්‍රගතිය පිළිබඳ අධ්‍යයනය.

කෘෂි ආර්ථික විද්‍යා හා කෘෂි ව්‍යාපාර කළමනාකරණ අංශය

ශ්‍රී ලංකාවේ පොල් කර්මාන්තය විහි සිදුවන සීඝ්‍ර වෙනස්වීම් හා දේශීය හා අන්තර්ජාතිකව අළුතින් ඇති වන වෙළඳපොල හිඟ කර්මාන්තයට අදාල ප්‍රතිපත්ති නිරන්තර වෙනස්වීම් වලට භාජනය වෙමින් පවතී. ඒ අනුව, වැවිලි කර්මාන්ත අමාත්‍යාංශය මෙම කර්මාන්තය හා බැඳී පවතින ආයතන වල උපදෙස් හා මග පෙන්වීම යටතේ කර්මාන්තයේ ප්‍රවර්ධනය, අන්තර්ජාතිකව තරඟ කිරීමේ හැකියාව සහ දේශීය පොල් අවශ්‍යතාව සැපිරීම හා වර්ධනය කිරීමේ අරමුණින් අවශ්‍ය ප්‍රතිපත්තිමය තීරණ ගනිමින් සිටී. පොල් කර්මාන්තය හා බැඳී පවතින බහු කාර්යය ස්වරූපය හිඟ මෙම තීරණ විවිධ කර්මාන්ත වෙත විවිධ ආකාරයෙන් බලපෑම් සිදු කරයි.

2016 වසර සැලකූ විට, 2016 වසරේ පළමු භාගය තුළ පොල් මිලෙහි පහළ බැසීමක් පොල් පර්යේෂණ ආයතනය විසින් නිරීක්ෂණය කරන ලදී. මෙයට හේතු වූයේ පොල් නිෂ්පාදනය වැඩි වීම, පොල් තෙල් නිෂ්පාදනය සඳහා අඩු ගෙඩි ප්‍රමාණයක් යොදා ගැනීම සහ මාළු පොල් අපනයනය නැවැත්වීමයි. පොල් තෙල් නිෂ්පාදකයන්ට ආනයනික ආහාරයට ගන්නා තෙල් සමඟ තරඟ කිරීමට ඇති හැකියාව, ආනයනික තෙල් අඩු මිලට වෙළඳ පොලට මුදා හැරීම තුළින් ඇතිරී යන ලදී. මෙම තත්ත්වය පොල් තෙල් නිෂ්පාදකයින්ට මෙන්ම පොල් නිෂ්පාදකයින්ට ද දැඩි බලපෑමක් ඇති

කරන ලදී. මෙම තත්ත්වය පොල් පර්යේෂණ ආයතනය විසින් වැවිලි කර්මාන්ත අමාත්‍යාංශය වෙත දැන්වූ අතර, ඒ සඳහා අවශ්‍ය විසදුම් යෝජනා කරන ලදී. ඒ අනුව, ගරු වැවිලි කර්මාන්ත ඇමතිතුමා මෙම ගැටළුවට විසඳුම් සෙවීම සඳහා මැදිහත් වන ලද අතර, පහත සඳහන් ක්‍රමෝපාය මාර්ග ක්‍රියාත්මක කිරීමට අවශ්‍ය අනුමැතිය ලබා දෙන ලදී.

කර්මාන්තය නිවැරදි ලෙස ක්‍රියාත්මක වීම සඳහා අවශ්‍ය උපදෙස් ලබා දීම සඳහා අමාත්‍යාංශයට අනුබද්ධ ආයතන වන පොල් පර්යේෂණ ආයතනය, පොල් සංවර්ධන අධිකාරිය, පොල් වගාකිරීමේ මණ්ඩලය හා අමාත්‍යාංශය ඇතුළත් කමිටුවක් ස්ථාපනය කරන ලදී. එම කමිටුව පහත සඳහන් යෝජනා ක්‍රියාත්මක කිරීමට නිර්දේශ කරන ලදී.

එම කමිටුවේ නිර්දේශයන්ට අනුව, 2016 මැයි 13 දිනයට පිරිසිදු කළ හා පිරිසිදු නොකළ පාම් තෙල් සඳහා බදු සංශෝධනයක් සිදු විය. මෙසේ සංශෝධනය කරන ලද බදු පිරිසිදු කළ හෝ නොකළ සෝයා තෙල්, සූරියකාන්ත තෙල්, රටකපු තෙල්, පාම් මද තෙල්, මාජරන් සඳහා අදාල වේ. මෙම සංශෝධනයට අනුව පිරිසිදු නොකළ පාම් තෙල් සඳහා රුපියල් 130.00 ක් හා පිරිසිදු කර ආනයනය කරනු ලබන තෙල් සඳහා රුපියල් 150.00 ක ආනයනික බද්දකට යටත්ය.

මෙම බදු ප්‍රමාණයන් 2016 ජූනි 17 දින නැවත සංශෝධනය වූ අතර, එය පිරිසිදු නොකළ තෙල් සඳහා රුපියල් 150.00 ක් සහ පිරිසිදු කළ තෙල් සඳහා රුපියල් 170.00 ක් ලෙසද ඉහළ දමන ලදී.

මෙයට අමතරව මාළු පොල් අපනයනය ප්‍රවර්ධන කිරීමේ අරමුණින් පොල් සංවර්ධන අධිකාරිය මඟින් පහවා තිබූ ලියාපදිංචි ගාස්තුව මසකට ගෙඩි 30,000 කට වඩා අඩුවෙන් අපනයනය කරන අය සඳහා රුපියල් 50,000 දක්වා අඩු කිරීමටද පොල් සංවර්ධන අධිකාරිය මඟින් පහවා තිබූ රුපියල් 5.00 ක් වන මෙහෙයුම් ගාස්තුව 2016 අප්‍රේල් 25 දින සිට ඉවත් කිරීමට ද තීරණය කෙරිණි. මෙම තත්ත්වය මඟින් පොල් නිෂ්පාදකයින් සතුව තිබූ අමතර පොල් ප්‍රමාණය අපනයනය කිරීමට හෝ කොප්පරා කිරීමට අවස්ථාවක් උදාකර තිබුණි. එමඟින් කර්මාන්තයට තිබූ ගැටළු සහගත තත්ත්වය නිරාකරණය වීම සිදු විය.

ආහාරයට ගන්නා තෙල් ආනයනය තුළින් කර්මාන්තයට සිදු වන බලපෑම.

කෘෂි ආර්ථික විද්‍යා හා කෘෂි ව්‍යාපාර කළමනාකරණ අංශය

ජනලේඛණ හා සංඛ්‍යාලේඛණ දෙපාර්තමේන්තුවේ ගණනය කිරීම් වලට අනුව, වාර්ෂික ඒක පුද්ගල පොල් තෙල් පරිභෝජනය කිලෝ ග්‍රෑම් 4.31 ක් පමණ වන අතර, එය සමස්ථ රටේ අවශ්‍යතාවය සැලකූ විට මෙට්‍රික් ටොන් 90,440 ක් පමණ වේ. මෙම අවශ්‍යතාවයෙන් අඩක් පමණ දේශීයව නිෂ්පාදනය කරන පොල් තෙල් මඟින් සපුරා ගන්නා අතර, ඉතිරිය ආනයනික තෙල් වලින් සපුරා ගනී. මෙම සමීක්ෂණයේ දත්ත අනුව ආහාරයට ගන්නා තෙල් අවශ්‍යතාවයෙන් 94% ක් පමණ පොල් තෙල් වලින් සපුරා ගන්නා අතර, ඉතිරි ප්‍රමාණය පාම් තෙල් වලින් සපුරා ගනී. එමෙන්ම අනෙකුත් කර්මාන්ත සඳහා අවශ්‍යතාව මෙට්‍රික් ටොන් 80,000 - 90,000 පමණ වේ. ආනයනික දත්තයන්ට අනුව 2015 වසරේදී ආනයනික තෙල් ප්‍රමාණය මෙට්‍රික් ටොන් 184,102 ක් පමණ වන අතර මෙය ශ්‍රී ලංකාවේ මුළු තෙල් අවශ්‍යතාවයට සමාන වේ. නමුත් මෙම ආනයනික ආහාරයට ගන්නා තෙල් ප්‍රමාණය 2016 වසරේදී මෙට්‍රික් ටොන් 108,192 දක්වා අඩු වී ඇත. මෙම සීමාවකින් තොරව සිදු වන ආහාරයට ගන්නා තෙල් ආනයනය

සඳහා 2016 වසරේ රුපියල් මිලියන 12,160 ක් වැය කර ඇති අතර, එය පොල් මද ආශ්‍රිත ආදායමෙන් 26% ක් පමණ වේ. එමෙන්ම මෙයට අමතරව දේශීයව නිෂ්පාදනය කරනු ලබන පාම් තෙල් වෙළඳපොලට ලැබෙන අතර, ඒවා පිළිබඳව කිසිදු ස්ථානයක ගිණුම් ගතවීමක් දක්නට නොලැබේ. මෙසේ අනවශ්‍ය ලෙස පාම් තෙල් ආනයනය කර වෙළඳපොලට මුදා හැරීම මඟින්, පොල් නිෂ්පාදකයින්ට සාධාරණ මිලක් ලබා ගැනීමට නොහැකි වීම, නිසි වේලාවට පොල් කැඩීම සිදු නොකිරීම, පොල් පරිභෝජනය ඉහළ යාම මඟින් නාස්තිය වැඩි වීම, වතු වල පොල් පැළවීම හා අවසානයේ වතු පරිපාලනය නොකර අතහැර දැමීම සිදු වේ.

එම නිසා ආනයනික පාම් තෙල් විශේෂ පාරිභෝගික භාණ්ඩ කාණ්ඩයට ඇතුළත් කළද, සාධාරණ ලෙස බදු ප්‍රතිපත්ති පවත්වාගෙන යාම අත්‍යවශ්‍ය වේ.

කුරුණෑගල දිස්ත්‍රික්කය තුළ පොල් වගාකරුවන්ගේ, පොල් ආශ්‍රිත රෝග හා පළිබෝධ පාලනය පිළිබඳ දැනුම පරීක්ෂා කර බැලීම.

කෘෂි ආර්ථික විද්‍යා හා කෘෂි ව්‍යාපාර කළමනාකරණ අංශය

මෙම අධ්‍යයනයේ මූලික අරමුණ වූයේ වගාකරුවන්ගේ රෝග හා පළිබෝධ මර්ධනය සඳහා ඇති දැනුම මැන බැලීමය. විශේෂිතව පොල් වගාකරුවන් මුහුණ දෙන රෝග හා පළිබෝධ තත්ත්වයන් හඳුනා ගැනීම, කුරුණෑගල දිස්ත්‍රික්කයේ පොල් වගාකරුවන්ට එම රෝග හා පළිබෝධ පාලනයට ඇති හැකියාව හඳුනා ගැනීම හා එම වගාකරුවන්ගේ දැනුම වැඩි කිරීම සඳහා අවශ්‍ය නිර්දේශයන් ලබා දීමයි.

අධ්‍යයනයෙන් හෙලි වූ කරුණු වලට අනුව වගාකරුවන්ගේ රෝග හා පළිබෝධ මර්ධනය පිළිබඳව ඇති දැනුම අඩු මට්ටමක පවතින අතර එම මර්ධන ක්‍රම යොදා ගැනීමද අඩු මට්ටමක පවතී. ලබා දී ඇති නිර්දේශයන්ගෙන් කොපමණ ප්‍රමාණයක් ඔවුන් දැනුවත් වී

අත්ද යන්න සලකු විට ප්‍රධාන රෝග හා පළිබෝධ වලින් අනුක්‍රමිකව 42.3 % සහ 37.5% ලෙස හඳුනා ගන්නා ලදී. මෙසේ ඔවුන් දැනුවත් වී තිබුණද එයින් කොපමණ ප්‍රතිභවයක් අනුගමනය කරන්නේ ද යන්න ගණනය කළ අතර, එසේ අනුගමනය කරන ප්‍රතිභවය 22.3% කි. තෝරා ගත් නියැදියෙන් කළු කුරුමිණි, රතු කුරුමිණි හා ප්ලෙසිස්පා හානියේ තීව්‍රතාවය 10-25% දක්වා වන බව පෙනී ගිය අතර, පොල් දළඹුවා හානිය 1-5% දක්වා වේ. මෙම පර්යේෂණයේ නිර්දේශයන්ට අනුව රෝග හා පළිබෝධ පිළිබඳ දැනුම වැඩි කිරීමට අවශ්‍ය ව්‍යාප්ති ක්‍රම දියුණු කළ යුතු අතර, ඒවා සම්ප්‍රේෂණය සඳහා විශේෂිත වූ සන්නිවේදන ක්‍රම සොයා ගත යුතු බවය. එමෙන්ම රාජ්‍ය හා රාජ්‍ය නොවන සංවිධාන මේ පිළිබඳව අවධානය යොමු කළ යුතු අතර, මෙම දැනුම වැඩි කිරීමේ ක්‍රමවේදයන් සඳහා අවශ්‍ය සහයෝගය ලබා දිය යුතුව ඇත.

කාබනික පොල් කර්මාන්තය පිළිබඳ අධ්‍යයනය.

කෘෂි ආර්ථික විද්‍යා හා කෘෂි ව්‍යාපාර කළමනාකරණ අංශය

කාබනික පොල් වගාව නව සංකල්පයක් ලෙසින් වර්ධනය වෙමින් පවතින අතර, ඒ සඳහා පවතින දැනුම හා එහි පවතින ගැටළු සහගත තත්ත්වයන් හොඳින් අවබෝධ කරගෙන නොමැති නිසා එය කර්මාන්තයේ ප්‍රගමනය කෙරෙහි අහිතකර ලෙස බලපානු ඇත. කාබනික පොල් කර්මාන්තයේ නිෂ්පාදන දාමය සඳහා අංග කිහිපයක් අඩංගු වන නිසා එම දාමයන් පිළිබඳව නිසියාකාර විශ්ලේෂණයක් සිදු කළ යුතුව ඇත. මෙම අධ්‍යයනයේ ප්‍රධාන අරමුණ වනුයේ කාබනික පොල් වගාවක ලක්ෂණ හඳුනා ගැනීම හා එහි පවතින ගැටළු හඳුනා ගැනීම වේ. මෙහි විශේෂිත අරමුණ වනුයේ මෙම කාබනික පොල් වගාව හා බැඳී තිබෙන ආයතනික ව්‍යුහ හඳුනා ගැනීම හා ඒවායේ බලපෑම මෙම දාමයේ ප්‍රගමනයට බලපාන්නේ කෙසේද යන්න හඳුනා ගැනීමයි. මේ සඳහා අවශ්‍ය දත්ත එක්රැස් කිරීම ආරම්භ කර ඇත.

මෙමඟින් මෙම කර්මාන්තයේ ප්‍රගමනයට අවශ්‍ය නිර්දේශ ලබා දීමට හැකි වනු ඇත.

පොල් ගෙඩියක නිෂ්පාදන පිරිවැය ගණනය කිරීම.

කෘෂි ආර්ථික විද්‍යා හා කෘෂි ව්‍යාපාර කළමනාකරණ අංශය

පාලන තත්ත්ව, පාංශු කාණ්ඩ, ඉඩමේ ප්‍රමාණය හා කෘෂි දේශගුණික කලාපය පදනම් කරගෙන දත්ත එක්රැස් කිරීම මෙම වසරේ ද සිදු කරන ලදී. කළමනාකරණය යටතේ හඳුනා ගත් ප්‍රධාන පිරිවැය සංරචක වනුයේ පොහොර යෙදීමේ පිරිවැය, වල් නෙලීම සඳහා කම්කරු වියදම්, කෘෂි රසායන සඳහා පිරිවැය හා අස්වනු නෙලීම සඳහා වැය වන පිරිවැය යි. පොහොර සහනාධාරය අත්හිටුවීමේ ප්‍රතිඵලයක් ලෙස පොහොර සඳහා වූ වියදම පොල් වගාකරුවන්ට දැඩිව බලපා ඇත. තවද, පවත්නා නියඟ තත්ත්වය වතු වල පොල් අස්වැන්න කෙරෙහි බලපා ඇති බැවින් එය පොල් වල නිෂ්පාදන පිරිවැය වැඩි වීමට හේතු වී ඇත. සාමාන්‍ය වශයෙන් පොල් ක්‍රිකෝණයෙහි පොල් ගෙඩියක් සඳහා වූ නිෂ්පාදන පිරිවැයෙහි සාමාන්‍ය අගය රු. 20.58 කි. S_1 - S_2 , S_3 සහ S_4 යන කාණ්ඩයන්හි පොල් ගෙඩියක් සඳහා වූ නිෂ්පාදන පිරිවැයෙහි සාමාන්‍ය අගය පිළිවෙලින් රු.14.00, රු. 19.00 සහ රු. 20.28 ක් වේ.

කටුපොල් වලින් තෙල් නිෂ්පාදනයේ ආර්ථික ශක්‍යතාව පිළිබඳ අධ්‍යයනය.

කෘෂි ආර්ථික විද්‍යා හා කෘෂි ව්‍යාපාර කළමනාකරණ අංශය

වැවිලි කර්මාන්ත අමාත්‍යාංශය විසින් කටුපොල් වගාව හෙක්ටයාර 20,000 දක්වා පුළුල් කිරීමට පියවර ගෙන ඇත. මේ වන විට හෙක්ටයාර 8,857 ක මධ්‍යම හා විශාල පරිමාණයන්ගෙන් කටුපොල් වගාවක් ප්‍රාදේශීය වැවිලි සමාගම් මඟින් ස්ථාපිත කර ඇත. රජය විසින් මෙම පුළුල් කිරීමේ වැඩසටහන වේගවත් කරවීමට තීරණය කර ඇති අතර, ප්‍රාදේශීය වැවිලි

සමාගම් විසින් කටුපොල් වගාව සඳහා සුදුසු බිම් හඳුනාගෙන ඇත.

ජනනය වූ දත්ත වලට අනුව නිෂ්පාදන පිරිවැය යාවත්කාලීන කරන ලදී. පෙර වර්ෂයේ සඳහන් වූ ආකාරයට හෙක්ටයාරයක කටුපොල් ගස් ඝණත්වය ආසන්න වශයෙන් ගස් 140 ක් පමණ වේ. ගස් වසර 2 කට පසු ඵල දැරීම ආරම්භ වන අතර, අවුරුදු තුනේදී හෝ හතරේදී අස්වනු ලබා දීම ආරම්භ කරයි.

ප්‍රතිඵල වලට අනුව ගෙඩි ඉත්තක බරෙහි සාමාන්‍ය අගය කිලෝ ග්‍රෑම් 10-45 අතර වන

අතර, වයස අවුරුදු 6 වන විට ගසක් ගෙඩි කිලෝ ග්‍රෑම් 10-45 ක් පමණ හිපදවයි. රැස් කරන ලද තොරතුරු වලට අනුව, මෙම මෙට්‍රික් ටොන් 20 හි 27% ක් (හෙක්ටයාරයකට කිලෝ ග්‍රෑම් 5,700 ක්) පමණ ලෙල්ලෙන් ලැබෙන කටු පොල් තෙල් හා 2% (හෙක්ටයාරයකට කිලෝ ග්‍රෑම් 400 ක්) පමණ කටුපොල් මදයෙන් ලැබෙන බව පෙනී යන ලදී.

කටුපොල් තෙල් කිලෝ ග්‍රෑමයක නිෂ්පාදන පිරිවැය රු.166.00 ක් ලෙස වාර්තා වන අතර, එක් අම්‍ර ගෙඩි කිලෝ ග්‍රෑමයක් සඳහා නිෂ්පාදන පිරිවැය රු.12.55 ක් වේ.



පර්යේෂණ සංවර්ධනයන්

උතුරු පළාතේ ගෙවතු වල සිටුවීම සඳහා පාලිත පරාගනය මගින් දෙමුහුම් බීජ පොල් නිෂ්පාදනය.

ප්‍රවේණි හා ශාක අභිජනන අංශය

පැවති යුධමය වාතාවරනය හේතුවෙන් අවුරුදු 25 කට වැඩි කාලයක් අවධානය යොමුව නොතිබුණ උතුරු පළාතේ පොල් වගාව වැඩි දියුණු කළ යුතු බව සියලුදෙනා අවබෝධ කරගෙන ඇති කාරණයකි.

ශ්‍රී ලංකාවේ පොල් නිෂ්පාදනයෙන් ස්වයංපෝෂිත වීමට යන ගමනේදී ගෙවතු පොල් වගාව ඉතා වැදගත් ස්ථානයක් ගනී. මන්දයත් ගෙවත්තේ කුඩා ඉඩ ප්‍රමාණයේ පොල් ගස් කිහිපයක් සිටුවා ගැනීමෙන් විය ගෙහිමියාට පහසුවෙන් නඩත්තු කර හැකි වීමත් වීමගින් ලැබෙන ගෙඩි හිචසේ පරිභෝජනයට ගත හැකි වීමත් නිසාය. ගෙවතු සඳහා ඉතාමත් සුදුසු වන්නේ දෙමුහුම් පොල් ප්‍රභේදයන්ය. එම නිසා උතුරු ප්‍රදේශය යලි පිබිදීමට ලක්කරමින් පවතින මෙම කාලපරිච්ඡේදයේ ගෙවතු වල දෙමුහුම් පොල් පැළ සිටුවීමට සැලසුම් කර ඇත.

ඉහත අත්‍යවශ්‍ය කාරණය මත උතුරු පළාතේ සියළු ගෙවතු ආවරණය වන ලෙස පැළ ලබා දීමට හැකිවන සේ දෙමුහුම් බීජ පොල් නිෂ්පාදනය ඉහල නැංවිය යුතුය.

දෙමුහුම් බීජ පොල් නිෂ්පාදනය කුන්දිරා (මීට) ප්‍රභේදය හා උස ප්‍රභේදය අතර දෙමුහුමකින් නිෂ්පාදනය කරන අතර වය එම ක්‍රියාවලිය පිලිබඳ තාක්ෂණික දැනුමක් ඇති අය විසින් සිදු කළ යුතුය. මේ හේතුව නිසා විශාල

ප්‍රමාණයේ අත්පරාගත වැඩ සටහනක් පොල් පර්යේෂණ ආයතනයට අයත් පල්ලම බීජ පොල් උයනේ ආරම්භ කර ඇති අතර වය අවුරුදු 3 ක් නොකඩවා සිදු කිරීමට සැලසුම් කර ඇත. මෙමගින් අවම වශයෙන් බීජ පොල් 100,000 නිෂ්පාදනය කිරීමට අපේක්ෂා කරයි. එම ප්‍රමාණය අවම වශයෙන් උතුරු ප්‍රදේශයේ ගෙවතු 35,000ක් ආවරණය කිරීමට සෑහෙන අතර එක් ගෙවත්තකට පොල් පැළ දෙක බැගින් ලබා දීමට බලාපොරොත්තු වේ.



අත් පරාගනය පිලිබඳ දැනුවත් කිරීමේ වැඩ සටහන- පල්ලම ජාන සම්පත් මධ්‍යස්ථානය

ගුණාත්මයෙන් ඉහළ බීජ පොල් නිෂ්පාදනය හා පැළ සහතික කිරීම.

ප්‍රවේණි හා ශාක අභිජනන අංශය

පසුගිය වර්ෂය තුළ පොල් බීජ උයන් තුන මගින් CRIC60 වර්ගයේ බීජ 1,098,610ක් සහ CRIC65 වර්ගයේ බීජ 96,861ක් නිපදවා ඇති අතර ඊට අමතරව අත්පරාගනය මගින් CRISL98 බීජ 25,689 ක්, කප්රුවන බීජ 7,630 ක්, කප්සෙන බීජ 3,781 ක් සහ කප්සුවය බීජ 9242ක් නිපදවා ඇත. එමෙන්ම, පොල් වගා කිරීමේ මණ්ඩලය

සඳහා උසස් මට්ටමක් 4,022 ක් තෝරා ගැනීමට අධීක්ෂණ සහය පොල් පර්යේෂණ ආයතනය මගින් ලබා දෙන ලදී. බීජ හා බීජ පැළ සහතික කිරීමේ අංශයේ හිඳුබාරිත් විසින් බීජ පැළ සහතික කිරීමේ වැඩසටහන යටතේ බීජ පැළ 201,674 ක් සහතික කර ඇත.



අත් පරාගනය සිදුකිරීම සඳහා පොල් පුෂ්ප මංජරියක පිරිමි මල් ඉවත් කිරීම (පුමංගීතරණය)

වැලිගම පොල් කොළ මැලවීමේ රෝගයට ප්‍රතිරෝධී දෙමුහුම් පොල් පැළ නිපදවීම සඳහා වැලිගම ප්‍රදේශයේ කුඩා බීජ පොල් උයනක් ස්ථාපනය කිරීමට මූලික කටයුතු සිදු කර ඇත.

ප්‍රවේණි හා ශාක අභිජනන අංශය

වැලිගම පොල් කොළ මැලවීමේ රෝගයට ප්‍රතිරෝධීතාවයක් පෙන්නුම් කරන දෙමුහුම් විශේෂයේ බීජ නිෂ්පාදනය කිරීම සඳහා කුඩා බීජ පොල් උයනක් ස්ථාපනය කිරීමට පොල් වගා කිරීමේ මණ්ඩලයට අයත් වැලිගම තවාන පවතින භූමිය ලබා ගැනීම වෙනුවෙන් පොල් පර්යේෂණ ආයතනය හා පොල් වගා කිරීමේ මණ්ඩලය අතර 2016 දෙසැම්බර් මස ගිවිසුමක් අත්සන් කරන ලදී.

දෙමාපිය ශාක ලෙස සිටුවන පැළ සඳහා යෝග්‍ය ප්‍රදේශ තෝරා ගැනීම සඳහා පාංශු පරීක්ෂාව හා අදාළ ප්‍රදේශ සිතියම් කිරීම ආදී මූලික කරුණු සිදු කර ඇති අතර තෝරාගත් ප්‍රදේශයේ ඇති සියලු අනෙකුත් ගස් ඉවත් කිරීමට අවශ්‍ය මූලික පියවර ගෙන ඇත.

මව් ශාක ලෙස කොළ කුන්දිරා පැළ අඩු පරතරයකින් සිටුවීම සිදු කරන අතර පිය ශාක ලෙස යොදා ගන්නා තෝරා ගත් උස ශාක කුන්දිරා පැළ අතර සාමාන්‍ය පරතරයකින් සිටුවීමට සැලසුම් කර ඇත. මෙහිදී අත්පරාගනය මගින් බීජ නිෂ්පාදනය සිදු වනු ඇත. මව් ශාක ස්ථායී අස්වැන්නක් ලබා දෙන වයසට පැමිණි පසු ආසන්න වශයෙන් අවුරුද්දකට දෙමුහුම් බීජ 30,000 ලබා ගත හැකි වෙනැයි අපේක්ෂා කරයි.

ජීව ඉන්ධන නිපදවීමේ ආදර්ශණය.

ශෂ්‍ය විද්‍යා අංශය

හෙක්ටයාර එකක පොල් වගා භූමි ප්‍රමාණයක වැඩුණු පොල් ගස් 150 ක් හා ග්ලිරිසීඩියා ශාක 2,500 කින් හා ගව පාලන ඒකකයකින් සමන්විත ජීව ඉන්ධන නිෂ්පාදන ආදර්ශනයක් පිහිටුවා ඇත. මෙම ආදර්ශනයේ සිටින මීගවයින් 6 දෙනා සඳහා අවශ්‍ය තණ කොළ හා ග්ලිරිසීඩියා වීම ඒකකය තුළින්ම ලබා දෙන අතර පිදුරු පමණක් බාහිරින් සපයනු ලබයි. මෙම ඒකකයේ නිපදවනු වන ග්ලිරිසීඩියා දර බලශක්තිය නිපදවීම සඳහාද, ගව ඒකකයේ ගොම ජීව වායු ජනනය සඳහාද යොදා ගන්නා ලදී.



ජීව බලශක්ති ආදර්ශනය - රත්මලාගාර වත්ත

සත්ව පාලන ආදර්ශනයන්.

ශාශ්‍ය විද්‍යා අංශය

කුඩා පරිමාණ පොල් වගා කරුවන්ගේ ආදායම් තත්වය හඟා සිටුවීම සඳහා අවශ්‍ය සත්ව පාලන දැනුම ලබා දීම සඳහා පොල් වගාව තුළ ගව, එළ හා බැටළු පාලනය සම්බන්ධ ආදර්ශනයන් පවත්වාගෙන යන ලදී. පොල් ඉඩම් වල ගව, එළ හා බැටළු පාලන ක්‍රියාවන් මඟින් සාර්ථක වල් පැලෑටි මර්ධනයක් හා පසේ සාරවත් බව ඉහළ නැංවීමට හේතුවන බව පෙන්වා දිය හැකිය.



එළ හා බැටළු ආදර්ශනය - රත්මලාගාර වත්ත

තෘණ ආදර්ශනයන්.

ශාශ්‍ය විද්‍යා අංශය

පොල් ඉඩම් වල සිදුකල හැකි සත්ව පාලන කටයුතු සම්බන්ධයෙන් අවශ්‍ය දැනුම පොල් වගාකරුවන්ට, විශ්ව විද්‍යාල / ඩිප්ලෝමා / පාසල් සිසුන්ගේ දැනුම ඉහල නැංවීම සඳහා බන්ඩිපිප්පුව හා රත්මලාගාර පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයන්හි ආවරණ බෝග, පෝෂක

හා ගෝවර තෘණ වගා ආදර්ශනයන් දෙකක් පවත්වාගෙන යන ලදී.



තෘණ ආදර්ශනය - රත්මලාගාර වත්ත

බිම් පණු පොහොර නිෂ්පාදන ආදර්ශනය.

ශාශ්‍ය විද්‍යා අංශය



බිම් පණු කොම්පෝස්ට් නිෂ්පාදන ආදර්ශනය - රත්මලාගාර වත්ත

මෙම ක්‍රමයේදී තෝරා ගන්නා ලද බිම් පණු විශේෂයක් මඟින් පොල් වගාවන් තුල ඉතා පහසුවෙන් සපයා ගත හැකි ශාකමය හා සත්වමය අපද්‍රව්‍යයන් (වල් පැලෑටි හා ගොම වැනි දෑ) උපයෝගී කර ගනිමින් සති

5 - 6 ක් වැනි ඉතා කෙටි කාලයකින් ඉහළ ගුණාත්මයකින් යුත් කොම්පෝස්ට් පොහොර නිපදවීමේ ක්‍රියාවලියකි. මෙම බිම් පණු කොම්පෝස්ට් ආදර්ශනය මගින් කොම්පෝස්ට් පොහොර නිපදවීමට යොදා ගන්නා පණුවන් බෝ කිරීමේ ක්‍රියාවලියද 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.

අතුරු බෝග ආදර්ශනයන්.

ශෂ්‍ය විද්‍යා අංශය



අතුරු බෝග වගා ආදර්ශනයන් - මාකඳුර වත්ත

පොල් ඉඩම් තුළ අතුරු බෝග වගාව පිලිබඳ වගාකරුවන්ගේ විශ්ව විද්‍යාල හා පාසල් සිසුන්ගේ හා අනෙකුත් සාමාන්‍ය ජනතාවගේ දැනුම වර්ධනය හා අතුරු බෝග වගාව පොල්

වගාවන් තුළ ප්‍රචලිත කිරීම සඳහා සාර්ථක අතුරු බෝග ආදර්ශණ ඒකකයන් 3 ක් මාකඳුර, රත්මලානාර හා බණ්ඩරප්පුව යන පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයෙහි සාර්ථකව පවත්වා ගෙනයන ලදී. මෙම ආදර්ශණ වල, අපනයන බෝග, අල බෝග, පලතුරු බෝග, ඉන්ධන දැව බෝග හා තෘණ විශේෂයන්ගෙන් සමන්විතය.

දුන්කන්නාව කොහු පර්යේෂණ හා සංවර්ධන මධ්‍යස්ථානය.

පොල් සැකසුම් පර්යේෂණ අංශය

මෙම මධ්‍යස්ථානය පොල් සැකසුම් පර්යේෂණ අංශය මගින් පාලනය වේ. මෙම මධ්‍යස්ථානයේ ප්‍රධාන ප්‍රධාන කාර්යයන් වන්නේ කොහු ආශ්‍රිත පර්යේෂණ හා සංවර්ධන කටයුතු සහ කොහු කර්මාන්තයේ යන්ත්‍රවල වැඩිදියුණු කිරීම් වේ. යාන්ත්‍රිකකරණය කරන ලද බ්‍රිස්ටල් කෙඳි නිෂ්පාදනය කරන ලද යන්ත්‍රවල අළුත්වැඩියා කටයුතු 2016 වසරේදී සිදු කෙරිණි. මෙම මධ්‍යස්ථානය මගින් සිදුකරන කොහු ආශ්‍රිත සංවර්ධන පර්යේෂණ වැඩසටහනට පාරම්පරික පෙට්ටිකුට්ටිමේ කාර්යක්ෂමතාව හා ගුණාත්මක බව වැඩි කිරීම, වැසි කාල වලදී කොහු බත් වියළීම සඳහා වේගවත් වියලන යන්ත්‍රයක් නිෂ්පාදනය, පොල් ලෙලි පෙඟවීමේ ක්‍රියාවලිය වේගවත් කිරීම සඳහා ක්ෂුද්‍ර පීචි හා භෞතික ක්‍රම අධ්‍යයනය, කොහු සම්මිශ්‍ර පුවරු නිෂ්පාදනය ආදිය වේ. පර්යේෂණ හා වැඩිදියුණු කිරීම් වලට අමතරව කොහු නිෂ්පාදනය හා අගය එකතු කල කොහු නිෂ්පාදනය (කොහු ලණු) පර්යේෂණ කටයුතු වලට බලපෑමක් නොවන අයුරින් සිදුකෙරිණි. මෙහිදී නිපදවන ලද ලණු හා කොහුබත් පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ ප්‍රයෝජනය සඳහා යොදවන ලදී.

2016 වසරේ සිදුකරන ලද කොහු ආශ්‍රිත නිෂ්පාදන.

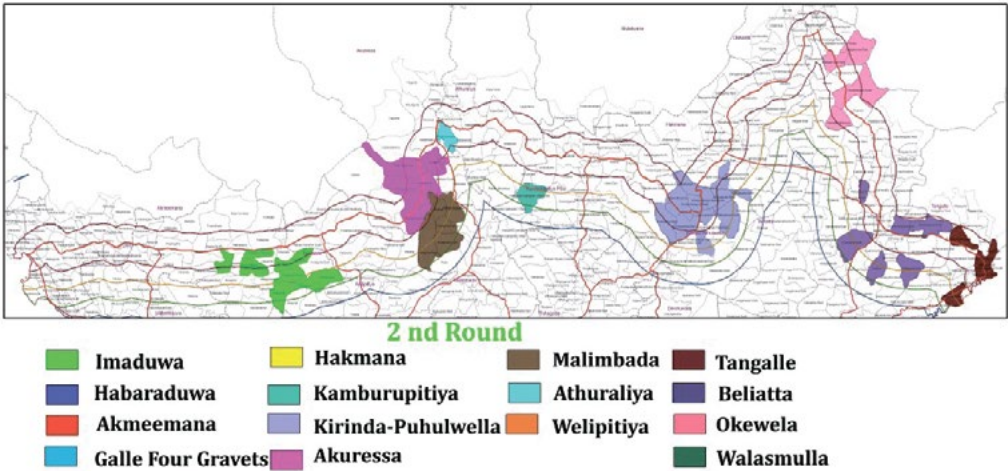
වර්ගය	ප්‍රමාණය (Kg)
තෙත බ්‍රිස්ටල් කොහු	8,878
වියලි මෙට්ටස් කොහු	6,080
කොහු බත්	365,867
වියලි මිශ්‍ර කොහු	494
ලණු	2,041

වැලිගම පොල් කොළ මැලවීමේ රෝග මුක්ත කලාපය පරීක්ෂාව.

වගා සංරක්ෂණ අංශය

පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ නිලධාරීන් විසින් වැලිගම පොල් කොළ මැලවීමේ රෝග කලාපයට පිටතින් කි. මී. 3 පළල, කි. මී. 86 දිග ප්‍රදේශයේ අක්කර 12,713.65 පරීක්ෂා කර රෝගී

ගස් 1,716 සලකුණු කරන ලදී. මෙම වසර තුළ රෝගී පොල් ගස් 1,712 ඉවත් කරන ලදී. අලුතින් බඳවා ගන්නා ලද පොල් සංවර්ධන නිලධාරීන් සහ ක්ෂේත්‍ර නිලධාරීන් හට වැලිගම පොල් කොළ මැලවීමේ රෝගය හඳුනා ගැනීම සඳහා පුහුණුව ලබා දෙමින් පොල් වගාකිරීමේ මණ්ඩලයට සහය දක්වන ලදී.



2016 වසරේදී වැලිගම පොල් කොළ මැලවීමේ රෝගී ගස් සෙවීමට පරීක්ෂා කරන ලද ග්‍රාම නිලධාරී වසම් දැක්වෙන සිතියම

വെർച്വൽ ലെൻസ്



පොල් සැකසුම හා අගය එකතු කිරීම.

පොල් සැකසුම් පර්යේෂණ අංශය

පොල් සැකසුම් පර්යේෂණ අංශය විසින් කර්මාන්ත සංවර්ධන මණ්ඩලයේ කුරුණෑගල, මොරටුව ශාඛා හා දිස්ත්‍රික්ක කිහිපයක් නියෝජනය කෙරෙන කප්රක සමිති හා විද්‍යා මධ්‍යස්ථාන කිහිපයක, තාක්ෂණ හුවමාරු වැඩසටහන් පවත්වන ලදී. වැවිලි කර්මාන්ත අමාත්‍යාංශය විසින් සංවර්ධනය කරන ලද 'වැවිලි සවිය ගමට' නම් ප්‍රදර්ශනය හා කෘෂිකර්ම අමාත්‍යාංශයේ ජාතික ආහාර ප්‍රවර්ධන මණ්ඩලය විසින් සංවිධානය කරන ලද 'ශ්‍රී ලංකා ආහාර උත්සවය' සඳහා අංශයේ දායකත්වය ලබා දෙන ලදී.

පොල් සැකසුම් පිළිබඳ තාක්ෂණ හුවමාරුව.

පොල් සැකසුම් පර්යේෂණ අංශය

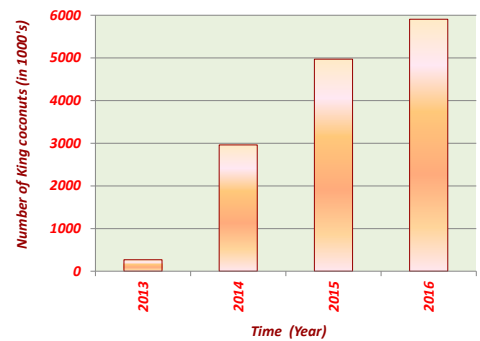
පොල් සැකසුම් පර්යේෂණ අංශය සිය සේවා ලාභීන්ට ලබාදෙන සේවය තව දුරටත් පුළුල් කරමින් විවිධ සාම්පල විශ්ලේෂණය කිරීම අරඹන ලදී. නොයිඳුල් පොල් තෙල් සාම්පල 204 ක්, සුදු පොල් තෙල් සාම්පල 54 ක්, දිසිඳි පොල් සාම්පල 4 ක්, පොල් පිටි සාම්පල 3 ක්, පොල් වතුර පානයක් ලෙස නිපදවා ගැනීම, පොල් අයිස්ක්‍රීම් සෑදීම හා පොල් තෙල් නිෂ්පාදනය යන තාක්ෂණය සේවා ලාභීන් විසින් ලබා ගන්නා ලදී. නොයිඳුල් පොල් තෙල් නිපදවීම හා පොල් වතුර නිෂ්පාදනය යන තාක්ෂණය වැඩිපුරම ඉල්ලුම් කරන ලද තාක්ෂණයන්ය. පොල් ආශ්‍රිත නිෂ්පාදන ඉල්ලුම් කර අය සඳහා එක් දින පුහුණු වැඩසටහන් මාලාවේදී පුහුණු සැසියක් පවත්වන ලදී.

පානයක් ලෙස භාවිතයට තැඹිලි පිටරට යැවීම.

ශාක කායික විද්‍යා අංශය

අපනයනය සඳහා යොදා ගන්නා තැඹිලි දිගු කලක් තබාගන්නා ක්‍රමවේදය අපනයන කරුවන් 17 දෙනෙකුට ආදර්ශනය කර පෙන්වන ලදී.

විමෝච 2016 වසර තුළදී තැඹිලි ගෙඩි 5,917,894 ක් අපනයනය කිරීම සඳහා සහතික පත් 2749 ක් නිකුත් කරන ලදී.



වසර 2013 සිට 2016 දක්වා අපනයනය කළ තැඹිලි ගෙඩි ප්‍රමාණය



අපනයනය සඳහා අසුරන ලද තැඹිලි

පොල් වගාව හා අගය එකතු කිරීම පිළිබඳ සහතික පත්‍ර පාඨමාලාව.

තාක්ෂණ හුවමාරු අංශය

පොල් වගා කරුවන්ගේ තාක්ෂණ දැනුම යාවත්කාලීන කිරීම සඳහා පොල් පර්යේෂණ ආයතනය විසින් පොල් වගා කිරීම හා අගය එක් කිරීම පිළිබඳ සහතික පත්‍ර පාඨමාලාවක් පවත්වන ලදී. මෙම වැඩ සටහන පැවැත්වෙන කාලය තුළ ප්‍රවෘත්ති පත්‍ර වලද දැන්වීම් පල කෙරෙන අතර, මේ සඳහා කල් අඟවිලියාපදිංචි වන ලෙස පොල් වගාකරුවන්ගෙන් ඉල්ලා සිටී. මෙම වැඩසටහන් මාලාවට පොල් වගාව ආශ්‍රිත විවිධ විෂයයන් ඔස්සේ දින 8 ක

වැඩ සටහන් ඇතුලත් වේ. මෙම වැඩ සටහන් පවත්වනු ලබන්නේ පොල් පර්යේෂණයට අයත් විවිධ උප මධ්‍යස්ථාන වලය. මෙම විකිනෙක වැඩසටහන් වල ප්‍රධාන අංග වනුයේ විශේෂ විෂය ක්ෂේත්‍රයන් යටතේ තාක්ෂණික දේශන

හා ඊට අදාල ක්ෂේත්‍ර ආදර්ශන වේ. මෙම පාඨමාලාව අප්‍රියෙල් සිට නොවැම්බර් දක්වා පවත්වනු ලැබේ. 2016 වසර තුළ පවත්වන ලද වැඩ සටහන් 8 පිළිබඳ තොරතුරු පහත දැක්වේ.

දිනය	ස්ථානය	මාතෘකාව	සහභාගීත්වය
අප්‍රියෙල්	අම්කැලේ හුදකලා බීජ පොල් උයන	පොල් නැවත සිටුවීම හා පැළ වගා පාලනය	269
මැයි	රත්මලාගාර උප පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය	පාංශු හා තෙතමණය සංරක්ෂණය	301
ජූනි	පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ ප්‍රධාන කාර්යාලය, ලුණුවිල	පොහොර හිරිදේශ	223
ජූලි	මාකඳුර උප පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය	අතුරු බෝග හා සත්ත්ව පාලනය	200
අගෝස්තු	පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ ප්‍රධාන කාර්යාලය, ලුණුවිල	පොල් වගාවේ පළිබෝධ හා රෝග	161
සැප්තැම්බර්	රත්මලාගාර උප පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය	පොල් වගාව පුනරුත්ථාපනය	133
ඔක්තෝම්බර්	පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ ප්‍රධාන කාර්යාලය, ලුණුවිල	පොල් වතු කළමනාකරණය හා කම්කරු හිඟි	196
නොවැම්බර්	පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ ප්‍රධාන කාර්යාලය, ලුණුවිල	පොල් ආශ්‍රිත නව නිෂ්පාදන හා අගය වකතු කිරීම	184



සහතික පත්‍ර පාඨමාලාවට සහභාගී වූවන් ක්ෂේත්‍ර පුහුණු වැඩසටහන්වල නියැලෙමින්

පුහුණු කරුවන් පුහුණු කිරීමේ වැඩසටහන.

තාක්ෂණ හුවමාරු අංශය

වසර තුළ අංශය මගින් පුහුණු කරුවන් පුහුණු කිරීමේ වැඩසටහන් 21 ක් පවත්වන ලදී. මේ සඳහා බිම් මට්ටමේ පුහුණු කරුවන්, විවිධ ගොවි සංගම් වල සාමාජිකයින්, ව්‍යාප්ති නිලධාරීන්, විධානා මධ්‍යස්ථාන වල සාමාජිකයින් රාජ්‍ය නොවන සාමාජිකයින්, සංවර්ධන නිලධාරීන්, රාජ්‍ය නොවන සංවිධාන හා වතු වල ක්ෂේත්‍ර කාර්ය මණ්ඩල සහභාගී වූහ.



ප්‍රායෝගික හා න්‍යායාත්මක දැනුම ලබාදීම

පර්යේෂණ ව්‍යාප්ති සංවාදය.

තාක්ෂණ හුවමාරු අංශය

2016 වසර තුළ පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති සංවාද 3 ක් පවත්වන ලදී. එනම් ගාල්ල, මාතර, හම්බන්තොට, කළුතර, රත්නපුර, කෑගල්ල හා මාතලේ ප්‍රදේශ වල පොල් සංවර්ධන නිලධාරීන් සඳහා 2016 පෙබරවාරි 26 දිනයද මාරවිල, කුරුණෑගල, ගම්පහ හා කුලියාපිටිය පොල් සංවර්ධන නිලධාරීන් සඳහා 2016 අගෝස්තු 05 දිනයද, අනුරාධපුර, පොලොන්නරුව, යාපනය,

ත්‍රිකුණාමලය, මොණරාගල, මඩකලපුව හා අම්පාර පොල් සංවර්ධන නිලධාරීන් සඳහා 2016 නොවැම්බර් 18 දිනයද වශයෙනි. මෙම වැඩසටහනේ අරමුණ වන්නේ පොල් වගා කිරීම් මණ්ඩලයේ ව්‍යාප්ති කාර්ය මණ්ඩලය තාක්ෂණ දැනුම යාවත්කාලීන කිරීම හා දැනට කෙරීගෙන යන කටයුතු පිළිබඳ අවබෝධයක් ලබා දීමයි.



පොල් සංවර්ධන නිලධාරීන්ගේ දැනුම යාවත්කාලීන කිරීම

අගය එක් කළ පොල් නිෂ්පාදන පිළිබඳ පුහුණු වැඩසටහන්.

තාක්ෂණ හුවමාරු අංශය

විදානා මධ්‍යස්ථාන හා ඒකාබද්ධව ග්‍රාමීය ව්‍යවසායකයින් සඳහා පුහුණු වැඩ සටහන් 5 ක් පවත්වන ලදී.

ස්ථානය	දිනය	සහභාගීත්වය
ජූනි 16	කුලියාපිටිය	37
ජූලි 27	පොල්ගහවෙල	53
අගෝ. 18	ඉබ්බාගමුව	36
නොවැ. 29	මීගමුව	40
දෙසැ. 02	පන්නල	45



පොල් ආශ්‍රිත නිෂ්පාදන පිළිබඳ ප්‍රායෝගික දැනුම ලබාදීම



පාසැල් සිසුන් දැනුවත් කිරීම

පාසල් අධ්‍යාපන වැඩසටහන්.

තාක්ෂණ හුවමාරු අංශය

අංශය විසින් පාසැල් සිසුන් හා ගුරුහචතුන් සඳහා විශේෂිත අධ්‍යාපන වැඩ සටහන් පවත්වන ලදී. පසුගිය වසර තුළ පාසල් 26 න් සිසුන් 3,130 පැමිණෙන ලදී. මීට අමතරව අංශය විසින් අ.පො.ස උ.පෙළ ව්‍යාපෘති සඳහා සහයෝගය පතා පැමිණෙන පාසල් සිසුන් 29 දෙනෙකුට අවශ්‍යය තොරතුරු හා මගපෙන්වීම ලබාදෙන ලදී. තව දුරටත් ගුරුහචතුන් පුහුණු කිරීමේ වැඩසටහන් 8 ක් ගම්පහ, හලාවත, හිකවැරටිය, කුලියාපිටිය හා ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර අධ්‍යාපන කලාප සඳහා පවත්වන ලදී.

වගා කරුවන් සඳහා උපදේශන සේවා ලබාදීම.

තාක්ෂණ හුවමාරු අංශය

තම පොල් වගාව පරීක්ෂා කර බලා ක්ෂේත්‍ර ගැටළු සඳහා අවශ්‍ය උපදෙස් ලබාදෙන මෙන් වගා කරුවන් විශාල සංඛ්‍යාවකගෙන් ඉල්ලීම් ලැබිණි. මෙම ඉල්ලීම් වලින් වැඩි ප්‍රමාණයක් සඳහා අවශ්‍ය සහයෝගය ලබා ගැනීමට පොල් වගා කිරීමේ මණ්ඩලයේ ප්‍රදේශීය කාර්යමණ්ඩලය වෙත යොමු කරන ලදී. වසර තුළදී විශේෂ ඉල්ලීම් මත ක්ෂේත්‍ර පරීක්ෂණ 15 ක් සිදු කල අතර, නිර්දේශ ඇතුලත් වාර්තාද ලබාදෙන ලදී. මෙම වසර තුළ ආයතනයට පැමිණීමෙන් දුරකථනය මගින් හෝ විද්‍යුත් තැපෑල මගින්, උපදේශනය ලබාගත් වගාකරුවන් ගණන 650 කි. අංශයේ කාර්ය මණ්ඩලය මගින් ඔවුන්ට අවශ්‍ය උපදේශන සහාය ලබා දෙන ලදී.



වගාකරුවන්ට ක්ෂේත්‍රයේදී කාර්යාලයේදී උපදෙස් ලබාදීම

පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ වෙබ් අඩවිය පවත්වාගෙන යාම.

තාක්ෂණ හුවමාරු අංශය

පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ වෙබ් අඩවිය පවත්වාගෙන යන ලද්දේ තාක්ෂණ හුවමාරු අංශයේ අධීක්ෂණය යටතේය. මෙහි ප්‍රධාන අරමුණ වන්නේ පොල් වතු හිමියන්ට, පොල් වගා කරුවන්ට හා ප්‍රතිපත්ති සම්පාදකයින්ට අවශ්‍ය තොරතුරු ලබා ගැනීමටය. මෙම වෙබ් අඩවියේ පොල් ආශ්‍රිත නව තාක්ෂණය වත්මන් පර්යේෂණ ක්‍රියාකාරකම්, කාර්ය මණ්ඩල, රැකියා අඛණ්ඩ අඩංගු කර ඇත. වසර 2016 තුළ තාක්ෂණ හුවමාරු අංශය මගින් වෙබ් අඩවිය යාවත්කාලීන කිරීම් 290 ක් සිදු කරන ලදී.



පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ වෙබ් අඩවිය

වගා කරුවන්ට සපයන සේවය තුළින්
**ජාතික සංවර්ධනයට ලබාදෙන
දායකත්වය**



රතු කුරුමිණි ඒකරාශී කිරීමේ පෙරමෝනිය නිපදවීම.

වගා සංරක්ෂණ අංශය

අංශය විසින් රතු කුරුමිණි පෙරමෝනිය සංස්ලේෂණය කොට, එය ඇතුලත් කොට පෙරමෝනි බට 23,797 ක් ද නිපදවන ලදී. මෙය වසර 2015 ට වඩා 182% ක වැඩිවීමකි. පොල් වගා කිරීමේ මණ්ඩලය විසින් මෙම පෙරමෝනි බට වලින් 81% ක්ම ප්‍රාදේශීයව ව්‍යාප්ත කරන ලද රතු කුරුමිණි මර්දන ව්‍යාපෘති සඳහා යොදා ගන්නා ලදී.



වගා සංරක්ෂණ අංශයේ විද්‍යාගාර තුළ රතු කුරුමිණියත් ඒකරාශී කිරීමේ පෙරමෝනිය සංස්ලේෂණය කිරීම

පොල් මයිටාවන් මර්දනය සඳහා විලෝපික මයිටාවන් නිපදවීම.

වගා සංරක්ෂණ අංශය

Neoseiulus baraki නම් විලෝපික මයිටාවා විශාල වශයෙන් නිපදවා හිකුත් කිරීම බණ්ඩිපුරිප්පුව, මාකඳුර යන පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානවලත්, අඹකැලේ ජාන සම්පත් මධ්‍යස්ථානයේදීත් සිදුකරන ලදී. වසර 2016 දී විලෝපික මයිටා පැකට් 21,193 ක් වගාකරුවන්ට හිකුත් කරන ලදී. මෙය වසර 2015 දී හිකුත් කළ ප්‍රමාණයට වඩා 8.6%ක වැඩිවීමකි. වගා සංරක්ෂණ අංශය මගින්, පොල් වගාකිරීමේ මණ්ඩලය, හලාවත වැව්ලි සමාගම හා කුරුණෑගල වැව්ලි සමාගම යටතේ පවත්වා ගෙන යනු ලැබූ විලෝපික මයිටා විද්‍යාගාර සඳහා අවශ්‍ය තාක්ෂණික මග පෙන්වීම ලබා දෙන ලදී. මෙම විද්‍යාගාර වලට පසුගිය වසර

තුළ නිරීක්ෂණ වාර්තා 2 බැගින් සිදු කරන ලදී. මුහුම් කට්ටල 3 බැගින් ද ඔවුන් වෙත ලබා දෙන ලදී.



වගා සංරක්ෂණ විද්‍යාගාරයේදී විලෝපික මයිටාවන් බෝ කිරීම

පොල් දළඹුවා මර්දනය සඳහා පරපෝෂිතයන් නිපදවීම හා හිකුත් කිරීම.

වගා සංරක්ෂණ අංශය

වගා සංරක්ෂණ අංශයේ කීටාගාරය මගින් පොල් දළඹුවා මර්දනය සඳහා යොදාගන්නා පරපෝෂිතයන් විශාල වශයෙන් නිපදවීම අඛණ්ඩව පවත්වා ගෙන යන ලදී. පසුගිය වසර පුරා පැවැති අයහපත් කාලගුණ තත්වයන් නිසා පොල් දළඹුවා වසංගත ලෙස පැතිරී ගිය අවස්ථාවන්හිදී එය පාලනය සඳහා පරපෝෂිතයින් 1,269,600 ක් වසර 2016 දී නිදහස් කරන ලදී.



වගා සංරක්ෂණ අංශය තුළ පරපෝෂිතයින් බෝකරන අයුරු

රතු කුරුමිණි පරීක්ෂාව සඳහා යොදා ගන්නා "ඉලෙක්ට්‍රොනික පරීක්ෂකය" අලෙවි කිරීම.

වගා සංරක්ෂණ අංශය

පැළ පොල් වගාවන් සහිත පොල් වගාකරුවන්ට රතු කුරුමිණි පරීක්ෂක 15 ක් අලෙවි කරන ලදී. රතු කුරුමිණි මර්දනයේදී අතිශය වැදගත් කරුණ වන හානිය කල් ඇතිව හඳුනා ගැනීම සඳහා මෙම පරීක්ෂකය උපකාරී වේ.

කළු කුරුමිණි මර්දනය සඳහා කළු කුරුමිණියන් ඒකරාශී කෙරෙන පෙරමෝනිය ආනයනය කිරීම.

වගා සංරක්ෂණ අංශය

කළු කුරුමිණි හානිය ඇතැයි අනුමාන කෙරෙන පැළ පොල් වගාවන්හි සිටින කළු කුරුමිණියන් පාලනය සඳහා, කළු කුරුමිණියන් ඒකරාශී කෙරෙන පෙරමෝනිය කුඩා පැකට් 1,000 ක් පොල් වගාකිරීමේ මණ්ඩලයට ලබාදෙන ලදී.

මොනොක්‍රොටොගෝස් 60% SL ආනයනය කිරීම සමායෝජනය කිරීම.

වගා සංරක්ෂණ අංශය

වගා සංරක්ෂණ අංශය මගින් රතු කුරුමිණි මර්දනය සඳහා යොදාගන්නා මොනොක්‍රොටොගෝස් 60% SL කෘමිනාශකය ලීටර 2,000 ක් ආනයනය කිරීම සඳහා කටයුතු කරන ලද අතර එය වගා කරුවන් අතර බෙදාහැරීම සඳහා පොල් වගාකිරීමේ මණ්ඩලයට භාරදෙන ලදී.

පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථාන (වතු) ආශ්‍රිත කටයුතු.

වගා සංරක්ෂණ අංශය හා ප්‍රවේණි හා ශාක අභිජනන අංශය

මාතර පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය

මාතර පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ කටයුතු වසර පුරා අඛණ්ඩව ගෙන යනු ලැබූ අතර,

ස්ථාවරත්වක කලාපයේ පොල් ගස් ලකුණු කිරීමේ කටයුතු අධීක්ෂණය කිරීමද සිදු කෙරිණි. වගා සංරක්ෂණ අංශයේ කාර්ය මණ්ඩලය විසින් ස්ථාවරත්වක කලාපයේ වූ පොල් ඉඩම් 11,653 ක් පරීක්ෂා කරන ලද අතර එහිදී, වැලිගම පොල් කොළ මැළවීමේ රෝගයට පාත්‍රවී ඇති බව හඳුනා ගත් ගස් 1,712 ක් කපා ඉවත් කරන ලදී. මෙම කටයුත්ත ආරම්භයේදී වැලිගම පොල් කොළ මැළවීමේ රෝගයට පාත්‍රවී ඇති ගස් හඳුනා ගැනීම සඳහා පොල් වගා කිරීමේ මණ්ඩලයට අංශයේ සහාය ලබා දෙන ලදී. වැලිගම පොල් කොළ මැළවීමේ රෝගයට පාත්‍රවී ඇති ගස් වල අග්‍රස්ථයෙන් ලබාගත් පත්‍ර සාම්පල 520 ක් පරීක්ෂණ කිරීම සඳහා එක්රැස් කර ගන්නා ලදී. වැලිගම පොල් කොළ මැළවීමේ රෝගයට ප්‍රතිරෝධී/ඔරොත්තු දෙන ගස්වල පරාග එක්රැස් කරන ලද අතර මාතර පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ ගබඩා කරන ලදී. මෙම පරාග අදාල රෝගයට ප්‍රතිරෝධී/ඔරොත්තු දෙන දෙමුහුම් පොල් ප්‍රභේද බිහි කිරීමේ කටයුත්ත සඳහා භාවිතා කරන ලදී. කුඩා බීජ පොල් උයනක් ආරම්භ කිරීමේ කටයුත්ත මෙම වසර තුළ සමායෝජනය කරන ලදී.

ඔයිල් පාම් බීජ ප්‍රභවයන් ලබා ගැනීම සඳහා මැලේසියාව හා පැපුවා නිවුගිනියාව යන රටවල් නිර්දේශ කිරීම.

වගා සංරක්ෂණ අංශය

පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ පර්යේෂණ නිලධාරීන් සහ කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුවේ නිලධාරීන් එක්ව ශ්‍රී ලංකාව සඳහා යෝග්‍ය පාම් ඔයිල් බීජ ප්‍රභවයන් පරීක්ෂා කොට නිර්දේශ කිරීම සඳහා ප්‍රථමයෙන් මැලේසියාවටද අනතුරුව පැපුවා නිවුගිනියාවටද යන ලදී. මැලේසියාවේ ඇප්ලයිඩ් ඇග්‍රිකල්චරල් සෝසස් හා ෆෙල්ඩා ඇග්‍රිකල්චරල් සර්විසස් යන ආයතනත්, පැපුවා නිවුගිනියාවේ නිව් බ්‍රිට්න් පාම් ඔයිල් ලිමිටඩ් යන ආයතනයත්, ශ්‍රී ලංකාව සඳහා පාම් ඔයිල් බීජ ආනයනය සඳහා යෝග්‍ය ආයතන ලෙස නිර්දේශ කරන ලදී.



පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ හා කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුවේ පර්යේෂකයින් ඔයිල් පාම් බීජ හා බීජ පැළ නිෂ්පාදන පහසුකම් පරීක්ෂා කිරීම.

ඔයිල් පාම් බීජ පැළ නිර්දේශ කිරීම.

වගා සංරක්ෂණ අංශය



පළමු අදියර තවනක ඔයිල් පාම් බීජ පැළ පරීක්ෂා කිරීම

අංශය මගින්, පළමු අදියරේ තවනකින් දෙවන අදියරේ තවනකට ඔයිල් පාම් බීජ පැළ මාරු කිරීමේදී ඒවා පරීක්ෂා කර සුදුසු පැළ නිර්දේශ කිරීමේ කටයුත්ත සඳහා අංශය සහභාගී විය. පසුගිය වසර තුළ බීජ පැළ 300,000 කට වැඩි ප්‍රමාණයක් නිර්දේශ කරන ලදී. මෙයට අමතරව ඔයිල් පාම් වගාවන්හි පළිබෝධ හා රෝග පාලනය මෙන්ම පාංශු හා තෙතමණ සංරක්ෂණ කටයුතු සඳහා අවශ්‍ය උපදෙස් ලබා දීම සඳහා උපදේශනාත්මක ක්ෂේත්‍ර වාර්තා සිදු කරන ලදී. පසුගිය වසරේ සිදු කළ ක්ෂේත්‍ර වාර්තා හතරේදී ප්‍රධාන ගැටළු ලෙස හඳුනාගත් පසුව අදාළ උපදේශන ලබා දුන්නේ; කළු කුරුමිණි හානිය පාලනය, මීයන් හා වල් උගරන් පාලනය, පළමු අදියරේ තවන වල මකුළු මයිටාවා හා දිලීර

රෝග කළමනාකරණය යන ගැටළු සඳහාය. මීට අමතරව කඳුකර ප්‍රදේශ වල පාම් ඔයිල් වගාවන්හි පස සංරක්ෂණය, තෙතමනය සංරක්ෂණය හා පළමු හා දෙවන අදියර තවන වලින් යෝග්‍ය බීජ පැළ තෝරා ගැනීම යන කටයුතුද වේ.

පොල් සඳහා ආන්තරික පොහොර නිර්දේශය.

පාංශු හා ශාක පෝෂණ අංශය

පොල් ගස් වල පත්‍ර පෝෂක මට්ටම් පදනම් කර ගනිමින් පොල් වගාවන් සඳහා ආන්තරික පොහොර නිර්දේශයන් ලබා දීම අඛණ්ඩව සිදු කරන ලදී. මෙම සේවය වගාකරුවන්ගේ ඉල්ලීම මත සිදුකෙරෙන අතර මෙම වසර තුළදී ආන්තරික පොහොර නිර්දේශ වාර්තා 31 ක් නිකුත් කරන ලදී.



පරමාණු අවශෝෂක වර්ණාවලිමාණය භාවිතා කර පොල් පත්‍රවල පොටෑසියම් හා මැග්නීසියම් ප්‍රමාණය මැනීම

පොල් වගාවන්හි භූමි යෝග්‍යතාවය ඇගයීම.

පාංශු හා ශාක පෝෂණ අංශය

පොල් වගාකරුවන්ගේ ඉල්ලීම මත පාංශු සමීක්ෂණ හා භූමි යෝග්‍යතාවය ඇගයීම සිදු කෙරිණි. මෙම ඇගයීමේදී පාංශු සමීක්ෂණය සිදු කෙරෙනුයේ; ඉඩමක අස්වනු චිතවයට ප්‍රධානවම දායකත්වය ලබාදෙන, පසේ වයනය, ජලය බැස යාම, ගැඹුර හා භූමි සැකැස්ම යන ප්‍රධාන පාංශු ලක්ෂණ හඳුනා ගැනීම සඳහාය. පාංශු ලක්ෂණ පදනම් කර ගනිමින් භූමිය පොල්

වගාවට සුදුසුද, නුසුදුසුද යන්න ඇගයීමට ලක්කරනු ලැබේ.

පාංශු යෝග්‍යතා වර්ගීකරණයට අනුව භූමි යෝග්‍යතා පංති හඳුනා ගෙන ඇති අතර ඒවා නම්; විභව අස්වැන්න වසරකට හෙක්ටයාරයකට ගෙඩි 15,000 කට වඩා වැඩි "අතිශය යෝග්‍ය" (S_1) ඉඩම්, විභව අස්වැන්න වසරකට හෙක්ටයාරයකට ගෙඩි 12,500 - 15,000 ත් අතර ලැබෙන "අතිශය යෝග්‍ය සිට යෝග්‍ය දක්වා" (S_2) ඉඩම්, විභව අස්වැන්න වසරකට හෙක්ටයාරයකට ගෙඩි 10,000 - 12,500 ත් අතර ලැබෙන "යෝග්‍ය" (S_3) ඉඩම්, විභව අස්වැන්න වසරකට හෙක්ටයාරයකට ගෙඩි 5,000 - 10,000 ත් අතර ලැබෙන "මධ්‍යස්ථ යෝග්‍ය" (S_4) ඉඩම් හා විභව අස්වැන්න වසරකට, හෙක්ටයාරයකට ගෙඩි 2,500 - 5,000 ත් අතර ලැබෙන "ආන්තික" (S_5) ඉඩම් ලෙසයි.






වසර 2016 දී භූමි යෝග්‍යතා ඇගයීම

පරීක්ෂණ වාර්තා.

පාංශු හා ශාක පෝෂණ අංශය

සේවා ලාභින්ගේ ඉල්ලීම මත පොහොර සඳහා යොදා ගන්නා ද්‍රව්‍ය මෙන්ම පොල් ආශ්‍රිත නිෂ්පාදන පිළිබඳවද පරීක්ෂණ වාර්තා රාශියක් ලබාදෙන ලදී.

නියැදියේ ස්වභාවය/ අංශය	විශ්ලේෂණය කරන ලද නියැදි ගණන
<p>තත්ව ආරක්ෂණය සඳහා අකාබනික පොහොර විශ්ලේෂණය.</p> 	275

නියැදියේ ස්වභාවය/ අංශය	විශ්ලේෂණය කරන ලද නියැදි ගණන
<p>කාබනික පොහොර වල ප්‍රමිතිය මැනීමට සහ කාබනික පොහොර පැකේජ නිර්දේශ කිරීමට විශ්ලේෂණයන් කිරීම.</p> 	34
<p>අපනයනය කරන කොහුවක් සඳහා තත්ව සහතික ලබාදීම.</p> 	81
<p>පෝෂණ මට්ටම් දැනගැනීම සඳහා පස් විශ්ලේෂණය කිරීම.</p>	164
<p>පෝෂණ මට්ටම් දැනගැනීම සඳහා පත්‍ර විශ්ලේෂණය.</p>	310
<p>අපනයනය කරන කොහුවක් තත්ව ආරක්ෂණය සඳහා විශ්ලේෂණය</p>	405
<p>ජල සම්පාදනය සඳහා යොදා ගන්නා ජලය විශ්ලේෂණය කිරීම.</p>	13

සාම්ප්‍රදායික නොවන ප්‍රදේශ වල පොල් වැවීම සඳහා භූමි යෝග්‍යතාවය ඇගයීම.

පාංශු හා ශාක පෝෂණ අංශය

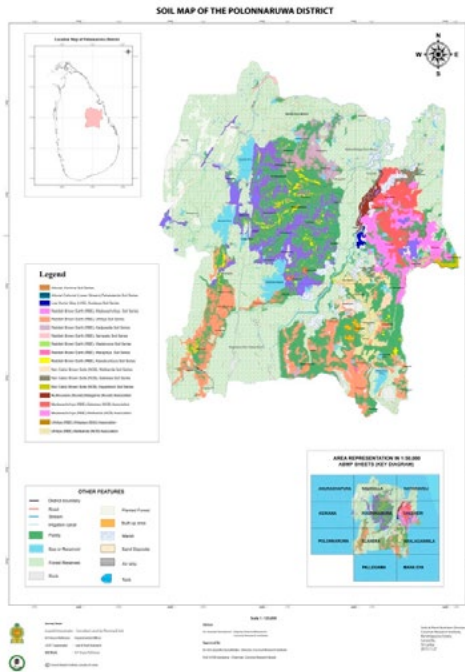
පොළොන්නරුව දිස්ත්‍රික්කය සඳහා පාංශු සිතියම් සහ භූමි යෝග්‍යතා සිතියම් සැකසීම සම්පූර්ණ කරන ලදී. මෙම දිස්ත්‍රික්කයේ ඇති පස් අයත් වන්නේ දියළු, දියළු කොලුවියල්, රතු දුඹුරු පස හා කැල්සිකාන නොවූ දුඹුරු යන මහා පස් කාණ්ඩයන් යටතටයි.

මුළු වර්ගඵලය හෙක්ටයාර 343,817.82 ක් වන පොළොන්නරුව දිස්ත්‍රික්කයෙන් 23 % ක් පොල්

වගාව සඳහා යෝග්‍යවේ. මෙම දිස්ත්‍රික්කය තුළ, පොල් වගාවට අතිශය යෝග්‍ය (S₁) වනම්, විභව අස්වැන්න වසරකට හෙක්ටයාරයකට ගෙඩි 15,000 කට වඩා වැඩි හා යෝග්‍ය මට්ටමේ සිට අතිශය යෝග්‍ය මට්ටම දක්වා (S₂) වනම්, විභව අස්වැන්න වසරකට හෙක්ටයාරයකට ගෙඩි 12,500 සිට 15,000 දක්වා ලැබිය හැකි ඉඩම් නොතිබිණි.

වසරකට හෙක්ටයාරයකට ගෙඩි 10,000 - 12,500 ක් අතර ප්‍රමාණයක් ලබාදෙන යෝග්‍ය (S₃) ඉඩම් ද වසරකට හෙක්ටයාරයකට ගෙඩි 5000 - 10,000 ලබාදෙන මධ්‍යස්ථ ලෙස යෝග්‍ය (S₄) ඉඩම්ද වසරකට හෙක්ටයාරයකට

ගෙඩි 2500 - 5000 ක් ලැබෙන (S_2) ඉඩම්ද අනුපිළිවෙලින් හෙක්ටයාර 5,156 ක්, 37,088 ක් හා 38,047 ක් ලෙස හඳුනා ගන්නා ලදී.



පොළොන්නරුව දිස්ත්‍රික්කයේ පාංශු සිතියමක්

කප්රුක කෙටි පණිවිඩ සේවාව.

තාක්ෂණ හුවමාරු අංශය

ජංගම දුරකථන යනු; කාර්යක්ෂමව පොල් වගා තොරතුරු බෙදා හැරිය හැකි විඛාත් යෝග්‍ය උපක්‍රමයකි. වසර 2015 දී තාක්ෂණ හුවමාරු අංශය, කෘෂි ආර්ථික විද්‍යා අංශය හා ශාක කායික විද්‍යා අංශය හා එක්ව විද්යුත් කෘෂිකර්ම ව්‍යාපෘතියක් අරඹන ලදී.



මෙමගින් පොල් වගාකරුවන්ට පොල් වල ගොවිපල මිල, දිසිඳි මිල, කොප්පරා මිල හා පොල් තෙල් මිල දෙසතියකට වරක් ලබාදේ. ඊළඟ මස සඳහා අස්වනු අනාවැකිය හා පුහුණු වැඩ සටහන් පිළිබඳ තොරතුරු මාස්පතාද, කාලගුණ අනාවැකි තොරතුරු සතිපතාද ලබාදේ. වසර 2016 සඳහා ප්‍රතිග්‍රාහක වගාකරුවන් 700 ක් ලියාපදිංචි කරන ලදී.

වෙනත් ආයතන හා වතු හිමියන්ට අවශ්‍ය තොරතුරු ලබාදීම.

කෘෂි ආර්ථික විද්‍යා හා කෘෂි ව්‍යාපාර කළමනාකරණ අංශය

1. කෘෂිකර්ම පර්යේෂණ ප්‍රතිපත්ති කවුන්සිලයේ දත්ත ගොනුව යාවත් කාලීන කිරීම සඳහා තොරතුරු ලබාදෙන ලදී.
2. ශ්‍රී ලංකා මහ බැංකුව, ශ්‍රී ලංකා මහා භාණ්ඩාගාරය, හා වෙනත් බොහෝ ආයතන හා පොල් ඉඩම් හිමියන් හට පොල් ආශ්‍රිත දත්ත ලබාදෙන ලදී.
3. විවිධ අරමුණු සඳහා කපා ඉවත් කරන පොල් ගස් පිළිබඳ තක්සේරු වාර්තා සැපයීම.
4. ශ්‍රී ලංකා පාර්ලිමේන්තුවේ පුස්තකාලය හා අයවැය කථාව සඳහා අවශ්‍ය පොල් සංඛ්‍යාත දත්ත ලබාදෙන ලදී.
5. පොල් ආශ්‍රිත සමාජ ආර්ථික සංඛ්‍යාත දත්ත ලබාදෙන මධ්‍යස්ථානයක් ලෙස ක්‍රියා කිරීම.
6. පොල් කර්මාන්තය සඳහා අවශ්‍ය වන ප්‍රතිපත්ති නිර්දේශ හිකුත් කිරීම

කාලගුණ දත්ත සැපයීම.

ශාක කායික විද්‍යා අංශය

පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ බණ්ඩරිප්පුව වත්ත, රත්මලාගාර වත්ත, අඹකැලේ හුදකලා

බීජ පොල් උයන, මාදුරු ඕය බීජ පොල් උයන හා මාකඳුර පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය යන ස්ථාන වලින් ලබා ගන්නා වර්ෂාපතන දත්ත, වාතයේ හා පසේ උෂ්ණත්වය, සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාවය, සුළඟේ ප්‍රවාහය හා සූර්යාලෝකය ලැබෙන පැය ගණන යන දෛනික දත්ත කාලගුණ විද්‍යා දෙපාර්තමේන්තුවේ ජාතික දත්ත ගබඩාවට ලබාදෙන ලදී.

මාසික වාර්ෂාපතන හා උෂ්ණත්ව දත්ත වගාකරුවන්, කම්මාන්ත කරුවන් හට හා විද්‍යාඥයින් හට, ශිෂ්‍යයින් හට හා වෙන්හප්පුව, මහවැව, මාදුම්පේ හා දංකොටුව ප්‍රාදේශීය ලේකම් වරුන්ට ඔවුන්ගේ ඉල්ලීම පරිදි ලබාදෙන ලදී.



පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ බණ්ඩාරිප්පුව වත්තේ පිහිටි කෘෂි කාලගුණික මධ්‍යස්ථානය

2016 වසරේ ජාතික පොල් අස්වැන්න හා 2017 වසරේ ජාතික පොල් අස්වැන්න පුරෝකථනය පිළිබඳ විස්තර ලබාදීම.

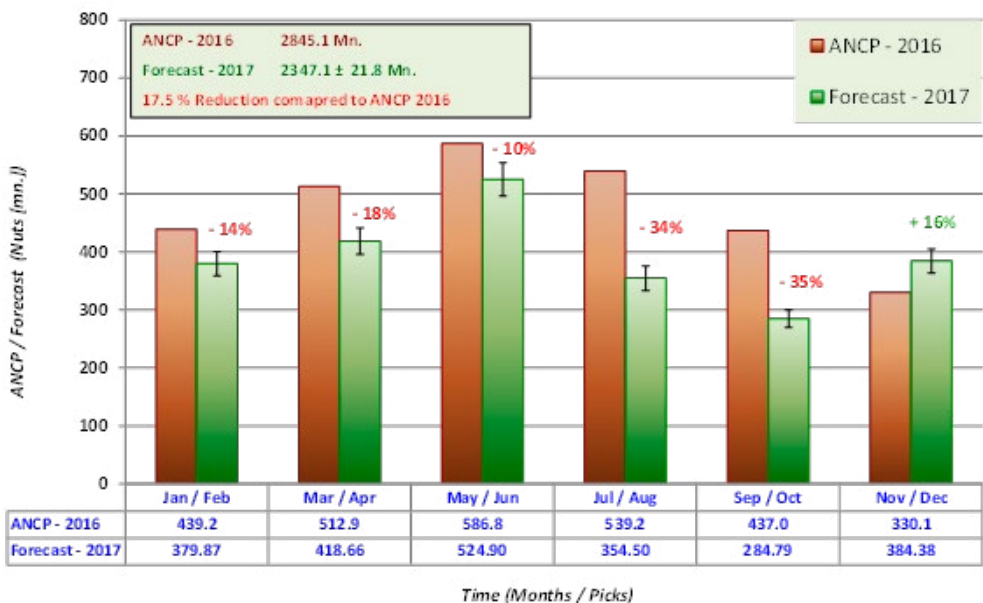
ශාක කායික විද්‍යා අංශය හා කෘෂි ආර්ථික විද්‍යා හා කෘෂි ව්‍යාපාර කළමනාකරණ අංශය

වසර 2016 දී වාර්ෂික ජාතික පොල් නිෂ්පාදනය හා 2017 වසර සඳහා අස්වනු පුරෝකථනය ව්‍යවසායකයන්ට ලබාදෙන ලදී.

2016 වසර සඳහා ජාතික පොල් නිෂ්පාදනය ගෙඩි මිලියන 2,845 ක් විය. එය 2015 වසරේ ලද ගෙඩි මිලියන 3,026 ට වඩා 6% ක අඩුවීමකි.

වසර 2017 සඳහා පොල් අස්වනු පුරෝකථනය වන්නේ ගෙඩි මිලියන 2,347 කි. මෙය අවම අස්වැන්න ගෙඩි මිලියන 2,325 සිට උපරිම අස්වැන්න 2,369 දක්වා පරාසයක පවතිනු ඇත.

මෙය 2016 වසරේ ජාතික පොල් අස්වැන්නට වඩා 18% ක අඩුවීමකි.



පළිබෝධ හා රෝග කළමනාකරණය පිළිබඳ තාක්ෂණය හුවමාරුව.

වගා සංරක්ෂණ අංශය

වගා සංරක්ෂණ අංශයේ කාර්ය මණ්ඩලය විසින් පොල් වගාකරුවන්, විශ්ව විද්‍යාල හා කෘෂි විද්‍යාලවල ශිෂ්‍යයන් සහ විදේශ අමුත්තන් කණ්ඩායම් වැනි සේවා ලාභී කණ්ඩායම් වලට තාක්ෂණ හුවමාරු කිරීමේ වැඩ සටහන් කිහිපයකට දායකත්වය ලබාදෙන ලදී.



වගා සංරක්ෂණ අංශය විසින් “පොල් වගාව හා අගය එකතුවකිරීම පිළිබඳ සහතික පත්‍ර පාඨමාලාව” සඳහා සම්පත් දායකත්වය සැපයීම

අංශය විසින් පුහුණු ලාභීන් 120 කට අධික ප්‍රමාණයක් සහභාගිවූ පොල් වගාව හා අගය එකතුවකිරීම පිළිබඳ සහතික පත්‍ර පාඨමාලාව සාර්ථකව පවත්වන ලදී. පළිබෝධ හා රෝග පාලනය පිළිබඳ දේශන හා ආර්භන සිදු කරන ලදී.

පේරාදෙණිය, කැලණිය, සබරගමුව, උළුවෙල්ලස්ස, වයඹ, ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර හා රජරට යන විශ්ව විද්‍යාල වලින් උපාධි අපේක්ෂක ශිෂ්‍ය ශිෂ්‍යාවන් පැමිණි අතර ඔවුන් හට පොල් වගාව පළිබෝධ හා රෝග කළමනාකරණය පිළිබඳව ආදර්ශනය කර පෙන්වන ලදී. කෘෂිකර්මය පිළිබඳව ඩිප්ලෝමා පාඨමාලා හදාරණ විවිධ ආයතන වලින් පැමිණි සිසුන් කිහිපදෙනෙකු වගා සංරක්ෂණ අංශය තුළ පුහුණුව ලබන ලදී. පොල් වගා කිරීමේ මණ්ඩලය හා පුද්ගලික සමාගම් වලට අයත් විලෝපික මයිටා විද්‍යාගාර සඳහා බඳවාගත් නිලධාරීන් සඳහා පුහුණුවක් ලබාදෙන ලදී. වසර 2016 දී වගා සංරක්ෂණ අංශය මගින් සිදුකල ව්‍යාප්ති ක්‍රියාකාරකම් සලකා බැලූවිට මුළු ගණන 26 ක් බව පෙනී යයි.



වයඹ විශ්ව විද්‍යාලයේ උපාධි අපේක්ෂක ශිෂ්‍ය ශිෂ්‍යාවන් වගා සංරක්ෂණ අංශයේ ප්‍රායෝගික පුහුණුව ලැබීම

උසස් අධ්‍යාපන ආයතන සඳහා අධ්‍යාපන වැඩසටහන්.

තාක්ෂණ හුවමාරු අංශය

විශ්ව විද්‍යාල හා අනෙකුත් උසස් අධ්‍යාපන ආයතන සඳහා පුහුණු වැඩසටහන් පවත්වන ලදී.



විද්‍යාත්මක පොල් වගාව පිළිබඳ උසස් අධ්‍යාපන ආයතන සිසුන් දැනුවත් කිරීම

ප්‍රදර්ශන හා බෝග සායන.

තාක්ෂණ හුවමාරු අංශය

පොල් වගා කිරීමේ හා සැකසීමේ තාක්ෂණය පතුරුවා හැරීම සඳහා අංශය විසින් ප්‍රදර්ශන හා බෝග සායන පවත්වනු ලැබේ. අංශය විසින් මෙම වසර තුළ හිකවැරටිය, කොළඹ, මන්නාරම, පොළොන්නරුව, තොරණ, වාවකච්චේරි, අම්පාර, මහවැව, හඳපානගල, ගාල්ල හා හොරොච්චතන යන ස්ථාන වල ප්‍රදර්ශන පවත්වන ලදී.



පුද්ගල හැරඹීම සඳහා පැමිණි ජනතාව



පළ කරන ලද පුවත්පත් ලිපි

ජනමාධ්‍ය හරහා තාක්ෂණය පතුරුවා හැරීම.

තාක්ෂණ හුවමාරු අංශය

ඊචීර පුවත්පතේ ලිපි 4 ක් පළ කරන ලදී. මෙම ලිපි මගින්, ජෛව විද්‍යාත්මකව කළුකුරුමිණියා පාලනය, දෙමුහුම් බීජ හිඡ්පාදනය, කළු කුරුමිණි පෙරමෝන උගුල හා කාර්යක්ෂම පොල් වගා කළමනාකරණය සඳහා පාංශු පරාමිතීන් ප්‍රයෝජනයට ගැනීම යන මාතෘකා ආවරණය විය.

රූපවාහිනී විකාශයක් ලෙස ස්වර්ණවාහිනී සේවයේ සතියකට වරක් තෙතමණය සංරක්ෂණය පිළිබඳ "ද්‍රවන පණිවිඩ" විකාශනය කරන ලදී.



පළ කරන ලද රූපවාහිනී තීරු දැනවීම්

මුද්‍රණ හා ප්‍රකාශනය.

තාක්ෂණ හුවමාරු අංශය

ආයතනයේ විශාලතම මුද්‍රණ අවශ්‍යතාවයන් ඉටුකිරීමට මුද්‍රණ අංශයට සිදුවිය. මෙම අංශය මගින් රු. 191,805.00 ක පිරිවැය සහිත මුද්‍රණ හා පොත් බැඳීමේ කාර්යයන් 85 ක් මෙම වසර තුළ ආවරණය කරන ලදී. ඒ අතර; ලිපි, පොත් පිංච, ප්‍රශ්නාවලීන්, කාර්යාලීය පෝරම, වකුලේඛ හා අත් පත්‍රිකාද වේ. මීට අමතරව අංශය මගින් පොල් වගා කිරීම හා අගය එකතු කිරීම පිළිබඳ පාඨමාලාවේදී පුහුණුවාහීන්ට ලබාදෙන විවිධ මාතෘකා යටතේ ලියැවුණු පොත් 8 ක් මුද්‍රණය කරන ලදී.



මුද්‍රණ අංශය



පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ ප්‍රකාශණ

විමෝච්ච, කොකෝස් 2015 වෙළුම 21 ජුනි කලාපය, උපදේශ පත්‍රිකා “සී” කාණ්ඩය (සිංහල), “මැන්ගිනියම් උණනාවය වළක්වා ගැනීම සඳහා නව නිර්දේශයක්” නම් අත් පත්‍රිකාව (සිංහල/දෙමළ/ඉංග්‍රීසි මාධ්‍ය), “පෙරමේන උගුල භාවිතා කර කළු කුරුමිණි මර්දනය” සිංහල අත් පත්‍රිකාව, “අපනයන වෙළඳ පොළට සකසන තැඹිලි ගෙඩි වැඩි කලක් තබා ගැනීමට තාක්ෂණික මග පෙන්වීම” නම් අත් පත්‍රිකාව(ඉංග්‍රීසි), ශ්‍රී ලංකාවේ පොල් ආශ්‍රිත වගා පද්ධති, පොල් වගාවට කෘෂි වන වගා පද්ධති වලින් ඇති වාසි (සිංහල), “අපේ ඔබට”(සිංහල), පොල් තාක්ෂණ පුවත් (ඉංග්‍රීසි/සිංහල/දෙමළ) (ජනවාරි - ජුනි) - 2016 වෙළුම 01, පොල් පැළ වලට අකාබනික පොහොර යෙදීම (සිංහල) සහ උපදේශ පත්‍රිකාව “බී” කාණ්ඩය (සිංහල) ද වේ.

පොල් තාක්ෂණ උද්‍යානය.

තාක්ෂණ හුවමාරු අංශය

පොල් තාක්ෂණ උද්‍යානය පිහිටුවන ලද්දේ පොල් වගා කිරීමේ හා කළමනාකරණය කිරීමේ තාක්ෂණය ආදර්ශනය කිරීම සඳහාය. මේ වන විට මෙය පොල් වගා කරුවන්, පාසැල් සිසුන් හා මහ ජනතාව අතර ජනප්‍රිය මධ්‍යස්ථානයක් බවට පත්ව ඇත. පොල් තාක්ෂණ උද්‍යානය අධ්‍යාපන හා තොරතුරු මධ්‍යස්ථානයක් පමණක් නොව තාක්ෂණ ප්‍රවර්ධන පුහුණු

වැඩසටහන් පවත්වන මධ්‍යස්ථානයක් ලෙස හා ප්‍රදර්ශන මධ්‍යස්ථානයක් ලෙසද ප්‍රයෝජනයට ගනු ලැබේ. මෙම වසර තුළ පොල් තාක්ෂණ උද්‍යානය වෙත අමුත්තන් 26,824 ක් පැමිණ තිබේ. පොල් තාක්ෂණ උද්‍යානයේ අලෙවි හලක්ද පවත්වාගෙන යනු ලබන අතර එහි වාර්ෂික ආදායම පිළිබඳ සාරාංශයක් පහත දක්වා ඇත.

පොල් තාක්ෂණ උද්‍යානයේ වාර්ෂික ආදායම් සාරාංශය

වර්ගය	ආදායම
පොලී බැගේ පොල් පැළ අලෙවිය	269,900.00
විවිධ ආහාර ද්‍රව්‍ය; තාක්ෂණ උද්‍යානයේ නිපදවන- (අයිස්ක්‍රීම්/කෙසෙල් /චූරුන් ෆෘට්/ පැපොල් /අන්නාසි)	409,010.00
පිටතින් ගෙන එන; (යෝගට්/විනාකිරි/පැණි)	419,609.00
පොත් /ප්‍රකාශන	83,067.00
විවිධ (විලවළු ඇට/ සංයුක්ත තැටි)	21,842.00
මුළු ආදායම	1,203,428.00



පොල් තාක්ෂණ උද්‍යානය

පුස්තකාලය.

පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ සේවයේ නියුතු කාර්ය මණ්ඩලය සහ විශ්ව විද්‍යාල සිසුන් සඳහා පොත්පත් බැහැර දීමේ හා විමර්ශන සේවාවන් වර්ෂය පුරා සපයන ලදී. පොල් මදය ආශ්‍රිත හා මදය ආශ්‍රිත නොවන නිෂ්පාදන තොරතුරු ලබාදීම සඳහා පුස්තකාලය සතු තොරතුරු දත්ත පදනම් උපයෝගී කරගනිමින් පාඨක ප්‍රජාවගේ ඉල්ලීම් සඳහා තොරතුරු සපයන ලදී.

පුස්තකාලයට නොමිලේ හෝ ආධාර මත පොත් 19 ක් ලැබී ඇති අතර 2016 වර්ෂයට අදාළව පුස්තකාලය සතු මුලු පොත් සංඛ්‍යාව 5,917 ක් වේ.

තොරතුරු ගවේෂණ 55 ක් 2016 වර්ෂය සඳහා සිදුකර ඇති අතර ඉන් ගවේෂණ 16 ක් අභ්‍යන්තර පාඨක ප්‍රජාව සඳහාත් ගවේෂණ 39 ක් බාහිර පාඨක ප්‍රජාව සඳහාත් සිදුකර ඇත. මෙම තොරතුරු ගවේෂණයන්ට අමතරව ක්ෂණික තොරතුරු විමසීම් සඳහාද සේවා සපයන ලදී.

බාහිර පුස්තකාල විසින් තොරතුරු පිළිබඳ කරන ලද ඉල්ලීම් 11 ක් අතුරින් ඉල්ලීම් 7 ක් සඳහා තොරතුරු ලබා දී ඇත.

කෘෂි විද්‍යාවට අදාළව පවතින ආයතන සතු පුස්තකාල කිහිපයක විකතුවෙන් ගොඩනගාගෙන ඇති AGRINET නැමැති

තොරතුරු ජාලය සමග තවදුරටත් එක්වෙමින් තොරතුරු හුවමාරු කරගැනීම පවත්වාගෙන යන ලදී. මේ යටතේ තොරතුරු ගවේෂණ 3ක් සඳහා වෙනත් පුස්තකාල මගින් තොරතුරු හුවමාරු කරගැනීම සිදුකරගෙන ඇත. කෘෂිකාර්මික පර්යේෂණ ප්‍රතිපත්ති පිළිබඳ සභාව (CARP) සහ කාර්මික තාක්ෂණ ආයතනය (ITI) මගින් ඉහත සඳහන් තොරතුරු සපයා ඇත.

ඉංජිනේරු ඒකකය.

2016 වර්ෂයේ පහත සඳහන් ප්‍රධාන අළුත්වැඩියා හා හඬක්කු කිරීමේ කටයුතු ඉංජිනේරු ඒකකය විසින් ඉටු කරන ලදී.

1. 2016 වර්ෂය සඳහා වෙන්වූ රුපියල් මිලියන 6ක් වැය කරමින් නිල නිවාස අළුත්වැඩියාවන් නිම කරන ලදී.
2. රුපියල් 750,000 ක් වැය කර බයිසිකල් ගරාජයක් ඉදිකරන ලදී.
3. රුපියල් 1,140,187.50 ක් වැය කර 5 වන පන්තියේ නිල නිවාසවල වැසිකිලි 5 ක් අළුත්වැඩියා කරන ලදී.
4. පළමු පන්තියේ නිල නිවාස වල පේමන්ට් 3 ක් රුපියල් 946,296 ක් වැය කර සම්පූර්ණ කරන ලදී.



විදේශීය හා දේශීය සහභාගිත්වය

නැවුම් පොල් තෙල් වලින් සෞඛ්‍යයට ඇතිවන බලපෑම අධ්‍යයනයට දේශීය සහභාගිත්වයෙන් සිදුකරන පර්යේෂණ තවදුරටත් පවත්වාගෙන යනු ලැබේ.

1. ඇල්සයිමර්, විශාධිය සඳහා ප්‍රතිකර්මයක් ලෙස නැවුම් පොල් තෙල් යොදා ගැනීමට ඇති හැකියාව අධ්‍යයනයට සසම්භාවී ආකාරයට සිදුකරන පාලිත පරීක්ෂණයක් කැලණිය විශ්ව විද්‍යාලය සමග සිදුකිරීම.
2. ජේරාදෙණිය විශ්ව විද්‍යාලය සමග, නැවුම් පොල් තෙල් වලට මිනිසුන්ගේ දියවැඩියාව II වර්ගය සුව කිරීමට ඇති හැකියාව පිළිබඳව ශක්‍යතා අධ්‍යයනය.
3. කොතලාවල ආරක්ෂක අධ්‍යයනයක සමග, අති විශේෂ නැවුම් පොල් තෙල් සහ පොල් හිඡ්පාදන, මධ්‍යම සංජානන උණතාවය සහ මධ්‍යම සහ දැඩි ඇල්සයිමර් රෝගය ඇති පුද්ගලයින්ට භාවිතා කිරීමට ඇති හැකියාව පිළිබඳ අධ්‍යයනයට එම රෝගීන් යොදාගෙන සසම්භාවී, ද්විත්ව ශුන්‍ය ප්‍රායෝගික ජ්ලැසිඩෝ පාලිත පරීක්ෂණයක් සිදු කිරීම.
4. හොංකොං හි ග්ලෝබල් කොකනට් ප්‍රධික්ටිස් ආයතනය සමග සම්බන්ධව පොල් වතුර ආශ්‍රිත පානයක් නිපදවීම.
5. *Opisina Arenosella* පොල් කොළ නාශක දළඹුවා දර්ශීය සත්වයා ලෙස ගෙන පෙලි කියෝයිඩියා උපරි කුලයේ වර්ණදේහ පරිනාමය වූ අයුරු අධ්‍යයනය සඳහා ආචාර්ය එන්. එස්. ආරච්චිගේ මිය වෙක් විද්‍යා ඇකඩමියේ ජීව විද්‍යා

මධ්‍යස්ථානයෙහි (Biology Centre of the Czech Academy of Science) හි ආචාර්ය ජී. ගුයෙන් සමග සහභාගිත්වයෙන් කටයුතු කරන ලදී. වෙක් විද්‍යා ඇකඩමියේ ජීව විද්‍යා මධ්‍යස්ථානයේ වැඩිදුර විශ්ලේෂණය සඳහා වර්ණදේහ පිළියෙල කිරීම වගා සංරක්ෂණ අංශයේදී සිදුකරන ලදී. කෘමීන්ගේ වර්ණදේහ අධ්‍යයනය සඳහා පිළියෙළ කරන ආකාරය පිළිබඳව වගා සංරක්ෂණ අංශයේ තාක්ෂණික නිලධාරීන් දෙදෙනෙකුටද පුහුණු කරන ලදී.



ආචාර්ය ගුයෙහින් විසින් වගා සංරක්ෂණ අංශයේ කීටාගාරයේදී පොල් කොළ නාශක දළඹු පරපෝෂිතයන් පරීක්ෂාව.



දේශීය හා ජාත්‍යන්තර ප්‍රකාශණ

Science Citation Indexed Journals

Clothier, B. E., Green, S. R., Müller, K., Gentile, R. M., Mason, K., Herath, I. and Holmes, A. 2016. Orchard Natural Capital Supplying Valuable Ecosystem Services. *Acta Horticulturae*. 1130: 1- 10. DOI: 10.17660/ActaHortic, 2016.1130.1.

Fernando, J. A. K. M. and Amarasinghe, A. D. U. S. (2016). Effect of retting and drying on quality of coir pith and coco discs. *Journal of National Science Foundation*, 45(1): 3-12 .

Kamaral, L. C. J., Dassanayaka, P. N., Perera, K. L. N. S., and Perera, S. A. C. N. (2016). SSR markers reveal the population structure of Yellow (Dwarf) Coconuts in Sri Lanka. *Tree Genetics and Genomes*, 12:116-120.

Meegahakumbura, M. K., Wambulwa, M. C., Thapa, K. K., Li, M. M., Möller, M, Xu, J. C., Yang, J. B., Liu, B. Y., Ranjitkar, S., Liu, J., Li, D. Z. and Gao, L. M. (2016) Indications for three independent domestication events for the tea plant (*Camellia sinensis* (L.) O. Kuntze) and new insights into the origin of tea germplasm in China and India revealed by nuclear microsatellites, *PLoS ONE* 11(5):

Nguyen, Q. T, Bandupriya, H. D. D., Foale, M. and Adkins, S.W. (2016) Biology, propagation and utilization of elite coconut varieties (makapuno and

aromatics) *Plant Physiology and Biochemistry*, 109: 579 – 589.

Perera, L., Baudouin, L. and Mackay, I., (2016) SSR markers indicate a common origin of self-pollinating dwarf coconut in South-East Asia under domestication, *Scientia Horticulture*, 211:255-262.

Wambulwa, M. C., Meegahakumbura, M. K., Kamunya, S., Muchugi, A., Möller, M., Liu, J., Xu, J. C., Ranjitkar, S., Li, D. Z. and LM Gao (2016) Insights into the genetic relationships and breeding patterns of the African tea germplasm based on nSSR markers and cpDNA sequences. *Frontiers in Plant Science*, 7:1244.

Wambulwa, M. C., Meegahakumbura, M. K., Chalo, R., Kamunya, S., Muchugi, A., Xu, J. C., Liu, J., Li, D. Z. and Gao, L. M. (2016) Nuclear microsatellites reveal the genetic architecture and breeding history of tea germplasm of East Africa. *Tree Genetics and Genomes*, 12:11.

Vidhanaarachchi, V. R. M., Suranjith, W. C. & Gunathilake, T. R. 2016 - Effect of genotype, embryo maturity and culture medium on in vitro embryo germination of Sri Lankan coconut (*Cocos nucifera* L.) varieties, *Journal of National Science Foundation, Sri Lanka*, 44: 273-278 (2016).

International Refereed Journals

Amarasinghe, K. G. A. P. K., Ranasinghe, C. S., Abeyasinghe, D. C., Perera, A. A. F. L. K., (2016) Early fruit set in dwarf x tall crosses of coconut (*Cocos nucifera* L.) under reciprocal pollination between heat and drought stressed and non-stressed flowers. *International Journal of Agriculture, Forestry and Plantation*, 3, 105-113.

Fernando, J. A. K. M., and Amarasinghe, A. D. U. S. (2016). Drying kinetics and mathematical modeling of hot air drying of coconut coir pith. *Journal of Springer Plus*, 5-807, 1-12.

Herath, C. S. Identification of Training Needs of the Coconut Growers in Sri Lanka. (2016) *International Journal of Coconut Research and Development (CORD)*. Asian and Pacific Coconut Community, 32, (2): 9-20.

Perera, S. A. C. N., Waidyarathne, K. P., Dissanayake, H. D. M. A. C, Nainanayake, N. P. A. D., Ekanayake, G. K. (2016). Comparative evaluation of Sri Lanka Tall and Dwarf x Tall coconut hybrids for tolerance to Weligama coconut leaf wilt disease in Sri Lanka, *CORD*, 32: 2, 1-8.

Yalegama, L. L. W. C., Sivakanesan, R., and, Karunaratne, D. N. (2016). Effect of coconut kernel residues on serum lipid concentrations of rats. *Procedia Food Science*: 6 :186-189.

Local Refereed Journals

Bandupriya, H. D. D., Fernando, S.C. and Vidhanaarachchi, V. R. M. (2016) Micropropagation and androgenesis in coconut: an assessment of Sri Lankan

implication *COCOS*. 22(1): 31-47.

Ilangamudali, I. M. P. S. and Senarathne, S. H. S. (2016). Effectiveness of Arbuscular Mycorrhizal Fungi (AMF) based bio-fertilizer on early growth of coconut seedlings, *COCOS*, 22: 1-12.

Kamaral, L. C. J., Perera, S. A. C. N. and Dassanayaka, P. N. (2016) Sri Lanka Yellow Semi Tall; A new addition to the coconut (*Cocos nucifera* L.) *Cocos*, 22: 49-55.

Nainanayake, A. D., Gunathilake, J., Kumarathunga, M. D. P., Gunawardena, N. P. M. and Wijesekara, H. T. R. (2016). Limitation in the use of spectral analysis to detect weligama coconut leaf wilt disease affected palms in southern Sri Lanka. *COCOS*, 22:13-24.

Nainanayake, A. D., Kumarathunga, M. D. P., de Silva, P. H. P. R. (2016). A survey of land for weligama coconut leaf wilt disease affected palms outside the declared boundary in the Southern Province. *COCOS*, 22: 57-64.

Perera, S. A. C. N., Kumarasinghe, W. M. and Gunasekara, T. M. C. P. (2016) Assessing the performance of fruit colour based phenotypes of tall (Typica) coconuts (*Cocos nucifera* L.) in Sri Lanka, *COCOS*, 21(2):25-29.

Books & Book Chapters

Aratchige, N. S., Kumara, A. D. N. T. and Suwandharathne N.I. (2016). The Coconut Mite: Current Global Scenario. *In*: Chakravarthy A.K. and Sridhara S. (Eds). *Economic and Ecological Significance of Arthropods in Diversified Ecosystems: Sustaining Regulatory Mechanisms*.

Springer, India. pp. 321-342.

Bourdeix, R., Perera, L., Rivera, R. L., Saena-Tuia, V. and Masumbuko, L. (2016) Global coconut communities - status and strategies in *in situ* diversity management and utilization. In: Coconut: Global status and perspectives. Central Plantation Crop Research Institute, Kasaragod, India.

Idirisinghe, I. M. S. K., (2016), Employment, Labor Use, Institutions and Rural Development. In: National Research Priorities on Socio-Economics and Policy Analysis 2017 – 2021, Ministry of Agriculture, Sri Lanka Council for Agricultural Research Policy, 114/9, Wijerama Mawatha, Colombo 07, Sri Lanka.

Perera, L., Manimekalai, R., Sudarsono, S., Maskromo, I. and Lestari, P. (2016) Use of modern biotechnological tools in coconut: status, perspectives and concerns *In: Biotechnology in Plantation Crops*. Central Plantation Crop Research Institute, Kasaragod, India.

Thesis

Meegahakumbura, M. K (2016). Genetic assessment of Asian tea germplasm and the domestication history of the tea plant (*Camellia sinensis*). University of Chinese Academy of Sciences, Beijing, China.

Proceedings of Seminars/ Symposia

Adikari, A. M. N., Dissanayake, D.M.P.D. Herath, H. M. I. K., Wijebandara, D.M.D.I and Gajanayake, B. (2016). Investigation of status of sulphur in coconut growing areas in the Intermediate Zone of Sri Lanka. Proceedings of the 15th

Agricultural Research Symposium. Wayamba University of Sri Lanka, 28th May 2016. Makandura, Sri Lanka.

Amarasinghe, K. G. A. P. K., Ranasinghe, C. S., Abeysinghe, D. C., Perera, L., (2016) Early fruit set in Dwarf x Tall crosses of coconut (*Cocos nucifera* L.) under reciprocal pollination between heat and drought stressed and non-stressed flowers. The 3rd Kuala Lumpur International Agriculture, Forestry and Plantation Conference (KLIAFP), Kuala Lumpur, Malaysia on 21st – 22nd May 2016.

Amarasinghe, K.G.A.P.K. , Ranasinghe, C. S., Abeysinghe, D. C and Perera, A. A. F. L. K (2016) Effect of heat and drought stress during critical stages of flower development on pollen quality of Sri Lanka Tall and San Ramon varieties of coconut (*Cocos nucifera* L.). Proceedings of the Wayamba University International Conference (WinC), Sri Lanka, 277.

Amarasinghe, K.G.A.P.K. , Ranasinghe, C. S., Abeysinghe, D. C and Perera, A. A. F. L. K (2016) Effect of high temperature and low rainfall on quantity and quality of Sri Lanka Dwarf Green female flowers that are used for controlled hybridization in coconut (*Cocos nucifera* L.), Proceedings of the International Forestry and Environmental Symposium 2016, University of Sri Jayawardanapura, Sri Lanka, 134.

Amarasinghe, K. G. A. P. K. , Ranasinghe, C. S., Abeysinghe, D. C and Perera, A. A. F. L. K (2016) 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, 6.
- Aratchige, N.S. (2016). Effect of inundative release of *Neoseiulus baraki* Athias-henriot to reduce the crop loss due to coconut mite damage. (Abstract) In: Proceedings of the 3rd Global Conference on Entomology. Gunawardena D., Munasinghe M. and Buddhini P.K.C. (eds). V. Sivaram Research Foundation, 1.
- Aratchige, N. S., Waidyarathne, K. P., Mihiranthi, T., Perera, K. F. G., Silva, S. A. S. M. and Wickramasinghe, W. M. I. (2016). Impact of mass scale release of *Neoseiulus baraki*, predacious mite of the coconut mite in growers' plantations: two case studies. Proceedings of the sixth symposium on plantation crop research, Vol 2, 91-100.
- Bandupriya, H. D. D., Fernando, S. C., Verdeil, J-L. and Malaurie, B. (2016). Transporting coconut zygotic embryos for cryopreservation of plumules by encapsulation/dehydration., XLVII APCC COCOTECH Conference and Coconut Festival, 26th to 30th September, 2016, Bali, Indonesia.
- Bourdeix, R., Perera, L., Rivera, R. L, Saena-Tuia, V. and Masumbuko, L. (2016) Global Coconut communities-Status and strategies in *in situ* diversity management and utilization, 3rd International Symposium On Coconut Research and Development (ISOCRAD 3), 10-12 December 2016, ICAR-Central Plantation Crop Research Institute (CPCRI), Kasaragod, Kerala, India,
- Bourdeix, R., Perera, L., Rivera, R. L., Saena-Tuia, V., Masumbuko, L. and Konan, J. L. (2016) Global Coconut Communities - Status and strategies for strengthening farmer's uses of coconut genetic resources and conservation beyond gene banks. XLVII APCC COCOTECH Conference, 26-30 September, 2016, Ramada Bintang Bali Resort, Bali, Indonesia.
- Chathuranga, N. W. K. L. D. N., Nirukshan, G. S., Dissanayake, D. M. P. D. and Duminda, D. M. S. (2016). Relationship between phosphate solubilizing bacteria and soil phosphorus of coconut growing soils. Proceedings of the 8th Agricultural Research Symposium. Rajarata University of Sri Lanka, 11th February 2016. Puliyankulama, Anuradhapura, Sri Lanka, 29.
- Dananjaya, M. H., Herath, H.M.I.K. Gajanayake, B. Wijebandara, D.M. D.I. and Pathirana, K. P. A (2016) Mapping of Soil Organic Carbon in Different Soil Types of Trincomalee District. Proceedings of the 16th Agricultural Research Symposium. Wayamba University of Sri Lanka.
- Dissanayake, D. M. P. D., Kumari, L. M. S. S., Herath, H. M. I. K., Herath, H. M. S. K., Wijebandara, D. M. D. I., Nirukshan, G. S. (2016). Inhibitory effect of sodium chloride application on nitrification rates of coconut growing Sandy Regosol . In: Proceedings of the Sixth Symposium on Plantation Crop Research – "Plantation Agriculture towards National Prosperity". Vidhanaarachchi, V. R. M., Herath, H. M. I. K, Meegahakumbura, M. K., Kumara, A.D.N.T. and Nadheesha, M.K.F. (Eds). Coconut Research Institute, Lunuwila, Sri Lanka, 185-194.

- Dissanayake, D. M. P. D. and R. M. C. P. Rajapaksha. (2016). Controlling nitrate leaching losses from fertilized Sandy Regosol using neem (*Azadirachta indica*).. Proceedings of the fifth symposium of Young Scientists Forum of Sri Lanka. 22nd January 2016. Colombo. Sri Lanka, 27-30.
- Dissanayake, D. M. P. D., L. M. S. S. Kumari, H. M. I. K. Herath and D. M. D. I. Wijebandara. (2016). Inhibitory effect of chloride application on nitrification rates of coconut growing Sandy Regosol. International Conference of Wayamba University of Sri Lanka. 19-20th August, 2016. Kuliypitiya, Sri Lanka, 289.
- Dissanayake, D. M. P. D. and R. M. C. P. Rajapaksha. (2016). Nitrous oxide emission from wetland rice fields grown with six rice varieties in Sri Lanka. Fifth International Eco summit. 29th August – 1st September 2016. Montpellier, France.
- Ekanayake, N. R. C. D. B., Amarasinghe, K. G. A. P. K., Gajanayake B, Ranasinghe C S (2016). Awareness on climate Change impacts and knowledge in adaptation strategies among the coconut growers in Kurunegala District of Sri Lanka. Proceedings of 15th Agricultural Research Symposium, Wayamba University of Sri Lanka, 28-29 June, 500-504.
- Hewapathirana, H. P. D. T., Yalagama, L. L. W. C., Samaranyake, H. A .E. and Weerasinghe. T. M. S. G. (2016). Culture condition of bacterial cellulose formation in rotten pineapple (*Ananas comosus*) for nata de coco production, 2015, 5th YSF Symposium, Colombo.
- Iroshini, W. W. M. A., Jayasekera, G. A. U. and Bandupriya, H. D. D. (2016) Cryopreservation of coconut embryogenic calli using the encapsulation/dehydration technique. Proceedings of the Wayamba University International Conference (WinC 2016) 19-20 August 2016, 295.
- Kumara, A. D. N. T., Subharan K., Bhanu, K. R. M. and Chakravarthy, A. K. (2016). Host odorants guide host finding behaviour in coconut caterpillar (*Opisina arenosella* Walker; Lepidoptera: Oecophoridae): a new strategy for green pest management. *In*: Proceedings of the 6th Symposium on Plantation Crop Research 'Plantation Agriculture Towards National Prosperity' Vidhanaarachchi, V.R.M., Herath, H.M.I.K., Meegahakumbura, M. K., Kumara, A.D.N.T., Nadheesha, M.K.F. (Eds). Coconut Research Institute of Sri Lanka, Volume 2, 119-132.
- Meegahakumbura, M. K., Perera, S. A. C. N., Perera, L. (2016) Research towards future prosperity in coconut industry in Sri Lanka (invited paper), Open University Research Sessions, 17-18 November, 2016, The Open University of Sri Lanka, Colombo.
- Nadheesha, M. K. F., Priyantha, N., Mohotti, A. J., and Kurudukubura, C. 2016. Comparison of Cadmium Sorption in Ionic and nonionic Media on Coconut Growing Soil. In proceedings of PGIS Research Congress held in Peradeniya University, on 07-08 October, 17.
- Nirukshan, G. S., Hearth, H. M. I. K., Wijebandara, D. M. D. I., Dissanayake, D.M.P.D. (2016). Effect of Inorganic and Organic Supplemented with Inorganic Fertilizers on Soil Microbial Population and Activity in a Coconut Growing Sandy

- Regosol. In: Proceedings of the Sixth Symposium on Plantation Crop Research – “Plantation Agriculture towards National Prosperity”. Vidhanaarachchi, V. R. M., Erath, H.M.I.K., Meegahakumbura, M. K., Kumara, A.D.N.T. and Nadheesha, M. K. F. (Eds). Coconut Research Institute, Lunuwila, Sri Lanka, 163-172.
- Nirukshan G. S., Dissanayake, D. M. P. D., Hearth, H. M. I. K. and Tennakoon, N. A (2016). Evaluation of plant and soil nutritional status between organically and conventionally cultivated two coconut lands in the intermediate zone of Sri Lanka. Proceedings of fifth symposium of Young Scientists Forum of Sri Lanka. 22nd January 2016. Colombo. Sri Lanka, 62-65.
- Perera, S. A. C. N., Herath, H. M. N. B., Perera, K. N. S. and Fernando, W. B. S. (2016). Detection of Marker Trait Associations: A Step Towards Marker Assisted Selection in Coconut (*Cocos nucifera* L.). Proceedings of the sixth symposium on Plantation Crops Research. V R M Vidhanaarachchi, H M I K Herath, M K Meegahakumbura, A D N T Kumara and M K F Nadheesha (Eds.), Coconut Research Institute of Sri Lanka, ISBN: 978-955-9013-19-8 229-227.
- Perera, S. A. C. N. and Perera, L. (2016). Application of DNA Technology in the Genetic Improvement of Coconut: Current Status and Future Possibilities. 3rd International Symposium On Coconut Research and Development (ISOCRAD 3), 10-12 December 2016, ICAR-Central Plantation Crop Research Institute (CPCRI), Kasaragod, Kerala, India
- Ranasinghe, C. S., Amarasinghe, K. G. A. P. K., Abeysinghe, D. C and Perera, A. A. F. L. K. (2016) A pollination strategy to increase the setting of Dwarf x Tall hybrid seed coconut under heat and water stress. In: Proceedings of the 3rd international symposium on coconut research and development, Central Plantation Crops Research Institute, Kerala, India, 10-12 December 2016, 8.
- Ranasinghe, C. S., Amarasinghe, K. G. A. P. K., Abeysinghe, D. C and Perera, A. A. F. L. K. (2016) A novel approach to minimize failures in fruit set in the production of Dwarf x Tall hybrid seeds of coconut (*Cocos nucifera* L.) under heat and water stress. In: Proceedings of the sixth Symposium on Plantation Crop Research – Plantation Agriculture Towards National Prosperity’. Vidhana arachchi, V. R. M., Herath, H. M. I. K., Meegaskumbura, M. K., Kumara A. D. N. T. and Nadeesha, M. K. F. (Eds). Colombo, 2-4 November 2016, 77-92.
- Rajapaksha, R. P. K. M., Suwandharathne, N. I., Amarasinghe, K. G. A. P. K., and Aratchige, N. S. (2016). Effect of selected botanical extracts for the control of Plesispa beetle (*Plesispa reichei*, Coleoptera:Crysolmelidae) in laboratory bioassays. In: Proceedings of the 15th Agricultural Research Symposium, Faculty of Agriculture and Plantation Management, Wayaba University of Sri Lanka, 465-469.
- Samarasinghe, C. R. K., Dissanayaka, H. D. M. A. C., Meegahakumbura, M. K., Fernando, A. A, Jayathilake, R. and Perera, L. (2016) Preliminary investigation of the variation in yield and yield components of coconut cultivars in response to within year climate change in the dry zone of Sri Lanka. In: Proceeding

- of the 6th Symposium on Plantation Crops Research- "Planation agriculture towards national prosperity". Dr. V R M Vidanarachchi, *et al.*, (Eds.) Coconut Research Institute, Sri Lanka, Vol. 1, 15-24.
- Samaranayake, H. A. E. and Yalegama, L. L. W. C. (2016). Investigation of the Quality of Coconut Oil Available at Retail and Wholesale Shops in the Coconut Triangle, 72nd Annual Session of SLAAS, 7th and 8th December 2016 at University of Colombo, 60.
- Seelarathna W. A. H. K., Ranasinghe C. S., Warnasooriya W. M. R. S. K. (2016) Carbon Sequestration of coconut mono cropping and coconut-Gliricidia intercropping systems in the intermediate zone of Sri Lanka. 8th Annual Research Symposium 2016, Rajarata University of Sri Lanka, 51.
- Senarathne, S. H. S. (2016). Influence of long term application of green manure on the productivity of coconut in Reddish Brown Latosolic soils in Sri Lanka. Proceedings of the 3rd International Symposium on coconut Research and Development, ICAR - CPCRI, Kasaragod, India, 55.
- Senarathne, S. H. S. and Ilangamudali, I. M. P. S. (2016). Effect of Arbuscular Mycorrhizal Funig based biofertilizer on coconut seedlings growth, Proceedings of the 3rd International Symposium on coconut Research and Development, ICAR - CPCRI, Kasaragod, India, 56.
- Silva, H. M., Herath, H. M. I. K. and Vidhana Arachchi, L. P. (2016). Effect of Cover crops on soil quality of coconut (*Cocos nucifera* L.) Cultivation in the intermediate zone of Sri Lanka. Proceedings of fifth symposium of Young Scientists Forum of Sri Lanka. 22nd January 2016. Colombo. Sri Lanka.
- Suwandharathne, N. I., Edirisinghe, J. P., and Fernando, L. C. P. (2016). Development and reproduction traits of *Tetrastichus brontispae* (Hymenoptera:Eulophidae) on *Plesispa reichei* (Coleoptera:Crysolmelidae) for potential biocontrol. 3rd Global Conference on Entomology (GCE-3) 22-24 August, 2016, Colombo, Sri Lanka. p 72.
- Suwandharathne, N. I., Edirisinghe, J. P., and Fernando, L. C. P. (2016). Mass rearing of *Tetrastichus brontispae*, an exotic parasitoids of the coconut pest *Plesispa reichei*. In preceedings of Research Congress J.P. Edirisinghe (Eds). Postgraduate Institute of Science, University of Peradeniya, 67.
- Udadeniya, U. V. P. N, Ranasinghe, C. S., Abeyasinghe, D. C., (2016) Response of leaf physiological parameters of improved coconut (*Cocos nucifera* L.) hybrids to high temperature and drought stress. Proceedings of 15th Agricultural Research Symposium, Wayamba University of Sri Lanka, 28-29 June, 455-459.
- Waidyarathne, K. P. and Peiris, T. S. G. (2016). Effect of frequency of harvesting coconuts in farmers' fields in different land suitability classes of coconut. Proceedings of the sixth symposium on plantation crop research, 2: 157-166.
- Wijesinghe, J., Herath, H. M. I. K and Vidhana Arachchi, L. P. (2016). Effect of Coconut – Based Agroforestry systems on soil physical and chemical properties

in intermediate zone of Sri Lanka. Proceedings of fifth symposium of Young Scientists Forum of Sri Lanka. 22nd January 2016. Colombo. Sri Lanka.

Yalegama, L.L.W.C., Gimasha, Samaranayake, A. J. N. H. A. E. and Gunathilaka, K. D. P. (2016). Changes in Physico chemical properties of deep fried food due to repeatedly used coconut oil, 72nd Annual Session of SLAAS, 7th and 8th December 2016 at University of Colombo, 9.

Yalegama, L. L.W. C., Sivakanesan, R. and Karunaratne, D. N. (2016). Isolation of oligosaccharides of coconut kernel and their effects on serum lipids and glucose concentration of rats. Proceeding of the sixth symposium on plantation crop research, Volume 2, November 2-4, Bandaranaike Memorial International Conference Hall, Colombo, Sri Lanka.

Newsletters, Newspapers etc.

Bandupriya, H. D. D. (2016) Recent Improvements in coconut tissue culture. Technology Update. Published by Coconut Research Institute.

Herath, C. S., "Manage your coconut estate according to the soil type for more profits", "Koratuwa" supplement of Rivira newspaper on 7th November 2016.

Idirisinghe, I. M. S. K., Edible Oil Imports and Tariff Structure, Sunday Observer, 10 July 2016.

Perera, L., Weerakoon, L. K. and Widanarachchi, W. (2016) Coconut germplasm exchange via embryos: Sri Lankan experience. Cocoinfo International, 23(1): 31-34 .

Perera, L. and Idirisinghe, I. M. S. K. (2016) Future of coconut: Note to policy makers. Cocoinfo International, 23 (1): 12-14.

Perera, L. (2016) The National Coconut Replanting Programme: An Alarming Scenario. Feature article. Sunday Times. 29 May 2016.

Perera, S. A. C. N. (2016) Coconut Leaf Wilt Disease in Weligama: Promising solution for Southern Coconut Growers. Sunday times 28.02.2016.

Ranasinghe, C. S., Nainanayake, A., Kumarathunga, M. D. P. (2016). Coconut Yield Forecast January 2016 Issue, 2: 1, Coconut Research Institute.

Ranasinghe, C. S., Nainanayake, A. (2016). Coconut Yield Forecast June 2016 Issue, 2: 2, Coconut Research Institute.

Wijebandara, D. M. D. I. (2016). Improve Soil Fertility in Coconut Estates by Recycling Organic Residues of Coconut, Coconut Technology Update, A Publication of Coconut Research Institute, January – June Publication, Issue 1, 01.

Wijekoon, K. M. R. T., "Let's produce D X T hybrid seedlings at our home garden", "Koratuwa" supplement of Rivira newspaper on 4th January 2016.

Wijekoon, K. M. R. T., "Let's make black beetle pheromone trap at home", "Koratuwa" supplement of Rivira newspaper on 16th May 2016.

Wijekoon, K. M. R. T., "Let's use biological control methods to control black beetle", "Koratuwa" supplement of Rivira newspaper on 6th June 2016.

Other

Aratchige, N. S. (2016). Recommendation of oil palm seed sources from Malaysia (Mission Report). Coconut Research Institute of Sri Lanka.

Wijesekara, H. T. R. (2016). Recommendation of oil palm seed sources from Papua New Guinea (Mission Report). Coconut Research Institute of Sri Lanka.

වතු කළමනාකරණ
කටයුතු



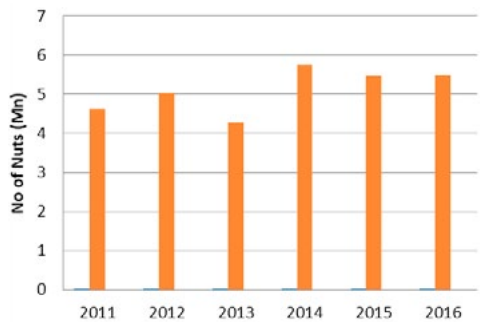
වතු කළමනාකරණ ක්‍රියාකාරකම්

පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ වතු පාලන අංශය මගින් පොල් වතු 11 ක් පාලනය කෙරෙන අතර එයට ජාන සම්පත් මධ්‍යස්ථාන 3 ක් හා පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථාන 7 ක් අයත් වේ. මේවා දිවයිනෙහි විවිධ ප්‍රදේශ වල පිහිටා ඇත. මෙම පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථාන හා ජාන සම්පත් මධ්‍යස්ථාන මුළු වසර පුරා ඉතාමත් ම සාර්ථක අන්දමින් වැය අංශය ඔවුන් විසින් ම නඩත්තු කර ගනිමින් පාලන කටයුතු කර ගෙන යයි. මුළු වතු අක්කර ප්‍රමාණය වනම් අක්කර 3,148න් 1,980ක් ජාන සම්පත් මධ්‍යස්ථාන වන අතර 1,168ක් පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථාන හා ආදර්ශ පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථාන වේ.

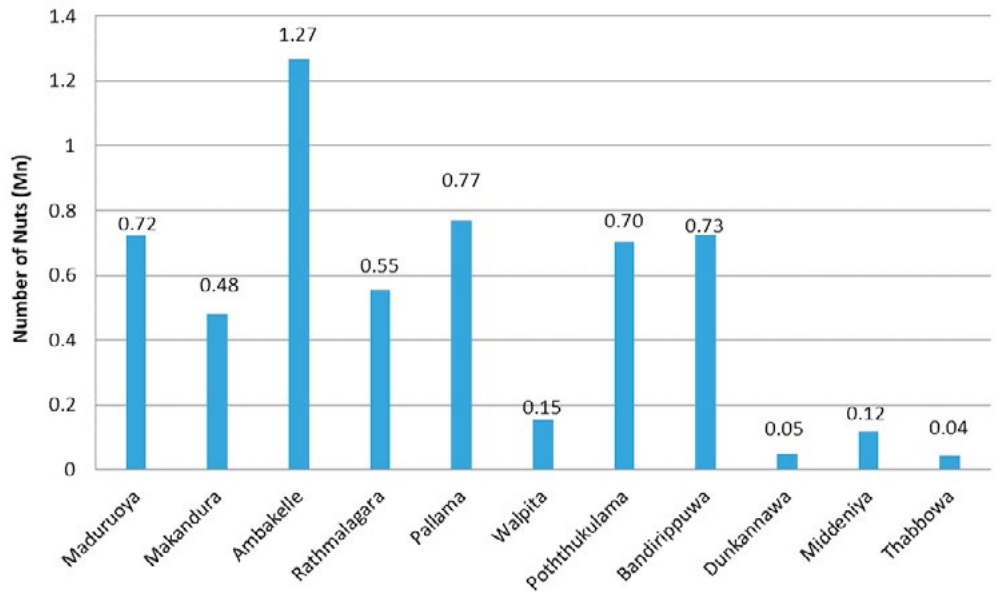
ජාන සම්පත් මධ්‍යස්ථාන වල මූලික අරමුණ වන්නේ ජාතික ධීප පොල් අවශ්‍යතාවය සඳහා උසස් වර්ගයේ ධීප නිපදවීම සහ පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථාන මගින් විවිධ කෘෂි පාරිසරික කලාපවල හා විවිධ පාංශු තත්ත්වයන් යටතේ විවිධ වර්ගයේ පොල් වගා පිළිබඳ කටයුතු නංවාලීමට අවශ්‍ය අධ්‍යයනය කටයුතු කිරීමය. පර්යේෂණ කටයුතු සඳහා වතු කළමනාකරණ

අංශය මගින් සපයා දී ඇති පහසුකම් අතර කම්කරු, ඉඩම්, මූලික අමුද්‍රව්‍ය, පළිබෝධ හා රෝග පාලනය යනාදී අංශ අයත් වේ. මේවාට අමතරව නව තාක්ෂණ ක්‍රම වතු කළමනාකරුවන්, පොල් වගාකරුවන්, විශ්ව විද්‍යාල සිසුන් හා පාසල් ශිෂ්‍යයින් වෙත ලබා දීම ද සිදු කෙරේ. එමෙන් ම වගාව සඳහා නිවැරදි ශිෂ්‍ය විද්‍යාත්මක ක්‍රම අනුගමනය කරමින් ලාභ ලබා ගැනීමට පියවර ගැනේ.

2016 වර්ෂයේ පොල් අස්වැන්න ආසන්න වශයෙන් මිලියන 5.5ක් විය.



2011 -2016 දක්වා පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ වතු වල පොල් එලදාව (ගෙඩි ප්‍රමාණය)

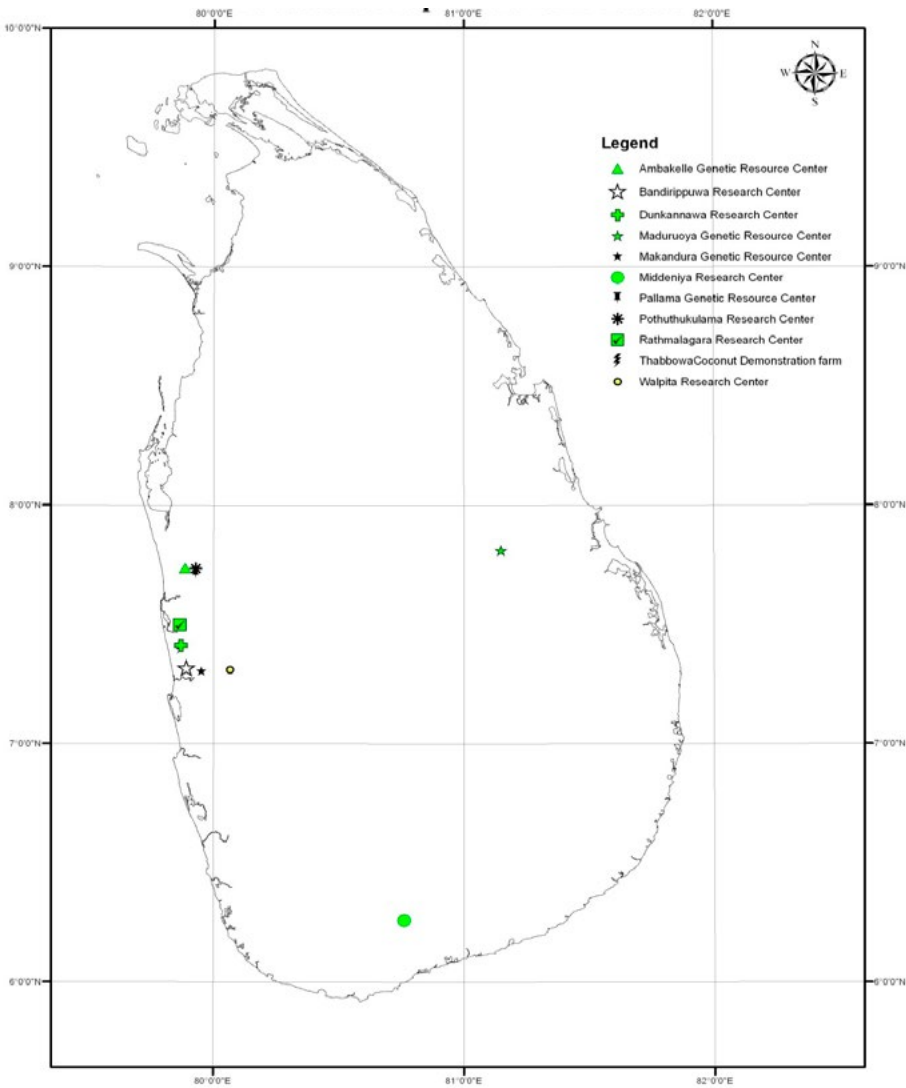


2016 වර්ෂයේ පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ විවිධ වතු වල පොල් අස්වැන්න

2016 වර්ෂයේ දී ලබා ගත් ලාභ මුදල් ප්‍රමාණයෙන් හතරවන වරට ද පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ වතු ස්ථිර සේවකයින්ට හා වතු කම්කරුවන්ට දිරි දීම හා පිරිනමන ලදී.

වත්තේ නම	පොල් ගෙඩියක නිෂ්පාදන වියදම රු
මාකදුර	20.31
රත්මලාහාර	24.68
වල්පිට	18.13
පොත්තුකුලම	14.84

වත්තේ නම	පොල් ගෙඩියක නිෂ්පාදන වියදම රු
බණ්ඩරිප්පුව	19.92
දුන්කන්තාව	29.03
මිද්දෙණිය	30.41
තඩ්බෝව	21.92
අඹකැලේ	19.90
මාදුරුමිය	13.84
පල්ලම	20.59



පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ වතු වල පිහිටීම

මාකඳුර උප පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය

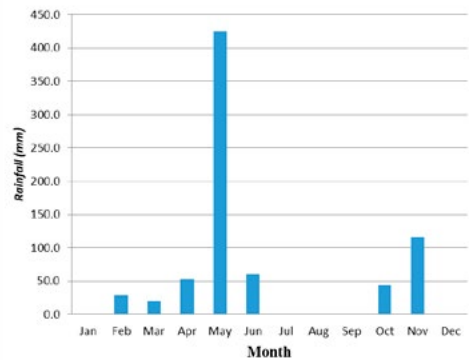
වතු අධිකාර - ඩබ්. එම්. උපාලි රත්නායක මයා



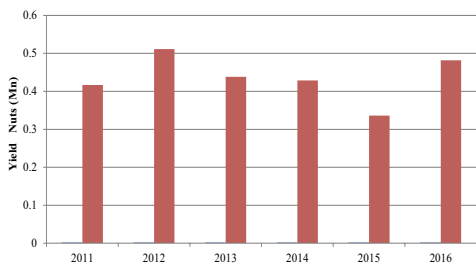
මෙම පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය හෙක්ටයාර් 56.28 කින් සමන්විත වන අතර, වයඹ පළාතේ කුරුණෑගල දිස්ත්‍රික්කයේ අන්තර් තෙත් කලාපයේ පිහිටා ඇත. මෙය සජීවී අතුරු හෝච වගා මධ්‍යස්ථානයක වගා පද්ධතියක ස්වරූපය ද ආදර්ශ පොල් උයනක ස්වරූපය ද ගන්නා ස්ථානයකි. මෙහි වල දරන ගස් 5,195 ක් හා වල නොදරන ගස් 2,407 ක් ඇත.

2016 වර්ෂයේ අතුරුහෝච ආදායම ඇතුළුව ලබාගත් සමස්ථ ආදායම රු. මිලි. 14.76 ක් වන අතර සමස්ථ වියදම රු. මිලි. 10.5 ක් වේ.

2016 වර්ෂයේ සම්පූර්ණ ඵලදාව 481,872 කි.



මාකඳුර උප පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ මාසික වර්ෂාපතනය



2011-2016 වර්ෂය තුළ මාකඳුර උප පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ පොල් ඵලදාව (ගෙඩි ගණන)



මාකඳුර උප පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ පොල් ගෙඩි කඩන වාර්ෂික අස්වනු දත්ත

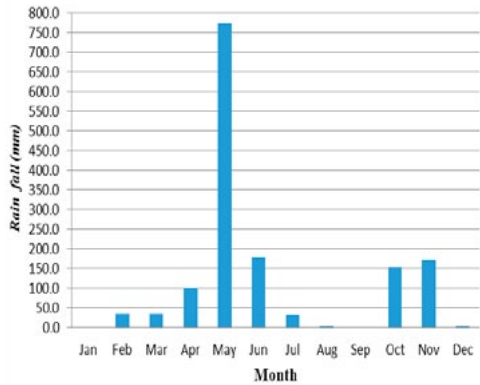
බණ්ඩාරිපිටිය පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය

චතු අධිකාරී - ඩබ්. ඒ. හැරල්ඩ් උපාලි මයා

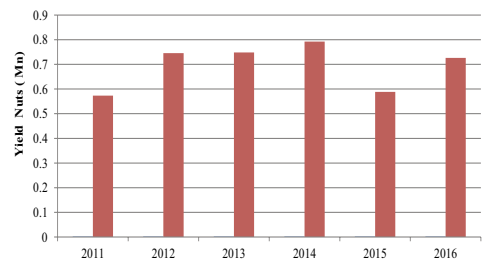


මෙම පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය හෙක්ටයාර් 148.01 ක් විශාල වන අතර වයඹ පළාතේ, පුත්තලම දිස්ත්‍රික්කයේ, අන්තර් තෙත් කලාපයේ පිහිටා ඇත. පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ ප්‍රධාන කාර්යාලය පිහිටා ඇත්තේ මෙම ස්ථානයේ ය. මෙම මධ්‍යස්ථානයේ ඵල දරන ගස් 10,905 ක් ද තරුණ ගස් 2,220 ක් ද ඇති බව වාර්තා වේ. 2016 වර්ෂයේ ලබා ගත් මුළු පොල් ඵලදාව 726,287 කි.

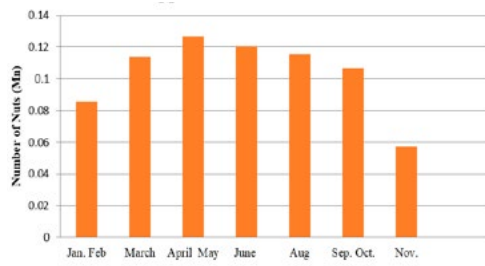
කිරි ගව පාලනය හා ගස් මැදීම මඟින් පොල් පැණි හිඡ්පාදන ක්‍රියාවලියක් ද තාක්ෂණ උද්‍යානයක් ද මෙම පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ ක්‍රියාත්මකව පවතී. 2016 වසරේ කිරි ලීටර් 12771.5 ක් ද පැණි බෝතල් 3,444 ක් ද හිපදවා ඇත. වීම වසරේ පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ සම්පූර්ණ ආදායම රු. මිලියන 20.88 ක් වන අතර සම්පූර්ණ වියදම රු. මිලියන 15.74 කි..



බණ්ඩාරිපිටිය පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ මාසික වර්ෂාපතනය



2011-2016 වර්ෂය තුළ බණ්ඩාරිපිටිය වත්තේ පොල් ඵලදාව (ගෙඩි ගණන)



බණ්ඩාරිපිටිය මධ්‍යස්ථානයේ පොල් ගෙඩි කඩන වාරවල අස්වනු දත්ත

රත්මලාගාර උප පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය

වතු අධිකාර - ඩී. පී. එස්. කේ. හෙට්ටිආරච්චි මයා

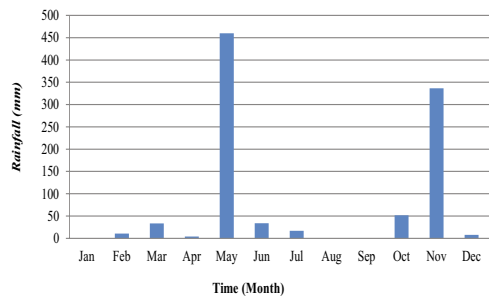


මෙම පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය හෙක්ටයාර් 110.53 කින් සමන්විත වන අතර වයඹ පළාතේ, පුත්තලම දිස්ත්‍රික්කයේ, අන්තර් විශ්ලී කලාපයේ පිහිටා ඇත. මෙය ප්‍රධාන වශයෙන් පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ නොයෙකුත් පර්යේෂණ කටයුතුවලට විශේෂිත සහයෝගයක් ලබා දෙන ස්ථානයක් සේ සැලකේ. මෙහි චළචන්, හරක් ආදී සතුන්ගෙන් සමන්විත සත්ත්ව ගොවිපලක් පවත්වා ගෙන යන අතර මෙහි ජීව වායුව හිපදවන අංශයක් ද ඇත. ඉහත පර්යේෂණ කටයුතු නිරීක්ෂණය කරනු ලබන්නේ පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ ශ්‍යා විද්‍යාත්මක අංශය මගිනි. පොල් වගාකරන්නන්ට හා පාසල් ශිෂ්‍යයින්ට පොල් වගාව සඳහා අවශ්‍ය ප්‍රායෝගික පුහුණුව ද මෙම පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය මගින් ලබා දේ.

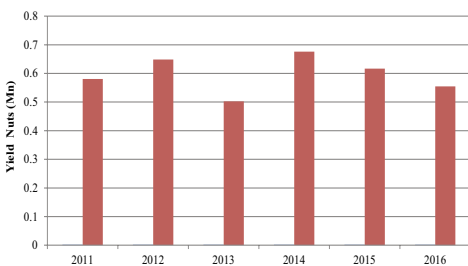
මෙයට අමතරව ආදායම් උපයනු ලබන වාණිජ පැළ තවානක් පවත්වාගෙන යනු ලබන අතර

අක්කර 50 ක යටි වගාවක් සිටුවා අවසන් කර ඇත.

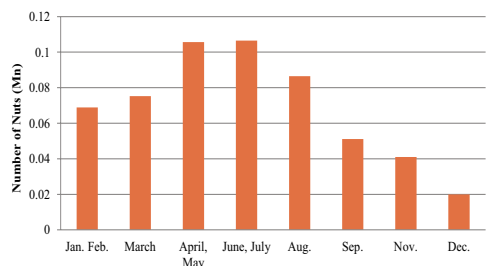
2016 වර්ෂයේ මෙහි ඵල දරන ගස් 12,380 ක් හා ඵල නොදරන ගස් 1,869කි. 2016 වසරේ සමස්ත පොල් ඵලදාව ගෙඩි 554,787 කි. මෙහි සමස්ත ආදායම රු. මිලි. 16.02 ක් වූ අතර සමස්ත වියදම රු. මිලි. 15.4 ක් වේ.



රත්මලාගාර උප පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ මාසික වර්ෂාපතනය



2011-2016 වර්ෂය තුළ රත්මලාගාර උප පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ පොල් ඵලදාව (ගෙඩි ගණන)



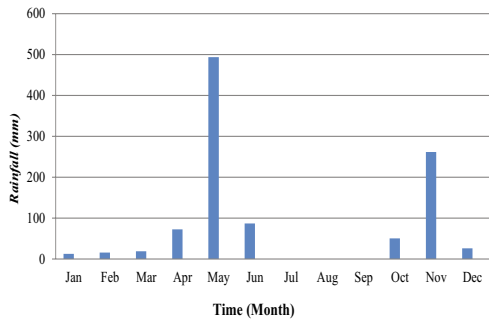
රත්මලාගාර උප පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ පොල් ගෙඩි කඩන වාරවල අස්වනු දත්ත

පොත්තුකුලම උප පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය

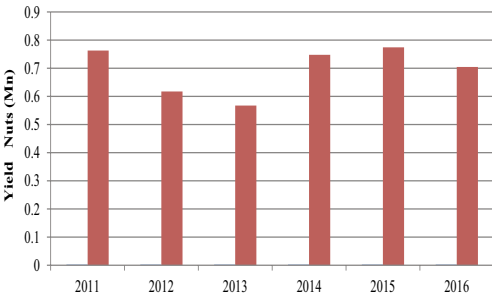
ස්ථානභාර නිලධාරී - ඩබ්. ඩබ්. ඒ. පී. ආර්. ප්‍රනාන්දු මයා



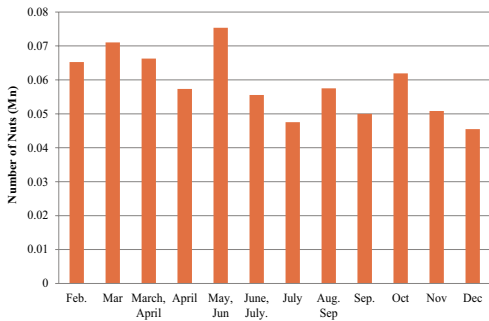
පුත්තලම දිස්ත්‍රික්කයේ, අන්තර් විශලී කලාපයේ පිහිටා ඇති මෙම පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය හෙක්ටයාර් 85.83 කින් සමන්විතය. මෙහි ඵල දරන ගස් 10219 ක් හා ඵල නොදරන ගස් 352 ක් ඇත. 2016 වර්ෂයේ ලැබූ මුලු පොල් ඵලදාව 704,064 කි. 2016 වර්ෂයේ සමස්ථ ආදායම රු. මිලි. 18.92 ක් වන අතර සමස්ථ වියදම රු. මිලි. 11.34 කි.



පොත්තුකුලම උප පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ මාසික වර්ෂාපතනය



2011-2016 වර්ෂය තුළ පොත්තුකුලම උප පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ පොල් ඵලදාව (ගෙඩි ගණන)



පොත්තුකුලම උප පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ පොල් ගෙඩි කඩන වාර්ඵල අස්වනු දත්ත

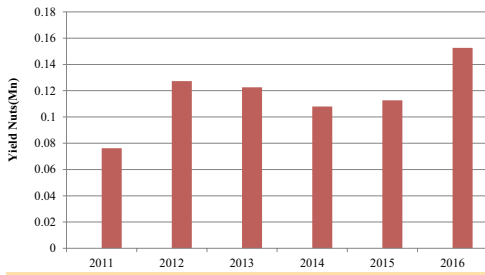
වලච්චි උස පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය

ස්ථානභාර නිලධාරී - එස්. ඒ. සුදත් කුමාර මයා

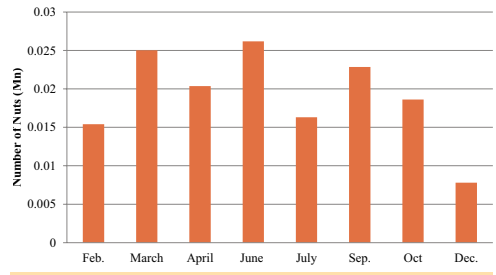


ගම්පහ දිස්ත්‍රික්කයේ පිහිටා ඇති මෙම පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය හෙක්ටයාර් 17.8 කින් සමන්විතය. පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ තෙත් කලාපයට අයත් එකම පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය මෙය වන අතර ප්‍රවේණි හා ශාක අභිජනන අංශයට අයත් ක්ෂේත්‍ර පර්යේෂණ කිහිපයක් ඇත. මෙහි ශ්‍රී ලංකා රතු කුන්දිරා හා ශ්‍රී ලංකා උස යන වර්ග දෙකේ එකතුවෙන් සෑදී ඇති දෙමුහුන් පොල් වර්ගයේ ක්ෂේත්‍ර පර්යේෂණ සඳහා අක්කර 7 ක බිම් කොටසක් වෙන් වී ඇත. මෙම දෙමුහුන් වර්ගය මගින් ඉක්මනින් මල් හට ගැනීම හා වැඩි ඵලදායිතාවයක් බලාපොරොත්තු වේ.

මෙහි 2016 වර්ෂයේ ලැබුණු පොල් ඵලදාව 152,584 ක් වන අතර එය පසුගිය වර්ෂ හා සසඳා බලන කල ලබා ගත් ඉහලම ඵලදාව බව සදහන් කල හැකිය. මෙම පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ 2016 වර්ෂයේ ආදායම රු. මිලි. 4.9 ක් සහ වියදම රු. මිලි. 3.7 කි.



2011-2016 වර්ෂය තුළ වලච්චි පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ පොල් ඵලදාව (ගෙඩි ගණන)



වලච්චි පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ පොල් ගෙඩි කඩන වාරවල අස්වනු දත්ත

දැක්කන්නාව උප පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය

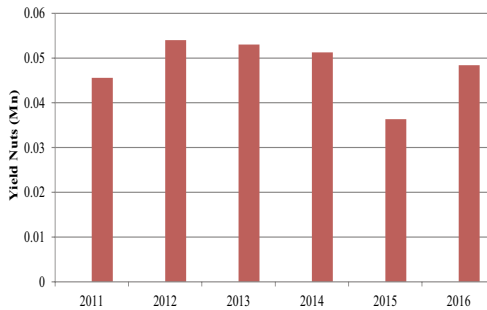
ස්ථානභාර නිලධාරී - වයි. පී. ඩී. එස්. පතිරාජ මයා



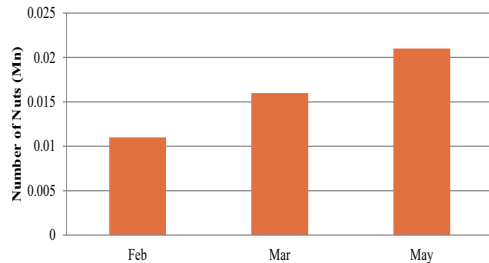
පුත්තලම දිස්ත්‍රික්කයේ අන්තර් වියළි කලාපයේ පිහිටා ඇති මෙම පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය හෙක්ටයාර් 10.12 ක භූමි භාගයකි. මෙහි ඵල දරන ගස් 867ක් හා ඵල නොදරන ගස් 254 ක් ඇත. මෙහි සමස්ථ පොල් ඵලදාව පොල් ගෙඩි 48,401 කි.

මෙම වත්තෙහි සම්පූර්ණ ආදායම රු. මිලි. 4.5 ක් වන අතර වියදුම රු. මිලි. 2.9 කි. මෙහි විශාල පරිමාණයේ පොල් පැළ තවනක් ද පවත්වාගෙන යනු ලැබේ.

2016 වසරේ ජූලි මාසයේදී මෙම පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය පොල් සංවර්ධන අධිකාරිය වෙත පවරන ලදී.



2011 - 2016 වර්ෂය තුළ දැක්කන්නාව උප පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ පොල් ඵලදාව (ගෙඩි ගණන) *2016 වර්ෂයේ ජූලි මාසය තෙක්



දැක්කන්නාව උප පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ පොල් ගෙඩි කඩන වාරවල අස්වනු දත්ත

මිදදෙනීය උපරයෙහි මධ්‍යස්ථානය

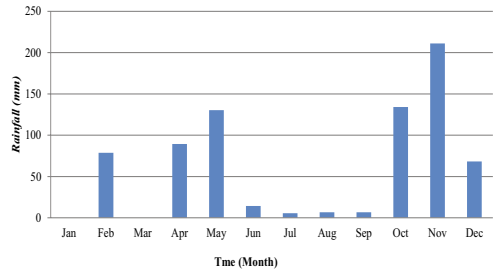
ස්ථානාතර නිලධාරී - ඊ. ඒ. සංජීව කුමාර මහ



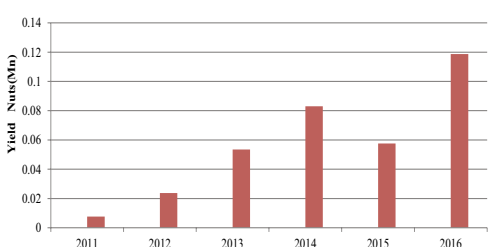
හම්බන්තොට දිස්ත්‍රික්කයේ කුඩා පොල් ත්‍රිකෝණයේ, අන්තර් විශාල කලාපයේ පිහිටා ඇති මෙම පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය හෙක්ටයාර 30.37කින් සමන්විත වන අතර මෙහි ඵලදරන පොල් ගස් 1699 ක් වන අතර, ඵල නොදරන ගස් 611 කි. 2016 වර්ෂයේ ලබා ගත් මුළු පොල් ඵලදාව 118,701 කි. මෙම වත්තෙහි ඇති සියළුම පොල් ගස් අවුරුදු 15 කට වඩා අඩුය.

දක්වන ප්‍රතිචාර අධ්‍යයනය කිරීමේ පර්යේෂණ වශයෙන් පර්යේෂණ දෙකක් පවත්වා ගෙන යයි. මේ සඳහා අවශ්‍ය පහසුකම් හා නඩත්තු කටයුතු වතු කළමනාකරණ අංශය මගින් ලබා දෙයි.

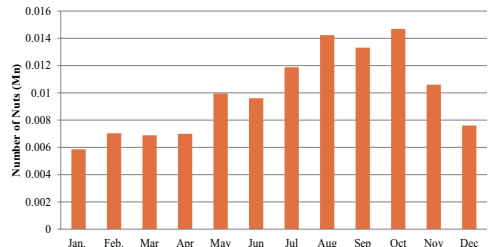
මෙහි 2016 වර්ෂයේ ප්‍රවේණි හා ශාක අභිජනන අංශය මගින් සහ ශාක කායික අංශය මගින් පර්යේෂණ අත්හදා බැලීමේ කටයුතු දෙකක් සිදුකර ඇති අතර පිළිවෙලින් විදේශීය ජාන ප්ලාස්ම අධ්‍යයනය කිරීමේ පර්යේෂණ සහ කුඩා පොල් ත්‍රිකෝණයේ පවත්නා පස් වර්ග දේශගුණික තත්වයන් සඳහා විවිධ පොල් වර්ග



මිදදෙනීය උප පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ මාසික වර්ෂාපතනය



2011 - 2016 වර්ෂය තුළ මිදදෙනීය උප පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ පොල් ඵලදාව (ගෙඩි ගණන)

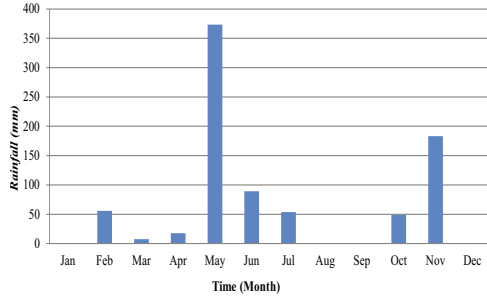


මිදදෙනීය උප පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ පොල් ගෙඩි කඩන වාරවල අස්වනු දත්ත

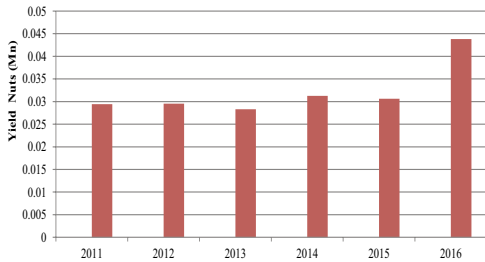
තබ්බෝව උප පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය

ස්ථාන භාර නිලධාරී - එච්. එම්. චන්දන ධන්ඩාර මයා

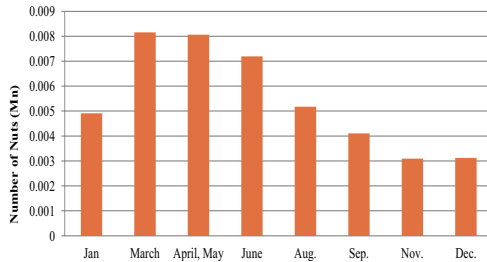
තබ්බෝව උප පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය පුත්තලම දිස්ත්‍රික්කයේ අතර මැදි වියලි කලාපයේ පිහිටා ඇත. මෙය හෙක්ටයාර් 2.5 කින් සමන්විත වන ආදර්ශනයකි. එහි ඵලදරන පොල් ගස් 438 ක් හා ඵල නොදරන පොල් ගස් 5 ක් ඇත. 2016 වර්ෂයේ පොල් ගෙඩි 43,812 ක ඵලදාවක් ලබාගෙන ඇත.



තබ්බෝව උප පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ මාසික වර්ෂාපතනය



2011-2016 වර්ෂය තුළ තබ්බෝව උප පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ පොල් ඵලදාව (ගෙඩි ගණන)



තබ්බෝව උප පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ පොල් ගෙඩි කඩන වාර්ඵල අස්වනු දත්ත

අඹකැලේ ජන සම්පත් මධ්‍යස්ථානය

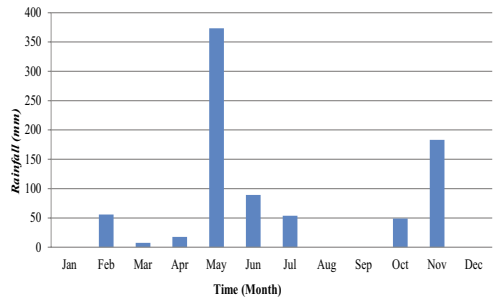
වතු අධිකාරී - ඩබ්. ඒ. එච්. උපාලි මයා



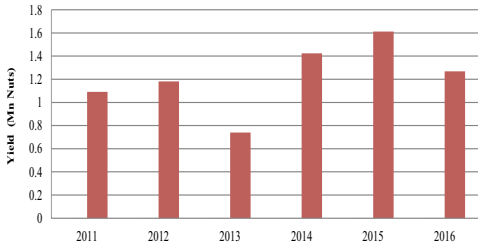
ජාතික පොල් නැවත වගාකිරීමේ වැඩ සටහන සඳහා තත්ත්වයෙන් උසස් බීජ පොල් ලබාදීමේ අරමුණ ඇතිව 1955 වසරේ දී අඹකැලේ බීජ පොල් උයන ආරම්භ කරන ලදී. මෙහි සම්පූර්ණ විශාලත්වය හෙක්ටයාර් 456.2 වේ. මෙය වයඹ පලාතේ පුත්තලම දිස්ත්‍රික්කය තුළ පල්ලම ප්‍රාදේශීය ලේකම් බල ප්‍රදේශය තුළ පිහිටා ඇත. මෙම බීජ පොල් උයන ක්ෂේත්‍ර 14 කින් යුක්ත වේ.

මෙම බීජ පොල් උයන පැළ CRIC60 සහ CRIC65 නැමැති උසස් තත්ත්වයේ බීජ මහා පරිමාණයෙන් නිෂ්පාදනය කරනු ලැබේ. මෙයට සමගාමීව කප්පුවන හා කප්පුවිය නැමැති බීජ වර්ග අත්පරාගත තාක්ෂණයෙන් නිෂ්පාදනය කරනු ලැබේ. 2016 වර්ෂය තුළ CRIC60 වර්ගයේ බීජ 714,009 ක් ද CRIC65 වර්ගයේ බීජ 96,893 ක් ද කප්පුවන බීජ 1,925 ක් ද කප්පුවිය බීජ 3,712 ක් ද නිෂ්පාදනය කර ඇත. වාර්ෂික සංගණනය අනුව මව් ශාක 21,745 ක් මෙම බීජ පොල් උයනේ පැළ ඇත.

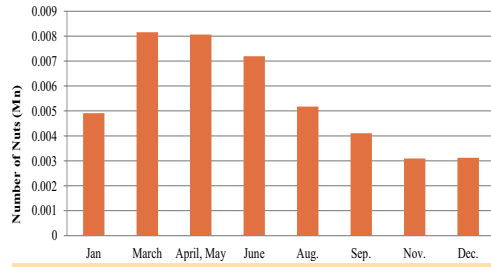
ක්ෂේත්‍ර අංකය	සිටුවන දෙ වර්ෂය	ප්‍රමාණය/අක්කර
1	1955	4.5
2	1956	4
3	1956	4
4	1956 - 2013	34
5	1984 - 1992	7
6	1960	20
7	1961	20
8	1962 - 2015	20
9	1966 - 1969	25
10-A	1972	25
10-B	1973	25
11-A	1985 - 2005	30
11-B	1985	30
12	1985	22
13	1984	37
14	1992	37



අඹකැලේ ජන සම්පත් මධ්‍යස්ථානයේ මාසික වර්ෂාපතනය



2011-2016 වර්ෂය තුළ අඹකැළේ ජන සමීපත් මධ්‍යස්ථානයේ පොල් එළඳුව (ගෙඩි ගණන)



අඹකැළේ ජන සමීපත් මධ්‍යස්ථානයේ පොල් ගෙඩි කඩන වාරවල අස්වනු දත්ත

පල්ලම ජන සමීපත් මධ්‍යස්ථානය

ස්ථානභාර නිලධාරී - ඩබ්. ඩබ්. ඩී. ආර්. විජේසිංහ මයා



පල්ලම ජන සමීපත් මධ්‍යස්ථානය හෙක්ටයාර් 243.32 ක් විශාල වේ. මෙම බීජ පොල් උයන ක්ෂේත්‍ර 11 කට බෙදා ඇත.

ක්ෂේත්‍ර අංකය	ප්‍රමාණය/අක්කර
1	49
2	51
3	55
4	81.5
5	65 (වන වගාව)
6	41
7	112.75
8	44.75
9	22.5
10	41
11	27.5

මෙම වත්ත බීජ පොල් උයන සහ ඉන් පිටත ප්‍රදේශය ලෙස ප්‍රධාන කොටස් දෙකකින් යුක්ත වේ. ක්ෂේත්‍ර අංක 1,2,3,4 සහ ක්ෂේත්‍ර අංක 6 හි කුඩා ප්‍රදේශයක් බීජ පොල් උයනට අයත් වේ. මෙය වයඹ පලාතේ පුත්තලම් දිස්ත්‍රික්කය රස්නායක පුර ප්‍රාදේශීය ලේකම් බල ප්‍රදේශය තුළ ඇත. මෙය වියළි අන්තර්මාධ්‍ය කලාපයට අයත් වේ.

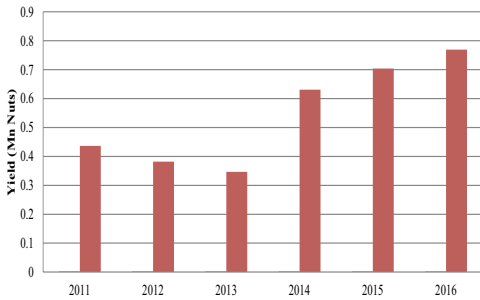
2016 වර්ෂයේ සමස්ත පොල් අස්වැන්න ගෙඩි 768,765 කි. මෙයට අමතරව පහත සඳහන් බීජ ප්‍රමාණයන් අත්පරාගණ තාක්ෂණයෙන් නිෂ්පාදනය කර ඇත.

- කප්පුව - 5,705
- කප්පුවය - 5,530
- කප්පෙන - 3,781
- CRISL98 - 25,689
- උසස් ශාක බීජ - 27,385

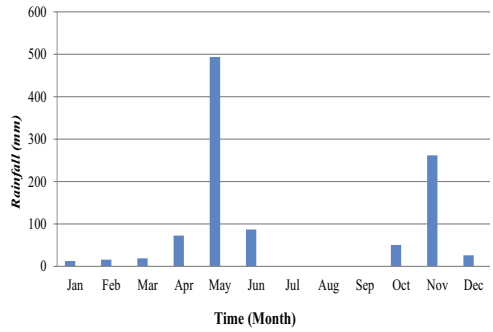
දෙමුහුම් බීජ පොල් නිෂ්පාදනය වැඩිකිරීමේ අරමුණ ඇතිව මව් ශාක 1,000 ක් අත්පරාගණ කටයුතු සඳහා සූදානම් කර ඇත.

පහත සඳහන් පර්යේෂණ වැඩසටහන් පල්ලම ජාන සම්පත් මධ්‍යස්ථානය තුළ සිදුකරමින් පවතී.

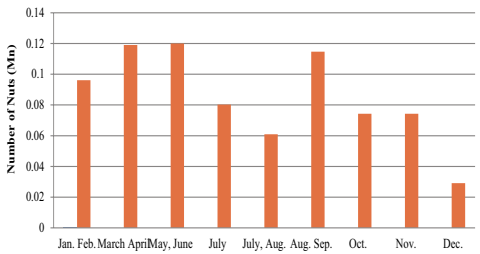
1. පොල් ගස සඳහා සෝඩියම් ක්ලෝරයිඩ් යෙදීමේ බලපෑම අධ්‍යයනය.



2011-2016 වර්ෂය තුළ පල්ලම ජාන සම්පත් මධ්‍යස්ථානයේ පොල් ඵලදාව (ගෙඩි ගණන)



පල්ලම ජාන සම්පත් මධ්‍යස්ථානයේ මාසික වර්ෂාපතනය



පල්ලම ජාන සම්පත් මධ්‍යස්ථානයේ පොල් ගෙඩි කඩන වාරවල අස්වනු දත්ත

මාදුරැඹය ජන සම්පත් මධ්‍යස්ථානය

වතු අධිකාර - එල්. එස්. ඩී. ලියනගේ මයා



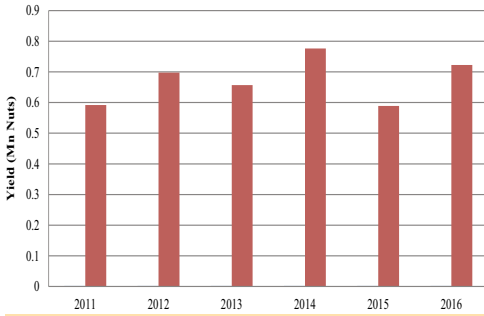
මාදුරැඹය ජන සම්පත් මධ්‍යස්ථානය හෙක්ටයාර් 86.64 කින් විශාල වේ. මෙය වියළි කලාපය තුළ මහවැලි බී කලාපයේ පොළොන්නරුව දිස්ත්‍රික්කය තුළ පිහිටා ඇත. මෙය ක්ෂේත්‍ර 4 කට බෙදා ඇත.

වියළි කලාපය තුළ වුවද මෙහි පිටාර වාර්මාර්ග ජල සම්පාදනය (Flood Irrigation) සිදුකර ඇති බැවින් ඉහළ අස්වැන්නක් දැකිය හැක. මෙහි CRIC60 වර්ගයේ බීජ පමණක් නිෂ්පාදනය කරනු ලැබේ. 2016 වර්ෂය තුළ බීජ 396,945 ක් නිෂ්පාදනය කර ඇත. මෙහි අධික ලෙස මයිටා භාහිය දැනිය හැකි බැවින්, බීජපොල් නිෂ්පාදනය 56% ක මට්ටමක පවතී.

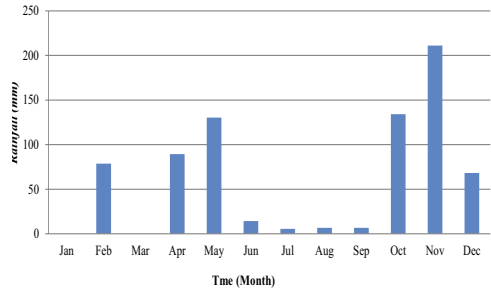
මාදුරැඹය ජන සම්පත් මධ්‍යස්ථානය තුළ පර්යේෂණ වැඩසටහන් 2 ක් සිදුකරමින් පවතී.

1. පොල් වගාවන් තුළ මී හරකුන් විසින් තෘණ උලා කෂම මත පසේ රසායනික හා භෞතික තත්වයන් මත ඇතිවන බලපෑම.
2. මිශ්‍ර වගා ආදර්ශන සංවර්ධනය තුළින් වියළි කලාපයේ ක්ෂුද්‍ර පාරිසරික තත්වයන් වෙනස් කිරීම මත පොල් අස්වැන්න වැඩි කිරීම.

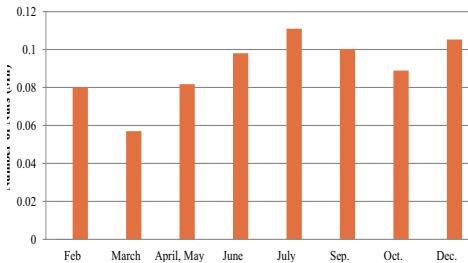
ක්ෂේත්‍ර අංකය	ප්‍රමාණය/අක්කර
01	21
02	30
03	34
04	30
05	36
06	16
07	27



2011-2016 වර්ෂය තුළ මාදුරැඹය ජන සම්පත් මධ්‍යස්ථානයේ පොල් එලදාව (ගෙඩි ගණන)



මාදුරැඹය ජන සම්පත් මධ්‍යස්ථානයේ මාසික වර්ෂාපතනය



මාදුරැඹය ජන සම්පත් මධ්‍යස්ථානයේ පොල් ගෙඩි කඩන වාරවල අස්වනු දත්ත

වැලිගම ජන සම්පත් මධ්‍යස්ථානය

ස්ථාන භාර නිලධාරී - එම්. එස්. එම්. ෆාහිම් මයා

මෙහි විශාලත්වය අක්කර 17 කි. පොල් වගාකිරීමේ මණ්ඩලයට අයත් පොල් පැළ තවානක් ලෙස භාවිතා කර වැලිගම පොල් කොළ මැලවීමේ රෝගය සඳහා ප්‍රතිරෝධී දෙමුහුම් පොල් හිඡ්පාදනය කිරීම සඳහා බීජ පොල් උයනක් ලෙස සංවර්ධනය කිරීමේ

අරමුණ ඇතිව 2016 සැප්තැම්බර් 24 දින පොල් පර්යේෂණ ආයතනය වෙත පවරා ගන්නා ලදී. මෙහි දැනට අක්කර 10 ක පමණ ප්‍රදේශයක කුරුඳු වගා කර ඇත.

කාර්ය මණ්ඩලය





කාර්ය මණ්ඩල

ජයග්‍රහණ

Awards

Dr. C. S. Ranasinghe received the Award for life-time contribution to coconut sector at the 6th Symposium on Plantation Crop Research, Colombo, 2016.

Dr. S. A. C. N. Perera received an award at the 6th Plantation Crops Research Symposium for excellence in research at CRI during 2014-2015.

Dr. H. D. D. Bandupriya received an award for excellence in research at CRI during 2014-2015 at the 6th Plantation Crops Research Symposium.

Dr. H. M. I. K. Herath received a president's award for Scientific publications of the year 2014 at the ceremony held on 22nd November 2016

Dr. M. K. Meegahakumbura received the "Outstanding Student Award" from the University of Chinese Academy of Sciences for the academic year 2015-2016.

Dr. C. S. Ranasinghe received the best paper and best paper presentation award of the session on Crop Improvement at the 3rd international symposium on coconut research and development, Central Plantation Crops Research Institute, Kerala, India.

Dr. S. A. C. N. Perera received the Best paper and the presentation award in the coconut

sector at the 6th Plantation Crops Research Symposium.

Dr. A. D. N. T. Kumara received the best poster presentation award in the national meeting on "New /safer molecules and biocontrol technologies for Integrated Pest Management in crops" organized by the Society for Bio-control Advancement in India.

Dr. H. M. I. K. Herath received merit award for best presentation in the session on Agricultural Sciences for the paper on "Effect of Coconut - Based Agroforestry systems on soil physical and chemical properties in intermediate zone of Sri Lanka" at the 5th Young Scientist Forum Symposium held in 22nd January 2016.

Ms. G. S. Nirukshran received merit award for best presentation in the session on Agricultural Sciences for the paper on "Comparison of Plant and Soil Nutritional Status between organically and conventionally cultivated two Coconut Lands in the intermediate zone of Sri Lanka" at the 5th Young Scientist Forum Symposium held in 22nd January 2016.

The Analytical Laboratory of Soils & Plant Nutrition Division was awarded with the international standards for soil testing (ISO 17025) by the Sri Lanka Accreditation Board (SLAB).

Research Grants

Dr. L. Perera as the Principal Investigator (PI): National Research Council of Sri Lanka funded research grant on “Investigation of the course of tapering disorder of coconut in Sri Lanka and molecular characterization of the pathogen”. National Research Council (Grant No. NRC/13/31), (2013-2016).

Dr. S. A. C. N. Perera as the PI: Bioversity International funded grant on ‘Comparative Analysis of Sri Lankan Coconut Germplasm with the Global Coconut Germplasm’ Data Available in the International Coconut Genetic Resources Database (CGRD)’ (2013-2016).

Dr. N. S. Aratchige as PI and Dr. A. D.N.T. Kumara, Dr. S.A.C.N. Perera and Dr. P. Ranasinghe (ITI) as Co –Investigators (Co-I): National Research Council funded research grant 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. C. S. Ranasinghe as the PI and Dr. L. Perera, Dr C. Abeysinghe and Ms A. Amarasinghe (Wayamba University) as Co-I: National Research Council of Sri Lanka funded research grant on “Determination of the effects of heat and water stress on fertility of female and male reproductive organs of coconut (*Cocos nucifera* L.)” in collaboration with Genetics and Plant Breeding Division. National Research Council (NRC 13-032), 2013-2016.

Dr. D. Bandupriya as PI and Dr. V Vidhanaarachchi Co-I: National Science

Foundation funded research grant on ‘Studies on cryopreservation of embryonic callus from unfertilized ovaries using the encapsulation – dehydration technique and post thaw plant regeneration coconut. (2014-2016).

Dr. D. bandupriya as PI and Dr. C Perera and D. C Yalegama, and Dr C S Ranasinghe as Co-I: National Research Council funded research grant on ‘Field performance and molecular evaluation of coconut (*Cocos nucifera* L.) palms regenerated from somatic embryogenic cultures’ in collaboration with the Tissue Culture Division (2015-2016).

Dr. A. D. N. T. Kumara: a grant of Rs. 5.0 million from the National Science Foundation for the purchase of Electrophysiological laboratory equipment for Insect Research (GC-EAD + SSR set up).

Conferences, Workshops held

CRI organized the 6th Symposium on Plantation Crop Research in collaboration with Tea, Rubber and Sugarcane Research Institutes and the inaugural function was held at Waters Edge, Battaramulla on 2nd November 2017 and the Symposium was held at the BMICH from 3 – 4 November 2016.

Postgraduate Studies Completed

Dr. M. G. M. K. Meegahakumbura, successfully completed his postgraduate studies leading to Ph.D. degree at the at the Kunming Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences, Kunming, China on 21 May 2016.

Postgraduate Studies Continued

Ms. H. D. M. A. C. Dissanayake, Research Officer continued her PhD degree at the University of Tsukuba, Japan with effect from 01 April 2013.

Mr. M. D. P. Kumarathunge, Research Officer, Plant Physiology Division continued his PhD studies at the University of Western Australia, Australia from 20th November 2015 – November 2018.

Ms. P. M. E. K. Pathiraja, Research Officer, Agricultural Economics and Agribusiness Management Division returned to the country after completing Ph.D. degree at the University of Melbourne, Australia (December 2012 to December, 2016).

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

Miss. M. K. F. Nadeesha, Research Officer, Soil & Plant Nutrition Division continued her M. Phil degree at the Post Graduate Institute of Science. University of Peradeniya, from 2015.

Local training programmes (More than 7 days)

Mr. C. R. K. Samarasinghe participated Certificate Course on Fundamental of Molecular Biology and Biotechnology, organizes by Agricultural Biotechnology Centre, University of Peradeniya (10 days in May, June July, 2016).

Served in 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 committee member of Sri Lanka Agricultural Economics Association.

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

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

Dr. L. Perera served as the Country Representative of the International Coconut Genetic Resources Network (COGENT).

Dr. L. Perera served as the Chairman of the Steering Committee of the International Coconut Genetic Resources Network (COGENT).

Dr. L. Perera served as the Chairman of the National Plant Breeding Committee of the Council of Agricultural Research Policy (CARP), Sri Lanka.

Dr. L. Perera served as a Member, Scientific Advisory Committee, Tea Research Institute, Sri Lanka.

Dr. L. Perera served a member of the Steering Committee of the North and East Coconut Development Project, Coconut Cultivation Board of Sri Lanka.

Dr. S. A. C. N. Perera served as a member of the National Biotechnology Committee of the Council of Agricultural Research Policy (CARP), Sri Lanka.

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

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

Dr. N. S. Aratchige represented the Coconut Research Institute in the committee to inspect and recommend oil palm net houses and seedlings.

Dr. K. P. Waidyaratne served as the Assistant Secretary of the Applied Statistics Association of Sri Lanka.

Dr. D. M. D. I. Wijebandara served as member of Fertilizer Advisory Committee at National Fertilizer Secretariat of Ministry of Agriculture.

Dr. H. M. I. K. Herath served as a steering committee member of the Young Scientist's Forum (YSF), National Science and Technology commission.

Dr. H. M. I. K. Herath Served as a member of the executive committee of the Soil Science Society of Sri Lanka.

Dr. V. Vidhanaarachchi served as member of the National Biotechnology Committee of the Council of Agricultural Research Policy (CARP), Sri Lanka.

Dr. H. D. D. Bandupriya served as a member of the steering committee of Young Scientists Forum of National Science & Technology Commission, Sri Lanka.

Overseas visits

Dr. L. Perera attended a familiarization study tour to Institute of Plant Protection, Chinese Academy of Agricultural Sciences, Beijing, China, 01-14 September, 2016.

Dr. L. Perera visited Asia Pacific Community for a scientific mission and also participated the COCOTECH international coconut meeting organized by Asia Pacific Community (APCC), 21 September- 01 October, 2016.

Dr. (Mrs.) H. M. I. K. Herath attended a seminar on Mitigation of Climate Change for Asian Countries from 17August to 06 September 2016 in Beijing, China.

Dr. H. D. D. Bandupriya attended the 47th APCC COCOTECH conference organized by the Asia and Pacific Coconut Community held from 26th – 30th September 2016 Bali, Indonesia.

Dr. H. D. D. Bandupriya participated as a resource person at the kick-off meeting for the project: "Developing cryopreservation protocols for sub-tropical crops and establishing cryo-genebank at RDA in coordination with Diversity International" held from 22-24 November 2016, Legazpi - the Philippines.

Dr. C. S. Ranasinghe, Dr. L. Perera, Dr. S. A. C. N. Perera and Dr. S. Senarathne attended the International Symposium on Coconut Research and Development (ISOCRAD-3), CPCRI, Kerala, India, 10-12 December, 2016.

Dr. I. M. S. K. Idirisinghe participated in the 3rd Annual Smart Plantation Management Conference held, Kuala Lumpur, Malaysia from 6 – 10 December 2016.



අධ්‍යයන හා වෘත්තීය ප්‍රවෘත්ති

Members in Editorial Boards

Dr. V. Vidanaarachchi, Dr. H. M. I. K. Herath, Dr. M. K. Meegahakumbura and Dr. A. D. N. T. Kumara served as members of the Editorial Board of the Proceedings of the 6th symposium on Plantation Crop Research. "Plantation Agriculture Towards National Prosperity". 2016. ISBN 978-955-9013-19-8 (Volume-1) and ISBN 978-955-9013-20-4 (Volume-2).

Dr. S. A. C. N. Perera served as the editor of the Council of the Institute of Biology.

Dr. C. S. Herath served as a member of the Editorial board of the Journal of Agricultural Science published by the Canadian Center for Science and Education, Toronto, Canada.

Dr. C. S. Herath served as a member of Editorial board of "COCOS" journal published by the Coconut Research Institute.

Dr. C. S. Herath and Mrs. H. D. N. H. Fonseka served as members of the Editorial board of "Technology Update" magazine published by the Coconut Research Institute.

Mr. K. M. R. T. Wijekoon served as a member of the Editorial board of "CRI News" magazine published by the Coconut Research Institute.

Dr. L. Perera served as a member of the advisory panel of the Journal of Plantation Crops, published by the Central Plantation Crop Research Institute, India.

Dr. S. A. C. N. Perera served in the editorial committee of the Sri Lanka Journal of Biology published by the Institute of Biology in Sri Lanka

Supervision of Postgraduate students

Dr. C. S. Ranasinghe supervised the M.Phil research project of Ms A. Amarasinghe, a student of Wayamba University of Sri Lanka on 'Effect of heat and water stress on fertility of male and female flowers and fruit set in coconut'.

Dr. D. M. D. I. Wijewardana supervised M.Phil research project of Miss M.K.F. Nadeesha, Senior Research Officer, Soil & Plant Nutrition Division on "Risk Assessment and Removal of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) and Trace Metals (Cu, Zn, Fe, Mn and Cd) Using Biochar Incorporated Coconut Growing Soils".

Dr. Chandi Yalagama supervised the M. Phil research project of Ms Eranga Samaranayake of Coconut Processing Research Division on "Determination of quality and the health effects of selected coconut products."

Dr. N. S. Aratchige and Dr. A. D. N. T. Kumara supervised the M. Phil. research project of Mr. N. T. P. Wijewardana, a student of the Postgraduate Institute of Science, University of Peradeniya on "Assessment of behavioral 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. H. D. D. Bandupriya supervised the M Phil research project of Ms. W. W. M. A. Iroshini, a student of University of Colombo on 'Studies on cryopreservation of embryogenic callus from unfertilized ovaries using the encapsulation-dehydration technique and post thaw plant regeneration in coconut (*Cocos nucifera* L.)'.

Dr. S. A. C. N. Perera supervised the PhD research project of Ms. K. N. S. Perera, of the Wayamba University of Sri Lanka on 'Morphological, Molecular and Biochemical Characterization of Coconut Germplasm conserved in *Ex-situ* Gene banks in Sri Lanka'.

Dr. S. A. C. N. Perera was a Research Advisor of the PhD research project of Mr. Noel Piyasundera, of Post Graduate Institute of Agriculture, Peradeniya on 'Reproductive Phenology, Floral Biology and Molecular Screening of Parent Cultivars in Tea seed Gardens'.

Dr. S. A. C. N. Perera supervised the PhD research project of Ms. P. W. Wakista of the University of Sri Jayawardenepura on Determination of Genetic Diversity and the Population Structure of conserved Finger millet (*Eleusine coracana* L.) germplasm accessions of Sri Lanka'.

Supervision of undergraduate students

Dr. A. D. N. T. Kumara supervised the research project of Miss. H. M. C. N. Herath, a student of the Department of Agriculture Engineering, Faculty of Agriculture, University of Ruhuna on "Evaluation of New gel type pheromone dispenser as an enhancement of an environmental friendly management method for trapping Red plam weevil (*Rhynchophorus ferrugineus* Olivier)".

Mrs. N. I. Suwandhrathne supervised the research project of Miss R.P.K.M. Rajapaksha a student of Department of Plantation Management, Wayamba University on "Effect of selected botanical extracts for the control of Plesispa beetle (*Plesispa reichei*, Coleoptera:Crysomelidae) in laboratory bioassays".

Dr. C. Yalegama supervised the industrial training of Ms. Nadinika Miguntanna of faculty of Engineering, South Asian Institute Technology and Medicine, Sri Lanka.

Miss. D. M. P. D. Dissanayake supervised the research project of Mr. A. M. Nuwantha Adhikari a student from Faculty of Plantation Management, Wayamba University of Sri Lanka on 'Investigation of status of sulphur in coconut growing areas in the Intermediate Zone of Sri Lanka.

Dr. H. M. I. K. Herath supervised the research project of Mr. M. H. Dananjaya a student from Department of Plantation Management, Wayamba University of Sri Lanka on Mapping of Soil Organic Carbon in Different Soil Types of Trincomalee District

Dr. H. M. I. K. Herath supervised the research project of Ms. A. H. C Chandrakumara from

Uwa Wellassa University of Sri Lanka on Evaluation of Plant Nutrient Source Derived from Young Coconut Husk.

Dr. H. M. I. K. Herath supervised the research project of Ms. D. K. R. P. L. Dissanayake, a student from Department of Soil Science, Faculty of Agriculture, University of Peradeniya on Effect of King Coconut Waste Biochar on Selected Physical and Chemical Properties of Two Coconut Growing Soils.

Ms. M. K. F. Nadheesha Supervised the industrial training of Miss H. M. H. B. Chandrasiri Faculty of Applied Sciences, University of Kelaniya on "pH adjustment of five Trace metal solutions".

Ms. M. K. F. Nadheesha supervised the industrial training of Miss. N. P. Rajapaksha, and Miss. T. H. U. D. S. Gunasekara, Faculty of Applied Sciences, University of Peradeniya on "Soil macro nutrients status of coconut palm after poultry and chemical fertilizer application."

Dr. Chandi Yalgama supervised the research project of Ms. A. J. N. Gimasha, a student of Wayamba University of Sri Lanka on "Change of sensory and chemical properties of deep fried food due to repeatedly used coconut oil".

Ms. E. Samaranayake supervised the research project of Ms. W. H. J. Chandrasiri, a student of Wayamba University of Sri Lanka of Sri Lanka on "Improvements to the traditional wet process method for making extra virgin coconut oil and quality evaluation".

Ms. Dilani Hewa Pathirana supervised the undergraduate research project of Ms. G. S. S. Kumarasinghe, undergraduate student

of Ruhuna University of Sri Lanka on "Improvements to the natural fermentation method to produce extra virgin coconut oil and quality evaluation".

Ms. Dilani Hewa Pathirana supervised the research project of Ms. S. P. M. G. Gunawardena, a student of Ruhuna University of Sri Lanka on "Development of sap based beverage".

Dr. Chandi Yalgama supervised the research project of Ms. R. P. S. M. Rajapaksa, a student of Ruhuna University of Sri Lanka on "Preliminary study on centrifugal method for extra VCO production".

Dr. Chandi Yalgama supervised the research project of Ms. A. M. K. Athapaththu, a student of Ruhuna University of Sri Lanka on "Quality evaluation of repeatedly deep fried coconut oil".

Dr. S. H. S. Senarathne and Mr. A. A. A. Atapattu supervised the research project of Miss. R. J. M. D. T. Jayawardana, a student of University of Ruhuna on "Evaluation of root biomass and root distribution of coconut based cinnamon agro forestry systems".

Dr. L. Perera supervised the industrial training of Miss. R. P. U. Imaya Amarawansa, a student of the Department of Agricultural Biology, Faculty of Agriculture, University of Peradeniya.

Dr. C. S. Ranasinghe supervised the research project of Miss. U. V. P. N. Udadeniya, a student of Wayamba University of Sri Lanka on "Screening coconut varieties for temperature tolerance using physiological parameters".

Dr. I. M. S. K. Idirisinghe supervised the Industrial Training program of Miss. B. L.

D. R. N. Liyanage, a student of Department of Agriculture Economics, Faculty of Agriculture, University of Ruhuna.

Dr. I. M. S. K. Idirisinghe supervised the research project of Miss. B. L. D. R. N. Liyanage, a student of Department of Agriculture Economics, Faculty of Agriculture, University of Ruhuna on "Knowledge of growers on pest and diseases control in coconut cultivation".

Served as Visiting Lecturers

Dr. C. S. Ranasinghe served as a visiting lecturer for the M. Sc. course on 'Physiology of Plantation Crops' at the Postgraduate Institute of Agriculture (PGIA), University of Peradeniya.

Dr. C. S. Ranasinghe served as a visiting lecturer for the B.Sc under graduate course of 'Climate change impacts on coconut and yield prediction' at the Department of Plantation Management at the Wayamba University of Sri Lanka, Makandura.

Ms. Kumudu Fernando served as a visiting lecturer for the B.Sc under graduate course of latex and palm technology at the Uva Wellassa University of Sri Lanka.

Dr. Chandi Yalagama served as a visiting lecturer for the B.Sc Processing technologies of coconut kernel at the Wayamba University of Sri Lanka.

Dr. 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. H. D. D. Bandupriya served as a Visiting Lecturer at the Department of Plant

Sciences, Faculty of Science, University of Colombo, Sri Lanka.

Dr. S. A. C. N. Perera served as a visiting lecturer for the course on PBT 462 Plant Breeding at the University of Sri Jayawardenepura.

Served as referees

Dr. N. S. Aratchige served as a referee for; the Journal Experimental and Applied Acarology, Proceedings of the Young Scientist Forum (YSF), Symposium of National Science and Technology Commission, Sri Lanka, and Proceedings of the Conference of Agricultural Sciences' of the Faculty of Agricultural Sciences, Sabaragamuwa University of Sri Lanka.

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. A. D. N. T. Kumara served as referee for the African Journal of Biotechnology.

Dr. C. S. Ranasinghe served as a referee for Journal of Agricultural Sciences and International conference of Agricultural Science of the Sabaragamuwa University of Sri Lanka.

Dr. H. M. I. K. Herath Served as a referee for Agriculture, Ecosystems and Environment Journal, Agricultural Water Management Journal, Agricultural and Forest Meteorology Journal, Journal of Cleaner Production, International Journal of Water Resources and Environmental Engineering, Tropical Agricultural Science and Proceedings of Young Scientist Forum

(YSF) Symposium of National Science and Technology commission.

Dr. Chandi Yalgama served as a reviewer for the Food Chemistry (Elsevier Journal, the Springer plus (on line journal) and the 3rd international conference of agricultural sciences of Sabaragamuwa University of Sri Lanka in 2016.

Dr. H. D. D. Bandupriya served as a referee for the Journal of Southeast Asian Regional Centre for Tropical Biology (SEAMEO BIOTROP).

Dr. C. S. Herath served as a referee for the Journal of Agricultural Science.

Dr. L. Perera served as a reviewer for the Journal of the National Science Foundation of Sri Lanka, Journal of the Tea Research Institute and a text book proposal on "coconut" submitted for the Springer publications, USA.

Dr. S. A. C. N. Perera served as a reviewer for Journal of the National Science Foundation of Sri Lanka, African Journal of agricultural Research, African Journal of Biotechnology, Issues in Biological Sciences and Pharmaceutical Research, International Journal of Agricultural Policy and Research, International Journal in Multidisciplinary Studies (IJMS), Journal of Biology and Nature, Journal of Plant Breeding and Crop Science, SABRAO Journal of Breeding and Genetics, Institute of Biology Annual sessions.

Invitation as resource speaker:

Dr. N. S. Aratchige made the keynote address on "Coconut mite management in Sri Lanka: Fifteen years after" at the Global Conference

in Entomology", held in Colombo, Sri Lanka.

Dr. I. M. S. K. Idirisinghe served as a resource person to deliver presentation on "Cost of Production of Coconut" for the Annual General Meeting of Coconut Growers Association 30 July, 2016.

Dr. H. D. D. Bandupriya was invited as a resource speaker in the 47th APCC COCOTECH Conference organized by the Asia and Pacific Coconut Community held from 26th – 30th September 2016 Bali, Indonesia.

Dr. L. Perera delivered an invited lecture at the Annual General Meeting of the Coconut Growers Association of Sri Lanka on "dwarf x tall coconut hybrids for reaching the 3.8 billion mark in national coconut production", Foundation Institute, Colombo. 30 July 2016.

Dr. S. A. C. N. Perera delivered a lead lecture in the session on Coconut Biotechnology on 'Application of DNA Technology in the Genetic Improvement of Coconut: Current Status and Future Possibilities' at the International Symposium on Coconut Research and Development (ISOCRAD-3) organized by the Central Plantation Crops Research Institute (CPCRI) in India, in parallel with the 100th Year Celebration of CPCRI.

Dr. S. A. C. N. Perera made a presentation on 'Current Status and Future Directions of Agricultural Biotechnology Research in Sri Lanka in Plantation sector' at the national workshop on 'Current Status & Future Directions in Agricultural Biotechnology Research in Sri Lanka, organized by the Council for Agricultural Research Policy and held in Colombo.

Dr. S. A. C. N. Perera made a presentation on 'Current Status and Future Directions of Coconut Breeding in Sri Lanka' at the national workshop on 'Current Status & Future Directions of Plant Breeding Research in Sri Lanka, organized by the Council for Agricultural Research Policy and held at Batalagoda.

Dr. M. K. Meegahakumbura delivered an invited lecture at the Open University Research Sessions on "Research towards future prosperity in coconut industry in Sri Lanka", 17-18 November, 2016, The Open University of Sri Lanka, Colombo.

Dr. H. D. D. Bandupriya served as a resource person for the Kick-off meeting of the project on Developing cryopreservation protocols for sub-tropical crops and establishing cryo-genebank at RDA in coordination with Bioversity International", co-organized by Bioversity International, Rural Development Administration (RDA) Republic of Korea, and the Philippines Coconut Authority (PCA), 22nd to 24th November, Legazpi, Philippines.

Other Academic Activities

Dr. N. P. A. D. Nainanayake, served as the coordinator and many staff members worked as either Chairperson or members of the organizing committee of the Sixth Symposium on Planation Crop research held at the Waters Edge, Battaramulla and BMICH from 2 – 4 November 2016.

Dr. L. Perera and Dr. S. A. C. N. Perera served as reviewers and an evaluator of Project Proposals, Progress Reports of the Council of Agricultural Research Policy (CARP) funded projects.

Dr. L. Perera served as an evaluator for the

final project report on "Development of a molecular detection system of casual agents for controlling virus and virus-like diseases of Chili (*Capsicum annum L.*) in Sri Lanka" for the National Science Foundation of Sri Lanka.

Dr. N. S. Aratchige attended the meeting on 'Roundtable on Sustainable Oil Palm (RSOP)', held on 11th May 2016, in Colombo.

Dr. N. S. Aratchige, Dr. P. Waidyarathne, Dr. D. Bandupriya and Dr. H. M. I. K. Herath assisted in editing the Short Annual Report of the Coconut Research Institute for 2015.

Dr. A. D. N. T. Kumara attended the Round table discussion on "Role of Agrochemicals and Fertilizers: Their Benefits, Risks and Social Impacts" organized by Science and Technology Advisory Committee (STAC) - Sri Lanka Association for Advancement of Science (SLAAS).

Dr. H. M. I. K. Herath served as the session coordinator for the session on Agriculture and Food Science at the 6th symposium of the Young Scientist Forum (YSF) Symposium of National Science and Technology commission.

Dr. H. M. I. K. Herath served as a rapporteur for the session on Environment at the 8th Sri Lanka Biennial Conference on Science and Technology (BICOST- VIII) on the 25th November 2016.

Dr. H. D. D Bandupriya served as a session chairperson for the Agricultural Sciences session of the 5th YSF symposium of the National Science and Technology Commission, January 22nd 2016.

Dr. H. D. D. Bandupriya served as an External Examiner of the MSc viva-voice examination

of Mr. G. P. W. A. Prabhath, a PG student of University of Colombo, for the defense of the thesis titled '*In vitro* culture of the male flowers in *Musa balbisiana*'.

Dr. H. D. D. Bandupriya served as an External Examiner of the MSc viva-voice examination of Ms. W. A. S. D. P. Kumari, a PG student of University of Colombo, for the defense of the thesis titled '*In vitro micro propagation of Punica granatum (Delum) and Terminalia arjuna* (Kumbuk)'.

Dr. H. D. D. Bandupriya served as an External Examiner of the MSc viva-voice examination of Ms. K Pushpanjie, a PG student of University of Colombo, for the defense of the thesis titled '*In vitro* polyploidization of wild banana (*Musa balbisiana*).

Dr. L. Perera served as the chairperson of the technical session on coconut germplasm utilization and breeding at the XLVII APCC COCOTECH Conference, organized by the Asian Pacific Coconut Community (APCC), Ramada Bintang Bali Resort, Bali, Indonesia, 26-30 September 2016.

Dr. L. Perera served as a chairperson of the technical session on coconut germplasm utilization and breeding at the 3rd International Symposium on Coconut Research and Development (ISOCRAD 3), organized by ICAR-Central Plantation Crop Research Institute (CPCRI), CPCRI, Kasaragod, Kerala, India, 10-12 December 2016.

Dr. L. Perera served as a rapporteur at the technical session on plant breeding and germplasm conservation at the 6th Plantation Crop Research Symposium, Waters Edge hotel, Battaramulla, Colombo, 2-4, November 2016

Dr. S. A. C. N. Perera served as a Member of the Panel of Judges in the Biotechnology section of the Agriculture Research Symposium of the Wayamba University of Sri Lanka.

Dr. S. A. C. N. Perera served as a resource person at the Short Course in Plant Breeding conducted by the Open University of Sri Lanka.

Dr. S. A. C. N. Perera served as a chairperson for the session on biotechnology at the Wayamba International Symposium organized by the Wayamba University of Sri Lanka.

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.

Dr. C. S. Ranasinghe served as a Chairperson of a Technical session at the Wayamba University International Conference, 19 Aug 2016.

Dr. N. P. A. D. Nainanayake participated as the judging panel member of the External Degree programme on Plantation Management of the Faculty of Agriculture and Plantation Management of Wayamba University.

Dr. D. M. D. I. Wijebandara and Dr. H. M. I. K. Herath served as panelists at the First Round Table Discussion on "Role of Fertilizer: Current Status, Benefits and Risks" organized by the Science and Technology Advisory

Committee (STAC) of Sri Lanka Association for the Advancement of Science (SLAAS) on 15th September 2016 at the SLAAS Council Chamber.

Staff of the research divisions participated as resource persons in Certificate course on coconut production (one day training series), Research Extension Dialogues with officers of Coconut Development Board, training programmes for Regional Managers and Coconut Development Officers of the CCB.



පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ කාර්ය මණ්ඩලය

සභාපති

ජයන්ත ජයවර්ධන මයා

අධ්‍යක්ෂ මණ්ඩලය

අධ්‍යක්ෂ - 2016 අප්‍රේල් 26 දක්වා

එච්. ඒ. ජේ. ගුණතිලක මයා
B.Sc (Agric), Ph.D (University of Wales, UK)

අධ්‍යක්ෂ - 2016 ජුනි සිට

එල්. සී. පී. ප්‍රනාන්දු මිය
B.Sc (Agric), Ph.D (University of Queensland, Australia)

**අතිරේක අධ්‍යක්ෂ
2016 ජුනි දක්වා**

එල්. සී. පී. ප්‍රනාන්දු මිය
B.Sc (Agric), Ph.D (University of Queensland, Australia)

**අතිරේක අධ්‍යක්ෂ
2016 දෙසැම්බර් සිට**

සී. එස්. රණසිංහ මිය
B.Sc., Ph.D (University of Sussex, UK)

**නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ (පර්යේෂණ)
2016 ජුනි දක්වා**

එන්. ඒ. තෙන්නකෝන් මයා
B.Sc (Agric), M.Phil (Kelaniya), Ph.D (University of Aberdeen, UK), M I Biol

**නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ (පාලන)
2016 අප්‍රේල් 26 සිට**

කේ. ඩබ්. ඩී. එම්. පී. විජේසුන්දර මයා
B.Com. (Special), Master of Business Administration

ගෞරවය විද්‍යා අංශය

අංශ ප්‍රධානී

ආර්. ඊ. එච්. එස්. එච්. එස්. සේනාරත්න

B.Sc (Agric,) M.Sc (Agric), Ph.D (Univesity of Peradeniya, Sri Lanka)**

ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ නිලධාරී

එස්. සී. සෝමසිරි මෙනෙවිය, B.Sc (Agric), M.Sc, Ph.D (Massey University, New Zealand)

රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සහකාර

එම්. ඒ. එන්. ඒ. කුමාර
ඩී. ඒ. ඒ. රංගනාත්

පර්යේෂණ නිලධාරී

ඒ. ඒ. ඒ. ජේ. අතපත්තු, B.Sc (Agric)
එස්. ඒ. එස්. ටී. රච්චේද්‍ර, B.Sc (Agric. & Tech. Mgt)

ජ්‍යෙෂ්ඨ රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක

එච්. කේ. ප්‍රසන්න

රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක

එස්. එම්. ආර්. සී. සුබසිංහ

පර්යේෂණාත්මක නිලධාරී

එම්. ජේ. අයි. කොස්තා

කාර්යාල සේවක

ඒ.කේ. ඩී. එල්. ජයතිස්ස

ශිල්පීය නිලධාරී

ජේ. ඒ. ඒ. ගුණසේකර, Dip. (Agric)
ඩබ්. එම්. නුවන්

පොදු සේවක

ඒ. ඒ. සී. ධම්මක

කළමනාකරණ සහකාර

ඩබ්. ජේ. එම්. ඩී. එම්. ඒ. ඩයස් මිය Dip. (Productivity)
සී. ටී. ඩී. ධනපාල මිය

රියදුරු

එස්. ක්‍රිෂන්තස්

ප්‍රවේණි හා ශාක අභිජනන අංශය

අංශ ප්‍රධානී

ඒ. ඒ. එච්. එල්. කේ. පෙරේරා

B.Sc (Agric), Ph.D (University of Dundee, Scotland)

ප්‍රධාන පර්යේෂණ නිලධාරී

එස්. ඒ. සී. එන්. පෙරේරා මෙනවිය B.Sc (Agric), Ph.D (University of Birmingham, UK)

ජ්‍යෙෂ්ඨ ශිල්පීය නිලධාරී

එච්. එම්. එන්. ඩී. හේරත්

පර්යේෂණ නිලධාරී

එම්. ජී. එම්. කේ. මිගනකුඹුර, B.Sc (Sci), M.Sc (Bio)*

ශිල්පීය නිලධාරී

එස්. ඒ. එස්. චන්ද්‍රසිරි

එච්. ඩී. එම්. ඒ. සී. දිසානායක, B.Sc (Agric), M.Sc*

ඒ. ඒ. ප්‍රනාන්දු, Dip. (Agric)

එස්. ඒ. ජී. සී. ආර්. කුමාර, B.Sc (Agric), M.Sc (Environmental Forestry)

ශ්‍රී. ඩී. සී. එස්. කුමාර, HNDT (Agric)

එම් එම් හෙට්ටිආරච්චි

ජ්‍යෙෂ්ඨ කළමනාකරණ සහකාර

අයි. එන්. ජයවර්ධන මිය

බීජ හා බීජ පැළ නිෂ්පාදන සහතික කිරීමේ නිලධාරී

එල්. එම්. එස්. ආර්. ජයතිලක, B.Sc (Bio), M.Sc (Agric)

රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සහකාර

එස්. එන්. ආර්. එම්. ඒ. ඩී. හේරත්

එස්. එම්. ආර්. ටී. සේනාරත්න

එම්. ඩී. එම්. පෙරේරා

බීජ හා බීජ පැළ නිෂ්පාදන සහතික කිරීමේ සහකාර

පී.ආර්. එස්. ප්‍රේමතිලක, B.Sc (Agric)

ජ්‍යෙෂ්ඨ රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක

ඩබ්. විමලසිරි

ආර්. අයි. ඩී. සී. ටී. හේරත්, B.Sc (Agric), M.Sc (Crop Science)

රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක

පී. ඩී. ඒ. මිල්රෝයි

එම්. එන්. නදිරංග, B.Sc (Agric)

ජේ. එම්. ඒ. එස්. කුමාර

ආර්. සී. එම්. විජයරත්න, B.Sc (Agric)

ටී. ඒ. එස්. ආර්. ටී. තේනුවර

එල්. ජේ. සමන්, B.Sc (Agric)

එම්. එම්. ටී. කුමාර

ඒ. එස්. ජයසුන්දර, B.Sc (Agric)

ඩී. එම්. එල්. අමරසිරි, B.Sc (Agric)

කාර්යාල සේවක

ඩී. එම්. ආර්. චාන්දනි මිය

පර්යේෂණාත්මක නිලධාරී

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

එම්. එස්. එම්. ෆාහිමි

පාංශු හා ශාක පෝෂණ අංශය

අංශ ප්‍රධානී

ඩී. එම්. ඩී. අයි. විජේබණ්ඩාර මිය

B.Sc (Sci), M.Phil (Peradeniya),
M I Biol, Ph.D (University of Agric.Sci., Dharwad, India)

ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ නිලධාරී

එච්. එම්. අයි. කේ. හේරත්, B.Sc (Agric),
M.Sc, (Soil Management), Ph.D (Massey
University, New Zealand)

එම්. කේ. එල්. නදීෂා මෙනවිය, B.Sc
(Chemistry), M.Sc (Food Technology)

පර්යේෂණ නිලධාරී

පී. ජී. සිත්තිසා මෙනවිය, B.Sc (Agric),
ඩී. එම්. පී. ඩී. දිසානායක මෙනවිය, B.Sc (Agric.
Tech. Mgt)

පර්යේෂණාත්මක නිලධාරී

සී. පී. ඒ. කුරුඳකුඹුර මිය, B.Sc (Agric)
කේ. පී. අයි. ඊ. අඹගල, Dip. (Agric)
කේ. පී. ඒ. පතිරණ, Dip. (Agric)

ශිල්පීය නිලධාරී

ඩී. එස්. ඩී. ජේ. පෙරේරා, Dip. (Agric)
එච්. එල්. ඒ. පද්මිණී මිය, Dip. (Agric)
පී. එම්. ඒ. සමන්ති මිය, Dip. (Agric)
එම්. යූ. ජී. පෙරේරා මිය, Dip. (Agric)

කළමනාකරණ සහකාර

ටී. එම්. ඩී. අබේරත්න මෙනවිය

ජ්‍යෙෂ්ඨ රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සහකාර

ඩබ්. ගුණසේන

රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සහකාර

ජේ. ඒ. ආර්. ටී. ජයසිංහ
ඩී. එම්. ඒ. යූ. අමරතුංග මිය

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. ජී. පතිරාජ
ආර්. කේ. කේ. එච්. ජේ. ජයසිංහ මෙනවිය

වගා සංරක්ෂණ අංශය

අංශ ප්‍රධානී

එච්. ටී. ආර්. විජේසේකර

B.Sc (Agric), Ph.D. (University of IARI, Delhi, India,)

ප්‍රධාන පර්යේෂණ නිලධාරී

එන්. එස්. ආරච්චිගේ මිය, B.Sc (Agric), Ph.D (University of Amsterdam, Netherlands)

රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සහකාර

සී. ඩබ්. එස්. පී. යාපා
සී. ඒ. එන්. ඇන්තනී මෙනවිය

පර්යේෂණ නිලධාරී

ඒ. ඩී. එන්. ටී. කුමාර, B.Sc (Agric), M.Sc (Crop Protection)*
පී. එච්. ආර්. පී. ද සිල්වා, B.Sc (Agric)
එන්. අයි. සුවඳරත්න මිය, B.Sc (Agric), M.Sc (Zoological Science)

රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක

ආර්. කේ. එම්. එස්. එන්. රාජපක්ෂ
කේ. එම්. පී. සී. කුමාරසිංහ
පී. එම්. පී. එස්. ෂෙල්ටන්
ජේ. ඒ. එස්. හිරෝෂි
ටී. එස් අබේරත්න මිය
ඒ. එම්. පී. සංජය

පර්යේෂණාත්මක නිලධාරී

කේ. ඒ. එස්. චන්ද්‍රසිරි
කේ. එල්. පී. පෙරේරා
පී. එච්. ඒ. පී. සිරිවර්ධන මෙනවිය, B.Sc (Agric)

පොදු සේවක

එම්. ඒ. එස්. චන්දන
එච්. ඩී. සුසිතා මිය

ශිල්පීය නිලධාරී

එස්. පී. මනෝජ්
ඩබ්. ඩී. ටී. මහරත්න මිය, HNDD (Agric)
එම්. ටී. එම්. විජේවර්ධන
ටී. ඩී. කේ. එච්. තේරන්ජන

රියදුරු

ඒ. කේ. ජේමදාස

පටක රෝපණ අංශය

අංශ ප්‍රධානී

වී. ආර්. එම්. විදානාරත්න මිය

B.Sc (Agric), Ph.D (University of Kagoshima, Japan)

පෙණිවිල පර්යේෂණ නිලධාරී

එච්. ඩී. ඩී. ඩන්දුප්‍රියා මිය, B.Sc (Botany), Ph.D (University of Reading, UK)

රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සහකාර

ටී. ඩී. ඒ. ඒ. කීර්තිසිංහ මිය
ඊ. එම්. එන්. මදුවන්හි මෙනවිය

පර්යේෂණාත්මක නිලධාරී

ඊ. එස්. සාන්ත

රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක

ජේ. ඒ. එස්. චල්. ජයසිංහ
ආර්. එස්. හලන් කුමාර
එම්. එස්. එම්. ධර්මරත්න මිය

ශිල්පීය නිලධාරී

ටී. ආර්. ගුණතිලක මිය, Dip. (Sci)

පොල් සැකසුම් පර්යේෂණ අංශය

අංශ ප්‍රධානී

එල්. එල්. ඩබ්. සී. යාලේගම මිය

B.Sc (Chem), M.Sc. (India),
Ph.D. (University of Peradeniya, Sri Lanka)

පර්යේෂණ නිලධාරී

එච්. ඒ. ඊ. සමරනායක මිය, B.Sc (Food Sci. & Tech)
එච්. පී. ඩී. ඊ. හේවාපතිරණ මෙනවිය, B.Sc (Agric)

අයි. ජී. එම්. ඩබ්. ඉමුලේගම

රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සහකාර

එස්. එච්. කේ. ජී. කුමාරසිරි
ඩබ්. එන්. එම්. ප්‍රනාන්දු මිය
එන්. ඒ. සී. උදයසිරි

සහකාර රසායනික ඉංජිනේරු

ජේ. ඒ. කේ. එම්. ප්‍රනාන්දු මිය, B.Sc (Engineering)

රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක

ඩබ්. එම්. ජී. ජයවර්ධන

පර්යේෂණාත්මක නිලධාරී

පී. ආර්. ඒ. ධර්මසේන, B.Sc (Sci)
එස්. එස්. රාජපක්ෂ, Dip. (Agric)

කාර්යාල සේවක

එස්. එච්. එම්. චන්ද්‍රවති මිය

ශිල්පීය නිලධාරී

ටී. එම්. එස්. ජී. චිරසිංහ මෙනවිය, Dip. (Agric)
ජේ. ඒ. ඩී. මධුසංඛ

පොදු සේවක

එස් ඒ කේ සංජීව

ශාක කායික විද්‍යා අංශය

අංශ ප්‍රධානී

සී. එස්. රණසිංහ මිය

B.Sc., Ph.D (University of Sussex, UK)

ප්‍රධාන පර්යේෂණ නිලධාරී

එන්. පී. ඒ. ඩී. නයිනානායක, B.Sc (Sci), M.Phil (Peradeniya), Ph.D (University of Essex, UK)

ශිල්පීය නිලධාරී

ඒ. පී. සී. ප්‍රදීප්, Dip. (Agric) ඩබ්. කේ. එම්. කේ. හේරත්

ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ නිලධාරී

කේ. පී. වෛද්‍යරත්න මිය, B.Sc (Agric), Ph.D (Lincoln University, New Zealand)

කළමනාකරණ සහකාර

චච්. එම්. එස්. කේ. හේරත් මෙනවිය

පර්යේෂණ නිලධාරී

එම්. ඩී. පී. කුමාරතුංග, B.Sc (Agric), ටී. එච්. චන්ද්‍රතිලක මෙනවිය, B.Sc (Botany),

ජ්‍යෙෂ්ඨ රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක

ජේ. එච්. යූ. ජයමහ එම්. එම්. එන්. ජයතිස්ස

පර්යේෂණාත්මක නිලධාරී

ආර්. ඩී. එන්. ප්‍රේමසිරි ඩබ්. ඒ. එස්. වික්‍රමාරච්චි

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

B.Sc (Agric), M.Sc (Peradeniya), Ph.D (Tomas Bata University, Czech Republic)

ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ නිලධාරී

කේ. ඒ. එන්. එන්. ජයලත් මිය, B.Sc (Agric), Mphil(Peradeniya)

පර්යේෂණාත්මක නිලධාරී

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

පර්යේෂණ නිලධාරී

පී. එම්. ඊ. කේ. පතිරාජ මිය, B.Sc (Agric) MPhil(Peradeniya) *

රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සහකාර

ඩබ්. ඒ. එස්. ප්‍රනාන්දු මෙනවිය

රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක

එස්. එම්. ඒ. චිරන්ති මෙනවිය

තාක්ෂණ හුවමාරු අංශය

කාර්ය භාර නිලධාරී

සී. එස්. තේරත්,

B.Sc (Agric), M.Sc (Peradeniya),
Ph.D (Tomas Bata University, Czech Republic)

තාක්ෂණ හුවමාරු නිලධාරී

එච්. ඩී. එන්. එච්. ගොන්සේකා මිය, B.Sc (Agric),
M.Sc (Peradeniya)

කේ. එම්. ආර්. ටී. විජේකෝන්, B.Sc (Botany),
M.Sc (Peradeniya)

ඩබ්. ජී. ආර්. සුභත්මා මිය, B.Sc (Agric), M.Sc
(Ruhuna)

ජ්‍යෙෂ්ඨ රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක

එන්. ඒ. ඩබ්. ජයසිරි

රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක

ඩබ්. එස්. එස්. ප්‍රනාන්දු මිය

කේ. පී. ඒ. සංජීව්නී මෙනවිය

සහකාර තාක්ෂණ හුවමාරු නිලධාරී

ටී. එම්. ටී. ධන්ඩාරනායක, B.Sc (Agric), M.Sc
(Peradeniya)

පොත් බැඳුම්කරු

අයි. එච්. ඩී. සෙනරත්

වතු අධිකාරී

අයි. ඒ. එන්. භේමසිරි

ජ්‍යෙෂ්ඨ කාර්යාල සේවක

කේ. ඒ. එස්. සී. එන්. ප්‍රනාන්දු

ශිල්පීය නිලධාරී (ශ්‍රවණ/දෘශ්‍ය)

එම්. ඒ. පී. සංජීව

පොදු සේවක

කේ. ඒ. ඒ. කුමාර

එස්. ඒ. ඒ. විරාජ්

ශිල්පීය නිලධාරී

එම්. ඩී. එම්. පෙරේරා, Dip. (Agric)

පුස්තකාලය

පුස්තකාලාධිපති

පී. ඩී. ශ්‍රී. සී. ධර්මසාල මිය

FELE, BLE

ජ්‍යෙෂ්ඨ කළමනාකරණ සහකාර

එස්. එන්. ගුණතිලක මිය

ජ්‍යෙෂ්ඨ රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක

කේ. ආර්. එම්. පී. ගයාදර් මෙනවිය

පී. ඒ. එස්. හුවන්ද්‍රිය

සංස්ථාපන ඒකකය

සහකාර අධ්‍යක්ෂ (පාලන)

ඒ. එස්. නානායක්කාර

ප්‍රසම්පාදන නිලධාරී

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

අධ්‍යක්ෂකගේ පෞද්ගලික සහකාර

එම්. පී. ප්‍රේමරත්න මිය

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

යූ. අයි. අබේසිංහ මිය

කළමනාකරණ සහකාර

ඩබ්. එම්. එස්. ලෝචි

පී. සී. පී. කේ. ප්‍රනාන්දු

පී. ඩී. කත්‍රිආරච්චි

පී. සී. පී. කේ. ප්‍රනාන්දු ඊගකදප

පී. ඩී. කත්‍රිආරච්චි

ඩබ්. ඒ. එච්. ෂෙහාලි මෙනවිය, AAT

එම් ඒ එන් දිල්ලරක්ෂි මිය, BA (Special)

යූ. ඒ. ඩී. එන්. කේ. චතුරානි මෙනවිය

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

කේ. කේ. ඒ. මෙන්ඩිස්

ආර්. ඒ. පී. ජයමාන්න මිය

පොදු සේවක

ඩී. කේ. එස්. සෙනරත්

එච්. ඒ. ඊ. තිලකුමාර මිය

ඩී. ඩබ්. කේ. මදුෂංක

කේ. ඒ. එම්. ඉන්ද්‍රික

එම්. පී. එස්. ප්‍රනාන්දු

ආර්. ඩී. ශිරෝමා මිය

පී. ඒ. එන්. ඩබ්. කුමාර

රියදුරු

ඊ. එම්. සී. පීරිස්

ජේ. එම්. සී. අජිප්‍රනාමි

සී. එන්. ලක්ෂ්මන්

ජේ. අමරසිංහ

කේ. පී. එස්. දිසානායක

ජේ. ඒ. ඩී. ඩී. ඩී. අජිප්‍රනාමි

අයි. පී. කේ. පී. පෙරේරා

පී. පී. පී. එස්. කරුණාරත්න

එච්. එම්. ජයතුංග

කේ. ඩී. එල්. ගුණවර්ධන

ඊ. පී. එන්. ඩණ්ඩාර

එච්. එම්. ඩී. එන්. හේරත්

ඊ. පී. ඒ. පී. පීනදාස

ඊ. පී. ජේ. චමේන්ද්‍ර

සී. එස්. ඩස්නායක

ඩබ්. එම්. ජයරත්න ඩණ්ඩා

ඩබ්. එම්. සුදන්ත කුමාර

එච්. සී. ප්‍රදීප් තිරිමාන්න

එම්. රංජිත් රූපසිංහ

රිය සහායක

ඩී. ඩබ්. හෙවිල්

ඊ. එම්. ඒ. පී. කුමාරසිංහ

එස්. එච්. ඒ. එම්. ප්‍රේමරත්න

අභ්‍යන්තර විගණන ඒකකය

අභ්‍යන්තර විගණක

පී. ඩබ්. ඒ. ප්‍රනාන්දු
B.B. Mgt. (Accounting)

පෙරුමේ කළමනාකරණ සහකාර (විගණන)

එම්. එම්. ජේ. ආර්. ප්‍රනාන්දු මිය

කළමනාකරණ සහකාර

පී. පී. කේ. මධුශංක

කළමනාකරණ සහකාර (විගණන)

එච්. එස්. එස්. ද සේරම්, AAT

කාර්යාල සේවක

ජේ. කේ. ජෙත්සස් පෙරේරා

පෙරුමේ කළමනාකරණ සහකාර

එස්. එන්. ගුණතිලක මිය

ගිණුම් ඒකකය

පෙරුමේ ගණකාධිකාරී

ආර්. එම්. යූ. චන්දනාත්
B.Sc [Management (Public)],
PgD (Public Administration), Fellow of APFA

ගණකාධිකාරී

ඩී. ඒ. ඩී. සී. එස්. ඩුලත්සිංහල මිය, B.Com (Special)මිය

කළමනාකරණ සහකාර (සරප්)

ආර්. ඩී. එස්. ප්‍රියදර්ශනී මිය, AAT

පෙරුමේ කළමනාකරණ සහකාර (ගිණුම්)

ඒ. එස්. එම්. එස්. අබේවික්‍රම මිය

කළමනාකරණ සහකාර (ගබඩා භාරකරු)

එස්. එම්. ආර්. ඩී. සුබසිංහ, AAT

කළමනාකරණ සහකාර (පොත් තබන්නා)

ඒ. එච්. එම්. ජේ. එස්. අබේරත්න, HNDBS

කළමනාකරණ සහකාර

ජේ. ඒ. එස්. ඉන්ද්‍රක

ඩබ්. ඩී. පී. ප්‍රනාන්දු මිය, AAT, B.Sc (Accountancy & Business Finance)

කාර්යාල සේවක

පී. කේ. සී. සම්පත්

එච්. පී. එස්. ඒ. හේරත්

ආර්. කේ. එස්. විමලසිරි

කළමනාකරණ සහකාර (ගිණුම්)

ඩබ්. ඒ. එන්. කේ. විජේසිංහ මිය

පොදු සේවක

කේ. එම්. ඒ. සී. පී. කුමාරසිංහ

කේ. ඒ. ආර්. ප්‍රියදර්ශනී මෙනවිය

ඉංජිනේරු ඒකකය

නේවාසික ඉංජිනේරු

ඒ. එල්. ඩී. කේ. අමරසිංහ

Dip. (Eng. Science), NDES (Civil)

වැඩි අධිකාරී

පී. එච්. ඩී. ටී. එස්. විමලරත්න

තහඩු වැඩකරු

සී. එම්. එස්. එල්. ලෙස්ලිපුල්ලේ

තාක්ෂණික නිලධාරී (විදුලි)

එස්. ටී. රාජපක්ෂ

විදුලි උදව්කරු

එච්. එම්. එන්. ජයරත්න

කළමනාකරණ සහකාර

පී. පී. ඩී. ටී. එන්. ඩයනිසියස් මෙනවිය

එච්. එම්. මල්ලිකාරවිචි මෙනවිය

ගොඩනැගිලි උදව්කරු

කේ. ජේ. ජේ. අජ්ජහාමි

ජ්‍යෙෂ්ඨ මෝටර් කාර්මික

ආර්. එම්. එස්. පී. රත්නායක, NTC, NAB

ජලනල කාර්මික

එස්. ආර්. ඩී. සිල්වා

මෝටර් කාර්මික

වයි. පී. එන්. ඩී. විජේසිංහ

පොදු සේවක

ඊ. එම්. යූ. නිශාන්ත

ආර්. පී. එස්. ජේ. මංචනායක

ජ්‍යෙෂ්ඨ වඩුකාර්මික

ඒ. ඒ. කේ. අමරසිංහ

රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක

ඩබ්. එම්. ආර්. සිසිර

ජ්‍යෙෂ්ඨ විදුලිකාර්මික

කේ. එච්. ඒ. චන්ද්‍රසිරි

ජේ. ආර්. සී. ආර්. පෙරේරා

ඩබ්. ඒ. එස්. එස්. චීරසිංහ

පී. ඩී. පෙරේරා

වතු කළමනාකරණ අංශය

කළමනාකරු (වතු)

වී. පී. එම්. ප්‍රශාන්ත

B.Sc (Agric)

ජ්‍යෙෂ්ඨ කළමනාකරණ සහකාර

එම්. පී. කරුණාවතී මිය

කාර්යාල සේවක

එම්. ඒ. පී. ආනන්ද

ඩබ්. ඒ. ටී. අරුණසිරි

කළමනාකරණ සහකාර (පොත් තබන්නා)

එච්. එම්. අයි. සී. ඒකනායක

බණ්ඩාරිපිටුව පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය

වතු අධිකාරී

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

පෙයින්ට් 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

කාර්යාල සේවක

ඩබ්. ඒ. එස්. ජයතිලක

රත්මලාගාර පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය

වතු අධිකාරී

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

පෙයින්ට් පරීක්ෂක

ඒ. ජී. ඩබ්. ජී. සිල්වා

කළමනාකරණ සහකාර

ඩී. එම්. ජයවර්ධන

රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක

ජේ. සී. පී. ජයමාන්න

අඹකැලේ ජාන සම්පත් මධ්‍යස්ථානය

සහකාර වතු අධිකාරී

අයි. පී. එස්. ඒ. වනසිංහ, B.Sc (Agric)

පෙයින්ට් පරීක්ෂක

එම්. පී. ඩබ්. ප්‍රනාන්දු

පරීක්ෂක

ටී. එම්. එන්. මේනක

පෙයින්ට් රියදුරු

එම්. ජේ. ඒ. මරුන්ඩෝ

පෙයින්ට් පරාග සංයෝග කම්කරු

ජේ. ඒ. ඩී. එන්. ස්ටැන්ලි

මුරකරු

ඩී. එම්. එල්. ජයරත්න

මාදුරැඹය ජාන සම්පත් මධ්‍යස්ථානය

වතු අධිකාරී

එල්. එස්. ඩී. ලියනගේ B.Sc. (Agric)

පරීක්ෂක

ඩබ්. එල්. තුෂාර

කාර්යාල සේවක

ඩබ්. පී. මල්ලිකා මැණිකේ මිය

මුරකරු

එස්. එම්. යූ. ඩී. සිංහධානු

මිද්‍යෙනිය පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය

සහකාර වතු අධිකාරී

වයි. ඩී. ඩී. එස්. පතිරාජ B.Sc (Industrial Studies)

දුන්කන්නාව පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය

රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක

ඊ. ඒ. එස්. කුමාර

වල්පිට පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය

කාර්ය භාර නිලධාරී

එස්. ඒ. එස්. කුමාර

පොදු සේවක

ඩී. එම්. ටී. සම්පත්

පොත්තුකුලම පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය

කාර්ය භාර නිලධාරී

ඩබ්. ඩබ්. ඒ. පී. ආර්. ප්‍රනාන්දු

කළමනාකරණ සහකාර

ආර්. එම්. එන්. කේ. රත්නායක

රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක

එච්. ජේ. එම්. පී. නිලංග

මාකඳුර පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය

වතු අධිකාරී

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

පරීක්ෂක

ඩබ්. එම්. එන්. පී. විජයතුංග

කාර්යාල සේවක

පී. එම්. කමලාවතී මිය

රියදුරු

කේ. කේ. පියතිස්ස

පල්ලම ජාන සම්පත් මධ්‍යස්ථානය

කාර්ය භාර නිලධාරී

ඩබ්. එම්. ඩී. ආර්. විජේසිංහ

පරීක්ෂක

කේ. පී. වසන්ත

රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක

එස්. ඒ. සුමනාවතී මිය

තබ්බේව ආදර්ශ ගොවිපල

කාර්ය භාර නිලධාරී

එච්. එම්. චිත්තක ඔණ්ඩාර

රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක

එච්. එම්. සී. ඔණ්ඩාර

* අධ්‍යයන නිවාඩු

**වැටුප් රහිත නිවාඩු



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

බඳවාගැනීම්

නම	තනතුර	පත්වීම් ලද දිනය
එස්. ටී. රාජපක්ෂ	තාක්ෂණ නිලධාරී (විද්‍යුත්)	01.02.2016
ජේ. ඩී. ආර්. යූ. ජයසිංහ මිය	කළමනාකරණ සහකාර	01.02.2016
එච්. එම්. අයි. සී. ඒකනායක මයා	කළමනාකරණ සහකාර (පොත් තබන්නා)	08.02.2016
ආචාර්ය සී. එස්. හේරත්	ප්‍රධාන තාක්ෂණ හුවමාරු නිලධාරී	06.04.2016
ආචාර්ය කේ. පී. වෛද්‍යරත්න	ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ නිලධාරී	06.04.2016
එම්. ඩී. එම්. පෙරේරා මයා	තාක්ෂණ නිලධාරී	18.04.2016
අයි. ජී. එම්. ඩබ්. ඉඹුල්ගම මයා	තාක්ෂණ නිලධාරී	18.04.2016
එම්. ආර්. අයි. ඩී. මද්දුම මයා	තාක්ෂණ නිලධාරී	18.04.2016
ටී. ඩී. කේ. එච්. හෙරත්ජන මයා	තාක්ෂණ නිලධාරී	18.04.2016
එම්. එම්. හෙට්ටිආර්ච්චි මයා	තාක්ෂණ නිලධාරී	18.04.2016
ඊ. එම්. අයි. ඩී. කේ. ඒකනායක මයා	තාක්ෂණ නිලධාරී	18.04.2016
ඩබ්. ච. හුවන් මයා	තාක්ෂණ නිලධාරී	18.04.2016
ඩී. එම්. එන්. පී. ජයසිංහ මයා	තාක්ෂණ නිලධාරී	02.05.2016
එච්. එම්. පී. එන්. හේරත් මයා	සහකාර චතු අධිකාරී	18.04.2016
එම්. වයි. ජී. පෙරේරා මෙනවිය	තාක්ෂණ නිලධාරී	25.04.2016
කේ. ඩබ්. ඩී. එම්. පී. විජේසුන්දර මයා	නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ (පාලන)	25.04.2016
ආචාර්ය එල්. සී. ප්‍රනාන්දු	අධ්‍යක්ෂ	08.06.2016
එස්. ඒ. කේ. සංජීව මයා	පොදු සේවක	05.07.2016
පී. ටී. එන්. ඩබ්. කුමාර මයා	පොදු සේවක	05.07.2016
ඩී. එම්. එල්. ධර්මසිරි මයා	රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක	05.07.2016
ඒ. එම්. පී. සංජීව මයා	රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක	05.07.2016
ඩබ්. ඒ. එච්. ෂෙහාලි මෙනවිය	කළමනාකරණ සහකාර	05.07.2016
ටී. එම්. ඩී. අඛේරත්න මෙනවිය	කළමනාකරණ සහකාර	05.07.2016
ඩී. ඒ. ඩී. සී. එස්. මුලත්සිංහල මිය	ගණකාධිකාරී	05.07.2016
එම්. ඒ. එන්. දිල්ලරක්ෂි මිය	කළමනාකරණ සහකාර	25.07.2016
යූ. ඒ. ඩී. එන්. කේ. චතුරානි මෙනවිය	කළමනාකරණ සහකාර	25.07.2016
ඒ. ඒ. සී. ධම්මික මයා	පොදු සේවක	25.07.2016

නම	තනතුර	පත්විම් ලද දිනය
ඩබ්. එස්. ආර්. ප්‍රනාන්දු මිය	මානව සම්පත් නිලධාරී	22.08.2016
කේ. පී. එස්. ජයතිලක මිය	පාලන නිලධාරී	22.08.2016
එම්. කේ. එල්. නදීශා මෙනවිය	පෙයින්ට් පර්යේෂණ නිලධාරී	22.08.2016
පී. එච්. ඩී. ටී. එස්. විමලරත්න මයා	වැඩ අධිකාරී (සිවිල්)	25.08.2016
ඩබ්. එම්. සුදන්ත කුමාර මයා	රියදුරු	24.10.2016
එච්. සී. ප්‍රදීප් තිරිමාන්න මයා	රියදුරු	24.10.2016
රංජිත් රජපසිංහ මයා	රියදුරු	24.10.2016
එස්. ක්‍රිෂන්තස් මයා	රියදුරු	25.10.2016
ටී. එච්. චන්ද්‍රතිලක මෙනවිය	පර්යේෂණ නිලධාරී	07.11.2016
එච්. ඒ. එන්. සුභාෂිණි මිය	කළමනාකරණ සහකාර (ගිණුම්)	19.12.2016
ආචාර්ය සී. එස්. රණසිංහ	අතිරේක අධ්‍යක්ෂ	14.12.2016

ඉල්ලා අස්විම්

නම	තනතුර	දිනය
වයි. පී. ඩී. එස්. පතිරාජ මයා	සහකාර වතු අධිකාරී	24.03.2016
එන්. එම්. පියසේන මයා	තාක්ෂණ නිලධාරී	31.05.2016
ඊ. එම්. අයි. ඩී. කේ. ඒකනායක මයා	තාක්ෂණ නිලධාරී	15.06.2016
ඩබ්. ඒ. ඩී. අයි. පෙරේරා මයා	තාක්ෂණ නිලධාරී	20.06.2016
ඩී. එම්. එස්. රමේෂ් මයා	රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක	01.08.2016
එස්. එන්. ජයවීර මයා	රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සහකාර	03.10.2016
එස්. එන්. ආර්. එම්. ඒ. ඩී. හේරත් මයා	රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සහකාර	03.10.2016
කේ. පී. කේ. ජේ. රණතුංග මිය	කළමනාකරණ සහකාර	05.10.2016
එල්. ඩී. පී. නිරෝෂන් මයා	රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක	03.10.2016
ඩී. එම්. එන්. පී. ජයසිංහ මයා	තාක්ෂණ නිලධාරී	01.10.2016
එම්. ආර්. ඒ. ඩී. මද්දුම මයා	තාක්ෂණ නිලධාරී	25.10.2016
ඊ. එම්. ඒ. තිලකරත්න ඩණ්ඩා මයා	පෙයින්ට් තාක්ෂණ නිලධාරී	01.11.2016
එච්. එම්. ඩබ්. එස්. අනාචුද්‍ර මිය	පෙයින්ට් කළමනාකරණ සහකාර (ලඝු ලේඛිකා)	09.12.2016

විශ්‍රාම ගැනීම්

නම	තනතුර	දිනය
ජේ. ඒ. ආර්. රෙජිනෝල්ඩ් මයා	කළමනාකරණ සහකාර	23.02.2016
ඒ. ඒ. කේ. අමරසිංහ මයා	ජ්‍යෙෂ්ඨ වඩු	27.02.2016
ආර්. එම්. එස්. රත්නායක මිය	ජ්‍යෙෂ්ඨ ගෘහ නිර්මාණ ශිල්පී	18.03.2016
ආචාර්ය එච්. ඒ. ජේ. ගුණතිලක	අධ්‍යක්ෂ	26.04.2016
එස්. ආර්. පී. ජයමාන්න මයා	විදුලි රැහැන්කරු	07.05.2016
ඩී. ධර්මසිරි මයා	රියදුරු	25.05.2016
ආචාර්ය එන්. ඒ. තෙන්නකෝන් මයා	නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ (පර්යේෂණ)	13.06.2016
එච්. කේ. ඒ. එන්. අප්පුහාමි මයා	රියදුරු	21.06.2016
ඩබ්. එම්. ධනපාල මයා	පෙදරේරු	31.07.2016
එන්. එච්. ආර්. එම්. ද සිල්වා මිය	පර්යේෂණාත්මක නිලධාරී	11.08.2016
එම්. එච්. එල්. පද්මසිරි මයා	පර්යේෂණාත්මක නිලධාරී	29.09.2016
එච්. එම්. පොඩ්රත්න මයා	කළමනාකරණ සහකාර	07.12.2016

ස්ථාන මාරු

නම සහ තනතුර	ස්ථානය සහ මාරුවීම ලබන ස්ථානය	දිනය
ජේ. ඒ. එස්. එල්. ජයසිංහ රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක	පාංශු හා ශාක පෝෂණ අංශය සිට පටක රෝපණ අංශය වෙත	15.02.2016
ඩබ්. එම්. එම්. ජයසිංහ ජ්‍යෙෂ්ඨ රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක	පාංශු හා ශාක පෝෂණ අංශය සිට ප්‍රවේණි හා ශාක අභිජනන අංශය වෙත	15.02.2016
ආර්. එම්. එන්. සඳසිරි ජ්‍යෙෂ්ඨ රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක	පටක රෝපණ අංශයේ සිට පාංශු හා ශාක පෝෂණ අංශය වෙත	15.02.2016
එම්. ඒ. ජී. පතිරාජ රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක	ප්‍රවේණි හා ශාක අභිජනන අංශය සිට පාංශු හා ශාක පෝෂණ අංශය වෙත	15.02.2016
එස්. එම්. ඒ. චිරන්ති රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක	පාංශු හා ශාක පෝෂණ අංශය සිට කෘෂි ආර්ථික විද්‍යා අංශය වෙත	15.02.2016
ඩබ්. එස්. එස්. ප්‍රනාන්දු රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක	කෘෂි ආර්ථික විද්‍යා අංශය සිට පාංශු හා ශාක පෝෂණ අංශය වෙත	15.02.2016
එම්. ඒ. ජී. ආනන්දු පොදු සේවක (කාර්යාල සහාය සේවක)	සංස්ථාපන ඒකකයේ සිට වතු පාලන අංශය වෙත	15.02.2016
ජේ. කේ. ජේ. පෙරේරා පොදු සේවක (කාර්යාල සහාය සේවක)	සංස්ථාපන ඒකකයේ සිට අභ්‍යන්තර විගණන ඒකකය වෙත	15.02.2016
ආර්. පී. නෙවිල් පොදු සේවක (කාර්යාල සහාය සේවක)	අභ්‍යන්තර විගණන ඒකකය සිට වතු පාලන අංශය වෙත	15.02.2016
කේ. ඒ. ඒ. කුමාර පොදු සේවක	තාක්ෂණ හුවමාරු අංශය සිට ගිණුම් අංශය වෙත	15.02.2016

නම සහ තනතුර	ස්ථානය සහ මාරුවීම ලබන ස්ථානය	දිනය
කේ. එම්. ඩී. සී. පී. කුමාරසිංහ පොදු සේවක	ගිණුම් අංශය සිට තාක්ෂණ හුවමාරු අංශය වෙත	15.02.2016
කේ. ආර්. එම්. පී. ගයාදරී රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක	තාක්ෂණ හුවමාරු අංශය සිට පුස්ථකාලය වෙත	15.02.2016
කේ. පී. ඒ. සංජවතී රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක	බණ්ඩාරිප්පුව පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ සිට තාක්ෂණ හුවමාරු අංශය වෙත	15.02.2016
ඩබ්. එම්. යූ. රත්නායක වතු අධිකාරී	බණ්ඩාරිප්පුව පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ සිට මාකදුර ජාතික සම්පත් මධ්‍යස්ථානය වෙත	18.02.2016
ඩබ්. ඒ. එච්. උපාලි වතු අධිකාරී	මාකදුර ජාතික සම්පත් මධ්‍යස්ථානය සිට බණ්ඩාරිප්පුව පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ වෙත	15.02.2016
අයි. පී. එස්. ඒ. වනසිංහ සහකාර වතු අධිකාරී	මාකදුර ජාතික සම්පත් මධ්‍යස්ථානය සිට අඹකැලේ ජාතික සම්පත් මධ්‍යස්ථානය වෙත	2015.08.29
ඩබ්. එල්. තුෂාර ක්ෂේත්‍ර පරීක්ෂක	බණ්ඩාරිප්පුව පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ සිට මාකදුර ජාතික සම්පත් මධ්‍යස්ථානය වෙත	15.02.2016
ඩී. ඊ. ඩී. ධනපාල කළමනාකරණ සහකාර	ශෂ්‍ය විද්‍යා අංශය සිට පාංශු හා ශාක පෝෂණ අංශය වෙත	01.03.2016
ඩබ්. ජේ. එම්. ඩී. එම්. ඒ. ඩේසි ජ්‍යෙෂ්ඨ කළමනාකරණ සහකාර	අභ්‍යන්තර විගණන ඒකකය සිට ශෂ්‍ය විද්‍යා අංශය වෙත	01.03.2016
එස්. එන්. ගුණතිලක කළමනාකරණ සහකාර	පුස්ථකාලය සිට අභ්‍යන්තර විගණන ඒකකය වෙත	01.03.2016
එම්. එස්. එම්. ෆාහිම් පර්යේෂණාත්මක නිලධාරී	ප්‍රවේණි හා ශාක අභිජනන අංශය සිට ප්‍රවේණි හා ශාක අභිජනන අංශයේ මාතර වැඩ සඳහා	15.03.2016
එච්. එම්. සී. රංගනත් රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක	වතු පාලන අංශය සිට ශෂ්‍ය විද්‍යා අංශය වෙත	23.03.2016
ආර්. ඒ. පී. ජයමාන රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක	කටු පොල් පර්යේෂණ අංශය සිට සංස්ථාපන ඒකකය වෙත	29.04.2016
එම්. එම්. හෙට්ටිආරච්චි තාක්ෂණ නිලධාරී	ප්‍රවේණි හා ශාක අභිජනන අංශය සිට ප්‍රවේණි හා ශාක අභිජනන අංශයේ අඹකැලේ වැඩ සඳහා	16.05.2016
එස්. එම්. ඊ. ආර්. සේනාරත්න රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක	ශාක අභිජනන අංශයේ අඹකැලේ සිට ප්‍රවේණි හා ශාක අභිජනන අංශය වෙත	01.06.2016
එම්. ඒ. එන්. ඒ. කුමාර රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක	පල්ලම ජාතික සම්පත් මධ්‍යස්ථානය සිට (ශෂ්‍ය විද්‍යා අංශය) ශෂ්‍ය විද්‍යා අංශය වෙත	17.06.2016

නම සහ තනතුර	ස්ථානය සහ මාරුවීම ලබන ස්ථානය	දිනය
ජේ. ඒ. ඩී. ආර්. යූ. ජයසිංහ කළමනාකරණ සහකාර	පල්ලම ජාන සම්පත් මධ්‍යස්ථානය සිට බණ්ඩාරප්පුව පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය වෙත	08.07.2016
ජී. ඒ. එස්. නුවන්ප්‍රිය රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක	ඔයිල් පාම් පර්යේෂණ අංශයේ සිට පුස්තකාලය වෙත	14.07.2016
ඩබ්. එම්. එම්. ගිහාන් රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක	ඔයිල් පාම් පර්යේෂණ අංශයේ සිට සංස්ථාපන ඒකකය වෙත	14.07.2016
ඊ. එස්. එස්. කුමාර රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක	දුන්නන්තාව පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය සිට මිද්දෙණිය පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය වෙත	20.02.2016
එන. ජයදර්ශන් පර්යේෂණ හිලධාරී	ඔයිල් පාම් පර්යේෂණ අංශයේ සිට වගා සංරක්ෂණ අංශය වෙත	01.08.2016
පී. එච්. පී. ආර්. ද සිල්වා පර්යේෂණ හිලධාරී	වගා සංරක්ෂණ අංශය සිට (මාතර) වගා සංරක්ෂණ අංශය වෙත	01.09.2016
ඩී. ටී. ඩී. ධනපාල කළමනාකරණ සහකාර	පාංශු හා ශාක පෝෂණ අංශය සිට සංස්ථාපන ඒකකය වෙත	02.09.2016
ටී. එම්. ඩී. අබේරත්න කළමනාකරණ සහකාර	සංස්ථාපන ඒකකය සිට පාංශු හා ශාක පෝෂණ අංශය වෙත	05.09.2016
ඒ. කේ. ජේමදාස රියදුරු	වගා සංරක්ෂණ අංශය සිට (මාතර) මිද්දෙණිය පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය වෙත	01.09.2016
එම්. පී. කරුණාවතී ජ්‍යෙෂ්ඨ කළමනාකරණ සහකාර	සංස්ථාපන ඒකකය සිට වතු පාලන අංශය වෙත	17.10.2016
පී. ඩී. වික්‍රමනායක කළමනාකරණ සහකාර	වතු පාලන අංශය සිට සංස්ථාපන ඒකකය වෙත	14.10.2016



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 බණ්ඩරිප්පුව වන්නේ 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 පණතක් 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 ඩීප් පොල් උයන් සහ පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථාන අළුතින් ඇතිකිරීම සහ පවත්වාගෙන යාම.
 - පොල් කර්මාන්තයේ උන්නතිය උදෙසා උපදේශක සහ ව්‍යාප්ති නිලධාරීන් පුහුණු කිරීම.

සාමාන්‍ය ප්‍රතිපත්ති

1.4. අනුකූලතා ප්‍රකාශණ

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

1.5. පිළියෙල කිරීමේ පදනම

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

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

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 වෙනස්වීම් බලපෑම

SLPSAS - 06 වාර්තාකල දිනට පසු සිදුවීම්

SLPSAS - 07 දේපළ, පිරිසත හා උපකරණ

SLPSAS - 08 වෙන්කිරීම්, අසම්භාව්‍ය වගකීම් හා අසම්භාව්‍ය වත්කම්

SLPSAS - 09 තොග

SLPSAS - 10 හුවමාරු ගනුදෙනුවලින් වූ ආදායම

1.7. සංසන්දනාත්මක තොරතුරු

ගිණුම් ප්‍රතිපත්ති මඟින් වෙනස් ලෙස අවශ්‍ය කෙරේ නම් හෝ අවසර දී ඇත්නම් හැර මූල්‍ය ප්‍රකාශණ වල වාර්තා කෙරෙන තොරතුරු පසුගිය කාලපරිච්ඡේදයේ සංසන්දනාත්මක හෙළිදරව් කර ඇත. මූල්‍ය ප්‍රකාශ තේරුම් ගැනීමට අදාළ වන විට සංලක්ෂ්‍ය හා විස්තරාත්මක තොරතුරු ලෙස සංසන්දනාත්මක තොරතුරු ඇතුලත් කර ඇත.

1.8. ශේෂ පත්‍ර දිනට පසු සිද්ධීන්

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

- 1.9. විදේශ මුදල් ඒකක පරිවර්තන
ආයතනයේ මූලික හා ඉදිරිපත්වන මුදල් ඒකකය වන ශ්‍රී ලංකා රුපියල් වලින් මූල්‍ය ප්‍රකාශණ පිළියෙල කර ඇත.
- 1.10. බදු
දේශීය ආදායම් බදු පණතේ වෙන්කිරීම් යටතේ මණ්ඩලය ප්‍රවර්ධන 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 වන 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 ජීවිත කාලය පහත ලෙස වේ:

<u>වත්කම්</u>	<u>වසර</u>
ගොඩනැගිලි	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 මිලදී 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 ඇත. මණ්ඩලය මඟින් නිමකරගත් ඉඩම් පිරිවැයට හෝ තක්සේරු කල අගයට වතු වැඩ ගිණුම යටතේ පෙන්වා ඇත.

පළමු වසර තුළ 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 පිව විද්‍යාත්මක වත්කම්

සියළුම පිව 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 මිලෙන් විකුණුම් සම්පූර්ණ කිරීමේ ඇස්තමේන්තුගත වියදම හා ඇස්තමේන්තුගත විකුණුම් වියදම අඩුකල පසු අගයය.

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

1.14. කෙරෙමින් පවතින වැඩ

ප්‍රාග්ධන වැඩ සම්බන්ධ සියළුම වියදම් ගනුම්ගත කර ඇත. ප්‍රාග්ධන වැඩක් සම්බන්ධයෙන් කරන ලද සම්පූර්ණ ගෙවීම් කර ඇති විට හෝ වීම 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 මිලෙන් ඇස්තමේන්තුගත විකුණුම් සම්පූර්ණ කිරීමේ වියදම් හා ඇස්තමේන්තුගත විකුණුම් වියදම් අඩු කළ පසු අගයය. තොග වගි වර්තමාන ස්ථානයට හා තත්ත්වයට ගෙන ඒම සඳහා දරන ලද පිරිවැය පහත ලෙස අගය කරනු ලැබේ.

- පොල් උපලබ්ධි වීමෙන් අනතුරුව
- කොප්පරා සාමාන්‍ය ශුද්ධ විකුණුම් මිල
- පොහොර ප්‍රථම ලැබීම් ප්‍රථම හිකුත් කිරීම්
- ප්‍රකාශණ උපලබ්ධි වීමෙන් අනතුරුව
- රසායන ද්‍රව්‍ය හා චීදුරුබඩු ප්‍රථම ලැබීම් ප්‍රථම හිකුත් කිරීම්
- පොල් පැළ නිෂ්පාදන උපලබ්ධි වීමෙන් අනතුරුව
- පොදු ගබඩා තොග ප්‍රථම ලැබීම් ප්‍රථම හිකුත් කිරීම්
- වෙනත් තොග උපලබ්ධි වීමෙන් අනතුරුව

1.16. වෙළඳ සහ වෙනත් ලැබීම්

ණයගැතියන් පෙන්නුම් කර ඇත්තේ උපලබ්ධි වන වටිනාකමටයි. සියළුම දුන්නා 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 ඇතැති 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 තුළ මුළු පොත් හා සඟරා වලට ගිය වියදම වසර තුළ ලද ආදායමෙන් විය අඩුකර දැමීමයි.

1.19. වගකීම් සහ වෙන්කිරීම්

පාරිතෝෂික යනුවෙන් හඳුන්වනු ලබන්නේ ප්‍රතිලාභී සැලැස්මකි. අදාළ හිතියට අනුව ආයතනය පාරිතෝෂික ගෙවීමට බැඳී ඇත. මේ අවශ්‍ය වූ විට ඉදිරිමි සඳහා මූල්‍ය ප්‍රකාශණ වල පෙන්නුම් කර ඇති ඉදිරියට ගෙන වන 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 වන වෙන්කිරීම් ශේෂය හා වර්ෂ අවසානයේ ඉදිරියට ගෙන වන 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 සලකා බලා අසම්භාව්‍ය වත්කම් හෙලිදරව් කර ඇත.

මූල්‍ය කාර්යසාධන ප්‍රකාශය

1.21. අයහාරය හඳුනාගැනීම

i) වර්ෂය සඳහා මහා තාණ්ඩාගාරයෙන් ලැබුණු මුළු ප්‍රතිපාදන වම වසරේ ආදායමක් ලෙස හඳුනාගෙන ඇත.

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

iii) වෙනත් අයහාර

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

වෙනත් අයහාර 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 විදිනෙදා කටයුතු හා දේපල පිරිසත 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. අස්පාශ්‍ය 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

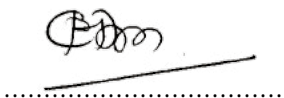
මීට පෙර පැවති ක්‍රමය වනුයේ සියලුම පර්යේෂණ හා සංවර්ධන වියදම් ශේෂ පත්‍රයේ හෙළිදරව් කල අතර මෙම වර්ෂයේ සිට මෙම වියදම් සියල්ල මූල්‍ය කාර්ය සාධන වාර්තාවේ වියදම් ලෙස පෙන්නුම් කර ඇත.

FOR THE YEAR ENDED 31 ST DECEMBER 2016	NOTES	2016 APPROVED BUDGET Rs.	2016 ACTUAL Rs.	2015 ACTUAL Rs.
OPERATING REVENUE				
TRANSFERS FROM OTHER GOVERNMENT ENTITIES	03	255,000,000	214,320,000	193,712,000
GENETIC & RESEARCH CENTER REVENUE	04	192,213,000	189,229,594	211,583,056
OTHER REVENUE	05	15,000,000	118,556,060	80,881,360
TOTAL REVENUE		<u>462,213,000</u>	<u>522,105,654</u>	<u>486,176,416</u>
OPERATING EXPENCES				
WAGES SALARIES AND EMPLOYEES' BENEFITS	06	193,233,000	169,130,651	174,669,390
SUPPLIES & CONSUMABLES USED	07	57,215,000	53,094,480	45,504,658
DEPRECIATION & AMORTISATION EXPENCES	10	-	24,074,206	25,358,573
GENETIC & RESEARCH CENTER EXPENCES	04	149,213,000	159,468,773	142,064,944
RESEARCH & DEVELOPMENT EXPENCES WRITE OFF	08	-	50,181,224	35,943,713
OTHER EXPENSES	09	19,552,000	37,423,224	17,115,538
TOTAL EXPENSES		<u>419,213,000</u>	<u>493,372,558</u>	<u>440,656,815</u>
SURPLUS /(DEFICET) FOR THE PERIOD		43,000,000	28,733,096	45,519,601

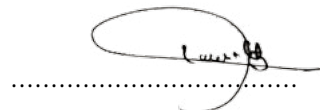
The Accounting Policies on pages 07 to 14 and Notes on pages 15 to 26 from an integral part of these Financial Statements. The Coconut Research Board of Directors is responsible for the preparation and presentation of these Financial Statements. These Financial Statements were approved by the Board of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



CHAIRMAN
COCONUT RESEARCH BOARD



DIRECTOR
COCONUT RESEARCH INSTITUTE



SENIOR ACCOUNTANT
COCONUT RESEARCH INSTITUTE

STATEMENT OF FINANCIAL POSITION

AS AT 31ST DECEMBER 2016

	NOTES	2016 APPROVED BUDGET Rs.	2016 ACTUAL Rs.	2015 ACTUAL Rs.
<u>NON CURRENT ASSETS</u>				
INFRASTRUCTURE PLANT & EQUIPMENT	10	208,000,000	1,991,507,712	1,970,660,608
BIOLOGICAL ASSETS	11		6,777,231	9,981,386
OTHER NON FINANCIAL ASSETS	12	1,000,000	2,875,563	2,822,373
OTHER NON CURRENT ASSETS	13		15,304,439	13,913,990
		<u>209,000,000</u>	<u>2,016,464,945</u>	<u>1,997,378,357</u>
<u>CURRENT ASSETS</u>				
CASH & CASH EQUIVALANTS	14			143,646,147
RECIEVABLES	15			9,933,206
INVENTORIES	16			68,862,600
PREPAYMENTS	17			-
OTHER CURRENT ASSETS	18			69,889,906
			- 292,331,859	263,188,781
TOTAL ASSETS			<u>2,308,796,804</u>	<u>2,260,567,138</u>
<u>LIABILITIES</u>				
<u>CURRENT LIABILITIES</u>				
PAYABLES	19		53,463,429	30,638,266
EMPLOYEE BENEFITS	20		114,856,361	121,300,245
			- 168,319,790	<u>151,938,510</u>
<u>NON CURRENT LIABILITIES</u>				
CAPITAL CONTRIBUTED BY DONOR FUNDED PROJECTS	21		46,227,573	46,038,995
			- 46,227,573	46,038,995
TOTAL LIABILITIES			214,547,363	197,977,505
NET ASSETS			<u>2,094,249,441</u>	<u>2,062,589,633</u>
<u>NET ASSETS/EQUITY</u>				
CAPITAL CONTRIBUTED BY THE OTHER GOVERNMENT ENTITIES		209,000,000	404,086,966	401,160,254
RESERVES		-	1,689,612,303	1,689,612,303
ACCUMULATED SURPLUS/(DEFECIT)		-	550,173	(28,182,923)
		209,000,000	2,094,249,441	2,062,589,633
TOTAL NET ASSETS/EQUITY		<u>209,000,000</u>	<u>2,094,249,441</u>	<u>2,062,589,633</u>

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
 COCONUT RESEARCH BOARD


 DIRECTOR
 COCONUT RESEARCH INSTITUTE


 ACCOUNTANT
 COCONUT RESEARCH INSTITUTE

CASH FLOW STATEMENT

FOR THE YEAR ENDED 31st DECEMBER 2016

	2016 Rs.	2015 Rs.
CASH FLOW FROM OPERATING ACTIVITIES		
SURPLUS/(DEFICIT)	28,733,096	45,519,601
NON-CASH MOVEMENTS		
DEPRECIATION & AMORTIZATION	38,421,554	39,009,502
ASSETS & RESEARCH EXPENCE WRITE OFF	(56,472,656)	(32,028,086)
FIXED DEPOSIT INTEREST	(3,260,242)	(996,534)
PROVISION FOR DOUBTFUL DEBTS	-	(1,468,230)
INCREASE/(DECREASE) IN PAYABLES	22,825,164	(8,284,044)
INCREASE IN PROVISIONS RELATING TO EMPLOYEE COSTS	6,537,776	28,827,983
EMPLOYEE GRATUITY PAYMENT	(12,981,660)	(13,040,399)
(GAINS)/LOSSES ON SALE OF PROPERTY, PLANT & EQUIPEMENT	(963,616)	(403,847)
INCREASE IN OTHER CURRENT ASSETS	(4,474,096)	3,150,044
DECREASE IN INVENTORIES	10,076,780	1,251,237
DECREASE IN RECEIVABLES	4,160,263	11,352,038
DECREASE IN PREPAYMENTS	11,823	
NET CASH FLOW FROM OPERATING ACTIVITIES	<u>32,614,185</u>	<u>72,889,264</u>
CASH FLOW FROM INVESTING ACTIVITIES		
PURCHASE OF PLANT & EQUIPEMENT TREASURY FUND	(60,403,557)	(57,204,639)
PURCHASE OF LIBRARY BOOKS & PERIODICALS	(53,190)	(71,812)
PURCHASE / SALE OF BIOLOGICAL ASSETS	3,204,156	(1,160,294)
PROCEEDS FROM SALE OF PLANT & EQUIPEMENT	2,098,515	1,738,936
ISSUED LOANS	(8,897,650)	(8,052,279)
SETTLEMENTS OF LOANS	7,349,948	7,110,268
INTEREST ON INVESTMENT	920,996	1,091,068
INVESTMENT IN FIXED DEPOSIT	(35,000,000)	
NET CASH FLOW FROM INVESTING ACTIVITES	<u>(90,780,783)</u>	<u>(56,548,751)</u>
TREASURY CAPITAL GRANT	2,926,712	7,978,201
DONOR FUNDED PROJECTS CAPITAL GRANT	188,578	28,157,457
RESEARCH & DEVELOPMENT AND ASSETS WRITE OFF	56,472,656	32,028,086
NET CASH FLOWS FROM THE FINANCING ACTIVITES	<u>59,587,946</u>	<u>68,163,744</u>
NET INCREASE / (DECREASE) IN CASH & CASH EQUIVALENTS	1,421,348	84,504,257
CASH & CASH EQUIVALENTS AT BEGINNING OF PERIOD	142,224,799	57,720,542
CASH & CASH EQUIVALENTS AT END OF PERIOD	<u>143,646,147</u>	<u>142,224,799</u>

	2016 Rs.	2015 Rs.
BANK OF CEYLON - DANKOTUWA - A/C NO 3002507	19,057,536	4,549,429
BANK OF CEYLON - DANKOTUWA - A/C NO 3002942	8,897,469	5,658,892
BANK OF CEYLON - DANKOTUWA - A/C NO 3002556	53,308,396	36,878,058
BANK OF CEYLON - DANKOTUWA - A/C NO 3003088	59,155,717	91,910,641
BANK OF CEYLON - DANKOTUWA - A/C NO 3002557	-	-
BANK OF CEYLON - DANKOTUWA - A/C NO 3001528	355,726	1,201,138
BANK OF CEYLON - DANKOTUWA - A/C NO 75852571	2,020,782	2,021,532
	<u>142,795,626</u>	<u>142,219,690</u>
NSB - NEGOMBO	-	1,000
BOC - NEGOMBO	5,000	4,000
CASH IN TRANSIT	845,521	109
	<u>143,646,147</u>	<u>142,224,799</u>

STATEMENT OF CHANGES IN NET ASSETS/ EQUITY

NOTE	CAPITAL CONTRIBUTED BY THE GOVERNMENT	REVALUATION RESERVE	ACCUMULATED SURPLUS/DEFICIT	TOTAL EQUITY
BALANCE AS AT 01-01-2016	401,160,254	1,689,612,303	(28,182,923)	2,062,589,633
CAPITAL GRANT-TREASURY	83,600,000	-	-	83,600,000
SURPLUS/DEFICIT FOR THE YEAR	-	-	28,733,096	28,733,096
ASSETS WRITE OFF FOR THE CURRENT YEAR	(30,492,064)	-	-	(30,492,064)
R & D WRITE OFF FOR THE CURRENT YEAR	(50,181,224)	-	-	(50,181,224)
BALANCE AS AT 12-31-2016	404,086,966	1,689,612,303	550,173	2,094,249,441

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

	Bandirippuwa Research Station	Rathmalaraga Research Center	Ambakelle Genetic Resource Center	Potthukulama Research Center	Walpita Research Center	Makandura Genetic Resource Center	Maduruwa Genetic Resource Center
	Rs.	Rs.	Rs.	Rs.	Rs.	Rs.	Rs.
REVENUE							
SALES OF COCONUT	19,711,662	14,741,011	36,461,637	15,734,564	3,591,818	12,752,984	22,840,000
SALES OF COPRA	124,360	-	8,500	889,712	52,000	83,700	120,000
SALES OF SEEDLING	-	1,221,275	4,008,375	323,021	673,200	1,288,325	92,000
SALES OF SUNDRIES	1,953,064	1,807,478	3,667,982	1,152,029	587,579	808,966	734,000
SALE OF ANIMALS PRODUCE & ANIMALS	1,090,758	90,106	642,175	826,965	-	11,400	685,000
FD INTEREST INCOME	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL REVENUE	22,879,844	17,859,871	44,788,669	18,926,291	4,904,597	14,945,375	24,474,000
STOCK VARIANCES							
STOCK AS AT 01-01-2016	3,478,141	5,789,644	13,912,409	5,983,747	1,275,753	2,619,406	5,644,000
STOCK AS AT 31-12-2016	1,442,560	3,946,480	13,979,004	5,450,238	687,411	2,437,661	7,353,000
	(2,035,581)	(1,843,165)	66,595	(533,509)	(588,343)	(181,745)	1,708,000
ESTATE REVENUE	20,844,263	16,016,706	44,855,264	18,392,782	4,316,254	14,763,630	26,182,000
GENERAL CHARGES							
GENERAL CHARGES	3,889,727	6,194,921	8,147,942	4,614,190	808,065	2,892,063	4,512,000
STAFF SALARIES	4,087,472	2,835,545	4,897,914	1,633,293	1,124,954	2,756,179	2,146,000
UPKEEP	2,052,827	2,885,069	9,863,297	1,183,911	1,129,499	2,490,928	1,171,000
CUTIVATION	1,199,082	1,051,036	2,233,744	1,037,098	191,449	657,762	875,000
HARVESTING	2,782,312	1,204,476	3,240,765	1,409,307	333,814	725,723	1,050,000
DEPRECIATION	98,273	470,063	495,869	331,082	54,253	268,220	233,000
TOTAL COST OF PRODUCT.	14,109,692	14,641,110	28,879,532	10,208,882	3,642,034	9,790,875	9,989,000
CURING INTO COPRA/ DISPOSE							
CURING INTO COPRA/ DISPOSE	197,562	202,383	58,235	240,492	35,774	147,761	92,000
ANIMAL HUSBANDRY	784,694	396,928	649,074	667,226	7,460	28,127	313,000
AMORTIZATION	652,801	221,634	511,698	224,906	78,065	208,448	100,000
TOTAL EXPENDITURE	15,744,749	15,462,055	30,098,538	11,341,505	3,763,333	10,175,210	10,496,000
NET SURPLUS/(DEFICIT)	5,099,514	554,651	14,756,726	7,051,278	552,921	4,588,419	15,686,000

Head Office Administration Expences

Notes to the Financial Statements

As at 31 December

	2016 BUDGET Rs.	2016 ACTUAL Rs	2016 ACTUAL Rs
Note 03 TRANSFERS FROM OTHER ENTITIES			
RECURRENT GRANT	255,000,000	206,320,000	186,212,000
ESTATE PROFIT TRANSFER		8,000,000	7,500,000
	255,000,000	214,320,000	193,712,000
Note 05 OTHER REVENUE			
INTEREST ON LOAN & INVESTMENT	600,000	883,127	790,522
INCOME FROM MOTOR VEHICLES	750,000	642,689	475,152
SUNDRY INCOME	13,450,000	7,824,716	8,566,101
SALES CENTER INCOME	-	1,164,832	1,150,441
SALES OF PHEROMONE	150,000	1,376,155	509,019
SALES OF MONOCROTOPHOSE	50,000	10,660	20,680
INCOME PROJECTS	-		1,397,647
RESEARCH & DEVELOPMENT WRITE OFF	-	50,181,224	35,943,713
ASSETS WRITE OFF	-	30,492,064	32,028,086
PROJECTS EXPENSES WRITE-OFF		25,980,592	-
	15,000,000	118,556,060	80,881,360
Note 06 WAGES SALARIES AND EMPLOYEES' BENEFITS			
SALARIES ALLOWENCES & OVER TIME	153,063,000	131,203,876	123,696,259
BOARDS CONTRIBUTION TO ETF/EPF	24,344,000	17,131,793	21,977,484
BOARDS CONTRIBUTION TO MEDICAL AID	5,219,000	5,043,745	4,550,842
COCONUT ALLOWANCES	1,607,000	953,207	372,286
GRATUITY	9,000,000	14,798,030	24,072,519
	193,233,000	169,130,651	174,669,390
Note 07 SUPPLIES AND CONSUMABLES USED			
SUPPLIERS AND CONSUMABLES	12,821,000	17,910,468	13,005,767
CONTRACTUAL SERVICES	24,384,000	8,162,465	9,404,355
MAINTENANCE	20,010,000	27,021,547	23,094,537
	57,215,000	53,094,480	45,504,658

	2016 BUDGET Rs.	2016 ACTUAL Rs	2016 ACTUAL Rs
Note 09 OTHER EXPENSES			
TRAVELLING	2,247,000	240,534	190,580
EXPENSES- PROJECTS	-	29,329,365	10,316,243
EXPENSES- CESS	-	3,803,178	3,950,111
BOARD MEMBERS FEES	900,000	614,236	345,003
WELFARE	2,400,000	2,160,743	1,027,928
OTHER OPERATING EXPENSES	14,005,000	1,275,168	1,285,673
	19,552,000	37,423,224	17,115,538

Notes to the Financial Statements (Contd...)

Note 08 Research & Development Expenses Write Off

Description (Thrust Area)	CODE	WRITE OFF YEAR 2016	WRITE OFF YEAR 2015
(1) Crop Protection			
1.1 Crop Protection Division			
Major Pests	257	3,072,031.91	2,766,001
Minor Pests	258	-	498
Diseases	259	721,187.65	500,333
Protection services	260	5,218,589.60	1,621,563
Waligama Leaf Wilt Disease	287	5,347.50	2,625
Maintenance of Predator Lab	289	572.69	83,023
Plesisps Beetle	290	125,580.00	150,720
		9,143,309.35	5,124,763
(2) Crop Production			
2.1 Agronomy Division			
Soil Moisture Conservation	261	407,670.26	284,055
Low Yielding Palms	262	2,408,251.63	729,820
Farming System	263	430,418.08	340,854
Bio-energy Production	264	939,962.93	636,161
Inter Cropping	265	342,291.19	171,235
Weed Management	266	151,993.84	137,314
Poverty Alleviation Studies	267	1,269,122.48	1,086,296
Animal Husbandry	268	424,307.10	347,277
Vermi Culture	269	113,458.88	77,224
Coconut Planting Systems	270	576,539.13	339,544

Description (Thrust Area)	CODE	WRITE OFF YEAR 2016	WRITE OFF YEAR 2015
Organic Farming	271	369,574.05	273,203
Coconut Sheep Intergrated Farm	445	498,194.51	-
		7,931,784.08	4,422,983
2.2 Oil Plam			
Oil farm research	291	835.12	143,807
Land Suitability Assessment	292	61,692.11	59,055
Land & Field Management	293	66,447.41	66,058
Genetic Improvement	294	61,979.00	46,804
Clonel Sudies	295	98,477.60	66,859
Soil & Fertilizer Studies	296	49,254.00	113,201
Environment Physiology Studies	297	10,500.00	11,868
Pest & Diseases Management	298	-	1,125
Processing Studies	299	-	-
Socio-Economic Studies	300	-	32,196
		349,185.24	540,973
2.3 Soil & Plant Nutrition Div.			
Low cost Material	272	829,119.36	568,278
Fertilizer Mixture	273	745,203.85	514,935
D.F.R.	274	452,882.26	55,826
Micronutrients	275	868,483.79	904,498
Fertilizer Application	276	-	-
Irrigation	277	238,686.78	425,311
Nutrient Mapping	278	877,823.93	197,009
Organic Manure	279	934,856.85	484,050
Land suitability assesment	288	1,040,424.87	234,272
		5,987,481.69	3,384,179
(3) Crop Improvement-GPBD			
Evalu. Exis. Co. Cultivars	280	2,512.00	3,706
Dev. New co. Cultivars	281	1,599,678.50	2,188,443
Conse. Eva. Co. Germplasm	282	1,531,882.79	1,582,414
Tolerance to Aceria mite	283	-	2,600
Research Nursery	284	-	-
Miscellaneous Research	285	-	-
		3,134,073.29	3,777,162

Description (Thrust Area)	CODE	WRITE OFF YEAR 2016	WRITE OFF YEAR 2015
(4) Coconut Processing-CPRD			
Improv.Kernal Based Product	225	797,931.46	949,100
Sap Based Product	226	622,800.76	315,174
Charcol making Process	227	-	-
Testing of Abrasive Feeling Machanism	228	-	-
Project on Coconut Oil	255	2,323,947.05	1,060,314
Project on Product Develop.	256	-	99,690
		3,744,679.27	2,424,277
(5) Agriculture Economics			
Socio Economy Studies	286	854,010.31	816,326
		854,010.31	816,326
Total			20,490,663
(6) Development & Services Related to Crop Production			
Drought Study - Middeniya (PPD)	400	667,525.54	905,740
Phosphate Sources - Middeniya (PPD)	401	2,380,099.14	1,123,586
Monthly Harvesting Impact(PPD)	402	884,710.48	669,848
Development & Maintenance of Middeniya R.C.(ME)	403	365,257.00	132,331
Assessment & Improv. Of soil Quality Dep.Co.Land	404	103,952.51	124,434
Yield Improv. Co. Land by Rain Water Harve. Tech.	407	1,894,247.13	548,971
Consumer survey Nut Consumption & coco. Oil	408	127,609.52	29,047
Production of Dihaploids (TCD)	409	547,870.37	58,226
Predication of husk weight / copra weight (Bio)	427	-	-
Balance c/f		6,971,271.69	3,592,183.44
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	22,065.00	693,199
Improv. of soil Ferti.coco. Land Through Vermiculture	446	-	-
		6,993,336.69	4,285,382.67
(7) Development & Services Activities Related to Genetical Improvement of Coconut (Gpb)			
Assessment of Biodiversity in Unawatuna (PPD)	410	-	-
Construction of a Coconut Genome map	411	1,651,161.91	303,886

Description (Thrust Area)	CODE	WRITE OFF YEAR 2016	WRITE OFF YEAR 2015
Constr. Of a Population for Mpping QTL Acaria Mite	412	135,131.18	716,874
Molecular Diagnosis of coco. Disorders	413	3,321.00	303,855
Estab. P.S.G. for mass Production of CRISL98	414	69,149.07	45,908
Upgrading ISG to Increase the Produ. Of CRIC 65	415	160,035.91	253,031
Germplasm Importation	416	31,272.00	67,412
Function of the Seed Production Unit	417	3,505,050.51	3,012,357
Estab. Seed Garden for mass Produ. Of Kapruwana	432	-	-
		5,555,121.58	4,703,324
(8) Development & Services Related to Crop Protection			
Coconut Mite Research & Development (CPD)	418	485,569.45	120,252
Extension Programs for Mite Management	419	-	4,050
Impact of mite damage on yeild at spatial & temp. scale	420	-	-
Determi. Proba. Casues of palm decline multidis. Project	421	-	-
Manag. Of black beetal using pherom. & Oryctes(CPD)	433	132,387.60	126,779
Power driven sprayer to tall coconut plams	434	-	-
		617,957.05	251,081
(9) Development & Services Related to Coconut processing & Value Addition (CPRD)			
Dev. & Popula.organic Pro. & Processing Of Coconut	405	-	-
Vergine oil - value addition	422	65,838.00	47,573
Dev.& Impro. Co. coir retting thro. Intrudu.Cons. Micro	423	855,729.66	305,180
Dev.& Impro. Coconut fibre based Products	424	302,805.80	64,803
Dev. Prod. Of high qua. Charcoal & Copra	425	-	-
		1,224,373.46	417,557
(10) Development & Services Related to Coconut processing & Value Addition			
Develop. Farm machinery for coconut sector (CPRD)	435	2,672.00	18,702
Coconut milk pouch for household use(CPRD)	436	-	-
Coconut water vinegar manufacturing method(CPRD)	437	-	-
		2,672.00	18,702

Description (Thrust Area)	CODE	WRITE OFF YEAR 2016	WRITE OFF YEAR 2015
(11) Agricultural Economics			
Mechanization & the demand of machinery co. Indus.	438	125,444.95	30,316
Increasing farmers through toddy tapping	439	-	-
Fertilizer use in incre. Productivity & Profitability C. P.	440	-	-
		125,444.95	30,316
(12) Transfer of Technology			
Coconut Technology Village	426	56,124.28	2,159,040
Electronic print media & Techn. transfer Prog (TTD)	441	3,112,568.53	2,828,109
Development of field models & exhibits (TTD)	442	210,226.60	195,556
Farmer field school Expansion (TTD)	443	4,504.44	60,152
Impro. farm practices in mini coco. Triangle Hambantota (TTD)	444	1,134,370.85	503,831
		4,517,794.70	5,746,688
Total		50,181,223.66	15,453,049
GRAND TOTAL		50,181,223.66	35,943,713

Note 09 OTHER EXPENSES

	2016 BUDGET Rs.	2016 ACTUAL Rs.	2015 ACTUAL Rs.
TRAVELLING	2,247,000	240,534	190,580
EXPENSES- PROJECTS	-	29,329,365	10,316,243
EXPENSES- CESS	-	3,803,178	3,950,111
BOARD MEMBERS FEES	900,000	614,236	345,003
WELFARE	2,400,000	2,160,743	1,027,928
OTHER OPERATING EXPENSES	14,005,000	1,275,168	1,285,673
	19,552,000	37,423,224	17,115,538

Notes to the Financial Statements (Contd)

As at 31 December

Note 10 - INFRASTRUCTURE PLANT & EQUIPMENT

	MATURED LAND	BUILDINGS	IMPROVEMENT TO ESTATES	FIELD, AUDIO, WATER & LABORATORY EQUIPMENTS
	Rs.	Rs.	Rs.	Rs.
<u>COST</u>				
AS AT 01-01-2015	1,522,283,874	235,604,110	117,696,774	223,432,314
ADDITIONS	-	9,106,911	8,973,670	29,797,429
DSPOSALS	-	-	-	4,155,936
AS AT 31-12-2016	1,522,283,874	244,711,022	126,670,444	249,073,807
<u>ACCUMULATED DEPRECIATION</u>				
AS AT 01-01-2016	-	65,369,688	24,447,004	101,152,504
ADDITIONS	-	9,495,521	5,941,911	10,999,512
DSPOSALS	-	-	-	3,326,716
AS AT 31-12-2016	-	74,865,209	30,388,914	108,825,300
CARRYING VALUE		65,369,688	24,447,004	97,825,788
WORKING PROGRESS				-
AS AT 31 DECEMBER 2016	1,522,283,874	169,845,813	96,281,530	140,248,507
AS AT 31 DECEMBER 2015	1,522,283,874	170,234,423	93,249,770	122,279,810

AMORTIZATION - ESTATE IMPROVEMENT	5,941,911
ASSETS DEPRECIATION - HEAD OFFICE	24,074,206
ASSETS DEPRECIATION - ESTATES	2,614,680
ASSETS DEPRECIATION - CESS PROJECTS	3,803,178
ASSETS DEPRECIATION - DONOR PROJECTS	1,987,579
	38,421,554

Notes to the Financial Statements (Contd)

As at 31 December

	2016 Budget Rs.	2016 ACTUAL Rs.	2015 ACTUAL Rs.
Note 11	<u>BIOLOGICAL ASSETS</u>		
		6,777,231	9,981,386
		6,777,231	9,981,386
Note 12	<u>OTHER NON FINICIAL ASSETS</u>		
		2,875,563	2,822,373
	1,000,000		
	1,000,000	2,875,563	2,822,373
Note 13	<u>OTHER NON CURRENT ASSETS</u>		
		14,428,266	13,177,365
		876,173	736,625
		15,304,439	13,913,990
Note 14	<u>CASH & CASH EQUIVALANTS</u>		
		19,057,536	4,549,429
		8,897,469	5,658,892
		53,308,396	36,878,058
		59,155,717	91,910,641
		355,726	1,201,138
		2,020,782	2,021,532
		142,795,626	142,219,690
		142,219,690	57,323,251
	<u>SAVINGS DEPOSITS</u>		
		845,521	109
		5,000	5,000
		850,521	5,109
		143,646,147	142,224,799
	TOTAL	142,224,799	57,720,542
Note 15	<u>RECIEVABLES</u>		
		7,626,762	11,783,524

	2016 Budget Rs.	2016 ACTUAL Rs.	2015 ACTUAL Rs.
LESS - BAD & DOUBTFUL DEBTS PROVISION FOR THE YEAR		(554,737)	(554,737)
		7,072,025	11,228,787
POST MASTER GENERAL		31,620	31,620
INTEREST RECIEVABLE ON FD		2,817,562	478,315
SALARY CONTROL		12,000	15,500
		9,933,206	11,754,222
Note 16 INVENTORIES			
COCONUT		23,814,645	27,262,104
COPRA		441,900	248,315
GENERAL STORES/ESTATE		5,182,882	4,433,292
FERTILIZER		4,202,095	4,127,212
CHEMICAL & GLASSWARE		18,704,153	25,613,097
SEEDLING STOCKS		12,359,910	15,110,770
STOCK OF PUBLICATIONS		4,157,015	2,144,590
		68,862,600	78,939,380
Note 17 PREPAYMENTS			
INSURENCES		-	11,823
		-	11,823
Note 18 OTHER CURRENT ASSETS			
ADVANCE TO LOCAL SUPPLIERS		159,936	213,126
ADVANCE TO STAFF		50,000,000	15,000,000
MOBILIZATION ADVANCE & ADVANCE TO FOREIGN SUPP:		245,650	245,650
TREASURY BILL		5,682,962.00	5,376,411
SECURITY DEPOSIT RECIEVABLE		420,375.00	569,673
DISTRESS LOAN		29,894	2,839
TRANSPORT LOAN		497,550	551,050
WAGES ADVANCE		400	1,600
FESTIVAL ADVANCE		172,500	216,700
SPECIAL ADVANCE		363,025	365,801
SPECIAL SALARY ADVANCE		100,090	121,437
FESTIVAL ADVANCES TO LABOURERS		69,889,905.69	30,258,557
SPECIAL SALARY ADVANCES TO LABOURERS		121,437	116,615
		30,258,557	33,204,817

	2016	2016	2015
	Budget	ACTUAL	ACTUAL
	Rs.	Rs.	Rs.
Note 19			
PAYABLES			
ACCRUED EXPENSES		47,586,951	20,973,872
EXPENCE CREDITORS		1,616,402	5,406,344
UCLAIMED WAGES		14,579	14,579
UNPAID SALARIES		8,711	24,074
PROVISION FOR AUDIT FEES		800,000	1,272,064
PROVIDENT FUND (LABOURER)		834,669	324,403
SECURITY DEPOSITS		327,818	187,827
RETENTION		1,493,648	1,574,744
SECURITY DEPOSIT STAFF		49,000	49,000
TENDER DEPOSIT PAYABLE		731,650	811,359
		53,463,429	30,638,266

Note 20 **EMPLOYEE BENEFITS**

PROVISION FOR GRATUITY	114,856,361	121,300,245
	114,856,361	121,300,245

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 2016.01.01 to 2016.12.31.
- iii. Expected salary increment ratio: Consider the salary increments for the period 2017.01.01 to 2017.12.31 based on MSD circular 2/2016.

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
R. A. J. R. PERERA	1,068,165.00	Attorney-General has already informed to write off this amount as a irrecoverable amount already submitted the summons from the department of attorney
K. B. DASSANAYAKE	2,039,715.00	Attorney-General has already informed to write off this amount as a irrecoverable amount already submitted the summons from the department of attorney
H. P. S. JAYASUNDARA	2,078,905.33	The address of the defendant has been already sent to the department of attorney for summons.
M. G. F. S. JAYASUNDARA	3,345,424.66	Address can't be found of the defendant. Called for the instructions from the department of attorney
G. G. P. HEWAWITHARANAGE	1,059,170.00	The file has been submitted to the department of attorney for filing a case against to the defendant & guarantors.
N. A. K. DE SILVA	3,024,297.60	Already submitted the summons from the department of attorney
J. M. M. N. MARIKKAR	2,238,561.17	The case has been Concentrated to the Ministry of Coconut Development & Janatha Estate Development
J. M. M. A. JAYASUNDARA	847,880.00	Submitted the file to the department of attorney for filing a case
B. H. C. MENDIS	1,014,780.00	Submitted the file to the department of attorney for filing a 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. Hence they have file a case in the Department of labour tribunal against to the CRI. Inquire is ongoing at the labour tribunal council Chilaw.
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.



C - 38

විගණකාධිපති දෙපාර්තමේන්තුව

கணக்காய்வாளர் தலைமை அபிபதி திணைக்களம்

AUDITOR GENERAL'S DEPARTMENT



මගේ අංකය } පිටපත්/වි/ස/පාර්ශ්ව/1/16/03 } මගේ අංකය }
 My No. } Your No. }

දිනය } 2017 අගෝස්තු/7 දින }
 Date }

සභාපති
 පොල් පර්යේෂණ මණ්ඩලය

SENT/RECEIVED
 25 AUG 2017
 CHAIRMAN
 COCONUT RESEARCH BOARD

පොල් පර්යේෂණ මණ්ඩලයේ 2016 දෙසැම්බර් මස 31 දිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා වූ මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළිබඳව 1971 අංක 38 දරන මුදල් පනතේ 14(2)(සී) වගන්තිය ප්‍රකාර විගණකාධිපති වාර්තාව.

යටේත්ත වාර්තාව මේ සමඟ එවා ඇත.

එච්.එම්. ගාමිණී විජේසිංහ
 විගණකාධිපති

- පිටපත් -
1. ලේකම් - වැවිලි කර්මාන්ත අමාත්‍යාංශය.
 2. ලේකම් - මුදල් හා ජනමාධ්‍ය අමාත්‍යාංශය



විගණකාධිපති දෙපාර්තමේන්තුව
கணக்காய்வாளர் தலைமை அ்திபதி திணைக்களம்
AUDITOR GENERAL'S DEPARTMENT



මගේ අංකය } මුද්‍රණ/වි/සී/පාර්/සී/1/16/03 } මගේ අංකය }
 My No. } } Your No. }

දිනය } 2017 අගෝස්තු/7 දින }
 Date }

සභාපති
 පොල් පර්යේෂණ මණ්ඩලය

පොල් පර්යේෂණ මණ්ඩලයේ 2016 දෙසැම්බර් මස 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 2016 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 2016 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 දැක්වීම් හා නිරීක්ෂණයන් මෙම වාර්තාවේ දැක්වේ. මුදල් පනතේ 13(7) ඒ වගන්තිය ප්‍රකාර විස්තරාත්මක වාර්තාවක් මණ්ඩලයේ සභාපති වෙත 2017 අප්‍රේල් 24 දින නිකුත් කරන ලදී.

1.2 මූල්‍ය ප්‍රකාශන සම්බන්ධයෙන් කළමනාකරණයේ වගකීම

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



1.3 විගණකගේ වගකීම

මාගේ විගණනය මත පදනම්ව මෙම මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළිබඳව මතයක් ප්‍රකාශ කිරීම මාගේ වගකීම වේ. මා විසින් උත්තරීතර විගණන ආයතනයන්ගේ ජාත්‍යන්තර විගණන ප්‍රමිතීන්ට (ISSAI 1000 - 1810) අනුරූප ශ්‍රී ලංකා විගණන ප්‍රමිතීන්ට අනුකූලව මාගේ විගණනය සිදු කරන ලදී. ආචාර ධර්මවල අවශ්‍යතාවන්ට මම අනුකූලවන බවට සහ මූල්‍ය ප්‍රකාශන ප්‍රමාණාත්මක සාධදාය 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. තොරාගත් පරිපාටීන්, වංචා හෝ වැරදි හේතුවෙන් මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල ඇතිවිය හැකි ප්‍රමාණාත්මක සාධදාය ප්‍රකාශයන්ගෙන් අවදානම් තක්සේරු කිරීම ද ඇතුළත් විගණකගේ විනිශ්චය මත පදනම් වේ. එම අවදානම් තක්සේරු කිරීමවලදී, අවස්ථාවෝචිතව උචිත විගණන පරිපාටි සැලසුම් කිරීම පිණිස මණ්ඩලයේ මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළියෙල කිරීමට සහ සාධාරණ ලෙස ඉදිරිපත් කිරීමට අදාළ වන්නා වූ අභ්‍යන්තර පාලනය විගණක සැලකිල්ලට ගන්නා නමුත් මණ්ඩලයේ අභ්‍යන්තර පාලනයේ 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 තත්වවාගණනය කළ මතය සඳහා පදනම

මෙම වාර්තාවේ 2.2 ඡේදයේ දක්වා ඇති කරුණු මත පදනම්ව මාගේ මතය තත්වවාගණනය කරනු ලැබේ.



2. මූල්‍ය ප්‍රකාශන

2.1 තත්ත්වගණනය කළ මතය

මෙම වාර්තාවේ 2.2 ඡේදයේ දක්වා ඇති කරුණු වලින් වන බලපෑම හැර, මූල්‍ය ප්‍රකාශන වලින් 2016 දෙසැම්බර් 31 දිනට පොල් පර්යේෂණ මණ්ඩලයේ මූල්‍ය තත්ත්වය සහ එදිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා එහි මූල්‍ය ක්‍රියාකාරීත්වය හා මුදල් ප්‍රවාහ ශ්‍රී ලංකා රාජ්‍ය අංශ ගිණුම්කරණ ප්‍රමිති වලට අනුකූලව සත්‍ය හා සාධාරණ තත්ත්වයක් පිළිබිඹු කරන බව මා දරන්නා වූ මතය වේ.

2.2 මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළිබඳ අදහස් දැක්වීම

2.2.1 ශ්‍රී ලංකා රාජ්‍ය අංශ ගිණුම්කරණ ප්‍රමිති

පහත සඳහන් නිරීක්ෂණ කරනු ලැබේ.

(අ) ශ්‍රී ලංකා රාජ්‍ය අංශ ගිණුම්කරණ ප්‍රමිත 03

ප්‍රමිතයේ 12 වන වගන්තිය අනුව රාජ්‍ය ප්‍රදාන ගිණුම්ගත කිරීම සඳහා උචිත ගිණුම්කරණ ප්‍රතිපත්තියක් කළමනාකරණය විසින් හඳුනාගෙන නොතිබුණු අතර ඉකුත් වර්ෂවලදී ලැබී තිබූ එහෙත් දැනට භාවිතා කර අවසන්ව ඇති රු. 6,616,827 ක විදේශ ප්‍රදානයන් තවදුරටත් මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල ජංගම නොවන වගකීම් ලෙස දක්වා තිබුණි.

(ආ) ශ්‍රී ලංකා රාජ්‍ය අංශ ගිණුම්කරණ ප්‍රමිත 07

සමාලෝචිත වර්ෂයේ දෙසැම්බර් 31 දින රු. 2,875,563 ක් වටිනා පුස්තකාල පොත් හා වාර සහරා දිගින් දිගටම ක්ෂය කර නොතිබුණි.



2.2.2 ගිණුම්කරණ අඩුපාඩු

තබ්ලට් ආදර්ශ ගොවිපල පිහිටි අක්කර 05 ක් වූ ඉඩමේ වටිනාකම තක්සේරු කර මූල්‍ය ප්‍රකාශනවලට ගෙන නොතිබුණි.

2.2.3 පැහැදිලි නොකළ වෙනස්කම්

පොල් වගාකිරීමේ මණ්ඩලයෙන් ලැබිය යුතු ලෙස රු.6,927,840 ක් මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල දක්වා තිබුණ ද පොල් වගා කිරීමේ මණ්ඩලයේ ගිණුම් අනුව ගෙවිය යුතු ශේෂය රු.37,990 ක් වූයෙන් රු.6,889,850 ක වෙනසක් විය.

2.2.4 විගණනය සඳහා සාක්ෂි නොවීම

පහත සඳහන් ගිණුම් විෂයයන් ඉදිරියෙන් දක්වා තිබූ සාක්ෂි විගණනයට ඉදිරිපත් නොවුණි.

<u>ගිණුම් විෂයය</u>	<u>වටිනාකම</u> රු.	<u>ඉදිරිපත් නොවූ සාක්ෂි</u>
ණයගැනියෝ	4,167,418	} ශේෂ සනාථන ලිපි
ණයවීම්යෝ	1,616,402	
ගොඩනැගිලි	65,369,688	ස්ථාවර වත්කම් ලේඛනය
කොන්ත්‍රාත් වලට අදාළ රඳවා ගැනීම්	424,352	නූතන ලේඛනය
පුස්තකාල පොත් සහ වාර සඟරා	2,875,563	} තොග සමීක්ෂණ වාර්තා
ප්‍රකාශන නොගය	4,157,015	



2.3 ලැබිය යුතු හා ගෙවිය යුතු ගිණුම්

පහත සඳහන් නිරීක්ෂණ කරනු ලැබේ.

(අ) ණයගැති කාල විශ්ලේෂණයට අනුව වසර 5කට වඩා පැරණි ණය ශේෂ එකතුව රු. 554,737 ක් විය. එම ශේෂයන්හි ඇතුළත් රු.530,294 ක් නියෝජනය වන කුඩා තේ වතු සංවර්ධන අධිකාරිය, සතොස සහ සඳලංකා සමුපකාරය යන ආයතන වල ගිණුම් මගින් එම ශේෂ තහවුරු කරගත නොහැකි විය.

(ආ) මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල අනෙකුත් ජංගම වත්කම් යටතේ ආයතන 13 කින් අයවිය යුතු රු.245,650 ක් වූ ආරක්ෂිත තැන්පතු ශේෂය අය කර ගැනීමට මණ්ඩලය විසින් ක්‍රියාමාර්ග ගෙන නොතිබුණි.

3. මූල්‍ය සමාලෝචනය

3.1 මූල්‍ය ප්‍රතිඵල

ඉදිරිපත් කර ඇති මූල්‍ය ප්‍රකාශන අනුව, 2016 දෙසැම්බර් 31 දිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා මණ්ඩලයේ මූල්‍ය ප්‍රතිඵලය රු. 28,733,096 ක අතිරික්තයක් වූ අතර ඊට අනුරූපව ඉකුත් වර්ෂයේ අතිරික්තය රු. 45,519,601 ක් වූයෙන් ඉකුත් වර්ෂය හා සැසඳීමේදී සමාලෝචිත වර්ෂයේ මූල්‍ය ප්‍රතිඵලයෙහි රු. 16,786,505 ක පිරිහීමක් නිරීක්ෂණය විය. සමාලෝචිත වර්ෂයේ පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථාන වියදම් රු. 17,403,829 කින් වැඩිවීම සහ අනෙකුත් වියදම් රු. 20,307,686 කින් වැඩිවීම ඉහත පිරිහීම් සඳහා ප්‍රධාන වශයෙන් බලපා තිබුණි.

සමාලෝචිත වර්ෂය හා ඉකුත් වර්ෂ 04 ක මූල්‍ය ප්‍රතිඵල විග්‍රහ කිරීමේදී 2012 වර්ෂයේ දී රු. 59,537,758 ක් වූ උනන්දුව 2014 වර්ෂය වනවිට රු. 70,181,702 ක් දක්වා ක්‍රමයෙන් වැඩිවී තිබුණ ද 2015 වර්ෂයේ සිට සමාලෝචිත වර්ෂය දක්වා රු.28,738,096 ක් දක්වා ක්‍රමයෙන් අඩු වී තිබුණි. කෙසේ වුවද මූල්‍ය ප්‍රතිඵලයට සේවක පාරිශ්‍රමික, රජයට ගෙවූ බදු හා ජංගම නොවන වත්කම් සඳහා වූ ක්ෂය නැවත ගැලපීම් කිරීමෙන් පසු ආයතනයේ දායකත්වය 2012 වර්ෂයේ රු. 88,418,334 ක් වූ අතර එය අඛණ්ඩව වර්ධනය වී 2016 වර්ෂය අවසානය වන විට රු. 236,407,829 ක් වී තිබුණි.



3.2 ආයතනයට එරෙහිව හෝ ආයතනය විසින් ආරම්භ කර ඇති නෛතික සිද්ධි

මණ්ඩලය විසින් බාහිර ආයතන හා පුද්ගලයන් 09 දෙනෙකුට එරෙහිව එකතුව රු.16,716,899 ක වන්දි ඉල්ලා අස්කරණවල නඩු 09 ක් පවරා තිබුණු අතර බාහිර පාර්ශවයන් විසින් මණ්ඩලයෙන් වන්දි ඉල්ලා මණ්ඩලයට එරෙහිව නඩු 02 ක් පවරා තිබුණි.

4. මෙහෙයුම් සමාලෝචනය

4.1 කාර්යසාධනය

1971 අංක 46 දරන පොල් සංවර්ධන පනත අනුව පාලනයට ප්‍රධාන කාර්යයන් පහත දැක්වේ.

- පොල් ගස් වැවීම හා පොල් වගාව, පොල් ඉඩම්වල වෙනත් වගා ඇති කිරීම හා සත්ව පාලනයෙහි නියුක්ත වීම සම්බන්ධයෙන් විද්‍යානුකූල පර්යේෂණ පැවැත්වීම හා දියුණු කිරීම සහ රෝග හා පළිබෝධ නිවාරණය කිරීම හා සුඵ කිරීම.
- පර්යේෂණ ආයතන, අත්හදා බැලීමේ ස්ථාන හා තවත් පිහිටුවීම්, පවත්වාගෙන යාම, පොල් නිෂ්පාදන සකස් කිරීම, ප්‍රයෝජනයට ගැනීම සම්බන්ධයෙන් විද්‍යාත්මක පර්යේෂණ පැවැත්වීම හා දියුණු කිරීම හා නිෂාමක යන්ත්‍රාගාර පිහිටුවීම, නඩත්තු කිරීම හා අත්හදා බැලීමේ උපකරණ නිර්මාණය කිරීම.
- පොල් කර්මාන්තයට සහාය වීම සඳහා උපදේශන හා ව්‍යාපෘති සේවකයින් පුහුණු කිරීම හා පොල් කර්මාන්තය පිළිබඳ ශිල්පීය ස්වභාවයකින් යුත් සියලුම කරුණු සම්බන්ධයෙන් මග පෙන්වීම හා උපදෙස් දීම.

ඉහත අරමුණු ඉටුකර ගැනීම සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් නිරීක්ෂණ කරනු ලැබේ.

(අ) පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති පිළිබඳ පරීක්ෂාව

මණ්ඩලය විසින් සමාලෝචිත වර්ෂයේදී ආරම්භ කිරීමට සැලසුම් කර තිබූ පර්යේෂණ ව්‍යාපෘතියක් ආරම්භ කර නොතිබූ අතර ක්‍රියාත්මක කරමින් තිබූ පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති 24 ක සමාලෝචිත වර්ෂය අවසානයේ දී ළඟා කරගෙන තිබූ භෞතික කාර්ය සාධන මට්ටම සියයට 0 ක් සියයට 50 ක් අතර විය.



(ආ) ඔයිල් පාම් ව්‍යාපෘතිය

දේශීය එළවළු තෙල් අවශ්‍යතාවය පිරිමසා ගැනීමේ විකල්ප ක්‍රමයක් ලෙස, ව්‍යාපෘති ගණනා අධ්‍යයන වාර්තාවක් හා යෝජනාවලියක් සකස්කර භාණ්ඩාගාර අනුමැතිය ලබාගැනීමකින් තොරව, 2012 වර්ෂයේ දී ඔයිල් පාම් ව්‍යාපෘතිය ආරම්භ කර තිබුණි. ව්‍යාපෘතියේ ව්‍යාපෘති සැලැස්මට අනුව රු. මිලියන 31.17 ක් ඇස්තමේන්තු කර පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති 08 ක් සිදුකිරීමට සැලසුම් කර තිබුණු අතර මෙහි ව්‍යාපෘති කාලය 2013 වර්ෂයේ සිට 2024 වර්ෂය දක්වා විහිදී තිබුණි. එහෙත් සමාලෝචිත වර්ෂයේ ජූලි මාසයේදී එම ව්‍යාපෘතිය අතරමග නවතා දමා නිබ්ම හේතුවෙන් ඒ සඳහා දරන ලද රු. 3,879,623 ක වියදම අනාර්ථීක වියදමක් බවට පත් වී තිබුණි. තවද එක් එක් පර්යේෂණවලට අදාළ පර්යේෂණ වාර්තා ඉදිරිපත්කර නොතිබූ අතර පල්ලම් සහ අඹකැලේ යන වතු වල පවත්වා ගෙන ගිය ගොවිපල ආදර්ශ වලින් ප්‍රයෝජනයක් ගැනීමට ද නොහැකි වී තිබුණි.

(ඇ) මණ්ඩලයේ ප්‍රවේණි හා ශාක අභිජනන අංශය විසින් නව පොල් ප්‍රභේද හඳුන්වා දීම සම්බන්ධයෙන් පර්යේෂණ කටයුතු දිගින් දිගටම සිදු කළත් 2012 වර්ෂයෙන් පසු නව පොල් ප්‍රභේද හඳුන්වා දීමක් සිදුකර නොතිබුණි. හඳුන්වා දී තිබූ පොල් ප්‍රභේද 06 ක් අතුරින් කප්පුවන, කප්පෙන සහ කප්පුවය යන පොල් ප්‍රභේද මහජනතාව අතර ව්‍යාප්ත වී නොතිබුණි.

(ඈ) පොල් වගාවට හානි කරන පලිබෝධකයන් පිළිබඳ පරීක්ෂාව.

පහත සඳහන් නිරීක්ෂණ කරනු ලැබේ.

(i) රතු කුරුමිණි හානිය

පසුගිය වර්ෂ හා සංසන්දනය කරන විට මණ්ඩලයට අයත් පොල් වතු වල රතු කුරුමිණි හානිය වැඩි වී ඇති අතර අඹකැලේ, මාකඳුර, මීද්දෙණිය සහ වල්පිට වතු වල රතු කුරුමිණි හානිය සිසු ලෙස වර්ධනය වී තිබුණි.



(ii) පොල් මිසිවාවා

මණ්ඩලයට අයත් පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථාන 06 ක ජාන සම්පත් මධ්‍යස්ථාන 03 ක සහ තබාගැනීමේ ආදර්ශ ගොවිපලේ සමාලෝචිත වර්ෂයේ නොවැම්බර් 30 දක්වා මිසිවා හානි පොල් ගෙඩි ප්‍රමාණය 159,141 ක් වූ අතර පසුගිය වර්ෂ 05 තුළ මණ්ඩලයට අයත් පොල් වතු වල මුළු පොල් ඵලදාවෙන් සියයට 3 ක් හා සියයට 5 ක් අතර ප්‍රතිශතයක ප්‍රමාණයක් මෙම හානියට ලක් වී තිබුණි.

4.2 කළමනාකරණ ක්‍රියාකාරකම්

පහත සඳහන් නිරීක්ෂණ කරනු ලැබේ.

(අ) මාකදුර ජාන සම්පත් මධ්‍යස්ථානය බීජ පොල් උයනක් ලෙස 1984 ජූලි 21 දින සිට ස්ථාපනය කර තිබුණ ද පොල් ගස් අකල් පරිහානි තත්වයට පත් වීම නිසා බීජ පොල් උබා ගැනීම නවතා දමා තිබූ අතර මෙම මධ්‍යස්ථානය වෙනත් ඵලදායී කටයුත්තක් සඳහා යොදාගැනීම සම්බන්ධයෙන් කළමනාකරණයේ අවධානය යොමු වී නොතිබුණි.

(ආ) හලාවත වැවිලි සමාගමට අයත් කිනියම වත්තෙහි “ කප්රුක ” නමින් බීජ පොල් උයනක් ස්ථාපිත කිරීම සඳහා හලාවත වැවිලි සමාගම සමග පොල් පර්යේෂණ මණ්ඩලය 2013 ජනවාරි මාසයේ දී වසර 30 ක් සඳහා අවබෝධතා ගිවිසුමක් අත්සන් කර තිබුණි. මෙම බීජ පොල් උයනෙහි වර්තමාන නඩත්තුව සතුටුදායක තත්ත්වයක නොතිබූ අතර පොල් පැළ වලට රතු කුරුමිණි උවදුර ව්‍යාප්ත වී තිබුණ ද ඒ සඳහා පිළියම් යෙදීමට කළමනාකරණයේ අවධානය යොමු වී නොතිබුණි.

(ඇ) 1992 වර්ෂයේ සිට 2014 කාලය තුළ නැවත සේවයට නොපැමිණි විදේශ ශිෂ්‍යත්වලාභීන් නව දෙනෙකුගෙන් ගිවිසුම් ප්‍රකාරව මණ්ඩලයට අයවිය යුතු රු. 16,716,899 ක් අදාළ නිලධාරීන්ගෙන් අයකර ගැනීමට කළමනාකරණයේ අවධානය යොමු වී නොතිබුණි.

(ඈ) දුන්කන්තාව වත්ත

i. 2002 ජූලි මස 25 දින අත්සන් කරන ලද බදු ගිවිසුම මගින් වසර 30 ක කාලයකට දුන්කන්තාව පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය පවත්වාගෙන යන ඉඩම ලබාගෙන තිබූ නමුත් බදු කාලය වසර 15 ක් ගතවීමෙන් අනතුරුව, අධිකාරියේ ඉල්ලීම පරිදි 2016 ජූනි



මාසයේ දී නැවත එම ඉඩම පොල් සංවර්ධන අධිකාරිය වෙත පවරා දීමට කටයුතු කර තිබුණි. බදු කාලය තුළදී මණ්ඩලය විසින් මෙම ඉඩමේ යටි වගාවන් කර එලදාව වැඩි කර ගැනීමට කටයුතු කර තිබුණ ද අධිකාරිය විසින් ඉඩම පවරා ගැනීමට කටයුතු කිරීම නිසා මණ්ඩලයට දිගු කාලයක් ඉහළ ආදායමක් ලබා ගැනීමට තිබූ අවස්ථාව අහිමි වී තිබුණි.

ii. ඉඩම පවරාදීමෙන් පසු මණ්ඩලය විසින් එහි සේවය කරන දෛනික කම්කරුවන් වෙනුවෙන් ගෙවා තිබූ රු. 143,532 ක වැටුප් පොල් සංවර්ධන අධිකාරිය මගින් ප්‍රතිපූර්ණය කර ගැනීමට කටයුතු කර නොතිබුණි.

(ඉ) 2014, වර්ෂයේ සිට 2016 වර්ෂය දක්වා නිකුත් කරන ලද අභ්‍යන්තර විගණන විමසුම් 34 ක් සම්බන්ධයෙන් කළමනාකරණය අවධානය යොමුකර අභ්‍යන්තර පාලන පද්ධතීන් ශක්තිමත් කිරීමට අවශ්‍ය ක්‍රියාමාර්ග ගෙන නොතිබුණි.

4.3 අරමුදල් උන හ පයෝජනය

පහත සඳහන් නිරීක්ෂණ කරනු ලැබේ.

- (අ) ආයතනයේ පවතින අරමුදල් ආයතනයේ අරමුණු ඉටුකර ගැනීමට උපයෝජනය කිරීමකින් තොරව මණ්ඩලයට අයත් වනු වලට අදාළව පවත්වා ගෙන යනු ලබන ජංගම ගිණුමේ සමාලෝචිත වර්ෂයේ දෙසැම්බර් 31 දිනට රු. 59,155,717 ක අතිරික්ත මුදල් ශේෂයක් පවත්වාගෙන තිබුණි.
- (ආ) 2014 වර්ෂයේ දී ලෝක කෘෂි වන වගා මධ්‍යස්ථානය මගින් රු. 2,021,532 ක් කෘෂි වන වගා ව්‍යාපෘතිය සඳහා මණ්ඩලයට ලබා දී තිබුණ ද, එම මුදල් අදාළ කාර්ය සඳහා භාවිතා නොකිරීම හේතුවෙන් රු. 1,557,808 ක් ජාත්‍යන්තර ජල කළමනාකරණ මධ්‍යස්ථානය වෙත 2017 මැයි 26 දින ආපසු යවා තිබුණි.



4.4 නිෂ්ක්‍රීය හා උන උපයෝජිත වත්කම්

පොල් කටු අඟුරු නිෂ්පාදනයේ දී පිටවන තාපය පරිසරයට මුදා නොහැර එම තාපය යොදාගෙන කොප්පරා වියලීම අරමුණු කරගෙන රු.1,719,250 ක වියදමක් දරා බණ්ඩරිපිපුව පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ තාප සුරැකුම් ඒකකයක් 2008 වර්ෂයේ ආරම්භ කර තිබුණ ද එය 2012 වර්ෂයේ සිට උපයෝජනය නොකර නිෂ්ක්‍රීයව පැවතුණි.

4.5 කාර්ය මණ්ඩල පරිපාලනය

මණ්ඩලයේ අනුමත සේවක සංඛ්‍යාව 391 ක් වූ අතර තත්‍ය සේවක සංඛ්‍යාව 280 ක් වූයෙන් තනතුරු 31 ක් සඳහා පුරප්පාඩු 111 ක් පැවතුණි. ඒ අනුව අනුමත සේවක සංඛ්‍යාවෙන් සියයට 30 ක පමණ පුරප්පාඩු පවතින බැවින්, මණ්ඩලයේ කටයුතු කාර්යක්ෂමව සිදු කර ගැනීමට එය බාධාවක් නොවේ යන්න විගණනයේදී බැහැර කළ නොහැකි විය.

5. ගිණුම් කටයුතුභාවය හා යහපාලනය

5.1 වාර්ෂික වාර්තා සභාගත කිරීම

2003 ජුනි 02 දිනැති පීඊඩී/12 දරන රාජ්‍ය ව්‍යාපාර චක්‍රලේඛයේ 6.5.3 වගන්තිය ප්‍රකාරව ගිණුම් වර්ෂය අවසන් වී දින 150 ක් ඇතුළත වාර්ෂික වාර්තාව පාර්ලිමේන්තුවේ සභාගත කළ යුතු වුවත් 2014 වර්ෂයට අදාළ වාර්ෂික වාර්තාව මෙම වාර්තාවේ දින වන විටත් සභාගත 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

නිරීක්ෂණ

(අ) කාර්ය මණ්ඩල පරිපාලනය

- i. බඳවා ගැනීම් පරිපාටිය අනුව නිලධාරීන් බඳවා ගැනීමට කටයුතු කර නොතිබීම.
- ii. නිලධාරීන්ගේ අධ්‍යාපන සුදුසුකම් සහ වෘත්තීය සුදුසුකම් වලට අදාළ සහතිකවල නිවැරදිතාවය එම ආයතන වලින් සනාථ කර ගතයුතු වුවත් එසේ කර නොතිබීම.

(ආ) වත්කම් පාලනය

වත්කම් ලේඛනය ශාචන්කාරීව නොතිබීම.

එච්.එම්. ගාමිණි විජේසිංහ
විගණකාධිපති