

# 2013



வார्षிக வார்வாவ  
ஆண்ட றிக்கை  
ANNUAL REPORT



வாவ் ஆரவ்வகை மவ்வகை  
தென்னை ஆரவ்வகை றிலையம்  
COCONUT RESEARCH BOARD

வவ்விகை வவ்வகை அலாவகை  
பெருந்தோட்ட கைத்தொழில் அமைச்ச  
Ministry of Plantation Industries

## පටුන

දැක්ම, මෙහෙවර සහ කාර්යභාරය.....	1
ආයතනික ව්‍යුහය.....	2
පොල් පර්යේෂණ ආයතනය.....	3-4
සහාපතිතුමාගේ පණිවුඩය.....	5-6
අධ්‍යක්ෂකගේ පණිවුඩය.....	7-8
පර්යේෂණ නිර්දේශ.....	9-12
ප්‍රතිපත්තිමය යෝජනා.....	13-16
පර්යේෂණ හා සංවර්ධන ජයග්‍රහණ.....	17-18
පොල් ප්‍රභේද වැඩිදියුණු කිරීම.....	19-22
පොල් නිෂ්පාදන තාක්ෂණය.....	23-26
දේශගුණික විපර්යාස පොල් වගාව කෙරෙහි බලපෑම.....	27-30
වගා සංරක්ෂණය.....	31-34
පොල් සැකසුම් හා නිෂ්පාදන ප්‍රවර්ධනය.....	35-36
සමාජ ආර්ථික පර්යේෂණ.....	37-38
කටු පොල් පර්යේෂණ හා සංවර්ධනය.....	39-40
පර්යේෂණ සංවර්ධනයන්.....	41-46
තාක්ෂණ හුවමාරු.....	47-54
ජාතික සංවර්ධනයට සේවාවන් සැපයීමේ දායකත්වය.....	55-60
අන්තර්ජාතික සහ දේශීය පර්යේෂණ සහයෝගීතාවයන්.....	61-64
දේශීය සහ ජාත්‍යන්තර ප්‍රකාශණ.....	65-70
පර්යේෂණ සහ සංවර්ධනයන් වෙනුවෙන් සපයන ලද සේවාවන්.....	71-72
පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථාන පාලන කටයුතු.....	73-86
කාර්යය මණ්ඩලය.....	87-88
කාර්ය මණ්ඩල ජයග්‍රහණ.....	89-92
අධ්‍යයන හා වෘත්තීමය ජයග්‍රහණ.....	93-98
පොල් පර්යේෂණ මණ්ඩලයේ කාර්යය මණ්ඩලය.....	99-110
බඳවා ගැනීම්, උසස්වීම්, විශ්‍රාම ගැනීම සහ ඉල්ලා අස්වීම්.....	111-114
මූල්‍ය කාර්ය සාධන ප්‍රකාශණය.....	115-144





## අපගේ මෙහෙවර

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

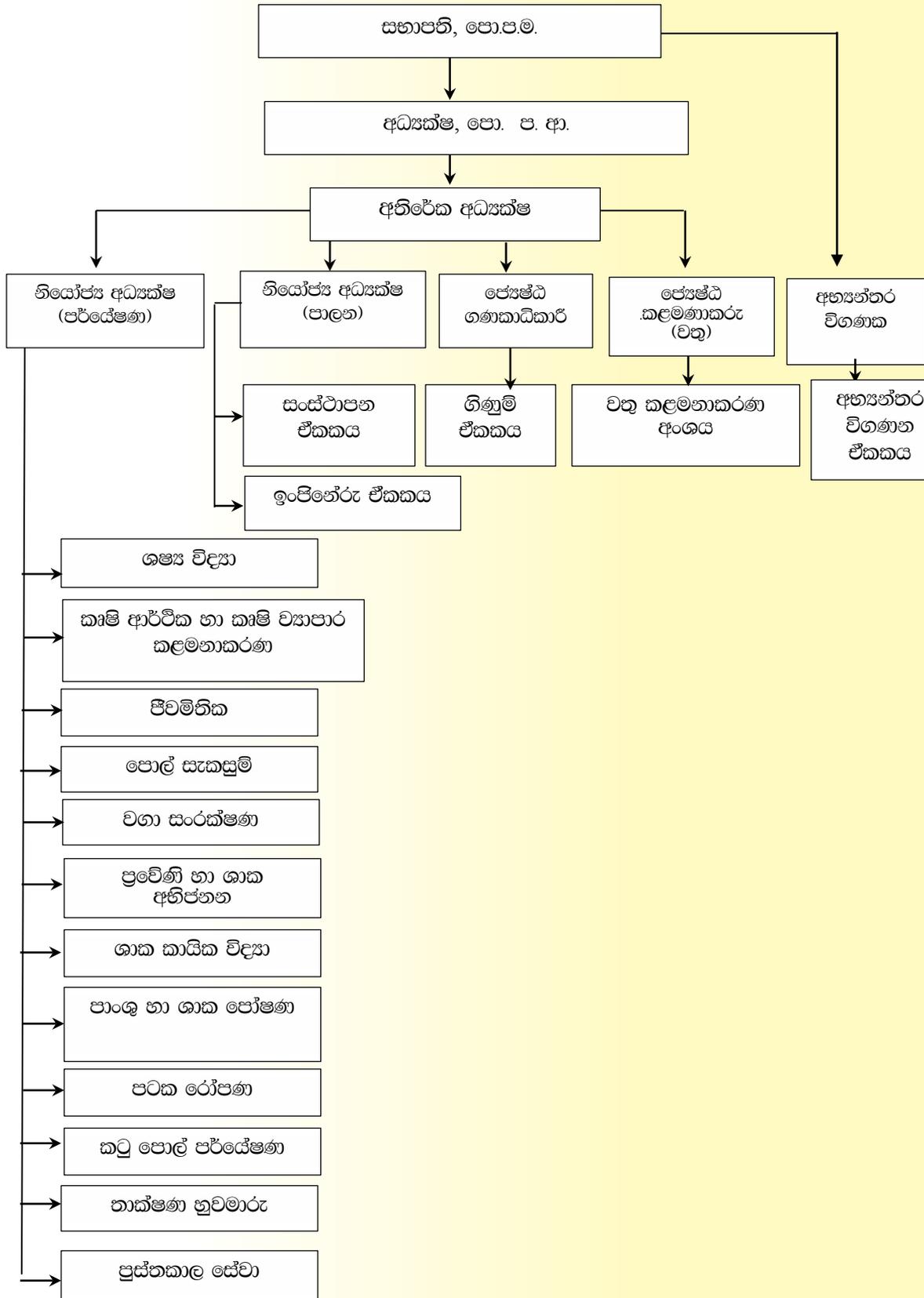
## අපගේ දැක්ම

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

## අපගේ කාර්යභාරය

1. පොල් ගසේ වැඩීම, පොල් වගාවල අනෙකුත් බෝග වගාවන් සහ සත්ව පාලන කටයුතු, පලිබෝධ සහ රෝග පාලනය කිරීම පිළිබඳ විද්‍යාත්මක පර්යේෂණයන්හි නිරතවීම.
2. පොල් සැකසීම, පොල් ආශ්‍රිත හිෂ්පාදන සහ අගය එක්කල හිෂ්පාදන පිළිබඳව තවදුරටත් විද්‍යාත්මක පර්යේෂණයන්හි නිරතවීම
3. ආයතනයේ බීජ පොල් උයන් සහ පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථාන අලුතින් ඇති කිරීම සහ පවත්වාගෙන යාම
4. පොල් කර්මාන්තයේ උන්නතිය උදෙසා උපදේශක සහ ව්‍යාප්ති නිලධාරීන් පුහුණු කිරීම
5. පොල් කර්මාන්තය තුළ ඇති සියලුම තාක්ෂණ කාර්යාලලීන් සඳහා තාක්ෂණික අංශ වලින් ලබාදිය යුතු මඟපෙන්වීම සහ උපදේශකත්වය ලබාදීම
6. කටු පොල් කර්මාන්තය නඟා සිටුවීම සඳහා පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන වැඩසටහන් ක්‍රියාත්මක කිරීම

### ආයතනික ව්‍යුහය



# පොල් පර්යේෂණ ආයතනය

සංකීර්ෂිත වාර්ෂික වාර්තාව - 2013

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 ලුණුවිල, බණ්ඩාරිපිටුව වත්තේ පිහිටවනු ලැබූ අතර එය ප්‍රවේණි, රසායන විද්‍යා හා පාංශු රසායන විද්‍යා නම් වූ තාක්ෂණික අංශ තුනකින් සමන්විත විය. 1950 දී හීතිගත කරනු ලැබූ අංක 37 දරණ පොල් පර්යේෂණ පනතින් පසු මෙය ලංකා පොල් පර්යේෂණ ආයතනය ලෙස යලි නම් කරනු ලැබිණි. 1971 අංක 46 දරණ පොල් සංවර්ධන පනත පැනවීමත් සමඟ 1972 දී පොල් පර්යේෂණ මණ්ඩලය පිහිටුවන ලදී. මෙහි කාර්යභාරය වනුයේ පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ පාලන මණ්ඩලය ලෙස කටයුතු පවත්වාගෙන යාමයි.

## පොල් පර්යේෂණ මණ්ඩලය

පොල් පර්යේෂණ මණ්ඩලය එහි පාලන මණ්ඩලය වන අතර ආයතනයේ පාලන කටයුතු හා ප්‍රතිපත්තිමය තීරණ ගනු ලබන්නේ එම මණ්ඩලය මඟිනි. පොල් සංවර්ධන පනතේ 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

වසර තුනක කාලයක් සඳහා පත්ව සිටි අධ්‍යක්ෂ මණ්ඩලය 2013 මැයි මස විසුරුවා හරින ලද අතර නව අධ්‍යක්ෂ මණ්ඩලය 2013 සැප්තැම්බර් මස පත්කරන ලදී.

### කලින් සිටි මණ්ඩලය සාමාජිකයින්

සභාපති	මහාචාර්ය එච් පී එම් ගුණසේන, B.Sc. (Agric Peradeniya), PhD (Reading, UK) D.Sc. (University of Rajarata, Sabaragamuwa and Wayamba), FNAS (SL)
අධ්‍යක්ෂ	ආචාර්ය එච් ඒ ජේ ගුණතිලක, B.Sc. (Agric Peradeniya), PhD (Wales, UK)
සාමාජික	කේ පී ශ්‍රියාපාල, B.Sc. Agric, අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්, කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව එස් කීර්තිරත්න, ME (Uni. of Moratuwa), සභාපති, පොල් වගා කිරීමේ මණ්ඩලය එච් එස් පී පෙරේරා, B.A (USJP), සභාපති, පොල් සංවර්ධන අධිකාරිය ඒ මුණසිංහ, B.Sc. Agric., මහා භාණ්ඩාගාරක නියෝජිත ආචාර්ය ජේ ඩී සමරසිංහ, PhD (UK), සභාපති, ශ්‍රී ලංකා කෘෂිකාර්මික පර්යේෂණ ප්‍රතිපත්ති සභාව පී ඩබ් කුමාර, L.L.B., M.A. (Uni. of Kelaniya), විධායක අධ්‍යක්ෂ, ශ්‍රී ලංකා කෘෂිකාර්මික පර්යේෂණ ප්‍රතිපත්ති සභාව ඩබ් ආර් ඒ එන් එස් විජයසිංහ, ජ්‍යෙෂ්ඨ සහකාර ලේකම්, අමාත්‍යාංශ නියෝජිත ආචාර්ය ඩී සීවරත්නම්, ප්‍රධාන විධායක නිලධාරී, Dip. (Plantation Management), D.Sc (Uni. of Wayamba), වටවල වැවිලි සමාගම ජේ ඒ ආර් ඩයස්, Dip (Mechanical Engineering), හිටපු සභාපති, පොල් වගාකරුවන්ගේ සංගමය
කැඳවුම්කරු	ආචාර්ය එල් සී පී ප්‍රනාන්දු, BSc Agric, PhD (Queensland, Aus.)

**නව සාමාජික මණ්ඩලය**

සභාපති	මහාචාර්ය එච් පී එම් ගුණසේන, B.Sc. (Agric Peradeniya), PhD (Reading, UK) D.Sc. (University of Rajarata, Sabaragamuwa and Wayamba), FNAS (SL)
අධ්‍යක්ෂ	ආචාර්ය එච් ඒ ජේ ගුණතිලක, B.Sc. (Agric Peradeniya), PhD (Wales, UK)
සාමාජික	ආචාර්ය ආර් විජේකෝන්, BSc (Agric), M.Sc. (UK), PhD (Australia), අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්, කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව එස් කීර්තිරත්න, ME (Uni. of Moratuwa), සභාපති, පොල් වගා කිරීමේ මණ්ඩලය අනුර ගුණවර්ධන, සභාපති, පොල් සංවර්ධන අධිකාරිය ටී වයි එල් මුණසිංහ, B.Sc. Agric., මහා භාණ්ඩාගාරක නියෝජිත පී පී එන් ගුණරත්න, B.A (Uni. of Peradeniya), ජ්‍යෙෂ්ඨ සහකාර ලේකම්, අමාත්‍යාංශ නියෝජිත එල් ගොඩමුනේ, B.A (Hons University of Ceylon), Dip (Business Mgt., IMEDE), සභාපති, පොල් වගාකරුවන්ගේ සංගමය ඒ ගාල්ලගේ, නීතිඥ
කැඳවුම්කරු	ආචාර්ය එල් සී පී ප්‍රනාන්දු, BSc Agric, PhD (Queensland, Aus.)

**විගණන හා කළමනාකරණ කමිටුව**

ආයතනයේ විගණන හා කළමනාකරණ සැලැස්ම සාකච්ඡා කිරීම සඳහා වසර තුළ රැස්වීම් හතරක් පවත්වන ලදී. නව කමිටුව 2013 අගෝස්තු 7 දින පත්කර ගන්නා ලදී.

**කලින් සිටි කළමනාකරණ කමිටු සාමාජිකයින්:**

නම	පැමිණීම් වාර්තාව (2013 ජනවාරි - ජූලි)
ආචාර්ය ජේ ඩී සමරසිංහ (සභාපති)	2/2
ඩබ් ආර් ඒ එන් එස් විජයසිංහ	1/2
අනෝජා මුණසිංහ	0/2
ආචාර්ය එච් ඒ ජේ ගුණතිලක, අධ්‍යක්ෂ	2/2
ආචාර්ය එල් සී පී ප්‍රනාන්දු, අතිරේක අධ්‍යක්ෂ සහ කැඳවුම්කරු	2/2
ලලනී ගුණතිලක, නිරීක්ෂක/විගණන අධිකාරී	2/2
පී ඩබ් ඒ ප්‍රනාන්දු, අභ්‍යන්තර විගණක	2/2

**නව කළමනාකරණ කමිටු සාමාජිකයින්:**

නම	පැමිණීම් වාර්තාව (2013 ජනවාරි - ජූලි)
වයි ටී එල් මුණසිංහ (සභාපති)	2/2
පී පී එන් ගුණරත්න	2/2
ආර් විජේකෝන්	0/2
ආචාර්ය එච් ඒ ජේ ගුණතිලක, අධ්‍යක්ෂ	2/2
ආචාර්ය එල් සී පී ප්‍රනාන්දු, අතිරේක අධ්‍යක්ෂ සහ කැඳවුම්කරු	2/2
ලලනී ගුණතිලක, නිරීක්ෂක/විගණන අධිකාරී	2/2
පී ඩබ් ඒ ප්‍රනාන්දු, අභ්‍යන්තර විගණක	2/2

# සභාපතිතුමාගේ පණිවිඩය



**පොල්** පර්යේෂණ ආයතනයේ 2013 වාර්ෂික වාර්තාවල වම වසර තුළ පර්යේෂණ ආයතනය අත්පත් කරගත් ප්‍රගතීන් විදහා දැක්වයි. මෙම ප්‍රගතීන් අත්පත් කර ගැනීම සඳහා එක් ප්‍රධාන හේතුවක් වූයේ ආයතනයේ සියලු මට්ටම් වල මානව සම්පත ශක්තිමත් කිරීමයි. ආයතනයේ පර්යේෂණ හිලධාරී තනතුරු හා ජ්‍යෙෂ්ඨ හා ප්‍රධාන පර්යේෂණ හිලධාරී තනතුරු වල පුරප්පාඩු රැසක් පිරවීමට හැකිවීම ආයතනය ලද භාගයකි.

සියලු පර්යේෂණ අංශ වලින් දායක කරනු ලැබූ නව සොයා ගැනීම් රැසක් වසර තුළදී අදාළ පාර්ශ්වකරුවන් වෙත සන්නිවේදනය කෙරිණි. මෙම නව සොයාගැනීම් අතරින් රැසක්ම ක්ෂේත්‍ර පරීක්ෂාවන්ට ලක්කිරීමෙන් අනතුරුව වගාකරුවන් වෙත නිර්දේශ කෙරිණි. මෙම නිර්දේශ කිරීම් සමහරක් වනුයේ පොල් ඉඩම් වල මැග්නීසියම් උණ්ණතාවයට පිළියම්, වියළි හා අතරමැදි කලාප වල පොල් සඳහා ඩොලමයිට් භාවිතය, පොල් මදයෙන් විප්ප් හා ෆ්ලෝක්ස් සෑදීම, ක්ෂණික පොල් සම්බෝල නිපදවීම, වියළි හා අතරමැදි කලාපයන්හි පොල් ඉඩම් වල කපු වගාව යනාදිය වූ අතර ඊට අමතරව පොල් නිෂ්පාදන වල මිළ නියම කිරීම් සඳහා අමාත්‍යාංශය වෙත ඉදිරිපත් කරන ලද ප්‍රතිපත්තිමය යෝජනාව විය. ආයතනයේ පර්යේෂණ වැඩසටහන බාහිර විද්‍යාඥයින්ගේ විමර්ශනයටද ලක් කරමින් සැලකිය යුතු ලෙස දියුණු කෙරිණි. ඊට අමතරව පර්යේෂණ නිතර ඇගයීමට ලක් කිරීම සඳහා ක්‍රමවත් පර්යේෂණ කළමනාකරන ක්‍රියාදාමයක් හඳුන්වා දෙනු ලැබිණි. පොල් ආනයනය කරන රටවලින් නව පොල් නිෂ්පාදන වලට ඇති ඉල්ලුම මත පොල් සැකසුම් පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති සඳහා වඩාත් අවධානයක් යොමු කරන ලදී. විශේෂයෙන්ම ලෝක වෙළඳපොලේ හැවුම් පොල් තෙල් වලට ඇති ඉල්ලුම වැඩිවීමත් සමඟ පොල් තෙල් සෞඛ්‍යයට යහපත් බව පෙන්වා දීමට වෛද්‍ය විද්‍යා පීඨ සමඟ එක්ව පර්යේෂණ ක්‍රියාත්මක කෙරිණි.

දේශගුණ විපර්යාස නිසා ඇතිවන දීර්ඝකාලීන නියඟය හා අධික උෂ්ණත්වය පොල් ඵලදාවේ විචලනය කෙරෙහි බලපාන අන්දම අධ්‍යයනය කිරීමට ඉහළ ප්‍රමුඛතාවයක් දෙන ලදී. පොල් ඉඩම් වල ජල සංරක්ෂණ ක්‍රම හා කෘෂි වන වගා ව්‍යාපෘති මඟින් නියඟය නිසා ඇතිවන බලපෑම අවම කර ගැනීම සඳහා පෘථල පර්යේෂණ ව්‍යාපෘතියක් සිදුකරමින් පවතී. ඉදිරියේදී පොල් කර්මාන්තය මුහුණ දෙන ප්‍රබලම අභියෝගයක් ලෙස සලකනු ලබන්නේ පාලනය සඳහා නිශ්චිත ක්‍රමවේදයක් නොමැති දේශගුණ විපර්යාසයන්ය. ඒ අනුව ආයතනය විසින් අනතර්ජාතික සම්මන්ත්‍රණයක් පවත්වා දේශගුණ බලපෑම් නිසා සිදුවන පොල් ඵලදාවේ විචලනයන් අඩුකරගත හැකි ක්‍රම පිළිබඳව පෘථලව සාකච්ඡා කෙරිණි.

වැලිගම පොල් කොළ මැළවීමේ රෝගය තව දුරටත් දකුණු පළාතේ පොල් කර්මාන්තය කෙරෙහි තදබල තර්ජනයක්ව පැවතිණි. මෙම රෝගය කළමනාකරණය සඳහා ලෝක ආහාර හා කෘෂිකර්ම සංවිධානයේ මූලාශ්‍රය ලැබූ ව්‍යාපෘතිය දෙසැම්බර් මස අවසන් විය. එසේ වුවද රෝගයට ඔරොත්තු දෙන ප්‍රභේද නිපදවීම, රෝගී ගස් ඉක්මනින් හඳුනාගැනීම, ඒවා ඉවත් කිරීම හා රෝග මුක්ත කලාපයක් පවත්වා ගැනීම ආදිය කෙරෙහි වැඩි අවධානයක් යොමු කල වැඩසටහන් තව

දුරටත් ක්‍රියාත්මක කෙරේ. පොල් වගාවේ තර්ජනාත්මක පළිබෝධකයෙක්ව පැවති ඇසරියා මයිටා හානිය, විලෝපික මයිටාවන් අතිපතනය කිරීම මඟින් සාර්ථකව කළමනාකරණය කෙරිණි. මෙම විලෝපික මයිටාවන් පොල් පර්යේෂණ ආයතනය හා පොල් වගා කිරීමේ මණ්ඩලය සතු රසායනාගාර ගණනාවක බෝකර පොල් වගාකරුවන් වෙත හිකුත් කෙරේ. වගාකරුවන් වෙත පෙරමෝන හිකුත් කිරීම මඟින් රතු කුරුමිණියා හා කළු කුරුමිණියාද මැඩපවත්වනු ලැබේ. වැඩි දියුණු කල උසස් තත්ත්වයේ බීජ නිපදවීම තව දුරටත් ආයතනයේ ප්‍රමුඛතම පර්යේෂණ වැඩසටහනක් ලෙස පැවතේ. මහා පරිමාණයෙන් බීජ පොල් නිපදවීම සඳහා බීජ පොල් උයන් පිහිටුවීමට සුදුසු ඉඩම් හිඟකම බාධකයක්ව පවතී. හලාවත වැව්වල සමාගම සමඟ ඒකාබද්ධ ව්‍යාපෘතියක් ලෙස කිනියම වත්තේ බීජ පොල් උයනක් ස්ථාපනය කිරීම තුලින් මෙම ප්‍රශ්ණයට මඳවශයෙන් හෝ පිළියමක් ලැබුණි.

කෙත්තියාවේ ලෝක කෘෂි වන වගා මධ්‍යස්ථානය හා කියුබානු රජය අතර පෙරදී ඇති කරගත් සබඳතාවයන් තවදුරටත් ක්‍රියාත්මක විය. පොල් කර්මාන්තයේ උන්නතිය උදෙසා ටැන්සානියානු ජනරජය සමඟ එකඟතාවයක් ගොඩනැගෙමින් පවතී. පොල් තෙල් වල සෞඛ්‍යදායක බව සෙවීමට කැපවීමක් විශ්ව විද්‍යාලයේ වෛද්‍ය පීඨය, පරිසරයට වඩා යහපත් ඇඟුරු පෝරණුවක් සෑදීම සඳහා හේකාබ් ආයතනය හා කුරුණෑගල කර්මාන්ත සේවා කාර්යාංශය හා තැඹිලි වතුර අපනයනය සඳහා කේ. සී. ඩබ්. ලංකා වැනි දේශීය ආයතන සමඟ සම්බන්ධතාවයන්ද ශක්තිමත්ව ක්‍රියාත්මක වුණි.

අන්තර්ජාතික සම්මන්ත්‍රණ සඳහා කාර්ය මණ්ඩලයට සහභාගී වීමට අවස්ථාව සලසාදීම හා පර්යේෂණ හා සංවර්ධන තොරතුරු සැපයීම මඟින් ආසියානු හා ශාන්තිකර පොල් ප්‍රජාව පර්යේෂණ හා සංවර්ධන කටයුතු සඳහා සහය දැක්වන ලදී.

බාහිර ආයතන සමඟ ඇති කර ගන්නා ලද සබඳතාවයන් තුලින් අයතනයේ පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති හා පොල් කර්මාන්තය අතර ඇති මනා ගැලපීම විදහා දැක්විණි. පර්යේෂණ පත්‍රිකා හා වෙනත් විද්‍යාත්මක සන්නිවේදන ක්‍රම මඟින් ආයතනයේ ක්‍රියාකාරකම් හා පර්යේෂණ ප්‍රගතිය පිළිඹිබු කරන ලදී. මෙම ක්‍රියාකාරකම් තුලින් පොල් ක්ෂේත්‍රය තුල පොල් පර්යේෂණ ආයතනයට ඇති පිළිගැනීම ජාතික වශයෙන් හා ජාත්‍යන්තර වශයෙන් විදහා දැක්විණි.



මෙම වසර තුළදී ආයතනය ලබාගත් ප්‍රගතියට පොල් හා ජනතා වතු සංවර්ධන අමාත්‍ය ගරු ජගත් පුෂ්පකුමාර, නියෝජ්‍ය අමාත්‍ය ගරු ඇන්ටනී පෙරේරා, අමාත්‍යාංශ ලේකම් නිහාල් සෝමවීර මහතා හා අනෙකුත් අමාත්‍යාංශ කාර්ය මණ්ඩලයෙන් ලද මඟපෙන්වීම් අතිමහත්ය. එම සියලු දෙනාම ස්තූති පූර්වකව සිහිපත් කෙරේ.

**මනාවාරිය එච්. පී. එම්. ගුණසේන**  
සභාපති  
පොල් පර්යේෂණ මණ්ඩලය

# අධ්‍යක්ෂගේ පණිවිඩය



මිහිස් සෞඛ්‍යයට හා පෝෂ්‍යදායීව වැදගත් ආහාර බෝගයක් ලෙසද කර්මාන්ත සඳහා සහ බලශක්ති බෝගයක් ලෙසද පොල් වලට ලෝකය පුරාම විශාල පිළිගැනීමක් ඇත. වසර 1980-1990 දශකයේ දී පොල් සඳහා වන ඉල්ලුම අඩු වන ප්‍රවණතාවයක් පෙන්නුම් කලද, වසර 2000 දශකයේ සිට විවිධ පොල් නිෂ්පාදන ගෝලීය වෙළඳපොල තුල විශාල ඉල්ලුමක් ඇති භාණ්ඩ බවට පත්විය. ඊට ප්‍රධාන හේතුව වූයේ නව නිෂ්පාදන හඳුන්වාදීම සඳහා පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන කටයුතු දියුණු වීමයි. මෙය වඩාත් කැපී පෙනෙනුයේ පොල් පර්යේෂණ නිසා සෞඛ්‍ය තත්ත්වය ඉහළ නැංවීම වෙනුවෙනි. ඒ අනුව පොල් තෙල් පදනම්වූ වටිනා ඖෂධ වර්ග සහ සුවඳ විලවුන් හදුන්වා දීමට හැකිවී තිබේ. මෑත කාලයේ දී ප්‍රචලිත වන නව පොල් නිෂ්පාදන වනුයේ නැවුම් පොල් තෙල්, පොල් කිරිපිටි, පොල් ක්‍රීම්, පොල් වතුර සහ පොල් සීනි වේ. මෙම නිෂ්පාදන වලට සාම්ප්‍රදායික පොල් අපනයන නිෂ්පාදන වන පොල් තෙල්, කපාපු පොල් වල අපනයන ප්‍රමාණය හා වටිනාකම ඉක්මවා යෑමට සමත් වී ඇත. මෙම නිෂ්පාදන සඳහා ජාත්‍යන්තර වෙළඳපොලෙහි ඉහළ ඉල්ලුමක් හා මිළක් ද පවතී. එමඟින් පොල් වගාකරන රටවල් අතර, ඉහළ නිෂ්පාදන තත්ත්වයක් ලබා කර ගැනීම සඳහා තරඟකාරී බවක් හා උනන්දුවක් දක්නට ඇත. මෙහි ප්‍රතිඵල ලෙසට ලෝකයේ පොල් වගාකරන බිම් ප්‍රමාණය හා පොල් ඵලදාවෙහි කැපී පෙනෙන වර්ධනයක් විය. මෙවැනි වර්ධනයක් මෙතෙක් පොල් කර්මාන්ත ඉතිහාසය තුල දක්නට ලැබී නොමැත. මේ නිසා කෙන්නාව, අයිවර්කෝස්ට්, ඝානා වැනි රටවල් ද ජාත්‍යන්තර පොල් කර්මාන්තයට දැන් අවතීර්ණ වී සිටී.

මෙම වර්ෂය තුල කැපී පෙනෙන ලක්ෂණයක් වූයේ දේශීය පොල් වගාකරුවන්ගේ පොල් නිෂ්පාදනය සඳහා ඉහළ මිළක් ලැබීමයි. එමඟින් පොල් ඉඩම් සඳහා යහපත් කෘෂිකාර්මික පිළිවෙත් අනුගමනය කිරීමට වගාකරුවන්ට හැකියාව ලැබුණි. එයට ප්‍රතිඵල ලෙස දේශීය පොල් කර්මාන්තකරුවන් ද, ජාත්‍යන්තර වෙළඳපොල තුල ඉහළ යම්ත් පවතින නව පොල් නිෂ්පාදන අපනයනය වැඩි කිරීම සඳහා ආයෝජන වැඩි කිරීම කර්මාන්තශාලා නවීකරණය කිරීම හා නව තාක්ෂණ ක්‍රම යොදා ගැනීමට පෙළඹිණි. මෙම වර්ෂයේ දී වර්ෂාපතනයේ අඩු වීම සහ එහි ව්‍යාප්තිය දුර්වල වීම නිසා අපේක්ෂිත පොල් ඵලදාව ලබා ගැනීම සඳහා බලපෑම් ඇතිවූ නමුත් පොල් නිෂ්පාදනයේ යම් සාර්ථක මට්ටමක් මෙම වර්ෂයේ දී පවත්වා ගත හැකිවිය.

මෙම වර්ෂය තුල පොල් පර්යේෂණ ආයතනය විසින් දියත් කල පර්යේෂණ වැඩ පිළිවෙලෙහි ප්‍රධාන අරමුණු තුනක් විය. එනම්, පොල් නිෂ්පාදනය වැඩි කිරීම, එම ඵලදාව රෝග හා පළිබෝධ මගින් ආරක්ෂා කර ගැනීම සහ අගය වැඩි කල පොල් නිෂ්පාදන සඳහා පර්යේෂණ සිදු කිරීමයි. පොල් වගාකරුවා සහ පර්යේෂණ වගාවන් අතර වන පොල් ඵලදාවේ වෙනස අඩු කිරීම සඳහා පොල් වගා තාක්ෂණය වගාකරුවා වෙතට ගෙන යාමට ප්‍රමුඛත්වයක් දෙන ලදී. පොල් කර්මාන්තයේ මධ්‍යම හා දිගු කාලීන සැලසුම් සඳහා උපකාරී වන ප්‍රතිපත්ති මග පෙන්වීම ලබාදීමට ද හැකිවිය. ඒ අතර, නව පොල් නිෂ්පාදන අපනයන දිරි ගැන්වීම සඳහා අපනයන සෙස් බදු අඩු කිරීම හා ආනයන පාම් තෙල් පාලනය කිරීම සඳහා බදු අයකිරීම් යාන්ත්‍රණයක් හඳුන්වාදීම සිදුවිය.

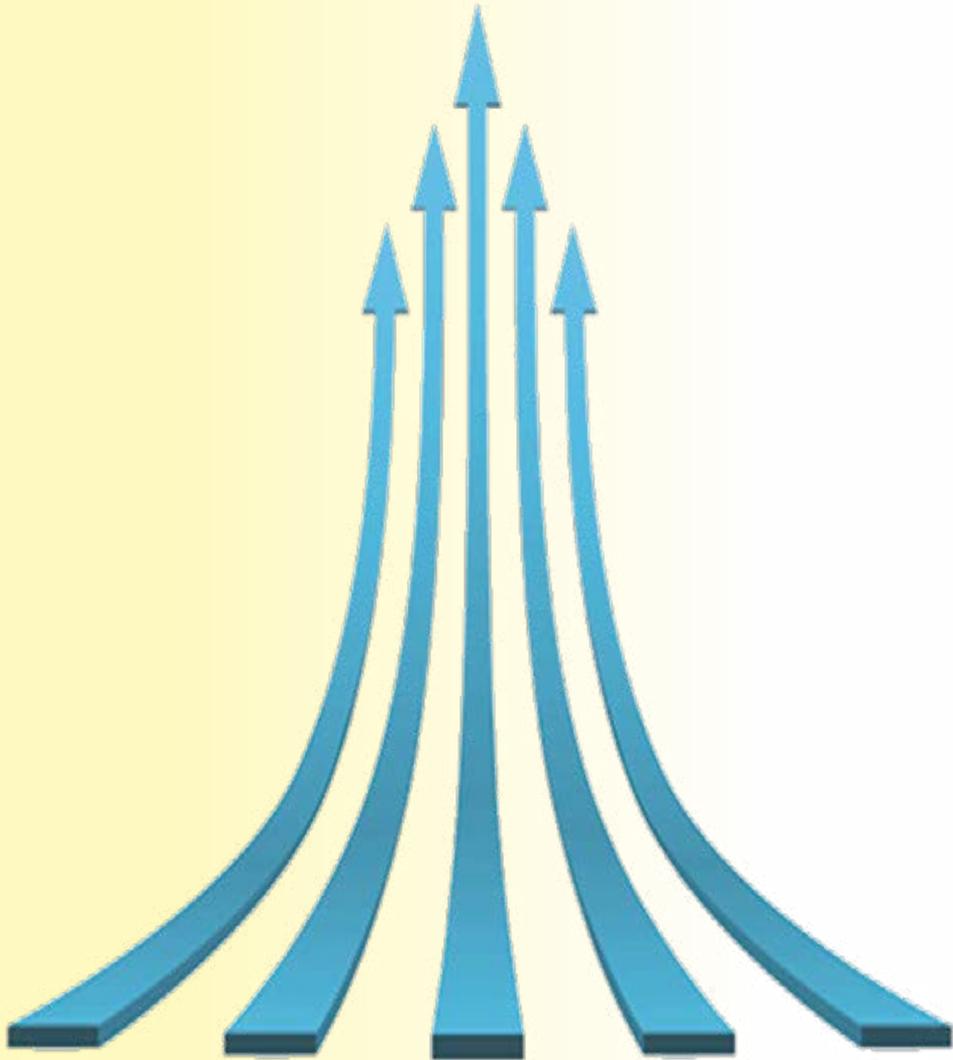
රෝග හා පළිබෝධ පාලනය සඳහා නව පොල් වර්ග අභිජනනය කිරීම ඉතා වැදගත් වේ. වැලිගම පොල් කොළ මැලට්මේ රෝගය සහ පොල් මයිටා හානිය හා නියඟයට ඔරොත්තු දෙන නව පොල් වර්ග හඳුනා ගැනීම, පොල් වගාව සඳහා ඉඩම් යෝග්‍යතා හඳුනා ගැනීම, ශෂ්‍ය විද්‍යාත්මක පාලන ක්‍රම දියුණු කිරීම, රෝග පළිබෝධ පාලන ක්‍රම හඳුන්වා දීම, කාලගුණික විපර්යාස මගින් පොල් හිඡ්පාදනය සඳහා වන බලපෑම් පිළිබඳව අධ්‍යයන පර්යේෂණ වලින් ජයග්‍රහණ ලබා ගන්නා ලදී. විශේෂයෙන්ම පොල් වගාවට හානි කරන පළිබෝධ පාලනය සඳහා පොල් වගාකරුවන්ට උපකාරී වීමට කටු කුරුමිණයන් සඳහා පෙරමෝනිය හඳුන්වා දීම, විලෝපිත මයිටාවන් අඩංගු පැකට්ටු හිඡ්පාදනය හා පොල් වගාකරුවන්ට ලබාදීම සහ වැලිගම පොල් රෝගය, ආසාදිත ප්‍රදේශයන් පිටතට පොල් වගා ප්‍රදේශ සඳහා පැතිරයාම පාලනය ද වැදගත් වේ. මේ අතර, පෞද්ගලික අංශය හා එක්ව පර්යේෂණ වැඩසටහන් පවත්වා ගැනීම සඳහා විශේෂ ආයාසයන් දරන ලදී. ඒ අතර, පොල් වතුර අපනයනය දිරි ගැන්වීම, පරිසරයට හානි වීම අවම වන අයුරින් පොල් කටු අඟුරු හිඡ්පාදනය කිරීම ප්‍රධාන තැනක් ගනී.

බීජ පැළ සහතික කිරීමේ වැඩසටහනට තව දුරටත් ප්‍රමුඛතාවය ලබාදිය යුතු වේ. පොල් අපනයනකරුවන් වෙතින් විවිධ පොල් හිඡ්පාදන වල ප්‍රමිතිය හා තත්ත්ව වාර්තා ඉල්ලුම් කිරීම කැපී පෙනෙන වර්ධනයක් පෙන්නුම් කරයි. එම අපනයන හිඡ්පාදන අතර, පොල් වතුර, කොහු බත්, හැවුම් පොල් තෙල් සහ අනෙකුත් මද හිඡ්පාදන වේ. එබැවින් පොල් පර්යේෂණ ආයතනය තුල නවීන රසායනාගාර පහසුකම්, තත්ත්ව පරීක්ෂාවන් සඳහා දියුණු කිරීම කඩිනමින් අවශ්‍යයි. මෙලෙස අපනයන භාණ්ඩ වල ප්‍රමිතීන් දියුණු කිරීම සහ රසායනාගාර පරීක්ෂාවන් අනාගත දේශීය පොල් කර්මාන්තයේ අභිවෘද්ධිය සඳහා යොමු විය යුතුව ඇත. එබැවින් පර්යේෂණ හා සංවර්ධන කටයුතු තවදුරටත් ශක්තිමත් කිරීම සඳහා අමාත්‍යාංශය හා රජය විශේෂ අවධානය යොමු කිරීම කාලීන අවශ්‍යතාවයකි. එසේම සැලසුම් කරන ලද පොල් හිඡ්පාදන ඉලක්කය ළඟා කර ගැනීම සඳහා පොල් අභිජනන පර්යේෂණ වැඩසටහන ශක්තිමත් කිරීම අත්‍යවශ්‍ය වේ.

වසර 2013 තුලදී, පර්යේෂණ/සංවර්ධන කටයුතු සඳහා මහා භාණ්ඩාගාරය විසින් ප්‍රාග්ධන මුදල් රු. මිලියන 90 ක් වෙන්කර තිබුණද ලැබීම රු. මිලියන 62.74 ක් විය. මෙලෙස වෙන් කරන ලද ප්‍රාග්ධන මුදල් සැලසුම් සහගත අයුරින් හිඡ් කාල රාමුවක් තුල ලැබීමේ ප්‍රමාදය දිගු කාලීන පර්යේෂණ වැඩපිලිවෙල සඳහා බාධකයක් විය. පොල් කර්මාන්තයේ නව ප්‍රවණතාවයන් සහ පිබිදීම සමඟ පර්යේෂණ සහ සංවර්ධනය සඳහා වැඩිපුර ආයෝජනය අවශ්‍ය බව පෙන්වා දෙමි.

**ආචාර්ය එච්. ඒ. ජේ. ගුණතිලක**  
අධ්‍යක්ෂ  
පොල් පර්යේෂණ ආයතනය

# නව තාක්ෂණික නිර්දේශ







**රතු කුරුමිණි පාලනය සඳහා වර්ටැකෝ 40 WG යොදා ගැනීම**

වර්ටැකෝ 40 WG (තයම්තොක්සාම් 20% + ක්ලෝරන්ට්‍රයිප්‍රෝල් 20%) රතු කුරුමිණි පාලනයට නිර්දේශ කර ඇත.

රතු කුරුමිණියන් හානි කරන ලද උස මීටර් 1.5 ට අඩු කඳක් සහිත ගස් වලට කඳේ දෙපසින් මීටර් 0.5 ක පරතරයක් ඇතිව සිදුරු දෙකක් විදු වර්ටැකෝ 40 WG ග්‍රෑම් 4 ක් වතුර මිලි ලීටර් 250 ක දියකර සාදාගත් ද්‍රාවණයෙන් මිලි ලීටර් 60 ක් යොදන්න. කඳේ උස මීටර් 1.5 ට වැඩිනම් මුලින් විදින ලද සිදුරු වලට මීටර් 1/2 ඉහළින් තවත් සිදුරු දෙකක් සාදා මිලි ලීටර් 60 ක් යොදන්න. එවිට උස ගස් සඳහා මිලි ලීටර් 120 ක් සිදුරු 4 කින් යෙදිය යුතුවේ.

**වගා සංරක්ෂණ අංශය**



**මැග්නීසියම් උණ්භාවය සඳහා ප්‍රතිකර්ම**

එල දරණ පොල් ගස් වල මැග්නීසියම් උණ්භාවයට පිලියමක් ලෙස නව නිර්දේශයක් ඉදිරිපත් කර ඇත.

එනම් මැග්නීසියම් උණ්භාවය පෙන්නුම් කරන එල දරණ පොල් ගස් වල පොහොර කවයේ හරි අඩක් (එක පැත්තකට) නිර්දේශිත එන්.පී.කේ. පොහොර යොදන අතර ඒ සමඟම පොහොර කවයේ අනිත් පැත්තට කීසරයිට් කිලෝ ග්‍රෑම් 1ක් යෙදීමයි. මෙය කළ යුත්තේ මැග්නීසියම් උණ්භාවයේ ලක්ෂණ නැති වන තෙක් පමණි. මෙලෙස පොහොර යෙදීම නිසා මැග්නීසියම් උණ්භාවය නැති වන අතර පොල් එලදාවේ වැඩි වීමක්ද පෙන්නුම් කරයි.

**පාංශු හා ශාක පෝෂණ අංශය**



**පොල් වගාව යටතේ අතුරු බෝගයක් ලෙස කජු වගා කිරීම**

අතරමැදි කලාපයේ හා වියළි කලාපයේ පොල් ඉඩම් වල එලදායිතාවය වර්ධනය කිරීම සඳහා අංකුර බද්ධ කරන ලද කජු පැළ වගා කිරීම නිර්දේශ කෙරේ.

අංකුර බද්ධ කරන ලද කජු පැළ පොල් අල්ලියේ මධ්‍යයේ එක් පැළයක් වන සේ සිටුවිය යුතුය. කජු වගාව සඳහා නිර්දේශ කරන ලද ශෂ්‍ය විද්‍යාත්මක ක්‍රම අනුගමනය කල යුතුය. සිටුවා වසර දෙකක් අවසානයේදී අස්වැන්න ලබා ගත හැකි අතර එලදාව ලෙස ගසකින් වසරකට කජු කිලෝග්‍රෑම් 6 ක සාමාන්‍ය අස්වැන්නක් ලබා ගත හැකි වේ.

**ශෂ්‍ය විද්‍යා අංශය**



**පෙනි කැසු විජලිත පොල් මද**

ආහුරු සාන්ද්‍රණ ක්‍රමයක් උපයෝගී කර ගනිමින් විජලිත පොල් මද හිඡ්පාදනය හඳුන්වාදෙන ලදී.

හොඳින් පැසුණු පොල් වල කුරැට්ට ඉවත් කර සෙ.මී. 3 දිග හා මි.මී. 0.75 ඝනකම ඇති පෙනි වලට කපා ගනු ලැබේ. ඉන් පසු ක්ලෝරින් මිශ්‍ර ජලයෙන් සෝදා සිහිඳු කපු රෙදි වලින් සකසා ගත් බැගයකට මාරු කරනු ලැබේ. ඉන් පසු එය 90°C ක උණු ජලයේ විනාඩි 5 ක් ගිල්වා පැස්වර්කරණයට භාජනය කරනු ලැබේ. භාජනයෙන් බැගය ඉවතට ගෙන වැඩිපුර ජලය ඉවත් වීමට සලස්වනු ලැබේ. මෙම පැස්වර්කරණය කල පොල් මද පෙනි සිහි ද්‍රාවණයක (සිහි ක්ලෝ ග්‍රෑම් 1 ක් හා ලුණු ග්‍රෑම් 5 ක් දියකර සෑදූ) ගිල්වනු ලැබේ. මෙම මිශ්‍රණය පොල් මද කැබලි ග්‍රෑම් 600 ක් ගිල්වීමට ප්‍රමාණවත්ය. පැයකින් පසු පොල් කැබලි පෙරා ගනු ලැබේ. මෙම පෙරා ගත් පොල් කැබලි 70-80°C අතර උෂ්ණත්වයේ විජලන යන්ත්‍රයක් භාවිතා කර වියළා ගනු ලැබේ. වියලන ලද පොල් කැබලි වලට විටමින් ඊ ග්‍රෑම් 200 මිශ්‍ර කර පොලි එතිලීන් ටෙරතැලේට්/ඇලුමිනියම්/රේඩිය අඩු ඝනත්වය පොලි එතිලීන් (PET/Al/LLDPE) වල අසුරා හයිට්‍රජන් වායුව යවා සිල් කරගන්න. මෙය මාස 2 ක කාලයක් තබාගත හැක.

**පොල් සැකසුම් පර්යේෂණ අංශය**



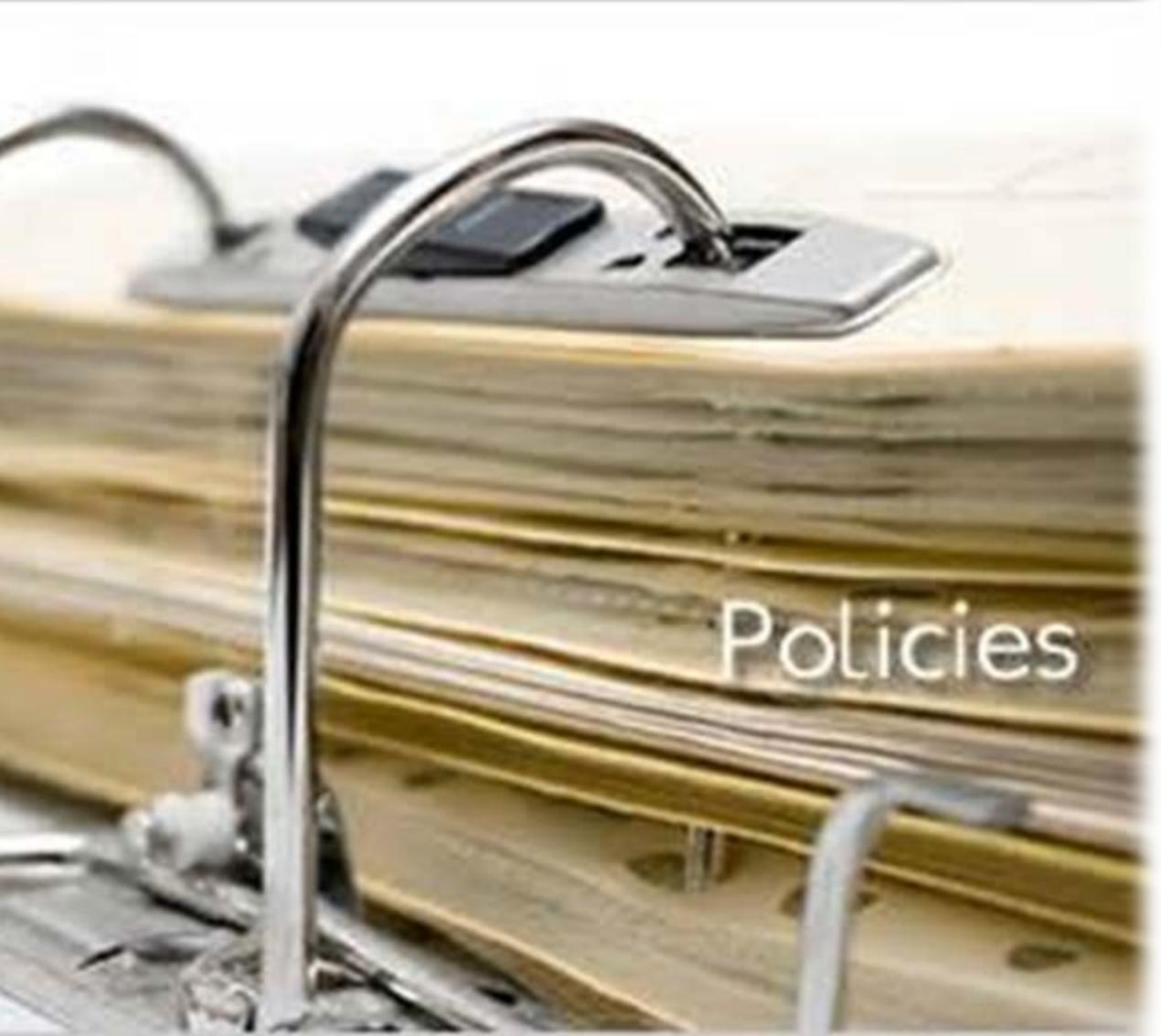
**ක්ෂණික පොල් සම්බෝල**

ක්ෂණික පොල් සම්බෝල සෑදීම හඳුන්වා දෙන ලදී. ගා ගන්නා ලද පොල් සහ විජලනය කර ගත් ලුණු, සුදුලුණු, කරපිංවා සහ ලුණු මිශ්‍ර කර දෙහි අවශ්‍ය ප්‍රමාණයට දමා මිශ්‍ර කරයි. මෙම මිශ්‍රණය 90°C විනාඩි 5 ක් රත් කර 0.01% විටමින් ඊ එකතු කරනු ලැබේ. මෙම මිශ්‍රණය රේඩිය, අඩු ඝනත්වය පොලිඑතිලීන් (LLDPE/MPF) අඩංගු අසුරනයක අසුරා 18±2°C උෂ්ණත්වයක ගබඩා කර තැබූ විට මාස 3 ක් කල්තබා ගත හැකිවේ.

මෙහි සංයුතිය ප්‍රෝටීන 7.5%, මේදය 69.2% , බහිෂ ලවණ 1.9% , සිහි 7.6% හා අනෙකුත් කාබෝහයිඩ්‍රේට් 13.8 % වේ.

**පොල් සැකසුම් පර්යේෂණ අංශය**

# ප්‍රතිපත්ති යෝජනා





**නව පොල් නිෂ්පාදන සඳහා තාවකාලික බදු විරාමයක්**

මෑතකදී හඳුන්වාදුන් පොල් ආශ්‍රිත නිෂ්පාදන වන හැවුම් පොල් තෙල්, පොල් තලපය, පොල් කුම්, පොල් කිරි, ගාන ලද පොල් හා පොල් අයිස් කුම් විදේශ විනිමය ඉපැයීමට හා පොල් කර්මාන්තයට දායකත්වය දක්වයි. මෙයට අමතරව පොල් තලපය හා පොල් කුම් පොල් මදය යොදා ගැනීමෙන් අපතේ යාම 30% කින් පමණ අඩුකරන බව තහවුරු වී ඇති අතර එම ඉතිරිවන මද වෙනත් කර්මාන්ත සඳහා යොදා ගත හැකි වේ. එසේ වුවද පොල් මදය ආශ්‍රිත නිෂ්පාදන මත පනවා ඇති වැටී බදු නිසා මෙම නිෂ්පාදන දේශීය වෙළඳපොළේ ප්‍රචලිත කිරීමේ දී වෙළඳපොළේ තිබෙන අමු පොල් මිල සමඟ තරඟ කිරීමට සිදු වී ඇත. මෙසේ අමු පොල් හා ඉහත නිෂ්පාදන අතර පවතින මිල වෙනස නිසා පාරිභෝගිකයින් මෙම නිෂ්පාදන මිලදී ගැනීමට නැඹුරුවීම අඩු වී ඇත.



පොල් පර්යේෂණ ආයතනය වෙළඳපොළ හා නිෂ්පාදකයින් අලලා සිදුකළ සමීක්ෂණවලට අනුව නව නිෂ්පාදන පාරිභෝගිකයන් අතර ප්‍රචලිත වන තෙක් මෙම නිෂ්පාදන මත පනවා ඇති වැටී බදු සඳහා වසර දෙකක බදු විරාමයක් ලබා දෙන මෙන් පොල් සංවර්ධන හා ජනතා වතු සංවර්ධන අමාත්‍යාංශය වෙත නිර්දේශ කරන ලදී.

**කෘෂි ආර්ථික විද්‍යා හා කෘෂි ව්‍යාපාර කළමනාකරණ අංශය**

**ආහාරයට ගන්නා තෙල් ආදේශක සඳහා ආනයන බදු**

ශ්‍රී ලංකාවේ පොල් මිල ලෝක වෙළඳපොළේ මිල සමඟ ඉතා සමීප සබඳතාවයක් පවතී. ලෝක වෙළඳපොළේ පවතින මිල වෙනස්කම් දේශීය වෙළඳපොළේ මිල ගණන් වලට බලපාන්නේ මාස 2 කට පසුවය. දේශීය වෙළඳපොළේ පොල් නිෂ්පාදනවල මිල වෙනස් වීම් සිදුවන්නේ වගා කරුවන්ගේ මිල හා දිසිදි පොල්වල අපනයන මිල මතය. ආනයනය කරනු ලබන ආහාරයට ගන්නා ආදේශක තෙල් මත පනවන ආනයනික තීරු බදු දේශීය පොල් කර්මාන්තය ආරක්ෂා කර ගැනීමට පාදක වේ.



පොල් පර්යේෂණ ආයතනය සිදුකල පර්යේෂණයන් අනුව පොල් සංවර්ධන හා ජනතා වතු සංවර්ධන අමාත්‍යාංශය වෙත නිර්දේශ කරනුයේ ආදේශක තෙල් මත පනවන ආනයනික බදු තීරණය කිරීමේදී ලෝක වෙළඳපොළේ තෙල් මිල ගණන්වල සිදුවී ඇති වෙනස්කම්, දේශීය වෙළඳපොළේ වගාකරුවන්ට ලැබෙන මිල හා අපනයනය කිරීමේ දී දිසිදි පොල් සඳහා ලැබෙන මිල පිලිබඳව විශේෂ අවධානය යොමු කල යුතු බවය.

**කෘෂි ආර්ථික විද්‍යා හා කෘෂි ව්‍යාපාර කළමනාකරණ අංශය**





පර්යේෂණ  
හා සංවර්ධන  
ජයග්‍රහණ



# පොල් ප්‍රභේද වැඩි දියුණු කිරීම



## පොල් ජාන ප්ලාස්ම සංරක්ෂණය හා ඒවායේ ලක්ෂණ අධ්‍යයනය

ප්‍රවේණි හා ශාක අභිජනන අංශය



ක්ෂේත්‍ර ජාන බැංකුවේ වූ වර්තායන දත්ත එක්රැස් කිරීම

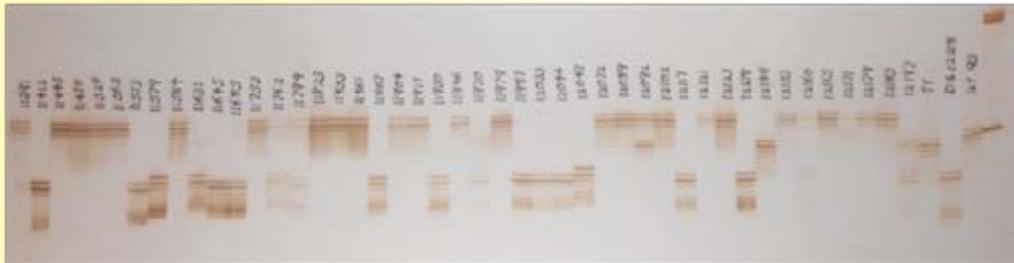
පල්ලම පිහිටි ක්ෂේත්‍ර ජාන බැංකුවේ දේශීය පොල් ප්‍රභේද 8 ක් හා එක් විදේශීය ප්‍රභේදයක් ස්ථාපනය කරන ලදී. මේ අතර බණ්ඩිරප්පුව වත්තේ නව විදේශීය ප්‍රභේද 5 ක් අඵතින් පැළ කරන ලදී. නව දුඹුරු කුන්දිරා පිරිසිදු මව් ශාක 22 ක් හඳුනා ගැනීමත් සමඟ දුඹුරු කුන්දිරා පොල් ජාන ප්ලාස්ම විකතුව වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා පියවර ගෙන ඇත. පොල් ප්‍රවේණි සම්පත් ජාලයේ (COGENT) ආධාර සහිතව ජාත්‍යන්තර පොල් ප්‍රවේණි සම්පත් දත්ත බැංකුව විශ්ලේෂණය හා කළමනාකරණය සඳහා පර්යේෂණයක් ආරම්භ කරන ලදී.

## අඹකැලේ ශ්‍රී ලංකා කහ කුන්දිරා ගහණයේ ප්‍රවේණි ව්‍යුහය අධ්‍යයනය

ප්‍රවේණි හා ශාක අභිජනන අංශය

ශ්‍රී ලංකා කහ කුන්දිරා ගහණයේ ප්‍රවේණි ව්‍යුහය තහවුරු කිරීම සඳහා ජාතික පර්යේෂණ කවුන්සිලයේ (NRC) මූල්‍ය ආධාර යටතේ සිදුකරන ලද පර්යේෂණ ව්‍යාපෘතිය

සම්පූර්ණ කරන ලදී. රූප විද්‍යාත්මක හා අණුක විද්‍යාත්මක දත්ත මඟින් මෙම ගහණය තුළ වූ ප්‍රවේණි ව්‍යුහය අනාවරණය විය. අණුක දත්ත මඟින් අනාරවණය වූයේ ශ්‍රී ලංකා කහ කුන්දිරා ප්‍රභේදයේ වෙනස් වූ ව්‍යුහ සහිත ගහණයන් 04 ක් ඇති බවත් එමගින් හුදකලා ඩීප් පොල් උයනේ මාපිය පොල් ශාක විකතුව සඳහා පවිත්‍රකරණයක් අවශ්‍ය බවත්ය.



ශ්‍රී ලංකා කහ කුන්දිරා ප්‍රභේදයේ ජානමය වෙනස්කම්

**ඇසේරියා මයිටා හානියට ප්‍රතිරෝධී නව දෙමුහුම් ප්‍රභේද වල පිළිම**

**ප්‍රවේණි හා ශාක අභිජනන අංශය**



**පීදුනු මුසිල කොළ කුන්දිරා x ගොන්තැඹිලි උස දෙමුහුම්**

සිරිගම්පොල කටුකෙන්ද සහ කුලියාපිටිය යන ස්ථාන වල පිහිටුවා ඇති පර්යේෂණ වගා වල වූ ඇසේරියා මයිටා හානියට ඔරොත්තු දීම සඳහා වැඩි දියුණු කර ඇති නව දෙමුහුම් ප්‍රභේද 4 ක් පිළි ඇත. මෙම නව දෙමුහුම් වල ඇතිවන එන පුෂ්ප මංජරී වල ගෙඩි අවස්ථාවේදී ඒවායේ මයිටා හානියට ඔරොත්තු දීමේ හැකියාව ඇගයීමට නියමිතය. රටේ පොල් වගා කෙරෙන විවිධ කෘෂි දේශගුණික කලාප නියෝජනය වන පරිදි ස්ථාන 7 ක පිහිටුවන බහුස්ථානීය ඇගයීම් පරීක්ෂණ 07 සම්පූර්ණ කෙරෙන පරිදි තවත් ක්ෂේත්‍ර ඇගයීම් පරීක්ෂණ 02 ක් පසුගිය වසර තුල පිහිටුවන ලදී.

**දුඹුරු කුන්දිරා දෙමුහුම් වල නියඟයට පාත්‍රවීමෙන් පසු ප්‍රකෘති තත්ත්වයට පත්වීමේ හැකියාව**

**ප්‍රවේණි හා ශාක අභිජනන අංශය**

වනාතවිල්ලුවෙහි පිහිටි දුඹුරු කුන්දිරා දෙමුහුම් නියඟයෙන් පසු යථා තත්ත්වයට පත්වීම සම්බන්ධයෙන් වඩාත් යහපත් ප්‍රතිචාරයක් පෙන්නුම් කරන ලදී. වනාතවිල්ලුවේ මාස 7 ක නියඟයකට මුහුණ දුන් පසුව යථා තත්ත්වයට පැමිණීමත් පැවති මුල් දෙමස තුල පොල් වගාවන් සැලකූ විට පෙනීයන්නේ කොළ කුන්දිරා x උස හා කොළ කුන්දිරා x සැන්රාමන් යන කොළ කුන්දිරා දෙමුහුම් වලට වඩා දුඹුරු කුන්දිරා x උස හා දුඹුරු කුන්දිරා x සැන්රාමන්



**මාස 7 ක නියඟයකින් පසු මාස දෙකක් තුල ප්‍රකෘති තත්ත්වයට පත් වූ කප්පුවය පොල් ප්‍රභේදය**

යන දුඹුරු කුන්දිරා දෙමුහුම් වල පුෂ්ප මංජරී වැඩි සංඛ්‍යාවක් හටගත් බවයි. මෙලෙස නියඟය ආශ්‍රිත රූපානු දර්ශ ගත කිරීම ප්‍රථම වරට සිදු කරනු ලැබුවේ වසර 2013 දීය.

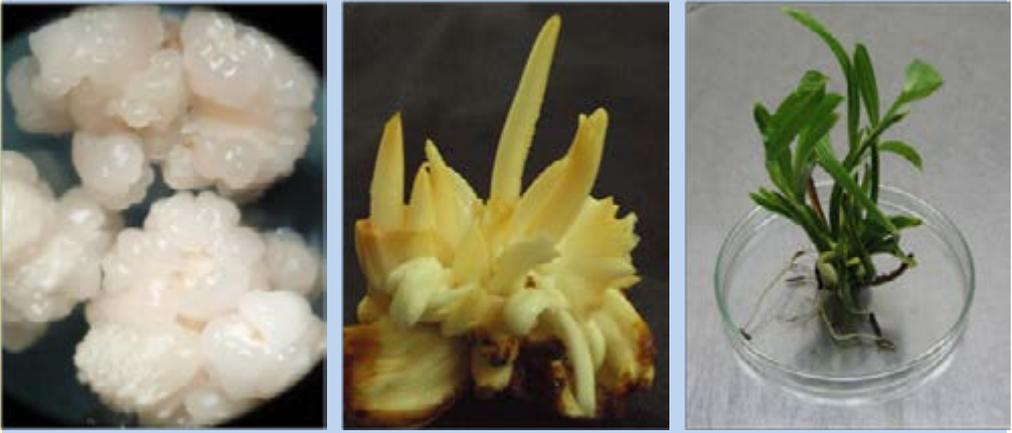
**ඩිම්බ කෝෂ පටකයෙන් රෝපිත පැළ**

**පටක රෝපණ අංශය**

හොමේරූ ඩිම්බ කෝෂය රෝපණය කර ලබාගත් කිණක පටකයේ රූපාකාර 4 ක් හඳුනාගෙන ඒවා ගුණනය කිරීමේ හැකියාව අධ්‍යයනය කරන ලදී. ඒ අතරින් රැලි සහිත බවකින් යුතු කිණක පටකය වඩාත් හොඳින් ගුණනය වීමේ හැකියාව පෙන්නුම් කලේය. රෝපණ මාධ්‍යයට තයඩයිසුරොන් හෝමෝනය එක් කිරීමෙන් කිණක පටක වල ගුණනය වීමේ හැකියාව වැඩිවිය.

අලිංගික කළල පරිණත වීමේ ප්‍රවණතාවය වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා වෙනස් මාධ්‍ය සංයුතීන් අත්හදා බලන ලදී. හෝමෝන රහිත රෝපණ මාධ්‍ය තුලදී පරිණතවීමේ ප්‍රවණතාවය වැඩිබව හඳුනා ගැනීමට හැකිවිය.

පටක රෝපණය සඳහා ප්‍රවණතාවයක් දක්වන මව්ශාක තේරීමෙන් CRIC 65 හා CRISL 98 මව්ශාක 7 ක් හඳුනා ගන්නා ලද අතර එම මව්

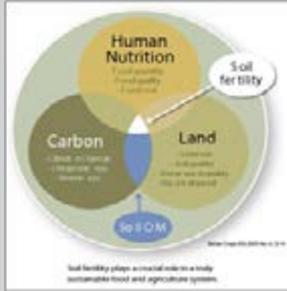


**ඩිම්බ කෝෂයෙන් ලබා ගන්නා කිණක පටකයේ වර්ධන අවස්ථා**

ශාක ඉදිරි පර්යේෂණ සඳහා යොදා ගැනීමට අපේක්ෂිතය. වසර තුලදී පටක රෝපිත පැළ 400 ක් පමණ හිපදවීමට හැකිවිය.



# පොල් නිෂ්පාදන තාක්ෂණය



**ශ්‍රී ලංකාවේ පාරම්පරික නොවන ප්‍රදේශ වල පොල් වගාව ස්ථාපිත කිරීම සඳහා සිදු කෙරෙන ඉඩම් යෝග්‍යතාවය**

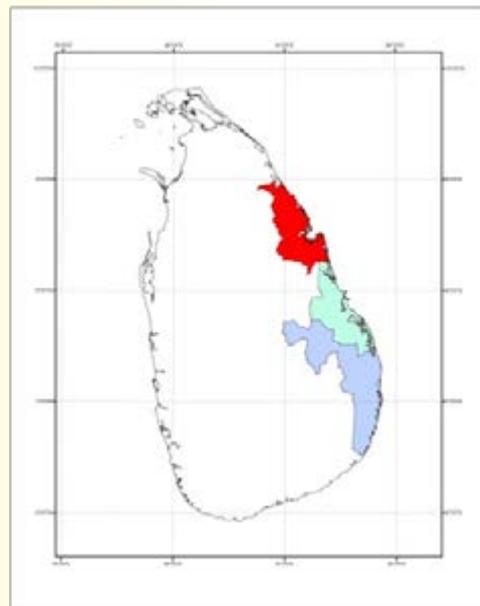
**පාංශු හා ශාක ජෝෂණ අංශය**

අම්පාර, මඩකලපුව සහ ත්‍රිකුණාමලය යන දිස්ත්‍රික්ක වල පාංශු සමීක්ෂණ කටයුතු සහ සිතියම් පිළියෙල කිරීම මේ වන විට නිමාකර ඇත.

ඒ අනුව අම්පාර දිස්ත්‍රික්කයේ නව පාංශු ශ්‍රේණි 28 ක් ප්‍රධාන පාංශු කාණ්ඩ 6 ක් යටතේ වර්ගීකරණය කළ අතර එහි එස්-3 (පොල් වගාව සඳහා යෝග්‍ය ඉඩම්, ඒහව ඵලදාව හෙක්ටයාරයකට අවුරුද්දකට ගෙඩි 10,000 - 12,500), එස්-4 (පොල් වගාව සඳහා මධ්‍යස්ථ ලෙස යෝග්‍ය ඉඩම්, ඒහව ඵලදාව හෙක්ටයාරයකට අවුරුද්දකට ගෙඩි 5,000 - 10,000), එස්-5 (පොල් වගාව සඳහා ආන්තික ලෙස යෝග්‍ය ඉඩම්, ඒහව ඵලදාව හෙක්ටයාරයකට අවුරුද්දකට ගෙඩි 2,500 - 5,000) සහ පොල් වගාව සඳහා නුසුදුසු ඉඩම්ද හඳුනා ගන්නා ලදී.

එලෙසම නව පාංශු ශ්‍රේණි 16 ක් ප්‍රධාන පාංශු කාණ්ඩ 4 ක් යටතේ මඩකලපුව දිස්ත්‍රික්කයේ හඳුනා ගන්නා ලදී. එහි පොල් වගාව සඳහා ඉඩම් යෝග්‍යතාවය එස්-3, එස්-4 හා එස්-5 කාණ්ඩ යටතේ වර්ගීකරණය කළ හැකි අතර ත්‍රිකුණාමලය දිස්ත්‍රික්කයේ නව පාංශු ශ්‍රේණි 18 ක් ප්‍රධාන පාංශු කාණ්ඩ 7 ක් යටතේ හඳුනා ගත් අතර එහි පොල් වගාව සඳහා ඉඩම් යෝග්‍යතාවය එස්-3, එස්-4 හා එස්-5 යටතේ වර්ගීකරණය කළ හැක. ඒ ඒ දිස්ත්‍රික්ක වල

විවිධ පාංශු ශ්‍රේණි යටතේ ඇති ඉඩම් ප්‍රමාණය ගණනය කිරීම සිදු වෙමින් පවතී.



**ඉඩම් යෝග්‍යතා වර්ගීකරණය සිදු කෙරෙන නැගෙනහිර පළාතේ දිස්ත්‍රික්ක**

**දිගින් දිගටම කාබනික පොහොර යෙදීමේ බලපෑම**

**පාංශු හා ශාක ජෝෂණ අංශය**

කාබනික පොහොර යෙදීම නිසා පොල් වගා කෙරෙන පසේ ගුණාත්මය වැඩි දියුණු වීමක් සිදු වේ. මේ සඳහා දිගින් දිගටම අවුරුදු 16 ක් නොකඩවා විවිධ කාබනික පොහොර වර්ග වන ගව පොහොර, එළු පොහොර, කුකුල් කොටු පොහොර හා ග්ලූරිසිඩියා පොල් ගස් වලට යොදන ලද අතර එය සැසඳීම සඳහා නිර්දේශිත

රසායනික පොහොර (වි.පී.කේ. මිශ්‍රණය) හා පාලකයක් ලෙස කිසිදු පොහොරක් නොයොදන ලද ගස්ද පර්යේෂණ සඳහා යොදා ගන්නා ලදී.



**ඵල දරණ පොල් ගසක් සඳහා කාබනික පොහොර යෙදීම**

පොහොර නොයොදා අවුරුදු දෙකකට පසු එහි බලපෑම සොයා බැලීමේදී කුකුල් කොටු පොහොර යොදන ලද පොල් ගස් වල පොල් ඵලදාව පොහොර නොයොදන ලද ගස් හා සැසඳීමේදී 106% ක් විය. එලෙසම ගව පොහොර, එළු පොහොර හා ග්ලිරිසීඩියා යොදන ලද ගස්වල ඵලදාව පොහොර නොයෙදූ ගස් වල ඵලදාව හා සංසන්දනය කිරීමේදී පිළිවෙලින් 56%, 62% හා 56% ලෙස පෙන්නුම් කෙරිණි. රසායනික පොහොර යොදන ලද පොල් ගස් හා පොහොර නොයොදන ලද පොල් ගස් වල බලපෑම සංසන්දනය කිරීමේදී විය 45% ක් විය.

**පොල් වගාවේ අස්වැන්න වැඩි කිරීම සඳහා ජලය සහ පොහොර එකවර යෙදීම (Fertigation)**

**පාංශු හා ශාක පෝෂණ අංශය**

ශ්‍රී ලංකාවේ ඉතා දිගු නියං කාලයකට භාජනය වන සහ වර්ෂාව අඩු හා මනා ලෙස වසර පුරා ව්‍යාප්ත නොවන ප්‍රදේශ වල පොල් වගාවේ ඵලදාව අඩු වීමට හෝ සීමා වීමට ඉඩ ඇත. ඵල දරණ පොල් ගසක මනා පැවැත්මට හා ගෙඩි නිෂ්පාදනයට දෛනික ජල අවශ්‍යතාවය ලීටර් 40 - 60 පමණ වේ යැයි ගණන් බලා තිබේ. නිර්දේශිත රසායනික පොහොර ප්‍රමාණය එකවර යෙදීම නිසා තද වර්ෂාව ඇති වුවහොත් එහි පෝෂක කොටස් පොල් ගසට අවශෝෂණය නොවී පසේ වඩාත් ගැඹුරට ගොස් අපතේ යා

හැක. එසේම තද වියලි කාලයක් ලැබුණහොත් එම පොහොර ප්‍රමාණය පොල් ගසේ ක්‍රියාකාරී මූල පද්ධතියට නොගොස් අපතේ යා හැක.



**රයිසර් හෙවත් හෝස් ජල සම්පාදනය**



**කාන්දු (බිංදු) ජල සම්පාදනය**

එම නිසා පොහොර ප්‍රමාණය ජලයත් සමඟ එකවර යෙදීමට ඇති හැකියාව පිළිබඳ කරන ලද පර්යේෂණයට අනුව වාර්ෂික නිර්දේශිත පොහොර ප්‍රමාණය කොටස් 12 කට බෙදා මාස් පතා ජලයත් සමඟ යෙදීමෙන් එකවර පොහොර යෙදීමට වඩා අස්වැන්න 32% ක් වැඩි වී ඇත. එලෙසම තනිකර ජලය යෙදීමට වඩා එම අස්වැන්න 16% ක්ද, පොහොර සමඟ ජලය එකවර යෙදීමට වඩා 11% ක්ද අස්වැන්න වැඩි වී ඇති බව සොයා ගන්නා ලදී. ජල සම්පාදන ක්‍රම සසඳා බැලීමේදී වැඩි ඵලදාවක් ලැබෙනුයේ කාන්දු (බිංදු) ජල සම්පාදනයට වඩා හෝස් හෙවත් රයිසර් ජල සම්පාදන ක්‍රමයෙන් බවද සනාථ විය.

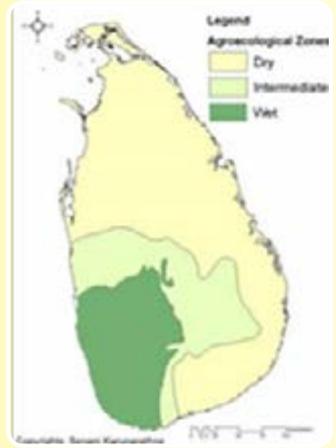
**දිගින් දිගටම එස්පාවල රොක් පොස්ලේවී යෙදීමේ බලපෑම**

ශ්‍රී ලංකාවේ පොල් වගා කෙරෙන පස්වලින් 95% ක පමණ පොස්පරස් පෝෂකය අවශ්‍ය ප්‍රමාණයට ඇති බැවින් දිගින් දිගටම (අවුරුදු 21) වර්ෂයක් පාසා දමන ලද පොස්පරස්

පොහොර වල අවශේෂ්ඨ (Residual) බලපෑම සොයා බලන ලදී. ඒ අනුව අවුරුදු 21 කට පසුව පොහොර යෙදීම නවත්වා අවුරුදු දෙකකට පසුව කලින් යොදන ලද පොස්පරස් පෝෂකයේ බලපෑමට අනුව පොල් ගස් වල තිබිය යුතු පොස්පරස් ප්‍රමාණයේ පැහැදිලි වෙනසක් නොතිබුණි. එසේම අස්වැන්න අඩු වීමක්ද දක්නට නොලැබුණි. ඒ අනුව දැනට ලැබී ඇති ප්‍රතිඵල අනුව අවුරුදු දෙකකට වරක් පොස්පරස් පෝෂකය පොල් වගාවට යෙදිය හැකි යැයි විශ්වාස කෙරෙන අතර ඉදිරි වර්ෂ වලදී සොයා ගන්නා ලද ප්‍රතිඵල අනුව ඉදිරියේදී නිර්දේශයක් ඉදිරිපත් කළ හැකි වේ.

**භාෂ්මිකතාවය වැඩි පසක් සහිත වියළි කලාපීය පොල් වගාකරන ප්‍රදේශ සඳහා ඩොලමයිට් යෙදීම**

**පාංශු හා ශාක පෝෂණ අංශය**



පොල් වගාවේ මැග්නීසියම් (Mg) අවශ්‍යතාවය සපුරාලීම සඳහා වසරකට ගසකට ඩොලමයිට් කිලෝග්‍රෑම් 1 ක් සෑහෙන බව පොල් පර්යේෂණ ආයතනය මඟින් සොයාගෙන ඇත.

වනමුත්, වියළි කලාපීය පසෙහි භාෂ්මිකතාවය වැඩි බැවින් එම ප්‍රදේශ වල පොල් වගාව සඳහා ඩොලමයිට් යෙදූ විට තවදුරටත් පසෙහි භාෂ්මිකතාවය වැඩිවී නයිට්‍රජන් (N) මූලද්‍රව්‍ය අපතේ යාම සිදුවේයැයි යන අදහසින් වියළි කලාපීය පොල් වගාකරුවන් වගාවන් සඳහා

ඩොලමයිට් යෙදීම සිදු කරනු නොලැබේ. මේ පිළිබඳව පොල් පර්යේෂණ ආයතනය මඟින් සිදු කරන ලද පර්යේෂණ අනුව පෙනී ගොස් ඇත්තේ ඩොලමයිට් කිලෝග්‍රෑම් 1 ක් යෙදීමෙන් පසේ භාෂ්මිකතාවය එතරම් වැඩි නොවන බවයි. විෂයන් යූරියා හෝ ඇමෝනියම් සල්පේට් පොහොර මඟින් නයිට්‍රජන් ප්‍රභවය සැපයීම මෙන්ම ඒ සමඟ ඩොලමයිට් යෙදීම ඉහළ ඵලදාවක් ලබා ගැනීමට අත්‍යවශ්‍ය බව පොල් පර්යේෂණ ආයතනය පෙන්වා දෙයි.

**ග්ලිරිසිඩියා ජෛවස්කන්ධ නිෂ්පාදනය කෙරෙහි කප්පාදු උසෙහි හා ගස් අතර පරතරයන්ගේ බලපෑම**

**ශාක විද්‍යා අංශය**



**පොල් ජේලි අතර ග්ලිරිසිඩියා වගාව**

ග්ලිරිසිඩියා ශාකය කොළ පොහොරක් හා දැව ඉන්ධනයක් ලෙස පොල් වගාවන්හි ප්‍රචලිතව පවතී. විය මීටර් 1 x මීටර් 1 පරතර වලින් ජේලි 2 ක් වන සේ පොල් ජේලි අතර (හෙක්ටයාරයකට ගස් 2200) සිටවූ අතර බිම් මට්ටමේ සිට මීටර් 1 ක් ඉහළින් කප්පාදු කරන ලදී. ග්ලිරිසිඩියා ශාකයේ ජෛව බර, විශේෂයෙන්ම දැව බර තීරණය කරනු ලබන ප්‍රධාන සාධක වන්නේ කප්පාදු උස හා ගස් අතර පරතරය වේ. සමහර අවස්ථා වලදී ග්ලිරිසිඩියා ගවයන්ගෙන් ආරක්ෂා කර ගැනීම සඳහා තරමක් ඉහළින් (මීටර් 1.5) කප්පාදු කළ හැක. කප්පාදු උස අඩුවන තරමට අස්වැන්න කපා ගැනීම පහසුවේ.

**පොල් වගාව යටතේ ජෛව ඉන්ධනයක් ලෙස එඬරු (*Jatropha curcas* L.) වගා කිරීම**

**ශාක විද්‍යා අංශය**

ජෛව ඉන්ධන නිපදවීමට යොදා ගන්නා ශාකයක් ලෙස එඬරු ලොව පුරා ප්‍රචලිත අතර එඬරු බීජ ජෛව ඩීසල් නිෂ්පාදනයට යොදා ගනී. එඬරු නිසරු පසෙහි අඩු යෙදවුම් තත්ත්ව යටතේ වුවද වගා කල හැක. දේශීය එඬරු ප්‍රභේදයක් ඕස්ට්‍රේලියාවෙන් ගෙන්වන ලද එඬරු ප්‍රභේදයක් හා සන්සන්දනය කර බැලීම සඳහා පර්යේෂණයක් සැලසුම් කරන ලදී. මෙම ප්‍රභේද 2 රත්මලාගාර (අතර මැදි කලාපය) හා මිද්දෙනිය පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ (වියළි කලාපය) පරතර තුනකින් මීටර් 1 x මීටර් 1 x මීටර් 1 (පොල් පේළියක් අතර එඬරු පේළි 3 ක්) සහ මීටර් 1.5 x මීටර් 1 (පොල් පේළියක් අතර එඬරු පේළි 2 ක්) වන සේ ස්ථාපනය කරන ලදී. එඬරු ශාක වල මධ්‍යස්ථ උස මට්ටම සෙ.මී. 22 වන සේ පවත්වාගෙන යන ලදී.



**එඬරු ශාකය**

ශාක අතර පරතරය හෝ ප්‍රභේද අතර වෙනස එඬරු අස්වැන්න කෙරෙහි බලපෑමක් සිදු නොකළ අතර එඬරු ශාකයක් වසරකදී ග්‍රෑම් 200 ක හා ග්‍රෑම් 240 ක සාමාන්‍ය බීජ අස්වැන්නක් ලබාදුණි. වියළි කලාපයේ හා අතරමැදි කලාපයේදී අස්වැන්නේ 19% වර්ධනයක් දක්නට ලැබුණි. නමුත්, ආර්ථික වාසිදායක ජෛව ඩීසල් නිෂ්පාදකයක් ලෙස පොල් ඉඩම් වලට හඳුන්වාදීමට තරම් එඬරු වල නිෂ්පාදන මට්ටම ප්‍රමාණවත් නැත.



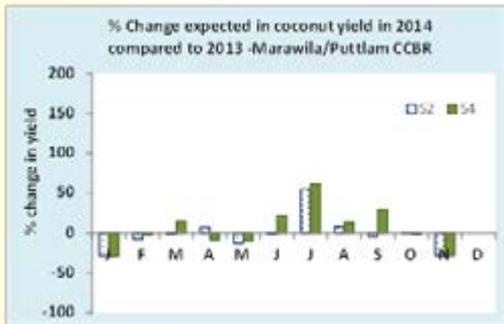
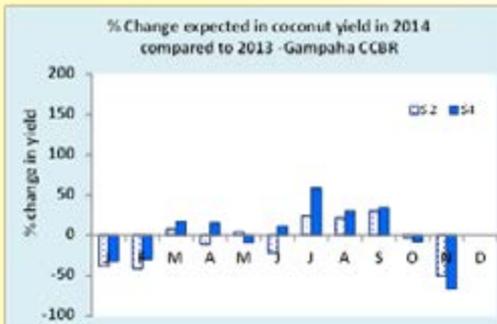
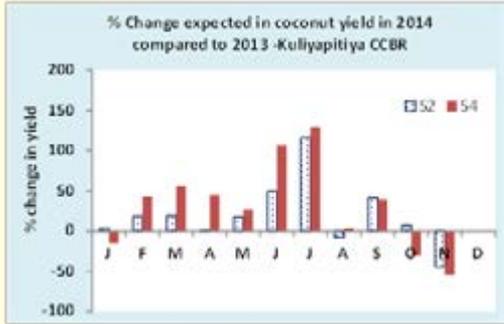
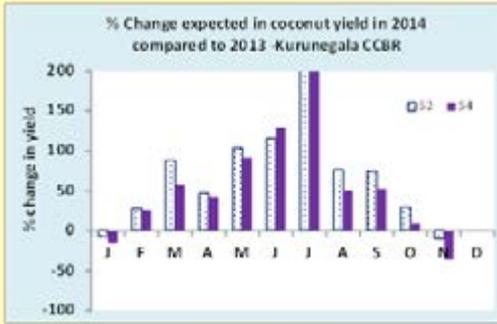
# දේශගුණික විපර්යාස පොල් වගාව කෙරෙහි බලපෑම

## පොල් වලදා විචල්‍යතාව කෙරෙහි දේශගුණික වෙනස්වීම් වල බලපෑම

### ශාක කායික විද්‍යා අංශය

ලංකාවේ ප්‍රධාන වශයෙන් පොල් වගා කරන කුරුණෑගල, කුලියාපිටිය, ගම්පහ, පුත්තලම යන ප්‍රදේශ වල පොල් වලදාව (මාසයකට ගසකින් කැඩෙන ගෙඩි ගණන) විචල්‍ය වන ආකාරය මාස 8 ට ප්‍රථම පුරෝකථනය කරන ලදී. මෙය සිදු කරනුයේ පොල් වගාවකට ඉතා සුදුසු (S2) සහ මධ්‍යස්ථ ලෙස සුදුසු (S4) යන පාංශු ඛණ්ඩ වලට අයත් පොල් වතු තෝරාගෙන, එම ගස් වල එක් එක් මාස වලදී විවෘත වූ මල් වල සාර්ථක පරාගනයක් සිදුවන

බැටිටා සංඛ්‍යාව පදනම් කර ගෙනයි. මේ අනුව 2012 පුරෝකථනය කල ආකාරය සනාථ කරමින් 2013 වසරේ අප්‍රියෙල් සිට අගෝස්තු දක්වා මාසික වලදාවල 2012 ට සාපේක්ෂව කැපී පෙනෙන ලෙස අඩුවිය. එලෙසම 2014 වසර සැප්තැම්බර් 2013 ට සාපේක්ෂව 2014 වලදාවේ වෙනස්වීමේ ප්‍රතිශතය පහතින් පෙන්වා ඇත. කුරුණෑගල පොල් සංවර්ධන කලාපයේ වතු වල මාසිකව ගසකින් ලැබෙන ගෙඩි ගණන 2014 පෙබරවාරි සිට සැප්තැම්බර් දක්වා කාලයේදී, 2013 ට සාපේක්ෂව ඉහළ යාමක් පෙන්නුම් කරයි. එලෙසම කුලියාපිටිය පොල් සංවර්ධන කලාපයේ මෙම වැඩිවීම දක්නට හැකිවන්නේ 2014 පෙබරවාරි සිට ජූලි මස දක්වාය. එමෙන්ම පසුගිය වසරේ ඊසාන

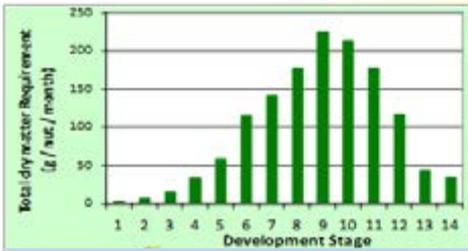


කුරුණෑගල, කුලියාපිටිය, ගම්පහ, මාරවිල යන පොල් සංවර්ධන ප්‍රදේශ වල මාසික වලදාව 2013 ට සාපේක්ෂව 2014 දී වෙනස් වන අන්දම

දිග මෝසම් වැසි තත්ත්වය අඩු වීම නිසා සහ 2014 පෙබරවාරි - මාර්තු කාලයේ ඇතිවූ අධික උෂ්ණත්වය සහිත නියඟ තත්ත්වය නිසා, පොල් වචන ප්‍රධාන ප්‍රදේශ සෑම එකකම ඵලදාව 2014 ඔක්තෝබර් සිට දෙසැම්බර් දක්වා කාලය තුළ 2013 ට සාපේක්ෂව අඩුවීමක් පෙන්නුම් කරයි.

**ගසක නිපදවන ආහාර වලින් (ප්‍රභාසංස්ලේෂණය මඟින්) පොල් ගෙඩි වල වර්ධන ක්‍රියාවලිය සඳහා අවශ්‍ය වන ආහාර ප්‍රමාණ තීරණය කිරීම**

**ශාක කායික විද්‍යා අංශය**



උස X උස ප්‍රභේදයේ විවිධ වයසේ ඇති පොල් ගෙඩි වල වර්ධනය සඳහා අවශ්‍ය වන ආහාර (ප්‍රභාසංස්ලේෂණ ඵල) ප්‍රමාණයන්

උස X උස සහ කොළ කුන්දිරා X උස ප්‍රභේද වල පත්‍ර කිරුල මඟින් දිනකට නිපදවන ආහාර ප්‍රමාණයන් ගණනය කිරීමට අවශ්‍ය උපමාදිලි (sub-models) හඳුනා ගැනිණි. එමෙන්ම උස X උස, කොළ කුන්දිරා X උස, උස X සැන්රාමන්, සහ කොළ කුන්දිරා X සැන්රාමන් යන ප්‍රභේද වල එක් එක් වර්ධන අවස්ථාවේ පවතින ගෙඩි වල (බැට්ටා වල සිට පරිණත ගෙඩි දක්වා) වියළි බර තීරණය කල හැකි ක්‍රමවේදයක් සහ එක් එක් වර්ධන අවස්ථාවේ පවතින ගෙඩි වල ස්වසන ක්‍රියාවලිය හා වර්ධන ක්‍රියාවලිය යන දෙකොටස සඳහාම අවශ්‍ය වන ආහාර ප්‍රමාණයන් තීරණය කෙරිණි. මෙම දත්ත ඵලදාව පුරෝකථන මාදිලි සෑදීමේදී උපයෝගී කරගත හැකි වේ.

**දේශගුණික විපර්යාස පොල් ඵලදාව කෙරෙහි බලපාන අන්දම සහ එයට ඔරොත්තුදීම**

**ශාක කායික විද්‍යා අංශය**



අළුතින්ම විවෘත වූ පොල් මලක්, වැඩි උෂ්ණත්වය නිසා වියළි ගිය බැට්ටා සහ පුරෝහණය වූ පරාග වල අන්වීක්ෂීය පෙනුම

පොල් වගාවක් ජල හිඟයකට සහ අධික උෂ්ණත්වයකට එකවර මුහුණ දුන් විට පරිසර උෂ්ණත්වය 33°C ට වඩා වැඩිවූ විට බැට්ටා පරාගණ ක්‍රියාවලිය අඩුවේ. පොල් වගාවක් ජල සැපයුමක් යටතේ වගා කරන අවස්ථා වලදී පාරිසරික උෂ්ණත්වය 35°C ට වඩා වැඩි වූ විට බැට්ටා පරාගණය වීම අඩු කරයි. මීට හේතු වනුයේ පරිසරයේ ඇති වියළි බව (2.5 kPa) නිසා බැට්ටා මත පතිත වූ පරාග වර්ධනය වීමේ ක්‍රියාවලිය නිසි ලෙස සිදු නොවීමයි. එසේම නියඟයට ඔරොත්තු දෙන පොල් ප්‍රභේද තේරීම පිළිබඳ සැලකීමේදී උස X උස, උස X සැන්රාමන්, කොළ කුන්දිරා X සැන්රාමන්, කොළ කුන්දිරා X උස, උස X දුඹුරු කුන්දිරා, දුඹුරු කුන්දිරා X උස, දුඹුරු කුන්දිරා X සැන්රාමන් යන ප්‍රභේද අතරමැදි සහ වියළි කලාප වල වගා කොට අධ්‍යයනය කරන ලදී. මෙහිදී නියඟයට මුහුණ දුන් වර්ධක අවස්ථාව අනුවත් (පරාගණයෙන් මාස කීයකට පසුවද යන්න) අතරමැදි/වියළි කලාප අනුවත් එක් එක් ප්‍රභේද ඔරොත්තු දෙන ආකාරය වෙනස් බව පෙනුණි. උදාහරණ ලෙස, පරාගණයෙන් පසු මුල් මාස තුන හෙවත් පරිසරයට ඉතා සංවේදී කාලයේදී නියඟයකට හසු වූ විට ඉහළම බැට්ටා සංඛ්‍යාවක් පරාගණය වන බව පෙනුනේ කොළ කුන්දිරා X උස ප්‍රභේදයේය. මෙයද සිදුවනුයේ අතරමැදි

කලාපයේ වගා කර ඇති විටය. විශලී කලාපයේ පවතින අධික උෂ්ණත්වය නිසා මෙලෙස මුල් සංවේදී කාලයේ නියඟයක් ඇති වූ විට කිසිම ප්‍රදේශයක සාර්ථක පරාගණ ක්‍රියාවලියක් සිදු නොවී බැට්ටා විශලීමක් දක්නට ලැබිණ. විලෙසම මෙම ප්‍රභේද වල බැට්ටා පරාගණයෙන් මාස 3-4 ක් වන අවස්ථාවක නියඟයක් ඇති වුවහොත් අතරමැදි කලාපයේ වගාවක කොළ කුන්දිරා x උස, කොළ කුන්දිරා x සැන්රාමන් සහ දුඹුරු කුන්දිරා x උස යන ප්‍රභේද අනෙකුත් ප්‍රභේද වලට වඩා ඔරොත්තු දීමක් පෙන්වන අතර විශලී කලාපයේ හොඳින්ම ඔරොත්තු දෙන බව පෙනුණේ කොළ කුන්දිරා x උස ප්‍රභේදයයි. එසේම, මෙහිදී පෙනී ගිය වැදගත්ම කරුණ වූයේ විශලී කලාපයේ දිගුකාලීන ජල හිඟයක් ඇති නොගැඹුරු තද පස සහිත ප්‍රදේශ වල ස්ත්‍රී මල් සෑදීම සහ පරාගණයවීමද සිදුවන්නේ ඉතාම අඩුවෙන් බවය.

එසේම මෙම ප්‍රභේදයන්හි පරාග නොයෙකුත් උෂ්ණත්ව පරාස යටතේ ප්‍රරෝහණය වන ප්‍රමාණයන් පරීක්ෂා කිරීම මඟින් වැඩි උෂ්ණත්වයන්ට ඔරොත්තු දිය හැකි ප්‍රභේද තේරීම සිදුකල හැක. මෙහිදී පෙනී ගියේ වැඩිම උෂ්ණත්වයක් යටතේ පරාග ප්‍රරෝහණය වීම සිදු වනුයේ කොළ කුන්දිරා x උස ප්‍රභේදයේ බවය (41°C). එසේම පරාග ප්‍රරෝහණයට අවශ්‍ය ප්‍රශස්ථ උෂ්ණත්වය වැඩිම අගයක් පෙන්වූයේ දුඹුරු කුන්දිරා x උස ප්‍රභේදයේය (32°C, අනෙකුත් ප්‍රභේද වල ආසන්න ලෙස 28°C කි).

**මිශ්‍ර බෝග වගාව මඟින් පොල් වගාවක ක්ෂුද්‍ර දේශගුණික තත්ත්වයන් හා වලදාව වෙනස්වීම**

**ශාක කායික විද්‍යා අංශය**

පුත්තලම (DL<sub>3</sub>) සහ අනුරාධපුරය (DL<sub>1b</sub>) වැනි විශලී කලාපයේ ප්‍රදේශ වල පොල් තනි වගාවක් ලෙස වගා නොකොට, කපු, පේර, කෙසෙල් වැනි බෝග සමඟ මිශ්‍ර ලෙස වගා කිරීම මඟින් එම පොල් වගාවක ක්ෂුද්‍ර පරිසර තත්ත්ව සහ බැට්ටා පරාගණය වීමේ ක්‍රියාවලිය වැඩි කර ගත හැකිද යන්න පරීක්ෂා කිරීම සිදු කෙරිණි. 2012

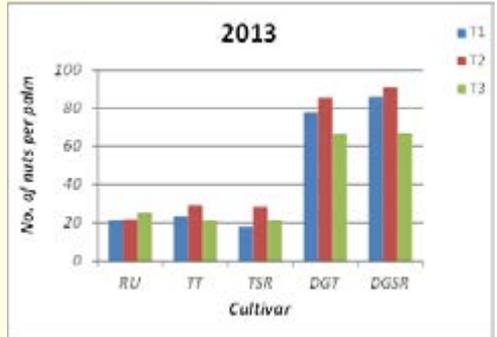
පැවති අධික නියඟය නිසා පුත්තලම ප්‍රදේශයේ පොල් සහ කපු මිශ්‍ර වගාවේ බැට්ටා සෑදීම සහ පරාගණය වීම තනි පොල් වගාවකට වඩා අඩු වූ අතර අනුරාධපුර ප්‍රදේශයේදී මෙලෙස අඩු වූයේ තනි පොල් වගාවක ගස් වීම විශේෂයෙන් පෙනුණි. එසේම වර්ෂාපතනය ලැබීමෙන් පසු 2013 වසරේදී බැට්ටා සෑදීම සහ ඒවා සාර්ථකව පරාගණය වීම වඩාත් වේගවත් වූයේ මිශ්‍ර බෝග වගාවන් වලය.



**මිශ්‍ර බෝග වගා ක්‍රමය**

**තෙතමන සංරක්ෂණ ක්‍රමවේදය සමඟ නොයෙකුත් පොල් ප්‍රභේද වල කායික විද්‍යාත්මක හැසිරීම හා වලදා විභවය**

**ශාක කායික විද්‍යා අංශය**



**මිද්දෙනිය පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ පොල් ප්‍රභේද 5 ක ක්ෂේත්‍රයේ සිටුවා වසර 7 ට පසු සමුච්චිත අස්වැන්න (ගසකට ගෙඩි)**

කුඩා පොල් ත්‍රිකෝණයට අයත් මිද්දෙනිය ප්‍රදේශයේ, පාංශු තෙතමන සංරක්ෂණ ක්‍රියාවලීන් ඉතා හොඳින් ඇති විට සහ වාර ජලය සපයා ඇති විට රූමස්සල උස, උස x උස, උස x සැන්රාමන්, කොළ කුන්දිරා x උස

සහ කොළ කුන්දිරා x සැන්රාමන් යන ප්‍රභේද වල ක්‍රියාකාරීත්වය අධ්‍යයනය කෙරිණි. මෙහිදී පැළ සිටුවා මුල් වසර 4 ක් ගත වූ විට කොළ කුන්දිරා x උස සහ කොළ කුන්දිරා x සැන්රාමන් ප්‍රභේද වල පැල වලින් 80% ක ප්‍රමාණයක සහ උස x සැන්රාමන් පැල 45% ක ප්‍රමාණයක මල් සෑදීම ආරම්භ කර තිබූ අතර අනෙකුත් ප්‍රභේද වල පැල වලින් 40% ක පමණක් මල් සෑදීම පටන් ගෙන තිබුණි. මේ හේතුවෙන් වසර 7 ට

පසුව (2013) කොළ කුන්දිරා x උස සහ කොළ කුන්දිරා x සැන්රාමන් යන ප්‍රභේද අනෙකුත් උස ප්‍රභේද වලට වඩා තුන් ගුණයක පමණ ඵලදාවක් පෙන්වීය. තවද ආර්ථික විශ්ලේෂණ දත්ත මඟින් පැහැදිලි වූයේ මෙම ප්‍රභේද 2 වගා කර අවුරුදු 5 දී ශුද්ධ ලාභයක් ලබා දෙන බවය (සාමාන්‍ය උස x උස වගාවකින් මෙවැනි ශුද්ධ ලාභයක් ලබා ගැනීමට වගාවේ කළමනාකරණය සහ පස අනුව අවුරුදු 7-12 දක්වා කාලයක් ගතවේ).



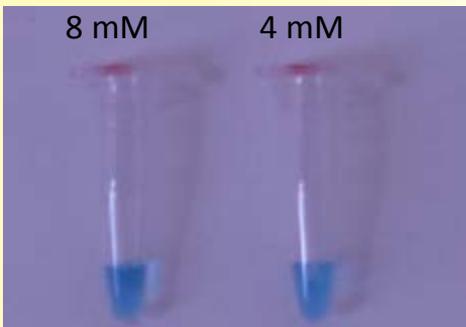
# වගා සංරක්ෂණය

**අණුකජීව තාක්ෂණය මඟින් වැලිගම පොල් කොළ මැළවීමේ රෝග පයිටොප්ලාස්මාව හඳුනාගැනීම**

*වගා සංරක්ෂණ, පටක රෝපණ සහ ප්‍රවේණි හා ශාක අභිජනන අංශ*



**ආර්.ටී.පීසීආර් යන්ත්‍රය ක්‍රියාකරවීම**



**LAMP ප්‍රතික්‍රියාව**

වැලිගම පොල් කොළ මැළවීමේ රෝග කාරක පයිටොප්ලාස්මාව නිවැරදිව හඳුනා ගැනීම සඳහා SeC A ජාන අනුසාරයෙන් සකස් කරන ලද ජාන (primers), LAMP ක්‍රමය, විශේෂිත

ප්‍රයිමර් (primers) යොදා ගන්නා ආර්.ටී.පීසීආර් ක්‍රමය හා පයිටොප්ලාස්මාවට පොදු ප්‍රයිමර් ක්‍රමය අධ්‍යයනය කරන ලදී. පොදු ප්‍රයිමර් යොදා ගැනීමේදී හඳුනාගැනීමේ ප්‍රතිශතය 0-100% දක්වා කාලීනව වෙනස්විය. උපරිම හඳුනා ගැනීමේ ප්‍රතිශතය වන 100% ජූනි-ඔක්තෝබර් කාලසීමාවේදී ලැබිණි. නමුත් පරීක්ෂණයේදී ලැබුණු DNA විශ්ලේෂණ (sequencing) ප්‍රතිඵලය මීට නොගැලපුණි. SeC A ජාන ප්‍රයිමර් ක්‍රමය වැලිගම පොල් කොළ මැළවීමේ රෝග පයිටොප්ලාස්මාව හඳුනා ගැනීමට සුදුසු නොවීය. ලැම්ප් (LAMP) ප්‍රතික්‍රියාව මඟින් හඳුනා ගැනීමේදී ප්‍රතිඵල කාලය අනුව විචලය (seasonal variation) වූ අතර උපරිම හඳුනා ගැනීමේ ප්‍රතිශතය වන 57% ජූනි-ඔක්තෝබර් කාලයේදී දක්නට ලැබුණි. මෙහිදී නිරෝගී සාම්පල වලින් 8% රෝගී සාම්පල ලෙස සාවද්‍ය ප්‍රතිඵල දුනි.

ආර්.ටී.පීසීආර් ක්‍රමය මඟින් වඩාත් වැඩි නිරවද්‍යතාවයකින් රෝගී සාම්පල හඳුනා ගැනීමට වැඩි දියුණු කරන ලද ප්‍රයිමර් හා ප්‍රෝබ් (probe) යොදා ගැනීම මඟින් හැකිවිය. රෝගී සාම්පල 97 ක් හා නිරෝගී සාම්පල 60 ක් පරීක්ෂා කරන ලද අතර රෝගී සාම්පල වලින් 75% ට වැඩි ප්‍රමාණයක් රෝගී ලෙස හඳුනාගන්නා ලද අතර නිරෝගී සාම්පල වලින් 30% ප්‍රමාණයක් සාවද්‍ය ප්‍රතිඵල ලබා දෙන ලදී.

මෙම පර්යේෂණය සඳහා මූල්‍ය දායකත්වය සපයන ලද්දේ එක්සත් ජාතීන්ගේ ලෝක ආහාර හා කෘෂිකර්ම සංවිධානය මඟිනි.

**වැලිගම පොල් කොළ මැළවීමේ රෝගය සඳහා ප්‍රතිරෝධී පොල් ප්‍රභේද තේරීම සහ අභිජනනය**

ප්‍රවේණි සහ ශාක අභිජනන අංශය



වැලිගම පොල් කොළ මැළවීමේ රෝගයට ප්‍රතිරෝධී දෙමුහුම් බීජ පැළ

දකුණු පළාතේ සිදු කළ පොල් වගා දර්ශන තේරීමේ පරීක්ෂණ හතරක වැලිගම පොල් කොළ මැළවීමේ රෝගයෙන් ආසාදිත පොල් පැළ ගණන අතර වර්ධන මිණුම් සටහන් ගත කරන ලදී. වසර අගදී ප්‍රභේද 6 ක්, එනම් සැන්රාමන්, කොළ කුන්දිරා X ශ්‍රී ලංකා උස, ශ්‍රී ලංකා උස X ශ්‍රී ලංකා උස, කොළ කුන්දිරා X සැන්රාමන්, සැන්රාමන් X දුඹුරු කුන්දිරා උස X මලයානු රතු කුන්දිරා යන ප්‍රභේද වල රූප විද්‍යාත්මක ලක්ෂණ අනුව ඒවා වැලිගම පොල් කොළ මැළවීමේ රෝගයට පාත්‍ර වන බව හිරික්ෂණය කරන ලදී.

වැලිගම පොල් කොළ මැළවීමේ රෝගයට ප්‍රතිරෝධී අභිජනන වැඩසටහන අඛණ්ඩව සහ සාර්ථකව සිදු කරන ලදී. රෝග ප්‍රතිරෝධී දෙමුහුම් වන කොළ කුන්දිරා X උස, කොළ කුන්දිරා X ගොන් තැඹිලි, උස X උස, උස ගොන් තැඹිලි සිටුවීම සඳහා බිම් සැකසීම සම්පූර්ණ කරන ලදී. මවුගස් 70 ක් ආශ්‍රිතව දෙමුහුම්කරණ වැඩසටහන සිදුකරගෙන යන ලදී.

මෙම ව්‍යාපෘතිය සඳහා වික්සන් ජාතීන්ගේ ආහාර සහ කෘෂිකර්ම සංවිධානය විසින් ආධාර කරන ලදී.

**ජලෙසිස්පා කුරුමිණියාගේ පරපෝෂිත යා වන ටෙට්‍රාස්ටිකර්ස් බ්‍රොන්ටිස්සේ ගේ පීච විද්‍යාත්මක කරුණු හා පරපෝෂිතතාවය**

වගා සංරක්ෂණ අංශය



ටී. බ්‍රොන්ටිස්සේ ගැහැණු සතා ජලෙසිස්පා පිලවා තුළ බිත්තර දැමීම

ටෙට්‍රාස්ටිකර්ස් බ්‍රොන්ටිස්සේ (Hymenoptera: Encyrtidae) ජලෙසිස්පා කුරුමිණියාගේ පරපෝෂිතයෙකු වාර්තා වී ඇති හෙයින් ජලෙසිස්පා කුරුමිණියා පීච විද්‍යාත්මකව මර්දනය කිරීමට යොදා ගත හැකි බව පෙනේ. එබැවින් ශ්‍රී ලංකාවේ ජලෙසිස්පා කුරුමිණියා මර්ධනය කිරීමේ අරමුණින් ආනයනික එම පරපෝෂිතයාගේ පීච විද්‍යාත්මක කරුණු හා පරපෝෂි කාර්යක්ෂමතාවය අධ්‍යයනය කරන ලදී. 22°C, 25°C, 28°C, 30°C හා 32°C යන උෂ්ණත්ව වලදී පරපෝෂිතයාගේ වර්ධනය හා ක්‍රියාකාරීත්වය පරීක්ෂා කරන ලදී. පරපෝෂිතයන් 30°C වැඩි උෂ්ණත්ව වල වර්ධනය නොවේ. උපරිම බිත්තර දැමීම, පරපෝෂිත ප්‍රතිශතය, දිනකට ගැහැණු සතෙකුට බිත්තර සංඛ්‍යාව, උපරිම පරපෝෂිතයන් බිහිවීමේ ප්‍රතිශතය සහ ගැහැණු සතෙකු විසින් බිහිකරනු ලබන උපරිම සතුන් සංඛ්‍යාව දැකගත හැකි වූයේ 28±2°C හිදීය.

උපරිම පරපෝෂිතයන් හිපදවීම (>20 පරපෝෂිතයන්) සහ ජලෙසිස්පා පිලවුන් 90% වැඩි ප්‍රතිශතයක් පරපෝෂිතව දැකගත හැකි වූයේ ජලෙසිස්පා පිලවෙක් සමඟ පරපෝෂිත ගැහැණු සතුන් 1-2 සමඟ පැය 24 ක් තැබීමෙනි. දැල් කුඩු තුළ කරන ලද අධ්‍යයනයන්ගේ

න් ප්ලෙසිස්පා පිලවුන්ගෙන් 30% - 75% අතර ප්‍රමාණයක් පරපෝෂිත වන බව දැකගත හැකිවිය.

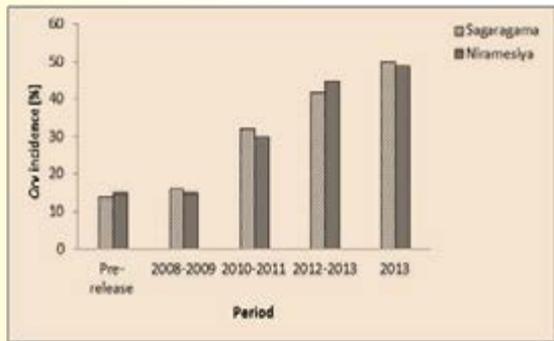
**ඔරික්ටස් වෛරසය ආසාදිත කුරුමිණියන් මුදා හැරීම මඟින් කළු කුරුමිණියන් පාලනය**

*වගා සංරක්ෂණ අංශය*

ආසාදිත කුරුමිණියන් නිදහස් කිරීම මඟින් කළු කුරුමිණි හානිය අඩු කිරීමට ඇති හැකියාව පෙනී ගිය අතර අවුරුදු 3 කදී අතුවල කුරුමිණි හානිය 50% දක්වා අඩුවිය. ඒ සමඟම කළු කුරුමිණි ගහණය තුල වෛරසය ආසාදිත කුරුමිණියන්ගේ ප්‍රතිශතය තුන් ගුණයකින් ඉහළ ගොස් ඇති බව පෙනීගියේය.



**වෛරස ආසාදිත කළු කුරුමිණියකුගේ ආහාර මාර්ගය**



**වෛරසය ආසාදිත කෘමීන් නිදහස් කිරීමට පෙර හා පසු ක්ෂේත්‍රයේ කළු කුරුමිණීන්ගේ ආසාදිත ප්‍රතිශතය**

වෛරසය ආසාදිත කුරුමිණියන් නිදහස් කිරීම මඟින් කළු කුරුමිණියන් පාලනය අධ්‍යයනය කිරීම සඳහා ඉඩම් දෙකක පර්යේෂණයන් පවත්වාගෙන යන ලදී. මෙහිදී වෛරසය





# පොල් සැකසුම් හා නිෂ්පාදන ප්‍රවර්ධනය

## කුරුම්බා කල්තබා ගැනීමේ තාක්ෂණය වැඩි දියුණු කිරීම

### පොල් සැකසුම් පර්යේෂණ අංශය

කුරුම්බා වතුර සඳහා අපනයන වෙළඳපලෙහි ඉහළ ඉල්ලුමක් පවතී. එම වතුර වල දාවය ඝණ 5.2±0.2%, සීනි 4.4±0.5% හා ඩිනාජ ද්‍රව්‍ය 0.60±0.02% අන්තර්ගතය වයස මාස 7-8 ක් වන කුරුම්බා වතුර 90°C උෂ්ණත්වයේදී මිනිත්තු 10 ක් පැස්වර්කරණයට භාජනය කරවා 100 ppm පොටෑසියම් මෙටා ඩයි සල්ෆේට් සහ 0.05% කාබොක්සි මීතයිල් සෙලියුලෝස් (CMC) එක්කර ඩෝනල් වල අසුරා ගතහැක. මෙම තත්ත්ව යටතේ කුරුම්බා වතුර මාස 6 ක් කල්තබා ගත හැකිවිය.

## විසුරුම් තාක්ෂණය මඟින් මීරා වියළීම

### පොල් සැකසුම් පර්යේෂණ අංශය

මීරා යනු පොල් මල තැලීමෙන් ලබා ගන්නා දියර විශේෂයකි. මීරා, පොල් හකුරු හා පැණි හා සිරප් සෑදීමට යොදා ගනු ලැබේ. මීරා වල 15-18% සුක්රෝස් හැමති සීනි වර්ගය අඩංගුය. විසුරුම් තාක්ෂණය උපයෝගී කර සාදාගන්නා ආහාර නිෂ්පාදන එහි උසස් තත්ත්වය (පැහැය) හා වියළීමේ ප්‍රතිඵලයක් ලෙස සිදුවන පරිමා අඩුවීම නිසාද ඉතා පහසුවෙන් පරිහරණය කල හැකිය. මෙම තාක්ෂණයෙන් වියලන ලද මීරා හකුරු, පැණි හා සිරප් සෑදීම සඳහා කල්තබා ගත හැක.

මීරා විජලනය සඳහා මෙම තාක්ෂණය යොදා ගැනීමේදී මීරා:විජලන ආධාරක 80:20 සහ 70:30 යන අනුපාත අත්හදා බලන ලද අතර එමඟින් පිළිවෙලින් 56.35±2.90% සහ

57.8±1.85% ඵලදාවක් ලබාගත හැකි විය. මෙම විජලන ආධාරක 20% සහ 30% යෙදවීමේදී ඵලදාවෙහි සැලකිය යුතු වෙනසක් නැති බැවින් විසුරුම් තාක්ෂණය මඟින් මීරා විජලනය කිරීමට 80:20 සහ 70:30 යන අනුපාතයන් නිර්දේශ කරනු ලැබේ.



විසිරුම් වියලනය භාවිතයෙන් සෑදූ මීරා

## පොල් කිරි අයිස්ක්‍රීම් වල තත්ත්වය ඇගයීම

### පොල් සැකසුම් පර්යේෂණ අංශය

ගා ගත් පොල් ගෙඩි 4 ක් ජලය හා මිශ්‍ර කර ඩිලෙන්ඩරයක් උපයෝගී කර කිරි ලීටර් 4 ක් සාදාගනු ලැබේ. අයිස්ක්‍රීම් සෑදීමට අවශ්‍ය ද්‍රව්‍ය (සීනි කිලෝ ග්‍රෑම් 1, දියර ග්ලූකෝස් (ග්‍රෑම් 5/ලීටර්)ල අයිස්ක්‍රීම් ස්ථායීකාරක (ice cream stabilizer (5 g/l), උකුකාරක (thickening agent) ග්‍රෑම් 14/ලීටර්) සහ ලුණු ස්වල්පයක් වියට මිශ්‍ර කරනු ලැබේ. මෙම මිශ්‍රණය 90°Cක උෂ්ණත්වයේ විනාඩි 20 ක් පැස්වර්කරණය කර කාමර උෂ්ණත්වයට සිසිල් කරනු ලැබේ. රසකාරක ලෙස වැනිලා මේස හැඳි 2 ක් හෝ චොකලට් පවුඩර් මේස හැඳි 2 ක් එක් කළ හැක. මෙම මිශ්‍රණය අයිස්ක්‍රීම් යන්ත්‍රයට දමා

අයිස්ක්‍රීම් සෑදීමට අවශ්‍ය තදබව (hardness) ලැබීමට යන්ත්‍රය 6.0 ට සකසනු ලැබේ.



**පොල් අයිස්ක්‍රීම්**

ඉන්ද්‍රිය සංවේදී අධ්‍යයනයන්ට අනුව වැහිලා රස ඇති පොල් අයිස්ක්‍රීම් වඩාත්ම යෝග්‍ය බව පෙනිණි. වැහිලා රසැති පොල් අයිස්ක්‍රීම් වල මුළු ඝන ද්‍රව්‍ය 37.3%, මේදය 9.32%, සීනි 30.6% සහ ප්‍රෝටීන් 0.27% විය. වොකලට් රසැති පොල් අයිස්ක්‍රීම් වල මුළු ඝන ද්‍රව්‍ය 38.1%, මේදය 9.42%, සීනි 30.6% සහ ප්‍රෝටීන් 0.27% විය.

**කොහුබත් වියළීම සඳහා ක්ෂණික විචලන යන්ත්‍රයක ක්‍රියාකාරීත්වය**

**පොල් සැකසුම් පර්යේෂණ අංශය**

කොහුබත් සාමාන්‍යයෙන් වියලනු ලබන්නේ හිරුවල මඟිනි. නමුත් වැසි සහිත දිනවල මෙම ක්‍රියාවලිය කිරීම පහසු කටයුත්තක්

නොවේ. විධිවිධාන ක්ෂණිකව කොහුබත් වියළීම සඳහා විචලන යන්ත්‍රයක් (flash dryer) පොල් සැකසුම් පර්යේෂණ අංශය මඟින් නිර්මාණය කර ඇත. කොහුබත් වලින් හිඹපාදන කිරීමේදී අවශ්‍ය වන දැල්වල ප්‍රමාණය (mesh size) නිර්ණය කිරීමට මූලික අධ්‍යයනයන් කරන ලද අතර එම ප්‍රමාණයන් 1/16", 1/4" සහ 1/2" වූ අතර 1/4" දැල මඟින් ලැබුණ කොහුබත් සඳහා වැඩිම ප්‍රසාරණ සංගුණකයක් ලැබිණි. වැඩි ප්‍රසාරණයක් ලැබුණ විට කොහුබත් වල තෙතමනය 10-19% අතරවිය.

කොහුබත් තුනී ස්ථර වලින් බිම අතුරා වියළා එහි කැබලි වල ව්‍යාප්තිය හා ක්ෂුද්‍රජීවීන්ගේ පැවැත්ම, පීච්චි අගය, සන්නායකතාව යන ගුණාංග මනිනු ලැබීය (SLS ප්‍රමිතියට අනුව). මීට අමතරව විවිධ හිඹපාදකයින් විසින් හිඹපාදිත කොහුබත් කැට වල පරිමා ප්‍රසාරණය, පීච්චි අගය, විදුලි සන්නායකතාව නිර්ණය කරනු ලැබීය.

**පරිසර හිතකාමී පොල්කටු අඟුරු හිඹපාදනයට පෝරණුවක්**

**පොල් සැකසුම් පර්යේෂණ අංශය**

පරිසර හිතකාමී ලෙස පොල් කටු අඟුරු හිඹපාදනය කිරීම සඳහා කර්මාන්ත සේවා කාර්යාංශය හා ජේකාබ් ආයතනය හා ඒකාබද්ධව පරිසර හිතකාමී පොල්කටු අඟුරු හිඹපාදනය කිරීමට පෝරණුවක් නිර්මාණය කරනු ලැබීය. මෙය එක් වරක් ක්‍රියා කර හිඳිරිගත ලබාගන්නා ලදී.

# සමාජ ආර්ථික පර්යේෂණ



## දිසිදි පොල් මිළ ගණන් පරිච්ඡේදනයට ගන්නා තෙල් වෙළඳපල මත බලපෑම

**කෘෂි ආර්ථික හා කෘෂි ව්‍යාපාර කළමනාකරණ අංශය**



පාරිච්ඡේදනයට ගන්නා තෙල් පිළිබඳ රජයේ ආනයන ප්‍රතිපත්ති සැලකූ විට දේශීය වෙළඳපලේ පොල් සැපයුම අඩුවන අවස්ථාවලදී ආනයනය කරනු ලබන තෙල් මත පනවන ආනයනික බදු වෙනස් කිරීම ක්‍රමවත් නොවන බව අධ්‍යයන මඟින් සනාථ වී ඇත. එමෙන්ම දිසිදි පොල්වල අපනයන මිළ වැඩිවන විට ආනයනික තෙල් මත පැනවෙන තීරු බදු, පොල් තෙල් සැපයුම හා මිළ පහළ යන බව අධ්‍යයනය මඟින් සනාථ වී ඇත. තව ද ප්‍රතිපත්ති විශ්ලේෂණය කිරීමේ දී පෙනීගොස් ඇත්තේ දිසිදි පොල් මිලෙහි සිදුවන වෙනස්වීම් ආහාරයට ගන්නා තෙල් වෙළඳපල මත සෘජු බලපෑමක් ඇති බවයි.

## වැලිගම පොල් කොල මැලවීමේ රෝගයේ සමාජ ආර්ථික බලපෑම ඇගයීම

**කෘෂි ආර්ථික හා කෘෂි ව්‍යාපාර කළමනාකරණ අංශය**

වැලිගම පොල් කොල මැලවීමේ රෝගය පවතින

ප්‍රදේශයේ ජන ජීවිතයට සිදුවන බලපෑම, රෝගය පාලනය කිරීම සඳහා ක්‍රියාත්මක කරනු ලැබූ ක්‍රියාදාමයන් කොතෙක් දුරට ජනතාව අනුමත කරන්නේද යන්න සොයාබැලීම සඳහා අධ්‍යයනයක් සිදු කරන ලදී. මෙම අධ්‍යයනයට අවශ්‍ය දත්ත එක් රැස් කර ගත් අතර දත්ත විශ්ලේෂණ කටයුතු සිදුකරමින් සිටී. අධ්‍යයනයේ මූලික දත්ත විශ්ලේෂණයට අනුව පෙනීයන්නේ හානියට පත් පොල් ගස් ඉවත් කිරීම වගාකරුවන්ගේ ආදායමට හා පාරිච්ඡේදනයට බලපෑමක් ඇති කලද අදාල ප්‍රදේශයේ තෝරාගත් නියැදියේ රෝගයට පාත්‍ර වූ පොල් ගස්වලින් 95% ඉවත් කර ඇති බවයි.

මෙසේ හානියට පාත්‍ර වූ ඉඩම්වල වගා කිරීමට විකල්ප බෝග ලෙස ගම්මිරිස්, කුරුඳු, කෙසෙල් හා තේ යෝජනා වූ අතර බොහෝ වගාකරුවන් නව බෝග සඳහා යොමු වී ඇත.

## පොල් වගාවේ නිෂ්පාදන පිරිවැය ගණනය කිරීම

**කෘෂි ආර්ථික හා කෘෂි ව්‍යාපාර කළමනාකරණ අංශය**



වාර්ෂිකව සිදුකරන නිෂ්පාදන පිරිවැය ගණනය කිරීමට අවශ්‍ය වන දත්ත රැස් කිරීම මෙම

වසරේදී සිදුකරන ලදී. නිෂ්පාදන පිරිවැය ගණනය කිරීමේදී ප්‍රධාන වශයෙන් විවිධ දේශගුණික කලාපවල පවතින පොල් ඉඩම්වල ප්‍රමාණය, පාලන තත්ත්වය, යෝග්‍යතා ශ්‍රේණිය අනුව සිදුවන පිරිවැය වෙනස්වීම හා පිරිවැය සඳහා ප්‍රධාන වශයෙන් දායකත්වය දක්වන විවිධ අංශ පිළිබඳව අවශ්‍ය තොරතුරු ලබා ගැනීම සිදුවේ. මෙහිදී හඳුනාගත් ප්‍රධාන පිරිවැය අංශ වනුයේ පොහොර යෙදීම, ශ්‍රමය, වල්පැල මර්ධනය, කෘෂි රසායන හා අස්වනු හෙලීමයි. මෙම වසරේ පෙනී ගිය විශේෂ කරුණක් වන්නේ, පොහොර සඳහා වැය වන මුදල ස්ථාවරව පැවතියද නිෂ්පාදන පිරිවැය සැලකිය යුතු ප්‍රමාණයකින් ඉහළ ගිය බව සහ වී සඳහා ප්‍රධාන දායකත්වය දක්වා ඇත්තේ අධික වශයෙන් ඉහළ යන කම්කරු පිරිවැය හා ප්‍රවාහන වියදම් වේ. 2013 වසරේ පොල් ගෙඩියක නිෂ්පාදන පිරිවැය රු. 13.30 පමණ වූ අතර එක් එක් පාංශු කාණ්ඩ සැලකූ විට S1, S2, S3, S4 හා S5 යන පාංශු කාණ්ඩ සඳහා පිළිවෙලින් රු. 8.00, රු.11.50, රු. 12.50, රු. 15.50 හා රු. 19.00 ලෙස වේ.

**පොල් වගාවට නව තාක්ෂණයේ බලපෑම හා එහි ගැටලු හා විභවයන් හඳුනාගැනීමේ සමීක්ෂණය**

**කෘෂි ආර්ථික හා කෘෂි ව්‍යාපාර කළමනාකරණ අංශය**



වසර හතරකට වරක් දිවයින පුරා සිදුකරන මෙම අධ්‍යයනය 2013 වසරේ ආරම්භකල අතර එමගින් පර්යේෂණ මඟින් ජනනය කල නව දැනුම හා තාක්ෂණය වගාකරුවන් වෙත කෙතරම් දුරට සම්ප්‍රේෂණය වී ඇත්ද හා ඔවුන් විසින් නව තාක්ෂණය යොදාගෙන ඇත්ද පිළිබඳව මෙන්ම තවදුරටත් පර්යේෂණ සඳහා යොමු කළ යුතු ගැටලු හඳුනාගැනීම සිදු කෙරේ. මෙම අධ්‍යයනය සඳහා උතුරු නැගෙනහිර ඇතුලුව දිවයිනේ සියලුම පොල් වගාකරන දිස්ත්‍රික්ක තෝරාගෙන ඇති අතර වගාකරුවන් තෝරා ගැනීමට පොල් වගා කරුවන්ගේ තොරතුරු ඇතුලත් කර සම්පාදනය කර ඇති දත්ත පද්ධතිය මඟින් සිදුකල අතර කුරුණෑගල දිස්ත්‍රික්කයේ දත්ත රැස්කිරීම 85% පමණ අවසන් කර ඇත.



# කටු පොල් පර්යේෂණ හා සංවර්ධනය

## වැඩිණු කටු පොල් වගාව මඟින් පසේ පෝෂණ ද්‍රව්‍ය ඉවත් වීම

### ඔයිල් පාම් පර්යේෂණ අංශය

පාංශු විශ්ලේෂණ අනුව පෙනී යන්නේ කටු පොල් වගාවන්හි කාබනික ද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණය කටු පොල් වගා නොකල වගාවකට සාපේක්ෂව 1% ක ප්‍රමාණයකින් වැඩි බවයි. එහෙත් කටු පොල් වගා කල සමහර ඉඩම් වල පසෙහි උෂ්ණතා ද මෙම පර්යේෂණ මගින් සනාථ විය. ඒ අනුව පසෙහි නයිට්‍රජන් පරාසය, ක්ලෝ ග්‍රෑමයට, මිලි ග්‍රෑම් 450-1120 ක් විය. එය අනුපිලිවෙලින් පොස්පරස් හා පොටෑසියම් සඳහා පස් ක්ලෝ ග්‍රෑමයට මි.ග්‍රෑම් 2.8 - 30 ක් හා 74-224 අතර විය. එමෙන්ම කටු පොල් ගස් වල පත්‍ර විශ්ලේෂණය මඟින් පෙන්වුම් කරනු ලැබූයේ, ශාක පෝෂණ ප්‍රමාණය පැවතිය යුතු අගයටත් වඩා අඩු ප්‍රමාණයක් පෙන්වුම් කරන බවයි. එම අගයන් නයිට්‍රජන්, පොස්පරස් හා පොටෑසියම් සඳහා අනුපිලිවෙලින් 2.4-2.8%, 0.5-0.8% හා 0.9 -1.2 % විය. කටු පොල් වැඩිණු වගාවක් තුල, පසේ පෝෂණ ද්‍රව්‍ය ඉවත් වීම සැලකීමේ දී ගෙඩි ඉවත් කල අමු වල තුල පොටෑසියම් ක්ලෝ ග්‍රෑමයට මිලි ග්‍රෑම් 8.2 අඩංගු වේ. වැඩිණු කටු පොල් පත්‍ර තුල එම අගය ක්ලෝ ග්‍රෑමයට මිලි ග්‍රෑම් 67 ක් විය. එබැවින් එලදාව ඉවත් කල වල හා කපා ඉවත් කරන පත්‍ර කටු පොල් වගාව තුලම දිරාපත් වීමට ඉඩ හැරීම පසේ පෝෂණය තිරසාරව පැවැත්මට හේතු වේ.

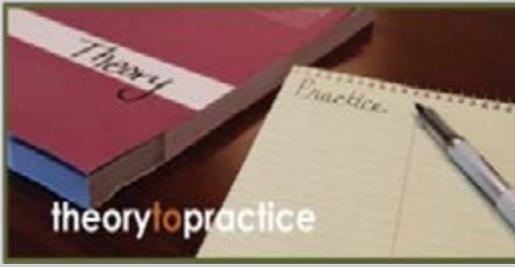
## කටු පොල් වගාවේ එලදා රටාව අධ්‍යයනය කිරීම

### ඔයිල් පාම් පර්යේෂණ අංශය

මෙම වර්ෂය තුල මාදුරුඔය බීජ උයන (වියළි කලාපය) සහ බණ්ඩිරප්පුව පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථාන (අතරමැදි කලාපය) වල නිරීක්ෂණ වගා ස්ථාපනය කරන ලදී. එහි කටු පොල් පැළ 30 බැගින් සිටවූ අතර, ඒවායේ වර්ගය වනුයේ පැපුවා හිව් ශිනි - යගම්බී විශේෂයයි. සිටුවා වර්ෂ දෙකකට පසුව, බණ්ඩිරප්පුව පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ සිටවූ පැළ වලින් 50% ක් ද, මාදුරුඔය සිටවූ පැළ වලින් 13% ක් ද මල් පිපෙන තත්ත්වයට පත් විය. කටු පොල් වල මල් හට ගැනීම සහ එලදා රටාව, එම වගා ප්‍රදේශයේ වර්ෂාපතනය සහ උෂ්ණත්වය මත රඳා පවතින බැවින් ඒ පිළිබඳ අධ්‍යයනය අඛණ්ඩව සිදු වේ.







# පර්යේෂණ සංවර්ධනයන්

## නව හුදකලා බීජ පොල් උයනක් ස්ථාපනය කිරීම

**ප්‍රවේණි හා ශාක අභිජනන අංශය**



**ප්‍රථම කොළ කුන්දිරා බීජ පැළය කිහිපම වත්තේ සිටුවීම**

පොල් පර්යේෂණ ආයතනය සහ හලාවත වැව්විල සමාගම අතර සහයෝගීතාවයෙන් සිදු කරන ව්‍යාපෘතියක් ලෙස බිහිවූ බිංගිරියේ කිහිපම වත්තේ වූ ඉන්දුනීසියානු මාදිලියේ හුදකලා බීජ පොල් උයනේ ප්‍රථම බීජ පොල් පැළය උත්සවාකාරයෙන් රෝපණය කරන ලදී. මෙම වසර තුළ කොළ කුන්දිරා සහ සැන්රාමන් බීජ පැළ 5855 ක් එනම් ඉලක්කගත පොල් පැළ සංඛ්‍යාවෙන් 90% ක් කිහිපම බීජ පොල් උයනේ පැළ කරන ලදී.

## දෙමුහුම් බීජ නිෂ්පාදනය සහ සහතික කිරීම

**ප්‍රවේණි හා ශාක අභිජනන අංශය**

නව බීජ පොල් උයන් වල සිටුවීම සඳහා සහ පවතින බීජ පොල් උයන් වල පාඩු සිටුවීම සහ යටිතල වශයෙන් යෙදීම සඳහා හුමුහුන් සැන්රාමන් සහ උස x උස බීජ පොල් පැළ 11,672 ක් අත්පරාග

නය භාවිතා කර හිපදවන ලදී. එමෙන්ම අදාළ වසර තුළ කප්රුවන බීජ ගෙඩි 40,369 ක්, කප්සෙත බීජ ගෙඩි 870 ක්, කප්සුවය බීජ ගෙඩි 3,888 ක් හා සීආර්අයිච්ස්විල් 98 දෙමුහුම් බීජ ගෙඩි 26,270 ක් ද හිපදවන ලදී. අඹකැලේ විශේෂ බීජ පොල් පුප්භිතයෙන් තෝරාගත් උස ගස් සහිත ක්ෂේත්‍ර අංක 11A හි අත්පරාග නය මඟින් නියඟයට හොඳින් හැඩගැසුණු උස x උස බීජ පොල් නිෂ්පාදනය කරන ලද්දේ අඹකැලේ බීජ පොල් උයනේ පැරණි වගාව වෙනුවට නැවත වගාව යෙදීමට සහ පුනර්නි යෝජිත නව බීජ පොල් උයන සඳහාය. මෙම වසර තුළදී එම උස x උස බීජ පොල් පැළ 1,700 ක් හුදකලා බීජ පොල් උයනේ ක්ෂේත්‍ර අංක 4 හි පැරණි වගාව තුළ යටිතල වශයෙන් ලෙස යොදන ලදී.

බීජ සහතික කිරීමේ වැඩසටහන යටතේ බීජ හා බීජ පැළ සහතික කිරීමේ ඒකකයේ නිලධාරීන් විසින් බීජ පැළ 413,441 ක් සහතික කරන ලදී.



**දඹුරු කුන්දිරා දෙමුහුම් නිපදවීම සඳහා පුෂ්පමංජර ප්‍රමාංගීකරණය සිදුකිරීම**



සහතික කල බීජ පැළ

**වැලිගම පොල් කොළ මැළවීමේ රෝගය පාලනය කිරීම සඳහා රෝග මුක්ත කලාපය සහ මුර කපොලු පවත්වාගෙන යාම**

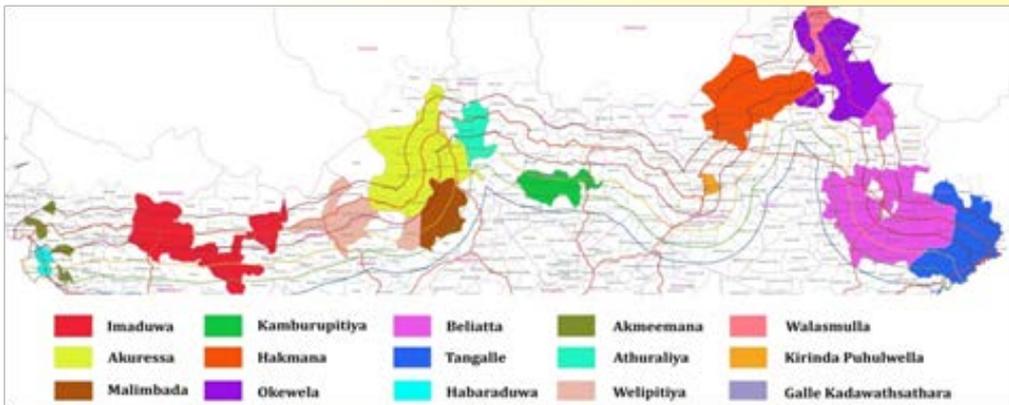
**වගා සංරක්ෂණ අංශය**

කිලෝමීටර් තුනක් පළල හා 86 ක් දිග රෝග මුක්ත කලාපයක් රෝගී ප්‍රදේශය වටා පවත්වාගෙන යනු ලැබේ. මෙම ප්‍රදේශයේ ඇති ඉඩම් සියල්ලෙහි ඇති පොල් ගස් පරීක්ෂාකර බලා රෝගී ගස් සලකුණු කර ඒවා ඉවත් කිරීම මඟින් රෝගය අහිකුත් ප්‍රදේශ වලට පැතිරී යාම වැළැක්වීමට පියවර ගනු ලැබේ. මේ දක්වා ඉඩම් 38,074 ක් පරීක්ෂා කර බලා ඇති අතර එහිදී ඉඩම් 18 කින් හමුදා වැලිගම කොළ මැළවීමේ

රෝගී ගස් 398 ක් ඉවත් කර ඇත. පළමු වටයට වඩා අඩු රෝගී ගස් සංඛ්‍යාවක් දෙවන වටයේදී හමුවී ඇත. ශාක නිරෝධායන පණත යටතේ වැලිගම රෝගී කලාපයෙන් පිටතට ගෙන යාම තහනම් කර ඇති ද්‍රව්‍ය ප්‍රවාහණය වැළැක්වීම සඳහා මුර කපොලු 3 ක් අකුරැස්ස ගාල්ල - ගිංතොට හා වලස්මුල්ල යන ස්ථාන වල පිහිටුවා ඇත. රෝගී කලාපයෙන් පිටවන වාහන 8130 ක් පරීක්ෂා කර ඇති අතර රෝගී කලාපයෙන් පිටතට ගෙන යාම තහනම් කර ඇති අමු ලෙලි සහිත පොල් ගෙඩි තැඹිලි පුවක් පොල් පැළ හා වෙනත් තාල වර්ගයේ ගස් 702 ක් අත්අඩංගුවට ගෙන විනාශ කර ඇත.



වැලිගම රෝග පරීක්ෂාව සඳහා පිහිටුවා ඇති මුරපොලක්



රෝග මුක්ත කලාපයේ පරීක්ෂා කර ඇති ග්‍රාම නිලධාරී කොට්ඨාශ

**විලෝපිත මයිටා බෝකිරීම සඳහා තාක්ෂණික සහය**

*වගා සංරක්ෂණ අංශය*



**නියෝසිලස් බරාකි**

විලෝපිත මයිටා නියෝසිලස් බරාකි බෝකරන රසායනාගාර 12 ක් දිවයින පුරා පිහිටුවා ඇත. ඒවායේ හිසි ක්‍රියාකාරීත්වය සඳහා අවශ්‍ය කරන තාක්ෂණික සහය පොල් වගා මණ්ඩලය, කුරුණෑගල වැවිලි සමාගම, හලාවත වැවිලි සමාගම හා පුද්ගලික සමාගම් සඳහා සපයන ලදී.

**කළු කුරුමිණි පෙරමෝනිය ආනයනය**

*වගා සංරක්ෂණ අංශය*

කළු කුරුමිණියන් මර්ධනය සඳහා සමූහ පෙරමෝන නාවිතා කිරීම ඇතුරු නිර්දේශයක් ලෙස පොල් පර්යේෂණ ආයතනය මඟින් ඉදිරිපත් කරන ලදී. වගාකරුවන්ට හිකුත් කිරීම සඳහා පෙරමෝන හල 5000 ක් ඉන්දියාවෙන්

ආනයනය කරන ලදී. පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ තාක්ෂණික උද්‍යානය හා පොල් වගා මණ්ඩලයේ ප්‍රාදේශීය කාර්යාල මඟින් හල 4000 ක් එකක් රු. 500.00 බැගින් වගාකරුවන් වෙත හිකුත් කරන ලදී.

**වගා ක්‍රමවේදයන් ආදර්ශණය කිරීම**

*ගෘහ විද්‍යා අංශය*

අ. පොල් වගාව යටතේ සත්ත්ව පාලනය කුඩා පරිමාණ ව්‍යවසායකයන්ගේ පොල් ඉඩම් වල ව්‍යවස්ථාපිතව නැංවීමේලා පොල් වගාව යටතේ වළි සහ මී ගව පාලන වැඩසටහන් තවදුරටත් ක්‍රියාත්මක විය.

රත්මලාගාර වත්තේ ස්ථාපනය කර ඇති වළි සහ මී ගව ආදර්ශන ඒකකය සාර්ථකව තවදුරටත් ක්‍රියාත්මක වේ. සාර්ථක ලෙස ක්‍රියාත්මක වූ වළි අභිජනන වැඩසටහන හේතුවෙන් ගැහැණු සහ පිරිමි වළිවන් 10 ක් සහ මූරා වර්ගයේ පට්ටි මී ගොනුන් 31 ක් සහන මිලකට ගොවීන් අතර බෙදා දීමට හැකිවිය. පොල් ඉඩම් වල වල් මර්ධනය සහ පසෙහි සාරවත් බව වැඩි දියුණු කිරීමේ ලා සාර්ථක මාධ්‍යයක් ලෙස පොල් වගාව යටතේ බැටළු පාලනය ගොවීන් අතර ප්‍රචලිත කිරීම සහ වැඩිදියුණු කිරීම සඳහා ක්ෂේත්‍ර ආදර්ශණ වැඩසටහනක් ගොවි මහතුවන්ගේ සහභාගිත්වයෙන් රත්මලාගාර වත්තෙහි ස්ථාපිත කරන ලදී.



**රත්මලාගාර පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ පිහිටුවා ඇති වළි පාලන ඒකකය**



**තෘණ සහ රනිල බෝග ආදර්ශය ඒකකය**

පොල් වගාව යටතේ සත්ත්ව පාලනය පිළිබඳ දේශීය ජනතාවගේ, ගොවිමහතුවන්ගේ හා විදේශීය සංචාරකයන්ගේ දැනුම සහ අවබෝධය වැඩි දියුණු කරලීම සඳහා ගෝචර තෘණ, උලාකන තෘණ හා ආවරණ බෝග වලින් සමන්විත තෘණ වගා ක්ෂේත්‍ර ආදර්ශය 2 ක් රත්මලාගාර වත්තේ සහ බණ්ඩිරප්පුව

වත්තේ ශාශ්‍ර විද්‍යා අංශ පරිශ්‍රයෙහි ස්ථාපනය කරන ලදී. විය පොල් වගාකරුවන්, පුද්ගලික ක්ෂේත්‍රයේ කර්මාන්තකරුවන්, විශ්ව විද්‍යාල සිසුන් සහ පර්යේෂකයන්, විදෙස් සංචාරකයන් ඇතුළු විශාල පිරිසකට දැනුම ලබා ගැනීම සඳහා ඉවහල් වීණි.



**මාකඳුර පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ අතුරු බෝග වගා ආදර්ශය**

තවද පොල් වගාව යටතේ අතුරු බෝග වගාවන් ආදර්ශය කිරීම සඳහා අපනයන කෘෂිකර්ම බෝග, පළතුරු, දැවමය විටිනාකමකින් යුතු ශාක, තෘණ සහ අලවර්ග වලින් සමන්විත

ක්ෂේත්‍ර ආදර්ශය 3 ක් මාකඳුර, රත්මලාගාර සහ බණ්ඩිරප්පුව වතු තුළ පවත්වාගෙන යන ලදී.



**රත්මලාගාර පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ ජීව වායු ජනන ඒකකය**

පෛච්ච බලශක්ති උත්පාදන ව්‍යාපෘතිය යටතේ හෙක්ටයාරයක් තුළ පොල් ගස් 150 ක් ග්ලිරිසීඩියා ගස් 2500 ක් සහ මී ගවයින් 6 කින් යුත් ඒකකයක් රත්මලාගාර පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයෙහි තවදුරටත් පවත්වාගෙන යන ලදී. ග්ලිරිසීඩියා ශාකයෙහි දැව විදුලි ජනනය සඳහාත්, මී ගවයන්ගේ ගොම පීච වායු ජනනය සඳහාත් යොදා ගන්නා ලදී. පසුගිය වර්ෂය තුළදී මෙම ඒකකය විසින් මී ගව පැටවුන් 5 ක්, මී කිරි ලීටර් 4200 ක්, දිනකට පීච වායු සහ මීටර් 1.2 ක් සහ දැව ඉන්ධන කිලෝ ග්‍රෑම් 12,000 නිෂ්පාදනය කරන ලදී. ඒකකයේ මුළු ආදායම රු. 260,000 වන අතර පීච වායු ජනනයේදී නිපදවෙන අපද්‍රව්‍ය පොල් වගාව සඳහා යොදා ගැනීමෙන් පොල් ඵලදාව 106%න් පමණ වර්ධනය කර ගැනීමට හැකිවිය.

**දැව ඉන්ධන හා පත්‍රමය පෛච්ච ස්කන්ධ නිපදවීම සඳහා ග්ලිරිසීඩියා වගා කිරීම**

**ශාස විද්‍යා අංශය**



**පල්ලම ජාන සම්පත් මධ්‍යස්ථානයේ ස්ථාපිත ග්ලිරිසීඩියා වගාව**

පල්ලම ජාන සම්පත් මධ්‍යස්ථානයේ හෙක්ටයාර 20 කට ආසන්න පොල් ඉඩමක් බලශක්ති ජනනයට ප්‍රධාන වශයෙන් දැව ඉන්ධන සඳහා ග්ලිරිසීඩියා වගා කිරීමට වෙන්කර ඇත. මෙහි ග්ලිරිසීඩියා ශාක 29,971 ක් පමණ වගාකර ඇත. මෙම වගාවට බාහිරින් පොහොර වැනි යෙදවුම් යොදා නොගන්නා අතර වර්ෂා ජලය මඟින් වගාකරයි. ශාක බිම් මට්ටමේ සිට මීටරයක් ඉහළින් මාස 8 ට වරක් කප්පාදු කරනු ලැබේ. අස්වැන්න ලබා ගන්නා අවස්ථාව වන විට දැව වල තෙතමනය ආසන්නව 52.5%

පමණ වන අතර සාමාන්‍ය දේශගුණික තත්ත්ව යටතේදී දැව තෙතමනය 20% දක්වා අඩු කර ගැනීමට දින 18 ක කාලයක් ගතවේ. පසුගිය වසර තුළ මුළු අස්වැන්න ලෙස දැව මෙට්‍රික් ටොන් 61,242 ක් ලැබුණ අතර ඒවා විකිණීමෙන් රු. 189,346.00 ක ආදායමක් ලැබීය.

**ආ. බිම් පණුවන් මඟින් කොම්පෝස්ට් සැකසීම**

**ශාස විද්‍යා අංශය**



**රත්මලාගාර පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ ස්ථාපනය කර ඇති බිම්පණුවන් මඟින් කොම්පෝස්ට් පොහොර නිපදවීමේ ඒකකය සහ යොදා ගන්නා බිම්පණු විශේෂයන්**

බිම් පණු විශේෂයන් වන *Eiseinia foetida*, *Eudrilus eugeniae*, *Perionyx excavates* සහ *Lampito mauritti* බෝකර ගැනීම සඳහා

කොම්පෝස්ට් ඒකක හතරක් ස්ථාපනය කරන ලද අතර බෝකල බිම් පණුවන් පොල් වගාකරුවන් විසි දෙනෙකුට බෙදා දෙන ලදී. මින් වගාකරුවන් පස් දෙනෙක් පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ සහයෝගය ඇතිව ව්‍යාපාරික මට්ටමෙන් බිම්පණු - කොම්පෝස්ට් නිපදවීම ආරම්භ කරන ලදී. පොල් පර්යේෂණ ආයතනය තුල ඇති “බිම්පණු” කොම්පෝස්ට් ඒකක වසර පුරා ක්‍රියාත්මක වන අතර එහිදී නිපදවන කොම්පෝස්ට් ශෂ්‍ය විද්‍යා අංශයේ කාබනික පොල් වගාව සඳහා වන පර්යේෂණ සඳහා යොදා ගනී. එසේම මෙම ඒකක ගොවීන්, විශ්ව විද්‍යාල ශිෂ්‍යයන් හා කෘෂි සංචාරක කණ්ඩායම් සඳහා බිම්පණුවන් යොදාගෙන කොම්පෝස්ට් පොහොර නිපදවීමේ ආදර්ශණ කටයුතු සඳහා යොදා ගනී.

**පොල් වගාකරුවන්ගේ හා පොල් වගාව ආශ්‍රිත දත්ත පද්ධතියක් පවත්වාගෙන යෑම**

**කෘෂි ආර්ථික හා කෘෂි ව්‍යාපාර කළමනාකරණ අංශය**

සියලුම පොල් වගා කරන ඉඩම් පිළිබඳව තොරතුරු රැස් කිරීම සඳහා දත්ත පද්ධතියක් ආරම්භ කරන ලදී. මූලික පියවරක් ලෙස කුරුණෑගල, පුත්තලම, ගම්පහ, කෑගල්ල හා කලුතර දිස්ත්‍රික්කවල දත්ත එක්රැස් කිරීම සිදුකරන ලදී. එමෙන්ම පුත්තලම හා ගම්පහ දිස්ත්‍රික්කවල 60% පමණ දත්ත එක්රැස් කිරීම සම්පූර්ණ කරන ලදී. මෙම දත්ත භාවිතයෙන් පරිගනක ගත කල දත්ත පද්ධතියක් පිළියෙල කරමින් පවතී. මෙයට අමතරව අංශය මගින් පොල් කර්මාන්තයට අදාල දත්ත පද්ධතියක් පවත්වාගෙන යමින් පවතී.





**ව්‍යවසායකයන් වෙත තාක්ෂණය ලබාදීම**

**පොල් සැකසුම් පර්යේෂණ අංශය**



අයිස්ක්‍රීම් නිපදවීමේ තාක්ෂණය 50 දෙනෙකු අතර බෙදා හරින ලදී.



හැවුම් පොල් තෙල් තාක්ෂණය හය දෙනෙකු හට ලබා දෙන ලදී.

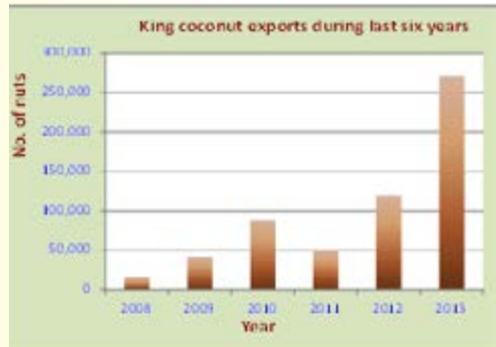
**තැඹිලි අපනයනය**

**ශාක කායික විද්‍යා අංශය**

අපනයනය සඳහා තැඹිලි කල්තබා ගැනීමේදී අනුගමනය කල යුතු ක්‍රියාපටිපාටිය ආදර්ශණ මඟින් අපනයනකරුවන් 15 දෙනෙකු වෙත ලබා දුන් අතර 2013 වසරේදී තැඹිලි 270,000 ක් අපනයනය සඳහා සහතික පත් 122 හිකුත් කරන ලදී.



**අපනයනය සඳහා තැඹිලි ඇසුරුම් කර ඇති ආකාරය**



**2008-2013 කාලය තුළ අපනයනය කරන ලද තැඹිලි සංඛ්‍යාව**

**තාක්ෂණ හුවමාරු ක්‍රියාකාරකම්**

**තාක්ෂණ හුවමාරු අංශය**

**පුහුණු වැඩසටහන්**

අ. එක්දින පුහුණු වැඩසටහන්

ආයතනය විසින් පවත්වාගෙන යනු ලබන එක් දින පුහුණු වැඩසටහන් මාලාව පොල් වගාකරුවන් අතර ඉමහත් ප්‍රසිද්ධියට පත්වූවකි. මෙම අවුරුද්දේ අප්‍රියෙල් සිට ඔක්තෝබර් දක්වා කාලය තුළ එක් දින පුහුණු වැඩසටහන් 7 ක් පහත සඳහන් පරිදි පවත්වන ලදී.

දිනය	ස්ථානය	මාතෘකාව	සහභාගී වූ පිරිස
අප්‍රියෙල් 19	අඹකැලේ හුදකලා පොල් උයන	බීජ පොල් නැවත සිටුවීම හා පැල වගා පාලනය	111
මැයි 31	රත්මලාගාර, මාදුම්පේ	පාංශු හා තෙතමන සංරක්ෂණය	132
ජූනි 28	පොල් පර්යේෂණ ආයතනය, ලුණුවිල	පොල් වගාව සඳහා පොහොර නිර්දේශ	139
ජූලි 26	මාකඳුර	අතුරු බෝග/සත්ත්ව පාලනය	147
අගෝස්තු 30	පොල් පර්යේෂණ ආයතනය, ලුණුවිල	පොල් වගාවේ පලබෝධ හා රෝග පාලනය	144
සැප්තැම්බර් 27	රත්මලාගාර, මාදුම්පේ	අඩු ඵලදාවක් සහිත පොල් ඉඩම් පුනරුත්ථාපනය	125
ඔක්තෝබර් 25	පොල් පර්යේෂණ ආයතනය, ලුණුවිල	පොල් ඉඩම් කළමනාකරණය, පොත් තැබීම හා කම්කරු නීතිය	114



ස්ථානය	දිනය	විෂය පථය	සහභාගී වූ පිරිස
කැගල්ල	ජූලි 05	පොල් ප්‍රභේද හා පොල් පැළ සිටුවීම	22
කැගල්ල	අගෝස්තු 06	කථි කුරුමිණි හා රතු කුරුමිණි හානි හඳුනා ගැනීම හා පාලනය	18
කැගල්ල	සැප්තැම්බර් 06	කථි කුරුමිණි හා රතු කුරුමිණි හානි හඳුනා ගැනීම හා පාලනය	19
කැගල්ල	ඔක්තෝබර් 14	කාබනික පොහොර නිෂ්පාදනය හා භාවිතය, පොහොර උග්‍රණතා ලක්ෂණ හඳුනා ගැනීම සහ රසායනික පොහොර භාවිතය	20
කැගල්ල	නොවැම්බර් 22	පොල් වගාව සම්බන්ධ සියලුම විභිධයේ දැරුණු	16
කැගල්ල	දෙසැම්බර් 20	තෙතමන සංරක්ෂණය, අතුරු බෝග වගාව හා පොල් ඉඩම් කළමනාකරණය	17



ඇ. වෙනත් පුහුණු වැඩසටහන්

මෙම අවුරුද්ද තුළ වෙනත් ආයතන වල නිලධාරීන් සඳහා අධ්‍යාපනික වැඩසටහන් 12 ක්ද පුහුණුකරුවන් පුහුණු කිරීමේ වැඩසටහන් 10 ක්ද පාසැල් සිසුන් හා ගුරුවරුන් සඳහා අධ්‍යාපනික වැඩසටහන් 42 ක්ද පවත්වන ලදී. මීට අමතරව පොල් වගාකරුවන් සඳහා තවත් අධ්‍යාපනික වැඩසටහන් හතරක් පවත්වන ලදී.



හා වැඩමුළු රැසක් පවත්වන ලදී. එමෙන්ම පර්යේෂණ ව්‍යාප්ති සංවාද 2 ක් ජූනි 25 හා අගෝස්තු 27 යන දින වලදී පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේදී පොල් සංවර්ධන නිලධාරීන් පිළිවෙලින් 73 ක ගේ හා 92 ක ගේ සහභාගිත්වයෙන් පවත්වන ලදී. තවත් පර්යේෂණ ව්‍යාප්ති සංවාදයක්, පොල් සංවර්ධන



**සම්මන්ත්‍රණ සහ වැඩමුළු**

මෙම වසර තුළ පොල් වගා කිරීමේ මණ්ඩලය සමඟ ඒකාබද්ධව යාපනය, අම්බලන්ගොඩ, බිංගිරය, ආරච්චිකට්ටුව හා ඇඹිලිපිටිය යන ප්‍රදේශ වල භෞග සායන 6 ක්, සම්මන්ත්‍රණ

නිලධාරීන් 42 ක ගේ සහභාගිත්වයෙන් ජූලි 16 වන දින වැලිගම දී පවත්වන ලදී.

**ප්‍රදර්ශණ**

තාක්ෂණ හුවමාරු අංශය මෙම වසර තුළදී ප්‍රදර්ශණ 13 ක් සඳහා සහභාගී වන ලදී. ඒවායේ

ප්‍රදර්ශන කුටි විවිධ ආකෘති, අලෝක පෙට්ටි පෝස්ටර් හා සජීවී නිදර්ශක භාවිතයෙන් පොල් වගාව හා පොල් ආශ්‍රිත සැකසුම් තාක්ෂණය දීර් ගැන්වෙන පරිදි සකස් කොට තිබුණි. මෙම වසරේ දැයට කිරුළ ප්‍රදර්ශනය අම්පාරේදී පැවැත්වූ අතර විහිදී කෘෂිකර්ම ක්ෂේත්‍රයෙන් තිබූ ප්‍රදර්ශන කුටි වලින් පළමු ස්ථානය පොල් සංවර්ධන හා ජනතා වතු සංවර්ධන අමාත්‍යාංශයේ ප්‍රදර්ශන කුටියට හිමිවුණි.



**මුද්‍රණ කටයුතු සහ ප්‍රකාශන**

**වැලිගම පොල් කොළ මැළවීමේ රෝගය පිළිබඳ දැනුවත් කිරීමේ වැඩසටහන්**

වැලිගම පොල් කොළ මැළවීමේ රෝගයට අදාළව, පොල් වගා කිරීමේ මණ්ඩලයේ නිලධාරීන්ගේද, දායකත්වය ඇතිව දකුණු පළාතේ පොල් වගාකරුවන්, පොල් සංවර්ධන නිලධාරීන්, පාසල් සිසුන් හා අනෙකුත් ආයතන වල නිලධාරීන් සඳහා දැනුවත් කිරීමේ වැඩසටහන් 36 ක් පවත්වන ලදී. මීට අමතරව සමස්ථ දිවයිනේම සාමාන්‍ය ජනතාව මෙම රෝගය පිළිබඳව දැනුවත් කිරීම සඳහා මාධ්‍ය වැඩසටහන් 6 ක් පවත්වන ලදී.



මෙම සියළුම දැනුවත් කිරීමේ වැඩසටහන් සඳහා එක්සත් ජාතීන්ගේ ආහාර හා කෘෂිකර්ම සංවිධානය මඟින් මූල්‍යාධාර සපයන ලදී.



මෙම වසර තුළදී අංශයේ මුද්‍රණ ඒකකය මඟින් ආයතනයේ අනෙකුත් අංශ වල මුද්‍රණ කටයුතු 150 කට වඩා සිදුකර ඇත. ඒ යටතේ විවිධ ලිපි, සමීක්ෂණ පෝරම, ඩකුඩා පොත්

පිංචුවල, ප්‍රශ්ණාවලි, රාජකාරී පෝරම, සඟරා හා අන් පත්‍රිකා අයත් වේ. සැලසුම් කරන ලද මුද්‍රිත ප්‍රකාශණ අතුරින් තාක්ෂණික පුවත්, කොකොස් සඟරාව හා ත්‍රෛමාසික සඟරාව (CRI Newsletter) නිකුත් කිරීම සිදු කෙරිණි.

**පොල් තාක්ෂණික උද්‍යානය**

මෙම අංශය විසින් කලමනාකරණය කරනු ලබන ඛණ්ඩීර්ප්පුව වත්තේ පිහිටි පොල් තාක්ෂණික උද්‍යානය පොල් වගාකරුවන්, පාසැල් සිසුන් හා සාමාන්‍ය ජනතාව විශාල වශයෙන් ආකර්ෂණය වූ ස්ථානයක් බවට පත්ව ඇත. මෙම වසර තුළ පොල් තාක්ෂණික උද්‍යානය නැරඹීමට පැමිණි පොල් වගාකරුවන්ගේ හා ආගන්තුකයින්ගේ සංඛ්‍යාව 38,014 ක් විය. එමෙන්ම මෙම පොල් තාක්ෂණ උද්‍යානය තුළදී පොල් වගාව සඳහා වන ප්‍රායෝගික තාක්ෂණ පුහුණු වැඩසටහන් පැවැත්වීම, පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ හා කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුවේ මුද්‍රිත ප්‍රකාශණ, මාධ්‍ය උපකරණ (CD), පොල් ආශ්‍රිත නිෂ්පාදන හා අනෙකුත් යෙදවුම් මිලට ගැනීමට හැකිය.



**පොල් තාක්ෂණ උද්‍යානයෙහි වාර්ෂික ආදායමෙහි සාරාංශය**

වර්ගය	මුදල (රු)
බඳුන් ගත පොල් පැල	2,569,400.00
විවිධ නිෂ්පාදන	
පොල් තාක්ෂණ උද්‍යානයෙන් අනෙකුත්	998,915.00
	663,315.00
පොත්/ප්‍රකාශණ	411,467.00
විවිධ	34,818.00
<b>එකතුව</b>	<b>4,677,915.00</b>

**අනෙකුත් තාක්ෂණ හුවමාරු ක්‍රියාකාරකම්**

පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ පර්යේෂණ හා තාක්ෂණික නිලධාරීන් විසින් පොල් සංවර්ධන නිලධාරීන්, කෘෂිකර්ම නිලධාරීන්, වගාකරුවන්, සිසුන්, ව්‍යවසායකයන් හා සාමාන්‍ය ජනතාව යන විවිධ කණ්ඩායම් පොල් කර්මාන්තයේ සංවර්ධනයට යොදවා ගැනීමට අවශ්‍ය දැනුම හා තොරතුරු විවිධ වූ පුහුණු වැඩසටහන්, සම්මන්ත්‍රණ, ඉදිරිපත් කිරීම් හා දේශණ මඟින් ලබා දුනි.



ජාතික සංවර්ධනයට  
සේවාවන් සැපයීමේ දායකත්වය





**1. පොල් ඉඩම් සඳහා සිදු කෙරෙන ආන්තරික පොහොර නිර්දේශය**

*පාංශු හා ශාක පෝෂණ අංශය*



**පොල් කොළ විශ්ලේෂණය**

ආන්තරික පොහොර නිර්දේශය ලබා දෙනුයේ පොල් ගසේ ඇති පෝෂක මට්මම් පාදක කරගෙනය. මෙහිදී භාවිතා වන රසායනික ද්‍රව්‍ය වල අධික මිළ ගණන් ආවරණය කිරීම සඳහා පමණක් මුදලක් ලබා ගන්නා අතර ඉඩම් හිමියන් විසින් ඉඩමේ පරීක්ෂාව හා පොල් කොළ සාම්පල ගැනීම සඳහා නිලධාරීන් රැගෙන ඒමට ප්‍රවාහන පහසුකම් සැපයිය යුතුය. මෙම වසර තුළදී ආන්තරික පොහොර නිර්දේශ වාර්තා 87 ක් ඉදිරිපත් කර ඇති අතර එමඟින් හෙක්ටයාර 1,908 ක ආවරණය කර ඇත.

**2. පොල් ඉඩම් සඳහා සිදු කෙරෙන යෝග්‍යතා පරීක්ෂණ**

*පාංශු හා ශාක පෝෂණ අංශය*

පාංශු සමීක්ෂණ හා ඉඩම් යෝග්‍යතා පරීක්ෂණ සිදු කරනු ලැබේ. මෙහිදී පරීක්ෂා කරන ඉඩම් පොල් වගාව සඳහා යෝග්‍යද නැද්ද යන්න සොයා බැලෙනු ඇත. ඒ අනුව ඒ ඒ යෝග්‍යතා ශ්‍රේණියට අදාලව පොල් වලදාවේ විභවය ගැන පූර්වකථනයක් දෙනු ලැබේ. මෙම වසර තුළ පොල් වගාව සඳහා ඉඩම් යෝග්‍යතා සහතික 23 ක් නිකුත් කර ඇති අතර ආවරණය කරන ලද භූමි ප්‍රමාණය හෙක්ටයාර 270 කි. එලෙසම කටු පොල් වගා කෙරෙන ප්‍රදේශ හෙක්ටයාර 2,100 ක් සඳහාද ඉඩම් යෝග්‍යතා නිර්දේශ ලබා දී ඇත.



**පුත්තලම භූ විෂමතා කලාපයේ ඉඩම් යෝග්‍යතා සිතියම**

**3. පොල් දළඹුවා මර්ධනයට පරපෝෂිත කාමීන් සැපයීම**

*වගා සංරක්ෂණ අංශය*



**පරපෝෂිත අභිජනන විද්‍යාගාරය**

ගම්පහ, කුරුණෑගල, පුත්තලම, හම්බන්තොට, මඩකලපුව හා රත්නපුර යන දිස්ත්‍රික්ක වලින් පොල් දළඹු තානිය වාර්තා විය. පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ කීටාගාරයේ බෝකරන ලද බුරැකිමේරියා හෙපැන්ටිඩිස් (96,700), බුරැකොන් හෙබටර් (422,750), ගෝනියොසිස් හෙපැන්ටිඩිස් (169,650) සහ ට්‍රයිකොස්පයිලස් පියුපිවෝරා (120,500) යන පරපෝෂිත විශේෂ

2013 වසර තුළදී වගාකරුවන් අතර බෙදා දෙන ලදී.

**4. රතු කුරුමිණි පාලනය සඳහා රතු කුරුමිණි සමූහ පෙරමෝනිය නිපදවීම සහ සැපයීම**

**වගා සංරක්ෂණ අංශය**



විද්‍යාගාරය තුළ පෙරමෝනි සංශ්ලේෂණය

2013 වසර තුළදී පෙරමෝනි මිලි ලීටර 750 ක් පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ වගා සංරක්ෂණ රසායනාගාරයේදී නිපදවන ලදී. අංශයෙන් පෙරමෝනි නල 7,201 ක් පොල් වගා මණ්ඩලයේ වගාකරුවන් වෙත නිකුත් කරන ලදී. පෙරමෝනි නල 2000 ක් පොල් වගා මණ්ඩලය මගින් විශේෂිත වැඩසටහන් සඳහා ගම්මාන මට්ටමේ රතු කුරුමිණියන් අල්ලා ගැනීම සඳහා භාවිතා කරන ලදී.

වගා කරුවන්ගේ ඉල්ලීම මත කටු කුරුමිණියන්ගේ සමූහ පෙරමෝනිය ඉන්දියාවෙන් ආනයනය කරන ලද අතර ඒවායින් 4000 ක් වගා කරුවන්ට නිකුත් කිරීම සඳහා පොල් වගා මණ්ඩලයට නිකුත් කරන ලදී.

**5. පොල් මයිටා මර්ධනය සඳහා විලෝපිත මයිටා නිෂ්පාදනය**

**වගා සංරක්ෂණ අංශය**

පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ වගා සංරක්ෂණ අංශය විසින් බණ්ඩරිප්පුව වත්ත අඹකැලේ ජාතික සම්පත් මධ්‍යස්ථානය සහ මාකඳුර පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය යන ස්ථාන වල විලෝපිත මයිටා බෝකරන මධ්‍යස්ථාන 3 ක් පවත්වාගෙන යනු ලබයි. අක්කර 2,075 ක ඉඩම් ප්‍රමාණයකට

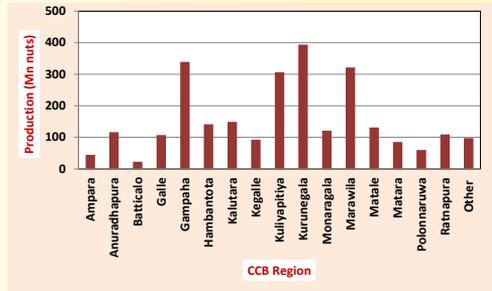
හඳුන්වාදීම සඳහා විලෝපිත මයිටා පැකට් 33,203 ක් වගාකරුවන් වෙත සපයා ඇත. පොල් වගා මණ්ඩලය, හලාවත වැවිලි සමාගම, කුරුණෑගල වැවිලි සමාගම සහ පුද්ගලික සමාගම් සඳහා විලෝපිත මයිටා රසායනාගාර පවත්වාගෙන යාම සඳහා අවශ්‍ය තාක්ෂණික උපදෙස් ලබාදෙන ලදී.



විද්‍යාගාරය තුළ විලෝපිත මයිටා බෝකරීම

**6. 2013 ජාතික ඵලදාව ඇස්තමේන්තුව සහ 2014 ජාතික ඵලදාව පුරෝකථනය**

**ජීවමිතික ඒකකය, ශාක කායික විද්‍යා සහ කෘෂි ආර්ථික සහ කෘෂි ව්‍යාපාර කළමනාකරණ අංශ**



2013 වසරේ විවිධ පොල් වගා ප්‍රදේශයන්හි ඇස්තමේන්තුගත පොල් නිෂ්පාදනය

ඇස්තමේන්තු වලට අනුව 2013 ජාතික ඵලදාව ගෙඩි මිලියන 2641 කි. මෙය 2012 ට සාපේක්ෂව 10% පමණ අඩුවීමකි.

විමෝම 2014 වසරේ මුල් මාස 6 (ජනවාරි-ජූනි) සඳහා ජාතික ඵලදාව ගෙඩි මිලියන 1567 ක් ලෙස පුරෝකථනය කර ඇති අතර එය ගෙඩි මිලියන 1475 සිට උපරිම ගෙඩි මිලියන 1661 දක්වා විචලනය විය හැක.

**7. කාලගුණ දත්ත සැපයීම**

**ශාක කායික විද්‍යා අංශය**



**පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ ඛණ්ඩීර්ෂ්‍ය වත්තේ ඇති කෘෂි කාලගුණික මධ්‍යස්ථානය**

පොල් පර්යේෂණ ආයතනයට අයත් ඛණ්ඩීර්ෂ්‍ය, රත්මලාගාර, අඹකැලේ සහ මාදුරුඹය යන පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථාන වල වර්ෂාපතනය, පාරිසරික සහ පාංශු උෂ්ණත්වය, සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාවය, සුළඟේ වේගය සහ සූර්යාලෝකය ලැබෙන පැය ගණන ආදියෙහි දෛනික දත්ත එකතු කර එම දත්ත කාලගුණ විද්‍යා දෙපාර්තමේන්තුවේ ජාතික දත්ත එකතුවට සපයන ලදී. මීට අමතරව මාසික කාලගුණික දත්ත වෙන්තප්පුව, දංකොටුව, මහවැව සහ මාදුම්පේ යන ප්‍රාදේශීය ලේකම් කාර්යාල වලටත් පොල් වගාකරුවන්ටත් සපයන ලදී.

**8. පොල් ක්ෂේත්‍රයේ හියුතුවූවන් සහ ආයතනය වෙත තොරතුරු සැපයීම**

**කෘෂි ආර්ථික විද්‍යා සහ කෘෂි ව්‍යාපාර කළමනාකරණ අංශය**

1. ශ්‍රී ලංකා කෘෂිකර්ම පර්යේෂණ ප්‍රතිපත්ති සභාවේ පර්යේෂණ පිළිබඳව දත්ත පද්ධතිය යාවත්කාලීන කිරීමට අවශ්‍ය තොරතුරු සැපයීම.
2. ජාතික කෘෂිකර්ම සංගණනය 2014 සැලසුම් කිරීමට අවශ්‍ය තාක්ෂණ සහයෝගය ලබාදීම.

3. ශ්‍රී ලංකා මහ බැංකුව, ශ්‍රී ලංකා මහා භාණ්ඩාගාරය, පොල් ක්ෂේත්‍රයේ හියුතුවූවන් හා වෙනත් ආයතන වලට අවශ්‍ය තොරතුරු හා දත්ත සැපයීම.
4. පොල් ගසේ අගය තක්සේරු කර විවිධ අවශ්‍යතාවයන් සඳහා අවශ්‍ය තක්සේරු වාර්තා ලබාදීම.
5. පොල් ගෙඩියේ බර මත පදනම්ව, පොල් මිළ ගණන් තීරණය කිරීම සඳහා ක්‍රමවේදයන් සැලසුම් කිරීම.
6. පොල් ක්ෂේත්‍රයේ හියුතුවූවන් සඳහා රක්ෂණ ක්‍රමයක් සැලසුම් කිරීමට අවශ්‍ය ක්‍රමවේදයන් අමාත්‍යාංශ රක්ෂණ ආයතනය වෙත ඉදිරිපත් කිරීම.

**9. කටු පොල් බීජ ආනයනය**

**ඔයිල් පාම් පර්යේෂණ අංශය**

ඉන්දුනීසියාවෙන්, මලයාසියාවෙන් සහ තායිලන්තයෙන් පෙර උණුසුම් කරන ලද ඔයිල් පාම් බීජ ආනයනය සඳහා වැවිලි සමාගම්වල නියෝජිතයන්ගේ සහය ලබා ගන්නා ලදී. තවද ජාතික ශාක නිරෝධායන ඒකකයේ සහයෝගීතාවයෙන් කටු පොල් පැල තවාන් අධීක්ෂණය නොකඩවා සිදුකෙරේ.

**10. පරීක්ෂණ වාර්තා**

ඉල්ලීම් අනුව පොල් වගාව සඳහා පොහොර වශයෙන් යෙදිය හැකි ද්‍රව්‍ය සහ පොල් ආශ්‍රිත හිඹ්පාදන ආදිය රසායනිකව විශ්ලේෂණය කර වාර්තා ලබා දෙන ලදී.

අංශය	සාම්පල වර්ගය	විශ්ලේෂණය කරන ලද සාම්පල සංඛ්‍යාව
පාංශු හා ශාක පෝෂණ	පාංශු පෝෂක තත්ත්වය දැන ගැනීම සඳහා පස පරීක්ෂා කිරීම	305
	පොල් ගසේ පෝෂක තත්ත්වය දැන ගැනීම සඳහා පොල් කොළ රසායනිකව පරීක්ෂා කිරීම	448
	රසායනික සංයුතිය පරීක්ෂා කිරීම සඳහා අකාබනික පොහොර රසායනිකව විශ්ලේෂණය කිරීම	90
	කාබනික සංයුතිය පරීක්ෂා කිරීම සඳහා කාබනික පොහොර රසායනිකව විශ්ලේෂණය කිරීම සහ කාබනික පොහොර පැකේජයක් නිර්දේශ කිරීම	118
	තත්ත්වය සහතික කිරීම සඳහා කොහුවත් සාම්පල විශ්ලේෂණය කිරීම	485
	ජල සම්පාදනයට යෝග්‍යතාවය නිර්ණය කිරීමට ජල සාම්පල විශ්ලේෂණය	16
	ඛිප පොල් ගස් වල පෝෂක තත්ත්වය නිර්ණය කිරීම සඳහා ඛිප පොල් පත්‍ර රසායනිකව විශ්ලේෂණය කිරීම	710
	ඛිප පොල් වගා කරන පසේ පෝෂක තත්ත්වය නිර්ණය කිරීම සඳහා පස් රසායනිකව පරීක්ෂා කිරීම	350
පොල් සැකසුම් පර්යේෂණ අංශය	නිදහස් මේද අම්ල ප්‍රමාණය සහ තෙතමන සංයුතිය සඳහා නොඉඳුල් පොල් තෙල් සාම්පල විශ්ලේෂණය	143
	නිදහස් මේද අම්ල ප්‍රමාණය සහ තෙතමන සංයුතිය සඳහා සුදු පොල් තෙල් සාම්පල විශ්ලේෂණය	06
	තෙතමන සංයුතිය සඳහා දියිදි පොල් සාම්පල රසායනිකව විශ්ලේෂණය	3
	මේද සංයුතිය සඳහා සහල් නිවැඩු සාම්පල රසායනිකව විශ්ලේෂණය	4
	මේද සංයුතිය සඳහා පුන්තක්කු සාම්පල රසායනිකව විශ්ලේෂණය	4



# අන්තර්ජාතික සහ දේශීය පර්යේෂණ සහයෝගීතාවයන්

## අන්තර්ජාතික සහයෝගීතාවයන්

පොල් කර්මාන්තය නංවාලීම පිණිස කියුබා ජනරජය සමඟ අවබෝධතා ගිවිසුමක්



පොල් කර්මාන්ත හා ජනතා වතු සංවර්ධන අමාත්‍යතුමා, පොල් පර්යේෂණ මණ්ඩලයේ සභාපති මහාචාර්ය එච්. පී. එම්. ගුණසේන මහතා, පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ අධ්‍යක්ෂ ආචාර්ය ජයන්ත ගුණතිලක මහතා සහ පොල් වගා කිරීමේ මණ්ඩලයේ සභාපති සරත් කීර්තිරත්න මහතා ප්‍රමුඛ හියෝජිත පිරිසක් 2013 ජූනි 24 - ජූනි 29 දක්වා කියුබාවේ සංචාරයක් කළහ. මෙහි අභිලාෂය වූයේ කියුබාව හා ශ්‍රී ලංකාව අතර අත්සන් කරන ලද අවබෝධතා ගිවිසුම ක්‍රියාවට නැංවීමයි. මෙම අවබෝධතා ගිවිසුමේ හියෝග ක්‍රියාවට නැංවීමට හවුල් සැලසුමක් ඇති කර ගැනීමට දෙරටම එකඟවූහ. වඩා යෝග්‍ය වගා පිළිවෙත් සහ නව අගය එක්කල නිෂ්පාදන සැකසීම සම්බන්ධව ඇති ශක්‍යතාව ගොඩනැගීම, පුහුණු කිරීම, විශේෂඥයන් හුවමාරුව හා තාක්ෂණ හුවමාරුව යන කටයුතු සඳහා ශ්‍රී ලංකාව විසින් කියුබාවට සහයෝගය ලබාදෙනු ඇත. විශේෂිත ජෛව තාක්ෂණ ක්‍රමවේදයන් සම්බන්ධ වැඩි දියුණු කල තාක්ෂණයන් ලබා ගැනීමට සහ තාක්ෂණික සහයෝගය කියුබාව විසින් ශ්‍රී ලංකාවට ලබා දෙනු ඇත.

ටැන්සානියානු එක්සත් ජනරජයේ පොල් කර්මාන්තය වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ සහයෝගය



පොල් කර්මාන්ත හා ජනතා වතු සංවර්ධන අමාත්‍ය ගරු ජගත් පුෂ්පකුමාර මැතිතුමා, පොල් පර්යේෂණ මණ්ඩලයේ සභාපති මහාචාර්ය එච්. පී. එම්. ගුණසේන මැතිතුමා, ප්‍රධාන කීට විද්‍යාඥ ආචාර්ය නයනි විස්. ආරච්චිගේ සහ තාක්ෂණ හුවමාරු අංශයේ අංශ ප්‍රධානී පී. එච්. ඒ. නිමල් අප්පුහාමි මහතා ඇතුළු කණ්ඩායමක් වසර 2013 දී ටැන්සානියාවට ගියහ. ටැන්සානියාව යනු පොල් වගාවේ අඩු අස්වනු ගැටළු වලින් පීඩා විඳින රටකි. එනම්, එහි අස්වැන්න වසරකට ගසකින් ගෙඩි 35-40 පමණ වේ. මෙයට හේතුව අඩු වාර්ෂික වර්ෂාපතනය (එනම් වසරකට මිලි මීටර් 1200) හා මාස 7 ට වඩා දිගු නියං සමයක් පැවතීමයි. එමෙන්ම ගස් මිලියන 8 ට වැඩි ප්‍රමාණයකට එනම් වරට මුළු පොල් වගාවෙන් 38% ට වැඩි ගස් ප්‍රමාණයක මාරාන්තික කනවීම නම් රෝගය පවතී. එමෙන්ම පොල් කුරැමිණියා, කොරිඩ් මකුණා (coried bug), පොල් මයිටාවා සහ සුදු මැස්සන් වැනි නව පළිබෝධ ආක්‍රමණ ද පවතී. ඒ හැර පොල් සැකසුම හා අගය එක් කිරීම පිළිබඳ ප්‍රවීණතාවය හා වරට තිබෙන පහසුකම් ප්‍රමාණවත් නොවීමද ගැටළුවකි. මේ

හැර ව්‍යාප්ති සේවය ප්‍රමාණවත් නොවන බැවින් වැවිලි කළමනාකරණය දුර්වල තත්ත්වයක පවතී. මෙම දැන කණ්ඩායම විසින් වරට පොල් කර්මාන්තයේ පුනර්ජීවනය සඳහා නිර්දේශ යෝජනා කරන ලදී.

**කෘෂි වන වගා පර්යේෂණ සඳහා වූ ජාත්‍යන්තර මධ්‍යස්ථානය සමඟ වූ සහයෝගීතා කටයුතු**



කෙන්යාවේ නයිරෝබි නගරයේ පිහිටි ලෝක කෘෂි වන වගා මධ්‍යස්ථානය සමඟ වසර 2011 දී අත්සන් කල අවබෝධතා ගිවිසුම යටතේ සැලසුම් කර තිබූ ක්‍රියාකාරකම් සාර්ථකව සිදුකරගෙන යන ලදී. මාකදුර පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ පිහිටුවා ඇති කෘෂි වන වගා පර්යේෂණය ඉදිරියට පවත්වාගෙන යන ලද අතර දත්ත විශ්ලේෂණ කිරීමද අඩුමට සිදුකරන ලදී. මෙරට වැසියන්ගේ සංවර්ධනය සඳහා ජාත්‍යන්තර සම්පත් මධ්‍යස්ථානයක් පිහිටුවීමේ හැකියාව සම්බන්ධ යෝජනාවක් ලෝක කෘෂි වන වගා මධ්‍යස්ථානය විසින් පොල් සංවර්ධන හා ජනතා වතු සංවර්ධන අමාත්‍යාංශය හරහා රජයට ඉදිරිපත් කරන ලදී. මෙම ආයතනය ශ්‍රී ලංකාවේ පිහිටුවීමේ ශක්‍යතාව පිළිබඳ සාකච්ඡාවක් ලෝක කෘෂි වන වගා මධ්‍යස්ථානයේ අධ්‍යක්ෂ ජනරාල් ආචාර්ය ටෝනි සයිමන් අතුරු ජ්‍යෙෂ්ඨ නිලධාරීන් පිරිසක් සහ ගරු පාර්ලිමේන්තු කථානායක වමල් රාජපක්ෂ මැතිතුමා, ගරු ආර්ථික සංවර්ධන අමාත්‍ය බැසිල් රාජපක්ෂ මැතිතුමා, ගරු කෘෂිකර්ම අමාත්‍ය මහින්ද යාපා අබේගුණවර්ධන මැතිතුමා, ගරු පොල් සංවර්ධන හා ජනතා වතු සංවර්ධන අමාත්‍ය ජගත් පුෂ්පකුමාර මැතිතුමා අතර පැවැත්විණි.

**දේශීය සහයෝගීතාවයන්**

**පොල් වතුර පිළිබඳ පර්යේෂණ පැවැත්වීම සඳහා KCW සිලෝන් පුද්ගලික සමාගම සමඟ අවබෝධතා ගිවිසුමක්**



ස්වභාවික පානයක් ලෙස පොල් වතුර සැකසීම සඳහා යෝග්‍ය තාක්ෂණයන් ගොඩනැගීමට සහයෝගීතාවය ලබා ගැනීම සඳහා අවශ්‍ය මූලික අංශයක් ලෙස පොල් පර්යේෂණ ආයතනය විසින් KCW සිලෝන් පුද්ගලික සමාගම සමඟ එකඟතාවයකට එළඹිණි. මෙම අවබෝධතා ගිවිසුම යටතේ KCW සමාගම විසින් පොල්පර්යේෂණ ආයතනයේ විද්‍යාගාරයක් පිහිටුවනු ලබනු අතර එය වසර 5 ක් දක්වා කාලය ඇතුළත පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ හා KCW සමාගමේ විශේෂඥයන් අතර පර්යේෂණ හා සංවර්ධන කටයුතු හුවමාරුව සඳහා යොදාගෙන ඇත. මෙයට අමතරව ඔවුන් විසින් වෙනත් පරිබාහිර කණ්ඩායම් සඳහා හිෂ්පාදන, සැකසුම් හා අලෙවිකරණය පිළිබඳ පුහුණුව ලබා දීමටද එවන් කණ්ඩායම් වල පර්යේෂණ හා සංවර්ධන කටයුතු සඳහා පහසුකම් ලබා දීමට හා ඒවා ප්‍රවර්ධනය කිරීමට අවශ්‍ය අවස්ථා වලදී කටයුතු කරනු ඇත. මෙයට අමතරව KCW සමාගම විසින් මෙම විද්‍යාගාරයේ යටිතල පහසුකම්, උපකරණ හා අනෙකුත් පහසුකම් වැඩිදියුණු කිරීම සඳහා වාර්ෂිකව රුපියල් මිලියනයක් යෙදවීමට නියමිතය. මෙම විද්‍යාගාරය තුල පර්යේෂණ කටයුතු සඳහා අවසර ඇත්තේ පොල් පර්යේෂණ ආයතනය හා KCW සමාගමේ සම නියෝජනයක් ලබා දෙන, සය සාමාජික කමිටුවක් මඟින් නිර්දේශ කරනු ලබන පර්යේෂණ සඳහා පමණි. පොල් පර්යේෂණ මණ්ඩලය නියෝජනය කරමින්

විහි සභාපති මහාචාර්ය වි. ඩී. ඩී. ගුණසේන මැතිතුමා සහ KCW සිලෝන් පුද්ගලික සමාගම නියෝජනය කරමින් ග්‍රහණී භෝඩි මහතා මෙම අවබෝධතා ගිවිසුමට අත්සන් කළහ.

**නැනෝ පොහොර වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා පොල් පර්යේෂණ ආයතනය සහ ස්ලින්ටෙක් ආයතනය හෙළිදරවු නොකරන එකඟතාවයකට අත්සන් තැබීම**



පොල් ඉඩම් වලට දිගු කාලයක් තිස්සේ අඩුණ්ඩුව පොටෑසියම් පෝෂකය ලබාදිය හැකි, සෙමින් පොටෑසියම් නිදහස් කරන නැනෝ තාක්ෂණය පදනම් කරගත් පොහොර මිශ්‍රණයක් නිර්දේශ කිරීම සඳහා සහයෝගීතා පර්යේෂණ පැවැත්වීමට පොල් පර්යේෂණ ආයතනය හා ස්ලින්ටෙක් ආයතනය විසින් හෙළිදරවු නොකරන එකඟතාවයකට අත්සන් කරන ලදී.

**සීමාසහිත හලාවත වැවිලි සමාගම සමාගම සමඟ ඇතිකර ගත් අවබෝධතා ගිවිසුම යටතේ කප්රුක බීජ පොල් උයනේ බීජ පැළ සිටුවීම**



සීමාසහිත හලාවත වැවිලි සමාගමට අයත් කිහිපයම වත්තේ ස්ථාපනය කිරීමට යෝජිත “කප්රුක” බීජ පොල් උයන තුළ “කප්රුක” ප්‍රභේදයේ (එනම් කොළ කුන්දිරා x සැන්රාමන්

දෙමුහුම) මවුගස වන “කොළ කුන්දිරා” ප්‍රභේදයේ බීජ පැළ සිටුවීම ප්‍රවේණි හා ශාක අභිජනන අංශය මඟින් සිදුකරන ලද අතර විහි සීඝ්‍ර ප්‍රගතියක් දැකිය හැකිවිය. කොළ කුන්දිරා සිටුවන ලද මුළු භූමි ප්‍රමාණය අක්කර 70 ක් විය. කොළ කුන්දිරා මවුගස් පරාගනය කිරීම සඳහා පරාගදානය කෙරෙන සැන්රාමන් ප්‍රභේදය ඉහත භූමිය වටකරමින් අක්කර 170 ක් පුරා වවනු ලැබේ. වසර තුළ කොළ කුන්දිරා හා සැන්රාමන් බීජ පැළ 5,855 ක් එනම් ආසන්න වශයෙන් මුළු බීජ පැළ වලින් 90% ක්ම සිටුවා අවසන් කිරීමට අපේක්ෂා කෙරේ.

**පොල් තෙල් වල සෞඛ්‍යමය වාසි පිළිබඳව කැළණිය විශ්ව විද්‍යාලය සමඟ සහයෝගීතා පර්යේෂණ**



පොල් පර්යේෂණ ආයතනය හා කැළණිය විශ්ව විද්‍යාලය ඒකාබද්ධව පවත්වන ලද ව්‍යාපෘතිය විහි දෙවන වසර සනිටුහන් කරයි. සැලසුම් කරන ලද සියළුම අධ්‍යයනයන්හි ප්‍රගතීන් සාර්ථකත්වයට පත්ව ඇත.

විශ්ව විද්‍යාලය විසින් ශ්‍රී ලංකා පරිභෝජන රටාව හා හෘද රෝග අතර සම්බන්ධය පිළිබඳව අධ්‍යයනයන් පවත්වන ලදී. ආදායම හා වියදම සමඟ පොල් පරිභෝජන රටාව දක්වන සම්බන්ධය හඳුනා ගැනීම, නාගරික හා ග්‍රාමීය ප්‍රජාවන්හි පොල් තෙල් මත පදනම් වූ ආහාර ගැනීමත්, ආහාරයේ ඇති තෙල් මට්ටමත් දැනුම් ආකල්ප හා පොල් අනුභවය යන කරුණු සලකමින් සැසඳීම යන සම්බන්ධයන්හි දත්ත එකතු කිරීම සම්පූර්ණ කර ඇත. පොල් හා පොල් තෙල් අඩංගු විවිධ ආහාර ලබා දුන් මිශ්‍රණයේ රුධිරයෙහි කොලෙස්ටරෝල් මට්ටම්

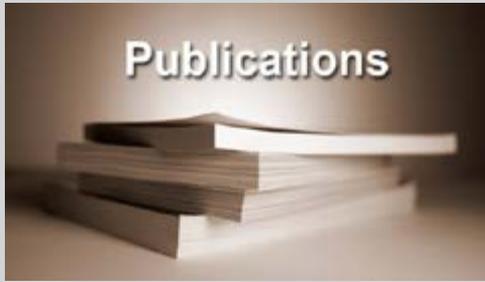
නිශ්චය කර ගැනීම සඳහා සත්ත්ව අධ්‍යයනයන් ආරම්භ කරන ලදී.

පොල් තෙල් වල සෞඛ්‍ය වාසි නිශ්චය කිරීම සඳහා මී ආකෘතියක් වැඩි දියුණු කෙරිණි.

විවිධ වර්ගයේ තෙල් වල එනම් (නොඉඳුල් පොල් තෙල්, සුදු පොල් තෙල් හා පිරිපහදු කරන ලද, විරූපනය කර ගන්ධය ඉවත් කල පොල් තෙල්) මේද අම්ල වල පැතිකඩ නිශ්චය කිරීම ආරම්භ කරන ලදී. විවිධ තෙල් වර්ග (නොඉඳුල් පොල් තෙල්, සුදු පොල් තෙල් සහ වාණිජ මට්ටමේ ඇති විලව්ව තෙල්) සඳහා ජනතාවගේ කැමැත්ත පිරික්සා බැලීම සඳහා තෙල් සඳහා සංවේදන විශ්ලේෂණයක් සිදුකරන ලදී.

**කර්මාන්ත සේවා කාර්යාංශය හා හේකාඩ් ආයතනය එක්ව පරිසර හිතාකාමී ඇඟුරු පෝරණුවක් සැකසීම**

උසස් ගුණාත්මයෙන් යුතු ඇඟුරු නිෂ්පාදනය සඳහා පරිසර හිතකාමී පෝරණුවක් සැකසීම සඳහා පොල් පර්යේෂණ ආයතනය, කර්මාන්ත සේවා කාර්යාංශය හා හේකාඩ් ආයතනය එක්ව සිදුකල සහයෝගීතා පර්යේෂණය සාර්ථක ප්‍රගතියක් ලබන ලදී. පොල් පර්යේෂණ ආයතනය හා කර්මාන්ත සේවා කාර්යාංශය එක්ව සැලසුම් කළ ඇඟුරු පෝරණුව වල්පිට පිහිටි පෞද්ගලික ඇඟුරු නිෂ්පාදකයෙකුගේ ඉඩමක ඉදි කෙරිණි. මෙම උඳුනට ප්‍රථම ක්‍රියාත්මක කිරීම 2013 සැප්තැම්බර් මස 11 දින සිදු කරන ලද අතර විහිදී හොඳ තත්ත්වයේ ඇඟුරු ලබා දෙන ලදී. එබැවින් මෙමඟින් බලාපොරොත්තු තබා ගත හැකි මට්ටමේ ප්‍රතිඵල ලබා ගත හැකි බව පෙනීයයි. දහනය පාලනය කරන ලද බැවින් හරිතාගාර වායු පිටවීම අවම විය. මෙම මෝචනයක් දැනට දිගටම විශ්ලේෂණය කරනු ලබන්නේ පරිසරයට හිතකර නොවන පැවතීම හිසා වසා දමන ලද ඇඟුරු මෝල් සඳහා අදාළ තාක්ෂණය ලබා දීම සඳහා වේ.



## දේශීය හා ජාත්‍යන්තර ප්‍රකාශණ

### International Refereed Journals

Bandupriya, H. D. D., Gibbings, J. G. and Dunwell, J. M. (2013) Isolation and characterization of an *AINTEGUMENT A-like* gene in different coconut (*Cocos nucifera* L.) varieties from Sri Lanka. *Tree Genetics and Genomes*. 9 (3): 813-827.

Herath, C.S. (2013) Does intention lead to behaviour? A case study of the Czech Republic farmers. *AGRICECON*. 59 (3): 143-148.

Herath, C.S. and Wijekoon, K.M.R.T. (2013) Study on attitudes and perceptions of organic and non-organic coconut growers towards organic coconut farming. *IDESIA (Chile)*. 31 (2): 05-14.

Navia, D., Gondim Jr., M.G.C., Aratchige, N.S. and Moraes, G.J. de. (2013). A review of the status of the coconut mite *Aceria guerreronis* (Acari: Eriophyidae), a major tropical mite pest. *Experimental and Applied Acarology*. 59 (1-2): 67-94.

Perera L, Sarathchandra, S.R. and Wickramananda, I.R. (2013) Screening Coconut Cultivars for Tolerance to Infestation by the Coconut Mite, *Aceria guerreronis* (Keifer) in Sri Lanka. *CORD*: 29 (1): 46-51.

Vidhanaarachchi, V.R.M., Fernando S.C., Perera P.I.P, Weerakoon L.K. (2013)

Application of un-fertilized ovary culture to identify elite mother palms of *Cocos nucifera* L. with regenerative potential. *Journal of the National Science Foundation of Sri Lanka*. 41 (1): 29-34.

### Local Refereed Journals

Herath C.S., Chandrarathna, J.P.T.R. and Abewickrama, S.W.R.K. (2013) Major problems encountered by the coconut growers who visit coconut technology park of Coconut Research Institute of Sri Lanka. *COCOS*. 20 (1) : 01-08.

Ranasinghe, C. S. (2013). Carbon sequestration and storage potential in coconut plantations. *Journal of National Institute of Plantation Management*. 27 (1):20-23.

Weerawardena, W.P.T.D., Jayasinghe-Mudalige, U.K., Pathiraja, P.M.E.K. and Jayalath, K.V.N.N. (2013) Coconut land fragmentation in Sri Lanka: an inquiry into the potential moral hazard behavior of landowners seeking for the approval. *COCOS* 20(1): 37-46.

Wijebandara, D.M.D.I. and Kurudukubura, C.P.A. (2013) Evaluation of Phosphorus availability in a lateritic gravelly coconut grown and long term phosphate fertilizer applied soil in Sri Lanka with an indicator plant. *COCOS* 20: 59 - 70.

## Books & Book Chapters

- Weligama Coconut Leaf Wilt Disease - Six years after. Eds. H.P.M. Gunasena, H. A. J. Gunathilaka, L. C.P. Fernando, J.M.D.T. Everard and P.A.H.N. Appuhamy.(2013) (Eds.) Coconut Research Institute of Sri Lanka. p.113.
- H.P.M Gunasena (2012) A guide to the preparation of research proposals. 1<sup>st</sup> edition. Coconut Research Institute of Sri Lanka. p. 56.
- Appuhamy, P.A.H.N. (2013) Educational and awareness programs of the WCLWD management. *In Weligama Coconut Leaf Wilt Disease - Six years after.* Eds. H.P.M. Gunasena, H. A. J. Gunathilake, L.C.P. Fernando, J.M.D.T. Everard and P.A.H.N. Appuhamy. Coconut Research Institute of Sri Lanka. pp. 107-113.
- Everard, J.M.D.T. (2013) Integrated management of the Weligama Coconut Leaf Wilt Disease programme in Sri Lanka: Strategies, implementation. *In Weligama Coconut Leaf Wilt Disease - Six years after.* Eds. H.P.M. Gunasena, H. A. J. Gunathilake, L. C.P. Fernando, J.M.D.T. Everard and P.A.H.N. Appuhamy. Coconut Research Institute of Sri Lanka. pp. 13-17.
- Fernando, L.C.P., Wijesekara, H.T.R., Adihetty, S. and Mahilal, M.A.P. (2013) Maintenance of the diseased area and prevention of spread (2013) *In Weligama Coconut Leaf Wilt Disease- Six years after.* Eds. H.P.M. Gunasena, H. A. J. Gunathilake, L.C.P. Fernando, J.M.D.T. Everard and P.A.H.N. Appuhamy. Coconut Research Institute of Sri Lanka. pp.71-74.
- Gunasena, H.P.M. and Gunathilaka, H.A.J. (2013) Present status of the coconut industry in Sri Lanka. *In Weligama Coconut Leaf Wilt Disease - Six years after.* Eds. H.P.M. Gunasena, H. A. J. Gunathilake, L. C.P. Fernando, J.M.D.T. Everard and P.A.H.N. Appuhamy. Coconut Research Institute of Sri Lanka. pp. 1-12.
- Gunathilake, H. A. J. and Senarathna, S.H.S. (2013) Agronomic practices – Farming systems. *In Weligama Coconut Leaf Wilt Disease- Six years after.* Eds. H.P.M. Gunasena, H. A. J. Gunathilake, L.C.P. Fernando, J.M.D.T. Everard and P.A.H.N. Appuhamy. Coconut Research Institute of Sri Lanka. pp. 89-95.
- Kumara, A.D.N.T., Aratchige, N.S. and Fernando, L.C.P. (2013) Vectors of Weligama Coconut Leaf Wilt Disease. *In Weligama Coconut Leaf Wilt Disease - Six years after.* Eds. H.P.M. Gunasena, H. A. J. Gunathilake, L. C.P. Fernando, J.M.D.T. Everard and P.A.H.N. Appuhamy. Coconut Research Institute of Sri Lanka. pp. 26-30.
- Nainanayake, A.D. and Ranasinghe, C.S. (2013) Physiological/biochemical effects of palm and on production. *In Weligama Coconut Leaf Wilt Disease - Six years after.* Eds. H.P.M. Gunasena, H. A. J. Gunathilake, L. C.P. Fernando, J.M.D.T. Everard and P.A.H.N. Appuhamy. Coconut Research Institute of Sri Lanka. pp. 31-57.
- Nainanayake, A.D., Wijesekara, H.T.R. and Gunathilake, J.(2013) Disease spreading pattern – GIS mapping. *In Weligama Coconut Leaf Wilt Disease - Six years after.* Eds. H.P.M. Gunasena, H. A. J. Gunathilake, L. C.P. Fernando, J.M.D.T. Everard and P.A.H.N. Appuhamy. Coconut Research Institute of Sri Lanka. pp. 48-52.

- Pathiraja, P.M.E.K., Jayasinghe-mudalige, J.M.U.K., Wihesekara, H.T.R, Appuhamy, P.A.H.N. and Fernando, L.C.P. (2013) Socio-economic survey on incidence of Weligama Coconut Leaf Wilt Disease. *In* Weligama Coconut Leaf Wilt Disease- Six years after. Eds. H.P.M. Gunasena, H. A. J. Gunathilake, L.C.P. Fernando, J.M.D.T. Everard and P.A.H.N. Appuhamy. Coconut Research Institute of Sri Lanka. pp. 75-85.
- Perera, S.A.C.N. and Dissanayaka, H.D.M.A.C. (2013) Management of the Weligama coconut leaf wilt disease: Screening and Breeding Coconuts for resistance/ tolerance to WCLWD. *In* Weligama Coconut Leaf Wilt Disease- Six years after. Eds. H.P.M. Gunasena, H. A. J. Gunathilake, L.C.P. Fernando, J.M.D.T. Everard and P.A.H.N. Appuhamy. Coconut Research Institute of Sri Lanka. pp. 96-106.
- Suwandarathne, N.I., Kumara, A.D.N.T., Aratchige, N.S. and Fernando, L.C.P. (2013) Staining techniques. *In* Weligama Coconut Leaf Wilt Disease - Six years after. Eds. H.P.M. Gunasena, H. A. J. Gunathilake, L. C.P. Fernando, J.M.D.T. Everard and P.A.H.N. Appuhamy. Coconut Research Institute of Sri Lanka. pp. 53-55.
- Wijebandara, D.M.D.I. and Tennakoon, N.A. (2013) Management of Weligama Coconut Leaf Wilt Disease through integrated nutrient management. *In* Weligama Coconut Leaf Wilt Disease- Six years after. Eds. H.P.M. Gunasena, H. A. J. Gunathilake, L.C.P. Fernando, J.M.D.T. Everard and P.A.H.N. Appuhamy. Coconut Research Institute of Sri Lanka. pp.86-87.
- Wijesekara, H.T.R. and Fernando, L.C.P. (2013) Symptoms and etiology of Weligama Coconut Leaf Wilt Disease. *In* Weligama Coconut Leaf Wilt Disease - Six years after. Eds. H.P.M. Gunasena, H. A. J. Gunathilake, L. C.P. Fernando, J.M.D.T. Everard and P.A.H.N. Appuhamy. Coconut Research Institute of Sri Lanka. pp. 18- 25.
- Wijesekara, H.T.R., Perera, L., Meegahakumbura, M. K., Dassanayake, E.M. and Ranasinghe, C. (2013) Serological and Molecular techniques. *In* Weligama Coconut Leaf Wilt Disease - Six years after. Eds. H.P.M. Gunasena, H. A. J. Gunathilake, L. C.P. Fernando, J.M.D.T. Everard and P.A.H.N. Appuhamy. Coconut Research Institute of Sri Lanka. pp. 56-62.
- Proceedings of seminars/ symposia**
- Gunasena, H.P.M., Gunathilake, H.A.J., Everard, J.M.D.T, Ranasinghe, C.S. and Nainanayake, A.D. (2013) (Eds). Proceedings of the International Conference on Climate Change Impacts and Adaptations for food and Environment Security, "Sustaining Agriculture under Changing Climate", Coconut Research Institute, Lunuwila, Sri Lanka; Ministry of Environment and Renewable Energy, Sri Lanka, World Agroforestry Centre, Regional Office, New Delhi, India.
- Herath, H.M.D.M.P., Bandupriya, H.D.D. and Alwis, L.M.H.R. (2013) Initiation of callogenesis from unfertilized ovary explants of oil palm (*Elaeis guineensis* jacq.). Proceedings of Fourth Research Symposium, Uva Wellassa University of Sri Lanka.
- Kadugammulla, B.P., Ranasinghe, C.S., Abeyasinghe, D.C. (2013) Response of stomatal characteristics of different cultivars of *Cocos nucifera* L. to

- environmental factors in IL1a and DL3. Proceedings of 12th Agricultural Research Symposium, 30th-31st May 2013, Wayamba University of Sri Lanka, Makandura, Gonawila. 170-174.
- Kamaral. L.C.J., Perera, K.L.N.S., Dassanayake, P.N. and Perera, S.A.C.N. (2013) Variation of Sri Lanka Yellow Dwarf coconut variety at microsatellite marker loci. Proceedings of the 69<sup>th</sup> Annual sessions of SLAAS. pp. 40.
- Kulasinghe, K. P. N., Wijebandara, D. M. D. I., Nugawela, A. and Fernandopulle, M.N.D. (2013) Performance of Eppawela Rock Phosphate with organic manure as a phosphate source for adult coconut palms in Dry Zone. Proceedings of 12<sup>th</sup> Agricultural Research Symposium, Faculty of Agriculture and Plantation Management, Wayamba University of Sri Lanka.
- Premaratne, S., Somasiri, S.C., Premalal, C., Jayawardena, V.P., Senavirathne, A.R.S. (2013) Feeding patterns and milk production of small-scale dairy farmers under semi-intensive and extensive cattle management systems in Sri Lanka. pp. 469-471. *In*: Proceedings of the 22nd International grassland Congress. Eds. Michalk, D.L.; Millar, G.D.; Badgery, W.B.; Broadfoot, K.M. New South Wales Department of Primary Industry, Kite St., Orange New South Wales, Australia New South Wales, Australia.
- Ranasinghe C. S. (2013) Impact of climate change on coconut and identification of adaptation measures with special emphasis on reproductive development. Gunasena, H.P.M., Gunathilake, H.A.J., Everard, J.M.D.T, Ranasinghe, C.S. and Nainanayake, A.D. (2013) (Eds). Proceedings of the International Conference on Climate Change Impacts and Adaptations for food and Environment Security, "Sustaining Agriculture under Changing Climate", Coconut Research Institute, Lunuwila, Sri Lanka; Ministry of Environment and Renewable Energy, Sri Lanka, World Agroforestry Centre, Regional Office, New Delhi, India. 101-113.
- Randles, J.W., Alfiler, A., Carpio, C.M., Hanold, D., Pacumbaba, E., Perera, L., Rodriguez, M.J.B., Vadamalai, G. and Zelazny, B. (2013) Constructing elements of the disease cycle of Coconut cadang-cadang viroid (CCCVd) from its epidemiology. Proceedings of the International Workshop on Viroids and Satellites. Beijing, China. August 23-24.
- Rangani, H. G. U., Ranasinghe, C. S., Warnasooriya, W. M. R. S. K. (2013) Estimation of total dry matter requirement of developing fruits of improved coconut cultivars. Abstract in undergraduate research symposium proceedings, Faculty of Agriculture, Rajarata University of Sri Lanka, 31<sup>st</sup> July, p 36.
- Satharasinghe, S., Bandupriya, H.D.D., De Silva, S.N.T. and Vidhanaarachchi V.R.M. (2013) Multiplication and differentiation of ovary derived callus of Coconut (*Cocos nucifera* L.) for higher embryogenic potential. Proceedings of 12<sup>th</sup> Agriculture Research Symposium, Faculty of Agriculture and Plantation Management, Wayamba University of Sri Lanka.
- Somasiri, S.C., Premaratne, S. (2013) Coimbatore 3 (CO3 - *Pennisetum*

- perpureum x Pennisetum americanum*) grass as an intercrop under coconut (*Cocos nucifera*). In: Proceedings of the 22nd International grassland Congress. pp Eds. Michalk, D.L.; Millar, G.D.; Badgery, W.B.; Broadfoot, K.M. New South Wales Department of Primary Industry, Kite St., Orange New South Wales, Australia New South Wales, Australia. pp. 1000-1002
- Suhair, F. S., Perera, S. A. C. N. and Vivehananthan, K. (2013) Evaluation of Genetic Variation of Exotic Coconuts (*Cocos nucifera* L.) Using SSR Markers. Proceedings of the 12<sup>th</sup> Agricultural Research Symposium of the Wayamba University of Sri Lanka.
- Wickramasinghe, A.S.M.P.M., Ranasinghe, C.S., Abeyasinghe, D.C. (2013) Response of physiological parameters and leaf dry matter accumulation in different improved coconut (*Cocos nucifera* L.) cultivars to environmental conditions in DL3 and IL1a. Proceedings of 12th Agricultural Research Symposium, 30<sup>th</sup>-31<sup>st</sup> May 2013, Wayamba University of Sri Lanka, Makandura, Gonawila. 274-278.
- Wijebandara, D. M. D. I. (2013) Phosphorus Adsorption Maximum as Measured by the Langmuir Equation and its Relationship to Soil Properties in Coconut Growing Soils of Sri Lanka. Proceedings of the 11<sup>th</sup> International Conference of East Southeast Asia Federation of Soil Science Societies (ESAFS 11) 25-30.
- Papers presented at seminars. Conferences & symposia
- Fernando, L.C.P. (2013). Pest and disease management in coconut. Paper presented at the 3<sup>rd</sup> Kenyan International Coconut Conference, Mombaza. Kenya. 17-20 September 2013.
- Gunathilaka, H.A.J. (2013). Farming systems in coconut. Paper presented at the 3<sup>rd</sup> Kenyan International Coconut Conference, Mombaza. Kenya. 17-20 September 2013.
- Herath, H.M.I.K. (2013). Use of water foot printing to quantify and reduce the impact of nutrient leaching on water resource. Paper presented at the Soil and Fertilizer Day organized by the Soil Science Society of Sri Lanka, University of Peradeniya on 6<sup>th</sup> December 2013.
- Herath, H.M.I.K. (2013). Water Foot printing: An Indication of Impacts of Agriculture on Water Resources. Paper presented at the International Symposium on Agriculture and Environment (ISAE) Faculty of Agriculture, University of Ruhuna on 28<sup>th</sup> November 2013.
- Herath, H.M.I.K. (2013). Is the grey-water footprint helpful for understanding the impact of primary production on water quality? Paper presented at the conference on Accurate and efficient use of nutrients on farms organised by Fertilizer and Lime Research Centre, Massey University, Palmerston North, New Zealand, 12<sup>th</sup> February 2013.
- Idirisinghe, I. M. S.K. and Jayalath, K. V. N.N. (2013). A Review of Public Expenditure in the Coconut Sector and Its Influence on the Sector Performance. Paper presented at the Workshop on Coconut Sector Performance: Issues and Opportunities, CRI, 12<sup>th</sup> December, 2013
- Jayalath, K. V. N. N. and Weerahewa (2013). Tariff endogeneity: Effect of export price

of desiccated coconuts on edible oil market in Sri Lanka. Abstract of Papers and Invited Presentations, 25th Annual Congress of Postgraduate Institute of Agriculture, University of Peradeniya, 20-22 November, 2013, Peradeniya.

**Newsletters, Newspapers etc.**

D. M. D. I. Wijebandara (2013). Weligama Coconut Leaf Wilt Disease (WCLWD): Is there an association with Nutrient Deficiency? *Coconut Technology Update*, Publication of Coconut Research Institute, Issue 2, August, 2013

K.M.R.T. Wijekoon, "Intercropping Coconut Cultivations with Pepper". "Kapruka" supplement of Daily News on 8th November 2013.

K.M.R.T. Wijekoon, "Let us Plant Coconut Seedling Correctly". "Kapruka" supplement of Daily News on 13th September 2013.

K.M.R.T. Wijekoon, "Let us produce high yielding Kundira X Tall hybrid seedlings at our homegarden". "Kapruka" supplement of Daily News on 14th June 2013.

K.M.R.T. Wijekoon, "Make a Pheromone Trap at Home to Control Black Beetle". "Kapruka" supplement of Daily News on 13th December 2013.

L. Perera (2013). Coconut Cultivar for Urban Dwellers: An Attempt to Evaluate Dwarf x Dwarf Hybrids in Sri Lanka. *Cocoinfo International*, 20(2): 26-27 (APCC Publication)

L. Perera (2013). Hybrid Seed Production Technology Transferred to coconut Growers: A Substitute Approach to Seed Gardens for Meeting the Increasing Demand for Hybrid Coconut Seedling. *Cocoinfo International (APCC Publication)*, 20 (1): 30p

L.Perera (2013). Coconut Research Institute, Sri Lanka Released Two New High Yielding Coconut Hybrids. *Cocoinfo International (APCC Publication)*, 20 (1): 29p

N.A Tennakoon and C.S. Ranasinghe (2013). Coconut leaf burn yellowing temporary. "Kapruka" supplementary of Daily News on 12th April 2013.

N.A. Tennakoon (2013). A series of paper articles on Inorganic and organic fertilizer for coconut. "Kapruka" supplementary of Daily News on 8th March, 12th April and 14th June 2013.

N.A. Tennakoon (2013). Incentives for coconut cultivators using organic fertilizer. "Kapruka" supplementary of Daily News on 14th June 2013.

S.A.C.N. Perera. Improvements to the CRIC65 coconut hybrid. Newspaper article on 'Ada' newspaper 26th November 2013.



# පර්යේෂණ සහ සංවර්ධනයන් වෙනුවෙන් සපයන ලද සේවාවන්

## පිවමිතික සේවා

### පිවමිතික ඒකකය

පිවමිතික ඒකකය මඟින් ක්ෂේත්‍ර පර්යේෂණ සැලසුම් කිරීමට සහ ආයතනයේ විවිධ අංශයන්හි පර්යේෂණ නිලධාරීන්ගේ දත්ත විශ්ලේෂණයන් වෙනුවෙන් අවශ්‍ය පිවමිතික උපදෙස් 55 සපයන ලදී.

### පුස්තකාල සේවා

#### පුස්තකාලය

අ. විද්‍යුත් මාධ්‍යගත පුස්තකාලයක් බවට පරිවර්තනය කිරීමේ මූලික පියවරක් ලෙස ජාතික විද්‍යා පදනම මඟින් කරනු ලබන ව්‍යාපෘතියක් යටතේ පිටු 140,000 ක පමණ පොල් පිළිබඳ තොරතුරු ප්‍රමාණයක් විද්‍යුත් මාධ්‍ය බවට පත්කර ඇත. ඊට 1929 වර්ෂයේ සිට 2004 දක්වා පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ විද්වතුන් විසින් පළ කරන ලද පර්යේෂණ ලිපි මෙන්ම පොල් පර්යේෂණ ආයතනයෙන් පළ කරන ලද ප්‍රකාශණද ඇතුලත් වේ. පොල් පුවත්, ලංකා පොල් පිළිබඳ ත්‍රෛමාසිකය, ලංකා පොල් වගාකරුවන්ගේ විවරණය වැනි ප්‍රකාශණ වල සම්පූර්ණ ලිපි පරිගණක ජාලයෙන් පහත සඳහන් වෙබ් අඩවියට පිවිසි ශීතෂම කෙනෙකුට පහසුවෙන් තොරතුරු ගවේෂණය කිරීමේ හැකියාව ලැබී ඇත. [URL//www.nsf.ac.lk/institutional repositories](http://URL/www.nsf.ac.lk/institutional_repositories)

ආ. පුස්තකාලය මඟින් 2013 වර්ෂය සඳහා විද්‍යුත් සඟරා නාම 4 ක් මිළදී ගෙන තිබේ.

## පරිගණක සහ ජාල පරිපාලන සේවා

### සංස්ථාපන ඒකකය

පසුගිය වසර තුළ පරිගණක ජාල පරිපාලක විසින් පහත සඳහන් සේවාවන් ඉටු කරන ලදී.

අ. වතු කළමනාකරණයට සම්බන්ධ ආදායම්, වියදම් සහ ඵලදාව සම්බන්ධ සියළු තොරතුරු කාර්යක්ෂමව සැකසීම සහ ඊට අදාළ වාර්තා ලබා ගැනීමට සහය වන පරිගණක මෘදුකාංග සැකසීම, ස්ථාපනය කිරීම සහ වතු කාර්ය මණ්ඩලයට ඊට අදාළ පුහුණුව ලබාදීම.

ආ. පරිගණක සම්බන්ධ පිරිවිතරයන්, සේවා සහ මෘදුකාංග පිළිබඳ වෙන් වෙන් වශයෙන් වාර්තා සැකසීම සහ ඒවා නඩත්තු කිරීම. ආයතනයේ සියළුම පරිගණක හා ඒ ආශ්‍රිත උපාංගවල දෝෂ හඳුනාගැනීම, පිලියම් යෙදීම සහ ඊට අදාළ තාක්ෂණික උපදෙස් ලබාදීම.

ඇ. පොල් පර්යේෂණ ආයතනය, අමාත්‍යාංශය සහ ඊට අදාළ අනෙකුත් ආයතන සමඟ අන්තර්ජාලය හරහා විඩියෝ (ශ්‍රව්‍ය දෘශ්‍ය) සම්මන්ත්‍රණ සඳහා ජාල පහසුකම් ස්ථාපනය කිරීම සහ සජීවී සම්බන්ධතාවය අවශ්‍ය වේලාවන්හිදී ලබාදීම.

### ඉංජිනේරු සේවා

#### ඉංජිනේරු ඒකකය

ඉංජිනේරු ඒකකය මඟින් මෙම වසර තුළදී පහත සඳහන් නඩත්තු කටයුතු සහ සේවාවන් ඉටු කරන ලදී.

අ. ආයතනය සතු සියලුම වාහන එක වහලක් යට තැබීම සඳහා රු. මිලියන 4.55 ක වියදමකින් ගරාජයක් ඉදි කරන ලදී.

ආ. ආයතනයේ තාක්ෂණ උද්‍යාන පරිශ්‍රයේ රූපියල් මිලියන 0.5 ක වියදමකින් අයිස්ක්‍රීම් කුටියක් ඉදිකරන ලදී.

ඇ. රූපියල් මිලියන 9.0 ක වියදමින් යුත් පොදු ගබඩාවක් ඉදිකිරීම ආරම්භ කරන ලදී.

පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථාන  
පාලන කටයුතු





**වතු කළමනාකරණ ක්‍රියාකාරකම්**

පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ වතු පාලන අංශය මඟින් පොල් වතු 10ක් පාලනය කෙරෙන අතර එයට ජාන සම්පත් මධ්‍යස්ථාන 03ක් හා පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථාන 07ක් අයත් වේ. මේවා දිවයිනෙහි නොයෙකුත් ස්ථානවල පිහිටා ඇත. මේවා අතරින් මෑතක දී අරඹනු ලැබූ මිද්දෙනිය පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය හැර අනෙකුත් 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.

මේ සෑම අංශයකම මූලික බලාපොරොත්තුව වන්නේ ජාතික ධීප අවශ්‍යතාවය සඳහා උසස් වර්ගයේ ධීප නිපදවීම හා විවිධ කෘෂි පාරිසරික කලාපවල විවිධ පාංශු තත්ත්වයන් යටතේ හා විවිධ වර්ගයේ පොල් වගා පිළිබඳ පර්යේෂණ කිරීමට සහයෝගය දීමයි. පර්යේෂණ කටයුතු සඳහා සපයා දී ඇති පහසුකම් අතර කම්කරු,

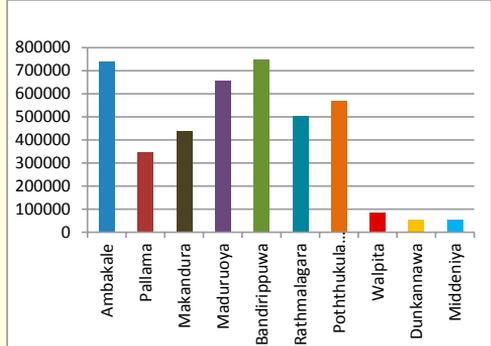
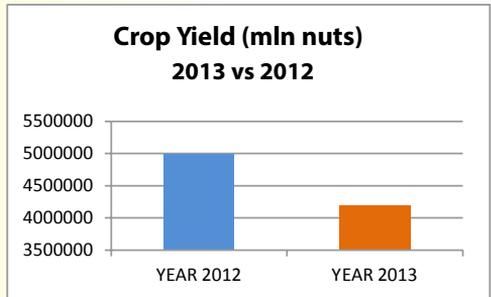


**ස්ථීර සේවකයින්ට හා වතු කම්කරුවන්ට පාරිතෝෂික දීමනා ලබාදීම**

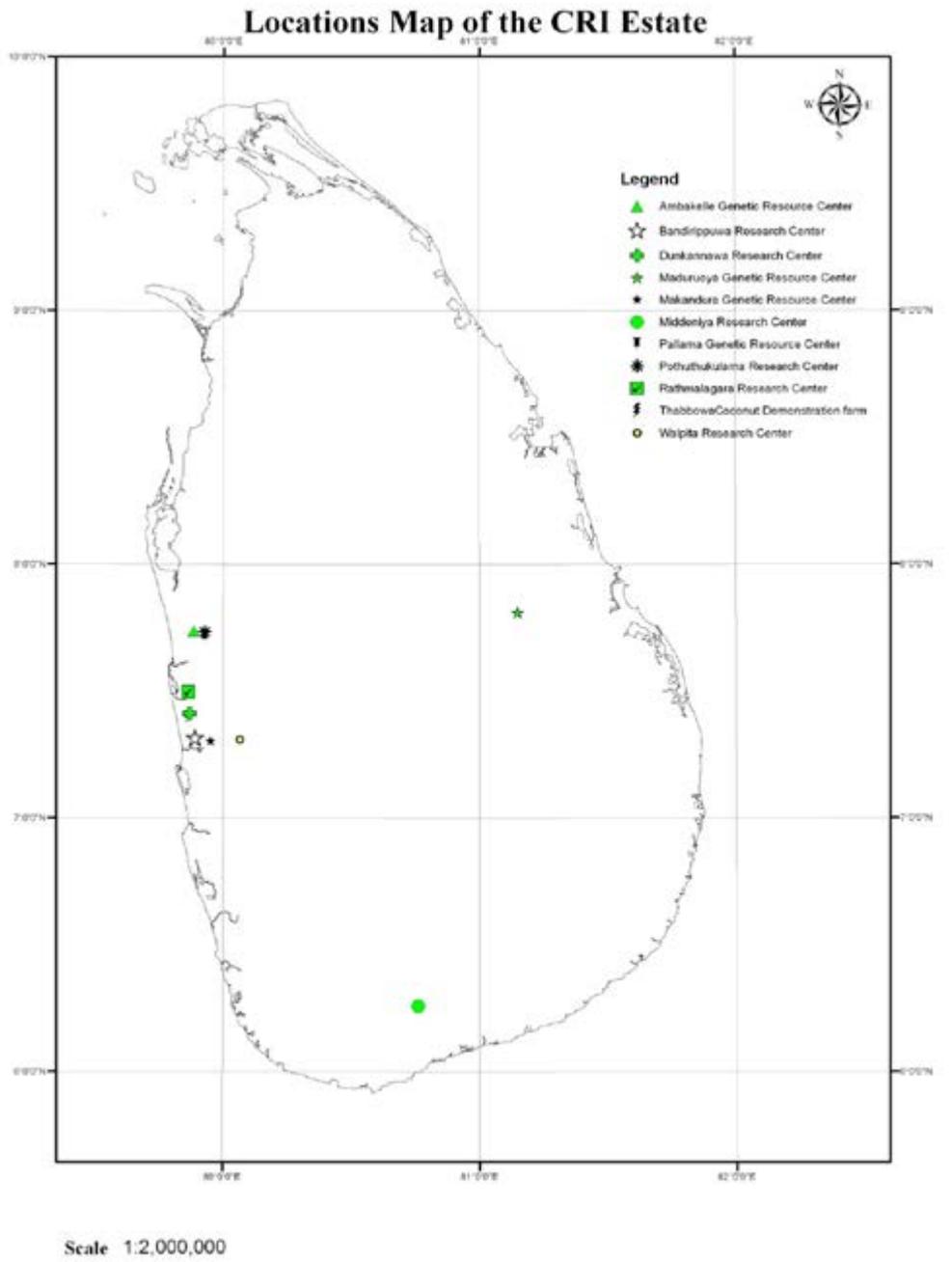
ඉඩම්, මූලික අමුද්‍රව්‍ය, පළිබෝධ හා රෝග පාලනය යනා දී අංශ අයත් වේ. මේවාට අමතරව නව තාක්ෂණය වතු කළමනාකරුවන්, පොල් වගාකරුවන්, විශ්ව විද්‍යාල සිසුන් හා පාසල් ශිෂ්‍යයින් වෙත ලබා දීම ද සිදු කෙරේ. එසේම සෑම පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයකම පාහේ 90% ක පමණ කොටසක ගස් වලට පොහොර යොදා ඇත. එමෙන් ම වගාව සඳහා නිවැරදි ශෂ්‍ය විද්‍යාත්මක ක්‍රම අනුගමනය කරමින් ලාභ ලබා ගැනීමට පියවර ගෙන ඇත.

2012 වර්ෂයේ දිගු කලක් පැවති නියඟයෙන් පොල් අස්වැන්න සඳහා විශාල බලපෑමක් සිදු විය. 2013 වර්ෂයේ පොල් අස්වැන්න මිලියන 4.2ක් වූ අතර 2012 වර්ෂයේ අස්වැන්නට වඩා මිලියන 0.8ක අඩුවක් පෙන්වීය. විශ්ලී කලාපවල තත්ත්වය මීට වඩා දරුණු ස්වභාවයක් පෙන්වීය. මේ වතුවල පොල් ඵලදාව අලෙවි කරනු ලැබුවේ පොල් සංවර්ධන අධිකාරියේ වෙන්දේසි ක්‍රමය මඟිනි.

2013 වර්ෂයේ දී ලබා ගත් ලාභ මුදල් ප්‍රමාණයෙන් පළමු වරට පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ ස්ථීර සේවකයින්ට හා වතු කම්කරුවන්ට පාරිතෝෂික දීමනා පිරිනමන ලදී.



**2013 වසරේ විවිධ වතු වල අස්වැන්න (ගෙඩි මිලියන)**



## අඹකැලේ ජාන සම්පත් මධ්‍යස්ථානය - පල්ලම

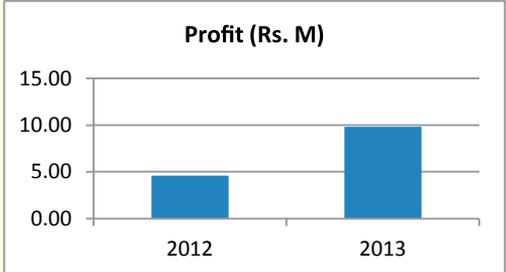
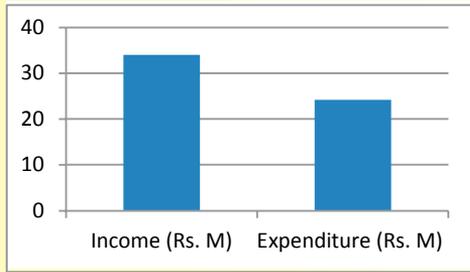
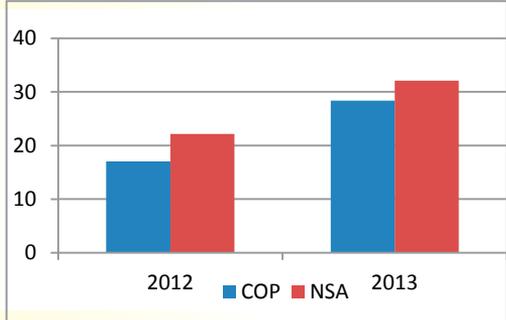
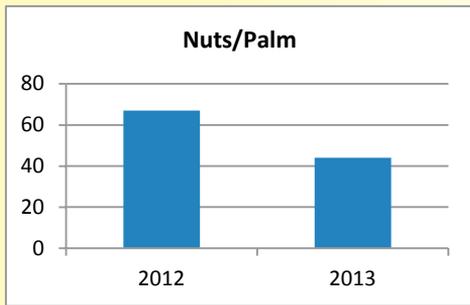
වතු අධිකාරී - ඩබ්. ඒ. හැරල්ඩ් උපාලි මයා



වයඹ පළාතේ පුත්තලම දිස්ත්‍රික්කයේ අන්තර් වියලි කලාපයේ පිහිටා ඇති මෙම ජාන සම්පත් මධ්‍යස්ථානය හෙක්ටයාර 456.20කින් සමන්විතය. හුදකලා පරිසරයක පිහිටි මෙම මධ්‍යස්ථානයේ ජාතික ධීප අවශ්‍යතාව සඳහා උසස් වර්ගයේ දෙමුහුම් ධීප නිෂ්පාදනය කරනු ලබයි. 2013 වර්ෂයේ පිලිවෙලින් සී. ආර්. අයි. සී. 60 හා සී. ආර්. අයි. සී. 65 වර්ගවල ධීප 478,278ක් හා 74,651 මෙම ධීප පොල් උයනේ හිපදවනු ලැබුණි. මෙහි එල දරන ගස් 16,808ක් හා එල නොදරන ගස් 2,133ක් ඇත. 2013 දී මි.මී. 1,150 ක වාර්ෂික වර්ෂාපතනයක් ලැබී ඇත. ගෙවතු වගාව සඳහා සී. ආර්. අයි. සී.

65 (DxT) දෙමුහුම් පොල් ප්‍රභේදය හිපදවනු පිණිස විශේෂිත වැඩසටහනක් ක්‍රියාත්මක විය. කප්පුවන (කොල කුන්දිරා x සැන්රාමන්) ප්‍රභේදය හිපදවීම සඳහා නව අත්පරාගණ වැඩසටහනක් ක්‍රියාත්මක කරන ලද අතර එමඟින් එම වර්ගයේ ධීප පොල් 3,734ක් හිපදවන ලදී.

කෙසේ නමුත් 2012 වර්ෂයේ දී නිෂ්පාදන වියදම සහ ගසකින් ලැබුණු ගෙඩි ප්‍රමාණය 2012 වර්ෂයට වඩා අඩු වූ අතර, 2013 වර්ෂයේ දී ආදායම දෙගුණ විය.



**පල්ලම ජන සම්පත් මධ්‍යස්ථානය**

මඟුරන්කඩවල, පල්ලම

කාර්යභාර නිලධාරී - සී. එම්. අයි. එස්. කේ. දේවමිත්ත මයා (BSc. Agric.)

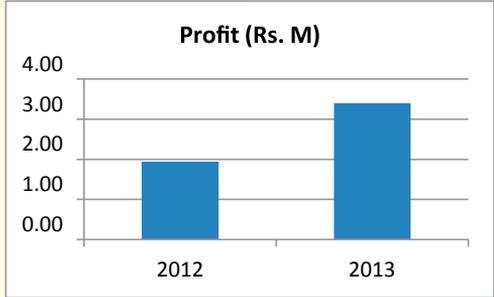
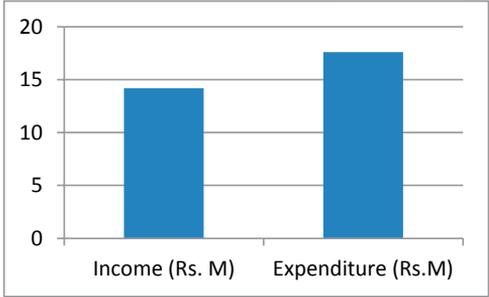
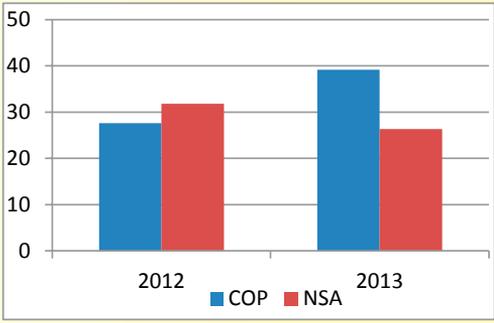
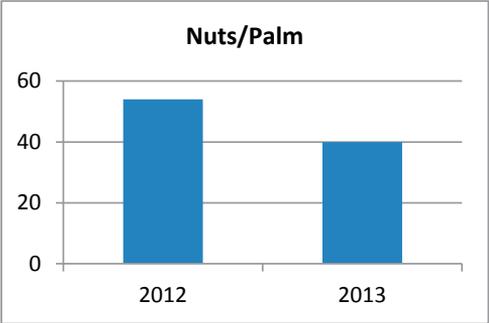


මෙම ජන සම්පත් මධ්‍යස්ථානය හෙක්ටයාර 243.32 කින් සමන්විත වන අතර, වයඹ පළාතේ පුත්තලම දිස්ත්‍රික්කයේ අන්තර් වියළි කලාපයේ පිහිටා ඇත. මෙහි ඵල දරන ගස් 8,798 ක් හා ඵල නොදරන ගස් 15,178 ක් ඇත.

මෙම බීජ පොල් උයනේ ප්‍රධාන පරමාර්ථය වනුයේ සී. ආර්. අයි. එස්. ඵල්. 98 (උස x සැන්රාමන්) වර්ගයේ බීජ පොල් නිපදවීමයි. 2013 වර්ෂයේ දී මෙම සී. ආර්. අයි. එස්. ඵල්. බීජ පොල් 26,270 ක් තවත් වෙන නිකුත් කෙරිණි. ඊට අමතරව පල්ලම ජන සම්පත්

මධ්‍යස්ථානයේ දී මෑතක දී නිකුත් කරනු ලැබූ පොල් වගා දර්ශ ද සීමිත ප්‍රමාණයෙන් නිපදවන ලදී. ඒ අනුව කප්පුවන, කප්සෙන හා කප්සුවය යන වර්ගවල බීජ පොල් පිළිවෙලින් 154ක්, 870 ක් හා 4,036 ක් අත් පරාගණය මඟින් නිපදවන ලදී.

පල්ලම ජන සම්පත් මධ්‍යස්ථානයේ කෙණ්තු අංක 07 හා 10 තුළ ලංකාව සතු විශාලතම පොල් ජන ප්ලාස්ම සංවිතය ස්ථාපිත කොට ඇත. මෙම සංවිතය තුළ විවිධ උස පොල් වර්ග හා නව පොල් ප්‍රභේද රැසක් පවතින නිසා මෙම වගාව ජන විවිධත්වය අනුව වඩාත්ම පෝෂිත පොල් කෙණ්තු ජන බැංකුව ලෙස හැඳින්විය හැකිය. පල්ලම ජන සම්පත් මධ්‍යස්ථානයේ පොල් වගාව යටතේ දැවමය ශාකයක් ලෙස වාණිජ මට්ටමින් හෙක්ටයාර 12.14 ක ග්ලිරිසිඩියා වගා කර ඇත. මෙහි වාර්ෂික වර්ෂාපතනය මි.මී. 1,000කට වඩා මදක් අඩු වූ අතර, මෙම වර්ෂාපතනය 2012 වර්ෂයට සාපේක්ෂව 2013 වර්ෂයේ අස්වැන්න අඩු වීමට බලපෑවේය.



## මාදුරුඹය ජාන සම්පත් මධ්‍යස්ථානය

බෝගස්වැව, කාශ්‍යපපුර

කාර්යභාර නිලධාරී - ටී. අයි. මිත්‍රත්න මයා (BSc. Agric.)

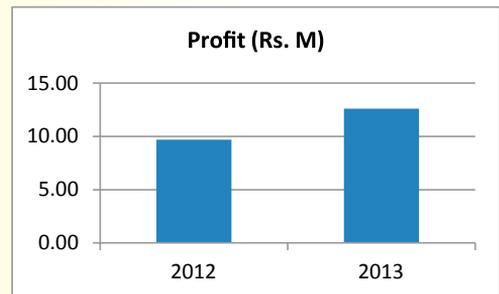
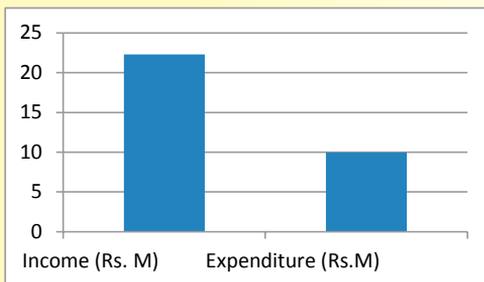
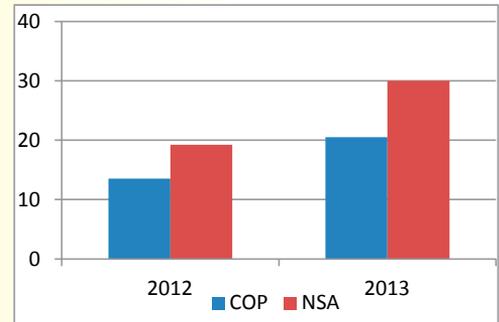
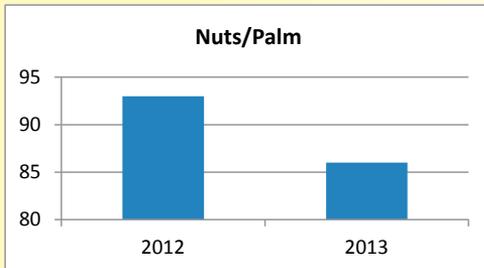


මෙම ජාන සම්පත් මධ්‍යස්ථානය හෙක්ටයාර 86.5කින් සමන්විත වන අතර, පොළොන්නරුව දිස්ත්‍රික්කයේ අන්තර් විශලී කලාපයේ පිහිටා ඇත. මෙම මධ්‍යස්ථානයේ වගා කටයුතු සඳහා මහවැලි යෝජනා ක්‍රමයට අයත් වාරිමාර්ග යකින් ජලය ලබා ගන්නා අතර, 2013 වසරේ වර්ෂාපතනය මි.මී. 1,615 ක් විය.

නිෂ්පාදනය කරනු ලබන අතර විවිධ වර්ගයේ කේෂ්ත්‍ර පරීක්ෂණ කටයුතු ද මෙහි සිදු කෙරේ. 2013 වසරේ එල දරන ගස් 7,638 ක් වූ අතර එල නොදරන ගස් සංඛ්‍යාව 180 ක් විය.

2013 වසරේ ගසකට ලැබුණු ගෙඩි ප්‍රමාණයේ තරමක අඩු ස්වරූපයක් දක්නට ලැබුණ ද එම වසර තුළ සැලකිය යුතු ලාභයක් උපයා ගැනීමට මෙම මධ්‍යස්ථානය සමත් විය.

මෙහි ජාතික බීජ අවශ්‍යතාවය සඳහා උසස් වර්ගයේ සී. ආර්. අයි. සී. 60 බීජ පොල්



**බණ්ඩාරිප්පුව පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය**

බණ්ඩාරිප්පුව, ලුණුවිල

වතු අධිකාර - ඩබ්. එම්. යූ. රත්නායක මයා

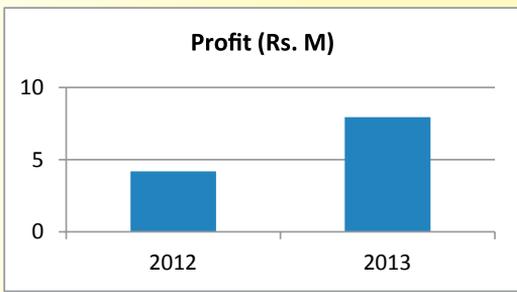
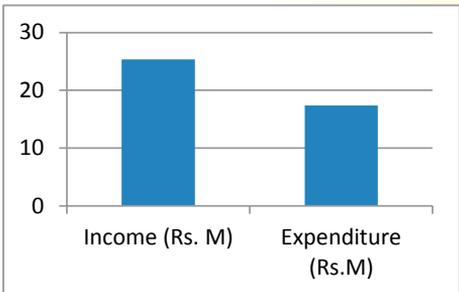
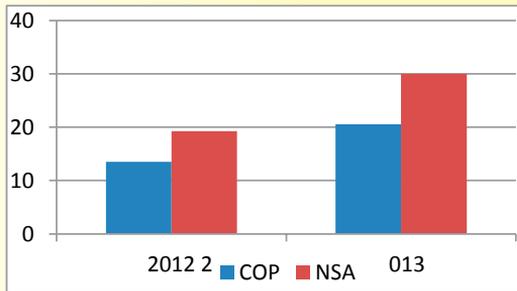
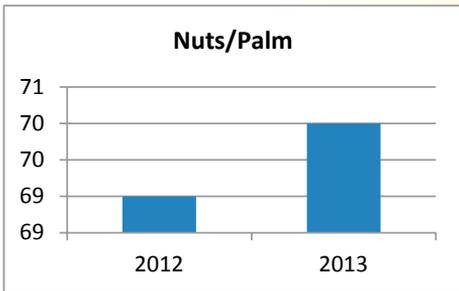


මෙම පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය හෙක්ටයාර 140 කින් සමන්විත වන අතර, වයඹ පලාතේ පුත්තලම දිස්ත්‍රික්කයේ අන්තර් තෙත් කලාපයේ පිහිටා ඇත. පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ ප්‍රධාන කාර්යාලය පිහිටා ඇත්තේ මෙම ස්ථානයේ ය.

මෙම මධ්‍යස්ථානය තුළ පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති වගා කිහිපයක් ස්ථාපිත කොට ඇති අතර එම වගාවන් පවත්වා ගෙන යාම ඇතුළු විවිධ පහසුකම් රැසක් බණ්ඩාරිප්පුව වත්ත මඟින් සිදු වේ. විදේශීය පොල් ජාන සම්පත් සංවිනය සහිත ශේෂ ජාන බැංකුව මෙම වත්ත තුළ ස්ථාපිත කොට ඇති අතර එහි පැපුවා නිව් ගිනියා, අයිවරි කෝස්ට් හා ඉන්දියාවෙන් ගෙන්වන

ලද පොල් වර්ග 20 ක් පමණ සංරක්ෂණය කොට ඇත. ඊට අමතරව මෙම පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය තුළ කලල රෝපණ ක්‍රමය මඟින් හිපදවනු ලැබූ දිකිරි වගාවක් හා විවිධ අතුරු භෝග වගා ආදර්ශන ද පිහිටුවා ඇත. කිරි ගව පාලනය හා ගස් මැදීම මඟින් පොල් පැණි හිෂ්පාදන ක්‍රියාවලියක් ද මෙම පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ ක්‍රියාත්මකව පවතී.

මෙම මධ්‍යස්ථානයේ ඵල දරන ගස් 10,639 ක්ද, තරුණ ගස් 2,826 ක්ද ඇති බව වාර්තා වේ. මෙහි වාර්ෂික වර්ෂාපතනය මි.මී. 1,777 ක් වන අතර, 2013 වර්ෂයේ දී වැඩි හිෂ්පාදන වියදමක් මෙන්ම ඉහළ ආදායමක් ද වාර්තා කරන ලදී.



## මාකඳුර පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය

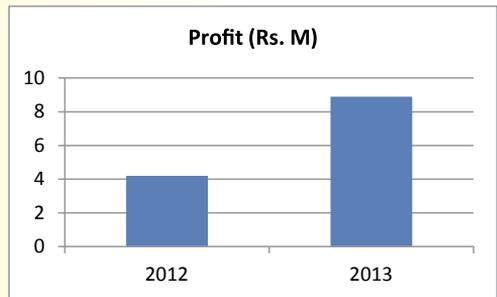
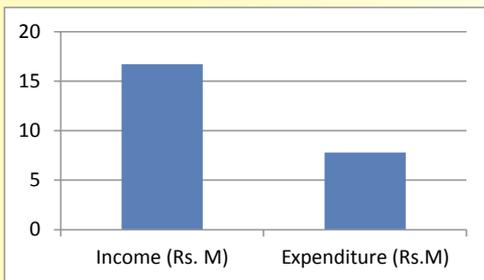
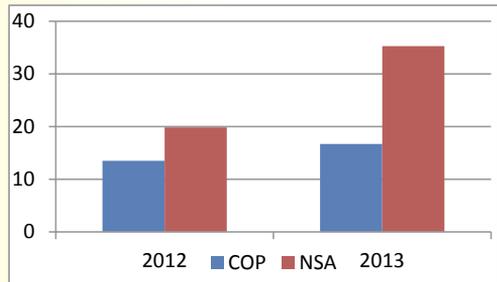
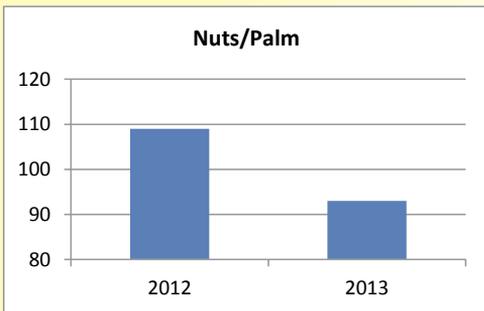
මාකඳුර, ගෝනවිල

වතු අධිකාරී - ඩී. ඩී. එස්. කේ. හෙට්ටිආරච්චි මයා



මෙම පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය හෙක්ටයාර 52.63 කින් සමන්විත වන අතර, වයඹ පළාතේ කුරුණෑගල දිස්ත්‍රික්කයේ අන්තර් තෙත් කලාපයේ පිහිටා ඇත. මෙය සජීවී අතූරු බෝග වගා මධ්‍යස්ථානයක වගා පද්ධතියක ස්වරූපය ද ආදර්ශ පොල් උයනයක ස්වරූපය ද ගන්නා ස්ථානයකි.

මෙහි ඵල දරන ගස් 4,700 ක් හා ඵල නොදරන ගස් 2,240 ක් ඇති අතර 2013 වාර්ෂික වර්ෂාපතනය මි.මී. 1,000 කට වඩා මඳක් ඉහළය. 2013 වර්ෂයේ පොල් ඵලදාව මඳක් අඩු වුව ද ලබා ගත් ලාභය 2012 වර්ෂයට සාපේක්ෂව වැඩිය. විසේම ගසකින් ලැබුණු ගෙඩි ප්‍රමාණයේ ඉහළම අගය වාර්තා කළේ මෙම පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයයි



**රත්මලාගාර පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය**

පනිරොන්ඩාව

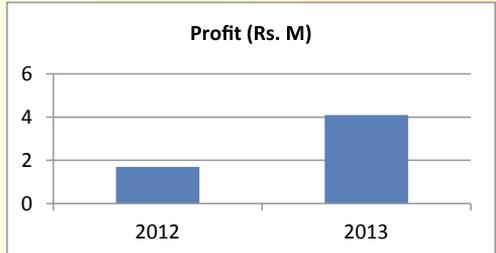
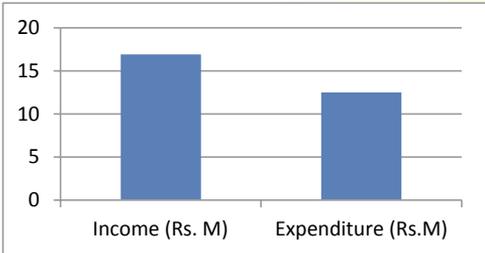
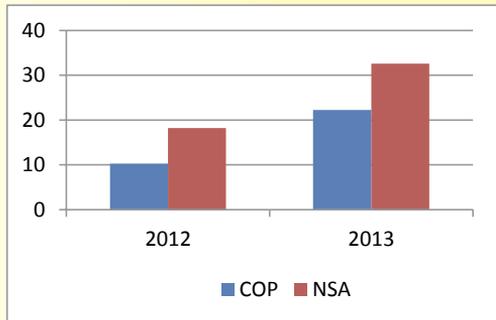
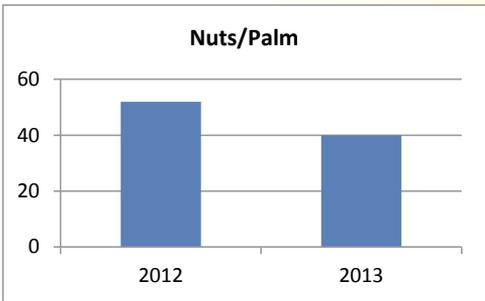
වතු අධිකාරී - පී. ඩී. ඒ. විජේසේකර මයා



මෙම පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය හෙක්ටයාර 110.44 කින් සමන්විත වන අතර, වයඹ පළාතේ පුත්තලම දිස්ත්‍රික්කයේ අන්තර් වියළි කලාපයේ පිහිටා ඇත. මෙය ප්‍රධාන වශයෙන් පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ නොයෙකුත් පර්යේෂණ කටයුතු වලට විශේෂිත සහයෝගයක් ලබා දෙන ස්ථානයක් සේ සැලකේ. මෙහි කුකුළන්, චිච්චන්, හරක් ආදී සතුන්ගෙන් සමන්විත සත්ව ගොවිපළක් පවත්වා ගෙන යන අතර මෙහි ජීව වායුව නිපදවන අංශයක් ද දක්නට ලැබේ. ඉහත පර්යේෂණ කටයුතු නිරීක්ෂණය

කරනු ලබන්නේ පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ ශාස්‍ය විද්‍යා අංශය මඟිනි. පොල් වගාකරන්නන්ට හා පාසල් ශිෂ්‍යයින්ට පොල් වගාව සඳහා අවශ්‍ය ප්‍රායෝගික පුහුණුව ද මෙම පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය මඟින් ලබා දේ.

2013 වාර්ෂයේ මෙහි ඵල දරන ගස් 12,526 ක් හා ඵල නොදරන ගස් 984 ක් ඇති අතර වාර්ෂික වර්ෂාපතනය මි.මී. 1,200 කි. විසේම 2012 වර්ෂයේ ආදායම මෙන් දෙගුණයක ආදායමක් 2013 වාර්ෂයේ දී ලබා ගැනීමට සමත්ව ඇත.



## පොත්තුකුලම පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය

පල්ලම

කාර්යභාර නිලධාරී - ටී. එම්. පී. ඒ. කේ. තිලකරත්න මයා (BSc. Agric.)

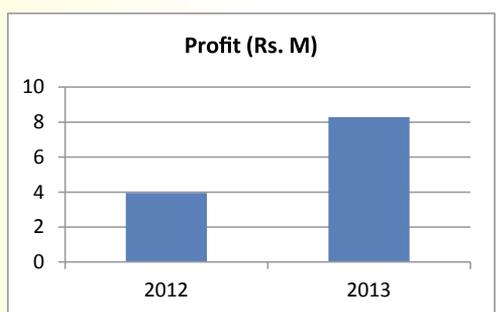
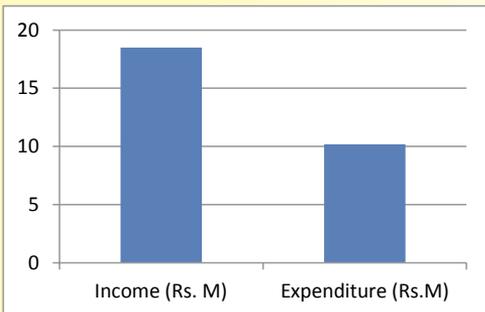
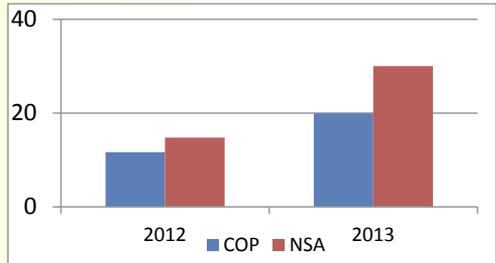
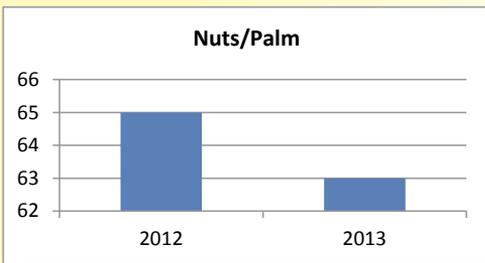


පුත්තලම දිස්ත්‍රික්කයේ අන්තර් වියළි කලාපයේ පිහිටා ඇති මෙම පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය හෙක්ටයාර 203 කින් සමන්විතය. මෙහි කෙණ්ත්‍ර පර්යේෂණ කිහිපයක් ක්‍රියාත්මක අතර වඩාත්ම පැරණි පොල් ජාන ප්ලාස්ම වගාව පිහිටුවා ඇත.

මෙම කෙණ්ත්‍ර ජාන බැංකුව උස පොල් දර්ශ 22 කින් හා විදේශීය කුන්දිරා වර්ග 02 කින් සමන්විත වේ. මීට අමතරව විවිධ දෙමුහුම් පොල් වර්ග 12 කින් සමන්විත දෙමුහුම් වගාවක් ද විවිධ කෘෂි

දේශගුණික කලාපයන්හි ඇගයීමකට ලක් කරන පොල් වර්ග සහිත පර්යේෂණ වගාවක් ද මෙම පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ ස්ථාපිත කොට ඇත.

මෙහි එල දරන ගස් 8,943 ක් හා එල හොදරන ගස් 1,269 ක් ඇත. වාර්ෂික වර්ෂාපතනය ඉතා අඩු මට්ටමක පවතින අතර, විය මි.මී. 911 ක ප්‍රමාණයකි. 2012 වර්ෂයේ ආදායමට සාපේක්ෂව 2013 වර්ෂයේ ආදායම සතුටුදායක මට්ටමක පවතී.



**වල්පිට පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය**

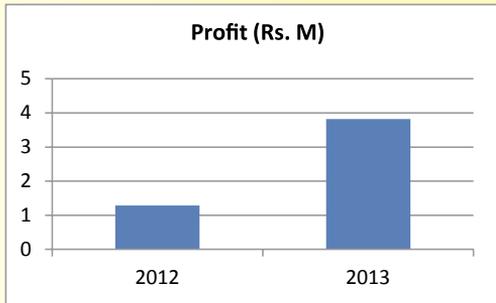
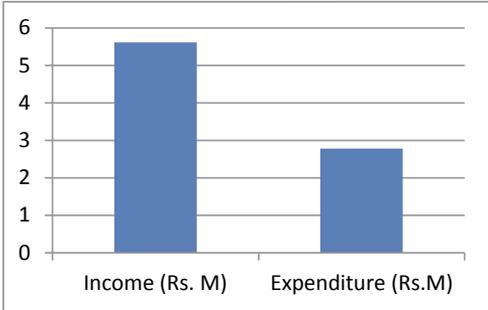
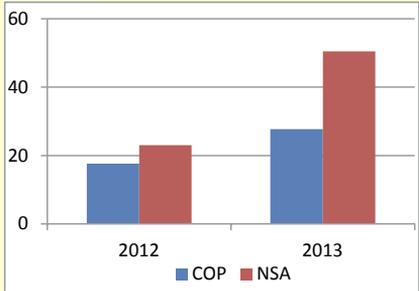
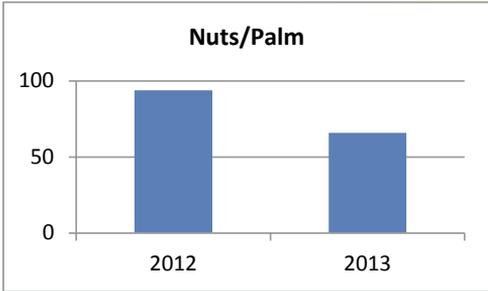
වල්පිට

කාර්යභාර නිලධාරී - අයි. ඒ. එන්. ජේමසිරි මයා

ගම්පහ දිස්ත්‍රික්කයේ පිහිටා ඇති මෙම පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය හෙක්ටයාර 17.81 කින් සමන්විතය. පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ තෙත් කලාපයට අයත් එකම පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය මෙය වන අතර, ආයතනයේ ක්ෂේත්‍ර පර්යේෂණ සඳහා ශාක අභිජනන අංශයට මෙම මධ්‍යස්ථානය උපකාරී වේ. මෙහි ශ්‍රී ලංකා රතු කුන්දිරා හා ශ්‍රී ලංකා උස යන වර්ග දෙකේ එකතුවෙන් සෑදී ඇති එක් නිෂ්පාදනයක් සඳහා අක්කර 08 ක බිම් කොටසක් වෙන් වී ඇත. මෙම නිෂ්පාදනය නිසි කලට පෙර මල් හට

ගැනීම හා අතිවිශාල ඵලදායිතාවය පිළිබඳ මහත් ප්‍රසිද්ධියක් උසුලයි.

මෙහි ඵල දරන ගස් 1,870 ක් හා ඵල නොදරන ගස් 747 ක් ඇති අතර වැඩි ප්‍රමාණයක් අවුරුදු 60ට වඩා පැරණි මේරූ ගස්ය. මේ නිසා යටි වගාව පිළිබඳ ඉතා සාර්ථක වැඩසටහන් දක්නට ලැබේ. එසේම 2013 වාර්ෂික වර්ෂාපතනය මි.මී. 1,734 ක් වන අතර 2013 වර්ෂයේ වාර්තාගත ආදායමක් පෙන්නීමට මෙම පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය සමත්ව ඇත.



## මිද්දෙනිය පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය

මිද්දෙනිය

සහකාර වතු අධිකාරී - නුවන් මේනක මයා



හම්බන්තොට දිස්ත්‍රික්කයේ කුඩා පොල් ත්‍රිකෝණයේ, අන්තර් වියළි කලාපයේ පිහිටා ඇති මෙම පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය හෙක්ටයාර 75 කින් සමන්විත වන අතර මෑත කාලයේ දී පොල් පර්යේෂණ ආයතනයට එක් වූ අලුත්ම වත්තයි. මෙහි නිපදවා ඇති පොල් පැළ ප්‍රමාණය 2,839 ක් වන අතර, ඒවායින් 65% ක පමණ මේ වන විට මල් හට ගෙන ඇත. මෙය පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ ශාක කායික හා ශාක අභිජනන අංශවල කටයුතු සඳහා බෙහෙවින් උපකාරී වේ. එමෙන් ම මෙහි ගාල්ල, උණවටුන

ආදී ස්ථානවලින් ලබා ගන්නා පොල් ජාන බැංකුවක් පිහිටා ඇත. මෙහි විවිධ වර්ගවල විදේශීය පොල් වර්ග එකතුවක් පිහිටා ඇති අතර මෙම ගස්වල මේ වන විට මල් හට ගැනීම හා එල දැරීම දැක ගත හැකිව ඇත. මෙහි වාර්ෂික වර්ෂාපතනය මි.මී. 117 ක් වන අතර, දකුණු පළාතේ පොල් වගාකරන්නන් වෙනුවෙන් ප්‍රදර්ශණාත්මක වැඩසටහන් කිහිපයක්ම 2013 වසරේ දී සංවිධානය කර තිබුණි.

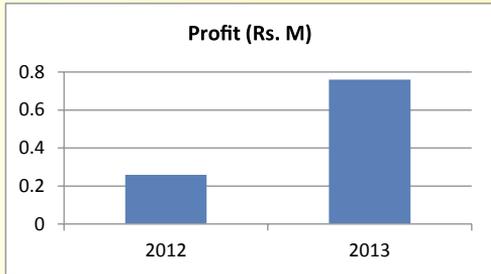
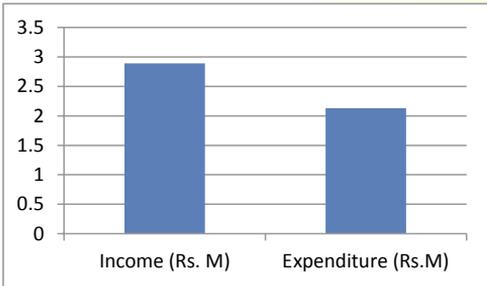
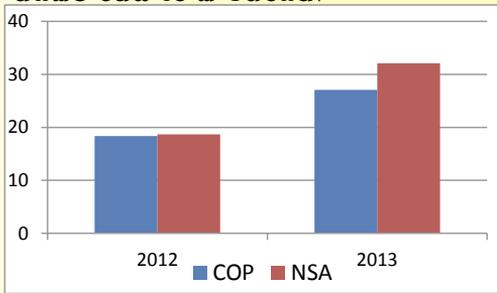
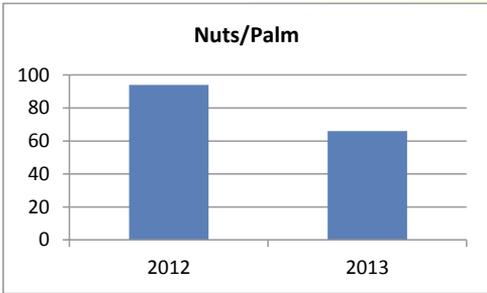
**දුන්කන්නාව පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය**

හබ්බේව, නාන්තේටිය

**කාර්යභාර නිලධාරී - ඩබ්. එල්. තුෂාර මයා සහ එස්. ඒ. සුදත් කුමාර මයා**

පුත්තලම දිස්ත්‍රික්කයේ අන්තර් වියළි කලාපයේ පිහිටා ඇති මෙම පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය හෙක්ටයාර 25ක භූමිභාගයකි. 2013 වර්ෂය ඇතුළත කිසියම් පර්යේෂණ කටයුත්තක් මෙහි සිදු නොවූහ අතර වාර්ෂික වර්ෂාපතනය මි.මී.

850 කි. මෙහි එල දරන ගස් 991 ක් හා එල නොදරන ගස් 130 ක් ඇති අතර 2012 වර්ෂයට සාපේක්ෂව 2013 වර්ෂයේ ගසකට ගෙඩි ප්‍රමාණය අඩු අගයක් ගෙන ඇත. එනම් 2012 වර්ෂයේ දී ගසකට ගෙඩි 68 ක් හා 2013 වර්ෂයේ දී ගසකට ගෙඩි 53 ක් වශයෙනි.



## කාර්ය මණ්ඩලය







# කාර්ය මණ්ඩල ජයග්‍රහණ

## හිඳිණ ප්‍රදානයන්

ව්‍යවහාරික සංඛ්‍යාත ආයතනය මඟින් සංවිධානය කරන ලද හොඳම පශ්චාත් උපාධි ව්‍යාපෘතිය තේරීම සඳහා 2013 වසරේ පැවැත්වූ තරඟයෙන් කේ. ඩී. එන්. එන්. ජයලත් මහත්මිය පශ්චාත් උපාධිය සඳහා කරන ලද “ලෝක වෙළඳපොළේ මිළ ගණන් ලංකාවේ පොල් කර්මාන්තයට ඇති බලපෑම: මිළ ගණන් සම්ප්‍රේෂණය සහ තීරු බදු ප්‍රතිපත්ති” පර්යේෂණය සඳහා හොඳම පශ්චාත් උපාධි ව්‍යාපෘතිය වෙනුවෙන් වූ ත්‍යාගය හිමි කර ගන්නා ලදී.

## පර්යේෂණ ප්‍රදානයන්

“පොල් වල කඳ සිහින් වීමේ ආබාධයේ ව්‍යාධිජනකයින් හඳුනාගැනීම” සඳහා ආචාර්ය එල්. පෙරේරා වෙත ජාතික පර්යේෂණ සභාව මඟින් රුපියල් මිලියන 4.12 ක පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති දීමනාවක් (Grant No. NRC/13/31) 2013-2016 ප්‍රදානය කරන ලදී.

“වෙනත් සාධක මඟින් පොල් සහනාධාරය අඩු කිරීමේ හැකියාව සොයා බැලීම” සඳහා ආචාර්ය සී. එස්. හේරත් වෙත ජාතික පර්යේෂණ සභාව මඟින් රුපියල් මිලියන 0.25 ක පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති දීමනාවක් (Grant No. NRC/13/32) 2013-2015 ප්‍රදානය කරන ලදී.

“තාප හා ජල ආතතිය පොල් වල සාර්ථක පරාගණයක් සඳහා බලපෑම” අධ්‍යයනය කිරීම සඳහා ආචාර්ය එස්. රණසිංහ වෙත ජාතික පර්යේෂණ සභාව මඟින් රුපියල් මිලියන 3.0 ක පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති දීමනාවක් (Grant No. NRC/13/159) 2013-2016 ප්‍රදානය කරන ලදී.

## සම්මන්ත්‍රණ හා වැඩමුළු පැවැත්වීම්

පරිසර අමාත්‍යාංශයේ හා ලෝක කෘෂි වන වගා මධ්‍යස්ථානයේ නවදිල්ලි කලාපීය කාර්යාලයේ අනුග්‍රාහකත්වයෙන් ආහාර හා පාරිසරික සුරක්ෂිතතාවය කෙරෙහි කාලගුණ විපර්යාස වල බලපෑම හා ඒ සඳහා හැඩ ගැසීම සම්බන්ධව අන්තර්ජාතික සම්මන්ත්‍රණයක් ජූලි මස 30-31 දින වලදී කොළඹදී පැවැත්විණි.

කෘෂි ආර්ථික විද්‍යා හා කෘෂි ව්‍යාපාර කළමනාකරණ අංශය මඟින් පොල් කර්මාන්තයට අදාළ පාර්ශ්වකරුවන් සඳහා “පොල් ක්ෂේත්‍රයේ තත්ත්වය, ගැටළු හා අවස්ථාවන්” යන මෑයෙන් වැඩමුළුවක් 2013 දෙසැම්බර් මස 12 දින පැවැත්විණි.

## පශ්චාත් උපාධි අවසන් කිරීම්

එච්. එම්. ඇයි. කේ. හේරත් මහත්මිය නවසීලන්තයේ මැසේ විශ්ව විද්‍යාලයේ හදාරන ලද පශ්චාත් උපාධි අධ්‍යයන කටයුතු අවසන් කරන ලදී.

## පශ්චාත් උපාධි අධ්‍යයන කටයුතු වල නිරතවීම්

ශාක කායික විද්‍යා අංශයේ පර්යේෂණ නිලධාරී එච්. සී. මෙන්ඩිස් මහතා 2009 අගෝස්තු 11 දින සිට ඇමරිකාවේ ෆ්ලොරිඩා ස්ටේට් විශ්ව විද්‍යාලයේ පශ්චාත් උපාධි (Ph.D) අධ්‍යයන කටයුතු වල නිරත වෙමින් සිටී.

ශාක විද්‍යා අංශයේ පර්යේෂණ නිලධාරී එස්. සී. සෝමසිරි මෙනවිය 2011 පෙබරවාරි මස සිට නවසීලන්තයේ මැසේ විශ්ව විද්‍යාලයේ පශ්චාත් උපාධි (Ph.D) අධ්‍යයන කටයුතු වල නිරත වෙමින් සිටී.

පිවම්හික ඒකකයේ පර්යේෂණ නිලධාරී කේ. පී. වෛද්‍යරත්න මහත්මිය 2011 මාර්තු 14 දින සිට නවසීලන්තයේ ලින්කෝන් විශ්ව විද්‍යාලයේ පශ්චාත් උපාධි (Ph.D) අධ්‍යයන කටයුතු වල නිරත වෙමින් සිටී.

වගා සංරක්ෂණ අංශයේ පර්යේෂණ නිලධාරී ඒ. ඩී. එන්. ඊ. කුමාර මහතා 2012 අගෝස්තු 21 දින සිට ඉන්දියාවේ බැන්ගලෝරයේ කෘෂිකාර්මික විශ්ව විද්‍යාලයේ පශ්චාත් උපාධි (Ph.D) අධ්‍යයන කටයුතු වල නිරත වෙමින් සිටී.

ප්‍රවේණි හා ශාක අභිජනන අංශයේ පර්යේෂණ නිලධාරී එම්. පී. එම්. කේ. මිහඟකුඹුර මහතා 2012 සැප්තැම්බර් 10 දින සිට චීනයේ කුමින්ග් උද්භිද විද්‍යායතනයේ පශ්චාත් උපාධි (Ph.D) අධ්‍යයන කටයුතු වල නිරත වෙමින් සිටී.

කෘෂි ආර්ථික හා කෘෂි ව්‍යාපාර කළමනාකරණ අංශයේ පර්යේෂණ නිලධාරී පී. එම්. ඊ. කේ. පතිරාජ මහත්මිය 2012 දෙසැම්බර් 20 දින සිට ඕස්ට්‍රේලියාවේ මෙල්බර්න් විශ්ව විද්‍යාලයේ පශ්චාත් උපාධි (Ph.D) අධ්‍යයන කටයුතු වල නිරත වෙමින් සිටී.

ප්‍රවේණි හා ශාක අභිජනන අංශයේ පර්යේෂණ නිලධාරී එච්. ඩී. එම්. ඒ. සී. දිසානායක මෙනවිය 2013 අප්‍රියෙල් 01 දින සිට ජපානයේ ටුකුබා විශ්ව විද්‍යාලයේ පශ්චාත් උපාධි (Ph.D) අධ්‍යයන කටයුතු වල නිරත වෙමින් සිටී.

පාංශු හා ශාක පෝෂණ අංශයේ පර්යේෂණ නිලධාරී එම්. කේ. එල්. නධිෂා මෙනවිය 2012 ජනවාරි මස සිට ඇමරිකා එක්සත් ජනපදයේ ඉලිනොයිස් විශ්ව විද්‍යාලයේ පශ්චාත් උපාධි (Ph.D) අධ්‍යයන කටයුතු වල නිරත වෙමින් සිටී.

වගා සංරක්ෂණ අංශයේ පර්යේෂණ නිලධාරී එන්. අයි. සුවඳරත්න මහත්මිය 2010 අප්‍රියෙල් 6 දින සිට පේරාදෙණිය පශ්චාත් උපාධි ආයතනයේ පශ්චාත් උපාධි (Ph.D) අධ්‍යයන කටයුතු වල නිරත වෙමින් සිටී.

පොල් සැකසුම් පර්යේෂණ අංශයේ සහකාර යාන්ත්‍රික ඉංජිනේරු ජේ. ඒ. කේ. එම්. ප්‍රනාන්දු මහත්මිය 2012 ජනවාරි 05 දින සිට මොරටුව විශ්ව විද්‍යාලයේ පශ්චාත් උපාධි (M.Phil)

අධ්‍යයන කටයුතු වල නිරත වෙමින් සිටී.

**දේශීය පුහුණු වැඩසටහන් (දින 7 ට වැඩි) වලට සහභාගිවීම**

ගණකාධිකාරී ආර්. එම්. යූ. වන්දනාත් මහතා වයඹ විශ්ව විද්‍යාලයේ ව්‍යාපාර කළමනාකරණය පිළිබඳ පශ්චාත් උපාධි අධ්‍යයන කටයුතු වල නිරත වෙමින් සිටී.

අතිරේක අධ්‍යක්ෂ ආචාර්ය එල්. සී. පී. ප්‍රනාන්දු මහත්මිය කොළඹ විශ්ව විද්‍යාලයේ 2013/2014 වසර සඳහා වූ රාජ්‍ය පරිපාලනය පිළිබඳ එක් අවුරුදු පශ්චාත් උපාධි ඩිප්ලෝමා පාඨමාලාව හදාරමින් සිටී.

ප්‍රවේණි හා ශාක අභිජනන අංශයේ ජ්‍යෙෂ්ඨ ශල්‍යපීය නිලධාරී එච්. එම්. එන්. ඩී. ජේරත් මහතා සහ පාංශු හා ශාක පෝෂණ අංශයේ රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක ඩබ්. විමලසිරි මහතා ජාතික වැවිලි කළමනාකාරිත්ව ආයතනයේ වැවිලි කළමනාකරණය පිළිබඳ එක් අවුරුදු ඩිප්ලෝමා පාඨමාලාව හැදෑරීය.

**විදේශීය පුහුණුවීම්**

ආචාර්ය එන්. එස්. ආරච්චිගේ මහත්මිය 2013 මාර්තු මස 17 - අප්‍රියෙල් 06 දින දක්වා එක්සත් ජාතීන්ගේ ලෝක ආහාර හා කෘෂිකර්ම සංවිධානය යටතේ වැලිගම පොල් කොළ මැළවීමේ ව්‍යාපෘතිය වෙනුවෙන් වාහක නාමකරණය හා අණුක ජීව විද්‍යාත්මක ක්‍රම සම්බන්ධයෙන් ඉන්දියාවේ බැංගලෝරයේ කෘෂිකාර්මික විද්‍යාත්මක විශ්ව විද්‍යාලයේ සහ කෘෂිකාර්මික වශයෙන් වැදගත් වන කෘෂිත් සම්බන්ධ ජාතික ආයතනයේ පවත්වන ලද සති තුනක පුහුණුවකට සහභාගී විය.

ආචාර්ය එල්. පෙරේරා මහතා 2013 ඔක්තෝබර් මස 25 - නොවැම්බර් 08 දින දක්වා චීනයේ කුමින්ග් ආයතනයේ පැවති 1 වන අන්තර්ජාතික ඩීඑන්ඒ ඩාර්කෝඩ් පිළිබඳ සම්මන්ත්‍රණය හා ඩීඑන්ඒ ඩාර්කෝඩ් පිළිබඳ තොරතුරු හා පර්යේෂණ ක්‍රමවේදය පිළිබඳ පුහුණු සැසියට සහභාගී විය.

ආචාර්ය එන්. පී. ඒ. ඩී. නයිනානායක මහතා 2013 ජනවාරි මස 20 - 27 දක්වා CIRAS-2

අතේ ගෙන යා හැකි ප්‍රභාසංස්ලේෂණ මානය සම්බන්ධ එක්සත් රාජධානියේ පැවති පුහුණු වැඩමුළුවකට සහභාගී විය.

ආචාර්ය එච්. ටී. ආර්. විජේසේකර මහතා 2013 ජනවාරි 21 - පෙබරවාරි 09 දින දක්වා එක්සත් ජාතීන්ගේ ලෝක ආහාර හා කෘෂිකර්ම සංවිධානය යටතේ වැලිගම පොල් කොළ මැළවීමේ ව්‍යාපෘතිය වෙනුවෙන් අණුකජීව විද්‍යාත්මක ක්‍රම මඟින් හඳුනාගැනීම සම්බන්ධයෙන් ඉන්දියාවේ මධ්‍යම වැවිලි බෝග පර්යේෂණ පර්යේෂණ ආයතනයේ පැවති සති තුනක පුහුණු වැඩ සටහනකට සහභාගී විය.

**විවිධ කමිටු වල සාමාජිකත්වය**

ආචාර්ය එන්. එස්. ආරච්චිගේ මහත්මිය කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුවේ කෘමිනාශක උප කමිටුවේ සාමාජිකයෙකු ලෙස කටයුතු කරන ලදී.

ආචාර්ය එල්. සී. පී. ප්‍රනාන්දු මහත්මිය කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුවේ කෘමිනාශක තාක්ෂණ ඇගයීම් කමිටුවේ සාමාජිකයෙකු ලෙස කටයුතු කරන ලදී.

ආචාර්ය එච්. ඒ. ජේ. ගුණතිලක මහතා ශ්‍රී ලංකා අපනයන සංවර්ධන මණ්ඩලයේ කමිටු සාමාජිකයෙකු ලෙස කටයුතු කරන ලදී.

ආචාර්ය එච්. ඒ. ජේ. ගුණතිලක මහතා ජාතික වැවිලි කළමනාකාරිත්ව ආයතනයේ අධ්‍යක්ෂ මණ්ඩලයේ සේවය කරන ලදී.

ආචාර්ය එච්. ඒ. ජේ. ගුණතිලක මහතා ජේරාදෙණිය විශ්ව විද්‍යාලයේ කෘෂිකර්ම පශ්චාත් උපාධි ආයතනයේ අධ්‍යක්ෂ මණ්ඩලයේ සේවය කරන ලදී.

ආචාර්ය එස්. ඉදිරිසිංහ මහතා කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුවේ 2014 ජාතික කෘෂිකාර්මික සංගණනය සඳහා වූ ජාතික කමිටුවේ සාමාජිකයෙකු ලෙස කටයුතු කරන ලදී.

ආචාර්ය එස්. ඉදිරිසිංහ මහතා ශ්‍රී ලංකා කෘෂිකාර්මික පර්යේෂණ ප්‍රතිපත්ති සභාවේ සමාජ ආර්ථික සහ ප්‍රතිපත්ති විශ්ලේෂණ සම්බන්ධ ජාතික කමිටුවේ කමිටු සාමාජිකයෙකු ලෙස කටයුතු කරන ලදී.

ආචාර්ය එල්. පෙරේරා මහතා ශ්‍රී ලංකා කෘෂිකාර්මික පර්යේෂණ ප්‍රතිපත්ති සභාවේ ශාක අභිජනන ජාතික කමිටුවේ සභාපති ලෙස කටයුතු කරන ලදී.

ආචාර්ය එල්. පෙරේරා මහතා ජාතික විද්‍යා පදනමේ ජාතික ජෛවතාක්ෂණික කමිටුවේ කමිටු සාමාජිකයෙකු ලෙස කටයුතු කරන ලදී.

ආචාර්ය එල්. පෙරේරා මහතා සහ ආර්. ජයතිලක මහතා පොල් සංවර්ධන හා ජනතා වතු සංවර්ධන අමාත්‍යාංශයේ ජාතික ඩීප් නිෂ්පාදන කමිටුවේ කමිටු සාමාජිකයන් ලෙස කටයුතු කරන ලදී.

ආචාර්ය එල්. පෙරේරා අන්තර්ජාතික පොල් ජාන සම්පත් ජාලයේ (COGENT of the Bioversity International) 2012-2014 දක්වා ශ්‍රී ලංකා නියෝජිතවරයා ලෙස ක්‍රියා කරන ලදී.

ආචාර්ය එල්. පෙරේරා අන්තර්ජාතික පොල් ජාන සම්පත් ජාලයේ (COGENT) දකුණු ආසියා හා මැදපෙරදිග අනුජාලයේ සභාපතිවරයා ලෙස 2012-2014 දක්වා තෝරා පත්කර ගන්නා ලදී.

ආචාර්ය එල්. පෙරේරා මහතා ජාතික විද්‍යා පදනමේ ජෛවතාක්ෂණික ජාතික කමිටුව මඟින් පිළියෙල කරන ලද "ජාතික ජෛවතාක්ෂණික සහා පණත" (NBC Act) කෙටුම්පත් කිරීමේ සාමාජිකයෙකු ලෙස කටයුතු කරන ලදී.

ආචාර්ය එල්. පෙරේරා මහතා ශ්‍රී ලංකා නේ පර්යේෂණ ආයතනයේ විද්‍යාත්මක උපදේශක කමිටුවේ සාමාජිකයෙකු ලෙස කටයුතු කරන ලදී.

ආචාර්ය එස්. ඒ. සී. එන්. පෙරේරා අන්තර්ජාතික පොල් ජාන සම්පත් ජාලය මඟින් පිහිටවූ පිනෝම විද්‍යා ක්‍රියාකාරී කමිටුවේ (ITAG) සාමාජිකයෙකු ලෙස කටයුතු කරන ලදී.

ආචාර්ය එස්. ඒ. සී. එන්. පෙරේරා මෙහෙවිය ශ්‍රී ලංකා කෘෂිකාර්මික පර්යේෂණ ප්‍රතිපත්ති සභාවේ ජෛවතාක්ෂණික ජාතික කමිටුවේ සභාපතිනිය ලෙස කටයුතු කරන ලදී.

ආචාර්ය එස්. ඒ. සී. එන්. පෙරේරා මෙහෙවිය කිතුල් නිෂ්පාදන පිළිබඳ ජාතික උප කමිටුවේ සාමාජිකයෙකු ලෙස කටයුතු කරන ලදී.

ආචාර්ය එච්. ටී. ආර්. විජේසේකර මහතා ශ්‍රී ලංකා කෘෂිකාර්මික පර්යේෂණ ප්‍රතිපත්ති සභාවේ ජාතික ශාක ආරක්ෂණ කමිටුවේ සාමාජිකයෙකු ලෙස කටයුතු කරන ලදී.

ආචාර්ය ඩී. විදානරාජවීර මහත්මිය කෘෂිකාර්මික පර්යේෂණ ප්‍රතිපත්ති සභාව මගින් ස්ථාපිත කෘෂිකාර්මික ජෛවතාක්ෂණික ජාතික කමිටුවේ සාමාජිකයෙකු ලෙස කටයුතු කරන ලදී.

ආචාර්ය ඩී. එම්. ඩී. අයි. විජේබණ්ඩාර මහත්මිය ශ්‍රී ලංකා පාංශු විද්‍යා සංගමයේ විධායක කමිටුවේ සාමාජිකයෙකු ලෙස කටයුතු කරන ලදී.

ආචාර්ය සී. එස්. හේරත් මහතා ජාතික වැවිලි කළමනාකරණ ආයතනයේ පොල් ශාඝවිද්‍යා සහ සැකසුම් සහතිකපත් පාඨමාලාවේ අධ්‍යයන කමිටුවේ සාමාජිකයෙකු ලෙස කටයුතු කරන ලදී.

ආචාර්ය එන්. ඒ. තෙන්නකෝන් මහතා කෘෂිකර්ම අමාත්‍යාංශයේ ජාතික පොහොර ලේකම් කාර්යාලය මගින් පත්කරන ලද කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුවේ විද්‍යාගාර පහසුකම් වැඩිදියුණු කිරීමේ කමිටුවේ සාමාජිකයෙකු ලෙස කටයුතු කරන ලදී.

ආචාර්ය එන්. ඒ. තෙන්නකෝන් මහතා කෘෂිකර්ම අමාත්‍යාංශයේ පොහොර උපදේශක කමිටුවේ සාමාජිකයෙකු ලෙස කටයුතු කරන ලදී.

ආචාර්ය එන්. ඒ. තෙන්නකෝන් මහතා කෘෂිකර්ම අමාත්‍යාංශයේ කාබනික පොහොර පිළිබඳ ජාතික කමිටුවේ සාමාජිකයෙකු ලෙස කටයුතු කරන ලදී.

ආචාර්ය එන්. ඒ. තෙන්නකෝන් මහතා කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුවේ තිරසාර කාබනික වගා තාක්ෂණය පිළිබඳ ජාතික ක්‍රියාකාරී කණ්ඩායමේ සාමාජිකයෙකු ලෙස කටයුතු කරන ලදී.

ආචාර්ය එන්. ඒ. තෙන්නකෝන් මහතා කොළඹ අපනයන සංවර්ධන මණ්ඩලය මගින් පත් කරන ලද කාබනික කෘෂිකාර්මික කමිටුවේ සාමාජිකයෙකු ලෙස කටයුතු කරන ලදී.

ආචාර්ය එන්. ඒ. තෙන්නකෝන් මහතා පරිසර අමාත්‍යාංශය මගින් පත්කරන ලද කර්මාන්තශාලා වලින් ඉවත ලන ද්‍රව්‍ය වගාවේ භාවිතා කිරීම කෙරෙහි සොයා බැලීම

සහ වැඩිදියුණු කිරීම සඳහා වූ කමිටුවේ සාමාජිකයෙකු ලෙස කටයුතු කරන ලදී.

ආචාර්ය එන්. ඒ. තෙන්නකෝන් මහතා පොල් සංවර්ධන හා ජනතා වතු සංවර්ධන අමාත්‍යාංශය මගින් පත් කරන ලද පොල් සඳහා කාබනික පොහොර සහනාධාර වැඩසටහන් කමිටුවේ සාමාජිකයෙකු ලෙස කටයුතු කරන ලදී.

**විදේශ සංචාර**

ආචාර්ය එච්. ඒ. ජේ. ගුණතිලක මහතා අප්‍රියෙල් 06 වන දින ඉන්දියාවේ කේරළයේ මධ්‍යම වැවිලි භෝග පර්යේෂණ ආයතනය වෙත සංචාරය කරන ලදී.

ආචාර්ය එච්. ඒ. ජේ. ගුණතිලක මහතා ජූනි 23 - ජූලි 09 දක්වා අවබෝධතා ගිවිසුමට අනුව පොල් ක්ෂේත්‍රයේ සංවර්ධනය වෙනුවෙන් කියුබානු සංචාරයක යෙදෙන ලදී.

ආචාර්ය එච්. ඒ. ජේ. ගුණතිලක මහතා සැප්තැම්බර් 17-20 දක්වා කෙන්යාවේ මොම්බාසාහි පැවති 8 වන අන්තර්ජාතික පොල් සම්මන්ත්‍රණය වෙනුවෙන් සහභාගී විය.

ආචාර්ය එච්. ඒ. ජේ. ගුණතිලක මහතා ආහාර හා කෘෂිකර්ම සංවිධානයෙන් සංවිධානය කල ඔක්තෝබර් 30 - නොවැම්බර් 1 දක්වා තායිලන්තයේ පැවති පොල් සම්මන්ත්‍රණය වෙනුවෙන් සම්පත් දායකයකු වශයෙන් සහභාගී විය.

ආචාර්ය එල්. සී. පී. ප්‍රනාන්දු මහත්මිය සැප්තැම්බර් 17-20 දක්වා කෙන්යාවේ මොම්බාසාහි පැවති 8 වන අන්තර්ජාතික පොල් සම්මන්ත්‍රණය වෙනුවෙන් සහභාගී විය.

ආචාර්ය එන්. එස්. ආරච්චිගේ මිය ඔක්තෝබර් 14 - 20 දක්වා ටැන්සානියාවේ පොල් ක්ෂේත්‍රයේ සංවර්ධනය සඳහා වූ උපදේශක සංචාරයේ කණ්ඩායම් සාමාජිකාවක් ලෙස සහභාගී විය.



# අධ්‍යයන හා වෘත්තීය ජයග්‍රහණ

## Members in Editorial Boards

Dr. C. S. Ranasinghe served as a member of Editorial committee of the Journal of the National Institute of Plantation Management (NIPM).

Dr. L. C. P. Fernando served as a member of Editorial committee of 'Cord' journal published by the Asia and Pacific Coconut Community.

## Supervision of Postgraduate students

Dr. C. S. Ranasinghe supervised M Sc research project of Ms. Jayaranjanie Sivasubramaniam, a student of Postgraduate Institute of Agriculture (PGIA), Peradeniya on 'Comparison of canopy photosynthesis of adult coconut palms and related physiological parameters of three coconut varieties under moderate water stress condition'.

Dr. C. S. Ranasinghe supervised M Phil research project of Ms. A. Amarasinghe, a student of Postgraduate Institute of Wayamba University on 'Determination of the effects of heat and water stress on fertility of female and male reproductive organs of coconut (*Cocos nucifera* L.)'.

Dr. L. Perera supervised PhD research project of Mr. Y M A M Wijerathna on "Investigation of the course of tapering disorder of coconut

in Sri Lanka and molecular characterization of the pathogen", University of Colombo

Dr. S.A.C.N. Perera supervised the M Phil research project of Ms. L. C. J. Kamaram on 'Determination of the population structure of Yellow Dwarf Coconut population'.

Dr. S.A.C.N. Perera supervised the M Phil research project of Ms. Parami Wakishta on the Evaluation of the Genetic Diversity of Finger millet Germplasm in Sri Lanka.

Dr. S.A.C.N. Perera supervised the M Phil research project of Ms. K. N. S. Perera on 'Comparative Analysis of Sri Lankan Coconut Germplasm with the Global Coconut Germplasm Data Available in the International Coconut Genetic Resources Database (CGRD)'.

## Supervision of undergraduate students

Dr. N.S. Aratchige supervised the undergraduate research project of G.L.B.E. Gunethillake, undergraduate student of University of Peradeniya on "Optimizing Polymerase Chain Reaction (PCR) conditions for detection of phytoplasma in *Proutistamoesta*, a putative vector of Weligama coconut leaf wilt disease".

Dr. N.S. Aratchige supervised the undergraduate research project of U.L. Ranees a student of Uva Wellassa University

on "Identification of Plant hoppers and Leafhoppers on coconut palms affected by Weligama Coconut Leaf Wilt Disease (WCLWD) in Matara District".

Dr. N.S. Aratchige supervised the undergraduate research project of H.A.S. Saliya on "Identification of Plant hoppers and Leafhoppers on coconut palms affected by Weligama Coconut Leaf Wilt Disease (WCLWD) in Matara District".

Dr. N.P.A.D. Nainanayake supervised undergraduate research project of B.G.C.D.K. Mirissala, a student of UvaWellassa University of Sri Lanka on 'Evaluating root distribution pattern of selected coconut cultivars at young stage under different climatic and soil conditions'.

Dr. S.A.C.N. Perera supervised the undergraduate research project of Ms. F.S. Suhair on 'Evaluation of Genetic Variation of Exotic Coconuts (*Cocosnucifera* L.) using SSR Markers.

Dr. C.S. Ranasinghe supervised undergraduate research project of B P Kadugammulla, a student of Wayamba University of Sri Lanka, Makanduraon 'Response of stomatal characteristics of different cultivars of *Cocosnucifera* L. to environmental factors in IL<sub>1a</sub> and DL<sub>3</sub>'.

Dr. C.S. Ranasinghe supervised undergraduate research project of Ms. A S M P M Wickramasinghe, a student of Wayamba University of Sri Lanka on 'Response of physiological parameters and leaf dry matter accumulation in different improved coconut (*Cocosnucifera* L.) cultivars to environmental conditions in IL<sub>1a</sub> and DL<sub>3</sub>'.

Dr. C.S. Ranasinghe supervised undergraduate research project of Ms. H.G.U. Rangani, a student of Rajarata University of Sri Lanka on 'Estimation of total dry matter requirement of developing fruits of improved coconut cultivars'.

Dr. C.S. Ranasinghe supervised undergraduate research project of Ms K.G.S. Kiriwandeniya, a student of UvaWellassa University of Sri Lanka on 'Determination of cultivar differences of heat tolerance in coconut by *in vitro* pollen germination'.

Dr. C.S. Ranasinghe supervised undergraduate research project of Ms K.A.W. Nethranjalee, a student of University of Peradeniya on 'Possible influence of flower carbohydrates on the flower quality of coconut in response to variations in water availability prior to flower opening'.

Dr. S.H.S.Senarathne supervised a B.Sc. (Agriculture) final year research project of Miss. H.N. Dayananda at Sabaragamuwa University of Sri Lanka. The title of the project was "Feasibility of using problematic aquatic weeds in productive manner by generating vermicompost".

Dr. S.H.S.Senarathne supervised a B.Sc. (Agriculture) final year research project of Miss. E.P.D.M Munasinghe at University of Peradeniya, Sri Lanka. The title of the project was "Identification of the Potential Use of Different Farm Animal Manure to Produce Vermi-Compost in the Coconut Triangle".

Dr. N.S. Aratchige supervised the project of D.M.I.S.K. Dewameththa of National Institute of Plantation Management on "Identification of preferred host plants of putative vectors of Weligama coconut leaf wilt disease".

Dr. N.S. Aratchige supervised the project of J.H. Fernando of National Institute of Plantation Management on “The coconut mite and its management using predatory mites”

Dr. H.D.D. Bandupriya supervised a B.Sc. (Agriculture) final year research project on ‘Multiplication and differentiation of ovary derived callus of Coconut (*Cocos nucifera* L.) for higher embryogenic potential’ conducted by S Satharasinghe from the Department of Biotechnology, Faculty of Agriculture and Plantation Management, Wayamba University of Sri Lanka

Dr. H.D.D. Bandupriya supervised a B.Sc. (Agriculture) final year research project on ‘Initiation of callogenesis from unfertilized ovary explants of oil palm (*Elaeis guinensis* jacq.)’ conducted by H.M.D.M.P Herath, from the Department of Export Agriculture, Faculty of Animal Science and Export Agriculture, Uva Wellassa University

Dr. D.M.D.I. Wijebandara supervised B Sc (Environmental Conservation and Management) final year research project of Miss G A M S Gunarathna of University of Kelaniya, Sri Lanka. The title of the project was “Chemical Procedures Used to Estimation of Soil and Plant Nutrients”.

Dr. D.M.D.I. Wijebandara supervised B Sc (Plantation Management) final year research project of K. P. N. Kulasinghe of Wayamba University of Sri Lanka, Makandura. The title of the project was “Performance of Eppawela Rock Phosphate with Organic Manure as a Phosphate Source for Adult Coconut Palms in Dry Zone”.

Dr. D.M.D.I. Wijebandara supervised the industrial training programme of A.M.D. Tharanga, B.Sc. (Special) degree in Chemistry from Department of Chemistry, Faculty of Science, University of Kelaniya, Sri Lanka. The title of the programme was the “Chemical Analysis of Soil”.

Dr. D.M.D.I. Wijebandara supervised the industrial training programme of G.A.M.S. Gunarathna, B.Sc. (Special) degree in Zoology from Department of Zoology, Faculty of Science, University of Kelaniya, Sri Lanka. The title of the programme was the “Analytical methods used for coconut growing soils and coconut leaf.

Dr. D.M.D.I. Wijebandara supervised the final year research project of K.P.N. Kulasinghe, Faculty of Plantation Management, Wayamba University of Sri Lanka, Makandura. The title of the project was the “Performance of Eppawela Rock Phosphate with organic manure as a phosphate source for adult coconut palms in Dry Zone”.

### **Served as referees**

Dr. S.A.C.N. Perera served as a referee for the International Herald Journals.

Dr. C.S. Ranasinghe served as a referee for the Agroforestry Systems (Springer) and Tropical Agriculture (University of Peradeniya).

Dr. C.S. Herath served as a referee for the International Journal of Agricultural Policy and Research to review the manuscript “Dairy Technology Adoption and Impact: The Case of Smallholder Dairy Commercialization Programme”.

Dr. C.S. Herath served as a referee for the Journal of Agricultural Science and Technology to review the manuscript "The Path Analysis of Effective Factors on Ideological Attitude and Behavior of Farmers in Sustainable Usage of Water (Case Study: Marvdasht Region of Fara Province)".

### **Served as visiting lecturers**

Dr.N.S. Aratchige served as a visiting lecturer of Latex and Palm Technology degree course of UvaWellassa University.

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.

Dr. A. Nainanayake served as visiting lecturer of Latex and Palm Technology degree course of Uva Wellassa University.

Dr. L. Perera and Dr. S.A.C.N. Perera served as visiting lecturer for the BSc undergraduate course on Genetic Improvement of Perennial Crops (PLT 311-2) at the Uva Wellassa University of Sri Lanka

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

Dr.V. Vidhanaarachchi served as a visiting lecturer at the Department of Biotechnology, Faculty of Agriculture and Plantation Management, Wayamba University of Sri Lanka.

Dr. H.T.R. Wijesekara served as a visiting lecturer of Latex and Palm Technology degree course of UvaWellassa University.

Dr. D. M. D. I. Wijebandara served as visiting lecturer of Latex and Palm Technology degree course on Coconut Growing Soils and Landsuitability Classification, Nutrient Requirments of Coconut, Inorganic and Organic Fertilizer Recommendations for Coconut at the Uva Wellassa University of Sri Lanka.

### **Other academic activities**

Dr. A. Nainanayake served as a member of panel of judges of the session on Plantation Management at the 12<sup>th</sup> AGRES of the Wayamba University of Sri Lanka held on 30<sup>th</sup> May 2013.

Dr. L. Perera served as an evaluator for the SLCARP to evaluate the research proposals for funding and for evaluation of project progress reports and presentations.

Dr. L. Perera served as member of the research panel of the National Science Foundation to evaluate the research proposals and progress reports submitted for the NSH research grants calls.

Dr. S.A.C. N. Perera acted as an external examiner of the M Phil viva-voce examination of Mr. K. K. Liyange, PG student of PGIA for the defense of the M phil thesis titled ' Molecular and morphological evaluation of Hevea clones in Sri Lanka.

Dr. C.S. Ranasinghe acted as an external examiner of the PhD viva-voce examination of Mr. W. M. P. S. B Wahala, a PG student of University of Sri Jayawardenepura, for the defense of the thesis titled 'Determination of the biomass production and carbon sequestration capacity of wet-zone forests in Sri Lanka'.

Dr. C.S. Ranasinghe acted as an external examiner of the M Sc viva-voce examination of Ms M. N. F. Sakeena, a PG student of University of Colombo, for the defense of the thesis titled 'Agricultural vulnerability and adaptations to climate change'.

Dr. C.S. Ranasinghe served as an evaluator for the National Science Foundation (NSF) to evaluate the research proposals for funding.

H.A.J. Gunathilake, Presented a Paper on a Coconut Based Farming Systems and Economics of CBFS.

H.A.J. Gunathilake, Presented a Paper on "Coconut Sector in Sri Lanka: Its performance and Key Development Issues at the Workshop on Coconut Sector Performance: Issues and Opportunities on 12 December, 2013 at the Coconut Research Institute.



## පොල් පර්යේෂණ මණ්ඩලයේ කාර්ය මණ්ඩලය

### සභාපති

මහාචාර්ය එච්. පී. එම්. ගුණසේන, (Agric. Peradeniya, PhD (Reading, UK),  
D.Sc. (University of Rajarata, Sabaragamuwa and Wayamba), FNAS (SL)

### අධ්‍යක්ෂ මණ්ඩලය

#### අධ්‍යක්ෂ

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

#### අතිරේක අධ්‍යක්ෂ

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

#### වැඩ බලන නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ (පාලන)

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

### ගෘහ විද්‍යා අංශය

#### අංශ ප්‍රධානී

ආර්. පී. එච්. එස්. එච්. එස්. සේනාරත්න, B.Sc (Agric,) M.Sc (Agric), Ph.D (Peradeniya)\*\*

#### පර්යේෂණ නිලධාරී

එස්.සී. සෝමසිරි මෙනෙවිය, B.Sc (Agric), M.Sc \*

ඒ.ඒ.ඒ. ආනන්ද, B.Sc (Agric)

#### ජ්‍යෙෂ්ඨ රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සහකාර

ටී.එම්.ගුණරත්න ධර්මසා

ආර්.ඒ. ස්වර්ණතිලක

#### පරීක්ෂණාත්මක නිලධාරී

එච්.ඒ. අබේසේම

එම්.ජේ.අයි.කොස්තා

#### රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සහකාර

අයි.එම්. තිලකරත්න

එම්.ඒ.එන්.ඒ. කුමාර

#### ශිල්පීය නිලධාරී

ජේ.ඒ.ඒ.ගුණසේකර, Dip. (Agric)

#### රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක

වයි.එම්. චන්ද්‍රසිරි

ටී.ඒ.එස්.ආර්.පී. තේනුවර

#### කළමනාකරණ සහකාර

පී.ඩී. කත්‍රිආරච්චි

එල්.ඩී.පී. නිරෝෂන්

ඩී.එම්.එස්. රමේෂ්

#### කාර්යාල සේවක

ඒ.කේ.ඩී.එල්. ජයතිස්ස

**ප්‍රවේණි හා ශාක අභිජනන අංශය**

**අංශ ප්‍රධානී**

ඒ. ඒ. එල්. 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)

**පර්යේෂණ නිලධාරී**

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

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

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

**බීජ හා බීජ පැළ නිෂ්පාදන සහතික කිරීමේ නිලධාරී**

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

**බීජ හා බීජ පැළ නිෂ්පාදන සහතික කිරීමේ නිලධාරී**

පී.ආර්. එස්. ප්‍රේමතිලක, B.Sc (Agric)

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

එම්. එන්. නදීරංග, B.Sc (Agric)

ආර්. සී. එම්. විජයරත්න, B.Sc (Agric)

එල්. ජේ. සමන්, B.Sc (Agric)

එස්. ඒ. සී. ඩබ්. ප්‍රියංකර, B.Sc (Agric)

ඒ. එස්. ජයසුන්දර, B.Sc (Agric)

ඩී. එම්. එල්. අමරසිරි, B.Sc (Agric)

**පරීක්ෂණාත්මක නිලධාරී**

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

එම්. එච්. එල්. පද්මසිරි

**ජ්‍යෙෂ්ඨ ශිල්පීය නිලධාරී**

එච්. එම්. එන්. ඩී. හේරත්

**ශිල්පීය නිලධාරී**

එස්. ඒ. එස්. චන්ද්‍රසිරි

ඒ. ඒ. ප්‍රනාන්දු, Dip. (Agric)

යූ. ඩී. සී. එස්. කුමාර, HNDT (Agric)

**ජ්‍යෙෂ්ඨ කළමනාකරණ සහකාර**

අයි. එන්. ජයවර්ධන මිය

**ජ්‍යෙෂ්ඨ රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සහකාර**

එම්. ඒ. හේමචන්ද්‍ර

**රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සහකාර**

පී. ජේ. එම්. ප්‍රනාන්දු මිය

එස්. එන්. ආර්. එම්. ඒ. ඩී. හේරත්

**රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක**

එච්. එම්. ජී. ජයවර්ධන

ජේ. එම්. ඒ. එස්. කුමාර

එස්. එම්. ඊ. ආර්. සේනාරත්න

එම්. එම්. ඊ. කුමාර

එම්. ඒ. ජී. පතිරාජ

**කාර්යාල සේවක**

ඩී. එම්. ආර්. වාන්දනී මිය

## පාංශු හා ශාක පෝෂණ අංශය

### අංශ ප්‍රධානි

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

### ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ නිලධාරී

ඩී. එම්. ඩී. අයි. විජේබණ්ඩාර මිය, B.Sc (Sci), M.Phil (Peradeniya), M I Biol, Ph.D (University of Agric.Sci., Dharwad, India)

කේ. පී. අයි. ඊ. අඹගල, Dip. (Agric)

එන්. එම්. පියසේන මෙනවිය, Dip. (Agric)

පී. එම්. ඒ. සමන්ති මිය, Dip. (Agric)

### පර්යේෂණ නිලධාරී

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

එම්. කේ. එල්. නධීෂා මෙනවිය, B.Sc (Chemistry), M.Sc (Food Technology) \*

පී. පී. සින්නියා මෙනවිය, B.Sc (Agric), M Phil. (Environmental Soil Science)

### ජ්‍යෙෂ්ඨ රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සහකාර

ඩබ්. ගුණසේන

එල්. එච්. ඒ. ජේ. ආර්. සිල්වා

### රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සහකාර

කේ. ජේ. එස්. පෙරේරා

ජේ. ඒ. ආර්. ටී. ජයසිංහ

ඩී. එම්. ඒ. යූ. අමරතුංග

### පරීක්ෂණාත්මක නිලධාරී

එන්. එච්. ආර්. එම්. ද සිල්වා මිය, B.Sc (Sci)

එස්. ඩී. එච්. බණ්ඩාර මිය, B.Sc (Sci)

සී. පී. ඒ. කුරුඳකුමාර මිය, B.Sc (Agric)

### රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක

ඊ. ඒ. චන්ද්‍රදාස

ඩබ්. විමලසිරි

කේ. කේ. ඒ. මෙන්ඩිස්

එම්. එස්. එම්. ධර්මරත්න මිය

එච්. එම්. එස්. නයනකුමාර

එස්. එම්. ඒ. චිරන්ති මෙනවිය

එල්. එම්. පී. ඩී. ලියනගේ

ජේ. ඒ. එස්. එල්. ජයසිංහ

ආර්. කේ. කේ. ඒ. ජේ. ජයසිංහ

### ජ්‍යෙෂ්ඨ ශිල්පීය නිලධාරී

ඊ. එම්. ඒ. තිලකරත්න බණ්ඩාර

### ශිල්පීය නිලධාරී

කේ. පී. ඒ. පතිරණ, Dip. (Agric)

ඩී. එස්. ඒ. ජේ. පෙරේරා, Dip. (Agric)

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

**වගා සංරක්ෂණ අංශය**

**අංශ ප්‍රධානී**

එච්. ටී. ආර්. විජේසේකර, B.Sc (Agric), Ph.D (Delhi)

**ප්‍රධාන පර්යේෂණ නිලධාරී**

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

**රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සහකාර**

කේ. එල්. එස්. කරුණාරත්න  
කේ. පී. ඒ. එස්. කෝරළේගෙදර 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)

**රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක**

එම්. ඒ. එල්. කේ. උදයානන්ද  
කේ. එම්. පී. සී. කුමාරසිංහ  
පී. එම්. පී. එස්. ෂෙල්ටන්  
ඩබ්. ආර්. පී. තිසේරා  
ටී. එස්. අබේරත්න

**පරීක්ෂණාත්මක නිලධාරී**

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

**පොදු සේවක**

කේ. ඒ. ඒ. ඉන්දික  
එච්. ඒ. එස්. වන්දනාස  
එච්. පී. සුසිතා මිය

**ශිල්පීය නිලධාරී**

එස්. පී. මහේස්  
ඩබ්. ඩී. ටී. මහිරන්ති මෙනවිය, HNDD (Agric)  
ටී. එස්. වික්‍රමසිංහ, Dip. (Agric)

**පීචමිතික ඒකකය**

**වැඩ බලන අංශ ප්‍රධානී**

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

**පර්යේෂණ නිලධාරී**

කේ. පී. වෛද්‍යරත්න මිය, B.Sc (Agric), M.Phil\*  
එම්. ඩී. පී. කුමාරතුංග මයා, B.Sc (Agric. Tech.  
Mngt)

**ශිල්පීය නිලධාරී**

ඩබ්. කේ. එම්. කේ. හේරත්

**ජ්‍යෙෂ්ඨ කළමනාකරණ සහකාර**

යූ. අයි. අබේසිංහ මිය

## පටක රෝපණ අංශය

### අංශ ප්‍රධානී

ඒ. ආර්. එම්. විද්‍යාචාර්‍යවර්ණි මිය, B.Sc (Agric), Ph.D (University of Kagoshima, Japan)

### ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ නිලධාරී

එම්. ඩී. ඩී. ඩන්ද්‍රප්‍රියා මිය, B.Sc (Botany), Ph.D (University of Reading, UK)

### රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සහකාර

ටී. ඩී. ඒ. ඒ. කීර්තිසිංහ මෙනවිය

### පරීක්ෂණාත්මක නිලධාරී

ඊ. එස්. සාන්ත

### රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක

එම්. කේ. ප්‍රසන්න

ආර්. එම්. එන්. සඳසිරි

ආර්. එස්. හලන් කුමාර

### ශිල්පීය නිලධාරී

ටී. ආර්. ගුණතිලක මිය, Dip. in science

ඩබ්. එම්. ජේ. කේ. විරපාන මෙනවිය, Dip. (Agric)

## පොල් සැකසුම් පර්යේෂණ අංශය

### කාර්ය භාර නිලධාරී

ජේ. එම්. එම්. ඒ. ජයසුන්දර මිය, M.Sc (Analytical Chemistry) (Peradeniya), Ph.D (University of Ballarat, Australia)

### ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ නිලධාරී

එල්. එල්. ඩබ්. සී. යාලේගම මිය, B.Sc (Chem), M.Sc (India), Ph.D (Peradeniya)

### ශිල්පීය නිලධාරී

ඒ. ආර්. කුලතුංග, Dip. (Agric)

ටී. එම්. එස්. ජී. විරසිංහ මෙනවිය, Dip. (Agric)

### පර්යේෂණ නිලධාරී

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

### රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සහකාර

එස්. එච්. කේ. ජී. කුමාරසිරි

### සහකාර රසායන ඉංජිනේරු

ජේ. ආර්. කේ. අසංක, B.Sc (Engineering)

### රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක

ජේ. එච්. ජ්‍යෙෂ්ඨ

ජී. ඩී. ඒ. මිල්රෝයි

ආර්. කේ. එම්. එස්. එන්. රාජපක්ෂ

### සහකාර යාන්ත්‍රික ඉංජිනේරු

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

### පරීක්ෂණාත්මක නිලධාරී

ඩී. ජී. පණ්ඩිතරත්න

### කාර්යාල සේවක

ඩබ්. ඒ. එස්. ජයතිලක

ඩබ්. ජී. කේ. කේ. ප්‍රනාන්දු මිය, B.Sc (Sci)

ජී. ආර්. ඒ. ධර්මසේන, B.Sc (Sci)

**ශාක කාර්මික විද්‍යා අංශය**

අංශ ප්‍රධානී

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

**ප්‍රධාන පර්යේෂණ නිලධාරී**

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

**ශිල්පීය නිලධාරී**

ඒ. පී. සී. ප්‍රදීප්, Dip. (Agric)  
ඩබ්. ඒ. එස්. වික්‍රමාරච්චි

**ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ නිලධාරී**

එම්. ඒ. ඩී. ඩබ්. එස්. මදුරප්පෙරුම මිය, B.Sc (Agric), M.Phil (Peradeniya), PhD (Peradeniya)

**කළමනාකරණ සහකාර**

එච්. එම්. එස්. කේ. හේරත්

**පර්යේෂණ නිලධාරී**

ඩී. එච්. සී. මෙන්ඩිස්, B.Sc (Botany)\*

**රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක**

ජේ. එච්. යූ. ජයමහ

එම්. එම්. එන්. ජයතිස්ස

ඩී. ඒ. ඩී. කුසුමාවතී මිය

ආර්. ඩී. ඒ. ලෙනාඩ්

ඒ. එම්. ජේ. එන්. අර්ථනායක මෙනවිය

**පරීක්ෂණාත්මක නිලධාරී**

ආර්. ඩී. එන්. ශ්‍රේමසිරි

**කාර්යාල සේවක**

එස්. එච්. එම්. චන්ද්‍රවතී මිය

**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)

**පර්යේෂණ නිලධාරී**

කේ. ඒ. එන්. එන්. ජයලත් මිය, B.Sc (Agric)  
පී. එම්. ඊ. කේ. පතිරාජ මිය, B.Sc (Agric)\*

**රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සහකාර**

ඊ. පී. එම්. යූ. කේ. ගමගේ මෙනවිය

**පරීක්ෂණාත්මක නිලධාරී**

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

**රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක**

ඩබ්. එස්. එස්. ප්‍රනාන්දු මිය

## කටු පොල් පර්යේෂණ අංශය

### කාර්ය භාර නිලධාරී

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

### ශිල්පීය නිලධාරී

එම්. එච්. එල්. එස්. මල්වැන්න මිය, Dip. (Agric)

### රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක

ආර්. ඒ. පී. ජයමාන්න මිය

පී. ඒ. එස්. නුවන්ප්‍රිය

### රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සහකාර

ඊ. පී. එම්. යූ. කේ. ගමගේ මෙනවිය

## තාක්ෂණ හුවමාරු අංශය

### කාර්ය භාර නිලධාරී

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

### තාක්ෂණ හුවමාරු නිලධාරී

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

කේ. එම්. ආර්. ටී. විජේකෝන්, B.Sc (App. Sci. SIP), M.Sc (Peradeniya)

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

### ජ්‍යෙෂ්ඨ රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සහකාර

එච්.පී. අශෝක කුමාර

### රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක

එන්. ඩබ්. ඒ. ජයසිරි

කේ. ආර්. එම්. පී. ගයාදර් මෙනවිය

### සහකාර තාක්ෂණ හුවමාරු නිලධාරී

ඊ. එම්. ටී. ඩණ්ඩාරනායක, B.Sc (Agric)

### පොත් බැඳුම්කරු

අයි. එච්. ඩී. සෙනරත්

### ශිල්පීය නිලධාරී (ශ්‍රවණ/දෘශ්‍ය)

එම්. ඒ. පී. සංජීව

### කාර්යාල සේවක

කේ. ඒ. එස්. සී. එන්. ප්‍රනාන්දු

### ජ්‍යෙෂ්ඨ කළමනාකරණ සහකාර (ලඝු ලේඛන)

එච්. එම්. ඩබ්. එස්. අනාපුදු මිය

### පොදු සේවක

කේ. එම්. ටී. සී. පී. කුමාරසිංහ

එස්. ඒ. ඒ. විරාජ්

### කළමනාකරණ සහකාර

ඩී. ටී. ඩී. ධනපාල මිය

**පුස්තකාලය**

**පුස්තකාලයාධිපති**

පී. ඩී. යූ. සී. ධර්මපාල මිය, FELE, BLE

**ජ්‍යෙෂ්ඨ කළමනාකරණ සහකාර**

එස්. එන්. ගුණතිලක මිය

**කාර්යාල සේවක**

ආර්. පී. එස්. චල්. අබේරත්න

★ අධ්‍යයන නිවාඩු    ★★ වැටුප් රහිත නිවාඩු    ● ඉල්ලා අස්වීම භාරදී ඇත

**සංස්ථාපන ඒකකය**

**සහකාර අධ්‍යක්ෂ (පාලන)**

එච්. ඩී. මංගලිකා මෙනවිය, B.A., LLB, Attorney-at-Law, Dip. (HRM)

**ජාල පරිපාලක**

ජේ. එම්. යූ. ටී. ජයමාන්න, B.Sc (Business Computing), UK, Dip. In Computer (NSBM)

ඩී. කේ. එස්. සෙනරත්

එච්. ඒ. ටී. තිලකුමාර මිය

ටී. ඩබ්. කේ. මදුෂාන්

ආර්. ඩී. ශිරෝමා මිය

**පාලන නිලධාරී**

පී. සී. ඒ. ප්‍රනාන්දු මිය

ඒ. එස්. නානායක්කාර

**රියදුරු**

ටී. එම්. සී. පිරිස්

එම්. ඒ. එස්. ධර්මසිරි

ජේ. එම්. සී. අප්පුහාමි

සී. එන්. ලක්ෂ්මන්

**ප්‍රසම්පාදන නිලධාරී**

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

**ජ්‍යෙෂ්ඨ කළමනාකරණ සහකාර (ලඝු ලේඛන)**

එම්. පී. ප්‍රේමරත්න මිය

එච්. එම්. ඒ. හේරත් මිය

ඩී. ධර්මසිරි

ජේ. අමරසිංහ

කේ. පී. එස්. දිසානායක

එච්. කේ. ඒ. එන්. අප්පුහාමි

ජේ. ඒ. ඩී. ඩී. ඩී. අප්පුහාමි

අයි. පී. කේ. පෙරේරා

පී. පී. පී. එස්. කරුණාරත්න

එච්. එම්. ජයතුංග

කේ. ඩී. චල්. ගුණවර්ධන

ඊ. පී. එන්. ධන්වංසර

එච්. එම්. ඩී. එන්. හේරත්

ඒ. කේ. ප්‍රේමදාස

ඊ. පී. ඒ. පී. පිනදාස

ටී. පී. ජේ. වමේන්ද්‍ර

සී. එස්. ධස්නායක

ඩබ්. එම්. ජයරත්න ධන්ඩා

**ජ්‍යෙෂ්ඨ කළමනාකරණ සහකාර**

එම්. ඒ. ඩී. එම්. එල්. අප්පුහාමි

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

කේ. පී. එස්. ජයතිලක මිය, Dip. (HRM)

එම්. පී. කරුණාවතී මිය

**ජ්‍යෙෂ්ඨ ශිල්පීය නිලධාරී**

එස්. එස්. රාජපක්ෂ, Dip. in Agric.

**කළමනාකරණ සහකාර**

ඩබ්. එම්. එස්. ලෝවී

ජේ. ඒ. එස්. ඉන්දික

පී. සී. පී. කේ. ප්‍රනාන්දු

**දුරකථන ක්‍රියාකරු/පිලිගැනීමේ නිලධාරී**

ඩබ්. එම්. එස්. එම්. රත්නායන මෙනවිය

**කාර්යාල සේවක**

ජේ. ඒ. ආර්. මලිනේත

එම්. ඒ. පී. ආනන්ද

**රිය සහායක**

ඩී. ඩබ්. හෙවිල්

ටී. එම්. ඒ. පී. කුමාරසිංහ

එස්. එච්. ඒ. එම්. ප්‍රේමරත්න

## අභ්‍යන්තර විගණන ඒකකය

### අභ්‍යන්තර විගණක

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

#### ජ්‍යෙෂ්ඨ කළමනාකරණ සහකාර (විගණන)

එම්. එම්. ජේ. ආර්. ප්‍රනාන්දු මිය

#### කළමනාකරණ සහකාර

පී. පී. කේ. මධුශංක

#### කළමනාකරණ සහකාර (විගණන)

එච්. එස්. එස්. උ සේරම්, AAT

#### කාර්යාල සේවක

ජේ. කේ. ජෙත්සස් පෙරේරා

#### ජ්‍යෙෂ්ඨ කළමනාකරණ සහකාර

ඩබ්. ජේ. එම්. ඩී. එම්. ඒ. ප්‍රනාන්දු මිය

## ගිණුම් ඒකකය

### ගණකාධිකාරී

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

#### ජ්‍යෙෂ්ඨ කළමනාකරණ සහකාර (පොත් තබන්නා)

එස්. එම්. සිරිසෝම

#### ජ්‍යෙෂ්ඨ කළමනාකරණ සහකාර (ගිණුම්)

ඒ. එස්. එම්. එස්. අබේවික්‍රම මිය

ඩබ්. එස්. පී. සී. ප්‍රනාන්දු

#### කළමනාකරණ සහකාර (පොත් තබන්නා)

ආර්. එම්. එල්. එන්. රත්නායක මෙනවිය, AAT

ඒ. එච්. එම්. ජේ. එස්. අබේරත්න, HNDBS

ජේ. එම්. එස්. ඒ. පෙරේරා, B.Sc (Business Adm.)

ඩබ්. ඩී. පී. ප්‍රනාන්දු මිය, AAT

#### කළමනාකරණ සහකාර (ගිණුම්)

ඩබ්. ඒ. එන්. කේ. විජේසිංහ මිය

#### කළමනාකරණ සහකාර (සරප්)

ආර්. ඩී. එස්. ප්‍රියදර්ශනී මිය, AAT

#### කාර්යාල සේවක

පී. කේ. සී. සම්පත්

ආර්. කේ. එස්. විමලසිරි

#### ජ්‍යෙෂ්ඨ කළමනාකරණ සහකාර (විගණන)

එම්. ආර්. යූ. අත්තනායක

**ඉංජිනේරු ඒකකය**

**තේවාසික ඉංජිනේරු**

කේ. එන්. ඒ. එස්. පෙරේරා, NDT (Mech-Automobile Eng.)

**වැඩි අධිකාරී**

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

**පෙයින්ඩිංග් භාණ්ඩ නිලධාරී (යාන්ත්‍රික)**

ආර්. චිතානගේ

**භාණ්ඩ නිලධාරී (සිවිල්)**

පී. එස්. සෙනෙවිරත්න, ATD (Civil Engineering)

**ශ්‍රේණිය නිලධාරී (විදුලි)**

ඒ. සී. සෙනෙවිරත්න, NDES

**පෙයින්ඩිංග් සැලසුම් ශ්‍රේණි**

ආර්. එම්. එස්. රත්නායක මිය

**කළමනාකරණ සහකාර**

එම්. සෝමසිරි

පී. පී. ඩී. ඊ. එන්. ඩයනිසියස්

**පෙයින්ඩිංග් පෙදෙරේරු**

ඩබ්. එම්. දුනපාල

**පෙයින්ඩිංග් වඩුකාර්මික**

ඒ. ඒ. කේ. අමරසිංහ

**පෙයින්ඩිංග් මෝටර් කාර්මික**

ආර්. එම්. එස්. පී. රත්නායක

**විදුලිකාර්මික**

කේ. එච්. ඒ. චන්ද්‍රසිරි

ජේ. ආර්. සී. ආර්. පෙරේරා

ඩබ්. ඒ. එස්. එස්. විරසිංහ

පී. ඩී. පෙරේරා

**තහඩු වැඩකරු**

සී. එම්. එස්. එල්. ලෙස්ලිපුල්ලේ

**විදුලි උදව්කරු**

එච්. එම්. එන්. ජයරත්න

**ගොඩනැගිලි උදව්කරු**

කේ. ජේ. ජේ. අජිත්‍රනාඞ්

**විදුලි රැහැන්කරු**

එස්. ආර්. පී. ජයමානින

**කාර්මික සහායක**

එම්. ඊ. විමලසේන

**පොදු සේවක**

ඊ. එම්. යූ. නිශාන්ත

**රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක**

ඩබ්. එම්. ආර්. සිසිර

**වතු කළමනාකරණ අංශය**

**කළමනාකරු (වතු)**

ඒ. පී. එම්. ප්‍රශාන්ත, B.Sc (Agric)

**පෙයින්ඩිංග් කළමනාකරණ සහකාර**

ඩබ්. ඒ. එල්. ආර්. ප්‍රනාන්දු

**කළමනාකරණ සහකාර**

පී. ඩී. වික්‍රමාරච්චි මෙනවිය

එච්. එම්. මල්ලිකාරච්චි මෙනවිය

**කාර්යාල සේවක**

ආර්. පී. නෙවිල්

ඩබ්. ඒ. ඊ. අරුණසිරි

**බණ්ඩරිප්පුව පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය**

**වතු අධිකාරී**

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

**ජ්‍යෙෂ්ඨ පරීක්ෂක**

ඒ. පී. ඩී. සිල්වා

ඒ. ඒ. සිරිනිමල්

**රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක**

එච්. ඒ. සී. පී. හෙට්ටිආරච්චි

ආර්. එම්. එස්. එස්. රත්නායක

**රියදුරු**

එම්. සී. එන්. ප්‍රනාන්දු

**රත්මලාගාර පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය**

**වතු අධිකාරී**

පී. ඩී. ඒ. විජේසේකර

**පරීක්ෂක**

ඩබ්. එම්. ඩී. ආර්. විජේසිංහ

**කළමනාකරණ සහකාර**

ඩී. එම්. ජයවර්ධන

**අඹකැලේ ජාන සම්පත් මධ්‍යස්ථානය**

**කාර්ය භාර නිලධාරී**

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

**ජ්‍යෙෂ්ඨ පරීක්ෂක**

එම්. පී. ඩබ්. ප්‍රනාන්දු

**රියදුරු**

එම්. අයි. අයි. මිඟ්ට්ටි

**කළමනාකරණ සහකාර**

එච්. එම්. පොඩිරත්න

**ජ්‍යෙෂ්ඨ පරාග සංයෝග කම්කරු**

ජේ. ඒ. ඩී. එන්. ස්ටැන්ලි

**රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක**

ආර්. එච්. ඒ. එම්. රජපරත්න

**මුරකරු**

ඩී. එම්. එල්. ජයරත්න

**මාදුරුඹය ජාන සම්පත් මධ්‍යස්ථානය**

**සහකාර වතු අධිකාරී**

ටී. අයි. මිත්‍රරත්න, B.Sc (Agric)

**රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක**

එච්. ජේ. එම්. පී. නිලංග

**කාර්යාල සේවක**

ඩබ්. පී. මල්ලිකා මැණිකේ මිය

එච්. ඒ. ඒ. එස්. කුමාර

**මිද්දෙනිය පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය**

**ක්ෂේත්‍ර නිලධාරී (කොන්ත්‍රාත්)**

එන්. මේනක

**දුන්කන්නාව පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය**

**ක්ෂේත්‍ර නිලධාරී (කොන්ත්‍රාත්)**

එස්. ඒ. එස්. කුමාර

**වල්පිට පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය**

**වතු අධිකාරී**

අයි. ඒ. එන්. හේමසිරි

**කාර්යාල සේවක**

එම්. පී. එස්. අබේතිස්ස

**පොත්තුකුලම පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය**

**සහකාර වතු අධිකාරී**

ටී. එම්. පී. ඒ. කේ. නිලකරන්ත, B.Sc (Agric)

**රකළමනාකරණ සහකාර**

ආර්. එම්. එන්. කේ. රත්නායක

**රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක**

ජේ. එම්. සී. පී. ජයමාන්න

**රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සහකාර**

ඩබ්. එන්. එම්. ප්‍රනාන්දු

**මුරකරු**

ඩබ්. එච්. එම්. වික්‍රමසිංහ

**මාකදුර ජාන සම්පත් මධ්‍යස්ථානය**

**වතු අධිකාරී**

ඩී. පී. එස්. කේ. හෙට්ටිආරච්චි, Dip. Agri. & EM

**පරීක්ෂක**

ඩබ්. එම්. එන්. පී. විජයතුංග

**රියදුරු**

කේ. කේ. පියතිස්ස

**කාර්යාල සේවක**

පී. එම්. කමලාවතී මිය

ඒ. එම්. පී. එස්. අබේවීර

**පල්ලම ජාන සම්පත් මධ්‍යස්ථානය**

**වතු අධිකාරී**

ඩී. එම්. අයි. එස්. කේ. දේවමෙත්ත, B.Sc. (Agric)

**පෙයින්ට් පරීක්ෂක**

ඩබ්. ඩබ්. ඒ. පී. ආර්. ප්‍රනාන්දු

**රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක**

එස්. ඒ. සුමනාවතී මිය

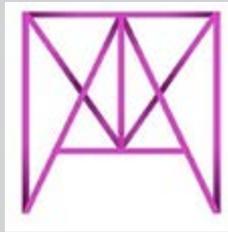
**පෙයින්ට් කළමනාකරණ සහකාර**

ජේ. ඒ. ආර්. රෙජිනෝල්ඩ්

**මුරකරු**

ජේ. කේ. යූ. අබේරත්න

එස්. එම්. යූ. ඩී. සිංහඛාහු



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

## බඳවාගැනීම්

නම	තනතුර	පත්වීම් ලද දිනය
අයි. යූ. එච්. මෙහොට්ටි	සහකාර වතු අධිකාරී	2013.01.01
එච්. ටී. ආර්. විජේසේකර	අංශ ප්‍රධානී/වගා සංරක්ෂණ අංශය	2013.01.01
අයි. එම්. එස්. කේ. ඉදිරිසිංහ	අංශ ප්‍රධානී/කෘෂි ආර්ථික හා කෘෂි ව්‍යාපාර කළමනාකරණ අංශය	2013.01.01
ටී. ආර්. එම්. විද්‍යානාරච්චි මිය	අංශ ප්‍රධානී/පටක රෝපණ අංශය	2013.01.01
යූ. ටී. ජයමාන්න	ජාල පරිපාලක	2013.01.21
ඩී. ඩබ්. කසුන් මධුසංක	පොදු සේවක	2013.03.05
කේ. ඩී. එම්. ඉන්දික	පොදු සේවක	2013.04.16
ආර්. ඩී. ශිවෝමා මිය	පොදු සේවක	2013.04.16
ආර්. එම්. සී. ප්‍රභාෂණ	රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සහකාර	2013.04.16
එච්. පී. ඩී. එස්. ඩබ්. සෝමසිරි මිය	රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සහකාර	2013.04.16
එන්. අයි. සුවඳුරත්න මිය	පර්යේෂණ නිලධාරී	2013.04.16
ඩබ්. ඩී. එන්. ප්‍රසංගිකා මෙනවිය	පර්යේෂණ නිලධාරී	2013.04.16
එස්. එච්. කේ. පී. කුමාරසිරි	රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සහකාර	2013.04.22
ඩී. එම්. ඩී. යූ. අමරතුංග මිය	රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සහකාර	2013.04.22
ඩබ්. ඩී. පී. ප්‍රනාන්දු මිය	කළමනාකරණ සහකාර (පොත් තබන්නා)	2013.05.20
ආර්. ඩී. පී. ජයමාන්න මිය	රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක	2013.05.20
ඩී. එම්. ජේ. එන්. අර්ථනායක මිය	රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක	2013.05.20
ඩී. එම්. එස්. රමේෂ්	රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක	2013.05.20
එල්. එම්. පී. ඩී. ලියනගේ	රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක	2013.05.20
ජේ. එම්. සී. පී. ජයමාන්න	රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක	2013.05.20
එස්. ටී. පී. සී. ආර්. කුමාර	පර්යේෂණ නිලධාරී	2013.05.29
ඩී. ඩී. ඩී. ජේ. අනපත්තු	පර්යේෂණ නිලධාරී	2013.06.03
ආර්. සුභාෂිණී මිය	පරීක්ෂණාත්මක නිලධාරී	2013.06.19
එම්. ඩී. එස්. වන්දන	පොදු සේවක	2013.06.17
එස්. ඩී. ඩී. විරාජ්	පොදු සේවක	2013.06.17

නම	තනතුර	පත්විම් ලද දිනය
ඩබ්. එම්. අයි. කේ. චීරපාන මෙනවිය	ශිල්පීය නිලධාරී	2013.08.07
පී. පී. සිත්තිස මෙනවිය	පර්යේෂණ නිලධාරී	2013.08.12
එච්. එම්. එස්. කේ. තේරත් මෙනවිය	කළමනාකරණ සහකාර	2013.09.25
පී. පී. ඩී. ඊ. එන්. ඩයනිසියස් මෙනවිය	කළමනාකරණ සහකාර	2013.09.25
පී. ඩී. වික්‍රමනායක මෙනවිය	කළමනාකරණ සහකාර	2013.09.25
එච්. එම්. මල්ලිකාරච්චි මෙනවිය	කළමනාකරණ සහකාර	2013.09.25
පී. පී. කේ. මධුසංක	කළමනාකරණ සහකාර	2013.09.25
ආර්. එම්. එන්. කේ. රත්නායක	කළමනාකරණ සහකාර	2013.09.25
එම්. එම්. ඊ. කුමාර	රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක	2013.10.07
පී. ඒ. එස්. නුවන්ප්‍රිය	රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක	2013.10.01
ඊ. එස්. වික්‍රමසිංහ මෙනවිය	ශිල්පීය නිලධාරී	2013.11.25

**ඉල්ලා අස්විම්**

නම	තනතුර	දිනය
එස්. ඩී. ආර්. අයි. සමරතුංග	ක්ෂේත්‍ර පරීක්ෂක	2013.01.01
ඩබ්. එස්. ප්‍රනාන්දු	මුරකරු	2013.03.01
කේ. ඊ. එස්. පී. ප්‍රනාන්දු	රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සහකාර	2013.02.19
ඩී. ඩී. එච්. කේ. ජයරත්න	රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සහකාර	2013.01.31
කේ. කේ. කේ. සී. එම්. කොඩිතුවක්කු	රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සහකාර	
එස්. ඒ. එන්. ඩී. ලක්මාල්	රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සහකාර	2013.02.22
ඊ. එම්. ඒ. සේරම් මිය	ක්ෂේත්‍ර පරීක්ෂක	2013.03.31
පී. අයි. ඊ. රූපිකා	ශිල්පීය නිලධාරී	2013.04.04
ඩී. ඩී. විජේසිංහ	පර්යේෂණ නිලධාරී	2013.05.28
ඩබ්. එල්. වින්තක	ශිල්පීය නිලධාරී	2013.06.07
ඩබ්. ඩී. එන්. ප්‍රසාන්තකා	පර්යේෂණ නිලධාරී	2013.06.30
ආර්. සුනාමිණී මිය	පරීක්ෂණාත්මක නිලධාරී	2013.07.04
කේ. ඩබ්. කේ. අයි. සිල්වා මෙනවිය	පර්යේෂණ නිලධාරී	2013.07.12
ඒ. පී. ඩී. නයනක	පර්යේෂණ නිලධාරී	2013.07.25
අයි. යූ. එච්. මොහොට්ටි	සහකාර වතු අධිකාරී	2013.09.17
එම්. ඒ. එස්. ඒ. මාරසිංහ	රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක	2013.10.28
එල්. ආර්. එස්. සිල්වා	පරීක්ෂණාත්මක නිලධාරී	2013.09.24
ජේ. එම්. එම්. ඒ. ජයසුන්දර	කාර්යභාර නිලධාරී/පොල් සැකසුම් පර්යේෂණ	2013.10.28

## විශ්‍රාම ගැනීම්

නම	තනතුර	දිනය
ඩබ්. පී. සිරිසේන	ජ්‍යෙෂ්ඨ රියදුරු	2013.01.19
එස්. එම්. සුබසිංහ	පොදු සේවක :කාර්මික උදව්කරු	2013.01.27
එස්. සුනේර මිය	සභාපතිගේ පුද්ගලික සහකාර	2013.03.25
එච්. ඩී. පෙරේරා	රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සහකාර	2013.03.26
එච්. එම්. කිරිනාමි	ජ්‍යෙෂ්ඨ රියදුරු	2013.03.26
පී. එම්. එස්. ටී. ප්‍රනාන්දු	පොදු සේවක :කාර්මික උදව්කරු	2013.04.25
කේ. එල්. රණසිංහ	රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සහකාර	2013.02.03
ඩබ්. එම්. ඊ. පී. ප්‍රනාන්දු	රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සහකාර	2013.06.16
ඩී. සී. මෙන්ඩිස්	රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සහකාර	2013.06.29
ඒ. ජයතිලක	රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සහකාර	2013.07.31
ආර්. පී. සෝමසිරි	රියදුරු	2013.08.08
කේ. සී. පී. පෙරේරා මිය	පරීක්ෂණාත්මක නිලධාරී	2013.08.20
පී. ඒ. එච්. එන්. අප්පුහාමි	අංශ ප්‍රධානී/තාක්ෂණ හුවමාරු අංශය	2013.11.13
ජේ. කේ. සුවිහිතා මිය	රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක	2013.12.01
ජේ. එම්. ඩී. ටී. එච්. රාච්චි	හියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ (පර්යේෂණ)	2013.12.20

## ස්ථාන මාරු

නම සහ තනතුර	මාරුවීම් ලද ස්ථානය	දිනය
ඩී. ඒ. එස්. ජයතිලක පොදු සේවක	රත්මලාගාර පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ සිට බණ්ඩාරප්පුව පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයට	2013.01.29
එස්. ඒ. සුමනාවතී රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක	බණ්ඩාරප්පුව පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ සිට පල්ලම ජාන සම්පත් මධ්‍යස්ථානයට	2013.02.01
එච්. ඒ. සී. පී. හෙට්ටිආරච්චි රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක	පල්ලම ජාන සම්පත් මධ්‍යස්ථානයේ සිට බණ්ඩාරප්පුව පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයට	2013.02.01
එස්. එස්. රාජපක්ෂ ජ්‍යෙෂ්ඨ ශිල්පීය නිලධාරී	ජීවමිතික ඒකකයේ සිට සංස්ථාපන ඒකකයට	2013.02.07
ජේ. ඒ. ආර්. රෙජිනෝල්ඩ් ජ්‍යෙෂ්ඨ කළමනාකරණ සහකාර	අඹකැලේ ජාන සම්පත් මධ්‍යස්ථානයේ සිට පල්ලම ජාන සම්පත් මධ්‍යස්ථානයට	2013.05.02
එච්. එම්. පොඩ්දරත්න කළමනාකරණ සහකාර	පල්ලම ජාන සම්පත් මධ්‍යස්ථානයේ සිට අඹකැලේ ජාන සම්පත් මධ්‍යස්ථානයට	2013.05.02
පී. ඩී. ඒ. මිල්රෝයි රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක	පොල් සැකසුම් පර්යේෂණ අංශයේ සිට ප්‍රවේණි හා ශාක අභිජනන අංශයට	2013.03.01
ජේ. එච්. ශ්‍රේමරත්න ජ්‍යෙෂ්ඨ රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක	ජීවමිතික ඒකකයේ සිට පොල් සැකසුම් පර්යේෂණ අංශයට	2013.03.01

නම සහ තනතුර	මාරුවීම් ලද ස්ථානය	දිනය
කේ. කේ. පියතිස්ස රියදුරු	බණ්ඩාරිප්පුව පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ සිට මාකඳුර ජාති සම්පත් මධ්‍යස්ථානයට	2013.06.03
අයි. ඩී. එන්. හේමසිරි වතු අධිකාරී	ඉංජිනේරු ඒකකයේ සිට වල්පිට පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයට	2013.09.16
ආර්. එම්. සී. ප්‍රනාන්දු රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සහකාර	කටු පොල් පර්යේෂණ අංශයේ සිට රත්මලාගාර පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයට	2013.10.01
කේ. කේ. ඒ. මෙන්ඩිස් රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක	පාංශු හා ශාක පෝෂණ අංශයේ සිට සංස්ථාපන ඒකකයට	2013.10.15
එස්. එම්. යූ. ඩී. සිංහබාහු	ප්‍රධාන කාර්යාලයේ සිට පල්ලම ජාති සම්පත් මධ්‍යස්ථානයට	2013.07.01
එච්. එම්. ඩී. එන්. හේරත් රියදුරු	පල්ලම ජාති සම්පත් මධ්‍යස්ථානයේ සිට ප්‍රධාන කාර්යාලයට	2013.08.01
කේ. ඒ. එම්. ඉන්ද්‍රිකා පොදු සේවක	වගා සංරක්ෂණ අංශයේ සිට සංස්ථාපන ඒකකයට	2013.06.17
එල්. ඩී. පී. නිරෝෂි රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක	ශාක විද්‍යා අංශයේ සිට රත්මලාගාර පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයට	2013.08.01
ඒ. එම්. පී. එස්. අබේවීර රියදුරු	ප්‍රධාන කාර්යාලයේ සිට මාකඳුර පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයට	2013.07.26



# මූල්‍ය කාර්ය සාධන ප්‍රකාශණය

2013 දෙසැම්බර් 31 න් අවසන් වන වර්ෂය සඳහා		2013 අනුමත	2013	2012
	සටහන්	අයවැය රු.	සත්‍ය රු.	සත්‍ය රු.
<b>මෙහෙයුම් ආදායම්</b>				
වෙනත් රාජ්‍ය අස්තිත්වයන්ගෙන් හුවමාරු කිරීම්	03	175,000,000.00	163,260,000.00	151,830,000.00
ජාතික හා පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථාන අයහාර	04	136,434,000.00	159,759,747.35	126,330,708.56
වෙනත් අයහාර	05	15,000,000.00	88,606,958.97	15,576,819.52
<b>මුළු අයහාරය</b>		<b><u>326,434,000.00</u></b>	<b><u>411,626,706.32</u></b>	<b><u>293,737,528.08</u></b>
<b>මෙහෙයුම් වියදම්</b>				
වැටුප්, වේතන සහ සේවක ප්‍රතිලාභ	06	136,150,000.00	130,038,985.25	132,301,723.28
සැපයුම් සහ පරිභෝජන ද්‍රව්‍ය	07	38,035,000.00	41,332,915.82	38,252,916.60
ක්ෂය සහ ක්‍රමක්ෂය	10		23,605,629.46	22,172,263.65
ජාතික සහ පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථාන වියදම්	04	99,434,000.00	116,393,347.96	113,731,314.99
ලියාගල පර්යේෂණ හා සංවර්ධන වියදම්	08		- 36,476,417.31	29,125,764.37
වෙනත් වියදම්	09	15,815,000.00	23,077,267.56	17,691,303.48
<b>මුළු වියදම්</b>		<b><u>289,434,000.00</u></b>	<b><u>370,924,563.36</u></b>	<b><u>353,275,286.37</u></b>
<b>කාලපරිච්ඡේදය සඳහා අතිරික්තය / ළඟානාවය*</b>		37,000,000.00	40,702,142.96	(59,537,758.29)

සභාපති

පොල් පර්යේෂණ මණ්ඩලය

අධ්‍යක්ෂ

පොල් පර්යේෂණ ආයතනය

ගණකාධිකාරී

පොල් පර්යේෂණ ආයතනය

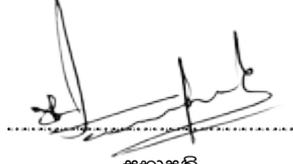
වරහන් කර ඇති සංඛ්‍යා වලින් නිරූපණය වන්නේ අඩු කිරීමයි.

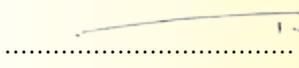
මූල්‍ය ප්‍රකාශණයන්ට අදාළ ගිණුම්කරණ ප්‍රතිපත්තීන් හා සටහන් පිටු අංක 100 සිට 115 දක්වා අනාවරණය කර ඇත.

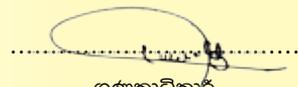
# මූල්‍ය තත්වය ප්‍රකාශණය

2013 දෙසැම්බර් 31 දිනට

	සටහන්	2013 අනුමත අයවැය රු.	2013 සත්‍ය රු.	2012 සත්‍ය රු.
<b>ජංගම නොවන වත්කම්</b>				
යටිතල, පිරියත හා උපකරණ	10	47,497,000.00	1,933,553,945.10	1,896,997,301.92
ජීව විද්‍යාත්මක වත්කම්	11	-	7,002,262.50	9,714,405.00
පර්යේෂණ හා සංවර්ධන			-	146,588,612.40
වෙනත් මූල්‍ය නොවන වත්කම්	12	71,503,000.00	2,749,377.18	2,644,769.18
		<b>119,000,000.00</b>	<b>1,943,305,584.78</b>	<b>2,055,945,088.50</b>
<b>ජංගම වත්කම්</b>				
මුදල් හා මුදල් හා සමාන දෑ	13		26,345,252.39	28,179,367.45
ලැබිය යුතු දෑ	14		16,404,877.67	1,003,756.88
නොග	15		65,449,501.51	55,440,532.49
කලින් ගෙවීම්	16		498,434.57	322,005.90
වෙනත් ජංගම වත්කම්	17		24,462,789.37	51,163,288.62
		<b>0.00</b>	<b>133,160,855.51</b>	<b>136,108,951.34</b>
<b>මුළු වත්කම්</b>		<b>119,000,000.00</b>	<b>2,076,466,440.29</b>	<b>2,192,054,039.84</b>
<b>බැරකම්</b>				
<b>ජංගම බැරකම්</b>				
ගෙවිය යුතු දෑ	18		14,609,075.32	20,615,915.59
සේවක ප්‍රතිලාභ	19		99,824,533.42	99,654,344.55
		-	<b>114,433,608.74</b>	<b>120,270,260.14</b>
<b>ජංගම නොවන බැරකම්</b>				
ආධාර ව්‍යාපෘති මඟින් දායක වූ ප්‍රාග්ධනය	20		16,982,263.67	15,484,751.67
		-	<b>16,982,263.67</b>	<b>15,484,751.67</b>
මුළු බැරකම්		-	<b>131,415,872.41</b>	<b>135,755,011.81</b>
<b>ශුද්ධ වත්කම්</b>		<b>119,000,000.00</b>	<b>1,945,050,567.88</b>	<b>2,056,299,028.03</b>
<b>ශුද්ධ වත්කම්/ස්කන්ධය</b>				
වෙනත් රාජ්‍ය අයිතීන්වලින් දායක වූ ප්‍රග්ධනය		90,000,000.00	395,826,583.08	401,307,041.97
සංචිත			1,689,612,302.64	1,689,612,302.64
සමුච්චිත අතිරික්තය/(උණනාවය)		29,000,000.00	140,388,317.84	(34620316.58)
		<b>119,000,000.00</b>	<b>1,945,050,567.88</b>	<b>2,056,299,028.03</b>
<b>මුළු ශුද්ධ වත්කම්/ ස්කන්ධය</b>		<b>119,000,000.00</b>	<b>1,945,050,567.88</b>	<b>2,056,299,028.03</b>

  
සභාපති  
පොල් පර්යේෂණ මණ්ඩලය

  
අධ්‍යක්ෂ  
පොල් පර්යේෂණ ආයතනය

  
ගණකාධිකාරී  
පොල් පර්යේෂණ ආයතනය

## මුදල් ප්‍රවාහ ප්‍රකාශය

	2013 රුපියල්	2012 රුපියල්
මෙහෙයුම් ක්‍රියාකාරකම් වලින් ලද මුදල් ප්‍රවාහය		
අතිරික්තය/(උණනාවය)	36,054,442.07	(59,537,758.29)
මුදල් නොවන සංචලන		
ක්ෂයවීම	36,794,819.69	27,346,425.81
ක්‍රමක්ෂය		6,581,899.00
පර්යේෂණ, සංවර්ධන හා ලියාපදිංචි වත්කම්	(60,082,046.77)	
අඩමාන ණය සඳහා වෙන්කිරීම් වල වැඩිවීම		
ගෙවීම් වල වැඩිවීම/(අඩුවීම)	(5,486,535.27)	(31,090,515.02)
ණය ගැණුම් වල වැඩිවීම		
සේවකයින්ගේ පාරිකෝෂික සම්බන්ධ වෙන්කිරීම් වල වැඩිවීම	13,518,949.35	18,159,282.87
සේවක පාරිකෝෂික ගෙවීම්	(13,348,760.48)	(12,325,064.10)
දේපළ, පිරිසහ හා උපකරණ විකිණීමෙන් ලද ලාභ/පාඩු	(8,424,659.27)	(579,134.01)
ආයෝජන වලින් වූ ලාභ/පාඩු		
අනෙකුත් ජංගම වත්කම් වැඩිවීම	4,102,628.35	9,838,052.28
ප්‍රත්‍යාගණනය හිසා වැඩිවූ ආයෝජන		
ලැබීම් වල වැඩිවීම		
අඩුකළා:- පෙර වර්ෂයේ ලාභ ගැලපුම	118,468.18	3,144,040.62
මෙහෙයුම් ක්‍රියාකාරකම් වලින් වූ ශුද්ධ මුදල් ප්‍රවාහය	<b>3,247,305.85</b>	<b>(38,462,770.84)</b>
ආයෝජන ක්‍රියාකාරකම් වලින් වූ මුදල් ප්‍රවාහයන්		
භාණ්ඩාගාර අරමුදලින් පිරිසහ උපකරණ මිලදී ගැනීම	(80,985,106.68)	(85,417,559.84)
ආධාර ව්‍යාපෘති අරමුදලින් පිරිසහ හා උපකරණ මිලදී ගැනීම	1,497,512.00	
පිරිසහ හා උපකරණ විකිණීමෙන් ලැබීම්	12,141,136.00	4,084,088.34
ආයෝජන ක්‍රියාකාරකම් වලින් වූ ශුද්ධ මුදල් ප්‍රවාහය	<b>(67,346,458.68)</b>	<b>(81,333,471.50)</b>
මූල්‍ය ක්‍රියාකාරකම් වලින් වූ මුදල් ප්‍රවාහයන්		
ණය මුදල් ලැබීම්		53,219,907.37
ප්‍රාග්ධන ප්‍රතිපාදන	62,740,000.00	
වෙනත් ව්‍යාපෘති	519,989.28	
ණය මුදල් ආපසු ගෙවීම්		
රජයට බෙදා හැරීම් / ලාභාංශ		
මූල්‍ය ක්‍රියාකාරකම් වලින් වූ ශුද්ධ මුදල් ප්‍රවාහය	<b>63,259,989.28</b>	<b>53,219,907.37</b>
මුදල් හා මුදල් හා සමාන දෑ වල ශුද්ධ වැඩිවීම/(අඩුවීම)	<b>(839,163.55)</b>	<b>(66,576,334.97)</b>
කාලපරිච්ඡේදය ආරම්භයේ වූ මුදල් හා මුදල් හා සමාන දෑ	<b>28,179,367.45</b>	<b>94,755,702.42</b>
කාලපරිච්ඡේදය අවසානයේ වූ මුදල් හා මුදල් හා සමාන දෑ	<b>27,340,203.90</b>	<b>28,179,367.45</b>

වරහන් කර ඇති සංඛ්‍යා වලින් නිරූපණය වන්නේ අඩු කිරීමයි.

මූල්‍ය ප්‍රකාශණයන්ට අදාළ ගිණුම්කරණ ප්‍රතිපත්තීන් හා සටහන් පිටු අංක 100 සිට 115 දක්වා අනාවරණය කර ඇත.

**ස්කන්ධය වෙනස්වීමේ ප්‍රකාශය**

සටහන	රජයේ දායක ප්‍රාග්ධනය	ප්‍රත්‍යාගණන සංචිතය	සමුච්චිත අතිරික්තය / උණුකාවය	මුළු ස්කන්ධය
2012.12.31 දිනට ශේෂය	758,165,966.77	1,689,612,302.64	(391,479,241.38)	2,056,299,028.03
ගිණුම්කරණ ප්‍රතිපත්ති වල වෙනස්වීම්				
අවසන් වසර 10 ලියාපදිංචි වත්කම්	(210,270,312.40)		210,270,312.40	0.00
පර්යේෂණ හා සංවර්ධන වියදම්	(146,588,612.40)		146,588,612.40	0.00
<b>2013.01.01 දිනට නැවත ප්‍රකාශ කල ශේෂය</b>	<b>401,307,041.97</b>	<b>1,689,612,302.64</b>	<b>(34,620,316.58)</b>	<b>2,056,299,028.03</b>
ප්‍රාග්ධන ප්‍රතිපාදන - මහා භාණ්ඩාගාරය	62,740,000.00			62,740,000.00
වර්ෂය සඳහා අතිරික්තය / උණුකාවය			36,054,442.07	36,054,442.07
වෙනත් ව්‍යාපෘති	519,989.28			519,989.28
විගණන වියදම් අධි වෙන්කිරීම්			103,808.00	103,808.00
ප්‍රවර්තන වර්ෂයේ ලියාපදිංචි වත්කම්	(23,605,629.46)			(23,605,629.46)
ලියාපදිංචි පර්යේෂණ හා සංවර්ධන වියදම්	(36,476,417.31)		(146,573,952.22)	(183,050,369.53)
ඉඩම් විකිණීමේ ලාභ				
<b>2013.12.31 දිනට ශේෂය</b>	<b>404,484,984.48</b>	<b>1,689,612,302.64</b>	<b>(145,036,018.73)</b>	<b>1,949,061,268.39</b>
ඉදිරියට ගෙනගියා				

වරහන් කර ඇති සංඛ්‍යා වලින් නිරූපණය වන්නේ අඩු කිරීමයි.

මූල්‍ය ප්‍රකාශණයන්ට අදාළ ගිණුම්කරණ ප්‍රතිපත්තීන් හා සටහන් පිටු අංක 100 සිට 115 දක්වා අනාවරණය කර ඇත.

## 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 බණ්ඩාරප්පුව වන්නේ පිහිටවනු ලැබූ අතර එය ප්‍රවේණි, රසායන විද්‍යා හා පාංශු රසායන විද්‍යා නම් වූ තාක්ෂණික අංශ තුනකින් සමන්විත විය. 1950 දී හිතිගත 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 විහි පාලන මණ්ඩලය වේ. පොල් සංවර්ධන පණතේ කොන්දේසි වලට අනුව පොල් පර්යේෂණ මණ්ඩලය අමාත්‍යතුමන් විසින් පත්කරනු ලබන සාමාජිකයින් 11 කින් සමන්විත වේ. මින් එක් සාමාජිකයෙක් මණ්ඩලයේ සභාපති ලෙස පත්කරනු ලැබේ. වසර තුනක කාලයක් සාමාජිකයින් ලෙස කටයුතු කිරීමෙන් පසුව නැවත සාමාජිකත්වය ලැබීම සඳහා සුදුසුකම් ලබයි.
- 1.3. ප්‍රධාන ක්‍රියාකාරකම් සහ මෙහෙයුම් ස්වභාවය
  - පොල් ගසේ වැඩීම සහ පොල් වගාවක් තුල අනෙකුත් බෝග වගාවන් සහ පළිබෝධ සහ රෝග වලින් ආරක්ෂා වීම පිළිබඳ විද්‍යාත්මක පර්යේෂණයන්හි නිරතවීම.
  - පොල් සැකසීම, පොල් ආශ්‍රිත නිෂ්පාදන සහ අගය එක්කල නිෂ්පාදන පිළිබඳව තවදුරටත් විද්‍යාත්මක පර්යේෂණයන්හි නිරතවීම.
  - පොල් නිෂ්පාදන සැකසීම සහ නියමු යන්ත්‍රෝපකරණ සැකසීම සහ නඩත්තුව මෙන්ම පොල් සැකසුම් උපකරණ වැඩිදියුණු කිරීම. .
  - ආයතනයේ බීජ පොල් උයන් සහ පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථාන අර්බන් ඇතිකිරීම සහ පවත්වාගෙන යාම.
  - පොල් කර්මාන්තයේ උන්නතිය උදෙසා උපදේශක සහ ව්‍යාප්ති හිලධාරීන් පුහුණු කිරීම.

### සාමාන්‍ය ප්‍රතිපත්ති

- 1.4. අනුකූලතා ප්‍රකාශණ
 

මූල්‍ය තත්ත්ව ප්‍රකාශය, මූල්‍ය කාර්යසාධන ප්‍රකාශය, ස්කන්ධය/ශුද්ධ වත්කම් වෙනස්වීමේ ප්‍රකාශය, මුදල් ප්‍රවාහ ප්‍රකාශය, මූල්‍ය ප්‍රකාශණ තුල අනුමත අයවැය තීරු සහ සටහන්, 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 තුළ 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 - 06 තොග  
SLPSAS - 06 හුවමාරු ගණුදෙනුවලින් 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 ඇතුළත් 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 පෙන්නුම් 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 ප්‍රවර්තන වර්ෂයේ බදු සඳහා වගකීමට නොබැඳේ.
  
- 1.11. යටිතල පිරිසත හා උපකරණ  
යටිතල පිරිසත හා උපකරණ පිරිවැයට හෝ සමුච්චිත ක්ෂය අඩුකල සාධාරණ අගයට ප්‍රකාශ කර ඇත.

යටිතල පිරියත හා උපකරණ වල ඉදිරියට ගෙන විත 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:

<b>වත්කම්</b>	<b>වසර</b>
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 මිළදී ගත් වර්ෂයේදී ක්ෂය ගණනය නොකිරීමත්, විකුණන වර්ෂයේදී සම්පූර්ණ ක්ෂය ගණනය කිරීමත් කරනු ලැබේ.

**කල්බදු වත්කම්**

මණ්ඩලයට අයත් නොවූ කල්බදු යටතේ පවත්නා වත්කම් හෝ වෙනත් වත්කම් මණ්ඩලයේ වත්කම් ලෙස වාර්තා කර නොමැත. මණ්ඩලය සතු හා කල්බදු යටතේ තිබෙන වතු සංවර්ධන වියදම වතු දියුණු කිරීමේ ගිණුමට හර කර ඇත. මණ්ඩලය මඟින් හිමිකරගත් 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 පීච විද්‍යාත්මක වත්කම්
  - සියලුම පීච විද්‍යාත්මක වත්කම් අගය කරනු ලබන්නේ පිරිවැය හා ශුද්ධ උපලබ්ධි අගය යන දෙකෙන් අඩු අගයටය. ශුද්ධ උපලබ්ධි අගය යනු සාමාන්‍ය ව්‍යාපාර කටයුතු වලදී පසු සම්පත් විකිණිය හැකි මිලෙන් විකුණුම් සම්පූර්ණ කිරීමේ ඇස්තමේන්තුගත වියදම හා ඇස්තමේන්තුගත විකුණුම් වියදම අඩුකල පසු අගයයි.

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

1.14. කෙරෙමින් පවතින වැඩ

ප්‍රාග්ධන වැඩ සම්බන්ධ සියළුම වියදම් ගනුම්ගත කර ඇත. ප්‍රාග්ධන වැඩක් සම්බන්ධයෙන් කරන ලද සම්පූර්ණ ගෙවීම් කර ඇති විට හෝ එම වත්කම භාජනයට ගත හැකි නම් ඒ වෙනුවෙන් දරන ලද මුළු ප්‍රාග්ධන වියදම ගැටළු නොවන ඒවා පමණක් අදාළ ප්‍රාග්ධන වත්කම් ගිණුමට මාරු කර ඇත. විශාල අලුත්වැඩියා වියදම් සඳහා දරන්නාවූ ප්‍රාග්ධන වියදම් කෙරෙමින් පවතින අලුත්වැඩියා ගිණුමේ ගැලපීම් කරන අතර අලුත්වැඩියාව 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 අගයටයි. ශුද්ධ උපලබ්ධි අගය යනු සාමාන්‍ය ව්‍යාපාර කටයුතු වලදී පශු සම්පත් විකිණිය හැකි මිලෙන් ඇස්තමේන්තුගත විකුණුම් සම්පූර්ණ කිරීමේ වියදම් හා ඇස්තමේන්තුගත විකුණුම් වියදම් අඩු කල පසු අගයයි. තොග වග් 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 විදුරුවැඩු ප්‍රථම ලැබීම් ප්‍රථම හිකුත් කිරීම්
- පොල් පැළ හිඡ්පාදන උපලබ්ධි වීමෙන් අනතුරුව
- පොදු ගබඩා තොග ප්‍රථම ලැබීම් ප්‍රථම හිකුත් කිරීම්
- වෙනත් තොග උපලබ්ධි වීමෙන් අනතුරුව

1.16. වෙළඳ සහ වෙනත් ලැබීම්

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

1.17. මුදල් හා මුදල් හා සමාන දෑ

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

1.18. පොත් හා වාර සඟරා

වටිනාකමක් සහිත විකුණු පොත් හා සඟරා පිළිබඳ විස්තර ගිණුම් වල හෙළි කර ඇත. මීට පෙර සිදුකරන ලද්දේ කලින් වසර තුල මුළු පොත් හා සඟරා වලට ගිය වියදම් වසර තුල 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 වූවිට ඉදිරිකිරීම් සඳහා මූල්‍ය ප්‍රකාශණ වල පෙන්නුම් කර ඇති ඉදිරියට ගෙන එන ලද වෙන්කිරීම අදාළ සේවාකාලය සම්පූර්ණ කර ඇති සේවකයෙකුගේ, ගිණුම් වර්ෂයේ අවසන් මසට පෙර මාසයේ වැටුප පදනම් කර ගෙන ගණනය කර ඇත. වර්ෂය ආරම්භයේ ඇති ඉදිරියට ගෙන එන වෙන්කිරීම් ශේෂය හා වර්ෂ අවසානයේ ඉදිරියට ගෙන එන වෙන්කිරීම් ශේෂ අතර වෙනස මූල්‍ය කාර්යසාධන ප්‍රකාශණයේ ගැලපීම් කර ඇත. කෙසේ වෙතත් පාරිතෝෂික ගෙවීම් 1983 අංක 12 දරණ පාරිතෝෂික පණතින් අනිවාර්ය කර ඇති අතර වර්ෂ 5 ක් සම්පූර්ණ කර ඇති සේවකයින්ට මෙම වරප්‍රසාදය හිමිවේ.

1.20. වෙන්කිරීම්, අසම්භාව්‍ය වත්කම් හා අසම්භාව්‍ය වගකීම්

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

**මූල්‍ය කාර්යසාධන ප්‍රකාශය**

1.21. අයභාරය හඳුනාගැනීම

- i) වර්ෂය සඳහා මහා භාණ්ඩාගාරයෙන් ලැබුණු මුළු ප්‍රතිපාදන එම වසරේ ආදායමක් ලෙස හඳුනාගෙන ඇත.
- ii) ජාතික සම්පත් මධ්‍යස්ථානයෙන් හා පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයෙන් (වතු) වර්ෂය සඳහා ලද දෙවන විශාල අයභාරය, එම වර්ෂයේ ආදායමක් ලෙස හඳුනාගෙන ඇත.
- iii) වෙනත් අයභාර  
 බාහිර මූලාශ්‍ර මඟින් මූල්‍යයනය වූ දිගු කාලීන ව්‍යාපෘති අදාළ ව්‍යාපෘතියේ නම යටතේ විය අවසන් වන තුරු වෙනම පෙන්නුම් කෙරේ.  
 වෙනත් අයභාර හඳුනාගනු ලබන්නේ උපචිත පදනම මතය.

1.22. වියදුම් හඳුනාගැනීම

දරන ලද පිරිවැය හා විශේෂ ආදායම් වල සෘජු සම්බන්ධතාව ගෙන වියදුම් හඳුනාගෙන ආදායම කාර්යසාධන වාර්තාවේ ඉදිරිපත් කර ඇත. මූල්‍ය කාර්යසාධන වාර්තාවේ පෙන්නුම් කර ඇති සියළුම වියදුම් ආයතනයේ විදිනෙදා කටයුතු හා දේපල පිරිසිදු 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 වියදුම්)ග

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

හෝග නිෂ්පාදන  
හෝග සංරක්ෂණය  
හෝග වැඩිදියුණු කිරීම  
හෝග සැකසුම  
තාක්ෂණ හුවමාරු  
පොල් සඳහා සමාජ ආර්ථික අධ්‍යයන  
කටු පොල් පර්යේෂණ

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

සටහන 04

ජන සම්පත් මධ්‍යස්ථාන සහ පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථාන (වතු) අයහාරය හා වියදම

	බණ්ඩාරිපිටිය පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය	රත්මලාහාර පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය	අඹකැලේ ජන සම්පත් මධ්‍යස්ථානය	පොත්තකුලම පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය	වල්පිට පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය	මාකඳුර ජන සම්පත් මධ්‍යස්ථානය	
	රු.	රු.	රු.	රු.	රු.	රු.	
<b>අයහාරය</b>							
පොල් විකිණීම	21,070,235.27	15,958,319.81	23,614,725.44	15,922,394.10	4,089,183.66	15,314,490.97	18,...
කොප්පරා විකිණීම	1,377,606.00	398,631.00	129,848.00	1,121,393.25	57,215.00	137,657.40	1,...
ඕෆ් පැළ විකිණීම	102,400.00	683,150.00	2,360,300.00		771,125.00	391,150.00	2,...
විවිධ විකිණීම්	1,698,682.25	706,355.54	275,249.10	169,290.26	145,774.77	468,143.81	1,...
සත්ව විකිණීම සහ සතුන් විකිණීම	3,187,666.69	228,583.78	1,149,310.00	159,179.77		210,889.00	3,...
<b>මුළු අයහාරය</b>	<b>27,436,590.21</b>	<b>17,975,040.13</b>	<b>27,529,432.54</b>	<b>17,372,257.38</b>	<b>5,063,298.43</b>	<b>16,522,331.18</b>	<b>19,9...</b>
<b>තොග විවලනය</b>							
2013 01.01 දිනට තොගය	6,321,340.66	6,054,274.95	4,519,388.94	4,300,802.66	559,797.89	3,518,944.49	4,...
2013 12.31 දිනට තොගය	4,228,288.28	4,671,647.29	10,987,607.58	5,419,071.88	1,106,243.56	3,746,975.66	6,...
	(2,093,052.38)	(1,382,627.66)	6,468,218.64	1,118,269.22	546,445.67	228,031.17	2,...
<b>වතු ආදායම</b>	<b>25,343,537.83</b>	<b>16,592,412.47</b>	<b>33,997,651.18</b>	<b>18,490,526.60</b>	<b>5,609,744.10</b>	<b>16,750,362.35</b>	<b>22,2...</b>
<b>සාමාන්‍ය අයකිරීම්</b>							
කාර්යාල වැටුප්	3,849,726.79	4,322,882.15	6,775,361.72	2,954,107.34	979,961.39	3,211,624.45	3,...
තඩන්දු	4,635,904.16	2,520,564.69	4,337,876.97	1,691,779.95	475,167.98	1,756,481.81	1,...
වග කිරීම	2,215,409.90	1,551,506.94	4,604,977.95	650,782.77	261,426.74	709,487.07	2,...
අස්වනු හෙළීම	1,689,104.73	1,416,083.41	2,833,438.44	1,522,818.25	116,767.36	733,579.41	1,...
ක්ෂය	2,522,928.81	916,147.88	1,319,309.34	1,122,411.75	298,275.54	553,750.17	9,...
ක්ෂය	451,910.44	444,905.64	1,090,993.56	445,934.70	146,998.00	343,641.43	1,...
<b>මුළු විකිණීම වියදම</b>	<b>15,364,984.83</b>	<b>11,172,090.71</b>	<b>20,961,957.98</b>	<b>8,387,834.76</b>	<b>2,278,597.01</b>	<b>7,308,564.34</b>	<b>8,9...</b>
<b>කොප්පරා වියදම/මුදල් කිරීම</b>							
කොප්පරා වියදම/මුදල් කිරීම	445,255.63	280,097.37	50,056.12	342,897.88	28,281.55	193,874.79	1,...
සත්ව පාලනය	1,099,729.71	255,138.68	514,370.06	1,292,910.13		134,460.02	1,...
ඕෆ් පැළ වියදම		739,470.59	2,584,251.69		441,727.27	159,715.18	2,...
ක්‍රමක්ෂය	473,321.72	84,205.25	56,191.50	173,031.75	36,244.97	56,050.31	4,...
මුළු වියදම	17,383,291.89	12,531,002.60	24,166,827.35	10,196,674.52	2,784,850.80	7,852,664.64	9,...
<b>ශුද්ධ අතිරික්තය/(හිඟය)</b>	<b>7,960,245.94</b>	<b>4,061,409.87</b>	<b>9,830,823.83</b>	<b>8,293,852.08</b>	<b>2,824,893.30</b>	<b>8,897,697.71</b>	<b>12,6...</b>



## මූල්‍ය ප්‍රකාශණ සටහන්

දෙසැම්බර් 31 දිනට

	2013 අයවැයගත රු.	2013 සත්‍ය රු.	2012 සත්‍ය රු.
<b>සටහන 03 වෙනත් රාජ්‍ය ආයතන මඟින් හුවමාරු</b>			
පුනරාවර්තන ප්‍රදාන	175,000,000.00	163,260,000.00	151,830,000.00
	<u>175,000,000.00</u>	<u>163,260,000.00</u>	<u>151,830,000.00</u>
	2013 BUDGET Rs.	2013 ACTUAL Rs.	2012 ACTUAL Rs.
<b>සටහන 05 වෙනත් ආදායම්</b>			
ණය පොලී හා ආයෝජන	600,000.00	833,625.74	847,605.47
ප්‍රවාහන ආදායම	750,000.00	805,056.78	643,922.05
විවිධ ආදායම්	13,450,000.00	12,676,991.71	11,361,273.30
අලෙවි සැලෙහි ආදායම්		2,748,875.02	1,659,795.70
පෙරමුණ අලෙවිය	150,000.00	373,210.00	198,350.00
මොනරොටපොස් අලෙවිය	50,000.00	23,015.00	25,200.00
ආධාර ව්‍යාපෘති ආදායම		2,416,584.76	840,673.00
ලියාහල පර්යේෂණ හා සංවර්ධන වියදම්		36,476,417.31	
ලියාහල වත්කම්		23,605,629.46	
	<u>15,000,000.00</u>	<u>79,959,405.78</u>	<u>15,576,819.52</u>
	2013 අයවැයගත රු.	2013 සත්‍ය රු.	2012 සත්‍ය රු.
<b>සටහන 06 වැටුප්, වේතන හා සේවක දීමනා</b>			
සේවක වැටුප්, දීමනා හා අතිකාල	106,350,000.00	97,528,536.76	93,721,356.73
මණ්ඩලීය දායක සේ.අ.අ. හා සේ.නි. කාරණරමුදල	15,900,000.00	15,961,574.38	15,306,676.55
මණ්ඩලීය දායක වෛද්‍ය ආධාර	5,500,000.00	4,812,370.35	4,892,888.99
පොල් දීමනා	400,000.00	576,139.95	221,518.14
පාරිභෝගික වෙන්කිරීම්	8,000,000.00	11,160,363.81	18,159,282.87
	<u>136,150,000.00</u>	<u>130,038,985.25</u>	<u>132,301,723.28</u>
	2013 අයවැයගත රු.	2013 සත්‍ය රු.	2012 සත්‍ය රු.
<b>සටහන 07 භාවිත සැපයුම් හා පාරිභෝජන ද්‍රව්‍ය</b>			
සැපයුම් හා පාරිභෝජන ද්‍රව්‍ය	10,380,000.00	13,148,726.38	13,419,350.99
ගිවිසුම්ගත සේවා	10,355,000.00	8,950,433.17	8,505,217.11
නඩත්තු	17,300,000.00	19,233,756.27	16,328,348.50
	<u>38,035,000.00</u>	<u>41,332,915.82</u>	<u>38,252,916.60</u>

විස්තරය හා ක්ෂේත්‍රය	කේතය	ලියාපදිංචි වසර 2013 වසර	ලියාපදිංචි වසර 2012 වසර
<b>(1) වගා සංරක්ෂණ</b>			
<b>1. වගා සංරක්ෂණ අංශය</b>			
ප්‍රධාන පළිබෝධකයින්	257	-	39,679.52
සුළු පළිබෝධකයින්	258	-	17,422.90
රෝග	259	76,897.60	85,442.39
සංරක්ෂණ සේවා	260	1,031,787.07	282,757.35
වැලිගම් කොළ මැලට්ටි රෝගය	287	6,418,311.23	5,311,672.79
විද්‍යාපිත රසායනාගාර නඩත්තුව	289	784,001.58	-
ජලෝපිපා කුරුමිණියා	290	66,688.80	20,261.09
		<b>8,377,686.28</b>	<b>5,757,236.05</b>
<b>(2) හේත නිෂ්පාදනය</b>			
<b>2.1 ශාක විද්‍යා අංශය</b>			
පාංශු තෙතමන සංරක්ෂණය	261	219,060.83	150,031.23
අඩු අස්වනු දෙන වගා	262	431,649.40	378,786.13
වගා පද්ධති	263	484,477.80	195,961.43
පෞද්ගල බල ඉක්බිති නිෂ්පාදනය	264	797,691.73	344,441.94
අතුරු බෝග	265	244,983.03	248,252.70
වල් පැළ පාලනය	266	268,352.22	155,095.34
දිළිඳුකම පිටුදැකීමේ අධ්‍යයනය	267	24,477.00	12,105.48
සත්ත්ව පාලනය	268	568,387.09	423,893.23
බිම්පණුවන් බෝකිරීම	269	98,040.40	150,512.58
පොල් සිටුවන ක්‍රම	270	347,738.74	123,817.57
කාබනික වගාව	271	95,684.06	246,157.81
		<b>3,580,542.30</b>	<b>2,429,055.42</b>
<b>2.2 කටු පොල්</b>			
කටු පොල් පර්යේෂණ	291	166,423.35	14,906.24
පාංශු යෝග්‍යතාව ඇගයීම	292	108,933.65	-
ඉඩම් ක්ෂේත්‍ර කළමනාකරණය	293	58,161.50	-
ප්‍රවේණිකව වැඩි දියුණු කිරීම	294	86,711.71	225.00
ක්ලෝන පිළිබඳ අධ්‍යයනය	295	44,788.40	11,134.00
පස් සහ පොහොර පිළිබඳ අධ්‍යයනය	296	134,985.85	15,760.78
පාරිසරික කායික විද්‍යා අධ්‍යයනය	297	13,505.16	218.25
රෝග සහ පළිබෝධ පාලනය	298	33,484.42	2,713.20
සැකසුම් අධ්‍යයනය	299	19,936.25	-
සමාජ ආර්ථික අධ්‍යයනය	300	4,586.00	-
		<b>671,516.29</b>	<b>44,957.47</b>
<b>2.2 පාංශු හා ශාක පෝෂණ අංශය</b>			
අඩු පිරිවැය ද්‍රව්‍ය	272	646,710.74	502,130.30
පොහොර මිශ්‍රණ	273	360,818.18	887,883.56
ආන්තරික පොහොර නිර්දේශ	274	621,493.25	391,237.60

විස්තරය භාර ක්ෂේත්‍රය	කේතය	ලියාහල 2013 වසර	ලියාහල 2012 වසර
ක්ෂුද්‍ර පෝෂක	275	544,415.71	
පොහොර යෙදීම	276	-	
ජලසම්පාදනය	277	673,862.94	514,081.49
පෝෂක සිතියම්	278	274,380.17	523,356.44
කාඩ්පත පොහොර	279	364,480.79	331,650.37
පාංශු යෝග්‍යතාව ඇගයීම	288	2,322,109.40	375,620.68
		<b>5,808,271.18</b>	<b>4,319,304.62</b>
<b>(3) වගා වැඩිදියුණුව-ප්‍රවේණි හා ශාක අභිජනන</b>			
පවතින පොල් වගා දර්ශ ඇගයීම	280	1,015,070.99	809,725.13
නව පොල් වගා දර්ශ සංවර්ධනය	281	685,668.07	2,023,270.84
පොල් ජනක ප්ලාස්ම සංරක්ෂණය ඇගයීම	282	1,305,214.09	522,767.89
ඇසෙරියා මයිටාවාට ඔරොත්තු දීම	283	1,694,131.00	21,185.91
පර්යේෂණ තවත්	284	-	36,278.82
විවිධ පර්යේෂණ	285	-	7,701.89
		<b>4,00,084.15</b>	<b>3,420,930.48</b>
<b>(4) පොල් සැකසුම්-පොල් සැකසුම් පර්යේෂණ අංශය</b>			
පොල් මදය ආශ්‍රිත නිෂ්පාදන වැඩි දියුණු කිරීම	225	228,779.40	-
පොල් වතුර ආශ්‍රිත නිෂ්පාදන	226	158,415.99	-
අඟුරු නිපදවීමේ ක්‍රියාවලිය	227	357,061.09	-
සීරීම උපයෝගී කරගෙන කුරුදු ඇරීමේ තාක්ෂණය පරීක්ෂා කිරීම	228	5,630.00	-
පොල් තෙල් ව්‍යාපෘතිය	255	1,374,531.77	638,818.76
නිෂ්පාදන සංවර්ධන ව්‍යාපෘති	256	200,023.30	363,024.27
		<b>2,324,441.55</b>	<b>1,001,843.03</b>
<b>(5) කෘෂි ආර්ථික විද්‍යා</b>			
සමාජ ආර්ථික අධ්‍යයන	286	718,233.09	314,280.16
		<b>718,233.09</b>	<b>314,280.16</b>
<b>(6) භෞත නිෂ්පාදනය හා සම්බන්ධ සංවර්ධන හා සේවා</b>			
නියං අධ්‍යයනය - මිද්දෙනිය (ශාක කායික විද්‍යා අංශය)	400	582,707.38	483,314.78
පොස්පේට් මූලයන් - මිද්දෙනිය (ශාක කායික විද්‍යා අංශය)	401	-	30,569.89
මාසික අස්වනු හෙළීමේ බලපෑම (ශාක කායික විද්‍යා අංශය)	402	-	53,478.02
මිද්දෙනිය පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය සංවර්ධනය හා නඩත්තුව (වතු කළමනාකරණ)	403	-	611,057.73
පසේ ගුණාත්මය බිඳවැටීම පිළිබඳ ඇගයීම හා පස වැඩිදියුණු කිරීම	404	-	173,152.08
පොළොව යටින් ජල සම්පාදනය තුලින් පොහොර යෙදීමේ විභවය ඇගයීම	406	-	14,180.99
වැසිදිය හෙළීමේ තාක්ෂණය තුලින් පොල් ඉඩම් වල ඵලදා වර්ධනය සම්බන්ධය	407	-	59,620.72
පොල් හා පොල් තෙල් පරිභෝජනය පිළිබඳ සම්බන්ධය	408	-	185,168.42
පොල් ලෙලි බර/කොප්පරා බර අනාවැකි ලඟා කිරීම (පීච්ඡික)	427	-	78,696.76

විස්තරය භාර ක්ෂේත්‍රය	කේතය	ලියාපදිංචි වසර 2013	ලියාපදිංචි වසර 2012
Arbuscular mycorrhiza හා ජෛවීය පොහොර	428	-	1,043.00
පොල් ගසට තුන්තනාගම් හා තඹ යෙදීම	429	-	3,814.00
ඵලදායී පොහොර මිශ්‍රණ සැකසීම	430	-	46,541.10
පොල් සඳහා පොහොරක් ලෙස දේශීයව භාවිතා කල හැකි පොටෑසියම් ප්‍රභවයන්	431	523,706.00	554,613.79
බිම්පණුවන් ඇති කිරීම තුලින් පොල් ඉඩම් පස දියුණු කිරීම	446	-	132,270.12
		<b>1,106,413.38</b>	<b>2,427,521.40</b>
<b>(7) පොල් ඉඩම් වල ප්‍රවේණිය වැඩි දියුණු කිරීම ආශ්‍රිත සංවර්ධනයන් හා සේවාවන් (GPPB)</b>			
උණවටුනේ ජෛව විවිධත්වය ඇගයීම (PPD)	410	-	13,641.60
පොල් ජාන කිටු සිතියම් නිර්මාණය	411	492,341.03	552,305.45
ඇසරියා මයිටාවාගේ සිතියම්ගත කිරීමට අවශ්‍ය ගහණයන් ගොඩනැගීම	412	-	63,419.93
පොල් වල ආබාධිත තත්ත්ව ආශ්‍රිත අණු හඳුනාගැනීම	413	-	37,491.55
CRISL98 මහා පරිමාණ නිෂ්පාදනයට පල්ලම බීජ උයන ස්ථාපනය	414	378,517.71	564,188.86
CRIC 65 නිෂ්පාදනය වැඩිකිරීම සඳහා හුදකලා බීජ උයන වැඩි දියුණු කිරීම	415	449,719.97	483,105.91
ජනක ප්ලාස්ම ආනයනය	416	-	68,237.90
බීජ නිෂ්පාදන ඒකකයේ ක්‍රියාකාරිත්වය	417	3,301,145.84	2,041,442.47
මහා පරිමාණ වශයෙන් කප්රුවෙන නිෂ්පාදනයට බීජ උයනක් ස්ථාපනය	432	-	22,872.40
		<b>4,621,724.55</b>	<b>3,846,706.07</b>
<b>(8) බෝග සංරක්ෂණය ආශ්‍රිත සංවර්ධනයන් හා සේවාවන්</b>			
පොල් මයිටා සම්බන්ධ පර්යේෂණ හා සංවර්ධන (CPD)	418	399,914.25	1,133,055.88
මයිටා පාලනය සඳහා ව්‍යාප්ති වැඩසටහන්	419	-	61,540.18
මයිටා හානියේ බලපෑම (බීජයේ මතුපිට හා උෂ්ණත්වයට)	420	-	58,591.03
පොල් ගස් පරිහානි ආබාධිත තත්ත්ව සඳහා බලපාන සාධක බහුලව ව්‍යාපෘතිය	421	-	479,062.64
පෙරමෝන යොදා ගනිමින් සිදුකරන කළු කුරුමිණි මර්ධනය(CPD)	433	202,454.00	445,934.71
උස පොල් ගස් සඳහා විදුලිය යොදා ගනිමින් ස්ප්‍රේයර භාවිතය	434	-	-
		<b>602,368.25</b>	<b>2,178,184.44</b>
<b>(9) පොල් සැකසුම් හා අගය එක් කිරීම ආශ්‍රිත සංවර්ධන හා සේවා (CPRD)</b>			
පොල් ආශ්‍රිත කාබනික නිෂ්පාදන සහ පොල් සැකසුම් නිෂ්පාදනය කර ප්‍රවලිත කිරීම	405	-	170,355.90
හැවුම් පොල් තෙල් අගය එක් කළ	422	-	61,608.15
පොල් ලෙලි පල් කිරීමේ සංවර්ධනය	423	409,217.76	337,500.17
පොල් කෙඳි ආශ්‍රිත නිෂ්පාදන සංවර්ධනය	424	43,218.57	167,519.19
උසස් තත්ත්වයේ පොල්කටු ඇතුරු හා කොප්පරා නිෂ්පාදනය සංවර්ධනය	425	84,457.00	157,878.45
		<b>536,893.33</b>	<b>894,861.86</b>

විස්තරය හා ක්ෂේත්‍රය	කේතය	ලියාපතල 2013 වසර	ලියාපතල 2012 වසර
<b>(10) පොල් සැකසුම් හා අගය එක් කිරීම ආශ්‍රිත සංවර්ධන හා සේවා (CPRD)</b>			
පොල් ක්ෂේත්‍රය සඳහා ගොවි යන්ත්‍රෝපකරණ දියුණු කිරීම (CPRD)	435	179,002.88	84,521.37
ශාභ භාවිතය සඳහා පොල් කිරි මල්ල (CPRD)	436	-	3,600.00
පොල් වතුරින් විනාකිරි සෑදීමේ ක්‍රමය (CPRD)	437	-	92,776.31
		<b>179,002.88</b>	<b>180,897.68</b>
<b>(11) කෘෂි ආර්ථික විද්‍යා</b>			
යාන්ත්‍රීකරණය හා පොල් කර්මාන්තයේ යන්ත්‍ර සඳහා ඉල්ලුම	438	58,378.47	198,993.30
රා මැදීම තුළින් වගාකරුවන් වැඩිකර ගැනීම	439	-	10,220.40
එලදායීතාවය හා ලාභදායීතාවය වැඩිකර ගැනීම සඳහා පොහොර භාවිතය	440	-	8,338.60
		<b>58,378.47</b>	<b>217,552.30</b>
<b>(12) තාක්ෂණ හුවමාරු</b>			
පොල් තාක්ෂණ උද්‍යානය	426	1,250,517.58	769,459.33
විද්‍යුත් මුද්‍රණ මාධ්‍ය හා තාක්ෂණ හුවමාරු වැඩසටහන (Ext)	441	804,517.20	580,513.01
ක්ෂේත්‍ර ආදර්ශණ සහ ප්‍රදර්ශණ කාණ්ඩ සංවර්ධනය (Ext)	442	322,762.65	709,598.40
ගොවි ක්ෂේත්‍ර පාසල් පුළුල් කිරීම (Ext)	443	33,244.83	25,342.85
භූමිබන්ධන කොට කුඩා පොල් ක්‍රීකෝණය තුළ ගොවි කටයුතු දියුණු කිරීම (Ext)	444	779,819.35	7,519.80
		<b>36,476,417.31</b>	<b>29,125,764.37</b>
<b>මුළු එකතුව</b>			

**සටහන 09 වෙනත් වියදම්**

	2013 අයවැයගත රු.	2013 ඝන රු.	2012 ඝන රු.
ගමන් වියදම්	2,800,000.00	1,650,979.75	1,222,509.51
වියදම් - ව්‍යාපෘති	-	4,063,675.91	1,707,815.82
වියදම් - සෙස්	-	3,710,314.92	6,316,927.29
අධ්‍යක්ෂ මණ්ඩල ගාස්තු	-	290,950.00	249,437.77
සුභසාධන	3,000,000.00	1,431,602.36	2,154,620.46
වෙනත් මෙහෙයුම් වියදම්	10,015,000.00	6,774,409.24	6,039,992.63
	<b>15,815,000.00</b>	<b>17,921,932.18</b>	<b>17,691,303.48</b>



## මූල්‍ය ප්‍රකාශණ සටහන් (Contd)

දෙසැම්බර් 31 දිනට

### සටහන 10 - යටිතල පිරියත හා උපකරණ

	MATURED LAND	ගොඩනැගිලි	චතු නඟාසිටුවීම	ක්ෂේත්‍ර, ශ්‍රව්‍ය, ජල සහ රසායනාගාර උපකරණ
	රු.	රු.	රු.	රු.
<b>පිරිවැය</b>				
2013.01.01 දිනට අගය	1,525,417,506.98	198,535,869.83	78,662,287.28	158,418,115.83
අමතරව එකතු කිරීම්		11,439,753.01	16,183,156.74	37,601,950.79
විකිණීම	3,133,633.00			4,358,795.86
<b>2013.12.31 දිනට අගය</b>	<b>1,522,283,873.98</b>	<b>209,975,622.84</b>	<b>94,845,444.02</b>	<b>191,661,270.76</b>
සමුච්චිත ක්ෂය				
<b>2013.01.01 දිනට අගය</b>	-	39,708,378.04	10,419,080.71	76,542,968.09
අමතරව එකතු කිරීම්	-	4,768,137.43	3,189,244.65	15,840,311.57
විකිණීම	-			3,922,916.27
2013.12.31 දිනට අගය	-	<b>44,476,515.47</b>	<b>13,608,325.36</b>	<b>88,460,363.39</b>
ඉදිරියට ගෙන විටිනාකම				
කෙටිගෙන යන වැඩ				
<b>2013.12.31 දිනට</b>	<b>1,522,283,873.98</b>	<b>165,499,107.37</b>	<b>81,237,118.66</b>	<b>103,200,907.37</b>
<b>2012.12.31 දිනට</b>	<b>1,525,417,506.98</b>	<b>158,827,491.79</b>	<b>68,243,206.57</b>	<b>81,875,147.74</b>

ක්‍රමක්ෂය - චතු සංවර්ධනය	3,189,244.65
චක්‍රම ක්ෂය - ප්‍රධාන කාර්යාලය	23,605,629.46
චක්‍රම ක්ෂය - චතු	5,269,559.47
චක්‍රම ක්ෂය - සෙස් ව්‍යාපෘති	1,020,071.19
චක්‍රම ක්ෂය - ආධාර ව්‍යාපෘති	3,710,314.92
	<b>36,794,819.69</b>



## මූල්‍ය ප්‍රකාශණ සටහන් (Contd)

දෙසැම්බර් 31 දිනට

		2013 අයවැයගත රු.	2013 සත්‍ය රු.	2012 සත්‍ය රු.
<b>සටහන 11</b>	<b>ජීව විද්‍යාත්මක වත්කම්</b>			
	පශු සම්පත්		7,932,772.50	9,714,405.00
		-	<b>7,932,772.50</b>	<b>9,714,405.00</b>
<hr/>				
		2013 අයවැයගත රු.	2013 සත්‍ය රු.	2012 සත්‍ය රු.
<b>සටහන 12</b>	<b>වෙනත් මූල්‍ය නොවන වත්කම්</b>			
	පුස්තකාල හා වාර සඟරා	71,503,000.00	2,681,807.18	2,644,769.18
		<b>71,503,000.00</b>	<b>2,681,807.18</b>	<b>2,644,769.18</b>
<hr/>				
			2013 සත්‍ය රු.	2012 සත්‍ය රු.
<b>සටහන 13</b>	<b>මුදල් හා මුදල් හා සමාන දෑ</b>			
	ලංකා බැංකුව - දුන්කොටුව - ගිණුම් අංක 3002507		1,203,100.20	72,703.92
	ලංකා බැංකුව - දුන්කොටුව - ගිණුම් අංක 3002942		9,577,929.15	11,954,086.77
	ලංකා බැංකුව - දුන්කොටුව - ගිණුම් අංක 3002556		64,602.41	37,488.56
	ලංකා බැංකුව - දුන්කොටුව - ගිණුම් අංක 3003088		3,190,597.64	1,610,301.70
	ලංකා බැංකුව - දුන්කොටුව - ගිණුම් අංක 3002557		86,035.48	86,035.48
	ලංකා බැංකුව - දුන්කොටුව - ගිණුම් අංක 3001528		2,212,939.02	1,166,871.02
			<b>16,335,203.90</b>	<b>14,927,487.45</b>
	ඉතුරුම් තැන්පත්			
	භාණ්ඩාගාර බිල්පත් - ලංකා බැංකුව		11,004,000.00	13,250,880.00
	ජාතික ඉතිරි කිරීමේ බැංකුව - මීගමුව		1,000.00	1,000.00
			11,005,000.00	13,251,880.00
	<b>මුළු එකතුව</b>		<b>27,340,203.90</b>	<b>28,179,367.45</b>
<hr/>				
			2013 සත්‍ය රු.	2012 සත්‍ය රු.
<b>සටහන 14</b>	<b>ලැබිය යුතු දෑ</b>			
	විකිණුම් ලෙපර් පාලන ගිණුම		16,810,227.32	1,080,152.09
	අඩුකළා - වර්ෂය සඳහා වූ අඩමාන ණය වෙන්කිරීම		(1,681,022.73)	(108,015.21)
			<b>15,129,204.59</b>	<b>972,136.88</b>
	තැපැල්පත්		31,620.00	31,620.00
			<b>15,160,824.59</b>	<b>1,003,756.88</b>

**මූල්‍ය ප්‍රකාශණ සටහන් (Contd)**

දෙසැම්බර් 31 දිනට

		2013 සහ රු.	2012 සහ රු.
<b>සටහන 15</b>	<b>කොග</b>		
	පොල්	28,113,679.40	19,835,299.27
	කොප්පරා	900,764.11	520,840.00
	සාමාන්‍ය ගබඩා/වතු	3,637,683.78	5,377,681.81
	පොහොර	4,144,310.97	5,543,158.77
	රසායන ද්‍රව්‍ය හා වීදුරුබඩු	18,342,073.25	14,892,764.61
	පොල් පැළ කොග	7,729,675.00	6,281,783.03
	ප්‍රකාශණ	2,581,315.00	2,989,005.00
		<b>65,449,501.51</b>	<b>55,440,532.49</b>

		2013 සහ රු.	2012 සහ රු.
<b>සටහන 16</b>	<b>ඉදිරියට ගෙවීම්</b>		
	රක්ෂණ	498,434.57	322,005.90
		<b>498,434.57</b>	<b>322,005.90</b>

		2013 සහ රු.	2012 සහ රු.
<b>සටහන 17</b>	<b>වෙනත් පංගම් වත්කම්</b>		
	දේශීය සැපයුම්කරුවන්ට අත්තිකාරම්	673,666.77	26,645,055.98
	සේවක අත්තිකාරම්	35,000.00	35,000.00
	විදේශ සැපයුම්කරුවන්ට අත්තිකාරම් සහ මූලික වැඩ අත්තිකාරම්	1,889,817.00	2,824,793.00
	මාර්ගස්ථ මුදල්	16,609.38	46,068.00
	ඉතුරුම් තැන්පතු	245,650.00	245,650.00
	ආපදා ණය	18,509,931.20	18,114,811.38
	ප්‍රවාහන ණය	1,442,847.80	1,636,728.13
	වේතන අත්තිකාරම්	174,517.72	150,134.19
	උත්සව අත්තිකාරම්	471,450.00	477,450.00
	විශේෂ අත්තිකාරම්	450.00	1,700.00
	විශේෂ වැටුප් අත්තිකාරම්	286,660.00	281,368.00
	කම්කරුවන් සඳහා උත්සව අත්තිකාරම්	556,150.66	519,872.66
	කම්කරුවන් සඳහා විශේෂ වැටුප් අත්තිකාරම්	160,038.84	184,657.28
		<b>24,462,789.37</b>	<b>51,163,288.62</b>

## මූල්‍ය ප්‍රකාශණ සටහන් (Contd)

දෙසැම්බර් 31 දිනට

		2013	2012
		සහස්‍ර	සහස්‍ර
		රු.	රු.
<b>සටහන 18</b>	<b>ගෙවිය යුතු දෑ</b>		
	උපචිත වියදම්	5,018,789.87	4,262,199.63
	ණය හිමියන්ට ගෙවීම්	6,897,514.15	12,769,057.19
	ලබා නොගත් චේතන	13,875.34	12,005.35
	නොගෙවූ වැටුප්	19,150.00	28,850.00
	විගණන කටයුතු සඳහා වෙන්කිරීම්	800,000.00	1,200,000.00
	අර්ථසාදක අරමුදල් (කම්කරු)	22,772.65	9,098.99
	ආරක්ෂක තැන්පතු	119,753.47	139,424.35
	රඳවාගත් මුදල්	1,402,119.84	1,352,690.80
	කාර්යය මණ්ඩල ආරක්ෂක තැන්පතු	569,305.00	45,000.00
	ගෙවිය යුතු ටෙන්ඩර් තැන්පතු	266,100.00	277,600.00
	විශේෂ ව්‍යාපෘති සඳහා සෙස් අරමුදලෙන් ආධාර	-	519,989.28
		<b>15,129,380.32</b>	<b>20,615,915.59</b>

		2013	2012
		සහස්‍ර	සහස්‍ර
		රු.	රු.
<b>සටහන 19</b>	<b>සේවක දීමනා</b>		
	පාරිභෝගික සඳහා වෙන්කිරීම්		99,654,344.55
		99,824,533.42	
		<b>99,824,533.42</b>	<b>99,654,344.55</b>

		2013	2012
		සහස්‍ර	සහස්‍ර
		රු.	රු.
<b>සටහන 20</b>	<b>ජංගම නොවන වගකීම්</b>		
	ප්‍රාග්ධන දායකත්ව - ව්‍යාපෘති		8,867,924.70
		10,365,436.70	
	විදේශ ආධාර	6,616,826.97	634,078.78
	දේශීය ආධාර	-	5,982,748.19
		<b>16,982,263.67</b>	<b>15,484,751.67</b>





**විගණකාධිපති දෙපාර්තමේන්තුව**  
**கணக்காய்வாளர் தலைமை அறிப்பி நினைக்களம்**  
**AUDITOR GENERAL'S DEPARTMENT**



මගේ අංකය } LP/K/CRB/1/FA/  
 අංකය } 13/05  
 My No. }

ඔබේ අංකය }  
 අංකය }  
 Your No. }

දිනය }  
 දිනය }  
 Date }

2015 අප්‍රේල් 7 වන දින

*Impounded*  
*Acct. A. N. o. M*  
*38/4*

සභාපති,  
 පොල් පර්යේෂණ මණ්ඩලය

පොල් පර්යේෂණ මණ්ඩලයේ 2013 දෙසැම්බර් මස 31 දිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා වූ මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළිබඳව 1971 අංක 38 දරන මුදල් පනතේ 14(2)(ඔ) වගන්තිය ප්‍රකාර විගණකාධිපති වාර්තාව

සඳර්ශිත වාර්තාව මේ සමඟ එවා ඇත.

*Chandana*  
 ඩබ්ලිව්.පී.සී. චන්දන  
 වැඩබලන විගණකාධිපති

- පිටපත්:
1. ලේකම්, වැවිලි කර්මාන්ත අමාත්‍යාංශය
  2. ලේකම්, මුදල් අමාත්‍යාංශය



**විගණකාධිපති දෙපාර්තමේන්තුව**  
**கணக்காய்வாளர் தலைமை அலுவல்தி திணைக்களம்**  
**AUDITOR GENERAL'S DEPARTMENT**



මගේ අංකය  
எனது இல. } LP/K/CRB/1/FA/  
My No. } 13/05

ඔබේ අංකය  
உமது இல. }  
Your No. }

දිනය  
திகதி }  
Date }

2015 අප්‍රේල් 14 දින

සභාපති,  
පොල් පර්යේෂණ මණ්ඩලය

පොල් පර්යේෂණ මණ්ඩලයේ 2013 දෙසැම්බර් මස 31 දිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා වූ මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළිබඳව 1971 අංක 38 දරන මුදල් පනතේ 14(2)(ඔ) වගන්තිය ප්‍රකාර විගණකාධිපති වාර්තාව

පොල් පර්යේෂණ මණ්ඩලයේ 2013 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 2013 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) වංචිතවලට ඇතුළත් විධිවිධාන ප්‍රකාර මාගේ විධානය යටතේ විගණනය කරන ලදී. මුදල් පනතේ 14(2)(ඔ) 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 යථා කාලයේදී නිකුත් කරනු ලැබේ.

**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 ඇති විය හැකි ප්‍රමාණාත්මක සාවද්‍ය ප්‍රකාශනයන්ගෙන් තොර වූ මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළියෙල කිරීමට හැකි වනු පිණිස අවශ්‍යවන අත්‍යන්තර පාලනය කීරණය කිරීම කළමනාකරණයේ වගකීම වේ.

**1.3 විගණකගේ වගකීම**

මාගේ විගණනය මත පදනම්ව මෙම මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළිබඳව මතයක් ප්‍රකාශ කිරීම මාගේ වගකීම වේ. මා විසින් උත්කීර්ණ 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 සාවද්‍ය ප්‍රකාශනයන්ගෙන් තොරවන්නේද යන්න පිළිබඳ සාධාරණ තහවුරුවක් ලබා ගැනීම පිණිස විගණනය සැලසුම් කර ක්‍රියාත්මක කරන බවට මෙම ප්‍රමිති අදේශ්‍ය කරයි.



මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල දැක්වෙන අගයන් සහ හෙළිදරව් කිරීම්වලට උපකාරීවන විගණන සාක්ෂි ලබා ගැනීම පිණිස පරිපාටි ක්‍රියාත්මක කිරීම විගණනයට ඇතුළත් වේ. තෝරාගත් පරිපාටිත්, වංචා හෝ වැරදි හේතුවෙන් මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල ඇතිවිය හැකි ප්‍රමාණාත්මක සාවද්‍ය ප්‍රකාශයන්ගෙන් අවදානම් තක්සේරු කිරීම විගණකගේ විනිශ්චය මත පදනම් වේ. එම අවදානම් තක්සේරු කිරීම්වලදී, අවස්ථාවෝචිතව උචිත විගණන පරිපාටි සැලැසුම් කිරීම පිණිස මණ්ඩලයේ මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළියෙල කිරීමට සහ සාධාරණ ලෙස ඉදිරිපත් කිරීමට අදාළ වන්නාවූ අභ්‍යන්තර පාලනය විගණක සැලකිල්ලට ගන්නා නමුත් මණ්ඩලයේ අභ්‍යන්තර පාලනයේ සඵලදායීත්වය පිළිබඳව මතයක් ප්‍රකාශ කිරීමට අදහස් නොකරයි. කළමනාකරණය විසින් අනුගමනය කරන ලද ගිණුම්කරණ ප්‍රතිපත්තිවල උචිතභාවය හා යොදා ගන්නා ලද ගිණුම්කරණ ඇස්තමේන්තුවල සාධාරණත්වය ඇගයීම මෙන්ම මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල සමස්ත ඉදිරිපත් කිරීම පිළිබඳ ඇගයීමද විගණනයට ඇතුළත් වේ. විගණනයේ විෂය පථය හා ප්‍රමාණය තීරණය කිරීම සඳහා 1971 අංක 38 දරන මුදල් පනතේ 13 වගන්තියේ (3) හා (4) උපවගන්තිවලින් විගණකාධිපති වෙත අභිමතානුසාරී බලතල පැවරේ.

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

**2. මූල්‍ය ප්‍රකාශන**

**2.1 මතය**

මූල්‍ය ප්‍රකාශන වලින් 2013 දෙසැම්බර් 31 දිනට පොල් වගාකිරීමේ මණ්ඩලයේ මූල්‍ය තත්ත්වය සහ එදිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා එහි මූල්‍ය ක්‍රියාකාරිත්වය හා මුදල් ප්‍රවාහ ශ්‍රී ලංකා රාජ්‍ය අංශ ගිණුම්කරණ ප්‍රමිතීන්ට අනුකූලව සභා 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 ප්‍රමිතී**

**ප්‍රමිතී අංක 01**

ප්‍රමිතියකින් ඉඩදී ඇති අවස්ථාවක හැර ආදායම හා වියදම එකිනෙකට හිලවකර ගිණුම්ගත නොකළ යුතු නමුත් මණ්ඩලයේ විකුණුම් මධ්‍යස්ථානයේ රු.3,869,548 ක් වූ ආදායමට එරෙහිව රු.1,120,673 ක් වූ වියදම හා අනෙකුත් ආදායම් රු.11,560,125 කට එරෙහිව ඊට අදාළ සාපේක්ෂ වියදම රු.2,896,530 ක් හිලව කර ඉද්ධ ප්‍රතිඵලය මූල්‍ය කාර්ය සාධන ප්‍රකාශනයේ දක්වා තිබුණි.

**2.2.2 ගිණුම්කරණ අඩුපාඩු**

පහත සඳහන් නිරීක්ෂණ කරනු ලැබේ.

- (අ) පර්යේෂණ කටයුතු සඳහා ප්‍රදාන වශයෙන් ලැබෙන මුදලින් ගොඩනගාගෙන ඇති වත්කම් නිශ්චිත හඳුනාගැනීමටත් එම වත්කම්වල ක්ෂය ප්‍රමාණයන් ක්‍රමිකක්ෂය කිරීමටත් මණ්ඩලය කටයුතු කර නොතිබුණි.



- (ආ) සමාලෝචිත වර්ෂය වෙනුවෙන් දුන්නන්තාව හා මිද්දෙදැණිය යන වතු වල ජීව විද්‍යාත්මක වත්කම්වල අගය තක්සේරු කර නොතිබූ අතර ඒ වෙනුවට 2012 වර්ෂයේ තක්සේරු කරන ලද වටිනාකම වූ රු.175,800 ක් ගිණුම්වල සටහන් කර තිබුණි.
- (ඇ) අක්කර 05 ක විශාලත්වයක් වූ කබ්බේව ගොවිපලෙහි ඉඩමේ වටිනාකම තක්සේරු කර වත්කමක් ලෙස මණ්ඩලයේ ගිණුම් පොත් වලින් අනාවරණය කර නොතිබුණි.

3. මූල්‍ය හා මෙහෙයුම් සමාලෝචනය

3.1 මූල්‍ය සමාලෝචනය

ඉදිරිපත් කරන ලද මූල්‍ය ප්‍රකාශන අනුව, සමාලෝචිත වර්ෂයේ මණ්ඩලයේ මූල්‍ය ප්‍රතිඵලය රු.40,702,143 ක අතිරික්තයක් වූ අතර, ඊට ප්‍රතිරූපීව ඉතුරු වර්ෂයේ රු.59,537,758 ක උනන්දුවක් වූයෙන් මූල්‍ය ප්‍රතිඵලයෙහි රු.100,239,901 ක වර්ධනයක් පෙන්නුම් කෙරිණි. සමාලෝචිත වර්ෂයේ ආදායම් පෙර වර්ෂයට සාපේක්ෂව රු.117,889,178 කින් වැඩිවීම මේ සඳහා ප්‍රධාන වශයෙන් බලපා තිබුණි.

3.2 විග්‍රහාත්මක මූල්‍ය සමාලෝචනය

පහත සඳහන් නිරීක්ෂණ කරනු ලැබේ.

- (අ) මෙහෙයුම් ක්‍රියාකාරකම් තුළින් උපයාගත් ආදායමින් සියයට 67 ක් මෙහෙයුම් වියදම් සඳහා වැයකර තිබුණි.
- (ආ) මණ්ඩලයේ සමස්ත ආදායමින් සියයට 60 ක් මෙහෙයුම් ක්‍රියාකාරකම් වලින් හා සියයට 40 ක් රජයේ ප්‍රදානයන්ගෙන් උත්සාදනය කරගෙන තිබුණි.

4. මෙහෙයුම් සමාලෝචනය

4.1 කාර්යසාධනය

වැලිගම නොල කුණුවීමේ හා කොළ මැලවීමේ රෝග කාරකය ලෙස හඳුන්වන පයිටෝජලාක්ෂාව හඳුනාගත හැකි විශේෂිත RT-PCR යන්ත්‍රයක් 2011 වර්ෂයේදී රු.මිලියන 6.3 කට මිලදී ගෙන තිබුණද සමාලෝචිත වර්ෂයේදී මාස 07 ක කාල පරිච්ඡේදයක් රසායන ද්‍රව්‍ය නොමැතිකම හේතුවෙන් සාම්පල් පරීක්ෂා කිරීමක් සිදුකර නොතිබුණි.



4.2 කළමනාකරණ අකාර්යක්ෂමතා

පහත සඳහන් නිරීක්ෂණ කරනු ලැබේ.

- (අ) පොල් මධ්‍යම භාණ්ඩ අපේක්ෂා විද්‍යාත්මකව පාලනය කිරීම සඳහා සමාලෝචිත වර්ෂයේ විලෝපිත මධ්‍යමවත් ක්ෂේත්‍රයට නිදහස් කිරීම සිදුකර තිබුණි. මධ්‍යමවත් අභිජනනය කර බෙදාහැරීම සඳහා අභිජනන විද්‍යාගාර 12 ක් දිස්ත්‍රික්ක 07 ක පිහිටුවා තිබුණි. මේ සම්බන්ධයෙන් පහත නිරීක්ෂණ කරනු ලැබේ.
  - (i) විලෝපිත මධ්‍යම නිෂ්පාදනයේදී පොලිප්‍රොප්ලීන් පැකට්ටුවලට ආරම්භයේදී විලෝපිත මධ්‍යමවත් 25 ක් පමණ හා අවශ්‍ය ආහාර එකතු කර සති 6 ක පමණ කාලයක් තබන අතර, මෙහිදී මධ්‍යමවත් ගුණනය වී එක් පැකට්ටුවක මධ්‍යමවත් 5,000 ක් පමණ ඇති වූ පසු ක්ෂේත්‍රයට නිදහස් කිරීමට සුදුසු ලෙස සලකනු ලබයි. මෙම පැකට් දින 6-8 ක් අතර කාලයකදී නිදහස් කළ යුතු වන අතර, එසේ නොහැකිවුවහොත් එම පැකට්ටුව සිටින විලෝපිත මධ්‍යමවත් මගින් අඑන් පැකට් නිෂ්පාදනය කිරීමට යොදාගත හැකි වේ. මේ හේතුවෙන් පැකට්ටුව නිෂ්පාදිත දිනය සඳහන් කළයුතු වුවත් එසේ සඳහන් කර නොතිබීම නිසා ක්ෂේත්‍රයට නිදහස් කිරීමට සුදුසු හා අඑන් පැකට් නිෂ්පාදනයට යොදාගත හැකි පැකට් මොනවාද යන්න හඳුනාගත නොහැකිව තිබුණි.
  - (ii) මධ්‍යම රෝගය පැතිර ගොස් තිබුණු විශාල පොල් ගස් සංඛ්‍යාවක් 2014 ජූනි 10 දින අමකුලේ ජාතික සම්පත් මධ්‍යස්ථානයේ කරන ලද විගණන පරීක්ෂාවේදී දක්නට ලැබුණ අතර, විලෝපිත මධ්‍යම, ගස්වල තැන්පත් කිරීම සඳහා දැවීමට සිදුවන පිරිවැයන් ඒවා මාස තුනකට වරක් තැන්පත් කිරීමට සිදුවීමත් හේතුවෙන් මෙම රෝගය මර්ධනය කර ගැනීමට නොහැකි වී තිබුණ බව නිරීක්ෂණය විය. මෙම විලෝපිත මධ්‍යම පැකට් පොල්ගස් මත තැන්පත් කිරීමට යාන්ත්‍රික ක්‍රමයක් අනුගමනය කිරීමට අදහස් කර ඇති බැවින් ඉදිරියේදී මෙම අපහසුතාවය මග හැරී යනු ඇති බවට මේ සම්බන්ධයෙන් සභාපතිවරයා විසින් පිළිතුරු සපයා තිබුණි.
- (ආ) පර්යේෂණ කටයුතු සඳහා දේශීය හා විදේශීය වශයෙන් ලැබෙන ප්‍රදාන වලින් අදාළ කාර්යය සඳහා යොදා නොගෙන ඉතිරිව පවතින මුදල් එම කාර්යයන් සඳහා ඵලදායීව යොදා ගැනීමට හෝ ප්‍රතිපුරණය කිරීමට කටයුතු කර නොතිබුණි. සමාලෝචිත වර්ෂය අවසානයට මෙසේ රඳවාගෙන තිබූ මුදල රු.6,897,514 ක් විය.



