

2018



வார्षிக வர்காவ
ஆண்டு அறிக்கை
ANNUAL REPORT



சோர் சர்சேஷு மதீவிரய
தென்னை ஆராய்ச்சி நிலையம்
COCONUT RESEARCH BOARD

வரீலி கர்மாத் அலாதாண்ட
பெருந்தோட்ட கைத்தொழில் அமைச்சு
Ministry of Plantation Industries

පටුන

දැක්ම, මෙහෙවර සහ කාර්යභාරය.....	1
ආයතනික ව්‍යුහය.....	2
පොල් පර්යේෂණ ආයතනය.....	3-4
අධ්‍යක්ෂතුමයගේ පණිවිඩය.....	5-7
පර්යේෂණ නිර්දේශ.....	8-10
ප්‍රතිපත්තිමයයෝජනා.....	11-15
පර්යේෂණ හා සංවර්ධන ජයග්‍රහණ.....	16
පොල් ප්‍රභේද වැඩිදියුණු කිරීම.....	17-20
පොල් නිෂ්පාදන තාක්ෂණය.....	21-32
දේශගුණික විපර්යාස පොල් වගාව කෙරෙහි බලපෑම.....	33-37
වගා සංරක්ෂණය.....	38-47
පොල් සැකසුම් හා නිෂ්පාදන ප්‍රවර්ධනය.....	48-57
සමාජ ආර්ථික පර්යේෂණ.....	58-67
පර්යේෂණ සංවර්ධනයන්.....	68-77
තාක්ෂණ හුවමාරු.....	78-88
ජාතික සංවර්ධනයට ලබාදෙන දායකත්වය.....	89-96
විදේශීය සහ දේශීය සහභාගිත්වය.....	97
දේශීය සහ ජාත්‍යන්තර ප්‍රකාශණ.....	98-105
වතු කළමනාකරණ කටයුතු.....	106-127
කාර්ය මණ්ඩලය.....	128
කාර්ය මණ්ඩල ජයග්‍රහණ.....	129-133
අධ්‍යයන හා වෘත්තීමය ජයග්‍රහණ.....	134-144
පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ කාර්ය මණ්ඩලය.....	145-157
බඳවා ගැනීම්, උසස්වීම්, විශ්‍රාම ගැනීම් සහ ඉල්ලා අස්වීම්.....	158-164
මූල්‍ය කාර්ය සාධන ප්‍රකාශණය.....	165-191
විගණන වාර්තාව.....	192-199



අපගේ දැක්ම

පොල් සංවර්ධනය සඳහා අවශ්‍ය පර්යේෂණ තාක්ෂණ ජ්‍යෙෂ්ඨතා සහ තාක්ෂණ ප්‍රවර්ධනය කිරීමෙහිලා කලාපයේ ප්‍රමුඛතා බවට පත්වීම.

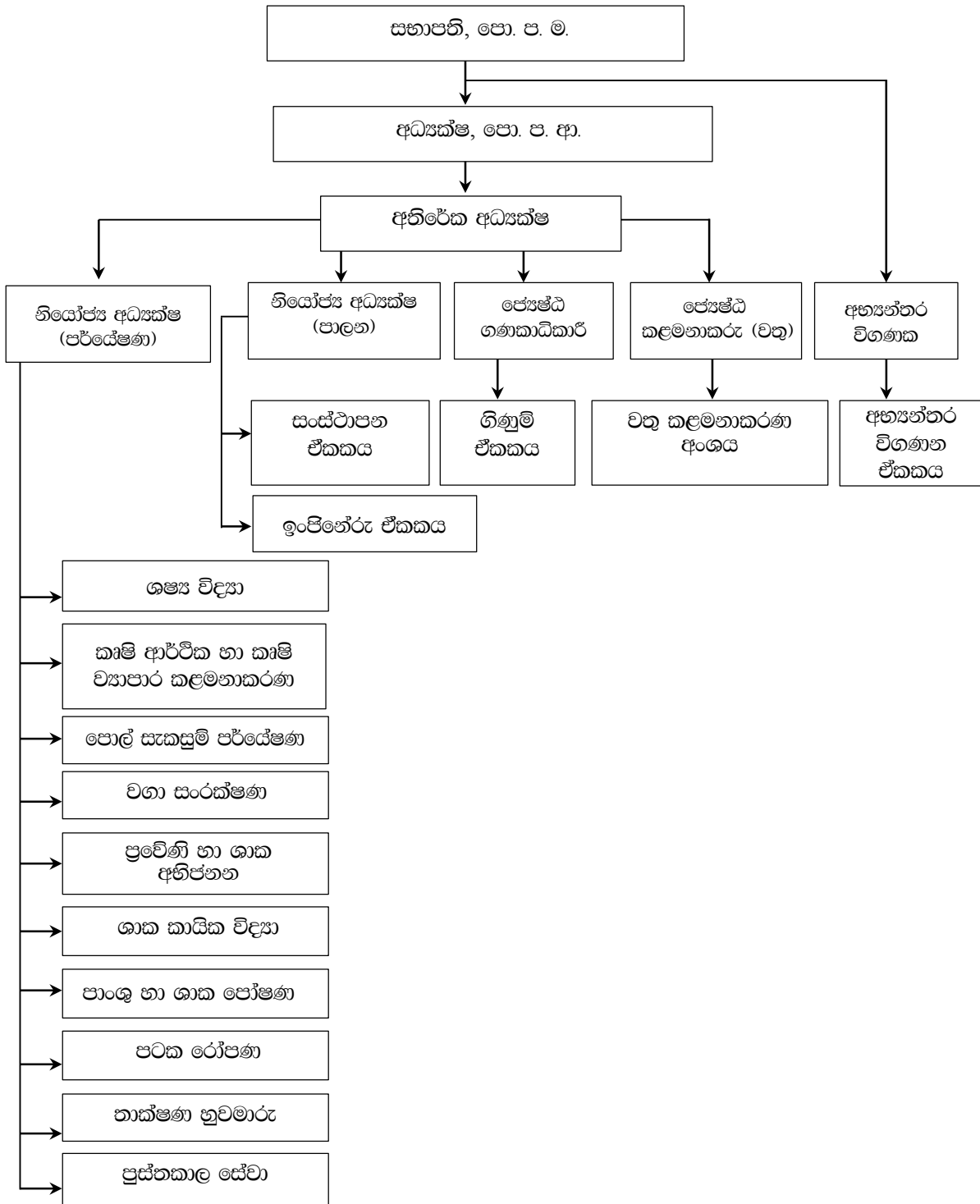
අපගේ මෙහෙවර

පොල් කර්මාන්තයේ නිරසාර දියුණුව සඳහා අවශ්‍ය වන තාක්ෂණ දැනුම පර්යේෂණ කටයුතු මගින් බිහිකිරීම.

අපගේ කාර්යභාරය

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

ආයතනික ව්‍යුහය



වැවිලි කර්මාන්ත අමාත්‍යාංශය පොල් පර්යේෂණ ආයතනය

සංක්ෂිප්ත වාර්ෂික වාර්තාව - 2018

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, බණ්ඩාරප්පුව වත්තේ පිහිටුවනු 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 පණතින් පසු මෙය ලංකා පොල් පර්යේෂණ ආයතනය ලෙස යළි 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 11කින් සමන්විත වේ. මින් එක් සාමාජිකයෙක් ආයතනයේ සභාපති ලෙස පත් කරනු ලැබේ. ආයතනය පාලනය කරනු ලබන්නේ පොල් පර්යේෂණ මණ්ඩලය මඟිනි. සාමාජිකයින් වසර 3 ක් සඳහා පත් කරනු ලබන අතර, ඔවුහු නැවත වරක් පත්කිරීම සඳහාද සුදුසුකම් ලබති. පසුගිය වසර සඳහා රැස්වීම් 9ක් පවත්වන ලදී.

පොල් පර්යේෂණ මණ්ඩලයේ සාමාජිකයින්

නව මණ්ඩල සාමාජිකයින් :

නම	පැමිණීමේ සටහන
සභාපති ජයන්ත ජයවර්ධන මහතා/පො.ප.ම	08/09 (සැප්. දක්වා)
සභාපති එච්. එම්. කේ හේරත් මහතා/පො.ප.ම	01/09 (නොවැ. සිට)
සාමාජික සුරේකා අත්තනායක මිය/අමාත්‍යාංශ නියෝජිත වරිය	09/09
එච්. කේ. යු. කේ. රූපසිංහ මහතා, සභාපති/පො.ස.අ.	07/09
වයි. එල්. කේ. යකන්දාවල මහතා, සභාපති/පො.ව.ම.	04/09
ආචාර්ය රොහාන් විජේකෝන් මහතා, අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්/කෘ.දෙ.(විශ්‍රාමික)	00/09 (ජූලි දක්වා)
ආචාර්ය ඩබ්ලිව්. එම්. ඩබ්ලිව් ටීරකෝන් මහතා/කෘ.දෙ.	01/09 (ජූලි සිට)
වෛද්‍ය එස්. එල්. එන් සිල්වා මහතා/පො.ව.ස. (නියෝජිත)	08/09
ආචාර්ය ජේ. ඩී. එච් විජේවර්ධන මහතා, අධ්‍යක්ෂ/ලේකම්/ කෘ.ප.ප්‍ර.ස.	07/09
සී. එච්. එස්. දංගල්ල මහතා, භාණ්ඩාගාර නියෝජිත	08/09

	ගාමිණී රූපසිංහ මහතා	08/09
	ආචාර්ය කේ. පී. ප්‍රේමරත්න මහතා	09/09
අධ්‍යක්ෂ	ආචාර්ය එල්. සී. පී. ප්‍රනාන්දු මිය, අධ්‍යක්ෂ/ පො.ප.ආ.	09/09 (නොවැ.දක්වා)
මණ්ඩලයේ ලේකම් ආචාර්ය සනාතනී රණසිංහ මිය, අතිරේක අධ්‍යක්ෂ		

පො.ප.ම	: පොල් පර්යේෂණ මණ්ඩලය
පො.ස.අ	: පොල් සංවර්ධන අධිකාරිය
කෘ.දෙ	: කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව
කෘ.ප.ප්‍ර.ස	: කෘෂිකර්ම පර්යේෂණ ප්‍රතිපත්ති සභාව
පො.ප.ආ	: පොල් පර්යේෂණ ආයතනය
පො.ව.ම	: පොල් වගා කිරීමේ මණ්ඩලය
පො.ව.ස	: පොල් වගා කරුවන්ගේ සංගමය

විගණන හා කළමනාකරණ කමිටුව

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

විගණන හා කළමනාකරණ කමිටු සාමාජිකයින්:

	නම	පැමිණීම වාර්තාව
කමිටු සභාපති	සී. එච්. එස්. දිසානායක මහතා,	03/03
අමාත්‍යාංශ නියෝජිත	සුරේෂ්ඨා එන්. අත්තනායක මිය	03/03
මණ්ඩල සාමාජික	ආචාර්ය කේ. පී. ප්‍රේමරත්න මහතා	03/03
නිරීක්ෂක (වි.දෙ)	එල්. පී. ජයන්ත පුෂ්පකුමාර මහතා	03/03
නිරීක්ෂක	ඩබ්ලිව්. ඒ. ඩී. ඩී. එම් ප්‍රියන්ත මහතා	02/03
සභාපති/පො.ප.ම	ජයන්ත ජයවර්ධන මහතා	03/03
අධ්‍යක්ෂ/පො.ප.ආ	ආචාර්ය එල්. සී. පී. ප්‍රනාන්දු මිය	03/03
අනන්තර විගණක	පී. ඩබ්. ඒ ප්‍රනාන්දු මහතා	03/03
කැඳවුම්කරු(මණ්ඩලයේ ලේකම්)	ආචාර්ය සනාතනී රණසිංහ මිය	03/03

වි.දෙ : විගණකාධිපති දෙපාර්තමේන්තුව

අධ්‍යක්ෂතුමියගේ පණිවිඩය



පොල් පර්යේෂණ ආයතනය 2018 වසරේදී, පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන කටයුතු, තාක්ෂණික හුවමාරු කටයුතු මෙන්ම, ක්ෂේත්‍රයේ පාර්ශ්වකරුවන් වෙත විවිධාකාර වූ සේවාවන් සැපයීමද අඛණ්ඩව සිදුකළ අතර එමඟින් ජාතික පොල් ඵලදාව මෙන්ම, ඉන් ලැබෙන ආදායම ඉහළ නැංවීමටත් කටයුතු කරන ලදී. 2018 වසර තුළ පොල් ඵලදාව ක්‍රමයෙන් වැඩිවීම හේතුවෙන්, 2017 වසරේදී පැවති අඩු ඵලදා තත්ත්වයෙන් මිදීමට හැකිවීම සැනසිලිදායක පුවතකි. මෙලෙස පොල් ඵලදාව ක්‍රමයෙන් වැඩිවන ප්‍රවණතාවයක් පෙන්නුම් කිරීම හේතුවෙන්, 2018 වසරේ ජාතික පොල් ඵලදාව (ANCP) ගෙඩි මිලියන 2736.9 ක් ලෙස වාර්තා වූ අතර එය, වසර සඳහා පුරෝකථනය කළ අගයට සාපේක්ෂව 7% ක පමණ වූ සුළු අඩුවීමක් විය. මෙම තත්ත්වයේ ප්‍රතිඵලයක් ලෙස පොල් මද ආනයනය තහනම් කළ අතර මාළුපොල් අපනයනය සඳහා වූ තහනම ද ඉවත් කරන ලදී. එමෙන්ම ධරණීය පොල් කර්මාන්තයක් වෙනුවෙන් අදාල වන නව බදු ක්‍රමවේදයක් ද 2018 වසර තුළදී යෝජනා කරන ලදී. මේ අතර 2019 වසර සඳහා වූ පොල් ඵලදා පුරෝකථනයද ඉදිරිපත් කළ අතර එය ගෙඩි මිලියන 2828.3 ± 25.8 ක අගයක් විය.

වසර තුළදී පොල් වගාව සඳහා නව නිර්දේශ 3ක් ඉදිරිපත් කරන ලදී. රතු කුරුමිණි ගහණය අවම කිරීම සඳහා භාවිතා කළ ප්‍රධාන පෙරමෝනියට අමතරව, එයට දායක වන අනෙක් සුළු සංරචකයන් ද අඩංගු වන ලෙස නිපදවන ලද නව පෙරමෝනි මිශ්‍රණය මගින් වඩා වැඩි රතු කුරුමිණි සංඛ්‍යාවක් අල්ලා ගැනීමට හැකි බව නිරීක්ෂණය විය. එම නිසා, මෙම නව මිශ්‍රණය පොල් වගාවේ රතු කුරුමිණි හානිය අවම කිරීම සඳහා අතරමැදි නිර්දේශයක් ලෙස හඳුන්වා දෙන ලදී. තෙත් සහ අතරමැදි කලාප වල සත්ත්ව පාලන කටයුතු වලදී සත්ත්ව ආහාරයක් ලෙස CO-3 තෘණ වර්ගයත්, Fodder Sorghum නම් රනිල භෝගයත් පොල් වගාව සමඟ අතුරු වගාවක් ලෙස නිර්දේශ කරන ලදී. මෙම CO-3 තෘණ වල ප්‍රෝටීන ප්‍රතිශතය 10 - 14% ද, කෙඳි ප්‍රතිශතය 30 - 36% ක ප්‍රමාණයක් ද පවතින අතර එමඟින් වසරකදී හෙක්ටයාරයකට මෙව්‍රින් ටොන් 15 - 22 ක් පමණ වියළි බරක් සහිත අස්වැන්නක් සත්ත්ව ආහාර ලෙස ලබාගත හැක. එමෙන්ම, Fodder Sorghum වල ප්‍රෝටීන ප්‍රතිශතය 10 - 14% ද, කෙඳි ප්‍රතිශතය 28 - 32% ක ප්‍රමාණයක් ද පවතින අතර වසරකදී හෙක්ටයාරයකට මෙව්‍රින් ටොන් 5 - 7 ක පමණ වියළි බරක් සහිත අස්වැන්නක් ලබාගත හැක.

වසර තුළ සිදුකළ පර්යේෂණ වල ප්‍රතිඵල සැලකීමේදී ශ්‍රී ලංකා උස ප්‍රභේදය සහ රෙනල් දූපත් උස ප්‍රභේදය අතර අභිජනනයෙන් නිපදවූ දෙමුහුම් ප්‍රභේදය (T x RIT), මෙතෙක් නිර්දේශිත දෙමුහුම් ප්‍රභේද වලට වඩා වැඩි ගෙඩි සංඛ්‍යාවක් ලබා දෙන අතර ගෙඩියක අඩංගු විවිධ සංඝටක වල සංයුතියෙහි ද ඉහළ අගයක් පෙන්වා ඇත. විබැවින්, මෙම දෙමුහුම් ප්‍රභේදය ඉදිරියේදී නිර්දේශ කළ හැකි ප්‍රභේදයක් ලෙස හඳුනාගෙන ඇත. එමෙන්ම, ජීව අඟුරු (Biochar) පසට යෙදීම මඟින් පොහොර කවය තුළ ක්ෂුද්‍රජීවී සංයුතිය මෙන්ම, තෙතමනය රඳවා ගැනීමේ හැකියාව ද වැඩි දියුණු කළ හැකි බව හඳුනාගෙන ඇත. කළු කුරුමිණියා මඟින් සිදුවන හානිය, මේ වන විටත් නිර්දේශිත සමෝධානිත පාලන ක්‍රමය මඟින් සැලකිය යුතු ලෙස (75% කින් පමණ) අඩු කරගත හැකි බව

පර්යේෂණ මගින් තහවුරු වන අතර මෙම ක්‍රමය තුළට කළු කුරුමිණියන් සඳහා වූ පෙරමුණු උගුල් භාවිතය ද ඇතුලත් කිරීම මගින් හානිය තවදුරටත් 20% කින් පමණ අඩුකරගත හැකි බව පෙනී ගොස් ඇත. සුදු පොල් තෙල් වලට සාපේක්ෂව නැවුම් පොල් තෙල් (VCO) වල තෙතමන ප්‍රතිශතය, නිදහස් මේද අම්ල ප්‍රමාණය සහ පෙරොක්සයිඩ් අගය වැනි ගුණාත්මක පරාමිතින් සැලකිය යුතු අඩු අගයක් පෙන්වන බව පර්යේෂණ මගින් තහවුරු වී ඇත. එහෙත් මෙම දෙවර්ග යම් ගබඩා කර තැබීම මාස 8ක් වැනි කාලයක් ඉක්ම වූ විට නැවුම් පොල් තෙල් සඳහා ඉහත සාධක වල අනුමත ආරක්ෂිත ගුණාත්මක සීමාවන් ඉක්මවා යන බව පෙනී ගොස් ඇත. පොල් පැණි නිපදවීම සඳහා මීරා රැස් කිරීමේදී "හල් පොතු" භාවිතයෙන් තොරව, ශීත කළ තත්ව යටතේ රැස් කරන ලද නැවුම් මීරා මගින් සාදන ලද පොල් පැණි ඉහළ ගුණාත්මයක් සහිත බව පර්යේෂණ මගින් තහවුරු වී ඇත.

දේශගුණ විපර්යාස හේතුවෙන් ලංකාවේ විවිධ ප්‍රදේශ වල පොල් වගාව මුහුණදෙන අවදානම් සහගත තත්වය පිළිබඳ දර්ශකයක් නිර්මාණය කළ අතර එය පදනම් කරගනිමින්, කුරුණෑගල දිස්ත්‍රික්කය තුළ පවතින කුඩා පොල් ඉඩම් දේශගුණ වෙනස්වීම් කෙරෙහි දක්වන සංවේදීතාවය ප්‍රමාණාත්මකව ගණනය කිරීමක් සිදු කළ අතර එම දත්ත සිතියම්ගත කරන ලදී. එලෙසම, වියළි කලාපයට අයත් නැගෙනහිර පළාත තුළ පොල් වගාව සඳහා නව භූමි ප්‍රදේශ තෝරා ගැනීමේදී දේශගුණික සාධක මෙන්ම, භූ ලක්ෂණ ද පදනම් කරගනිමින් වඩා සුදුසු බිම් තෝරා සිතියම්ගත කිරීමත්, එමගින් පොල් වගාකරුවන්ට මෙන්ම ප්‍රතිපත්ති සම්පාදනයකින් සඳහා නව නිර්ණායකයන් සකස් කිරීමත් අරමුණු කරගනිමින් නව පර්යේෂණ ආරම්භ කරන ලදී. පොල් වගාවට අදාළ කෘමි පලිබෝධකයන්ගේ වර්ග රටාවන් පිළිබඳව හැඳෑරීම සඳහා විද්‍යුත් කායික විද්‍යාත්මක (Electrophysiological) අධ්‍යයනයක් ආරම්භ කරන ලදී.

පොල් පර්යේෂණ ආයතනය සංවර්ධන ව්‍යාපෘති ගණනාවක් ද මෙම වර්ෂය තුළදී ක්‍රියාත්මක කරන ලදී. ඒ යටතේ, පොල් නැවත වගා කිරීමේ ජාතික වැඩසටහන සඳහා බීජ පොල් නිෂ්පාදනය, වැලිගම පොල් කොළ මැලවීමේ රෝගය වැළැක්වීමට අදාළව ක්‍රියාත්මක ආරක්ෂක කලාපය (Buffer Zone) සාර්ථක ලෙස පවත්වාගෙන යාම, පොල් මයිටාවා සහ පොල් දළඹුවා පාලනය සඳහා වන විලෝපික මයිටාවා සහ පරපෝෂිතයින් නිපදවීම, ක්ෂේත්‍රයේ සිටුවන ලද පටක රෝපිත පොල් පැළ වල වර්ධනය සහ ක්‍රියාකාරීත්වය අධීක්ෂණය කිරීම, අතුරු පෝග සහ විවිධ වගා පද්ධති සඳහා වන ක්ෂේත්‍ර ආදර්ශන පවත්වාගෙන යාම, පොල් වගාව පිළිබඳ තොරතුරු ඇතුලත් තාක්ෂණික උද්‍යානය පවත්වාගෙන යාම වැනි කටයුතු සිදු කළ අතර කටුපොල් වගාවට අදාළ තවත් අධීක්ෂණ කටයුතු ද සිදු කරන ලදී. තවද පොල් වගාව සඳහා වූ සාම්ප්‍රදායික නොවන ප්‍රදේශ සඳහා පාංශු යෝග්‍යතා සිතියම්ගත කිරීම සම්පූර්ණ කිරීම මෙන්ම, ශ්‍රී ලංකාව තුළ ධරණීය කටුපොල් වගාවක් පවත්වාගෙන යාම සඳහා වන නිර්ණායක පද්ධතියක් හඳුන්වා දීමද මෙම කාලය තුළ සිදුකරන ලදී. එමෙන්ම, පොල් පර්යේෂණ ආයතනය තුළ පටක රෝපණ ක්‍රමයට නිපදවන ලද කටුපොල් පැළ 10 ක් ඇල්පිටිය වතුයාය තුළ සිටුවීම ද මෙම වසර තුළ සිදුකරන ලදී.

පොල් වගාවට අදාළ පාර්ශ්වකරුවන් වෙනුවෙන් පවත්වන වඩාත් ජනප්‍රිය "පොල් වගාව සහ අගය එකතු කිරීම පිළිබඳ සහතික පත්‍ර පාඨමාලාව" ට අමතරව සියළුම සාම්ප්‍රදායික තාක්ෂණික හුවමාරු වැඩසටහන් මෙම වසර තුළ ද සාර්ථකව පවත්වන ලදී. මෙයට අමතරව, වතු සමාගම් සහ විශාල පොල් ඉඩම් හිමිකරුවන් වෙනුවෙන් ඔවුන්ගේ ගැටළු සාකච්ඡා කර විසඳුම් ලබාදීම සඳහා වැඩමුළු මාලාවක් මෙම වසර තුළදී පවත්වන ලදී. එසේම, පොල් වගාකරුවන් සහ කර්මාන්ත කරුවන් වෙනුවෙන් විවිධ විශ්ලේෂණ වාර්තා, පාංශු යෝග්‍යතා වාර්තා, ජෛව පාලන ක්‍රම සඳහා අදාළ ජෛව සාම්පල, පොල් ඵලද ප්‍රරෝකට්ත සහ ජාතික පොල් ඵලදව පිළිබඳ වාර්තා, කාලගුණික දත්ත ආදිය සැපයීමත්, ක්ෂේත්‍ර වගා ආදර්ශන ප්‍රදර්ශනය කිරීමත් අඛණ්ඩව සිදු කළ අතර එම සේවාවන් සඳහා ඉහළ ඉල්ලුමක් ද පැවතුණි.

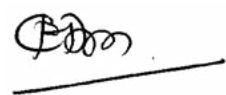
2018 වසර තුළදී මහා භාණ්ඩාගාර අරමුදල් මත විශේෂ ව්‍යාපෘති 3ක් ක්‍රියාත්මක කරන ලදී. පොල් පර්යේෂණ ආයතනය සහ හලාවත වැව්ලි සමාගම එක්ව ඩීප් පොල් හිඡ්පාදනය ඉහළ නැංවීම අරමුණු කරගනිමින් ක්‍රියාත්මක වන කිණියම ඩීප් පොල් උයන වැඩිදියුණු කිරීම, කුඩා සහ මධ්‍යම පරිමාණයේ පොල් කර්මාන්ත කරුවන් හට අවශ්‍ය විශ්ලේෂණ කටයුතු සඳහා සහායවීම වෙනුවෙන් විද්‍යාගාරයක් ඉදිකිරීම සහ වඩාත් සංකීර්ණ පර්යේෂණ කටයුතු සඳහා නවීන පහසුකම් වලින් යුත් විද්‍යාගාරයක් ඉදිකිරීම යන ව්‍යාපෘතීන් මේ අතර විය.

ස්වයං මූල්‍ය ක්‍රමයක් මත ක්‍රියාත්මක වන ජාතික සම්පත් මධ්‍යස්ථාන 3ක් සහ පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථාන 8ක් පවත්වාගෙන යන ලදී. ඒවා මගින්, ජාතික අවශ්‍යතාවය සඳහා දෙමුහුම් සහ වැඩිදියුණු කළ ඩීප් පොල් හිඡ්පාදනය කිරීමත්, ක්ෂේත්‍ර පර්යේෂණයන් පවත්වාගෙන යාමත් මෙන්ම, වගාකරුවන් අරමුණු කරගත් ක්ෂේත්‍ර ආදර්ශන පවත්වාගෙන යාමත් මෙම වසර තුළදී සිදු කෙරුණි.

ආසියා ශාන්තිකර පොල් ප්‍රජාව (APCC) මගින් සංවිධානය කරන ලද “පොල් වගාව පිළිබඳ අන්තර්ජාතික සහතික පත්‍ර පාඨමාලාව” ට ආදායම් පළමු පුහුණු පාඨමාලාව පැවැත්වීම සඳහා ශ්‍රී ලංකා පොල් පර්යේෂණ ආයතනය තෝරා ගැනීම, අප ආයතනය ලැබූ ඉමහත් ගෞරවයක් ලෙස සැලකිය හැක. දින 52ක් පුරා පැවති මෙම දීර්ඝ පාඨමාලාව, පොල් වගාකරන රටවල් 8ක සාමාජිකයන් 14 දෙනෙකුගේ සහභාගීත්වයෙන් සහ පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ සම්පත් දායකත්වයෙන් සාර්ථකව පවත්වන ලදී.

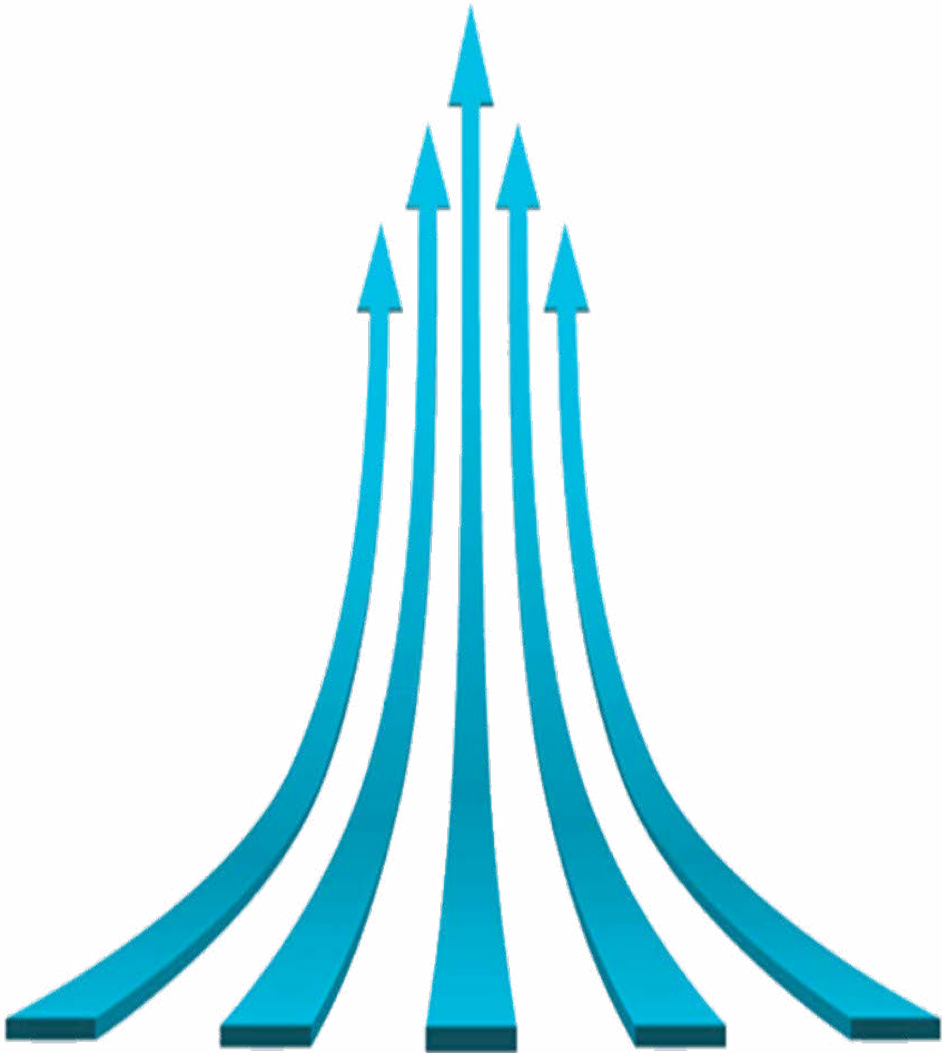
පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ විද්‍යාඥයන්, දේශීය හා විදේශීය ආයතන ගණනාවක් සමඟ විවිධ මට්ටම්වලින් සම්බන්ධ වෙමින් විද්‍යාවේ උන්නතිය වෙනුවෙන් විශාල දායකත්වයක් සපයන ලදී. මේ යටතේ, චීනයේ පොල් පර්යේෂණ ආයතනය සමඟ සහයෝගීතා කටයුතු මෙම වසරේදී ආරම්භ කරන ලදී. අන්තර්ජාතික පර්යේෂණ සඟරා වල පර්යේෂණ පත්‍රිකා 8ක් ද, දේශීය සඟරා වල එක් පර්යේෂණ පත්‍රිකාවක් ද, පර්යේෂණ ග්‍රන්ථ සඳහා පරිච්ඡේද 11ක් ද, අන්තර්ජාතික සහ දේශීය සම්මන්ත්‍ර වල පර්යේෂණ පත්‍රිකා 36ක් ද අප ආයතනයේ විද්‍යාඥයන් විසින් මෙම වසර තුළදී ප්‍රකාශයට පත්කර ඇත. එමෙන්ම, පොල් ක්ෂේත්‍රයට අදාළ ප්‍රතිපත්ති ප්‍රකාශන 5ක් ද අමාත්‍යාංශය වෙත ඉදිරිපත් කර ඇත. විද්‍යාඥයන් තිදෙනෙක් විවිධ විද්‍යාත්මක සොයාගැනීම් වෙනුවෙන් ත්‍යාගයන් 10ක් මෙම වසර තුළදී හිමිකරගෙන ඇත. එමෙන්ම, ආයතනයේ කාර්ය මණ්ඩලය විවිධ කමිටු වල සම්පත් දායකයන් ලෙස ක්‍රියාකර ඇති අතර උපාධි අපේක්ෂක මෙන්ම, පශ්චාත් උපාධි අපේක්ෂක සිසුන්ගේ පර්යේෂණ කටයුතු වල අධීක්ෂණ කටයුතු සිදුකර ඇත. එමෙන්ම, ඔවුන් දේශීය සහ අන්තර්ජාතික පුහුණු පාඨමාලා වලට සම්බන්ධ වෙමින් තම හැකියාවන් වර්ධනය කරගැනීම සඳහා ද කටයුතු කර ඇත.

මෙහිදී, ආයතනයේ අරමුණු ඉටුකර ගැනීමේදී ලා සියළුම කාර්ය මණ්ඩලයන් මෙන්ම, වතු කාර්ය මණ්ඩලයෙන් ද නොපැකිළුව ලබාදුන් සහයෝගය වෙනුවෙන් ඔවුන් සියළු දෙනාටම ස්තූතිය පුද කිරීමට මෙය අවස්ථාවක් කරගනිමි. එමෙන්ම, මෙම කටයුතු සාර්ථකව ඉටු කරගැනීම සඳහා උපදෙස් හා ධෛර්යය සපයමින් සහයෝගය දැක්වීම වෙනුවෙන්, ගරු වැව්ලි කර්මාන්ත අමාත්‍යතුමා, අමාත්‍යාංශ ලේකම්තුමා ඇතුළු අමාත්‍යාංශ නිලධාරී මහත්ම මහත්මීන් වෙත මාගේ කෘතචේදිත්වය පුදකරමි. එමෙන්ම මෙම වසර තුළදී අප සමඟ එක්ව කටයුතු කළ පොල් වගාකරුවේ මණ්ඩලය, පොල් සංවර්ධන අධිකාරිය, විශ්ව විද්‍යාල, රජයේ දෙපාර්තමේන්තු සහ ආයතන, වගා කරුවන් සහ කර්මාන්ත කරුවන් ආදීන්ගෙන් ලැබුණු සහයෝගය අගය කොට සළකමි.



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

පර්යේෂණ නිර්දේශයන්



අන්තර් නිර්දේශයක් ලෙස රතු කුරුමිණි පෙරමෝනගේ සංඝටක වල නව අනුපාතයක් සමග පේලිමය පෙරමෝන විසරණය ඉදිරිපත් කිරීම



රතු කුරුමිණි පාලනය සඳහා ඇති පේලිමය පෙරමෝන

රතු කුරුමිණි පෙරමෝනගේ ප්‍රධාන සංඝටකය වන 4 - මෙහිල්, 5 - නොනැනෝල් සහ අවශේෂ සංඝටක වන 4 - මෙහිල්, 5 - නොනැනෝල් 9:1 අනුපාතය සහ එහිල් ඇසිටේට් සහ එම පරිමාව මෙන් පස්ගුණයක් සමග මිශ්‍රකර සාදාගත් පේලිමය පෙරමෝනය රතු කුරුමිණි පාලනය සඳහා අන්තර් නිර්දේශයන් ලෙස ඉදිරිපත් කෙරේ.

වගා සංරක්ෂණ අංශය

පොල් වගාව තුළ සත්ත්ව ආහාර ලෙස CO-3 තෘණ විශේෂය භාවිතා කිරීම

CO-3 තෘණ සුක්ෂ්ම සහ අර්ධ සුක්ෂ්ම සත්ව පාලන ගොවිපොළ ක්‍රම සඳහා සත්ව ආහාරයක් ලෙස තෙත් හා අතරමැදි කලාප වල පොල් ඉඩම් වල වගා කිරීමට නිර්දේශ කළ හැක. මෙමඟින් පොල් ඉඩම් වල සමස්ත ඵලදායීතාව වැඩි දියුණු කළ හැක. CO-3 දඬු කැබලි මීටර් 1 × මීටර් 1 පරතරයකින්



පොත්තකුලම වත්තේ CO-3 තෘණ විශේෂය වගාවක්

යුතුව උපරිම වශයෙන් පොල් පේළි 2ක් අතර CO-3 පේළි 5ක් සිටුවීමට හැක. මෙහිදී පොහොර කවය තුළ CO-3 නොසිටුවීමට වග බලා ගත යුතුය. තෘණ සිටුවා දින 30 - 45 ත් අතර කාලයක් තුළ වැඩිම ප්‍රෝටීන් අන්තර්ගතයක් සහිතව වැඩිම අස්වැන්නක් ලබා ගත හැක. පොල් පේළි 2ක් තුළ CO-3 පේළි 5ක් සිටුවා දින 30 කට පසුව අස්වැන්න ලබා ගත් විට, අවුරුද්දකට හෙක්ටයාරයකින් මෙට්‍රික් ටොන් 15 - 22 ත් අතර වියළි ද්‍රව්‍ය අන්තර්ගතයක් ලැබෙන අතර, එහි 10% - 14% ත් අතර දළ ප්‍රෝටීන් ප්‍රමාණයක් සහ 30% - 36% ත් අතර දළ තන්තු ප්‍රමාණයක් අන්තර්ගත වේ.

ගෘහ විද්‍යා අංශය

පොල් වගාව තුළ සත්ව ආහාරයක් ලෙස ගෝවර සෝගම් හෝගය භාවිතා කිරීම

සෝගම් තෘණ සුක්ෂම සහ අර්ධ සුක්ෂම සත්ව පාලන ගොවිපොළ ක්‍රම සඳහා සත්ව ආහාරයක් ලෙස තෙත් හා අතරමැදි කලාප වල පොල් ඉඩම් වල වගා කිරීමට නිර්දේශ කළ හැක. මෙමගින් පොල් ඉඩම් වල සමස්ථ ඵලදායීතාව වැඩි දියුණු කළ හැක. සෝගම් බීජ අඩි 1 × අඩි 1 පරතරයෙන්, උපරිම වශයෙන් පොල් පේළි 2ක් අතර සෝගම් පේළි 12ක් සිටුවීමට හැක. මෙහිදී පොහොර කවය තුළ සෝගම් හෝගය නොසිටුවීමට වග බලාගත යුතුය. සෝගම් හෝගය අකාබනික පොහොර සඳහා වැඩි සංවේදීතාවයක් දක්වන අතර, මල් පිපීමට මාස 2 කට පෙර අවස්ථාවේදී අස්වැන්න ලබා ගත යුතු වේ. එක් අස්වැන්නකින් හෙක්ටයාරයකට මෙට්‍රික් ටොන් 5 - 7 ත් අතර වියළි ද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණයක් ලැබෙන අතර, එහි 12% - 16% ත් අතර දළ ප්‍රෝටීන් ප්‍රමාණයක් හා 28% - 32% ත් අතර දළ තන්තු ප්‍රමාණයක් අන්තර්ගත වේ.



**පොත්තුකුලම වත්තේ CO-3
තෘණ විශේෂය වගාවක්**

ගෂ්‍ය විද්‍යා අංශය

ප්‍රතිපත්ති යෝජනා



අමු පොල් අපනයනය

2017 වසරේ පැවති පොල් හිඟය නිසා පොල් සැකසුම් කර්මාන්තකරුවන්ගේ ඉල්ලීම සළකා 2017 ජුනි මස 18 දින සිට අමු පොල් අපනයනය නවතා දමන ලදී. මෙම තීරණය 2018 අගෝස්තු මාසය දක්වා ක්‍රියාත්මක වූ අතර, 2018 සැප්තැම්බර් මස 01 දින සිට නැවත වරක් පොල් අපනයනය සඳහා අවසර ලබා දෙන ලදී. මෙයට අමතරව අමු පොල් අපනයනය දිරි ගැන්වීම සඳහා පොල් සංවර්ධන අධිකාරිය මගින් අය කරනු ලැබූ සේවා ගාස්තුව රු. 15.00 සිට රු. 8.00 දක්වා අඩු කරන ලදී.

කෘෂි ආර්ථික විද්‍යා හා කෘෂි ව්‍යාපාර කළමනාකරණ අංශය

ආනයනික පොල් මද සඳහා විශේෂ පාරිභෝගික භාණ්ඩ බද්ද

2017 දෙසැම්බර් 14 දින සිට මෙම බදු ක්‍රමය ක්‍රියාත්මක වූ අතර ආනයනික පොල් මද කිලෝ ග්‍රෑම් 1 ක් සඳහා රු. 1.00 ක බද්දක් පනවන ලදී.

කෘෂි ආර්ථික විද්‍යා හා කෘෂි ව්‍යාපාර කළමනාකරණ අංශය

ආහාරයට ගන්නා තෙල් මත අය කරනු ලබන තීරුබදු ව්‍යුහය හා අමු පොල් මිල

2017 වසරේ රටේ පැවති පොල් හිඟයට පිළියමක් ලෙස පොල් සැකසුම්කරුවන්ගේ ඉල්ලීම සළකා පාම්තෙල් ආනයන බදු අඩු කළ අතර, එමඟින් සැකසුම් කර්මාන්තය සඳහා පොල් සැපයුම වැඩි කිරීමට කටයුතු කරන ලදී. මෙම ඉල්ලීමට අනුව පිරිසිදු නොකළ පාම්තෙල් සඳහා වන ආනයන බද්ද රු. 110.00 දක්වා ද, පාම් මද තෙල් බද්ද රු. 130.00 දක්වා ද, ඇසුරුම් කරන ලද ආනයනික පාම් තෙල් කිලෝවක් සඳහා රු. 135.00 ලෙසද 2017 පෙබරවාරි මස 24 දින සිට බදු සංශෝධනය සිදු කරන ලදී. මෙයට අමතරව 2017 නොවැම්බර් මස 09 දින සිට අයවැය යෝජනා මඟින් සිදු කළ යෝජනාවකට අනුව පිරිසිදු නොකළ පාම් තෙල් සඳහා කිලෝ ග්‍රෑම් 1 ක බද්ද රු. 95.00 ලෙසද, පාම් ඔලේයින් තෙල් කිලෝ ග්‍රෑම් 1 ක් සඳහා රු. 100.00 හා ආනයනය කරන ලද ඇසුරුම් කළ පාම් තෙල් කිලෝ ග්‍රෑම් 1 ක් සඳහා රු. 110.00 ලෙසද බදු සංශෝධනය සිදු කරන ලදී. මෙම බදු මුදල් 2017 දෙසැම්බර් 15 සිට පෙර පැවති බදු අගයන් සඳහා සංශෝධනය වූ අතර නැවත් වරක් 2018 ජුනි මස 01 දින සිට ඉහළ දමන ලද අතර, පිරිසිදු නොකරන ලද පාම්තෙල් කිලෝ ග්‍රෑම් 1 ක් සඳහා රු. 130.00 ක් ලෙසද, පාම් මදතෙල් සඳහා රු. 150.00 ක් හා ආනයනය කරන ලද ඇසුරුම් කළ පාම් තෙල් කි.ග්‍රෑ. 1ක් සඳහා රු. 155.00 ලෙසද ඉහළ දමන ලදී.

මෙම ආනයන තීරු බදු නැවත වරක් 2018 අගෝස්තු මස 25 දින සංශෝධනය කරන ලදී. ඒ අනුව පිරිසිදු නොකළ පාම් තෙල් රු. 130.00 සිට 150.00 දක්වාද පිරිසිදු කර ඇසුරුම් කරන ලද පාම් තෙල් රු. 155.00 සිට රු.175.00 දක්වාද පිරිසිදු නොකළ පාම් මද තෙල් රු. 150.00 සිට 170.00 දක්වාද වැඩි කරන ලදී.

දක්වාද පොල්තෙල්, සහ නැවුම් පොල්තෙල් සඳහා රු. 150.00 සිට 170.00 දක්වාද ඉහළ දමන ලදී.

කාලීනව ආනයනික ආහාරයට ගන්නා තෙල් සඳහා පැනවූ බදු

වසර	පිරිසිදු නොකළ පාම්තෙල් 1511.10 (කිලෝ ග්‍රෑම් 1 ක් සඳහා රුපියල්)	පාම්තෙල් (පිරිසිදු කළ/ අසුරන ලද) 1511.90.20 (කිලෝ ග්‍රෑම් 1 ක් සඳහා රුපියල්)	පිරිසිදු නොකළ පාම්තෙල් 1513.11 (කිලෝ ග්‍රෑම් 1 ක් සඳහා රුපියල්)	පොල්තෙල් හා නැවුම් පොල්තෙල් 1513.11.11 (කිලෝ ග්‍රෑම් 1 ක් සඳහා රුපියල්)	දිනය
2017	110	135	130	130	24.02.2017
	105	110	105	105	09.11.2017
	110	135	130	130	15.12.2017
2018	130	155	150	150	01.06.2018
	150	175	170	170	25.08.2018

පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ පුරෝකථනයට අනුව 2018 පළමු භාගයේදී පොල් නිඟයක් පැවතුණද, 2017 අවසන් කාර්තුවේදී හා 2018 පළමු කාර්තුවේදී පැවති හිතකර කාලගුණ තත්ත්වයන් නිසා 2018 දෙවන භාගයේදී අතිරික්ත නිෂ්පාදනයක් පැවතුනි. මෙම පුරෝකථනය අනුව, 2018 වසරේ අස්වැන්න 2947.4 ± 22.56 වන අතර, එය 2017 පැවති නිෂ්පාදනය වන ගෙඩි මිලියන 2,450 ට වඩා 20.2% ක වැඩි වීමකි. මෙම අතිරික්ත පොල් නිෂ්පාදනය කර්මාන්තය සඳහා යොදා ගැනීම සඳහා පහත සඳහන් නිර්දේශයන් පොල් පර්යේෂණ ආයතනය මඟින් වැවිලි කර්මාන්ත අමාත්‍යාංශය වෙත නිර්දේශ කෙරේ.

නිර්දේශ 1

සියලුම පොල් මද ආශ්‍රිත කර්මාන්ත තුලින් තත්ත්වයකට පත් කිරීම සඳහා හා පොල්තෙල් නිෂ්පාදනය ප්‍රවර්ධනය සඳහා ආනයනික තෙල් සඳහා පනවා ඇති බදු සංශෝධනය සිදු කළ යුතුය. එම නිසා ආහාරයට ගන්නා තෙල් වල ආනයනික මිල පිළිබඳව සැලකිල්ලට ගෙන රු. 130.00 ලෙස පවතින පිරිසිදු නොකළ පාම්තෙල් සඳහා පනවා තිබෙන බද්ද රු. 175.00 දක්වා වැඩි කිරීමටත් පිරිසිදු කරන ලද සහ අසුරුම් කරන ලද තෙල් සඳහා ඇති රු. 150.00 ක මුදල රු. 200.00 දක්වා වැඩි කරන ලෙසට නිර්දේශ කරන ලදී.

නිර්දේශ 2

අමුපොල් අපනයනය ප්‍රවර්ධනය කිරීම

1. රට තුළ ඉල්ලුමට වඩා වැඩි පොල් ප්‍රමාණයක් තිබෙන නිසා අමුපොල් අපනයනය සඳහා පනවා ඇති තහනම ඉවත් කිරීමට නිර්දේශ කෙරේ.
2. පොල් සංවර්ධන අධිකාරිය මඟින් කුඩා පරිමාණ පොල් අපනයනකරුවන්ගෙන් (මසකට අපනයනය කරන ගෙඩි ප්‍රමාණය 30,000 ට අඩු) අය කරනු ලබන ලියාපදිංචි ගාස්තුව රු. 50,000 දක්වා අඩු කළ යුතුය

3. පොල් සංවර්ධන අධිකාරිය මගින් අපනයනය කරන පොල් ගෙඩියකට අය කරනු ලබන රු. 15.00 ක මුදල ඉවත් කිරීම.

නිර්දේශ 3

දිසිදි නිෂ්පාදකයින්ගේ නිෂ්පාදනයන් අඛණ්ඩව පවත්වාගෙන යාම දිසිදි නිෂ්පාදකයින්ට සිදු වන පාඩුව ප්‍රතිපූරණය කළ යුතුය.

කෘෂි ආර්ථික විද්‍යා හා කෘෂි ව්‍යාපාර කළමනාකරණ අංශය

ආර්ථික සේවා ගාස්තු බදු ඉවත් කිරීම

ආර්ථික සේවා ගාස්තුව (ESC) යනු සියලුම පුද්ගලයින් සහ පාර්ශ්වකරුවන් මත සෑම කාර්තුවකදීම ඔවුන්ගේ ආදායමට අනුව 2006 අංක 13 දරණ පනතට අනුව 2006 අප්‍රේල් 01 දිනට පසුව ලබන ආදායමට අනුව මෙම පනතේ දක්වා ඇති ක්‍රමවේදයට අනුව ගෙවීම සිදු කළ යුතුය. මෙම පනතට අනුව පොල් ක්ෂේත්‍රයෙන්ද 0.5% ක බදු මුදලක් පිරිවැටුම මත අය කිරීම සිදු කෙරේ. පොල් ආශ්‍රිත උපස්ථර නිෂ්පාදන අපනයනකරුවන්ගේ ඉල්ලීමක් වූයේ මෙම බද්ද 2018 වසරේ සිට වසර 3 ක කාලයක් සඳහා ඉවත් කර දෙන ලෙසය.

කෙටි කාලීන බලපෑම

ආර්ථික සේවා ගාස්තුව නිසි ආකාරයෙන් ක්‍රියාත්මක වීමට නම්, අපනයනයට අදාළ කර්මාන්තයන්ට රටෙහි වෙළඳපොළ බලයක් තිබිය යුතුය. යම් රටක් ලෝක වෙළඳපොළ මිල වෙනස් කිරීමට වෙළඳපොළ බලයක් නොමැතිව දේශීය බදු පනවනවානම්, එම රටට ඇති වෙළඳපොළ මෙම බදු පැනවීම නිසා පෙර තිබූ වෙළඳපොළ අහිමි වී යයි. ශ්‍රී ලංකාවේ බොහෝ පොල් ආශ්‍රිත නිෂ්පාදන සඳහා ලෝක වෙළඳපොළෙහි තිබෙන හිමිකම 20% ට අඩු වන අතර, එම නිසා ආර්ථික සේවා ගාස්තුවක් පැනවීම මඟින් ශ්‍රී ලංකාවට ශුද්ධ ප්‍රතිලාභ අහිමි වීමක් සිදු වේ.

කොහු, කොහු නිෂ්පාදන, පොල් කිරි හා පොල් ක්‍රීම් වලින් ලෝක වෙළඳපොළට දක්වන දායකත්වය පිළිවෙලින් 39% හා 47% වේ. එබැවින් මෙම නිෂ්පාදන සඳහා වෙළඳාමේදී විශාල රටක් ලෙස ක්‍රියාත්මක වන බැවින් මෙම කර්මාන්තයන්ගෙන් මෙම සේවා ගාස්තුව අය කිරීම වඩාත් ප්‍රතිඵල ගෙන දෙන කාරණයක් වනු ඇත.

දීර්ඝ කාලීන බලපෑම

කෙසේ වුවද ලෝක වෙළඳපොළෙහි හිමිකම ඉහළ අගයක පැවතුණද, දීර්ඝ කාලීනව ඉහළ අගයන්ගේ බදු පවත්වාගෙන යෑම මඟින් වෙළඳපොළ අහිමි වී යාහැක. මෙම බදු අගයන් ඉහළ යෑම නිසා ශ්‍රී ලංකාවේ නිපදවන භාණ්ඩ වල අන්තර්ජාතික මිල ඉහළ යන්නේ නම්, මෙම භාණ්ඩ ආනයනය කරන රටවල් විසින් අපගේ භාණ්ඩ වෙනුවට වෙනත් රටවලින් භාණ්ඩ මිලදී ගැනීමට පෙළඹෙනු ඇත. පොල් ක්‍රීම්, කිරි වැනි නව නිෂ්පාදන සඳහා පවතින විශේෂිත වෙළඳපොළ මෙමඟින් අහිමි වීමේ අස්ථාවර තත්ත්වයකට පත් වීමේ අවදානමක් ඇත. එම නිසා මෙම බදු පැනවීම මඟින් අපනයනකරුවන්ට වෙළඳපොළ අහිමි විය හැකි බවක් පෙන්වා දිය හැකිය.

නිර්දේශය

ලෝක වෙළඳ පොළේ බොහොමයක් පොල් හා පොල් ආශ්‍රිත නිෂ්පාදන සඳහා ශ්‍රී ලංකාවට තිබෙන හිමිකම 20% ට අඩුයි. එම නිසා මෙම භාණ්ඩ සඳහා ආර්ථික සේවා බද්ද ඉවත් කිරීම මඟින් මෙම වෙළඳපොළ ප්‍රවර්ධනයට උපයෝගී වනු ඇත. කෙසේ වුවද අන්තර්ජාතික වෙළඳපොළෙහි වැඩි දායකත්වයක් දක්වන භාණ්ඩ සඳහා මෙම බදු පැනවීම තුළින් ඉහළ දායකත්වයක් ලැබෙනු ඇත. නමුත් මෙය මෙසේ වනුයේ ශ්‍රී ලංකාවේ අය කරනු ලබන බදු මුදලට වඩා වැඩි බදු මුදලක් විදේශීය පාරිභෝගිකයා ගෙවන බදු මුදලට වඩා වැඩි වන විටය. එසේ නොමැති නම් මෙම බදු පැනවීම මඟින් මෙම නිෂ්පාදකයින්ට ආනයන කරුවන් අහිමි වීමෙන් ඔවුන්ට වෙළඳපොළ අහිමි වනු ඇත. එම නිසා පොල් හා පොල් ආශ්‍රිත භාණ්ඩ සඳහා පනවා ඇති බදු 2018 වසරේ සිට වසර 03 ක කාලයක් සඳහා ඉවත් කිරීම වාසිදායක වේ.

කෘෂි ආර්ථික විද්‍යා හා කෘෂි ව්‍යාපාර කළමනාකරණ අංශය

කොප්පරා, ලෙලි ගැසු පොල් හා පොල් මද ආනයනය කිරීම

ශ්‍රී ලංකාවේ පොල් කර්මාන්තය ශ්‍රී ලංකාවේ ආර්ථිකයට විශාල දායකත්වයක් දක්වන අතර, මෙය ශ්‍රී ලාංකිකයින්ගේ ආහාරයේ ප්‍රධාන සංඝටකයක් බවට පත්ව ඇත. එමෙන්ම වර්තමානයේ දේශීය පාරිභෝගිකයින් දේශීය නිෂ්පාදනයෙන් 70% ක ප්‍රමාණයක් පරිභෝජනයට ගන්නා අතර, ඉතිරි පොල් ප්‍රමාණය අනෙකුත් නිෂ්පාදන සඳහා යොදා ගනු ලබයි. කෙසේ වුවද ගණනය කිරීම් වලට අනුව කර්මාන්තයට අන්තර්ජාතික වෙළඳපොළක් වැඩි වෙමින් පවතින අතර එම ඉල්ලුම සැපිරීම සඳහා කර්මාන්තයට හැකියාවක් ඇති බව පෙනී යයි.

කර්මාන්තයට අවශ්‍ය පොල් මද ප්‍රමාණයට ඇති වන ලෙස ශීතකරණය කරන ලද පොල් මද ආනයනය කිරීම සඳහා අවසර ලබා දීමට නිර්දේශ කරන අතර, එසේ ආනයනය සිදු කරන ලද පොල් මද වලින් සිදු කරන නිෂ්පාදන ප්‍රතිඅපනයනය කළ යුතු අතර, එය නිසි පරිදි මෙම පොල් මද ආනයනය කරන ලද රට හා ශ්‍රී ලංකාවේ සැකසුම් කරන ලද බවට සඳහන් කළ යුතුය. කෙසේ වුවද පොල් මද ආනයන මඟින් ඇති විය හැකි රෝග හා පළිබෝධ තත්ත්වයන් ගැන සැලකිල්ලට ගෙන පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ නිර්දේශය වනුයේ පොල් මද ආනයනය මෙම ගැටලුවට විසඳුමක් නොවන අතර, එසේ නොමැතිව ආනයනය සිදු කරන්නේ නම් එය දැඩි ලෙස ශාක නිරෝධායන රෙගුලාසි යටතේ සිදු විය යුතු බවය.

නිර්දේශ

පොල් සැකසුම් කර්මාන්තය සඳහා හා පරිභෝජනයට අවශ්‍ය ප්‍රමාණයට රට තුළ පොල් තිබෙන නිසා අධිශීතකරණය කරන ලද පොල් මද ආනයනය නවතා දැමිය යුතුය. එමෙන්ම ශ්‍රී ලංකාවේ දිසිදි පොල් සඳහා අන්තර්ජාතික වෙළඳපොළෙහි ඉල්ලුම සීඝ්‍රයෙන් පහළ යෑම සිදු වූයේ කෙසේද යන්න අධ්‍යයනයක් සිදු කළ යුතුය.

කෘෂි ආර්ථික විද්‍යා හා කෘෂි ව්‍යාපාර කළමනාකරණ අංශය

පර්යේෂණ
හා සංවර්ධන
පියවර



විවිධ පොල් වර්ග වැඩි දියුණු කිරීම

විදේශීය පොල් ප්‍රභේද හා දේශීය පොල් ප්‍රභේද අතර දෙමුහුම්කරණයෙන් නිපදවූ දෙමුහුම්වල ක්ෂේත්‍ර අධ්‍යයනය

ප්‍රවේණි හා ශාක අභිජනන අංශය

විදේශ රට වලින් මෙරටට ආනයනය කරන ලද ඉහළ ගුණාත්මක ලක්ෂණ වලින් යුත් ප්‍රභේද තුනක් වන මලයාන් රතු කුන්දිරා (MRD) රෙනල් අයිලන්ඩ් උස (RIT) සහ ටැග්ට් උස (TAGT) පරාග යොදා ගනිමින් පොල් නැවත වගා කිරීමේ ජාතික වැඩසටහන සඳහා අඩු කාලයකින් පිදෙන සහ වැඩි ඵලදාවක් ලබා දෙන නව දෙමුහුම් පොල් ප්‍රභේද නිපදවීම සඳහා දෙමුහුම් කිරීමේ නව ව්‍යාපෘතියක් ප්‍රවේණි හා ශාක අභිජනන අංශය 2006 වර්ෂයේදී ආරම්භ කරන ලදී. අප විසින් මීට පෙර වර්ෂයන්හිදී දැක්වූ පරිදි ශ්‍රී ලංකා උස හා මලයාන් රතු කුන්දිරා ($T \times MRD$) අතර දෙමුහුම් ඉහළ ඵලදා විභවයද, උස $\times$ රෙනල් අයිලන්ඩ් ($T \times RIT$) දෙමුහුම් දර්ශයේ අඩු කාලයකින් පිදීමේ හැකියාවද (සිටුවීමෙන් වසර $2\frac{1}{2}$ කට පසු පළමු වරට මල් හට ගැනීම හා සිටුවීමෙන් වසර $4\frac{1}{2}$ කට පසු 50%ක මල් හට ගැනීමේ ප්‍රතිශතය) ඉහත දෙමුහුම් වලින් ලබාගත් දත්ත විශ්ලේෂණයෙන්ද තහවුරු විය.

පොල් ඵලදා දත්ත (ගෙඩි ප්‍රමාණය හා පොල් මදයේ බර) සැලකූ විට ශ්‍රී ලංකා උස $\times$ රෙනල් අයිලන්ඩ් උස ($T \times RIT$) දර්ශය අනෙකුත් දර්ශවලට වඩා උසස් දර්ශයක් ලෙස දැක්විය හැක. එමෙන්ම ($T \times RIT$) නව දෙමුහුම් දර්ශය සිටුවීමෙන් වසර 08කට පසු වසරකට හෙක්ටයාරයට ගෙඩි 10,791 නිපද වූ අතර මෙම අගය එම ප්‍රභේද හා ස්ථාපනය කල ඇගයීම් සිදු කරන අනෙකුත් උස $\times$ උස දෙමුහුම් දර්ශවල ඵලදාවට වඩා වැඩි වේ. තවද, මෙම දර්ශයේ ඵලදාව උස $\times$ කුන්දිරා දෙමුහුම් ප්‍රභේද වල ඵලදාව හා සැලකූ විට සැලකිය යුතු වෙනසක් නොපෙන්වයි.

මීට අමතරව මෙම දර්ශය කප්පාදන ඇතුළු දැනට ලංකාවේ නිර්දේශිත අනෙකුත් පොල් ප්‍රභේද වලටත් වඩා වැඩි මද ඵලදායිතාවයක් (වසරකට හෙක්ටයාරයකට කිලෝ 4,547) ලබා දෙන බව අනාවරණය විය. එමෙන්ම $T \times RIT$ දර්ශයේ ගෙඩි වල මද නිෂ්පාදිතතාවය දැනට නිර්දේශිත උස $\times$ උස දෙමුහුම් ප්‍රභේදයක් වන CRISL98 (වසරකට හෙක්ටයාරයකට කිලෝ 1,915) මෙන් දෙගුණයකට ආසන්න අගයක් ගනී.

මෙම කරුණ අනුව $T \times RIT$ දර්ශය නුදුරු අනාගතයේම නව වගා දර්ශයක් ලෙස නිර්දේශ කිරීමට ඉහළ සම්භාවිතාවයක් පෙන්නුම් කරයි. එමෙන්ම දිගුකාලීනව ඇගයීම් සිදු කිරීම සඳහා විවිධ ප්‍රදේශ වල ස්ථාපනය කරන ලද පර්යේෂණ ක්ෂේත්‍ර මගින් දත්ත ලබා ගැනීම නොකඩවා සිදු කරමින් පවතී.



වසර 8 ක් වයසැති ශ්‍රී ලංකා උස x රෙනල් දූපත් උස පොල් ගසක් සහ එම වර්ගයේ පොල් වල්ලක්

ශ්‍රී ලංකාවේ දේශීය තැඹිලි ජාන ප්ලාස්මයේ විවිධත්වය අධ්‍යයනය කිරීම

ප්‍රවේණි හා ශාක අභිජනන අංශය

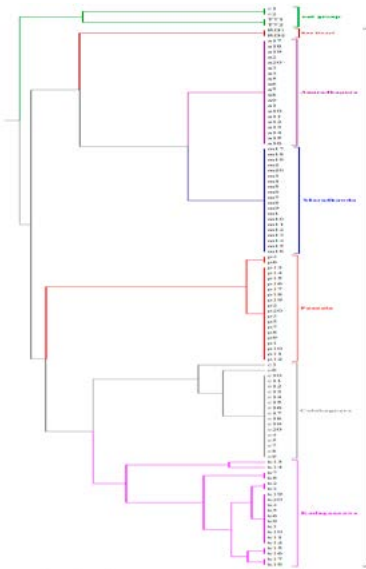
ශ්‍රී ලංකාවේ දේශීය පොල් ප්‍රභේදයක් වන තැඹිලි, ස්වභාවික පානයක් ලෙස පරිභෝජනය කිරීමට ඉහළ ඉල්ලුමක් පවතී. 2017 වසරේදී මෙරටින් තැඹිලි ගෙඩි මිලියන 6.1ක් විදේශ රට වලට අපනයනය කිරීමෙන් උපයාගත් විදේශ විනිමය රටේ ආර්ථිකය ශක්තිමත් කිරීමෙහිලා විශාල මෙහෙයක් ඉටු කර ඇත.

නමුදු, තැඹිලි වල ගුණාත්මක තත්ත්වය පිළිබඳ නිසි ඇගයීමක් සිදුකළ තැඹිලි රෝපණ ද්‍රව්‍යයක් අද වනතුරුත් ලංකාවේ නොමැත. එමෙන්ම තැඹිලි ජාන ප්ලාස්මය නිසි අයුරින් සංරක්ෂණය කිරීමද අතීතයේ සිදු වී නොමැත. කෙසේ වෙතත්, ජානමය විවිධත්වයකින් පොහොසත් වූ පැරණි තැඹිලි ගහන (අවුරුදු 50කට වඩා පැරණි) විශාල ප්‍රමාණයක් ඉඩම් කට්ටි කිරීම හා පොල් නැවත වගා කිරීමේ ව්‍යාපෘතියේ ක්‍රියාත්මක වීම නිසා අද වන විට විනාශ වෙමින් පවතී.

එම නිසා තැඹිලි ජාන ප්ලාස්ම සංරක්ෂණය කිරීමටත් ලංකාවේ බීම කර්මාන්තය නගා සිටුවීම සඳහාත් නව තැඹිලි ප්‍රභේදයක දැඩි අවශ්‍යතාවයක් මතු වී ඇත. මෙම අරමුණු පෙරදැරිව රූපානුදර්ශීය හා අණුක තාක්ෂණය මගින් පැරණි තැඹිලි ගහන පුළුල් ලෙස තේරීමට ලක් කිරීම 2018 වර්ෂයේදී ආරම්භ කෙරිණි.

මූලික අධ්‍යයනයක් ලෙස පැරණි තැඹිලි ගහන 5ක් (අනුරාධපුර, මරදවිල, පන්නල, කොළඹගෙ-ආර සහ කඩුගන්නාව) අණුක සලකුණුකරණය (Molecular markers) භාවිතා කර ඇගයීම සිදු කළ අතර එමගින් නව ගහන අතර පැහැදිලි බෙදීමක්ද මධ්‍යම මට්ටමේ ජාන විවිධත්වයක්ද නිරීක්ෂණය කරන ලදී. අනාගතයේ මෙම ගහනවල තැඹිලි වතුරේ ගුණාත්මකභාවයද රසායනිකව විශ්ලේෂණය කිරීමට බලාපොරොත්තු වේ. තවද ජානමය විවිධත්වය හා තැඹිලි වතුරේ ගුණාත්මකභාවය සලකා

නව තැඹිලි ප්‍රභේදයක් නිකුත් කිරීමටත් තැඹිලි ජාන ප්ලාස්ම සංරක්ෂණය කිරීම සඳහාත් පියවර ගැනේ.



SSR අනුක සලකුණුකරණ ප්‍රතිඵල භාවිතා කර ලබාගත් ප්‍රවේණික සම්බන්ධතාවය විදහා දක්වන රූප සටහනක් හා තැඹිලි වල්ලක්

පටක රෝපිත පොල් පැළ නිපදවීම

පටක රෝපණ අංශය

ප්‍රජප්ති භාවිතයෙන් පටක රෝපිත පොල් පැළ නිපදවීම අඛණ්ඩව සිදු කරන ලදී. දැනට භාවිතා කරන ක්‍රමවේදය මගින් අඩු පැළ ප්‍රමාණයක් ජනනයවීම පටක රෝපිත පැළ නිපදවීම කෙරෙහි සීමාකාරී සාධකයකි. මෙයට පිළියමක් ලෙස ඔක්සිජන් හා සක්‍රීය කාබන් සාන්ද්‍රණය වැඩියෙන් භාවිතා කෙරෙන ක්‍රමවේදයක්ද සංසන්දනාත්මකව අත්හදා බැලීම ආරම්භ කරන ලදී. මෙම ක්‍රමවේද දෙකෙහිදීම මූලික ක්‍රියාකාරී පටක වර්ධනය හා ගුණනය කිරීම සිදුකරන ලද අතර පැළ ජනනය වීම ඉදිරියේදී ඇගයීමට නියමිතය.

පොලිඇම්බ් වර්ගයට අයත් ස්පර්මිඩින් මගින් ක්‍රියාකාරී පටක වර්ධනය හා ගුණනයට ඇතිකරන බලපෑම සොයාගැනීමටද පර්යේෂණ ක්‍රියාත්මක කරන ලදී.

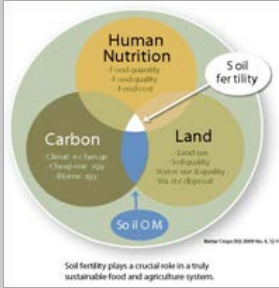
අඹකොටේ (IL1a) හා කටුනායක (WL3) ප්‍රදේශ වල පටක රෝපිත පැළ සඳහා පර්යේෂණ වගාවන් ස්ථාපිත කරන ලදී. TSR වර්ගයේ පටක රෝපිත ක්ලෝනයක පැළ 80 ක් හා එම වර්ගයේම බීජ පැළ එම වගාවන් සඳහා භාවිතා කරන ලදී. මීට පෙර ක්ෂේත්‍රයේ සිටුවන ලද පටක රෝපිත පැළ වල මූලික වර්ධනය බීජ පැළ හා සංසන්දනාත්මකව ඒකාකාරව සිදුවන බව නිරීක්ෂණය කරන ලදී. මීට අමතරව පරාගධානී රෝපණය මගින් ලබාගත් පැළ 2ක් ද ක්ෂේත්‍රයේ සිටුවන ලදී.



කටාන ක්ෂේත්‍රයේ සිටවූ පටක රෝපිත පැළ

පටක රෝපණය සඳහා නව පටක හඳුනාගැනීම

පොල් මලක ඇති ගැහැණු මල් සංඛ්‍යාව සීමිත වීම පටක රෝපණය සඳහා ඇති තවත් සීමාකාරී සාධකයකි. මෙම තත්ත්වයට පිළියමක් ලෙස විකල්ප ලෙස සියලු කීනිති කොටස් පටක රෝපණය සඳහා යොදාගැනීමේ හැකියාව අධ්‍යයනය කිරීම සඳහා පර්යේෂණ ආරම්භ කරන ලදී. වර්ධක අවධි -4 සිට -7 දක්වා වූ පුෂ්ප මංජරිය මේ සඳහා භාවිතා කළ අතර 2, 4 – D, 650 μm හා 0.25% සක්‍රිය කාබන් අඩංගු Y_3 පෝෂක මාධ්‍ය තුළ කිණක පටක ජනනය වීම නිරීක්ෂණය කළ හැකි විය.



පොල් නිෂ්පාදන තාක්ෂණය

ග්ලූරිසිඩියා දඬු හා වී පොතු භාවිතයෙන් පීච අඟුරු නිපදවීම

පාංශු හා ශාක පෝෂණ අංශය

පරීක්ෂණය සිදුකරන ලද පීච ස්කන්ධ වූ වී පොතු සහ ග්ලූරිසිඩියා දඬු සඳහා කුඩා පරිමාණ සංවෘත ආසවන තුල අඩු වියදම් සාම්ප්‍රදායික ක්‍රම මගින් පීච අඟුරු නිපදවීමේ ක්‍රමය සාර්ථක විය. මෙම දවන ක්‍රියාවලිය 500 °C - 600 °C ක් වූ උපරිම උෂ්ණත්වයකට ළඟා වූ අතර විය උපරිම කාමන් තිර වන පීච අඟුරු නිපදවීමේ උෂ්ණත්වය ලෙස හැඳින්වේ. මෙම ක්‍රමයෙන් ග්ලූරිසිඩියා සඳහා 21.35 % (තෙත බරින්) අස්වැන්නකුත් වී පොතු සඳහා 54.93% (තෙත බරින්) අස්වැන්නකුත් ලැබුණි.



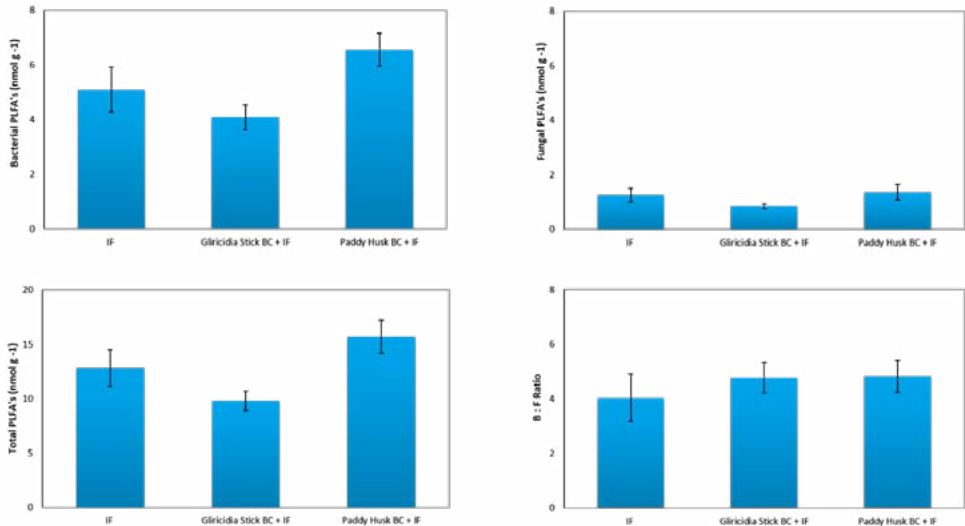
අඩු වියදම් සාම්ප්‍රදායික ක්‍රමය මගින් ග්ලූරිසිඩියා දඬු හා වී පොතු භාවිතයෙන් පීච අඟුරු නිපදවීමේ ක්‍රමය

ක්ෂුද්‍ර පීච ගහණයේ සංයුතිය සහ ව්‍යුහය කෙරෙහි පීච අඟුරු යෙදීමේ කෙටි කාලීන බලපෑම

පාංශු හා ශාක පෝෂණ අංශය

ක්ෂේත්‍රයට පීච අඟුරු එකතු කිරීමෙන් මාස දෙකකට පමණ පසු ක්ෂේත්‍රයෙන් එකතු කරගත් පස් සාම්පල පොස්පො ලිපිඩ මේද අම්ල පැතිකඩ පරීක්ෂාවට ලක්කරන ලද අතර විහිදී බැක්ටීරියා සිට දිලීර දක්වා ගහණ ව්‍යුහයේ ධනාත්මක සංක්‍රමණයක් දැකිය හැකි විය. ලද ප්‍රතිඵලවලට අනුව

ජීව අඟුරු යෙදීම මගින් ක්ෂුද්‍ර ජීවී ගහණ සංයුතියේ ග්‍රෑම් ධන බැක්ටීරියා, ග්‍රෑම් ඍණ බැක්ටීරියා සහ ඇක්ටිනෝමයිසීටීස් වැඩි වූ අතර ආබස්කියුලර් මයිකොරයිසියේ ගහණයේ කෙටි කාලීන වෙනස්කමක් දක්නට නොලැබුණි. එම නිසා නිසරු පස් සහිත පොල් ඉඩම්වලට ජීව අඟුරු එකතු කිරීමෙන් පෝෂක චක්‍රයට, ක්ෂුද්‍ර ජීවී ගහණයේ වෙනස් වීම මගින් බලපෑමක් ඇති කළ හැකි විය හැක. ජීව අඟුරු පොල් ඉඩම් සඳහා යෙදීමේ දිගු කාලීන බලපෑම පරීක්ෂා කිරීම සඳහා අධ්‍යයන සිදු කරගෙන යමින් පවතී.



ජීව අඟුරු යෙදීමෙන් ක්ෂුද්‍ර ජීවී ගහණ සංයුතියේ වෙනස් වීම
(PLFA: පොස්පො ලිපිඩ මේද අම්ල පේඛ දර්ශකය)



පොහොර සමඟ ජීව අඟුරු ක්ෂේත්‍රයට යෙදීම

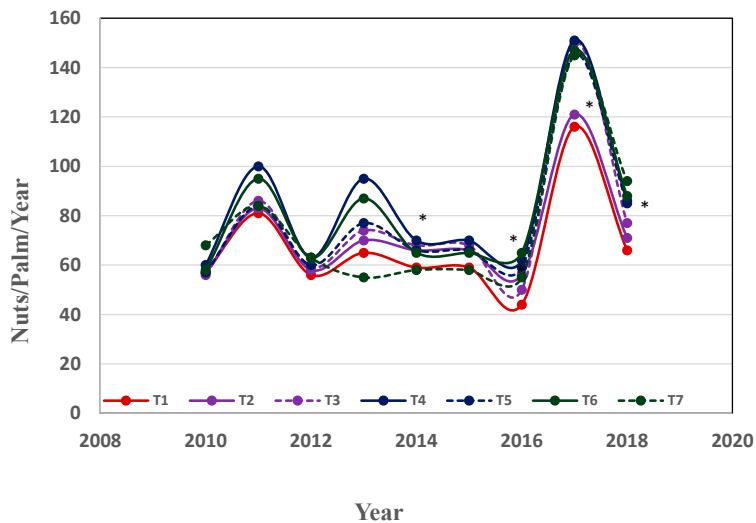
විවිධ පොහොර යෙදවුම් ක්‍රම

පාංශු හා ශාක පෝෂණ අංශය

දැනට නිර්දේශිත මතුපිට පොහොර යෙදවුම් ක්‍රමය ඇතුළුව, සෙ.මී. 45 ක් පළල සෙ.මී. 10 ක් ගැඹුරින් කාණුවට පොහොර යෙදවුම් ක්‍රමය, ගස මුල සිට මීටර භාගයක් දුරින් සකසන, ගස මුල සිට මීටර භාගයක් දුරින් වූ සෙ.මී. 45 × සෙ.මී. 45 වළවල් හතරකට පොහොර යෙදවුම් ක්‍රමය සහ ගස මුල සිට මීටර 1.75 ක දුරට බේසමක් සකසා පොහොර යෙදවුම් ක්‍රමය යන විවිධ පොහොර යෙදවුම් ආකාර හතරක් යොදා ගනිමින් දීර්ඝ කාලීන පරීක්ෂණයක් 2011 සිට 2018 දක්වා සිදු කරන ලදී. කාණුවට පොහොර යෙදීම සහ වළවල් හතරකට පොහොර යෙදීම යන ක්‍රම දෙක සිදුකළ ගස්

වල දැනට නිර්දේශිත මතුපිට පොහොර යෙදවුම් ක්‍රමයට වඩා සුවිශේෂී ඵලදා වර්ධනයක් මෙන්ම පත්‍රවල ප්‍රමාණවත් පෝෂක තත්ත්වයක් දක්නට ලැබුණි. එම නිසා පෙර සඳහන් කල ක්‍රම දෙක අකාබනික පොහොර යෙදීමේ ක්‍රමයට සහ කාබනික සහ අකාබනික පොහොර යෙදවීමේ ක්‍රමයටද නිර්දේශයන් ලෙස ඉදිරිපත් කිරීමට නියමිතව ඇත. ඵලදා උච්චාවචනය පහත රූපයේ දැක්වෙන අතර එහි සුවිශේෂ ඵලදා වර්ධනයක් ඇති වීමට හේතුව ඵලදාව සටහන් කිරීම, පොල් කඩන වාරයේදී ගණන් කිරීමෙන් ගන්නා ඵලදාවේ සිට ගස් නගින්නෙකු යොදා ගනිමින් ගණන් කිරීම දක්වා වෙනස් වීමයි. මේ කැපී පෙනෙන වර්ධනය කාලගුණික සාධක හෝ අනෙකුත් සාධක මත සිදු වූ වෙනසක් නොවේ. එහිදී වැදගත් ගෙඩිවල සටහනක් ද නොමැත.

මෙම සටහනේ ඛේසම් ක්‍රමයට අයත් ඵලදා වාර්තාවල උච්චාවචනය ඉවත් කර ඇත. පොහොර යොදන මෙහෙයුමේදී සෑම වසරකම ඛේසම් සැකසිය යුතු හෙයින් මෙය ප්‍රායෝගික නොවන නිසා.



★ කැපී පෙනෙන ඵලදා වෙනසක් පොහොර යෙදවුම් ක්‍රම අතර සිදු වූ වසර (2014, 2016, 2017 සහ 2018)

පරීක්ෂණ කාලය තුළ අස්වැන්නෙහි උච්චාවචනය

T1 පොහොර නොමැතිව

T2 ශාකයේ සිට මීටර 1.75 දක්වා මතුපිට යෙදවුම (අකාබනික පමණයි)

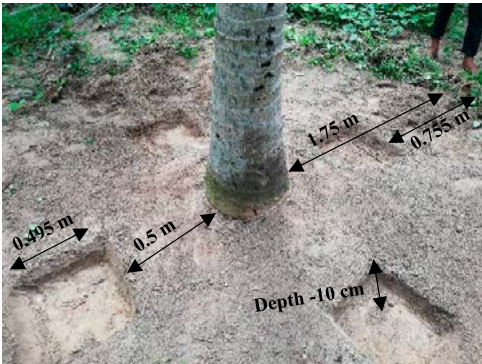
T3 ශාකයේ සිට මීටර 1.75 දක්වා මතුපිට යෙදවුම (අකාබනික + කාබනික)

T4 කාණුවට පොහොර යෙදීම (මීටර 0.495 ක් පළල, සෙ.මී 10 ගැඹුරු, ශාක මූල සිට මීටර 0.5 ක් දුරින්) (අකාබනික පමණයි)

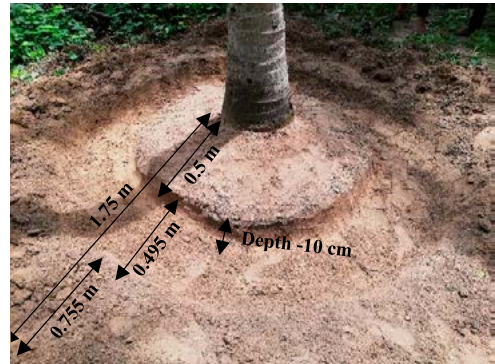
T5 කාණුවට පොහොර යෙදීම (මීටර 0.495 ක් පළල, සෙ.මී 10 ගැඹුරු, ශාක මූල සිට මීටර 0.5 ක් දුරින්) (අකාබනික + කාබනික)

T6 වළවල් හතරක් (මී. 0.495 × මී. 0.495 ඩ මී. 0.495) ගසේ සිට මීටර 0.5 දුරින් සහ සෙ.මී 10 ක් ගැඹුරින් (අකාබනික පමණයි)

T7 වළවල් හතරක් (මී. 0.495 × මී. 0.495 × මී. 0.495) ගසේ සිට මීටර 0.5 දුරින් සහ සෙ.මී 10 ක් ගැඹුරින් (අකාබනික + කාබනික)



වළවල් හතරකට පොහොර යෙදවුම් ක්‍රමය



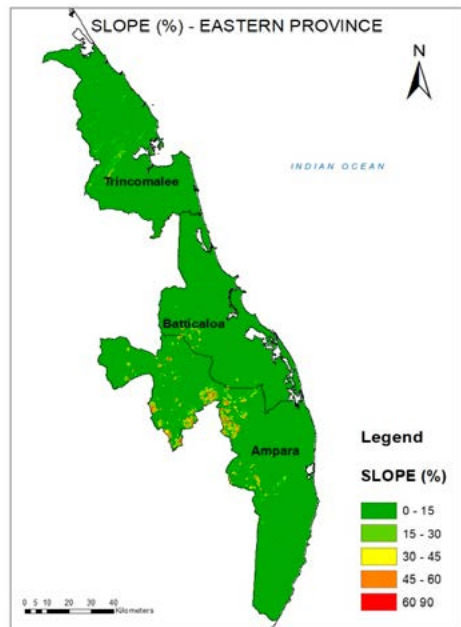
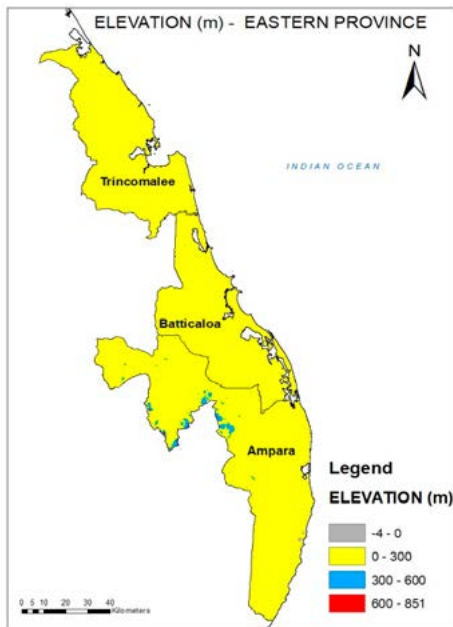
කාණුවට පොහොර යෙදවුම් ක්‍රමය

නැගෙනහිර පළාතේ පොල් වගාව ව්‍යාප්ත කිරීම සඳහා උෂ්ණත්වය, වර්ෂාපතනය, ආනතිය සහ උන්නතාංශය සලකා බලා සුදුසු ප්‍රදේශ හඳුනා ගැනීම

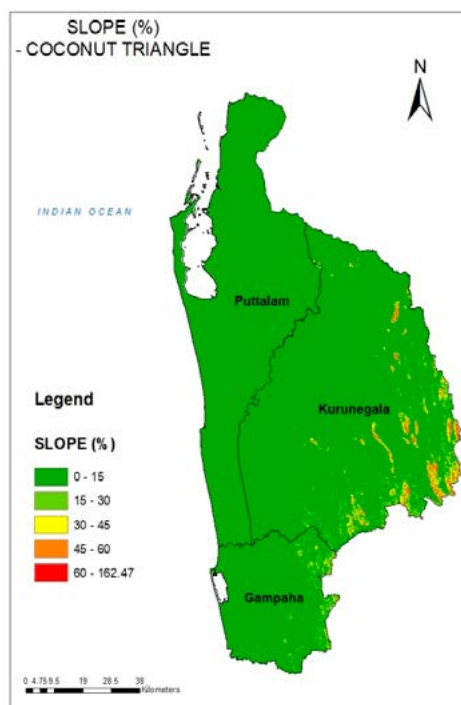
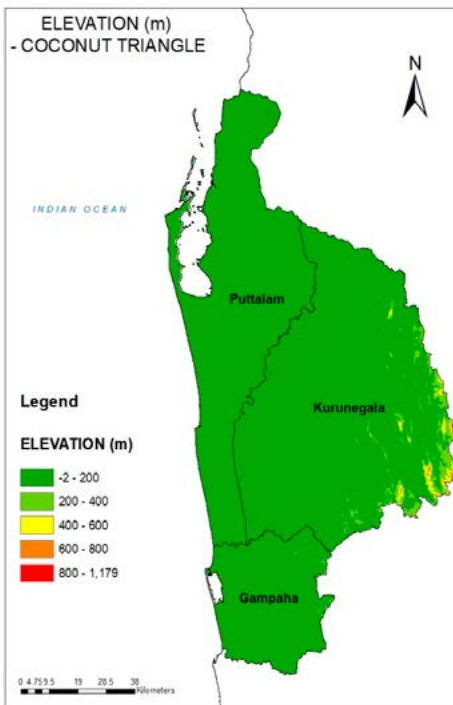
පාංශු හා ශාක පෝෂණ අංශය

පොල් වගාව ව්‍යාප්ත කිරීම සඳහා සුදුසු, සාම්ප්‍රදායික නොවන ඉඩම් හඳුනාගැනීමේදී පොල් වගාවේ විභව ඵලදාව කෙරෙහි බලපාන උෂ්ණත්වය, වර්ෂාපතනය, ආනතිය, උන්නතාංශය වැනි වැදගත් සාධක පිළිබඳ දැනුම වැදගත් වේ. ත්‍රිකුණාමලය, මඩකලපුව සහ අම්පාර යන දිස්ත්‍රික්ක තුන විශිෂ්ට කලාපයට අයත් වන බැවින් සුදුසු උෂ්ණත්ව සහ වර්ෂාපතන කලාප, ආනති පන්ති සහ උන්නතාංශ මෙම ප්‍රදේශවල තෝරා ගැනීම අත්‍යවශ්‍ය වේ.

එම නිසා නැගෙනහිර පළාතේ දැනට සාදා ඇති පාංශු සිතියම්, යොදා ගනිමින් සකසනු ලැබූ උෂ්ණත්ව සිතියම්, වර්ෂාපතන සිතියම්, ආනති සිතියම් සහ උන්නතාංශ සිතියම් සලකනු ලැබීය. එම සිතියම් උපයෝගී කර ගනිමින් පොල් වැවීම සඳහා වඩාත් සුදුසු ප්‍රදේශ හඳුනා ගත හැක. ඊට අමතරව මෙම සිතියම් භෞග විවිධාංගීකරණ වැඩසටහන් සඳහා ද යොදා ගත හැක. මේ ක්‍රමය භාවිතා කරමින් පොල් ත්‍රිකෝණය සඳහා උෂ්ණත්වය, වර්ෂාපතනය, ආනතිය සහ උන්නතාංශය සඳහා සිතියම් නිර්මාණය කරන ලදී.



තැනෙහි පළාතේ උන්නතාංශ සහ ආනති සිතියම්

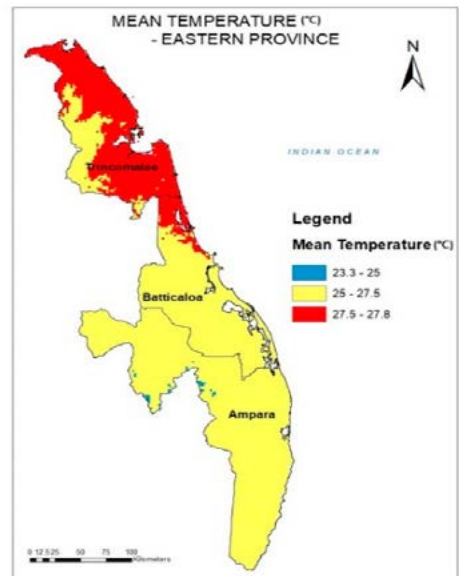
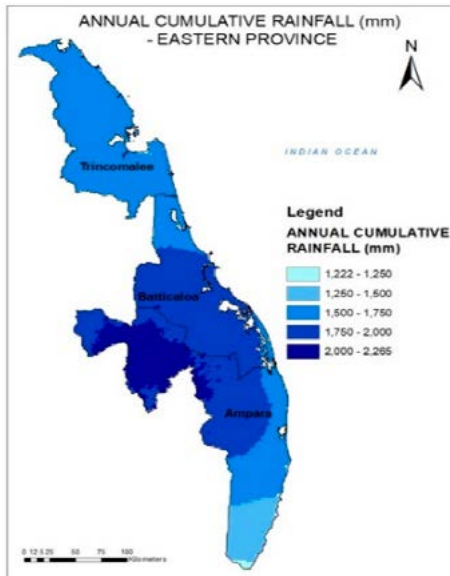


පොල් ත්‍රිකෝණයේ උන්නතාංශ සහ ආනති සිතියම්

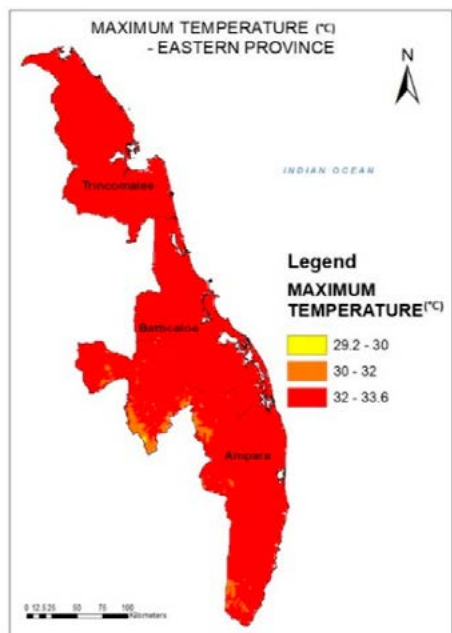
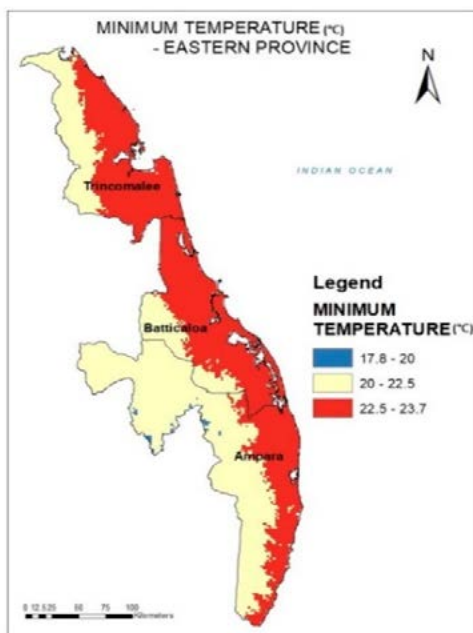
පොල් ත්‍රිකෝණය නියඟයට ගොදුරු වීම

පාංශු හා ශාක පෝෂණ අංශය

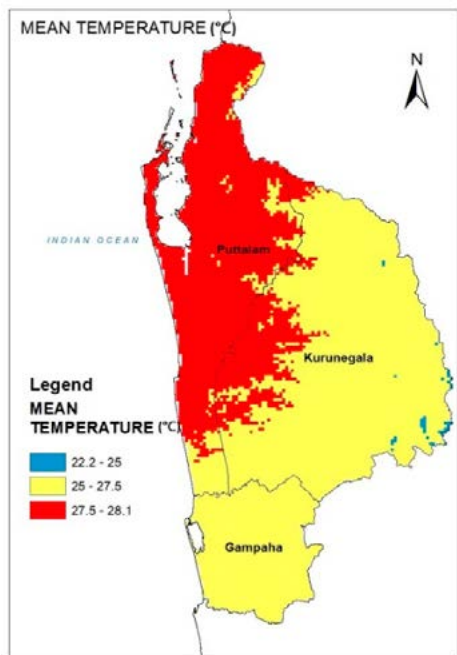
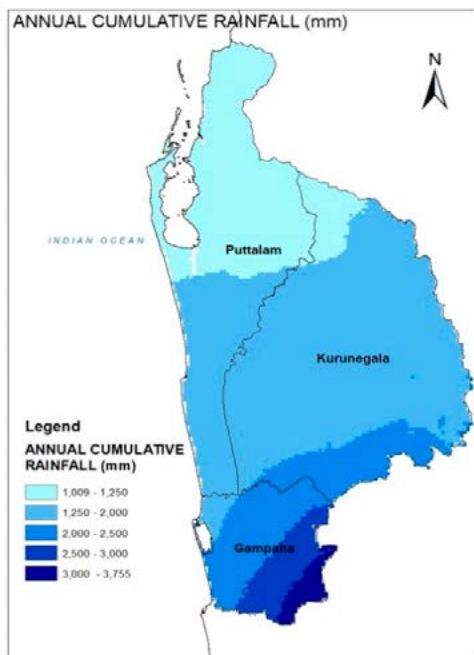
වර්ෂාපතනය සහ උෂ්ණත්වය, ශාක වැඩිම සහ ශාකවල නිෂ්පාදන කාර්යය සඳහා වැදගත්ම සාධක අතරින් දෙකක් ලෙස හඳුනාගෙන ඇත. එම නිසා වර්ෂාපතනය සහ උෂ්ණත්වය පොල් වගාවන් කාලගුණික විපර්යාස නිසා සිදුවන අනතුරුවලට ගොදුරු වීමේ අවදානම හඳුනාගැනීම සඳහා වැදගත් තොරතුරු සපයයි. නැගෙනහිර පළාත සහ පොල් ත්‍රිකෝණය නියඟයන්ට ගොදුරු වීමේ අවදානම වාර්ෂික සමුච්චිත සංඛ්‍යාවලට අමතරව වියළි කාල පරාස ප්‍රමාණය සහ නියඟය හඳුනාගැනීමේ අගයන් භාවිතා කිරීම මඟින් හඳුනාගත හැක.



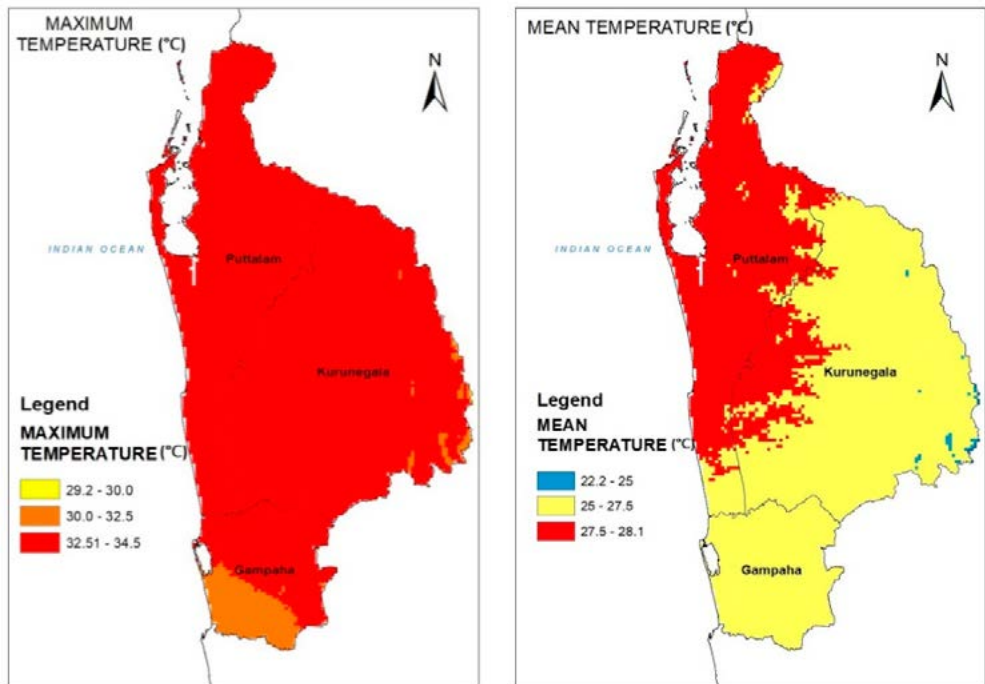
නැගෙනහිර පළාතේ වාර්ෂික වර්ෂාපතනය සහ මධ්‍යන්‍ය උෂ්ණත්වය



නැගෙනහිර පළාතේ උපරිම හා අවම උෂ්ණත්වය



පොල් ත්‍රිකෝණයේ වාර්ෂික වර්ෂාපතනය සහ මධ්‍යන්‍ය උෂ්ණත්වය

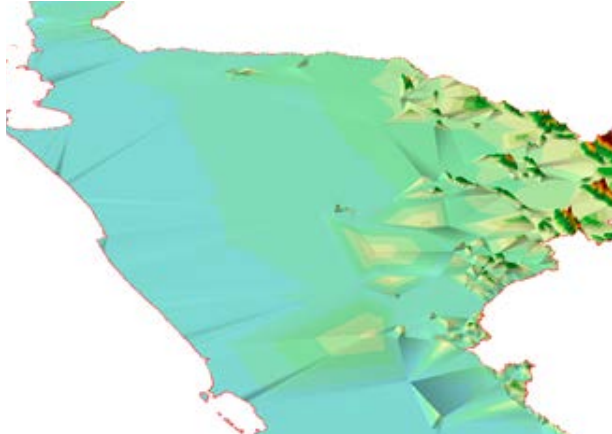


පොල් ත්‍රිකෝණයේ උපරිම හා අවම උෂ්ණත්වය

ත්‍රිකෝණාකාර අවිධික ජාල (TIN) ආදර්ශනය

පාංශු හා ශාක පෝෂණ අංශය

ත්‍රිකෝණාකාර අවිධික ජාල (TIN) ආදර්ශන (Model) මගින් දිය බස්නාවන් සහ ජලය ගලා යාමේ අනුක්‍රමයන් සොයා ගැනීමේ ක්‍රම පොල් ත්‍රිකෝණයට අදාළ ප්‍රදේශවලට පිළියෙල කරන ලදී. ජලය එකතුව (දිය බස්නාවන්) සොයා ගැනීමට සහ පාංශු බාධනය වීමේ විභවයන් සොයා ගැනීමට මෙය ඉවහල් වේ. පොල් ත්‍රිකෝණයට අදාළ කොටසක් සහ නැගෙනහිර පළාතේ බොහෝ ප්‍රදේශන් වියළි කලාපයට අයත්ය. වියළි කලාපයේ ජලය හිඟවීම සහ ඉහළ උෂ්ණත්වය යන සාධක ප්‍රධාන ලෙස පොල් වගාවට අහිතකර ලෙස බලපායි. සාම්ප්‍රදායික නොවන පොල් වගාකළ හැකි ඉඩම් බොහෝමයක් වියළි කලාපය තුළ සාන්ද්‍ර වී ඇත. පොල් ත්‍රිකෝණයෙන් කොටසක්ද වියළි කලාපයේ පිහිටා ඇත. එබැවින් පොල් වගාව සාම්ප්‍රදායික නොවන ප්‍රදේශ වල ව්‍යාප්ත කිරීමේදී වාරි සැලසුම් සකස් කිරීමෙහිලා දිය බස්නාවන් සහ ජලය ගලා යාමේ අනුක්‍රම පිළිබඳ දැනුම ඉතා ප්‍රයෝජනවත්ය.



TIN ආදර්ශනය - පොල් ත්‍රිකෝණය



TIN ආදර්ශනය - නැගෙනහිර පළාත

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

ශාස්ත්‍ර විද්‍යා අංශය

පොල් ඉඩම්වල තෙතමන සංරක්ෂණය වඩාත් වැදගත් ශාස්ත්‍ර විද්‍යාත්මක ක්‍රමවේදයක් ලෙස සැලකේ. මෙම ක්‍රමවේදය වඩාත්ම වැදගත් වන්නේ ශ්‍රී ලංකාවේ අතරමැදි හා වියළි කලාප වල වර්ෂා ජලය භාවිතයෙන් පොල් වගා කරන ඉඩම් සඳහායි. මෑතකදී සොයා ගන්නා ලද පර්යේෂණ දත්ත වලට අනුව පාලිත තත්ත්ව යටතේ අසම්පූර්ණ ලෙස දහනයට ලක් කරන ලද ශාක කොටස් මඟින් නිපදවනු ලබන ජීව අඟුරු වලට ඉහළ ප්‍රමාණයේ පාංශු කාබනික ද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණයක් පැවතීම හේතුවෙන් පාංශු ජලය හා පෝෂක රඳවා ගැනීමේ හැකියාවක් ඇත.

ඒ අනුව මෙම පර්යේෂණය ජීව අඟුරු වල තෙතමන සංරක්ෂණය සඳහා ඇති විභවය හඳුනා ගැනීම සඳහා වියළි කලාපය තුළ රස්නායකපුර, නාගන්සෝල වත්තේ, අවුරුදු 30 ක් වයසැති පොල්

වගාවක් තුළ ස්ථාපනය කරන ලදී. මෙහි ප්‍රතිඵල වලට අනුව, ජීව අඟුරු ක්ලෝග්‍රෑම් 15 ක් සහ 10 ක් බැගින්, එක පොල් ගසක් වටා වල දැමීම මඟින් පොල් ගසෙහි පොහොර කවයේ සෙන්ටි මීටර 30 ක් දක්වා ගැඹුරැති පසෙහි තෙතමනය පිළිවෙලින් 12% ක් හා 7% ක් බැගින් පාලක පරීක්ෂාවට සාපේක්ෂව වැඩිවීමක් පෙන්නුම් කරයි. තවද, පොහොර කවයේ පිටත සීමාවේ, ජීව අඟුරු වලට ආසන්නයේ ඇති පසෙහිද පිළිවෙලින් 24%ක් හා 17% ක් ලෙස පාංශු තෙතමන ප්‍රමාණයේ වැඩිවීමක් දක්නට ලැබේ.



ජීව අඟුරු සාම්පලයක්

වියළි කලාපයේ පොල් වගාවෙහි අස්වැන්න වැඩි කිරීම සඳහා මිශ්‍ර හෝග වගාවන් භාවිතා කිරීම

ශාශ්‍ය විද්‍යා අංශය

කෘෂි වන වගාව පදනම් කරගත් වගා ක්‍රම වියළි කලාපය තුළ පොල් අස්වැන්න කෙරෙහි ඇතිකරනු ලබන බලපෑම අධ්‍යයනය කිරීම මෙම පර්යේෂණයේ අරමුණයි. මේ සඳහා මාදුරැඹිය ජාන සම්පත් මධ්‍යස්ථානයේ කොස්, ශ්ලේරිසිඩියා සහ කපු යන ශාක විශේෂයන්ගෙන් සමන්විත මිශ්‍ර හෝග වගාවන් පොල් යටතේ ස්ථාපනය කරන ලද අතර මෙහිදී, වියළි කලාපයේ පොල් වගාවන්හි ක්ෂුද්‍ර පාරිසරික තත්ත්වයන්ගේ වෙනස් වීම් කුමන ආකාරයෙන් සිදුවන්නේදැයි නිරීක්ෂණය කරනු ලබයි. මෙහිදී, පොල් පැළ වල වර්ධන වේගයද පසෙහි නයිට්‍රජන්, පොස්ෆරස්, පොටෑසියම් සහ කාබනික ද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණයද පොල් තනි වගාවට සාපේක්ෂව මිශ්‍ර හෝග වගාවන්හි ඉහළ බව නිරීක්ෂණය කරන ලදී.



මාදුරැඹිය ඔය වත්තේ පොල් හා ශ්ලේරිසිඩියා මිශ්‍ර වගා සාම්පලයක්

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

ශාස්ත්‍ර විද්‍යා අංශය

CO - 3 යනු ඉහළ අස්වැන්නක් ලබා දෙන, බහුවාර්ෂික, නිවර්තන කලාපීය ගෝවර තෘණ විශේෂයකි. මෙම පර්යේෂණයේ අරමුණ වන්නේ CO - 3 ගෝවර තෘණ පොල් වගාව යටතේ විවිධ කළමනාකරණ තත්ව වලට භාජනය කර වගා කිරීම මඟින් එහි අස්වැන්නේ සහ පසෙහි භෞතික, රසායනික සහ ජෛව විද්‍යාත්මක ගුණාංග වල සිදුවන වෙනස්කම් අධ්‍යයනය කිරීමයි. මෙම පර්යේෂණය පහත රට, අතරමැදි කලාපයේ පිහිටා ඇති, පොත්තක්කුලම පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ ස්ථාපනය කරන ලදී. CO - 3 ගෝවර තෘණ පොල් පේළි අතර විවිධ පරතරයන් යටතේ සිටුවන ලද අතර, විවිධ කාල අන්තර වලදී අස්වැන්න නෙළා ගන්නා ලදී. පොල් පේළි 2ක් අතර CO - 3 ගෝවර තෘණ පේළි 5 ක් සිටුවා, දින 30ක කාලයකින් CO - 3 කැපූ විට වැඩිම අස්වැන්නක් ලැබෙන බව නිරීක්ෂණය කරන ලදී. 2018 වර්ෂයේ, රැස් කරගන්නා ලද දත්ත වලට අනුව, CO - 3 පේළි 5ක් සිටුවා දින 30 ක කාලයකින් නෙළන ලද අස්වැන්න අවුරුද්දකට හෙක්ටයාරයකට මෙට්‍රික් ටොන් 14.89 ක් වූ අතර, CO - 3 පේළි 3ක් සිටුවා දින 30 ක කාලයකින් නෙළන ලද අස්වැන්න වූයේ අවුරුද්දකට හෙක්ටයාරයකට මෙට්‍රික් ටොන් 9.71 කි.



CO - 3 ගෝවර තෘණ විශේෂය සහිත වගාවක් පොත්තක්කුලම වත්ත

වැඩිණු පොල් වගාවන් තුළ සෝගම් තෘණ විශේෂයේ වර්ධනය අධ්‍යයනය කිරීම

ශාස්ත්‍ර විද්‍යා අංශය

වියළි කලාපයේ, සත්ත්ව පාලන කටයුතු වලදී දැනට පවතින ප්‍රධාන ගැටලුව වන්නේ ගුණාත්මක සත්ව ආහාර නිෂ්පාදනයේ හිඟකම සහ වසරේ යම් කාල වලදී සත්ව ආහාර වල සැපයුම නිශච්ඡිදයි. ගෝවර සෝගම් මෘතකඩි නිෂ්පාදනය කරන ලද දෙමුහුම් තෘණ විශේෂයක් වන අතර, මෙය ශුෂ්ක හා අර්ධ ශුෂ්ක කලාප වල සත්ව ආහාරයක් ලෙස බහුලව භාවිතා වේ. වාණිජමය වශයෙන් වගා කරන සෝගම් තෘණ රසායනික පොහොර සහ කාබනික පොහොර වෙනස් පරතරයන් 2 ක් යටතේද සිටුවා එහි වර්ධනය අධ්‍යයනය කිරීම මෙම පර්යේෂණයේ අරමුණ විය. මෙහිදී, ගෝවර සෝගම් විවිධ පරතරයන් සහ විවිධ පෝෂණ ප්‍රභවයන් යටතේ පොල් පේළි අතර සිටුවන ලදී. 2018 වර්ෂයේ ලබා ගන්නා ලද දත්ත වලට අනුව, සෝගම් අඩි 1 x අඩි 1 පරතරයෙන් සිටුවා, අකාබනික පොහොර යෙදූ විට, වැඩිම අස්වැන්නක් ලබා දෙන අතර එය හෙක්ටයාරයකට වියළි තෘණ මෙට්‍රික් ටොන් 6.13 කි.



මාකඳුර වත්තේ සෝගම් තෘණ වගාවක්

පොල් ඉඩම් වල මී ගව පාලනය තුළින් පසේ භෞතික, රසායනික ගුණාංගයන්හි වෙනස් වීම පිළිබඳ අධ්‍යයනය කිරීම

ශාස්ත්‍ර විද්‍යා අංශය

මෙම වගා පද්ධතිය තෘණ, ගොවිපොළ සතුන් සහ පොල් වලින් සමන්විත වේ. මෙවැනි වගා රටාවකින් ශාක පෝෂක ප්‍රතිචක්‍රීකරණය සිදුවන අතර, මෙමඟින් වගා බිමෙහි ඵලදායීතාවය වැඩි වේ. මෙම පර්යේෂණයෙහි අරමුණ වන්නේ, පොල් වගාව තුළ සත්ව පාලනය, පසේ භෞතික, රසායනික හා ජීව විද්‍යාත්මක ගුණාංග සහ පොල් අස්වැන්න කෙරෙහි ඇති කරනු ලබන බලපෑම අධ්‍යයනය කිරීමයි.

මෙම පර්යේෂණය පහත රට විශාල කලාපයට අයත් වන මාදුරැඹය ජාන සම්පත් මධ්‍යස්ථානයෙහි ස්ථාපනය කරන ලදී. මී ගවයන්ගේ උලා කෑමට ලක් වූ පද්ධතීන්ගේ, පසෙහි ක්ෂුද්‍ර ජීවී ක්‍රියාකාරීත්වය, පසෙහි කාබනික ද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණය, පසෙහි ඝණත්වය සහ පසෙහි නයිට්‍රජන් ප්‍රමාණය සාපේක්ෂව ඉහළ අගයක් පෙන්වන ලදී.



මාදුරැඹය වත්තේ මී ගවයින් සඳහා සකසන ලද තෘණ කොටු



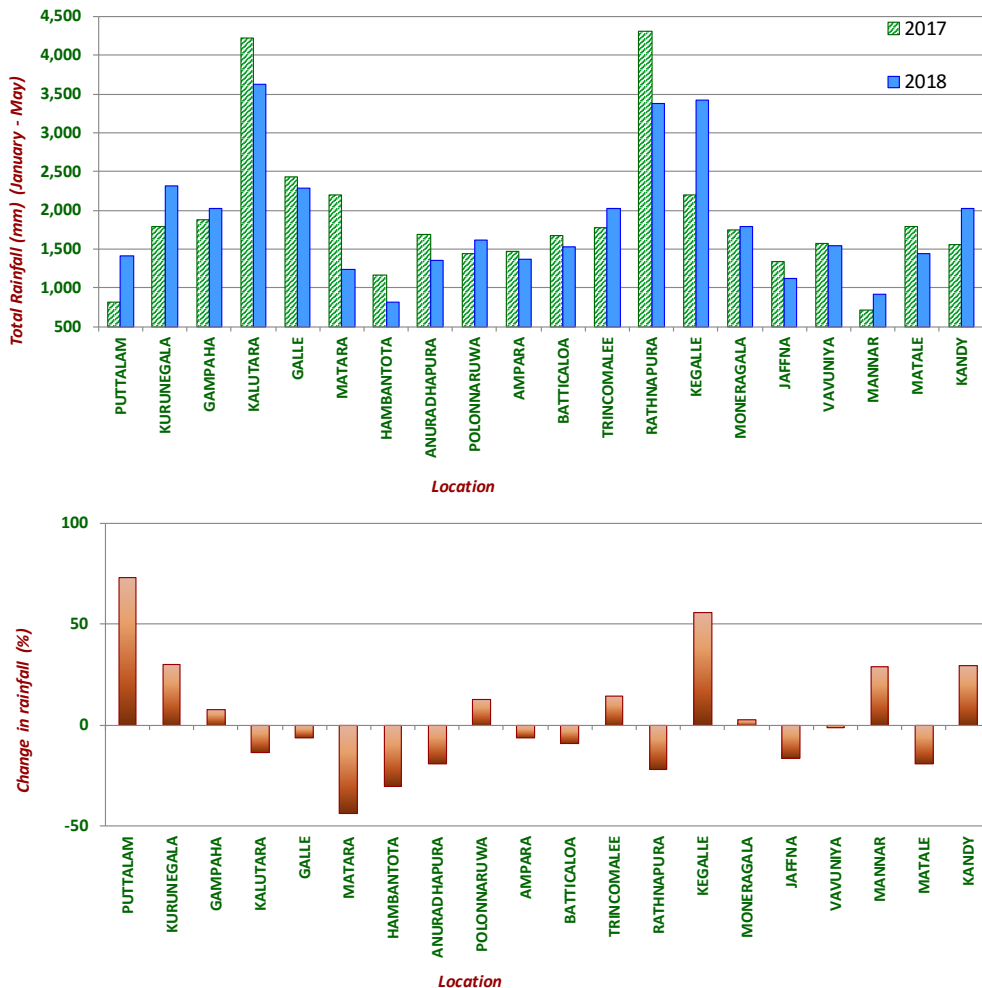
පොල් ඵලදාව කෙරෙහි කාලගුණ විපර්යාසවල බලපෑම

වර්ෂාපතනයේ සහ උපරිම උෂ්ණත්වයේ වෙනස්වීම්

ශාක කායික විද්‍යා අංශය

පොල් වගා කරන සියලුම දිස්ත්‍රික්ක පොදුවේ සැලකූ විට 2018 වසරේදී ලැබූ වාර්ෂික වර්ෂාපතනය (මි.මී 1864.1) 2017 වසරේ ලැබූ වර්ෂාපතනයට සාපේක්ෂව (මි.මී. 1889.1) 1% ක අඩුවීමක් පෙන්නුම් කළේය. එනමුදු දිස්ත්‍රික්ක අතර සැලකිය යුතු වෙනසක් දක්නට ලැබුණි. මේ අනුව පුත්තලම (73%), කුරුණෑගල (30%), ගම්පහ (7%), පොලොන්නරුව (12%), ත්‍රිකුණාමලය (14%), කෑගල්ල (55%), මන්නාරම (29%) සහ මහනුවර (29%) යන දිස්ත්‍රික්ක වල 2018 වසරේදී ලැබූ වාර්ෂික වර්ෂාපතනය 2017 වසරට සාපේක්ෂව වැඩි අගයක් වාර්තා වී ඇත. විශේෂයෙන් පුත්තලම, කුරුණෑගල, ගම්පහ යන ප්‍රධාන පොල් වගාකිරීමේ දිස්ත්‍රික්ක වලට ලද ඉහළ වර්ෂාපතනය 2019 වසරේ ජාතික පොල් අස්වැන්නට යම් ප්‍රමාණයකින් හිතකර ලෙස බලපානු ඇත. එහෙත් මාතර (43%), හම්බන්තොට (30%), අනුරාධපුරය (19%), රත්නපුර (22%), යාපනය (16%), මාතලේ (19%) සහ කළුතර (14%) දිස්ත්‍රික්කයන්ට 2018 වසරේ දී 2017 වසරට සාපේක්ෂව අඩු වර්ෂාපතනයක් වාර්තා වී ඇත. කළුතර (මි.මී. 3632.6) සහ රත්නපුර (මි.මී. 3372.4) දිස්ත්‍රික්කයන් සඳහා 2017 වසරට සාපේක්ෂව අඩු වර්ෂාපතනයක් වාර්තා වුවද එම ප්‍රමාණය වසර පුරා හොඳින් ව්‍යාප්තව පොල් වගාවට ප්‍රමාණවත් අයුරින් ලද බැවින් පොල් වගාව සඳහා අහිතකර බලපෑමක් සිදු නොවනු ඇත.

දිවයිනේ සියලුම පොල් වගාකිරීමේ දිස්ත්‍රික්ක වල 2018 වසර තුළ දක්නට ලැබුණ උපරිම උෂ්ණත්වයේ සාමාන්‍ය අගය 2017 වසරට සාපේක්ෂව සෙල්සියස් අංශක 0.2 කින් පහළ අගයක පැවතුන අතර පොල් වගාවට අහිතකර මට්ටමට (සෙල්සියස් අංශක 33) වඩා පහළ අගයක පැවතුණි. උෂ්ණාධික උතුරු මැද, උතුර හා උළුව පලාත් වලට අයත් දිස්ත්‍රික්කයන්හි උපරිම උෂ්ණත්වය අප්‍රියෙල් සිට සැප්තැම්බර් කාල පරාසය තුළ පොල් වගාව සඳහා අහිතකර මට්ටමින් ඔබ්බට ගමන් කර තිබුණි. එම නිසා මෙම කාල වකවානුව තුළ විවෘත වුණු හෝ විවෘත වීමෙන් පසු මුල් මාස තුන තුළ පැවති පුෂ්ප මංජරියන් මෙම අහිතකර බලපෑමට ලක්වනු ඇත. කෙසේ නමුත් 2018 වසරේ පැවති කාලගුණික තත්ත්වයන් 2016 හා 2017 වසර වලට සාපේක්ෂව පොල් වගාව සඳහා හිතකර මට්ටමක පැවතුණි.



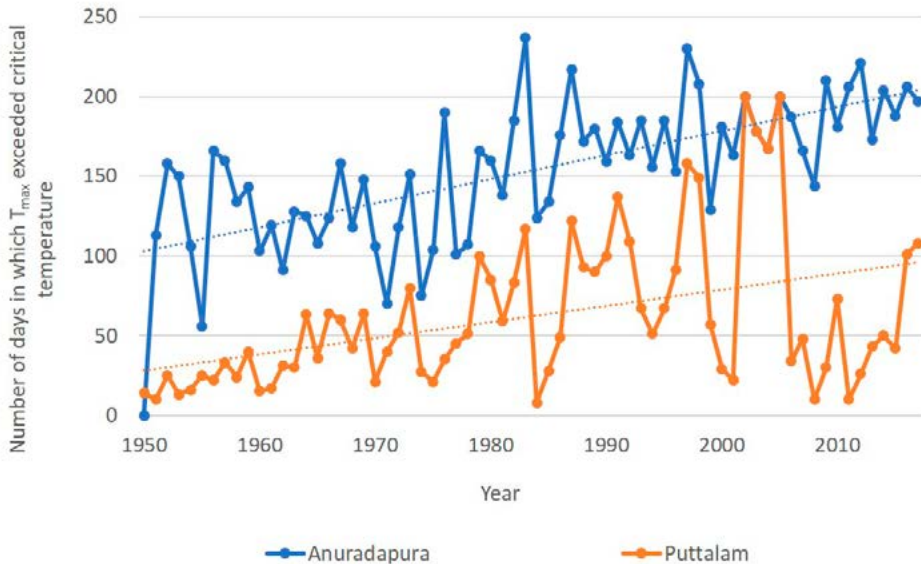
2017 හා 2018 වර්ෂයන්හිදී විවිධ පොල් වගාකිරීමේ ප්‍රදේශවලට ලද වාර්ෂික වර්ෂාපතනයන් හා වසර දෙකෙහි ප්‍රතිශතමය වෙනස

පොල් වගා කරන ප්‍රදේශවල දිගු කාලීන දේශගුණික විපර්යාසයන්

ශාක කායික විද්‍යා අංශය

පසුගිය වසර 50 ක කාලයක කාලගුණික දත්ත විශ්ලේෂණයක ප්‍රතිඵල අනුව දිවයිනේ සියලුම පොල් වගාකිරීමේ ප්‍රදේශයන්හි වියළි ධව සැලකිය යුතු මට්ටමකින් ඉහළගොස් ඇති ආකාරය පෙනී යයි. මේ අනුව උෂ්ණත්වය හා වර්ෂාපතනය පොල් ඵලදාව සඳහා වඩාත් බලපෑම් ඇතිකළ හැකි කාලගුණික සාධක ලෙස හඳුනාගැනේ. විශේෂයෙන් අනුරාධපුරය, පුත්තලම, හම්බන්තොට, කුරුණෑගල හා ගාල්ල යන ප්‍රදේශයන් තුළ වසර පුරාම උපරිම උෂ්ණත්වයේ ඉහළයාමක් පෙන්නුම් කරයි. වියට අමතරව වායුගෝලීය උෂ්ණත්වය පොල් වගාව සඳහා වූ සීමාකාරී උෂ්ණත්වය ඉක්මවා යාමක් දක්නට ලැබේ. සෙල්සියස් අංශක 33 ඉක්මවා උපරිම උෂ්ණත්වය ගමන්කළ දින ගණනේ ඉහළ යෑම මඟින් මේ ධව සනාථ වේ.

මෙම අධ්‍යයනයේදී, විශලී ධවේ ඉහළ යෑම හෝ වර්ෂාපතන ව්‍යාප්තියේ වෙනස් වීම් සනාථ කරනු ලැබ ඇත්තේ වර්ෂාපතනය හොලැබූ දින ගණනේ ඉහළ යාම මඟිනි. ගාල්ල, කළුතර හා ගම්පහ ප්‍රදේශයන් තුළ පළමු මාස තුන මෙම තත්වයන් වල වර්ධනය වඩාත් තීව්‍ර ලෙස පෙන්නුම් කරයි. කෑගල්ල ප්‍රදේශයේ මෙම තත්වය වසරේ අග භාගය තුළ වඩාත් කැපී පෙනේ. එනමුදු අනුරාධපුරය, පුත්තලම, හම්බන්තොට, කුරුණෑගල, ගාල්ල හා ගම්පහ ප්‍රදේශවල ආන්තික වර්ෂාපතනයන්හි වර්ධනය වීමක් මේ වන තුරු දක්නට නැත.

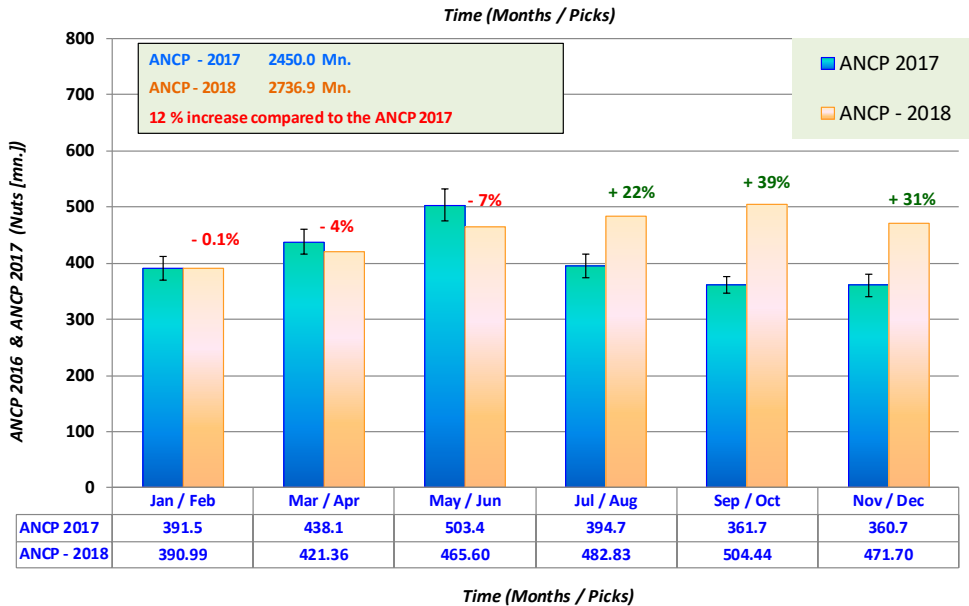
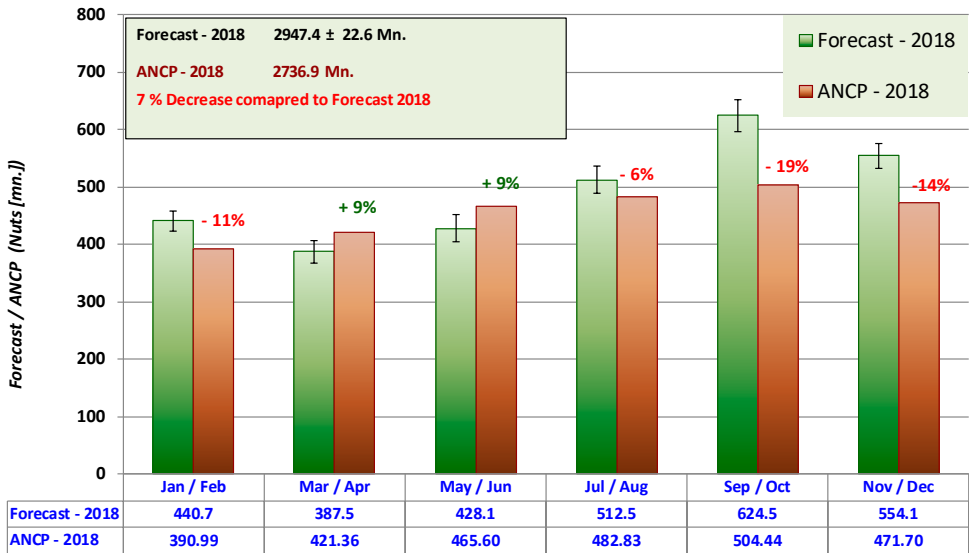


1950 සිට 2017 කාලය තුළ ප්‍රධාන දිස්ත්‍රික්ක දෙකක වායුගෝලීය උපරිම උෂ්ණත්වය සීමාකාරී උෂ්ණත්වය වන සෙල්සියස් අංශක 33 ඉක්මවූ දින ගණනේ වෙනස් වීම

පොල් ඵලදාවේ වෙනස්වීමට / විචලනයට දේශගුණික තත්වයේ ඇති බලපෑම

ශාක කායික විද්‍යා අංශය

2018 වර්ෂය සඳහා වාර්ෂික ජාතික පොල් නිෂ්පාදනය සියලුම පොල් වගාකරන දිස්ත්‍රික්ක වල තෝරාගත් පොල් වතු 900කට අධික ප්‍රමාණයකින් ලබාගත් ඵලදා වාර්තා ඇසුරින් ගණනය කරන ලදී. මේ අනුව 2018 වර්ෂයේදී වාර්ෂික ජාතික පොල් නිෂ්පාදනය (ANCP) ගෙඩි මිලියන 2736.9 වූ අතර එය 2017 වසරේ ඵලදාව සමඟ සසඳන විට 12% ක ඵලදාවේ වැඩි වීමක් ලෙස පෙන්නුම් කරයි. 2016 වසරේ සිට අඩුණ්ඩව 2017 වසරේ අගෝස්තු මස දක්වා පැවති දැඩි නියඟය හේතුවෙන්, 2018 වසරේ පළමු මුර 3හි අස්වැන්න අඩුවීමක් දක්නට ලැබුණි. එනමුදු, 2017 වසරේ සැප්තැම්බර් මාසයේ සිට පොල් වගාවට ප්‍රමාණවත් ලෙස ලැබූ වර්ෂාපතනය හා පැවති හිතකර උෂ්ණත්වය හේතුවෙන් 2018 වසරේ අග භාගය තුළ අස්වැන්නේ වර්ධනයක් දක්නට ලැබුණි. මෙහි ප්‍රතිඵලයක් ලෙස පුරෝකථනය කළ හා ඇස්තමේන්තු කළ වාර්ෂික ජාතික පොල් නිෂ්පාදනය (ANCP) අතර 7% ක පමණ වෙනසක් දැකිය හැකි විය. එනමුත්, ඇස්තමේන්තු කළ (2947.4 ± 22.6) අගය හා පුරෝකථනය කළ අගය අතර වෙනස පිළිගත හැකි සීමාවන් තුළ පවතී.



(a) ද්වි මාසිකව 2018 වර්ෂය සඳහා ගණනය කළ වාර්ෂික ජාතික පොල් නිෂ්පාදනය (ANCP), පුරෝකථනය කළ අගයන් සමඟ සංසන්දනය සහ (b) එය 2017 වර්ෂයේ එම කාල පරාසයන් තුළ වාර්තා වූ ජාතික පොල් නිෂ්පාදනය සමඟ සංසන්දනය

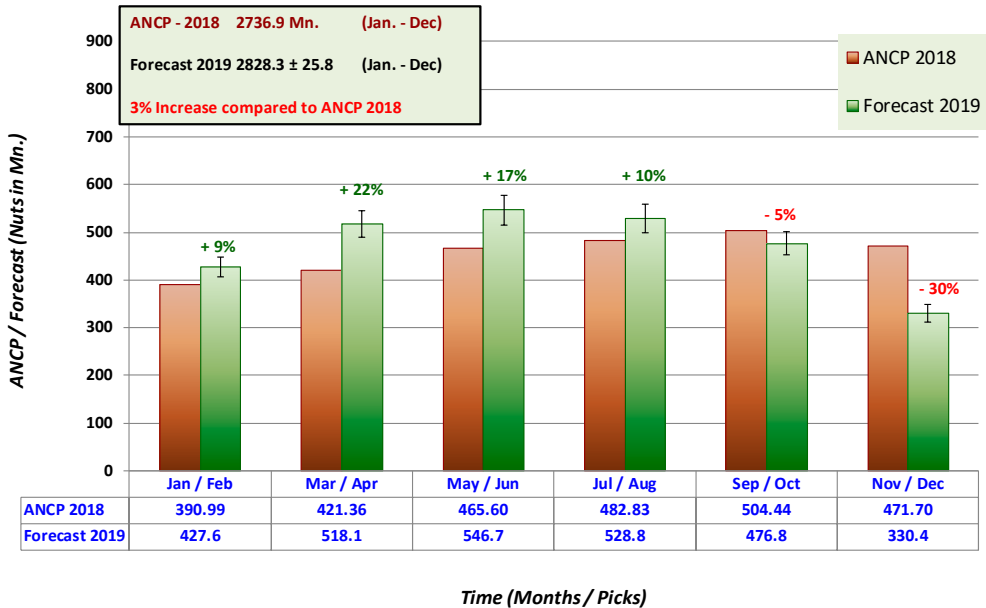
2019 වර්ෂය සඳහා පොල් ඵලදා පුරෝකථනය

ශාක කායික ඵලදා අංශය

ප්‍රධාන පොල් වගා කරන ප්‍රදේශ වන කුරුණෑගල, කුලියාපිටිය, ගම්පහ සහ පුත්තලම යන ප්‍රදේශ සඳහා බැට්ටා හට ගැහිමේ සහ ඒවායේ ස්ථාවර වීමේ අනුපාතයන් ආශ්‍රිත දත්ත පදනම් කර ගනිමින් 2018 වර්ෂයට සාපේක්ෂව 2019 වසරේදී මාසික ඵලදාවෙහි සිදුවිය හැකි වෙනස්කම් පුරෝකථනය කරන ලදී. ඒ අනුව කුරුණෑගල (2%), කුලියාපිටිය (3%), සහ පුත්තලම (20%) යන ප්‍රධාන පොල් වගා

කරන ප්‍රදේශ වල 2019 වර්ෂය තුළ පොල් ගසකට ලැබෙන ගෙඩි සංඛ්‍යාව ඉහළ යනු ඇත. ගම්පහ දිස්ත්‍රික්කය තුළදී එය පෙර වසරට බොහෝදුරට සමාන අගයක (-0.5%) පවතිනු ඇත.

මේ අනුව 2019 වසරේ ද්වීමාසික ඵලදාව ගෙඩි මිලියන 427.6 ± 21.6 (ජනවාරි/පෙබරවාරි - මුරය 1), 518.1 ± 28.1 (මාර්තු/අප්‍රියෙල් - මුරය 2), 546.7 ± 30.9 (මැයි/ජුනි - මුරය 3), 528.7 ± 30.3 (ජූලි/අගෝස්තු - මුරය 4) වශයෙන් ගෙඩි මිලියන 476.81 ± 24.5 (සැප්තැම්බර්/ඔක්තෝම්බර් - මුරය 5), 330.4 ± 19.2 (නොවැම්බර්/දෙසැම්බර් - මුරය 6) ලෙස පුරෝකථනය කළ අතර ඒ අනුව වසරේ සමස්ත ඵලදාව ලෙඩ් මිලියන 2828.3 ± 25.8 වනු ඇත. ඒ අනුව 2018 වසරේ ලැබූ ඵලදාවට සාපේක්ෂව 3% ක පමණ වැඩි ඵලදාවක් 2019 වසරේ අපේක්ෂිතය.



2019 වසර සඳහා පුරෝකථනය කළ ද්වි මාසික පොල් ඵලදාව



වගා සංරක්ෂණය

පොල් මයිටා හානි වලට ප්‍රතිරෝධය දක්වන විවිධ පොල් ප්‍රභේද ඇගයීම

විවිධ පොල් ප්‍රභේද මගින් නිකුත් කරනු ලබන වාෂ්පශීලී සංයෝග පොල් මයිටාවාගේ හානිය කෙරෙහි ඇතිකරන බලපෑම ගැස් ක්‍රොමටොග්‍රැෆි මාස් ස්පෙක්ට්‍රෝ මීටර් (GCMS) විශ්ලේෂණය මගින් අධ්‍යයනය

වගා සංරක්ෂණ අංශය

පොල් මයිටා සහ විලෝපික මයිටාවන් විසින් තම ධාරක ශාක හඳුනාගැනීම සඳහා පෙත්වනු ලබන වර්යාන්මක රටාව අධ්‍යයනය කිරීම සඳහා ජාතික පර්යේෂණ සභාව විසින් මූල්‍යාධාර සපයන ලද ව්‍යාපෘතිය 2018 වසරේදීද අඛණ්ඩව සිදුකරන ලදී. මේ යටතේ පොල් මයිටාවාගේ හානිය සඳහා ප්‍රතිරෝධයක් දක්වන මෙන්ම එම හානිය වැඩිපුර දැකගතහැකි පොල් ප්‍රභේද භාවිතා කරමින් එම ප්‍රභේද සඳහා පොල් මයිටාවා දක්වන වර්යාන්මක රටාව අධ්‍යයනය කරන ලදී.

මෙහිදී පොල් මයිටාවන් කිසිදු පොල් ප්‍රභේදයක් සඳහා විශේෂිත ඇල්මක් නොදක්වන බව දැක ගැනීමට හැකිවූ අතර පොල් ගෙඩි මගින් නිපදවනු ලබන වාෂ්පශීලී සංයුක්ත මගින් මෙම හැසිරීමේ රටාව පාලනය නොකරන බවද අනාවරණය වූහි.

පොල් ප්‍රභේදවල වාෂ්පශීලී කාබනික සංයෝගයන්හි විමෝචනය Thin Layer Chromatography විශ්ලේෂණය

වාෂ්පශීලී කාබනික සංයෝග	පොල් ප්‍රභේදය							
	ගොන් තැඹිලි		ශ්‍රී ලංකා උස		රන් තැඹිලි		ශ්‍රී ලංකා කොළ කුන්දිරා	
	හානි වූ	හානි නොවූ	හානි වූ	හානි නොවූ	හානි වූ	හානි නොවූ	හානි වූ	හානි නොවූ
α-පයිනීන්	-	***	-	***	*	***	*	*
2- චිලිල් හෙක්- සේන්	-	***	-	***	*	*	*	*
3- කැනීන්	-	***	-	***	-	*/***	-	*
ඇසිටෝෆීනෝන්	*	***	*	***	*	***	*	*
l- මෙන්තෝන්	***	-	***	*	*	*	*	*

* සවල්ප වශයෙන් විමෝචනය වේ *** වැඩි වශයෙන් විමෝචනය වේ.

විවිධ පොල් ප්‍රභේද මත පොල් මයිටාවාගේ ප්‍රජනන හැකියාව

වගා සංරක්ෂණ අංශය

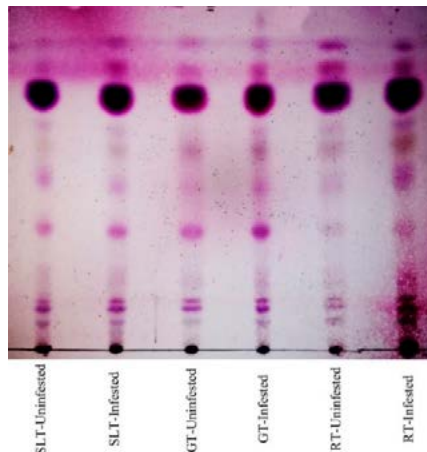
විවිධ පොල් ප්‍රභේද මත පොල් මයිටාවාගේ ප්‍රජනන හැකියාව සොයා බැලීම සඳහා පොල් බැට්ටා ගෙඩි වටා cling wrap චිතීමෙන් සකස් කර ගන්නා නව ක්‍රමයක් භාවිතා කළ හැකි බව සොයා ගන්නා ලදී. මෙම ක්‍රමය භාවිතා කරමින් සිදුකරන ලද මූලික පරීක්ෂණ අනුව ගැහැණු පොල් මයිටාවන් දිනකට බිත්තර 05 ක් පමණ දමන බව හෙළිවිය.

පොල් මයිටාවාගේ හානියට අදාළව විවිධ පොල් ප්‍රභේදයන්ගේ උච්චර්මීය ලිපිඩ සංඝටක වල ඇගයීම

වගා සංරක්ෂණ අංශය

විවිධ පොල් ප්‍රභේදයන්හි පොල් ගෙඩිවල උච්චර්මයෙන් ලබාගත් සාම්පල වල ලිපිඩ සංඝටක Thin Layer Chromatography මගින් විශ්ලේෂණය කරන ලදී. විවිධ ප්‍රභේදවල පොල් මයිටාවා මගින් ආසාදිත සහ ආසාදිත නොවූ ගෙඩි වල උච්චර්මීය ලිපිඩ සංඝටක අතර වෙනසක් නොවූ අතර ගොන් තැඹිලි ප්‍රභේදයේ පමණක් ආසාදිත ගෙඩිවල $RF = 0.97$ හිදී අතිරේක කලාපයන් දක්නට හැකිවිය. ශ්‍රී ලංකා උස සහ රන් තැඹිලි යන ප්‍රභේදයන්හි ආසාදිත හා ආසාදනය නොවූ ගෙඩිවල උච්චර්මීය ලිපිඩ සංඝටක සමාන වීමට හේතුව බොහෝ දුරට ආසාදනය වූ අවස්ථාවන්හිදී ආසාදනය නොවූ ශාක කොටස්වලද සෛලීය ආරක්ෂණ යාන්ත්‍රණයන් ක්‍රියාත්මක වී තිබීම හිසා විය හැක.

නොවිසේ නම්, ගොන් තැඹිලි ප්‍රභේදයේ ආසාදනය නොවූ ගෙඩිවල මෙම යාන්ත්‍රණය ක්‍රියාත්මක නොවූවා විය හැක. මෙහි ඇති විශේෂත්වය වනුයේ ගොන් තැඹිලි වැනි පොල් මයිටා හානියට යම්තාක් දුරකට ඔරොත්තු දෙන ප්‍රභේදවල මෙවැනි යාන්ත්‍රණයක් ක්‍රියාත්මක නොවීමයි.



ශ්‍රී ලංකා උස x උස (SLT) ගොන් තැඹිලි උස (GT) රන් තැඹිලි (RT) වල අච්චර්මීය ලිපිඩ සංඝටක වල නිස්කාරක වල Thin Layer Chromatography සටහන

රතු කුරුමිණි පෙරමෝනගේ කාර්යක්ෂමතාවය වැඩි දියුණු කිරීම

වගා සංරක්ෂණ අංශය

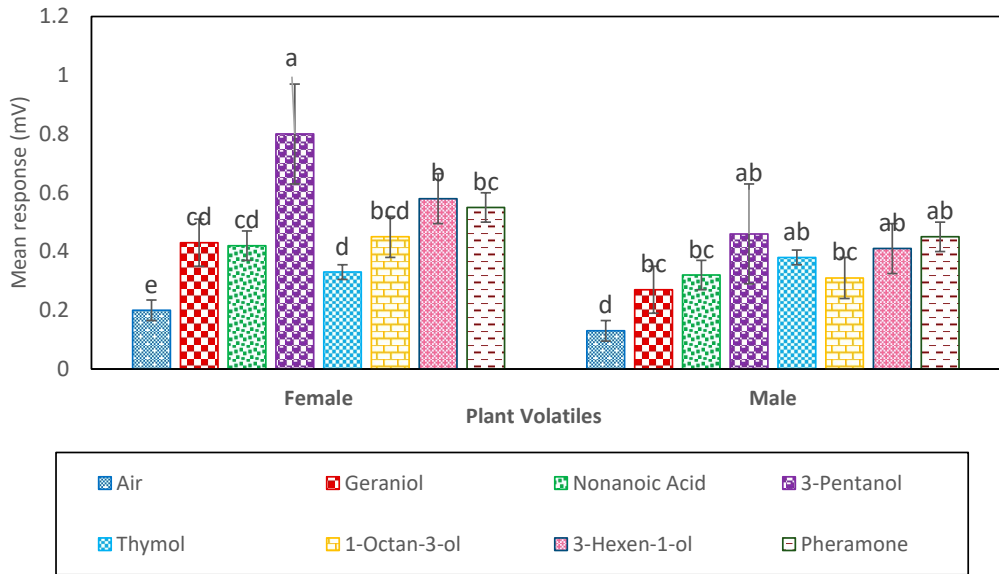
රතු කුරුමිණි පෙරමෝනගේ සංරචක සහ ශාකවල වාෂ්පශීලී ද්‍රව්‍යයන්හි සංකලනවල යෝග්‍යතාවය පිළිබඳව ක්ෂේත්‍ර අත්හදා බැලීම් සිදු කරන ලදී. 4 - මිතයිල් 5 - නොනැනෝල් (ප්‍රධාන සංරචකය) සහ 4 - මිතයිල් - 5 - නොනැනෝල් (අප්‍රධාන සංරචකය) 9:1 අනුපාතයට මිශ්‍රකර එයට එම පරිමාව මෙන් 5 ගුණයක් ඊතයිල් ඇසිටේට් එක්කිරීමෙන් වඩා වැඩි රතු කුරුමිණි සංඛ්‍යාවක් ආකර්ෂණය කරගත හැක. එබැවින් මෙම මිශ්‍රණය රතු කුරුමිණියන් සමූහ වශයෙන් ආකර්ෂණය කර ගැනීම සඳහා සුදුසු මිශ්‍රණයක් වශයෙන් යොදාගත හැක.

මාස හතරක කාලයක් තුළදී උගුලට හසුවූ රතුකුරුමිණියන් සංඛ්‍යාව

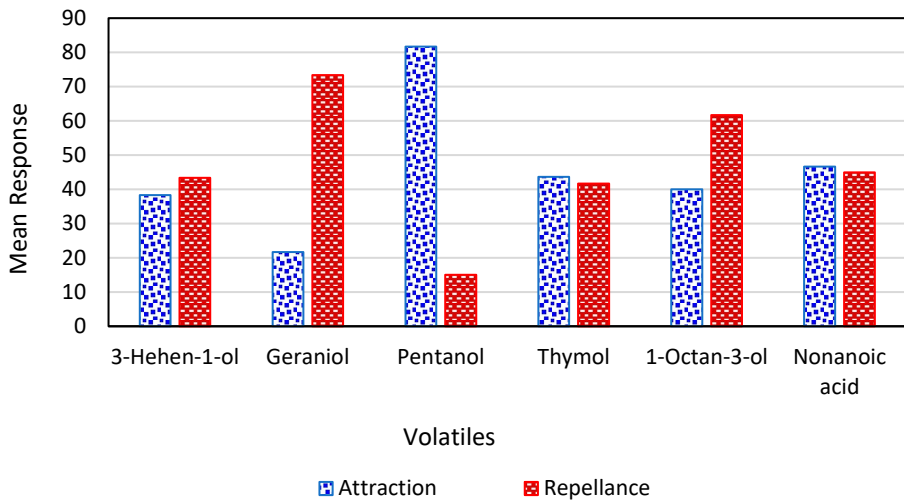
ප්‍රතිකාරකය	මාස 4 ක් තුළ උගුලකට හසුවූ කුරුමිණි සංඛ්‍යාව
නැනෝ පේලිය	28
නැනෝ + 9:1 (ප්‍රධාන : අප්‍රධාන සංඝට්ඨක)	40
නැනෝ පේලිය + එතිල් ඇසිටේට් (1:1)	50
නැනෝ පේලිය + එතිල් ඇසිටේට් (1:5)	54
නැනෝ පේලිය + 9:1 අනුපාතය + එතිල් ඇසිටේට් (1:1)	66
නැනෝ පේලිය + 9:1 අනුපාතය + එතිල් ඇසිටේට් (1:5)	92

රතු කුරුමිණියාගේ මර්දනය සඳහා නිර්දේශ කර ඇති පෙරමෝනගේ සක්‍රියතාවය වැඩිකිරීම සඳහා සුදුසු සංයෝගයක් (Synergist) සහ විකර්ශකයක් හඳුනාගැනීම සඳහා (Electrophysiological) විද්‍යුත් කායික විද්‍යාත්මක සහ චර්යාත්මක අධ්‍යයනයක් සිදුකරන ලදී. එහි ප්‍රතිඵලයන්ට අනුව 3 - පෙන්ටනෝල්, 3 - හෙක්සන් - 1 - ඕල් රතු කුරුමිණි පෙරමෝනය රතු කුරුමිණියන්ගේ ස්පර්ශකවල ප්‍රතිචාරයන් සැලකිය යුතු මට්ටමකින් ඉහළ නංවයි. චර්යාත්මක අධ්‍යයනයන්ට අනුව 3 - පෙන්ටනෝල් රතුකුරුමිණි පිරිමි සහ ගැහැණු සතුන්ට ආකර්ෂකයක් වශයෙන් ක්‍රියාකරන අතර රතු කුරුමිණියන් මෙම සංයෝගයෙන් ප්‍රතිකාර කරන ලද පොල් බීඩිංග කැබලි වලට වඩාත් ආකර්ෂණය වේ. එබැවින් 3 - පෙන්ටනෝල් රතුකුරුමිණි පෙරමෝනගේ සක්‍රියතාවය වැඩි කළ හැකි විභවයක් සහිත සංයෝගයක් ලෙස හඳුනා ගන්නා ලදී.

ප්‍රතිඵල වලට අනුව 3 - පෙන්ටනෝල් සහ රතු කුරුමිණි පෙරමෝනය 1:1 අනුපාතයෙන් යොදාගන්නා ලද මිශ්‍රණය රතු කුරුමිණියා උගුල් වලට හසුකර ගැනීමට සුදුසු බව පෙනේ. මෙම සංයුතිය සැකසීම සහ ක්ෂේත්‍ර පර්යේෂණ අඩුන්ඩව සිදුකරමින් පවතී.

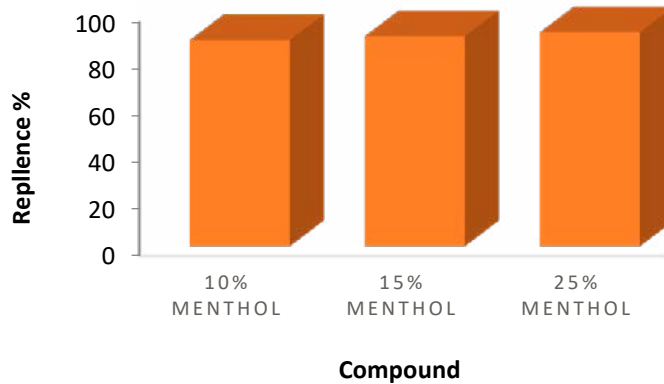


තෝරාගත් ශාක වාෂ්පශීලී සංයෝග සඳහා රතු කුරුමිණියාගේ Electroantennogram ප්‍රතිචාර



තෝරාගත් ශාක වාෂ්පශීලී සංයෝග සඳහා රතු කුරුමිණියාගේ වර්ගාත්මක ප්‍රතිචාර

විද්‍යුත් කායික විද්‍යාත්මක (Electrophysiological) සහ වර්ගාත්මක අධ්‍යයනයන්ට අනුව ඇතැම් වාෂ්පශීලී තෙල් වර්ග සහ ශාකවල වාෂ්පශීලී සංයෝග කෘමි විකර්ෂක ලෙස ක්‍රියා කරයි. මෙන්නේල් සහ ශාක වාෂ්පශීලී ද්‍රව්‍යයක් වන පෙරහියෝල් රතු කුරුමිණි ගැහැණු සහ පිරිමි සතුන් විකර්ෂණය කරන සංයෝග වේ. විද්‍යාගාර පරීක්ෂණ වලට අනුව 15% මෙන්නේල් මගින් ප්‍රතිකාර කළ මූලාශ්‍ර වලින් රතුකුරුමිණියන් 90% ක් පමණ විකර්ෂණය වේ. මෙන්නේල් යොදාගන්නා ලද මිශ්‍රණ නිෂ්පාදනය කරන ලද අතර ඒවාට රතු කුරුමිණියා විකර්ෂණය කිරීමේ හැකියාව පොල් වගා ආශ්‍රිතව කරන ක්ෂේත්‍ර පර්යේෂණ වල අධ්‍යයනය කරනු ලබයි.



විවිධ මෙන්තෝල් සාන්ද්‍රණයන් සඳහා රතු කුරුමිණි විකර්ෂණය විමේ ප්‍රතිභවය

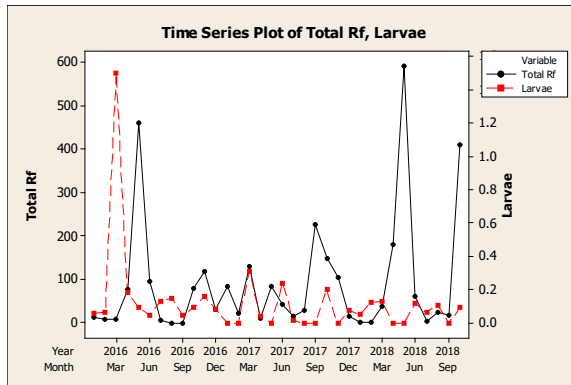


ක්ෂේත්‍ර අධ්‍යයනයන් සඳහා නිපදවන ලද මෙන්තෝල් මිශ්‍රණ

ජ්ලෙසිස්පා කුරුමිණියාගේ ගහණය විචලනය වීම

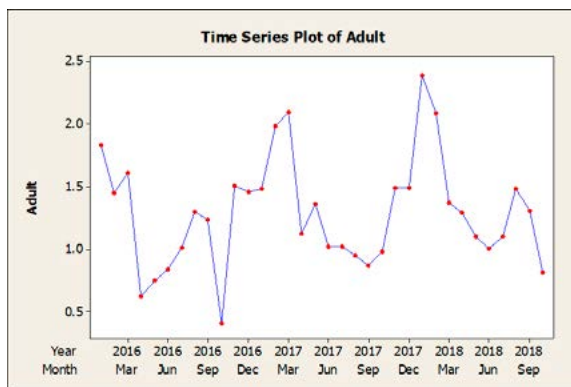
වගා සංරක්ෂණ අංශය

ජ්ලෙසිස්පා ඊවි කුරුමිණියාගේ ගහණ වක්‍රයන් පාලනය කරන දේශගුණික සාධක සොයාගැනීම සඳහා සිදුකරන ලද පර්යේෂණ පල්ලම ජාන සම්පත් මධ්‍යස්ථානයේ සහ හෙට්ටිපොල පිහිටි පොද්ගලික පොල් ඉඩමක සිදුකරන ලදී. පළිබෝධ ගහණය සහ හානි මට්ටම් අධ්‍යයනය පල්ලම ජාන සම්පත් මධ්‍යස්ථානයේ වසර 3 ක්ද හෙට්ටිපොල වසර 2 ක්ද අඛණ්ඩව සිදු කරන ලදී. ඉහළම පළිබෝධ ගහණය මාර්තු මාසයේදී වාර්තා වී ඇති අතර අවම ගහණය වාර්තා වී ඇත්තේ සැප්තැම්බර් මාසයේදීය.



ජලෙසිස්පා රිච්ගේ මාසික ගහණ විචලනය

දේශගුණික සාධක සැලකිය යුතු ලෙස ජලෙසිස්පා රිච් ගහණය විචලනය සමග සම්බන්ධතාවයක් පෙන්වයි. දෛනික සාමාන්‍ය උෂ්ණත්වය, උපරිම උෂ්ණත්වය සහ වර්ෂාපතනය සමග සෘණාත්මක සම්බන්ධතාවයක් පෙන්වනු ලබන අතර සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාවය සමග ධනාත්මක සම්බන්ධතාවයක් පෙන්වයි.



මුළු වර්ෂාපතනයට සාපේක්ෂව පළිබෝධ ගහණයේ උච්චාවචනය

අධික වර්ෂාපතනයේදී පළිබෝධ ගහණය සිසුලෙස අඩුවී ඇති අතර වර්ෂාපතනයට පසු ඉහළම පළිබෝධ ගහණය නිරීක්ෂණය කෙරිණි. ජලෙසිස්පා කුරුමිණියාගේ පැවැත්ම, වර්ධනය හා ප්‍රජනනය ප්‍රචර්ධනය කරන ආහාර ප්‍රභවයක් ලෙස නැවුම් පොල් කොළ වර්ෂාවෙන් පසු ඇතිවීම මීට ප්‍රධාන හේතු විය හැක.

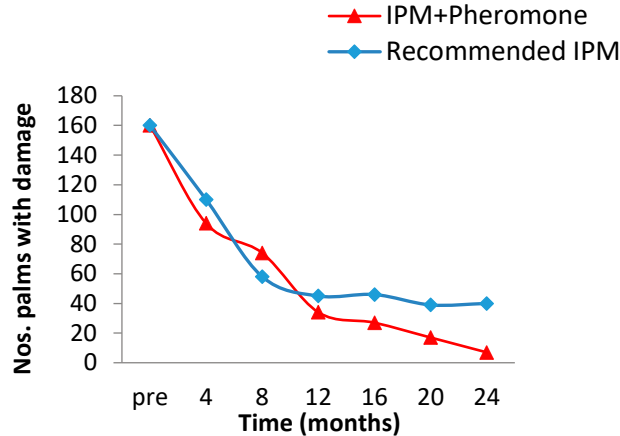
ඒකාබද්ධ පළිබෝධ කළමනාකරණ පැකේජයේ කළු කුරුමිණි පෙරමෝනවල කාර්යක්ෂමතාවය ඇගයීම.

වගා සංරක්ෂණ අංශය

කුඩා පරිමාණ පොල් වගාවන්හි කළු කුරුමිණියන් මර්දනය සඳහා නිර්දේශිත ඒකාබද්ධ පළිබෝධ මර්දන පැකේජයේ සංරචකයක් ලෙස පෙරමෝනය (චිතිල් - 4- මෙතිල්ඔක්ටනෝට්ට්)

හි කාර්යක්ෂමතාවය අධ්‍යයනය කිරීමේ පර්යේෂණ නිම කරන ලදී. ඒකාබද්ධ පළිබෝධ මර්දන පිළිවෙත් (ක්ෂේත්‍රයේ සහිපාරක්ෂාව, දැවුණු චන්ජින් තෙල් භාවිතය, කපුරු බෝල යෙදීම) සමග මෙම පිළිවෙත් සහ පෙරමෝහය (අක්කර 5 ට 1 බැගින්) සංසන්දනය කිරීම වසර 2ක් සිදු කරන ලදී.

මෙම පර්යේෂණය සිදු කරන ලද ස්ථාන දෙකෙහිම ඒකාබද්ධ පළිබෝධ මර්දන පැකේජය සහ පෙරමෝහය එකට යෙදීම මගින් කළු කුරුමිණි හානිය සැලකිය යුතු මට්ටමකින් අඩුවිය. ඒකාබද්ධ පළිබෝධ මර්දන පැකේජය පමණක් යොදන අවස්ථාවේදී හානිය අඩුවීම 75% ක් පමණක් විය.



කළු කුරුමිණියාගේ හානියේ අඩුවීම

වැලිගම පොල් කොළ මැලවීමේ පයිටොප්ලාස්මාවා හඳුනාගැනීමේ ක්‍රම වැඩිදියුණු කිරීම

වගා සංරක්ෂණ අංශය

හෝමාගම පිහිටි පැළෑටි වෛරස හඳුනා ගැනීමේ ආයතනය සහ කොළඹ විශ්ව විද්‍යාලය යන ආයතන වැලිගම පොල් කොළ මැලවීමේ රෝග පයිටොප්ලාස්මාව සඳහා නිපදවන ලද ඔහු ක්ලෝන ප්‍රතිදේහ (Polyclonal Antibodies) මගින් රෝගය හඳුනා ගැනීමට ක්‍රම දෙකක් (ELISA PROTOCOL) ඉදිරිපත් කොට ඇත. මෙයින් කොළඹ විශ්ව විද්‍යාලය තම ක්‍රමය 2015 දී ඉදිරිපත් කර ඇත. මෙම ක්‍රම (Indirect ELISA) මගින් වැලිගම රෝගය හඳුනාගැනීමේ නිරවද්‍යතාවය අධ්‍යයනය සඳහා පරීක්ෂණ 2018 වසරේදී තවදුරටත් සිදු කරන ලදී.

ශාක පැළෑටි වෛරස හඳුනා ගැනීමේ ආයතනය මගින් නිපදවන ලද ඔහු ක්ලෝන ප්‍රතිදේහ (Polyclonal Antibodies) වැලිගම රෝග ලක්ෂණ සහිත, නිරෝගී දැයි සැක සහිත, නිරෝගී ගොක්කොළ සහ නොමේරු මල් යන පටක සඳහා පරීක්ෂා කරන ලදී. තවද සුදු පත්‍ර රෝගය (White Leaf Disease) වැළඳුණු සහ නිරෝගී උක් ගස් සාම්පලද පරීක්ෂාවට භාජනය කරන ලදී. රෝගය හඳුනා ගැනීමේ නිරවද්‍යතාවය තීරණය කිරීම සඳහා සත්‍ය වශයෙන් රෝගී, සත්‍ය වශයෙන් නිරෝගී, ව්‍යාජ ලෙස රෝගී, ව්‍යාජ ලෙස නිරෝගී ලෙස නාණ්ඩ හතරකට (04) ප්‍රතිඵල වර්ගීකරණය කරන ලදී.

පරීක්ෂා කරන ලද සාම්පල සත්‍ය ලෙස රෝගී, සත්‍ය ලෙස නිරෝගී, ව්‍යාජ ලෙස රෝගී හා ව්‍යාජ ලෙස නිරෝගී යන කාණ්ඩ වලට අදාළව ප්‍රතිඵල විශ්ලේෂණය කිරීමේදී පහත කරුණු හෙළිදරව් විය.

පොල් ගොක් කොළ හා නොමේරූ පුෂ්පමංජරි සාම්පල අධ්‍යයනය කිරීමේදී රෝගී ගොක් කොළ සාම්පලයක් සත්‍ය ලෙසම රෝගී ලෙස හඳුනාගැනීමේ ප්‍රතිශතය 24% ක් හා නිරෝගී ගොක් කොළ සාම්පලයක් සත්‍ය ලෙසම නිරෝගී ලෙස හඳුනාගැනීමේ ප්‍රතිශතය 47% ක් විය. රෝග ලක්ෂණ නොපෙන්වන ගස් වලින් ලබාගත් නිරෝගී දැයි සැක සහිත ගොක් කොළ සාම්පලයක් හා පුෂ්ප මංජරි සාම්පලයක් සත්‍ය ලෙසම නිරෝගී ලෙස හඳුනාගැනීමේ ප්‍රතිශතය 100% ක් විය. එමෙන්ම රෝගී පුෂ්ප මංජරි සාම්පලයක් සත්‍ය ලෙසම රෝගී ලෙස හඳුනාගැනීමේ ප්‍රතිශතය 0% ක් විය.

උක් පත්‍ර සාම්පලයක් අධ්‍යයනය කිරීමේදී රෝගී උක් පත්‍ර සාම්පලයක් සත්‍ය ලෙසම රෝගී ලෙස හඳුනාගැනීමේ ප්‍රතිශතය 65% ක්ද නිරෝගී උක් පත්‍ර සාම්පලයක් සත්‍ය ලෙසම නිරෝගී ලෙස හඳුනාගැනීමේ ප්‍රතිශතය 83% ක්ද විය.

ලද ප්‍රථිඵල ඒකාකාරී නොවන බැවින් එම ක්‍රමය මගින් වැලිගම පොල් කොළ මැලවීමේ රෝගය හඳුනා ගැනීම/නිර්දේශ කිරීම සඳහා තවදුරටත් පරීක්ෂණ සිදුකළ යුතුව ඇත.

කළු කුරුමිණියා මර්දනය සඳහා රසායනික නොවන ක්‍රම පරීක්ෂා කිරීම

වගා සංරක්ෂණ අංශය

මෙම පර්යේෂණය 2018 වර්ෂය තුළදී අඛණ්ඩව සිදුකරගෙන යන ලදී. රසායනික නොවන ක්‍රම ප්‍රතිකාර ලෙස යෙදීම සහ කළු කුරුමිණියාගේ හානිය පරීක්ෂා කිරීම 2018 දී 4 වරක් සිදුකරන ලදී. පර්යේෂණයට ලක් කරන ලද ක්‍රම අතර හානිය අවම කිරීමේ හැකියාවේ වෙනසක් දක්නට නැත. නමුත් මෙම පර්යේෂණය කරන ලද ස්ථාන දෙකෙහිම මාළුදැල් යෙදීම මගින් අලුතින් හටගන්නා ලද ගොක් අත්තේ කළු කුරුමිණි හානිය අවම වන බව දක්නට ලැබුණි.

පොල්ගසෙහි අංකුර ප්‍රදේශයට ගංගා වැලි සහ මාළු දැල් යෙදීමෙන් කළු කුරුමිණි හානියට ඇති බලපෑම

පැළ කාණ්ඩය	ප්‍රතිකාරය	අංකුර හානි ප්‍රතිශතය					
		නිරීක්ෂණය					
		ප්‍රතිකාරයට පෙර	1	2	3	4	5
හානිවූ	ගංගා වැලි	100	23.6	55.7	57.3	28.0	24.0
	මාළු දැල්	100	20.7	21.4	16.5	20.5	20.5
	පාලකය	100	44.2	39.2	52.5	48.3	48.3
හානි නොවූ	ගංගා වැලි	0	10.0	26.3	14.3	11.3	0
	මාළු දැල්	0	10.0	14.2	15.3	9.0	0
	පාලකය	0	10.0	21.3	26.3	31.3	26.3



ගොබය ප්‍රදේශයේ මාර්ට් දැල් එහිම මගින් පොල් පැළ කළු කරා කුරුමිණි හානියෙන් ආරක්ෂා කර ගැනීම

පොල් වගාවේ කඳින් ඕපස් ගැලීමේ රෝගයට පිළියම් කිරීමේ නව ක්‍රමයක්

වගා සංරක්ෂණ අංශය

ඕපස් ගැලීම සහිත පොල් ගස්වල කඳෙහි ආසාදිත පටක වලට දිලීර නාශක ද්‍රාවණයක් එන්නත් කිරීම මගින් රෝගය පාලනය කිරීමේ ක්‍රමයක් සොයා ගන්නා ලදී. වගාකරුවන් හට එය නිර්දේශ කිරීමට පෙර මෙම ක්‍රමය රෝගී ගස් වැඩි සංඛ්‍යාවකට යොදා සාර්ථකත්වය සොයා බැලිය යුතුවේ.



කඳින් ඕපස් ගැලීමේ රෝගය

ගොබ කුණුවීමේ රෝගය සඳහා විවිධ දිලීර නාශක ද්‍රාවණයන්හි සාර්ථකත්වය

වගා සංරක්ෂණ අංශය

මෙටලැක්සිල් අඩංගු දිලීර නාශක ද්‍රාවණයක් (4 g/l) පොල් ගස්වල ගොබය ප්‍රදේශයට මසක කාලාන්තරයකින් දෙවරක් යෙදීමෙන් එම ගස් මාස 18 යනතුරු ගොබ කුණුවීමේ රෝගයෙන් ආරක්ෂාවන බව දක්නට ලැබුණි.



ගොඩ කුණුවීමේ රෝගයේ මූලික ලක්ෂණ ලෙස ගොඩ අතු මැළවීම



පොල් සැකසුම් හා පොල් ආශ්‍රිත නිෂ්පාදන වැඩි දියුණු කිරීම

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

පොල් සැකසුම් හා පර්යේෂණ අංශය

නැවුම් පොල් තෙල් සෑදීමේ තෙත් ක්‍රියාවලියේ හෙවත් පොල් කිරි භාවිතයෙන් තෙල් ලබා ගන්නා ක්‍රියාවලිය තවදුරටත් වැඩි දියුණු කිරීමේ පර්යේෂණ සිදු කරන ලදී. මෙම ක්‍රම පදනම් වී ඇත්තේ නැවුම් පොල් මදයෙන් ලබාගන්නා පොල් කිරි ඉතා අඩු රත් කිරීමක් මගින් හෝ රත් කිරීමක් නොමැතිව පොල් තෙල් සිඳු ගන්නා ක්‍රමයක් වන අතර එම තෙල් වැඩි නැවුම් ස්වභාවයකින් යුතු පොල් තෙල් ලෙස හැඳින්වේ (EVCO).

පොල් කිරි පැසවීමේ ක්‍රම

පොල් සැකසුම් හා පර්යේෂණ අංශය

මෙම ක්‍රමය මගින් නැවුම් පොල් තෙල් නිපදවීමේදී පොල් කිරි වලින් තෙල් වෙන් වීම සඳහා පොල් කිරි සිලින්ඩරාකාර භාජන වල දමා සාමාන්‍ය තත්ව යටතේ තබනු ලැබේ. මෙම කාලය තුළ භාජනය පිරිසිදු රෙදි කැබැල්ලකින් වසනු ලැබේ. මෙම ක්‍රියාවලියේ පළමු පියවර වන්නේ පොල් කිරි පිළියෙළ කිරීමයි. ගාගන් හෝ සිහින්ව කපාගත් පොල් වලට ජලය 1:1 අනුපාතයට මිශ්‍ර කර ලබා ගන්නා පොල් කිරි මගින් වැඩි තෙල් ප්‍රතිශත ලබා ගත හැකි විය. මෙම අධ්‍යයනයේදී පොල් කිරි ලබා ගැනීම ද්‍රාව තෙරපුම් (hydraulic press) යන්ත්‍රයක් මගින් සිදු කරන ලදී. වැඩි තෙල් ප්‍රතිශතයක් ලබා ගත හැකි වූයේ සාමාන්‍ය පරිසර තත්ව යටතේ වූ ජලය භාවිතයෙනි. පොල් කිරි පැසවීමට ලක් කිරීමේ කාලය වැඩි කිරීම මගින් කැපී පෙනෙන වැඩි පොල් තෙල් ඵලදාවක් ලබාගැනීමට හැකි විය.

ඉහත දැක්වූ පරිදි ලබාගත් පොල් කිරි පැසවීම සඳහා සිලින්ඩරාකාර භාජන වල සාමාන්‍ය පරිසර තත්ව පරාසය යටතේ (28 - 32 °C) පොල් කිරි වලින් පොල් තෙල් වෙන්වීම සඳහා පැය 24-36 අතර කාලයක් ස්වභාවික පැසවීමට තබන ලදී මෙම කාලය තුළ භාජනයේ අඩංගු ද්‍රව්‍ය පිටතින් එන දූෂිත ද්‍රව්‍ය ගැටීම වැළැක්වීමට පිරිසිදු සිහින් සුදු රෙදි කැබැල්ලකින් භාජනයේ කට වසා තබනු ලැබේ. මෙම කාලය තුළ තෙල් ස්ථරයක් භාජනයේ ඉහළින් නිරීක්ෂණය වන අතර එය සයිලනයක් භාවිතයෙන් හෝ හැන්දක් භාවිතයෙන් වෙන් කර ගත හැක. මෙලෙස ලබාගත් තෙල් පීඩානුකරණය කළ පුළුන් ස්ථරයකින් පෙරා ඉතා පැහැදිලි වැඩි නැවුම් ස්වභාවයකින් වූ පොල් තෙල් ලබා ගත හැකි විය. මෙතෙක් පැවති පැසවීමෙන් පොල් තෙල් ලබා ගන්නා ක්‍රමයෙහි පොල් කිරි ලබා ගැනීම, පොල් කිරි වල උෂ්ණත්වය හා පැසවීමේ ක්‍රියාවලිය සඳහා කාලය යන පියවරයන් සඳහා වැඩිදියුණු කිරීම් සිදුකරනු ලැබේ.



පොල් කිරි පැසවීමේදී තෙල් ස්තරය වෙන්වීම

පොල් කිරි කේන්ද්‍රාපසාරී ක්‍රමය (Centrifuge Method)

පොල් සැකසුම් හා පර්යේෂණ අංශය

මෙම ක්‍රමය මගින් නැවුම් පොල් තෙල් නිෂ්පාදනය සඳහා පොල් කිරි වලින් තෙල් වෙන් කර ගැනීමේදී කේන්ද්‍රාපසාරී බලය උපයෝගී කරගනු ලැබේ. මෙහිදී ලබාගන්නා තෙල් වල තත්වය හා ඵලදාව පොල් කිරි කේන්ද්‍රාපසාරණය කිරීමේ බලය, කාලය සහ උෂ්ණත්වය මත රඳා පවතී. මෙම ක්‍රමය සඳහා පොල් මිරිකීමේ යන්ත්‍රයට අමතරව වෙනත් යන්ත්‍ර අවශ්‍ය වන බැවින් පැසවීමේ ක්‍රමයට වඩා ආරම්භක ආයෝජනය වැඩි විය. කේන්ද්‍රාපසාරී බලය 8000rpm දී හොඳ තෙල් ප්‍රතිශතයක් ලබාගැනීමට හැකිවිය. උෂ්ණත්වය 20 °C ක විනාඩි 90 ක කාලයක් තුළ ක්‍රියාකරවීමෙන් උපරිම තෙල් ඵලදාවක් ලබාගත හැකි විය.

තෙත් ක්‍රියාවලිය භාවිතයෙන් ලබාගත් වැඩි නැවුම් ස්වභාවයකින් යුතු පොල් තෙල් වල තත්වය හා ඵලදාව සංසන්දනය කිරීම

පොල් සැකසුම් හා පර්යේෂණ අංශය

සියලුම තෙත් ක්‍රියාවලීන් මගින් නිෂ්පාදනය කරනු ලැබූ නැවුම් පොල් තෙල් ඉතා හොඳ තත්වයක පැවතුණු අතර ඒවාහි හිඳහස් මේද අම්ල, තෙතමන ප්‍රතිශත සහ පෙරොක්සයිඩ් අගය අඩු බව නිරීක්ෂණය විය. වැඩිදියුණු කළ පාරම්පරික මුළුතැන්ගෙය ක්‍රමය (MTKM) මගින් ලබාගත් නැවුම් පොල් තෙල් හා වැඩිදියුණු කළ සාමාන්‍ය පැසවීම මගින් ලබාගත් නැවුම් පොල් තෙල් වල ඵලදාවෙහි කැපීපෙනෙන වෙනසක් දක්නට නොලැබිණ. එසේම කේන්ද්‍රාපසාරී ක්‍රමය භාවිතයෙන් හා විප්ලිත පොල් භාවිතයෙන් ලබාගත් නැවුම් පොල් තෙල් ඵලදාව සමාන වූ අතර එම අගයන් MTKM හා වැඩිදියුණු කළ ස්වභාවික පැසවීම (MNFM) මගින් ලබා ගත් තෙල් වල ඵලදාවට වඩා වැඩිවිය. මෙම ක්‍රමයේදී ජලය නොයොදා පොල් කිරි ලබා ගැනීමෙන් වැඩි තෙල් ප්‍රතිශතයක් ලබාගැනීමට හැකි විය.

තවද (MNFM) ක්‍රමය මගින් ලබාගත් නැවුම් පොල් තෙල් වල තෙතමනය හා හිඳහස් මේද අම්ල ප්‍රමාණය MTKM, CM සහ DM මගින් ලබාගත් නැවුම් පොල් තෙල් වලට වඩා වැඩි අගයක් ගන්නා ලදී.

විවිධ ක්‍රම මගින් ලබාගත් නැවුම් පොල් තෙල් වල ඵලදාව සංසන්දනය

ක්‍රමය	තෙල් ඵලදාව % (නැවුම් පොල් මද)
MNFM - වැඩිදියුණු කළ ස්වභාවික පැසවීමේ ක්‍රමය	26.57 ± 0.42 ^a
MTKM - වැඩිදියුණු කළ පාරම්පරික මුළුතැන්ගෙය ක්‍රමය	26.71 ± 0.69 ^a
CM - කේන්ද්‍රාපසාරි ක්‍රමය	27.14 ± 0.50 ^b
DM - විප්ලිත පොල් භාවිතය	27.17 ± 0.29 ^b

එකම නිරූපී ඇති වෙනස් අකුරු සම්භාවිතාව < 0.05 කැපී පෙනෙන වෙනසක් පෙන්වයි.

පෙරොක්සයිඩ් සෑදීමේ සියළුම තෙල් වර්ග වල පෙනෙන්නට නොතිබුණු අතර ලීනෝලික් සංයෝග සහ ප්‍රතිඔක්සිකාරක ක්‍රියාකාරීත්වය අතර කැපී පෙනෙන වෙනසක් පැවතුණි. (පහත වගුව බලන්න)

තෙත් සහ වියළි ක්‍රම මගින් ලබාගත් නැවුම් පොල් තෙල් වල රසායනික ගුණ

ක්‍රමය	තෙතමනය %	නිදහස් මේද අම්ල (ලෝරික් අම්ල)%	පෙරොක්සයිඩ් අගය (meq/O ₂ /kg)	ලීනෝලික් සංයෝග (ගැලික් ඇසිඩ් සමක ppm)	ප්‍රතිඔක්සිකාරක
MNFM	0.12±0.01	0.10±0.00	ND	20.63±0.56	12.56±0.67
MTKM	0.09±0.01	0.06±0.00	ND	31.29±2.99	14.95±1.49
CM	0.07±0.00	0.05±0.00	ND	5.12±0.32	2.38±0.45
DM	0.07±0.03	0.05±0.00	ND	4.63±0.91	2.09±0.30

ND – නිරීක්ෂණය කළ නොහැකි විය

MTKM තෙත් ක්‍රමය භාවිතයෙන් තෙල් වෙන්කිරීමේදී 80 °C ක උෂ්ණත්වයේ පොල් කිරි රත් කළ බැවින් විය වැඩි නැවුම්තාවයකින් යුතු පොල් තෙල් සාදන ක්‍රමයක් ලෙස සැලකීමට නොහැක. MNFM හා CM ක්‍රම සඳහා තාපය භාවිතා නොකරන බැවින් විය වැඩි නැවුම් ස්වභාවයකින් යුතු පොල් තෙල් සාදන ක්‍රමයක් ලෙස නිර්දේශ කළ හැක.

පොල් වර්ග වල විවිධ පරිණත වීමේ ප්‍රමාණය සහ නිෂ්පාදන ක්‍රමය යන සාධක මගින් නැවුම් පොල් තෙල් හා සුදු පොල් තෙල් වල ගුණාත්මයට වන බලපෑම

පොල් සැකසුම් හා පර්යේෂණ අංශය

විවිධ පරිණත අවධි වල පොල් භාවිතයෙන් නිපදවනු ලැබූ නැවුම් පොල් තෙල් හා සුදු පොල් තෙල් වල තත්වයන් සංසන්දනය කිරීමට අධ්‍යයනයන් සිදුකරනු ලැබිණි. එම පොල් වලින් නිෂ්පාදිත නැවුම් පොල් තෙල් වල ලීනෝලික් සංයෝග සාන්ද්‍රණය 1.67±1.0 ppm සිට 2.82±0.9 ppm අතරවිය. මෙම අගය සුදු පොල් තෙල් වල අඩංගු වී ඇති ලීනෝලික් සංයෝග සාන්ද්‍රණයකට වඩා කැපී පෙනෙන අඩුවක් විය. එහෙත් නැවුම් පොල් තෙල් හා සුදු පොල් තෙල් වල ලීනෝලික් සංයෝග සාන්ද්‍රණය පොල් වල පරිනත වීමේ ස්වභාවය මත කැපීපෙනෙන වෙනසක් දක්නට නොලැබිණි. නැවුම් පොල් තෙල් සෑදීමේදී පොල් මදගෙහි කුරුටු ඉවත් කරන අතර සුදු පොල් තෙල් නිෂ්පාදනයේදී කුරුටු ඉවත් නොකරයි. මෙයින් පෙනී යන්නේ කුරුටු මගින් සුදු පොල් තෙල් වල ලීනෝලික් සංයෝග, කුරුටු නොමැතිව නිෂ්පාදනය කරන නැවුම් පොල් තෙල් වලට වඩා වැඩි බවයි.

විවිධ පරිණත අවස්ථාවන්හි ඇති පොල් වලින් සාදන ලද නැවුම් පොල් තෙල් හා සුදු පොල් තෙල් වල අඩංගු ලිනෝලික් ප්‍රමාණය

පරිණත අවස්ථාවන්	ලිනෝලික් ප්‍රමාණය (ගැලික් ඇසිඩ් සමක ppm)
T1 - 11 මාස (VCO)	2.82±0.9 ^a
T2 - 12 මාස (VCO)	1.67±1.0 ^a
T3-12 මාස සහ කොළ තැවුණු (VCO)	2.17±1.0 ^a
T4-11 මාස (WCO)	97.5±13.6 ^b
T5 - 12 මාස (WCO)	98.4±3.2 ^b
T6-12 මාස සහ කොළ තැවුණු (WCO)	93.6±12.8 ^b

විවිධ පරිණත අවස්ථාවල ඇති පොල් මද භාවිතයෙන් නිෂ්පාදිත නැවුම් පොල් තෙල් හා සුදු පොල් තෙල් කල් තබා ගැනීම

පොල් සැකසුම් හා පර්යේෂණ අංශය

විවිධ පරිණත අවස්ථාවේ ඇති පොල් මද භාවිතයෙන් නිෂ්පාදිත නැවුම් පොල් තෙල් සුදු හා පොල් තෙල් වල තෙතමනය හිදුනස් මේද අම්ල සහ පෙරොක්සයිඩ් අගය මාස අටක් තුල කැපීපෙනෙන ලෙස වැඩිවී තිබිණ. එනමුත් නැවුම් පොල් තෙල් හා සුදු පොල් තෙල් මාස 8 ක කාලයක් තුළ එහි තත්ත්ව පරාමිතීන් සුරක්ෂිතව පැවතුනි. නැවුම් පොල් තෙල් වල තත්ත්ව පරාමිතීන් (හිදුනස් මේද අම්ල තෙතමනය පෙරොක්සයිඩ් අගය) සුදු පොල් තෙල් වලට වඩා හොඳ මට්ටමක පවතී. එහෙත් පරිණත අවස්ථාව අනුව තෙල් වල තෙතමනය හා හිදුනස් මේද අම්ල වල වෙනසක් දක්නට නොලැබිණ. ආරම්භයේ නැවුම් පොල් තෙල් පෙරොක්සයිඩ් අගය විය නිරීක්ෂණය කිරීමට නොහැකි මට්ටමක පැවතුනි. කෙසේ වෙතත් සුදු පොල් තෙල් වල පෙරොක්සයිඩ් අගය ආරම්භයේ නිරීක්ෂණය වූ අතර මාස 8 ක් තුල කැපී පෙනෙන ලෙස වැඩිවී විය තිබිය හැකි සුරක්ෂිත අගයට වඩා වැඩි විය. විඛැවීන් කොප්පරා භාවිතයෙන් නිෂ්පාදිත සුදු පොල් තෙල් වලට නැවුම් පොල් තෙල් වලට සාපේක්ෂව අඩු ජීව කාලයක් ඇත. පොල් තෙල් කල්තබා ගැනීමේ කාලය පරිණත අවස්ථාව මත රඳා නොපවතී. (පහත වගුව බලන්න)

විවිධ පරිණත අවස්ථාවන්හි ඇති පොල් වලින් සාදන ලද නැවුම් පොල් තෙල් හා සුදු පොල් තෙල් වල රසායනික ගුණවල වෙනස්වීම.

පරිණත අවස්ථාව	තෙතමනය %		හිදුනස් මේද අම්ල % (ලෝරික් අම්ලයේ ප්‍රතිශතයක් ලෙස)		පෙරොක්සයිඩ් අගය සමක O ₂ /ppm	
	ආරම්භක අවස්ථාව	මාස 08 කට පසු	ආරම්භක අවස්ථාව	මාස 08 කට පසු	ආරම්භක අවස්ථාව	මාස 08 කට පසු
T1- මාස 11 (VCO)	0.04	0.08*	0.08	0.19*	ND	0.03*
T2 - මාස 12 (VCO)	0.03	0.09*	0.09	0.18*	ND	0.01*
T3- මාස 12 කොළ තැවුණු (VCO)	0.03	0.09*	0.08	0.16*	ND	0.01*

T4- මාස 11 (WCO)	0.08	0.2*	0.24	0.44*	2.6	3.5*
T5 - මාස 12 (WCO)	0.07	0.3*	0.26	0.72*	3.8	3.0*
T6 - මාස 12 කොළ තැවුණු (WCO)	0.08	0.2*	0.24	0.48*	3.6	3.0*

* ආරම්භක අවස්ථාවට හා සංසන්දනය කළවිට සම්භාවිතාව <0.05 අගයේදී කැපී පෙනෙන වෙනසක් පෙන්වයි.

හැවුම් පොල් තෙල් නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලිය මගින් ඉහළ තත්ත්ව පරාමිතීන් හා ඉහළ ගබඩා කිරීමේ කාලයක් සහිත පොල් තෙල් නිෂ්පාදනය කළ හැකි අතර එකම පොල් වලින් නිෂ්පාදිත කොප්පරා භාවිතයෙන් නිෂ්පාදිත සුදු පොල් තෙල් වල එවැනි ඉහළ ගුණාංග දක්නට නොලැබෙණි. එබැවින් පහත සඳහන් ක්‍රියාවලිය මගින් ඉතා හොඳ තත්ත්වයේ පොල් තෙල් සාදා ගැනීමට හැකි බව යෝජනා කළ හැක.

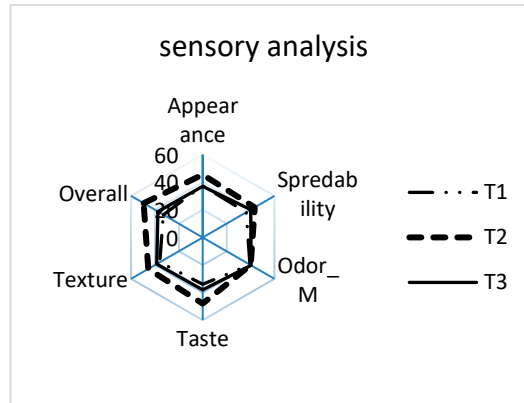


පොල් මදයෙන් නිෂ්පාදිත බටර් තැවරුම

පොල් සැකසුම් හා පර්යේෂණ අංශය

විජලිත පොල් මද භාවිතයෙන් බටර් තැවරුමක් නිෂ්පාදනය කරන ලදී. ඇඹරුම් යන්ත්‍රයක් භාවිතයෙන් ඉතා සියුම් ලෙස විජලිත පොල් අඹරාගන්නා ලදී. මූලික අධ්‍යයනයන්ට අනුව අඹරා ගන්නා ලද විජලිත පොල් පමණක් අඩංගු බටර් තැවරුම සිහින් පොල් කැබලි හා පොල් තෙල් වලට පැය කිහිපයක් තුළ වෙන් වන බව පෙනුණි. මෙම තත්ත්වය, පොල් විජලනය කරන උෂ්ණත්වය $60^{\circ}\text{C} - 70^{\circ}\text{C}$ අතර තබා ගැනීමෙන් අඩු කර ගත හැකි බව පෙනුණි. මෙම බටර් තැවරුමෙහි ඉන්ද්‍රිය සංවේදී ලක්ෂණ වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා එක් කළ යුතු ද්‍රව්‍ය හඳුනා ගනු ලැබෙණි. සීනි සහ රටකපු එකතු කිරීමෙන් රස සහ පෙනුම වැඩි විය. තැවරුමේ පහසුව හැවුම් පොල් තෙල් එකතු කිරීම මගින් වැඩි කරගත හැකි විය.

තව දුරටත් සිදුකළ අධ්‍යයනයන්ට අනුව කොකෝවා කුඩු 2 % ක් එකතු කිරීමෙන් එහි රසය වැඩි දියුණු කර ගත හැකි විය. මෙසේ වැඩිදියුණු කළ බටර් තැවරුම සම්මිශ්‍රණ තාක්ෂණය සහ ස්ථායීකාරක එක් කිරීමෙන් වැඩිදියුණු කළ යුතු බව පෙනුණි.



පොල් බවර් තැවරුමෙහි ඉන්ද්‍රිය සංවේදී ගුණාංග සඳහා කොකෝවා පවුඩර් වල බලපෑම (T1-1.5%, T2-2.0%, T3-2.5% කොකෝවා පවුඩර්)

නැවුම් පොල් තෙල් සෑදීමේ වියළි ක්‍රමය සඳහා උෂ්ණත්වයේ හා කුරැට්ටේ බලපෑම

පොල් සැකසුම් හා පර්යේෂණ අංශය

වියළි ක්‍රමය උපයෝගී කරගෙන නැවුම් පොල් තෙල් සෑදීමේදී පොල් මද විජලනය කිරීමේ උෂ්ණත්වය හිසා එහි ගුණාංග වලට වන බලපෑම පිළිබඳ අධ්‍යයනයන් සිදුකරන ලදී. වියළි ක්‍රමය මගින් නැවුම් පොල් තෙල් නිෂ්පාදනයේදී පවතින නිර්දේශය වන්නේ කැබලි වලට කපන ලද පොල් මද එහි රසායනික වෙනස්වීම් වලට භාජනයවීම වැළැක්වීමට 60 °C උෂ්ණත්වයේ විජලනය කර එම විජලිත පොල් මද 60 °C - 65 °C අතර උෂ්ණත්වයේදී තෙල් ලබා ගැනීමයි. නැවුම් පොල් තෙල් නිෂ්පාදකයින් මෙම නිර්දේශය වී අයුරු පිළිනොපදින බව නිරීක්ෂණය වී ඇත.

දැනට ඇති නැවුම් පොල් තෙල් නිපදවීමේ නිර්දේශ අනුකූලව TxT වර්ගයේ පොල් මද කැබලි වලට කපන ලදී. මෙම කැබලි කල පොල් මද 60 °C, 70 °C හා 100 °C යුත් උෂ්ණත්ව වල වෙන් වෙන් ලෙස සන්නික විජලන යන්ත්‍ර භාවිතයෙන් තෙතමනය 3% වලට අඩු වන තෙක් විජලනය කරන ලදී. මෙසේ විජලනය කළ පොල්, ශීත තෙරපුම් (Cold press) තෙල් සිඳින යන්ත්‍රය භාවිතයෙන් නැවුම් පොල් තෙල් සිඳි ගන්නා ලදී.

විවිධ උෂ්ණත්වයන්හි විජලනය කළ පොල් භාවිතා කර සෑදූ විජලිත පොල් වල තෙතමනය හා නිදහස් මේද අම්ල වල කැපී පෙනෙන වෙනසක් දක්නට නැත. මෙම විජලිත පොල් භාවිතයෙන් නිෂ්පාදිත නැවුම් පොල් තෙල් වල තෙතමනය නිදහස් මේද අම්ල හා පෙරොක්සයිඩ් අගයන්ගේ වෙනසක් නැතත් 100°C උෂ්ණත්වයේ විජලනය කළ පොල් වලින් සෑදූ තෙල් වල පැහැයේ කැපී පෙනෙන වෙනසක් ඇතිවිය. මේ මගින් නිරීක්ෂණය වන්නේ ඉහළ උෂ්ණත්ව වල විජලනය කිරීමෙන් පොල් වල පැහැය වෙනස් වන බවයි. තෙල් සිඳි පියවරද ඉහළ උෂ්ණත්ව වල සිදු වූයේ නම් මෙම නැවුම් පොල් තෙල් වල පැහැය වඩා වැඩි විය හැකිය. එමගින් නැවුම් පොල් තෙල් සෑදීමේදී අඩු උෂ්ණත්ව භාවිතා කිරීමට නිර්දේශ කරනු ලැබේ.

විවිධ උෂ්ණත්ව වල විජලනය කළ පොල් මද හා නැවුම් පොල් තෙල් වල ගුණාංග

උෂ්ණත්වය °C	විජලනය කළ පොල් මද			නැවුම් පොල් තෙල්			
	තෙතමනය %	තෙල් %	නිදහස් මේද අම්ල %	තෙතමනය %	නිදහස් මේද අම්ල %	පෙරොක්සි- යිඩ් අගය (meq/O2 / Kg&	පැහැය ලොව් බොන් වර්ණ ගැලපුම
60	2.04±0.07 ^a	66.1±1.6 ^a	0.10±0.01 ^a	0.08±0.00 ^a	0.08±0.01 ^a	ND	0.6±0.05 ^a
70	0.98±0.08 ^b	60.3±2.3 ^b	0.11±0.00 ^a	0.07±0.01 ^a	0.07±0.01 ^a	ND	0.7±0.10 ^a
100	1.13±0.09 ^c	63.4±2.4 ^c	0.09±0.00 ^b	0.10±0.02 ^a	0.06±0.01 ^a	ND	2.8±2.4 ^b

එකම නිරුවේ ඇති වෙනස් අකුරු සම්භාවිතාව $p < 0.05$ කැපී පෙනෙන වෙනසක් පෙන්වයි.

මීරා හා මීරා ආශ්‍රිත නිෂ්පාදන වල වැඩිදියුණු කිරීම් : පොල් පැණි වල ඉන්ද්‍රිය සංවේදී ගුණාංග වැඩිදියුණු කිරීම

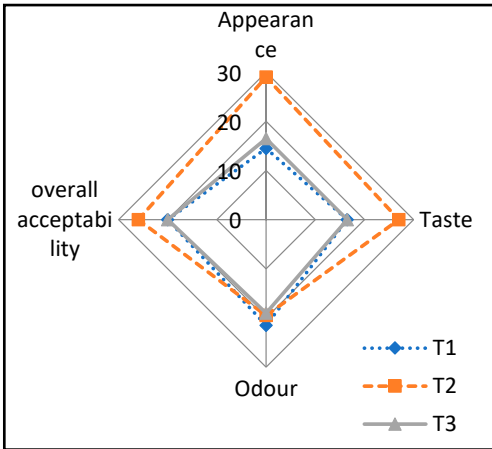
පොල් සැකසුම් හා පර්යේෂණ ආයතනය



නව උපකරණ භාවිතයෙන් එකතු කළ මීරා

හල් පොතු සමග එකතු කළ මීරා භාවිතයෙන් නිපදවූ පොල් පැණි වල රසය සතුටුදායක මට්ටමක නැත. පාරම්පරිකව මීරා මදින්නන් හල් පොතු එකතු කරනුයේ මීරා පැසවීම වළක්වා ගැනීම සඳහා වේ. මීරා එකතු කිරීමේදී හල් පොතු භාවිතය සඳහා සම්මත ප්‍රමාණයක් නැත. විවිධ වීම ප්‍රමාණ අධ්‍යයනය සඳහාත් හල් පොතු එක්කළ විට පොල් පැණි වල තත්වයන් මීරා එකතු කිරීමේ ක්‍රමය මත රඳාපවතිනවාද යන්න සලකා බැලීම සඳහාත් අධ්‍යයනය සිදු කරනු ලැබීය. මෙම අධ්‍යයන සඳහා සම්ප්‍රදායික ක්‍රමයෙන් මීරා එකතු කිරීම (TM) (T1) නව උපකරණයක් භාවිතයෙන් මීරා එකතු කිරීම (NSM) (T2) සහ වැඩිදියුණු කරන ලද සම්ප්‍රදායික ක්‍රමය (MPM) (T3) හෙවත් ලීටර 4 ක මුට්ටියක් සඳහා 30cm x 50 cm පොලිතින් බෑගයකට හල් පොතු 5g ක් එක් කිරීම යන ක්‍රම මගින් මීරා එකතු කරන ලදී. මෙම මීරා පැය 12 ක් එකතු වන්නට හැර එනම්, ප.ව 6.00 සිට පෙ.ව 6.00 තෙක් එකතු වීමට හරින ලදී. මෙම අධ්‍යයනය සඳහා වයස අවුරුදු 45 ක් පමණ වූ TxT වර්ගයේ පොල් ගස් 24 ක් භාවිතයෙන් සිදුකරන ලදී. (ලුණුවිල පොල් පර්යේෂණ ආයතනයට අයත් බණ්ඩාරිප්පුව පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ) මෙසේ ලබා ගන්නා ලද මීරා 112 °C උෂ්ණත්වයේ උතුරවා මුළු ද්‍රව ඝන ප්‍රතිශතය

brix75° දක්වා සාන්ද්‍ර කර පැණි නිපදවන ලදී. ප්‍රතිඵල අනුව නව මීරා එකතු කිරීමේ උපකරණය භාවිතයෙන් නිෂ්පාදනය කරන ලද මීරා වල තත්වය කැපී පෙනෙන ලෙස වැඩි බව නිරීක්ෂණය විය.



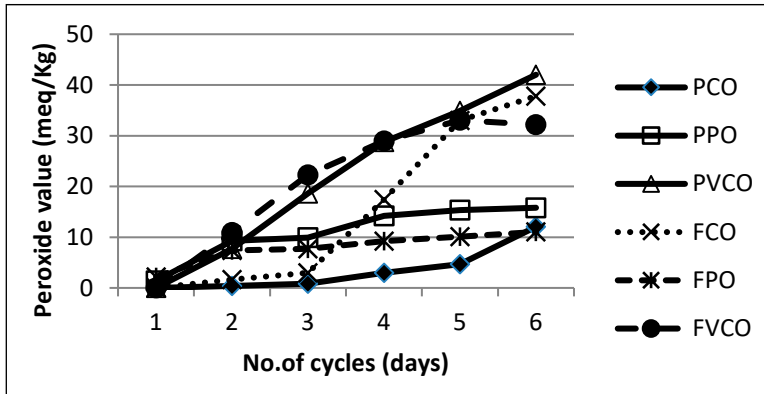
TM(T1), NSM(T2) සහ MTM(T3) භාවිතයෙන් එකතු කරන ලද මීරා වලින් සෑදූ පැණි වල ඉන්ද්‍රිය සංවේදී ගුණාංග

පොල් තෙල් නැවත නැවත ගැඹුරු තෙලෙහි බැඳීමේදී සිදුවන භෞතික හා රසායනික වෙනස්කම් පරීක්ෂා කිරීම

පොල් සැකසුම් හා පර්යේෂණ අංශය

මෙම අධ්‍යයනය සිදුකරන ලද්දේ සුදු පොල් තෙල්, නැවුම් පොල් තෙල් හා පාම් තෙල් යන තෙල් වර්ග නැවත නැවත ගැඹුරු තෙලෙහි බැඳීමට ලක්වීමේදී එහි සිදුවන භෞතික රසායනික ගුණ වෙනස් වීම පරීක්ෂා කිරීමටය. සුදු පොල් තෙල් (කොප්පරා භාවිතා කර සාදා පෙරාගත් පොල් තෙල්) හාල්දඩුවන පොල් තෙල් නිෂ්පාදන ආයතනයකින්ද පාම් තෙල් (Fortune වෙළඳ ලකුණ) වෙන්නප්පුව කාගිල්ස් සුපිරි වෙළඳසැලෙන්ද මිලදී ගත් අතර නැවුම් පොල් තෙල් පොල් සැකසුම් පර්යේෂණ අංශයෙන්ද සකසා ගන්නා ලදී. මෙම එක් එක් තෙල් වර්ග භාවිතයෙන් සාලයා මාළු 25 ක්, අර්තාපල් තීරු (0.5mm ඝනකම සහිත 4mm දිග සහිත) කිලෝ ග්‍රෑම් 1 ක් තෙල් ලීටර් 2 ක් භාවිතයෙන් පැය 2 ක් තුළ ගැඹුරු තෙලෙහි බදින ලද අතර ඉතරු වූ තෙල් නැවත නැවත භාවිතයෙන් ඉහත ආහාර වර්ග දින 6 ක් යන තුරු ගැඹුරු තෙලෙහි බදිනු ලැබීය. එක් එක් දින ගැඹුරු තෙලෙහි බදින ලද තෙල් 100ml විශ්ලේෂණය සඳහා ලබා ගන්නා ලදී. ගැඹුරු තෙලෙහි බැඳීමට පෙර සුදු පොල් තෙල් පාම් තෙල් හා නැවුම් පොල්තෙල් වල තෙතමනය පිලිවෙලින් 0.2%, 0.13% හි 0.14% විය. නැවත නැවත බැඳීමේදී සියලු තෙල් වර්ගවල තෙතමනය 0.01% ට වඩා අඩුවිය. මෙයින් පෙනී යන්නේ නැවත නැවත භාවිතයේදී තෙතමනය අඩුවන බවයි. හිදනය මේද අම්ල ප්‍රමාණය ගැඹුරු තෙලෙහි බැඳීමේ වාර ගණන අනුව කැපී පෙනෙන ලෙස වැඩි විය. කෙසේ වුවත් එම අගයන් 0.5% ට වඩා අඩු වූ අතර එය පරිභෝජනයට සුදුසු තත්වයේ පැවතුණි. තෙල් වල ප්‍රධාන රසායනික වෙනසක් වන්නේ පෙරොක්සයිඩ් සෑදීම වන අතර එය භෞතික රසායනික හා ඉන්ද්‍රිය සංවේදී ගුණාංග වලට බලපෑමක් දක්වයි. ප්‍රතිඵල වලට අනුව සුදු පොල් තෙල් 3meq/ O₂/ kg පෙරොක්සයිඩ් අගයක් තුන්වැනි වර බැඳීම තෙක් පවත්වා ගෙන ඇති අතර එය පරිභෝජනයට හිතකර තත්වයක පවතී. කෙසේ වෙතත් නැවුම් පොල් තෙල් වල මෙම අගය පළමු වර බැඳීමේදී ඉහළ අගයක් ගත් බව පෙනේ. මෙයට හේතුව නැවුම් පොල් තෙල් වල ෆීනොලික් සංයෝග ප්‍රමාණය

විය හැක. (සුදු පොල් තෙල් සඳහා වීම අගය $93.0 \pm 12.8 \text{ ppm}$ ද නැවුම් පොල් තෙල් වල 2.17 ± 1.00 ද වේ). පාම් තෙල් වල පෙරොක්සයිඩ් අගය නැවුම් පොල් තෙල් වලට වඩා අඩු විය. මෙයට හේතුව පාම් තෙල් පිරිපහදු කර ඇති අතර විය විවිධ ආහාර පිසීමේ ක්‍රම වලට සුදුසු වන අයුරු නිෂ්පාදනය කර තිබීම විය හැක. පරීක්ෂණ ප්‍රතිඵල අනුව පාම් තෙල්ද නැවත නැවත ගැඹුරු තෙල් බැඳීමට එක් වතාවකට වඩා සුදුසු නොවන බව පෙනේ.



නැවත නැවත බැඳීමට භාජනය වූ තෙල් වල පෙරොක්සයිඩ් අගයේ වෙනස
 (සටහන - P C O අර්නාපල් බඳින ලද සුදු පොල් තෙල්, P P O - අර්නාපල් බඳින ලද පාම් තෙල්, P V C O - අර්නාපල් බඳින ලද නැවුම් පොල් තෙල්, F C O මාළු බඳින ලද සුදු පොල් තෙල් ; F P O - මාළු බඳින ලද පාම් තෙල් ; F V C O - මාළු බඳින ලද නැවුම් පොල් තෙල්)

ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් එකතුවක් භාවිතයෙන් පොල්ලෙලි පෙඟවීමේ තාක්ෂණය දියුණු කිරීම

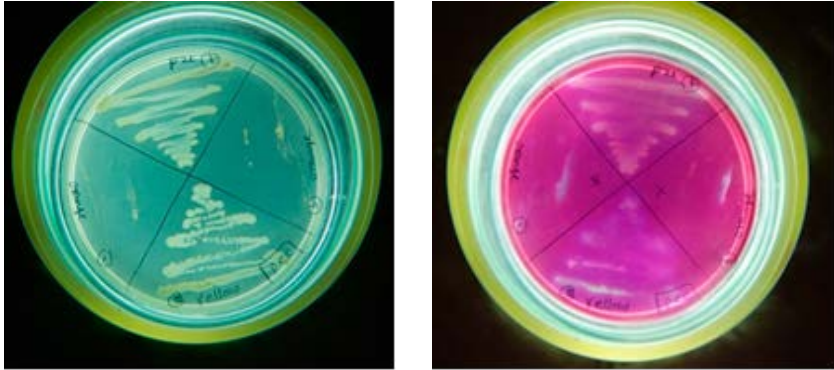
පොල් සැකසුම් හා පර්යේෂණ අංශය

පුර්තලම දිස්ත්‍රික්කයේ කොහු කර්මාන්තශාලා 6 ක් ආශ්‍රිතව ලෙලි පොඟවන වළවල් වලින් වෙන්කර ගත් ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් 21 ක් සඳහා විහි සඵලතාව අධ්‍යයනය කිරීමේ පර්යේෂණ කටයුතු නොකඩවා සිදු කරන ලදී. ප්‍රතිඵල වලට අනුව ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් 21 ක එකතුව පොල් ලෙලි පෙඟවීමේ කාර්යය ඉක්මන් කිරීමට හෙවත් වීම කාලය අඩුකිරීමට ඵලදායී නොවන බව නිරීක්ෂණය විය. විබැවින් ක්ෂුද්‍ර ජීවී එකතුව ජීව රසායනික ක්‍රම භාවිතයෙන් තවදුරටත් හඳුනාගන්නා ලදී. අණුක තාක්ෂණය මගින් පහත සඳහන් ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් එකතුවේ සිටින බව ස්ථිර විය.

Serratia rubidea, Bacillus safensis, Staphylococcus sciuri, Baacillus depressus, Baacillus megaterium, Bacillus vietnamensis, Bacillus aquimaris and Bacillus altitudinis.

මෙම ක්ෂුද්‍ර ජීවීන්ගේ ක්‍රියාකාරීත්වය පිළිබඳව, විශේෂයෙන් පෙක්ටීන් හා පොලිසැකරයිඩ විශේෂනය කිරීමේ හැකියාව පිළිබඳව පරීක්ෂන ලදී. මෙසේ පෙක්ටීන්, සෙලියුලෝස් හා හෙම්සෙලියුලෝස් විශේෂනය කිරීමේ හැකියාව පහත සඳහන් ක්ෂුද්‍ර ජීවීන්ට ඇති බව හඳුනාගන්නා ලදී.

Serratia rubidea, Bacillus safensis, Staphylococcus sciuri and Bacillus vietnamensis.



ලෙලි පොඟවන වළවල් වලින් වෙන්කර ගත් පෙක්ටින් විශෝජනය කරන ක්ෂුද්‍ර ජීවීන්

මෙම ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් භාවිතා කර තවදුරටත් පර්යේෂණ සිදුකරනු ලැබේ.

පොල් කෙඳි භාවිතයෙන් කුෂන් / මෙට්ටවල තත්ත්වය වැඩි දියුණු කිරීම

පොල් සැකසුම් හා පර්යේෂණ අංශය

අගය එකතු කිරීමේ හිඟ්පාදනයක් ලෙස රබර් කිරි හා පොල් කොහු මිශ්‍රිත හොඳ තත්ත්වයේ කුෂන් හා මෙට්ට හිඟ්පාදනය කිරීමේ හැකියාව සෙවීමට අධ්‍යයනයක් සිදුකරන ලදී.

මේ සඳහා රබර් කිරි සහ පොල් කොහු අනුපාත 5 කින් යුත් සංයෝජනය නිදර්ශක සාදා වසරකට පසු විශ්ලේෂණය කර වඩාත් සාර්ථක සංයෝජනය හඳුනාගන්නා ලදී. මෙම නිදර්ශක වසරක කාලයක් තුළ ආරම්භක නිදර්ශක වල තත්ත්වයට වඩා වෙනස්වීම් වසරක කාලයක් තුළ අධ්‍යයනය කරන ලදී.

අධ්‍යයනය සඳහා භාවිතා කළ විවිධ රබර් කිරි පොල් කොහු සංයෝජනය

Treatment	Compound Mix
1	50% මිශ්‍ර කොහු (mix fibre) 50% සහ රබර් කිරි සම්මිශ්‍රණය භාවිතයෙන් 80kg/m ³ ඝනත්වයක් ඇති මෙට්ටසය
2	50% කොහු මිශ්‍රණය (25% මැටි කොහු + 75% මිශ්‍ර කොහු) සහ රබර් කිරි සම්මිශ්‍රණය භාවිතයෙන් 80kg/m ³ ඝනත්වයක් ඇති මෙට්ටසය
3	50% කොහු මිශ්‍රණය (50% මිශ්‍ර කොහු 50% ඕමැට් කොහු) සහ 50% රබර් කිරි සම්මිශ්‍රණය භාවිතයෙන් 80kg/m ³ ඝනත්වයක් ඇති මෙට්ටසය
4	50% ඕමැට් කොහු 50% රබර් කිරි සම්මිශ්‍රණය භාවිතයෙන් 80kg/m ³ ඝනත්වයක් ඇති මෙට්ටසය
5	50% ඕමැට් කොහු 50% රබර් කිරි සම්මිශ්‍රණය භාවිතයෙන් 70kg/m ³ ඝනත්වයක් ඇති මෙට්ටසය

ගුණාත්මක තත්ත්ව වාර්තා වලට අනුව 4 වන සංයෝජනය එනම් (50% ඕමැට්, කොහු 50%) රබර් කිරි සම්මිශ්‍රණය භාවිතයෙන් 80kg/m³ ඝනත්වය ඇති මෙට්ටසය. කුෂන් මෙට්ට මාස 6 හා අවුරුද්දක් තුළ SLSI තත්ත්වයට ඉතා අනුකූල බව හිරික්ෂණය වීම හිසා විය කොහු මෙට්ටා සෑදීම සඳහා යෝග්‍ය බව පිළිගන්නා ලදී.



සමාජ ආර්ථික පර්යේෂණ

පොල් මද, කෙඳි හා පොල් ආශ්‍රිත නිෂ්පාදන කර්මාන්තය ප්‍රගමනය

කෘෂි ආර්ථික විද්‍යා හා කෘෂි ව්‍යාපාර කළමනාකරණ අංශය

2017 වර්ෂයේදී පොල් නිෂ්පාදනය 18.7% කින් පහත බැසීමක් පෙන්නුම් කරමින් වසරේ මුළු නිෂ්පාදනය ගෙඩි මිලියන 2,450 දක්වා පහත ගිය අතර, 2018 වසරේ ජනවාරි සිට ඔක්තෝබර් දක්වා කාලය පෙර වසරේ වීම කාලයට සාපේක්ෂව සැලකූ විට පොල් නිෂ්පාදනයේ වර්ධනයක් පෙන්නුම් කෙරේ. කෙසේ වුවද 2016 වසරේ සිට 2017 වසර දක්වා පැවති නියඟ කාලගුණයේ බලපෑම දීර්ඝ කාලීනව බලපාන අතර එය 2018 වසරේ ඉහළ නිෂ්පාදන මට්ටමක් වන ගෙඩි මිලියන 3,000 දක්වා වර්ධනය කර ගැනීමට බාධාවක්ව පවතී.

මෙම නිෂ්පාදන අවප්‍රමාණ වීමට භාජනය වුවද, පොල් ආශ්‍රිත නිෂ්පාදන වලට පවතින විදේශීය ඉල්ලුම සැපයීමට ප්‍රමාණවත් ගෙඩි ප්‍රමාණයක් මුදා හැරීමට රජය විසින් ගන්නා ලද පියවර ඉවහල් වූ අතර එමඟින් පරිභෝජනයට අවශ්‍ය ගෙඩි ප්‍රමාණය මුදා හැරීමට හැකි විය. මේ සඳහා ප්‍රධාන පොල් වගා කරන ප්‍රදේශ වල 2018 වසරේ පැවති හිතකර කාලගුණ තත්ත්වයන්ද උපයෝගී විය. 2017 වසරේ ජුනි මස අමු පොල් අපනයනය නවතා දැමීමට ගත් පියවර 2018 වසරේ අගෝස්තු දක්වා පැවති අතර, මෙම අපනයනයට පහවා තිබූ බාධාව මෙම වසරේ පොල් නිෂ්පාදන මට්ටම සළකා බලා 2018 සැප්තැම්බර් මස 01 දින සිට ඉවත් කරන ලදී. මෙයට අමතරව පොල් සංවර්ධන අධිකාරිය මඟින් අමු පොල් අපනයනය සඳහා අය කරනු ලැබූ රු. 15.00 ක මුදල රු. 8.00 දක්වා අඩු කිරීම තුළින් අමු පොල් අපනයනය ප්‍රවර්ධනය කරන ලදී. මෙයට අමතරව පොල් හිගයට තාවකාලික විසඳුමක් ලෙස ශීතකරණය කරන ලද පොල් මද ආනයනය සඳහා අවසර ලබාදී ඇති අතර එම මද ශාක නිරෝධායන පනතේ රෙගුලාසි යටතේ ආනයනය කිරීමට හා එමඟින් සිදු කරන නිෂ්පාදන සියල්ල ප්‍රතිඅපනයනය සිදු කළ යුතුය යන කොන්දේසි යටතේ අවසර ලබා දෙන ලදී. මෙම ක්‍රියාදාමය 2017 වසරේ ආරම්භ වූ අතර, 2018 වසරේදීද ක්‍රියාත්මක විය. මෙම ආනයනික මද සඳහා විශේෂ වෙළඳ භාණ්ඩ බද්ද ක්‍රියාත්මක වූ අතර, එම බද්ද රු. 1.00 ලෙස 2017 දෙසැම්බර් මස 14 දින පනවන ලදී. මෙයට අමතරව පොල් වෙළඳ පොළෙහි පවතින තත්ත්වයන් සැලකිල්ලට ගෙන ආනයනික තෙල් සඳහා තීරාබදු සංශෝධනයක් සිදු කරන ලදී.

2018 වසරේදී ආනයනික තෙල් සඳහා කාලීනව සිදු කළ බදු වෙනස්වීම් (රු./කි.ග්‍රෑ)

පිරිසිදු නොකළ පාම් තෙල් 1511.10	පාම් තෙල් (පිරිසිදු කළ/ඇසුරුම් කළ) 1511.90.20	පිරිසිදු නොකළ පාම් මද තෙල් 1513.11	පොල් තෙල් හා නැවුම් පොල්තෙල් 1513.11.11	ක්‍රියාත්මක කළ දිනය
130	155	150	150	01.06.2018
150	175	170	170	25.08.2018

2017 වර්ෂය හා සැසඳීමේදී පොල් මද, කෙඳි, පොල් කටු හා හිම් භාණ්ඩ අපනයනය මඟින් ලැබුණු ආදායම සලකන ලද කාලයේදී 3% ක පමණ ප්‍රමාණයකින් පහත බැසීමක් සිදු වී ඇත.

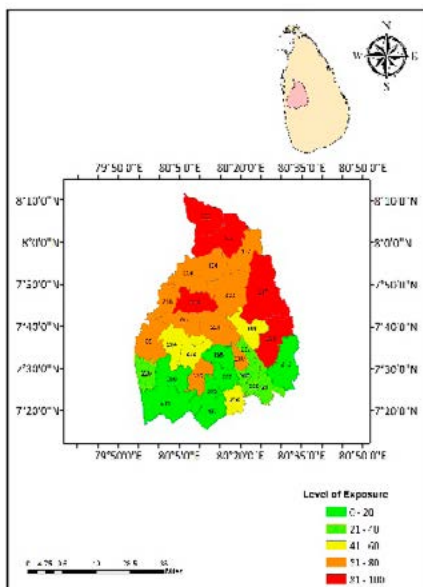
කුරුණෑගල දිස්ත්‍රික්කයේ කුඩා පොල් වතු හිමියන් දේශගුණික විපර්යාස සඳහා දක්වන අවධානය

කෘෂි ආර්ථික විද්‍යා හා කෘෂි ව්‍යාපාර කළමනාකරණ අංශය සහ වයඹ විශ්ව විද්‍යාලය

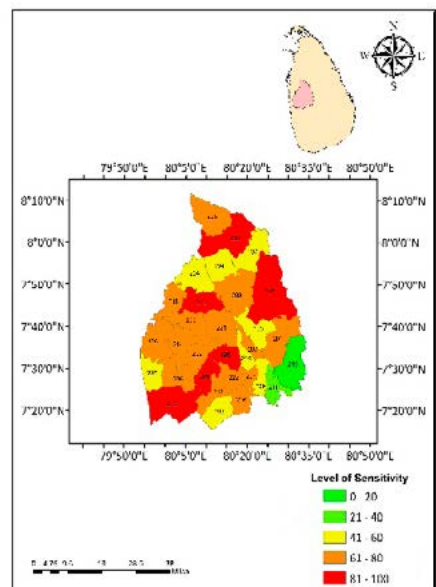
දේශගුණික විපර්යාස නිසා වඩාත්ම අවදානමට ලක් වූ ක්ෂේත්‍රය කෘෂිකර්මයයි. මේ අතරින් වැඩිලි බෝග ක්ෂේත්‍රය, විශේෂයෙන්ම පොල් ක්ෂේත්‍රයට දැඩි ලෙස දේශගුණික විපර්යාස නිසා බලපෑම් වල්ල වී ඇත. දේශගුණික විපර්යාස සඳහා ඇති අවදානම අර්ථ දක්වා ඇත්තේ යම් පද්ධතියක් දේශගුණික විචල්‍යතාව සහ අනපේක්ෂිත දේශගුණික විපර්යාස ඇතුළු අහිතකර බලපෑම් සඳහා කොතරම් දුරට ගොදුරු වීමට සහ මුහුණු දීමට නොහැකි වීමට ප්‍රවණතාවයක් දක්වන්නේ ද යනුවෙනි. මෙම අවදානමෙහි ප්‍රධාන සංරචක ලෙස නිරාවරණය, සංවේදීතාව සහ අනුවර්ථන ධාරිතාව සළකනු ලැබේ. නිරාවරණය යනු යම් පද්ධතියක් කොතරම් ප්‍රමාණයකට, කාලසීමාවකට හෝ සංඛ්‍යාතයකට ආතතියට ගොදුරුව ඇතිද යන්න වන අතර පද්ධතියක් කොතරම් දුරකට ආතතියේ බලපෑමකට ගොදුරුවී ඇතිද යන්න සංවේදීතාව ලෙස සැලකේ. මෙවැනි තොරතුරු පොල් වගා ක්ෂේත්‍රයේ ප්‍රතිපත්ති සැලසුම්කරණය සඳහා වැදගත් වේ. මේ අනුව, මෙම අධ්‍යයනය කුඩා පොල් වගාකරුවන්ගේ අවදානම තක්සේරු කිරීම සඳහා අරමුණු කරන ලදී.

මේ සඳහා කුරුණෑගල දිස්ත්‍රික්කයේ ප්‍රාදේශීය ලේකම් කොට්ඨාස 30 ක කුඩා පොල් වතු හිමියන් 187 ක් සම්මිෂණය කරන ලදී. 2018 වර්ෂයේ ජූලි මාසයේ සිට අගෝස්තු මාසය දක්වා සම්මිෂණ දත්ත ලබා ගන්නා ලදී. ප්‍රශ්නාවලිය මඟින් ලබා ගන්නා ලද දත්ත අවදානමේ ප්‍රධාන සංරචක අනුව වර්ගීකරණය කරන ලදී. දත්ත නිරාවරණය, සංවේදීතාව සහ අනුවර්ථන ධාරිතාව සඳහා උප දර්ශක ගණනය කරන ලදී.

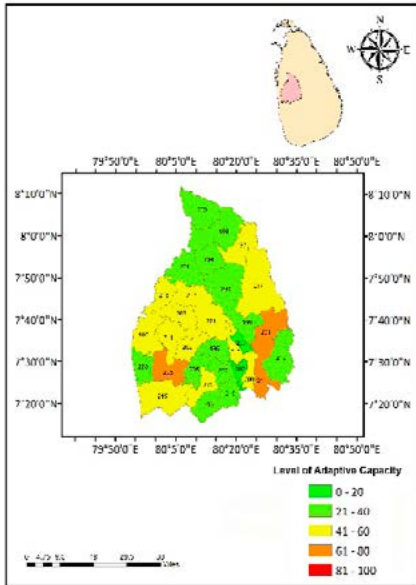
රූප සටහනෙහි දක්වා ඇති පරිදි කුරුණෑගල දිස්ත්‍රික්කයේ වියළි කලාප ප්‍රදේශයෙහි නිරාවරණ දර්ශකය වඩා ඉහළ අගයක් පෙන්වන ලදී. සංවේදීතාව පොල් වගාකරන ලද ඉඩමේ ප්‍රමාණය අනුව වැඩි වූ අතර, උස ප්‍රභේදය හෙවත් වියළි කාළගුණයට වඩා ඔරොත්තු දෙන ප්‍රභේදය තෝරා ගැනීම මත අඩු විය. තවද, අනුවර්ථන විභවය වීම අනුවර්ථන යාන්ත්‍රණ භාවිතා කිරීම සහ භාවිතා කිරීමට ඇති කැමැත්ත අනුව වැඩි වීමක් පෙන්වන ලදී.



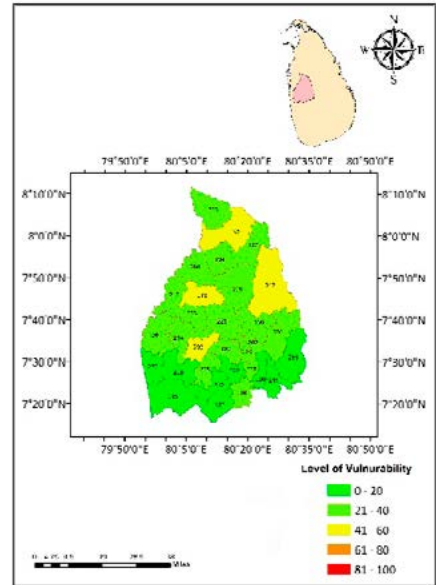
නිරාවරණ දර්ශක සිතියම



අනුවර්ථන ධාරිතා දර්ශක සිතියම



සංවේදීතා දර්ශක සිතියම



අවදානම් දර්ශක සිතියම

මේ අනුව, අවදානම් දර්ශකයේ අඩු වීම මඟින් දේශගුණික විපර්යාස මඟින් ඇති විය හැකි අහිතකර බලපෑම් අවම කර ගැනීම සඳහා අනුවර්තන යාන්ත්‍රණ වල ඇති විභවය තහවුරු විය. විශේෂයෙන්ම, සාපේක්ෂව විශාල වශයෙන් අහිතකර දේශගුණයට නිරාවරණය වූ සහ විශාල වශයෙන් සංවේදී ප්‍රදේශය මෙම අධ්‍යයනය මඟින් සිතියම් කරන ලදී. අනුවර්තන විභවය අඩු මෙම ප්‍රදේශ සඳහා දැනුවත් කිරීමේ සහ සහනාධාර වැඩ සටහන් වෙත අවධානය යොමුකළ යුතුයි. විශාල ඉඩම් හිමියන් දේශගුණික විපර්යාස සඳහා වඩාත් සංවේදී බැවින් ඔවුන් අනුවර්තන ක්‍රම සඳහා උනන්දු කිරීමෙන් වැඩි නිෂ්පාදන වර්ධනයක් බලාපොරොත්තු විය හැක.

පොල් වෙළඳපොළට ,බාහිර කම්පන, ඇති වන බලපෑම විශ්ලේෂණය කිරීම. ආහාරයට ගන්නා තෙල් සඳහා පනවා ඇති තීරුබදු සමතුලිතතා විතැන්වීමේ ආදර්ශනය හෙවත් Equilibrium Displacement Model (EDM) මඟින් තක්සේරු කිරීම

කෘෂි ආර්ථික විද්‍යා හා කෘෂි ව්‍යාපාර කළමනාකරණ අංශය

ශ්‍රී ලංකාවේ පොල් නිෂ්පාදනය ඒකාකාරී සහ දේශගුණික සාධක අනුව වාර්ෂිකව සහ අන්තර් වාර්ෂිකව විචලනය වන සුළුය. කෙසේ වුව ද නිෂ්පාදන කර්මාන්ත සහ දේශීය පාරිභෝගිකයින්ගෙන් පොල් සඳහා ඇති ඉල්ලුම ඉහළ යමින් පවතී. මේ නිසා 1991 වසරේ සිට පොල්තෙල් නිෂ්පාදනය සඳහා ඇති ඉල්ලුම අඩු කිරීමට ආහාරයට ගත හැකි තෙල් ආනයනය සඳහා අවසර දෙන ලදී. ආහාරයට ගත හැකි තෙල් සඳහා ඇති තීරුබදු දේශීය වෙළඳපොළ පාලනය සඳහා මෙවලමක් ලෙස යොදා ගන්නා ලද අතර, අඩු පොල් අස්වනු කාල වලදී තවමත් ප්‍රධානම සහ බහුලවම යොදා ගන්නා මෙවලම මෙම තීරු බදුය. කෙසේ වුවත්, සමස්ථ පොල් කර්මාන්තය සහ එහි පාරිශ්වකරුවන් සඳහා මෙම ප්‍රතිපත්තියෙහි ඇති බලපෑම තවමත් අවබෝධ

කරගෙන හැර. මේ නිසා ශ්‍රී ලංකාවේ පොල් කර්මාන්තය සඳහා නිර්මාණය කරන ලද සම්තුලිතතා විතැන්වීමේ ආර්භය හෙවත් EDM පහත සඳහන් කල්පිත පරීක්ෂා කිරීම සඳහා යොදා ගන්නා ලදී.

1. පොල් කර්මාන්තයෙහි ස්ථාවරභාවයට තීරණය වලදායී මෙවලමකි.
2. අඩු තීරණය මට්ටම් නිසා දේශීය පොල්තෙල් නිෂ්පාදකයින්ට අවාසියක් සිදු වේ.
3. මෙය දේශීය පොල් පාරිභෝගිකයින්ට සහ දිසිඳි පොල් කර්මාන්ත කරුවන්ට හැඹුරු මෙවලමකි.

තීරණය සම්තුලිතතා විතැන්වීමේ ආදර්ශය (EDM) යනු කර්මාන්ත විශ්ලේෂණය සඳහා අර්ධ සම්තුලිතතා ප්‍රවේශයකි. මෙය මඟින් යම් කර්මාන්තයක ආර්ථික රාමුව නිරූපණය කරයි. එය වෙළඳපොළක ඇති ඉල්ලුම සහ සැපයුම් සම්බන්ධතා සහ මිල සකස් වීමේ ක්‍රියාවලිය අනුව විවිධ වෙළඳපොළ පාර්ශ්වකරුවන් සම්බන්ධ කරයි.

ප්‍රතිඵල වලට අනුව තීරණය වැඩි කිරීම මඟින් පොල්තෙල් සඳහා ඇති ඉල්ලුම 1% කින් පහළ යෑම මඟින් පොල් කර්මාන්තයට වන සමස්ථ ශුද්ධ පාඩුව දළ වශයෙන් රුපියල් මිලියන 167 කි. (දළ පොල් කර්මාන්ත වටිනාකමෙහි අගයෙන් 2% කි). ආසන්න වශයෙන් මෙම අලාභයෙන් 40% ක් (ලාභ අඩු වීමෙන්) පොල්තෙල් පාරිභෝගිකයන් අතරත්, 31% ක් තොග වෙළඳාම්කරුවන් (පොල් වගාකරුවන් සහ තොග වෙළඳුන්) අතරත් බෙදී යයි. කෙසේ වුවද මාළු පොල් පාරිභෝගිකයින් සැළකූ විට මෙය ආසන්න වශයෙන් 20% ක ලාභ වැඩි වීමකි. මූලික ලැබීම් සමඟ සසඳන විට දිසිඳි සහ අනෙක් නිෂ්පාදන සැකසුම්කරුවන්ද ප්‍රතිලාභීන්ය. මෙය පොල්තෙල් නිෂ්පාදනය සඳහා ඉල්ලුම අඩු කිරීම (අධෛර්යමත් කිරීම) මඟින් වැඩි පොල් ප්‍රමාණයක් මාළු පොල් පාරිභෝගිකයින් සහ අනෙකුත් කර්මාන්තකරුවන් සඳහා ලබා ගැනීමට ඉඩකඩ ලබා දීම මඟින් සිදු වේ. ප්‍රමාණාත්මක සීමාවන් පහවා හැරී බැවින් පොල්තෙල් ඉල්ලුම සහ නිෂ්පාදනය තවදුරටත් පහළ යාම සිදු වේ. ධනාත්මක තේල් සිල්ලර අලෙවිය සිදු වන්නේ වෙළඳ නාම හෝ ලේබල් රහිතවය. මේ නිසා ආදේශිත තෙල් සමඟ පොල්තෙල් කලවම් කිරීම නොවැළැක්විය හැකිව ඇත. මේ නිසා, අඩු පොල් අස්වනු කාල වලදී පොල් වගාකරුවන් සහ පොල්තෙල් නිෂ්පාදකයින් තීරණය ආරක්ෂාව තම කර්මාන්ත සඳහා ඉල්ලීමට පොදු කරුණකි.

මෙම අධ්‍යයනයට අනුව, ආනයනික තෙල් සඳහා වන තීරණය මඟින් පොල් කර්මාන්තයේ ස්ථාවර බවට බලපෑම් ඇති වන අතර, තීරණය අඩු කිරීම තුළින් ශුද්ධ අලාභයක් කර්මාන්තයට සිදු වේ. මෙම ප්‍රතිපත්තිය තුළින් රටට ලැබෙන මූල්‍යමය ලාභය ගණනය කිරීම සඳහා තීරණය මඟින් උපයන ආදායම සහ කර්මාන්තය සඳහා වන ශුද්ධ අලාභය සංසන්දනාත්මකව විශ්ලේෂණය කළ යුතු වේ.

කෙසේ වුවද, මෙම පාඩුව ව්‍යාප්ත වීමේ ගැටලුවක් පවතී. ප්‍රධාන වශයෙන් පොල් වගාකරුවන්, පොල් තොග වෙළඳාම්කරුවන්, පොල්තෙල් පාරිභෝගිකයින් සහ පොල්තෙල් නිෂ්පාදකයින් (කොප්පරා සහ වෙනත් යෙදවුම් සැපයුම්කරුවන් සහ වෙළඳුන්) තීරණය අඩු



ආනයනය කරන ලද තෙල් දේශීය පොල් තෙල් සඳහා ආදේශකයකි.

කිරීම මඟින් අවාසිදායක තත්ත්වයකට මුහුණ දෙයි. සත්‍ය වශයෙන් පොල් තෙල් වෙනත් තෙල් මගින් සිදු වන ආදේශන ගණනය කිරීම සඳහා ලේඛල් කිරීමේ ක්‍රමවේදයක් නීතිගත නොවීම ගැටලුවකි. මෙම අවාසිසහගත තත්ත්වයට ගොදුරු වන පාර්ශ්වකරුවන් සඳහා තීරණය මඟින් ලැබෙන ආදායමෙන් සහන සලසා දීම යෝග්‍ය වේ. විශේෂයෙන්ම වගාකරුවන් ඔවුන්ගේ නිෂ්පාදන මිල අඩු වීම මඟින් අපහසුතාවයට පත් වන නිසා තීරණය ආදායමෙන් සහන සලසා දීම මඟින් අඩු ඵලදාව අවම කර ගැනීමට දිරිමත් කළ හැක.

මෙය ගෘහස්ථ පොල් පාරිභෝගිකයින් සහ දිසිදි පොල් සහ අනෙක් අපනයන පාරිභෝගිකයින් සඳහා පක්ෂපාතී ප්‍රතිපත්ති මෙවලමකි. මෙම අධ්‍යයනය තවදුරටත් අනෙකුත් ප්‍රතිපත්ති විශ්ලේෂණය කිරීම සඳහා පුළුල් කරන ලදී.

කරට් සිහින්වීමේ සංකූලතාව සඳහා (උස × උස) ප්‍රභේදයෙහි ප්‍රවණතාවය ඇස්තමේන්තු කිරීම

කෘෂි ආර්ථික විද්‍යා හා කෘෂි ව්‍යාපාර කළමනාකරණ අංශය

1950 දී ප්‍රථම වරට කරට් සිහින්වීමේ සංකූලතාව ශ්‍රී ලංකාවේ වාර්තා වූයේ සිදුවේ සිට මීගමුව දක්වා ප්‍රදේශයේය. මෙම තත්ත්වය කිසියම් රෝග කාරකයක්, පරිසර තත්ත්වයක් හෝ වගා කළමනාකරණ ක්‍රමයක් සමඟ සම්බන්ධතාවයක් නොපෙන්වයි. මින් පෙර පවත්වන ලද සමීක්ෂණයකට අනුව, කරට් සිහින්වීමේ සංකූලතාව අනෙකුත් සංකූලතා අතරින් පොල් ත්‍රිකෝණයෙහි වඩාත් සුලභ සංකූලතාවය බව අනාවරණය විය. මෙය ප්‍රතිශතයක් ලෙස 7.4% ක් වූ අතර, ගම්පහ දිස්ත්‍රික්කයේ වැඩිම ප්‍රතිශතය වන 10% ක් වාර්තා විය.

මෙම අධ්‍යයනය තවදුරටත් පස, පොල් ගස සහ කළමනාකරණ සාධක අතර පවතින අන්තර් සම්බන්ධතා විශ්ලේෂණය කරන ලදී. ඒ අනුව, කරට් සිහින්වීම 54 පසෙහි සහ නොගැඹුරු සහ සෝදා ගිය පසෙහි පැහැදිලිව දක්නට ලැබුණි. තවද, කරට් සිහින්වීමේ සාපේක්ෂව අඩු වීමක් පොල් ලෙලි වළලු සහ වසුන් යොදන ඉඩම් වල දක්නට ලැබුණි. මෙම අධ්‍යයනය ප්‍රධාන වශයෙන් දෙවන පරම්පරාවේ පොල් වගාවක් යටතේ ඇති වතු වල (95%) දියත් කරන ලදී. කරට් සිහින්වීමේ සංකූලතාව සියලුම වර්ග වල පොල් ගස් වල 4% ඉක්මවා දක්නට ලැබුණි. කෙසේ වුවත්, පොල් පර්යේෂණ ආයතනය සහ තම ගෙවත්තේ නිපදවා ගන්නා ලද පැළ මඟින් සෑදුණු පොල් ගස් මේ සඳහා වැඩි ප්‍රවණතාවයක් දක්වන ලදී.

තවදුරටත්, මාකදුර උප පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ මෙම සංකූලතාවට ගොදුරු වීම ඊට යාබද පොල් ඉඩම් සහ වෙනත් පොල් වතු සමඟ සසඳන විට ඉහළ අගයක් ගනී. මෙම ධීප පොල් උයනෙහි ප්‍රධාන වශයෙන් CRIC60 (T x T) පොල් ප්‍රභේදය වගා කර ඇත. මීට අමතරව පොල් වගාකරුවන් අතර CRIC60 (T x T) පොල් ප්‍රභේදයෙහි කරට් සිහින් වීමේ ප්‍රවණතාවය ගැන සැක සහිත තත්ත්වයක් පවතී. මේ නිසා මෙම අධ්‍යයනය CRIC60 (T x T) වර්ගය කරට් සිහින්වීමේ සංකූලතාව සඳහා උසස් ශාක පොල් පැළ සමඟ සංසන්දනාත්මකව වඩා වැඩි ප්‍රවණතාවක් දක්වන්නේද යන්න විශ්ලේෂණය කිරීමට දියත් කරන ලදී.

අවුරුදු 15 ට වඩා වයසින් වැඩි ගස් වල මෙම සංකූලතාව වැඩි වශයෙන් නිරීක්ෂණය වන නිසා CRIC60 පැළ පොල් වගාකිරීමේ මණ්ඩලයෙන් සහ පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ තවත් මඟින් 1980 සිට 2000 දක්වා ලබා ගත් පොල් ත්‍රිකෝණයෙහි ගොවියන් මෙම අධ්‍යයනයට තෝරා ගන්නා ලදී.

ආසන්න වශයෙන් 10% ක ප්‍රමාණයක් මෙම සංකූලතාවට ගොදුරුව ඇත. අනෙකුත් සාධක සමඟ තවදුරටත් ඉදිරි විශ්ලේෂණ කටයුතු කරගෙන යන අතර, වඩා හොඳ වාර්තා තැබීම් සිදු වන වතු මේ සඳහා යෝග්‍ය බව පැහැදිලි විය. මේ නිසා පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ පොල් වගා කිරීමේ මණ්ඩලයේ සහ වැවිලි සමාගම් වල වතු මේ සඳහා තෝරා ගන්නා ලදී. පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ වතු ආවරණය කර ඇති අතර පොල් වගා කිරීමේ මණ්ඩලයේ වතු ආවරණය කිරීමට ඇති අතර මෙම අධ්‍යයනය 2019 වසරේදී නිම කිරීමට නියමිතයි.

නිෂ්පාදන පිරිවැය

කෘෂි ආර්ථික විද්‍යා හා කෘෂි ව්‍යාපාර කළමනාකරණ අංශය

පොල් පර්යේෂණ ආයතනය විසින් සිදු කරන ලද සමීක්ෂණයකට අනුව, පොල් වල නිෂ්පාදන මිලට ඉහළ දායකත්වයක් දක්වන සාධක ලෙස වල් මර්දනය, පොහොර යෙදීම හා පොල් අස්වනු නෙළීම හඳුනා ගන්නා ලදී.

ඉහළ යන වල් මර්දනයට වැය වන මුදල සහ අනෙකුත් සාධක නිෂ්පාදන පිරිවැයට ඉහළ දායකත්වයක් පෙන්වුම් කරන ලදී. මෙහිදී වල් මර්දනයට වැය වන පිරිවැය ඉහළ යෑමට ප්‍රධාන හේතුවක් ලෙස වල් මර්දනය සඳහා වල්නාශක නොමැති වීම බලපාන අතර ගිනි තණකොළ පොල් වගාවේ වල් පැළෑටියක් ලෙස එහි නිෂ්පාදන පිරිවැය ඉහළ යෑමට බලපෑම් කරයි.

පොල් මිල පුරෝකථනය සඳහා මිල ආකෘතීන් නිර්මාණය කිරීම

කෘෂි ආර්ථික විද්‍යා හා කෘෂි ව්‍යාපාර කළමනාකරණ අංශය

විවිධ ස්වාභාවික හා ස්වාභාවික නොවන හේතූන් නිසා කෘෂිකාර්මික නිෂ්පාදන වල මිල ගණන් අහඹු ලෙස නිරන්තරයෙන් වෙනස් වන හෙයින් අවිනිශ්චිත ද වේ. නිෂ්පාදනයක ඉල්ලුම හා සැපයුම තීරණය කරන ප්‍රධාන සාධකයක් ලෙස එහි මිල හැඳින්විය හැකි අතරම නිවැරදි ලෙස මිල පුරෝකථනයට අවස්ථාව සැලසීම මඟින් අගය දාමයන්හි කොටස්කරුවන්ගේ තීරණ ගැනීමේ ක්‍රියාවලිය පහසු කළ හැක.

මෙම අධ්‍යයනයෙහි ප්‍රධාන අරමුණු දෙකකි. පළමුව, පර්යේෂණ සාහිත්‍ය විමර්ශනය මඟින් පොල් හා ඒ ආශ්‍රිත නිෂ්පාදන මෙන්ම අනෙකුත් කෘෂිකාර්මික නිෂ්පාදන වල මිල පුරෝකථනයට භාවිතා කරන ලද ප්‍රධාන ප්‍රවේශයන් හඳුනාගෙන ඒවායෙහි ශක්තීන් හා දුර්වලතා තාර්කිකව සමාලෝචනය කරනු ලබයි. තවද, එම ප්‍රවේශයන් විශ්ලේෂණය මඟින් එම ආකෘතීන්, පොල් හා ඒ ආශ්‍රිත නිෂ්පාදන මිල ආකෘතීන් වැඩි දියුණු කිරීමට එම දැනුම යොදා ගැනීමට ඇති ඉඩ ප්‍රස්ථාව විමසා බලනු ලබයි. දෙවනුව, රැස් කර ගත් දැනුම යොදා ගෙන පොල් මිල පුරෝකථනයට සුදුසු වඩාත් විශ්වාසදායී මිල ආකෘතියක් නිර්මාණය කරනු ලබයි.

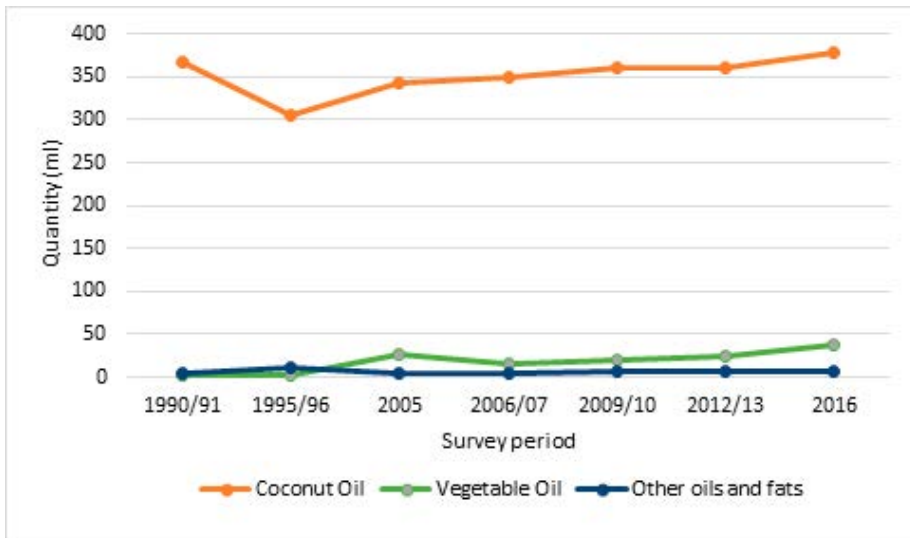
මෙම අධ්‍යයනයෙහි පළමු අර්ධය සම්පූර්ණ කර ඇති අතර, මිල ආකෘතිය නිර්මාණය සිදු කරමින් පවතී. පර්යේෂණ සාහිත්‍ය විමර්ශනය මඟින් රැස් කර ගත් කරුණු අනුව, මේ දක්වා පොල් මිල පුරෝකථනයට බහුලවම භාවිතා කර ඇත්තේ එක් විචල්‍යයක් සහිතව අනුයාත කාල දත්ත ඇසුරින් අනුගත කර ගත් මිල ආකෘතියයි. විඛේදන නිෂ්පාදනයෙහි ස්වාභාවය මිල හා කාලගුණික පරාමිතීන් මෙන්ම එම සාධකයන්හි අන්තර්ක්‍රියා ඇතුළත් වඩාත් සංකීර්ණ "පද්ධති ප්‍රවේශ" සංකල්පය මිල ආකෘති නිර්මාණයට යොදා ගැනීම වැදගත් වේ.

ශ්‍රී ලංකාවේ පොල් සහ ඩාදු තෙල් පරිභෝගිකයින්ගේ පාරිභෝගික රටාව පිළිබඳ අධ්‍යයනය

කෘෂි ආර්ථික විද්‍යා හා කෘෂි ව්‍යාපාර කළමනාකරණ අංශය

පොල් සහ පොල්තෙල් ශ්‍රී ලාංකික ආහාරයෙහි වැදගත් සංඝටකයක් වන අතර, විය රටේ අඩු ආදායම්ලාභී කාණ්ඩ වල ආහාරයේ මේදය සපයන ප්‍රධාන මූලාශ්‍රය වේ. විවිධ පාරිභෝගික මූල්‍ය සමීක්ෂණයන්ට අනුව විවිධ ආදායම් කාණ්ඩ අතර, ඒක පුද්ගල පොල් සහ පොල්තෙල් පරිභෝජනයේ සැලකිය යුතු මට්ටමක වෙනසක් පෙන්නුම් කරන අතර, විවිධ කාණ්ඩ වල පොල්තෙල් සහ අනෙකුත් ඩාදු තෙල් සඳහා දරනු ලබන වියදම් අතර සැලකිය යුතු වෙනසක් ඇත.

ශ්‍රී ලංකාවේ පොල්තෙල් හිමිපාදනය දේශීය ඉල්ලුම සපුරා ලීමට ප්‍රමාණවත් නොවන නිසා සෑම වසරකම ඩාදු තෙල් විශාල ප්‍රමාණයක් ආනයනය කරයි. වඩාත්ම සුලභ ඩාදු තෙල් වන පාම් තෙල් වල මිල ලෝක වෙළඳ පොළෙහි අඩු වීම සහ ශ්‍රී ලංකාවට තෙල් ආනයනයේදී අඩු තීරු බදු හඳුන්වා දීම දේශීය පාරිභෝගිකයන්ගේ පරිභෝජන රටාවට බලපෑමක් කරනු ඇත. තවදුරටත්, කුටුම්භ වල වැඩි වන ආදායම මඟින් ආහාර පරිභෝජන රටාව වෙනස් වීම නිසා ඩාදු තෙල් ඇතුළු ආහාර සඳහා ඇති ඉල්ලුම වෙනස් කරයි. එබැවින්, මෙම අධ්‍යයනයෙහි අරමුණ වන්නේ ප්‍රධාන ඩාදු තෙල් සහ පොල් වල තාවකාලික පරිභෝජන වෙනස අධ්‍යයනය කිරීම සහ ග්‍රාමීය, නාගරික සහ චතු අංශයේ කුටුම්භ වල වර්තමාන පොල් සහ ඩාදු තෙල් පරිභෝජන රටාව හඳුනා ගැනීම වේ.



ශ්‍රී ලංකාවේ පාරිභෝජනය සඳහා යොදා ගන්නා තෙල් ප්‍රමාණය (ඒක පුද්ගල මාසික සාමාන්‍ය පාරිභෝජනය) මූලාශ්‍රය : ශාහස්ට් ආදායම් වියදම් සමීක්ෂණය - ජන ලේඛන හා සංඛ්‍යා ලේඛන දෙපාර්තමේන්තුව (විවිධ වර්ෂ)

මෙම අධ්‍යයනයේ ග්‍රාමීය, නාගරික සහ චතු අංශය ආවරණය වන පරිදි වයඹ පළාත තුළ කුටුම්භ 300 ක් සඳහා සිදු කෙරේ. ප්‍රශ්නාවලිය පූර්ව සමීක්ෂණයක් මඟින් තහවුරු කර ඇති අතර, දත්ත ලබා ගැනීම ආරම්භ කරනු ඇත. මෙම අධ්‍යයනයේදී ජාතික වශයෙන් සහ කාණ්ඩ ලෙස යන දෙයාකාරයෙන්ම ඩාදු තෙල් පරිභෝජනයේ විචල්‍ය පිළිබඳ අවධානය යොමු කෙරේ. එබැවින්, පොල් සහ ඩාදු තෙල් පරිභෝජන රටාවේ වෙනස් වීම සම්බන්ධ සොයා ගැනීම් රටේ පොල්තෙල් හිමිපාදනය සැලසුම් කිරීමට සුදුසු වෙළඳ ප්‍රතිපත්ති සකස් කිරීම සඳහා උපයෝගී කර ගත හැකිය.

පොල් නැවත වගා කිරීමේ ජාතික වැඩසටහනෙහි ප්‍රගතිය පිළිබඳ පසු විශ්ලේෂණය කිරීමේ අධ්‍යයනය

කෘෂි ආර්ථික විද්‍යා හා කෘෂි ව්‍යාපාර කළමනාකරණ අංශය

ශ්‍රී ලංකාවේ වර්තමාන පොල් නිෂ්පාදනය, දේශීය හා විදේශීය ඉල්ලුමට ප්‍රමාණවත් වන පරිදි පවත්වාගෙන යාමට විවිධ පෙපේටිය හා පෙපේටිය නොවන හේතූන් වල බලපෑම මත අපහසු වී ඇත. මේ අතරින්, දැනට පවතින වගාවන් බොහොමයක් වෘද්ධ තත්ත්වයේ පසුවීම පොල් නිෂ්පාදනයේ ඉල්ලුම හා සැපයුම අතර පවතින පරතරයට හේතු වී ඇත. විබැවින් පොල් වගාකිරීමේ මණ්ඩලය හා පොල් පර්යේෂණ ආයතනය එක්ව දේශීය පොල් නිෂ්පාදනය තිරසාරව පවත්වාගෙන යාමට පොල් නැවත වගා කිරීමේ ජාතික වැඩසටහන ක්‍රියාත්මක කර ඇත. නමුත්, මෙම වැඩසටහන යටතේ නිකුත් කරන ලද පැළ වල ක්ෂේත්‍රයේ දැනට පවතින තත්ත්වය විමසා බලා ජාතික පොල් නිෂ්පාදනයට එමඟින් ලැබිය හැකි දායකත්වය තක්සේරු කිරීමේ වැඩ පිළිවෙළක් ක්‍රියාත්මක නොවේ. විබැවින් එම අවශ්‍යතාවය සපුරාලීම සඳහා 2012 වර්ෂයේ සිට පොල් නැවත වගාකිරීමේ වැඩසටහන මඟින් නිකුත් කරන ලද සාමාන්‍ය හා දෙමුහුම් පොල් පැළ වල වර්තමාන තත්ත්වය විමසා බැලීමට හා එමඟින් එම වැඩසටහනෙහි ඇති දුර්වලතා හා අඩු පාඩු හඳුනා ගැනීමටත් මෙම අධ්‍යයනය සැලසුම් කර ඇත.

අධ්‍යයනය සඳහා පොල් පර්යේෂණ ආයතනය මඟින් නිකුත් කරන දෙමුහුම් පොල් පැළ ලබා ගත් වගාකරුවන්ගේ හා පොල් වගාකිරීමේ මණ්ඩලය මඟින් විවිධ සහනාධාර වැඩසටහන් යටතේ පොල් පැළ ලබා ගත් වගාකරුවන්ගේ අහඹු නියැදීන් දෙකක් තෝරා ගෙන ඇත. මේ වන විට තෝරා ගත් නියැදීන්ගේ ක්ෂේත්‍ර අධ්‍යයනය සිදු කරමින් පවතී.



වගාකරුවන් වෙත නිකුත් කරන පොල් පැළ

ශ්‍රී ලංකාවේ කාබනික පොල් කර්මාන්තය සඳහා යොදා ගනු ලබන දේශීය කාබනික පොහොර ප්‍රභවයන් අන්තර්ජාතික කාබනික පොහොර ප්‍රමිතීන් සහ අදාළ අපනයන රෙගුලාසීන්ට අදාළව ඇගයීම

කෘෂි ආර්ථික විද්‍යා හා කෘෂි ව්‍යාපාර කළමනාකරණ අංශය සහ අන්තර්ජාතික ජල සම්පාදන කළමනාකරණ ආයතනය

මෙම අධ්‍යයනය මඟින් ලංකාවේ අපනයන ඉලක්ක කර ගත් කාබනික වගාවට අවශ්‍ය පූර්ව තත්ත්වයන් සොයා බැලීමට අදහස් කෙරේ. කාබනික පොහොර භාවිතය වැඩි කිරීම මඟින් ආහාර සුරක්ෂිතතාව සහ පරිසර පද්ධති මඟින් සැපයෙන සේවාවන් ශක්තිමත් කිරීම තුළින් විශාල

පරිමාණයෙන් පාංශු පුනරුත්ථාපනය සහ වී හා සමගාමී ඉඩම් පරිහානිය අඩු කිරීම සඳහා දායක වේ. අපනයනය ඉලක්ක කර ගත් කෘෂිකර්මාන්තය නැංවීම සඳහා පුද්ගලික, රාජ්‍ය අංශ මැදිහත් වීම සහ නාගරික ප්‍රදේශ වල සිට ග්‍රාමීය ප්‍රදේශ කරා නිෂ්පාදන අගය දාමයන් දියුණු කිරීම මගින් දිළිඳු බව පිටු දැකීමට දායක විය හැකිය.

අන්තර්ජාතික ප්‍රමිතීන් පිළිබඳ අධ්‍යයනය මගින් වෙළඳ පොළ අවස්ථා අනාවරණය කර ගැනීමට හැකි වන අතර, පවතින දේශපාලන හා යටිතල පහසුකම් සම්බන්ධ අවහිරතා හඳුනා ගැනීමට හැකි වන අතර, අගය දාමය තුළ පාර්ශවකරුවන්ට ඒවාට අනුකූලව හැකි ගැසීමට උදව් වේ. මෙම අධ්‍යයනයේ ප්‍රධාන අරමුණ කාබනික පොහොර සඳහා ඇති අන්තර්ජාතික සහ ජාතික ප්‍රමිතීන් සහ කාබනික පොල් නිෂ්පාදන වෙළඳාමේ ඇති අවහිරතා හඳුනා ගැනීමයි. කාබනික පොහොර නිපදවන්නන් හා සම්බන්ධව සිදු කෙරෙන සම්බන්ධතා මේ වන විට ආරම්භ කර ඇති අතර මෙම අධ්‍යයනය ක්‍රියාත්මක වෙමින් පවතී.



විවිධ වර්ග වල කාබනික පොහොර

පොල් වගාවේ ඇසේරියා මයිටා පාලනය සඳහා විලෝපික මයිටා මුද්‍රාහරීමේ බලපෑම පිළිබඳ අධ්‍යයනය

කෘෂි ආර්ථික විද්‍යා හා කෘෂි ව්‍යාපාර කළමනාකරණ අංශය සහ වගා සංරක්ෂණ අංශය

පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ ඇස්තමේන්තු වලට අනුව, පොල් වගාවේ ප්‍රධාන පළිබෝධකයෙක් වන පොල් මයිටාවා (ඇසේරියා ගුරෙරෝරිස්) අස්වැන්න විශාල වශයෙන් (සමහර අවස්ථා වල 50 - 60% දක්වා) අඩු කළ හැකිය. එබැවින් පොල් මයිටා මගින් සිදු වන හානිය අවම කිරීම පොල් වගාකරුවන්ට දුෂ්කර කාර්යයක් වී ඇත. මයිටා ගහණය අඩු කිරීම සඳහා පොල් පර්යේෂණ ආයතනය රසායනික මිශ්‍රණයක් සහ විලෝපික මයිටාවන් (නියෝසිලස් බරාකි) හඳුන්වා දී ඇත. මෙම විලෝපික මයිටා වගාකරුවන්ට පහසුවෙන් ලබා දීමේ අරමුණ ඇතිව පොල් පර්යේෂණ ආයතනය විලෝපික මයිටා අභිජනන තාක්ෂණය පොල් වගාකිරීමේ මණ්ඩලයට, පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ උප මධ්‍යස්ථාන සහ මේ සඳහා උනන්දුවක් දක්වන අයට ලබා දී ඇති අතර, විලෝපික මයිටා අභිජනන මධ්‍යස්ථාන රටේ විවිධ ස්ථාන වල පිහිටුවා ඇත. මෙම මධ්‍යස්ථාන මගින් විලෝපික මයිටා ලබා දීම සිදු කරන නමුත්, මෙම තාක්ෂණය කොතරම් දුරට වගාකරුවන්ගේ මට්ටමේදී යොදා ගත හැකිද සහ එහි බලපෑම පරීක්ෂා කර නොමැත. එබැවින්, ඇසේරියා මයිටා පාලනය

කිරිම සඳහා විලෝපික මයිටා මුදා හැරීමේ කාර්යක්ෂමතාව වගාකරුවන්ගේ මට්ටමේදී සොයා බැලීම මෙම අධ්‍යයනය මගින් සිදු කෙරේ.

දැනටමත් ඔවුන්ගේම අභිජනන මධ්‍යස්ථාන පවත්වාගෙන යන කුරුණෑගල වැව්ලි සමාගම සමඟ මෙම පර්යේෂණය ආරම්භ කර ඇත. හොලොන්ගොල්ල සහ කුඩාඔය වතු වල පර්යේෂණ ක්ෂේත්‍ර 2 ක් මේ වන විට තෝරාගෙන ඇත. පූර්ව දත්ත ලබා ගැනීම දැනට ක්‍රියාත්මක වේ

පොල් රා ආශ්‍රිත නිෂ්පාදනයන්හි අගය දාම විශ්ලේෂණය

කෘෂි ආර්ථික විද්‍යා හා කෘෂි ව්‍යාපාර කළමනාකරණ අංශය

පොල් පුෂ්ප මංජරියෙන් ලබා ගන්නා පොල් මීරා ආශ්‍රිත නිෂ්පාදන බොහොමයක් සම්ප්‍රදායික නිෂ්පාදන වේ. පොල් රා, පොල් පැණි, පොල් හකුරු, පොල් සීනි, විනාකිරි හා පොල් මීරා ආශ්‍රිත මධ්‍යසාර මෙම නිෂ්පාදන අතරින් සමහරකි. 2017 වර්ෂයේදී පොල් මීරා ආශ්‍රිත විනාකිරි හා මධ්‍යසාර අපනයනයෙන් පමණක් රුපියල් මිලියන 33 ක අපනයන ආදායමක් උත්පාදනය කර ඇත. අනෙකුත් නිෂ්පාදන දේශීය වෙළඳපොළ අරමුණු කරගෙන නිෂ්පාදනය කරනු ලබයි. මෙම නිෂ්පාදන අතරින් බොහොමයක් ගෘහාශ්‍රිතව කුඩා පරිමාණයෙන් නිපදවන අතර, ඒවායෙහි තත්ත්වයන් ගෝලීය හා දේශීය අගය දාම වෙත ප්‍රභා වීමට තරම් වර්ධනය වී නැත. එබැවින්, මෙම අධ්‍යයනය මගින් පොල් මීරා ආශ්‍රිත කර්මාන්තයන්හි වර්ධනය සීමා කරන බාධක හඳුනා ගැනීමටත්, එම කර්මාන්තය ලාභදායී බව වැඩි දියුණු කිරීමට ඇති ඉඩ ප්‍රස්ථාවන් හඳුනා ගැනීමටත් සැලසුම් කර ඇත. මෙහිදී, අගය දාමයන් සිතියම්ගත කිරීමටත්, අගය දාමයන්හි එක් එක් පාර්ශ්වයන් මුහුණ පාන බාධක හා ඔවුන්ට ලැබෙන අවස්ථා හඳුනා ගැනීමටත්, අගය දාම විශ්ලේෂණ ප්‍රවේශය යොදා ගනු ලැබේ. මේ වන විට පොල් නිෂ්පාදකයන්ගේ ලැයිස්තුවක් සකසා ඇති අතර දත්ත එක් රැස් කිරීමට අවශ්‍ය ප්‍රශ්නාවලිය සකසා ඇත.



මීරා නිස්සාරණය



පර්යේෂණ සංවර්ධනයන්

වැලිගම පොල් කොළ මැලවීමේ රෝග ආරක්ෂිත කලාපය පරීක්ෂා කිරීම

වගා සංරක්ෂණ අංශය

දකුණු පළාතේ වැලිගම පොල් කොළ මැලවීමේ රෝගී ගස් හඳුනා ගැනීම හා ඉවත් කිරීමේ ක්ෂේත්‍ර වැඩ සටහන තවදුරටත් ක්‍රියාත්මක කරන ලදී. වැලිගම පොල් කොළ මැලවීමේ රෝග මුක්ත කලාපයේ ඉඩම් 19,365 කට අයත් අක්කර 20,511.58 පරීක්ෂා කරන ලදී. එහිදී රෝගී ගස් 603 හඳුනා ගන්නා ලද අතර 381 වසර තුළදී ඉවත් කරන ලදී.

පී. එච්. පී. ආර්. ද සිල්වා මහතා ඔකේවෙල සහ තංගල්ල යන ප්‍රාදේශීය කෘෂිකර්ම කමිටු රැස්වීම් වලට සහභාගී වූ රාජ්‍ය නිලධාරීන් හා වෙනත් සහභාගී වන්නන් සඳහා වැලිගම පොල් කොළ මැලවීමේ රෝග පාලනයේ වර්තමාන තත්වය හා ප්‍රගතිය පිළිබඳව ඉදිරිපත් කිරීම් (Presentation) 2018.11.02 දිනයේදීත්, බෙලිඅත්ත ප්‍රාදේශීය කෘෂිකර්ම කමිටුව සඳහා 2018.11.13 දිනයේදීත් පවත්වන ලදී.

ආචාර්ය එච්. ටී. ආර්. විජේසේකර මහතා වැලිගම පොල් කොළ මැලවීමේ රෝග පාලනය සහ 1999 අංක 35 දරණ ශාක සංරක්ෂණ පනත පිළිබඳව දකුණු පළාතේ පොලිස් නිලධාරීන් සඳහා දේශනයක් මාතර ගඟ අද්දර හෝටලයේ දී පවත්වන ලදී.

කෘමීන්ගේ වර්ග රටා අධ්‍යයනය සඳහා රසායනාගාරයක් ආරම්භ කිරීම

වගා සංරක්ෂණ අංශය

කෘමීන්ගේ විද්‍යුත් කායික විද්‍යාත්මක වර්ගාවන් හා වාෂ්පශීලී සංයෝග නිෂ්සාරණය සඳහා ඉලෙක්ට්‍රෝ ඇනටෙනෝග්‍රෑම් පද්ධතිය, ඔල්ෆැක්ටෝරී මීටර් සහ වින්ඩ්වනල් වලින් සමන්විත රසායනාගාරයක් ආරම්භ කරන ලදී.



ඉලෙක්ට්‍රෝ ඇනටෙනෝග්‍රෑම් පද්ධතිය

ගුණාත්මක උසස් වැඩි ඵලදාවක් ලබාදෙන බීජ පොල් පැළ ජාතික පොල් රෝපණ ව්‍යාපෘතිය සඳහා ලබාදීම

ප්‍රවේණි හා ශාක අභිජනන අංශය

ගුණාත්මක උසස් වැඩි ඵලදාවක් ලබාදෙන බීජ පොල් පැළ ජාතික පොල් රෝපණ ව්‍යාපෘතිය (2017- 2019) සඳහා මුදල් අමාත්‍යාංශයෙන් ලබාදුන් ප්‍රතිපාදන මගින් ක්‍රියාත්මක කළ නව වැඩ සටහනක් ලෙස වියළි කලාපයේ මාදුරුඔය බීජ පොල් උයන සඳහා ජලය සැපයීමේ පද්ධතියක් ස්ථාපනය කරන ලදී. මෙම බීජ පොල් උයනේ පොල් ඵලදාව වැඩි කිරීම මෙහි මූලික පරමාර්ථයයි. මීට අමතරව පොල් මයිටාවා මර්දනය කිරීම සඳහා පරපෝෂිත මයිටාවන් නිදහස් කිරීම මෙම වර්ෂය තුළදී ද සිදු කරන ලදී. මෙම ක්‍රියාදාමයන් මගින් අනාගතයේදී මාදුරු ඔය බීජ පොල් උයනේ ඵලදායීතාව වැඩි කිරීම සහ වැඩි ඵලදාවක් ලබාදෙන බීජ පොල් පැළ ජාතික පොල් රෝපණ ව්‍යාපෘතිය සඳහා ලබාදීම මෙහි අරමුණයි.



මාදුරු ඔය බීජ උයනේ මෘත්‍යුදී ඉදිකරන ලද පිටාර වාරිමාර්ග ජල සම්පාදන ඇල

දෙමුහුම් බීජ පොල් නිෂ්පාදන ව්‍යාපෘතිය - කිතියම (2019 – 2021)

ප්‍රවේණි හා ශාක අභිජනන අංශය

පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ ප්‍රවේණි හා ශාක අභිජනන අංශය මගින් 2013 වර්ෂයේ කිතියම බීජ පොල් උයන ස්ථාපනය කරන ලද්දේ හලාවත වැව්ලි සමාගම සමඟ ඇති කර ගත් රාජ්‍ය අංශ අතර හවුල් ව්‍යාපාරයක් ලෙසිනි. මෙම බීජ පොල් උයන වැඩි ඵලදාවක් ලබා දෙන “කප්රුවන” දෙමුහුම් ප්‍රභේදයේ බීජ නිෂ්පාදනය සඳහා නිර්මාණය කරන ලද්දකි.

ශ්‍රී ලංකාවේ පොල් ඵලදාව වැඩි කිරීමට හා පොල් නිෂ්පාදිතාවය ඉහළ නැංවීම සඳහා ගත හැකි සුදුසුම ක්‍රියාමාර්ගය වන්නේ දෙමුහුම් පොල් ප්‍රභේද නිෂ්පාදන ධාරිතාවය වැඩි කිරීමයි. මෙම අවශ්‍යතාවය වටහා ගනිමින් මහා භාණ්ඩාගාරයෙන් ලබාදුන් රුපියල් මිලියන 25ක ආධාර උපයෝගී කර ගනිමින් 2018 වර්ෂයේදී කිතියම බීජ පොල් උයන වැඩි දියුණු කරන ලදී. එහිදී නව හල වාරිමාර්ග පද්ධතියක් ස්ථාපනය කරන ලද අතර බීජ පොල් උයනේ ඇති පොල් ගස් සඳහා කාබනික පොහොර භාවිතා කිරීම ආරම්භ විය.

මෙය, දිගු වියලි කාලවලට මුහුණ දෙන කිතියම ප්‍රදේශයේ පොල් ඵලදාව ඉහළ නැංවීමට දායක වනු ඇත. තවද අත් පරාගනය මගින් “කප්රුවන” දෙමුහුම් ප්‍රභේදයේ බීජ පොල් නිෂ්පාදනය 2019 වර්ෂයේදී ආරම්භ කරනු ඇත.

ක්ෂේත්‍ර ආදර්ශනයන්

ශාස්ත්‍ර විද්‍යා අංශය

1. ජීව බලශක්ති නිපදවීමේ ආදර්ශනය

මෙම ආදර්ශනය රත්මලාගාර පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ පොල් ගස් 150 ක් සහ ග්ලිරිසීඩියා ශාක 2500 කින් සමන්විත හෙක්ටයාර 01 ක පොල් වගා භූමි ප්‍රමාණයක නිර්මාණය කර ඇත. මෙම ආදර්ශනයෙහි මී ගවයින් 06 දෙනෙකු සිටින අතර ඒ සඳහා අවශ්‍ය තණ කොළ හා ග්ලිරිසීඩියා වීම ඒකකය තුළින්ම ලබාදෙන අතර පිදුරු පමණක් බාහිරින් සපයනු ලබයි. මෙම ඒකකයේ නිපදවනු ලබන ග්ලිරිසීඩියා දර බලශක්තිය නිපදවීම සඳහා ද ගව ඒකකයේ ගොම ජීව වායු ජනනය සඳහා ද යොදා ගන්නා ලදී.



රත්මලාගාර වත්තේ ජීව බලශක්ති නිපදවීමේ ආදර්ශනය

2. ඒකාබද්ධ සත්ව පාලනය ආදර්ශනය

මෙම ආදර්ශනය රත්මලාගාර පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය තුළ, කුඩා පරිමාණ පොල් වගාකරුවන්ගේ ආදායම් තත්වය නගා සිටුවීම සඳහා අවශ්‍ය සත්ව පාලන දැනුම ලබාදීම සඳහා පවත්වාගෙන යනු ලැබේ. එළු හා බැටළු බෝ කිරීමේ හා පාලනය කිරීමේ ආදර්ශන නව යටිතල පහසුකම් වලින් යුතුව වැඩි දියුණු කරන ලද අතර එළුවන් සහ බැටළුවන්ට කොටස් වශයෙන් තෘණ උලා කෑම සඳහා තෘණ කොටු නිර්මාණය කර ඇත. මී ගවයන්ගෙන් ලබා ගන්නා කාබනික පොහොර මඟින් වළවළු, පළතුරු හා ගෝවර තෘණ වගාවන් ආරම්භ කර ඇත. මෙම වගා ක්‍රමයන් දෙකම වල් පැළෑටි මර්දනය හා පසේ සාරවත් බව ඉහළ නැංවීමට හේතු වේ.



රත්මලාගාර වත්තේ එළු හා බැටළු සත්ව පාලනය ආදර්ශනය

3. තෘණ හා රනිල ආදර්ශනය

පොල් ඉඩම් වල සිදුකළ හැකි සත්ව පාලන කටයුතු වලදී අවශ්‍ය ආහාර නිෂ්පාදනය සම්බන්ධයෙන් අවශ්‍ය දැනුම පොල් වගාකරුවන්ට, විශ්ව විද්‍යාල / ඩිප්ලෝමා / පාසැල් සිසුන්ගේ දැනුම ඉහළ නැංවීම සඳහා බණ්ඩාරිප්පුව ප්‍රධාන කාර්යාල භූමියේ සහ රත්මලාගාර පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ තෘණ හා ආවරණ භෝග ආදර්ශනයක් දෙකක් පවත්වාගෙන යනු ලැබේ. ප්‍රධාන කාර්යාල පරිශ්‍රයේ ඇති ආදර්ශනය නව ජල සැපයුම් පද්ධතියක් සහිතව සහ නව යටිතල පහසුකම් සහිතව ප්‍රතිසංස්කරණය කරන ලදී.



බණ්ඩාරිප්පුව වත්තේ තෘණ හා රනිල ආදර්ශනය

4. බිම්පණු කොම්පෝස්ට් පොහොර නිෂ්පාදනය

බිම්පණු කොම්පෝස්ට් පොහොර නිෂ්පාදනයේදී ජීව විද්‍යාත්මක කාබනික අපද්‍රව්‍ය, පණුවන් හා වී ආශ්‍රිත ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් මඟින් දිරාපත් වීමට සලස්වයි. මෙම තාක්ෂණය භාවිතා කරමින් පොල් වගාවන් හි බහුල වශයෙන් පවතින අපද්‍රව්‍ය, වල් පැළෑටි, පොල් ගසෙන් ඉවත් වන කොටස් සහ සත්ත්ව අපද්‍රව්‍ය, පණුවන් මඟින් සති 5 -6 ක් වැනි කාලයක් තුළදී පෝෂක බහුල කොම්පෝස්ට් පොහොර බවට පත්කර ගැනීමට හැක. මෙම ව්‍යාපෘතිය යටතේ, පණුවන් වගාකරුවන් අතර බෙදාදීමට කටයුතු කරන අතර එය ගොවීන්, විශ්ව විද්‍යාල, කෘෂිකාර්මික පාසල්, සහ පාසල් ශිෂ්‍ය ශිෂ්‍යාවන් සඳහා ක්ෂේත්‍ර ආදර්ශනයක් ලෙස පවත්වාගෙන යනු ලබයි.



රත්මලාගාර වත්තේ බිම්පණු කොම්පෝස්ට් පොහොර ආදර්ශනයක්

5. අතුරු භෝග ආදර්ශයන්

පොල් ඉඩම් තුළ අතුරු භෝග වගාව පිළිබඳව වගා කරුවන්ගේ දැනුම ප්‍රවලිත කිරීම සඳහා, අතුරු භෝග ආදර්ශන ඒකකයන් 20 ක් මාකඳුර, රත්මලාගාර සහ ඔණ්ඩිරිප්පුව යන පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයන්හි සාර්ථක ලෙස පවත්වාගෙන යනු ලැබේ. මෙම ආදර්ශන, අපනයන භෝග, පලතුරු භෝග, දැව භෝග සහ තෘණ වලින් සමන්විත වේ. වර්තමානයේ, දේශීය සහ විදේශීය වෙළඳපොළ වල ඉහළ ඉල්ලුමක් පවතින භෝග දෙකක් වන කෝමාරිකා සහ දූරියන් ද අතුරු භෝග ලෙස මෑතකදී ස්ථාපනය කර ඇත.



මාකඳුර වත්තේ මෑතකදී සිටුවන ලද දෙමුහුන් දූරියන්, කෝමාරිකා සහ කෙසෙල් ආදර්ශනයක්

සම්ප්‍රදායික නොවන ප්‍රදේශවල පොල් සඳහා භූමි යෝග්‍යතා විශ්ලේෂණය

පාංශු හා ශාක පෝෂණ අංශය

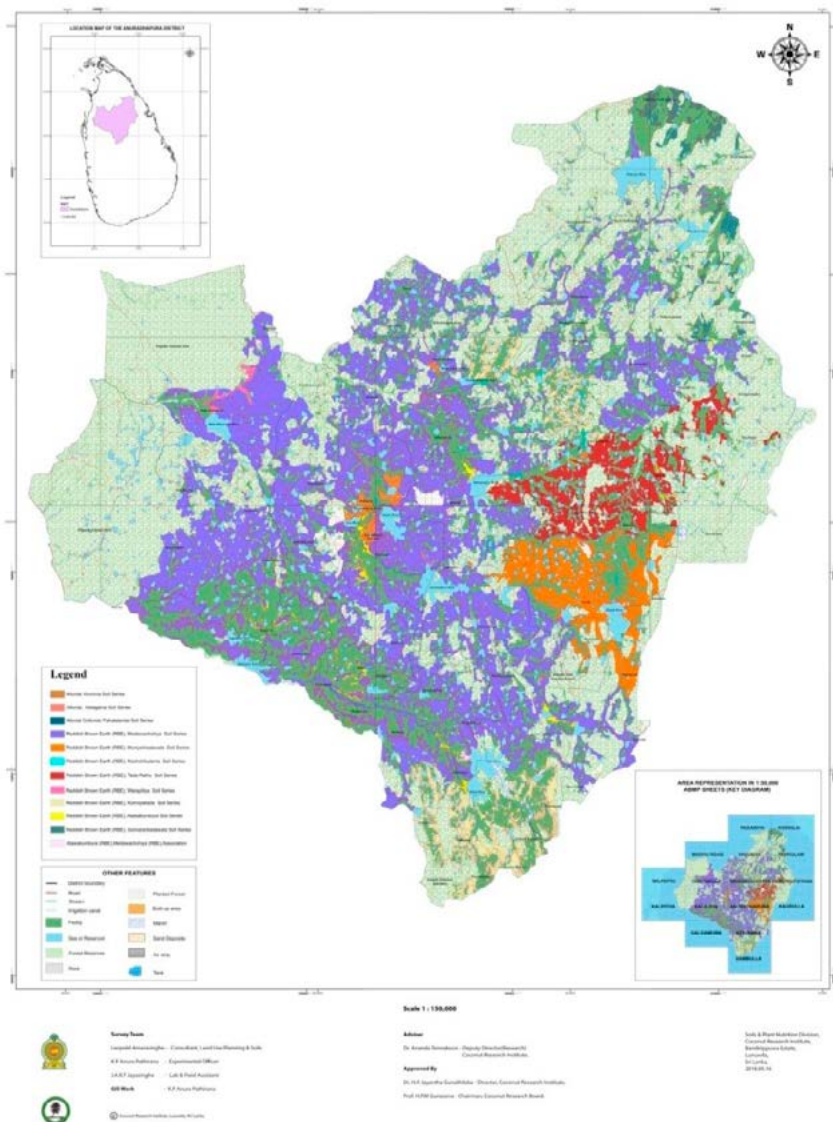
අනුරාධපුර දිස්ත්‍රික්කය

රතු දුඹුරු ප්‍රධාන පාංශු කාණ්ඩය සහ දියළු ප්‍රධාන පාංශු කාණ්ඩය සහිත අනුරාධපුර දිස්ත්‍රික්කයේ කරන ලද පාංශු සමීක්ෂණයට අනුව 60.5 % ක බිම් ආන්තික වශයෙන් පොල් වගාවට යෝග්‍ය බව හඳුනාගෙන ඇත. මෙම දිස්ත්‍රික්කයේ ඉතා යෝග්‍ය (S_1) සහ යෝග්‍ය (S_2) ගණයට අයත්, පිළිවෙළින් ඵලදා විභවය වසරකට හෙක්ටයාරයකට ගෙඩි 15,000 ට වැඩි සහ 12,500- 15,000 දක්වා බිම් හඳුනාගත නොහැකිය. යෝග්‍යතා කාණ්ඩ වන S_3 , S_4 සහ S_5 ට අයත් හෙක්ටයාරයට අපේක්ෂිත විභව අස්වැන්න ගෙඩි 10,000 සිට 12,500 දක්වා, 5,000 සිට 10,000 දක්වා සහ ගෙඩි 2,500 සිට 5,000 දක්වා ලබා දෙන බිම් පිළිවෙළින් හෙක්ටයාර් 3,629.87 ක්, 85,754.21 ක් සහ 138,255.09 ක් හඳුනාගත හැකිය.

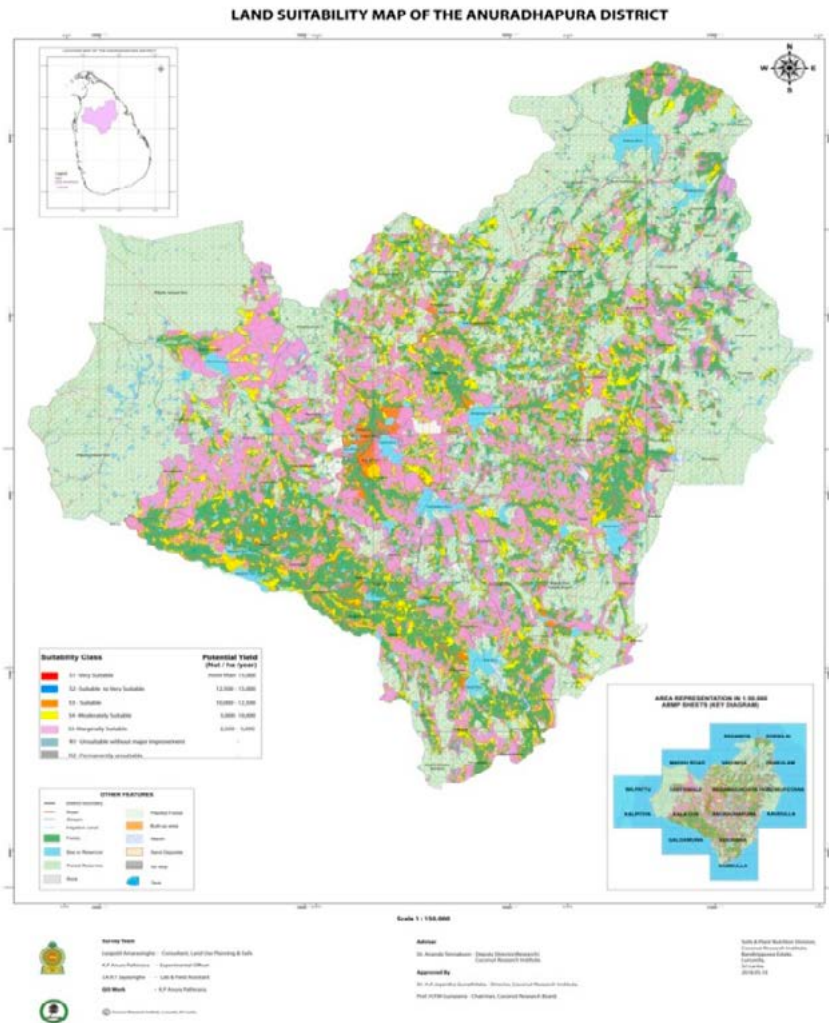
අනුරාධපුර දිස්ත්‍රික්කයේ දඹුල්ල, කැකිරාව, ගල්ගමුව, කලාඕය ,කල්පිටිය, විල්පත්තු, තන්තිරිමලේ, මඩුපාර, අනුරාධපුර, මැදවව්විය, වව්නියාව, පදවිය, කොකිලායි, පාන්කුලම්, හොරොවිපතාන සහ කවුඩුල්ල ප්‍රදේශ වලට අදාල 1:125,000 පරිමාණයේ පාංශු සහ ඉඩම් යෝග්‍යතා සිතියම් පිළියෙල කරන ලදී.

මොණරාගල, අම්පාර, මඩකලපුව, ත්‍රිකුණාමලය, පොළොන්නරුව සහ අනුරාධපුර යන දිස්ත්‍රික්ක සඳහා ද පාංශු සහ ඉඩම් යෝග්‍යතා සිතියම් සකසන ලදී.

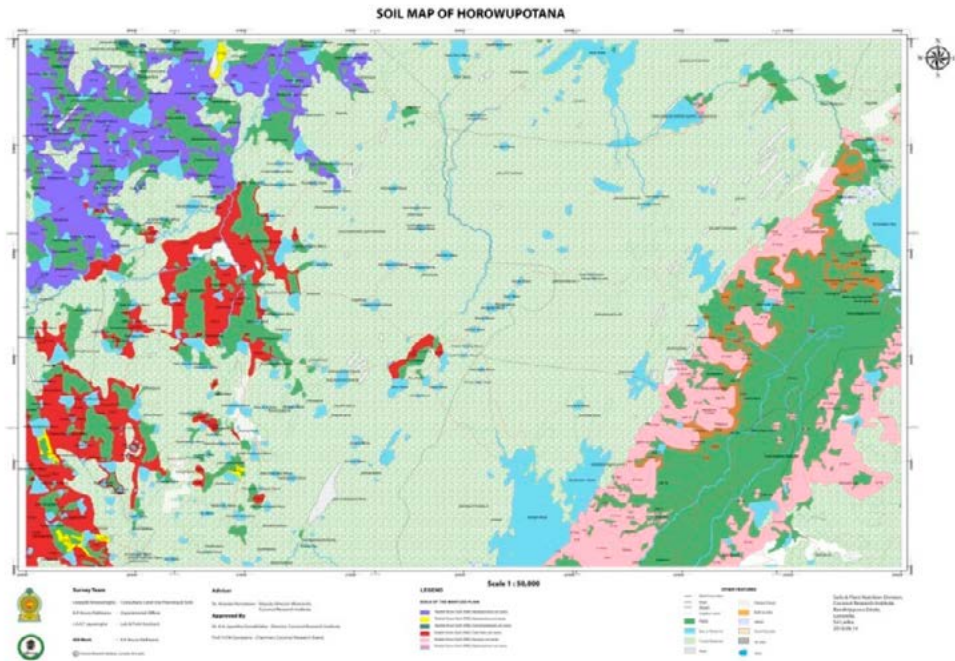
SOIL MAP OF THE ANURADHAPURA DISTRICT



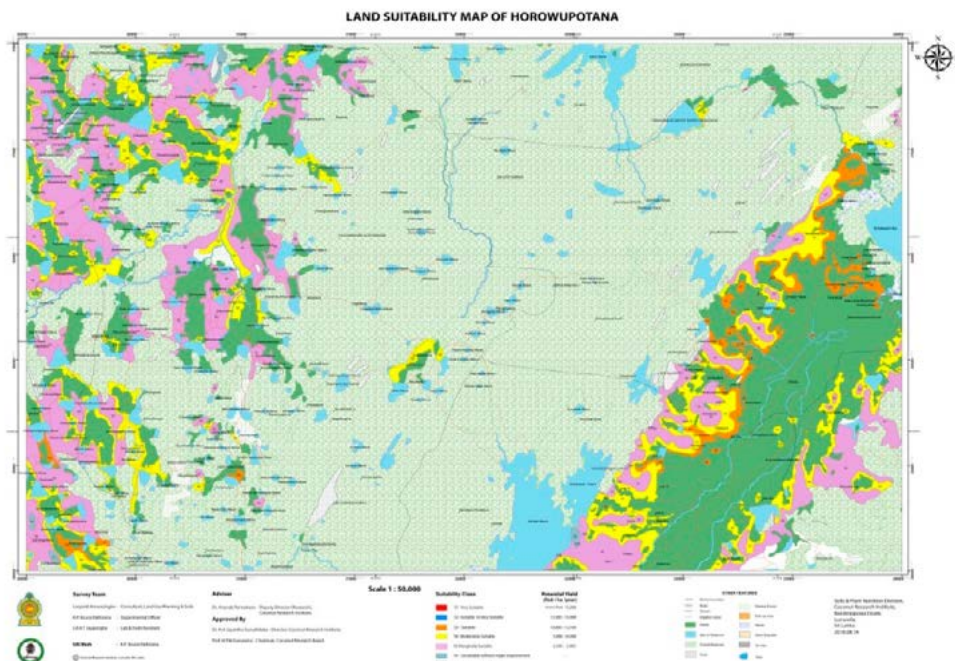
අනුරාධපුර දිස්ත්‍රික්කයේ පාංශු සිතියම (1:150,000)



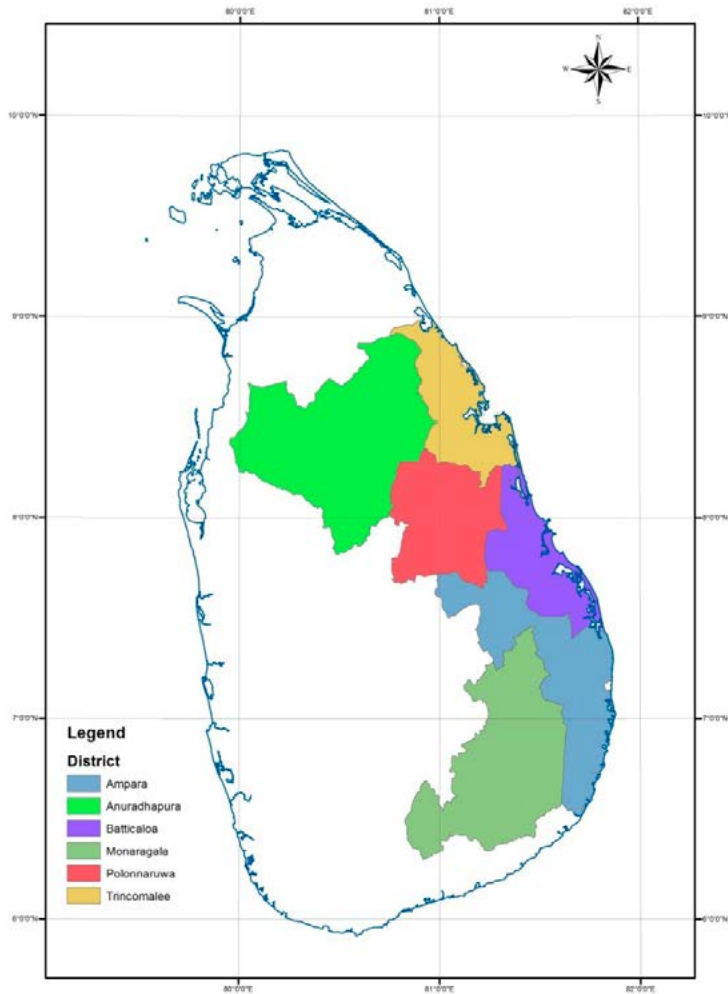
අනුරාධපුර දිස්ත්‍රික්කයේ ඉඩම් යෝග්‍යතා සිතියම (1:125,000)



භෞරෝච්ඡතාන පාංශු සිතියම (1:50,000)



භෞරෝච්ඡතාන ඉඩම් යෝග්‍යතා සිතියම (1:50,000)



ශ්‍රී ලංකාවේ සම්ප්‍රදායික නොවන පොල් වගා කිරීමේ දිස්ත්‍රික්ක (1:2,000,000)

කටුපොල් පැළ නිර්දේශ කිරීම

වගා සංරක්ෂණ අංශය

පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ නිලධාරීන් විසින් පළමු අදියරේ තවත් වල ඇති කටුපොල් පැළ පරීක්ෂා කර බලා දෙවන අදියරේ තවත් වලට මාරු කිරීම සඳහා නිර්දේශ ලබාදෙන ලදී. මෙම වසරේදී පළමු අදියරේ තිබූ පැළ 150,000 ක් පමණ නිර්දේශ කරන ලදී. මෙයට අමතරව ලලාන් රබර් ඉන්ඩස්ට්‍රිය සමාගම, අගලවත්ත වැව්ලි සමාගම සහ මල්වත්ත වැව්ලි සමාගම යන ආයතනවල පළමු අදියරේ තවත් වල ඇති දැල් ගෘහ, නව වගාවන් ආරම්භ කිරීමට සුදුසු තත්වයේ ඇති බවට සහතික කරන ලදී.



ලොව රබර් ඉන්ඩස්ට්‍රිස් සමාගමේ සහතික කරන ලද තවානක ඇති පැළ

ශ්‍රී ලංකාවේ තිරසාර කටුපොල් වගාවක් සඳහා මාර්ගෝපදේශනය

වගා සංරක්ෂණ අංශය

ශ්‍රී ලංකාවේ කටුපොල් වගාවන් තිරසාර ලෙස පාලනය කිරීම සඳහා අවශ්‍ය කරන මාර්ගෝපදේශනයන් මාලාවක් පොල් පර්යේෂණ ආයතනය විසින් හඳුන්වා දෙන ලදී. බිම් සැකසීම, බීජ ආනයනය, බීජ පැළ ඇති දැඩි කිරීම, පැළ ක්ෂේත්‍රයේ ස්ථාපනය කිරීම, පොහොර යෙදීම, පළිබෝධ හා කෘෂි රසායන ද්‍රව්‍ය භාවිතය, කටුපොල් සැකසීම සහ අපද්‍රව්‍ය කළමනාකරණය යන තිරසාරත්වය සඳහා තත්ත්ව අධ්‍යයනය යන සියලු අංශ මෙම මාර්ගෝපදේශන මාලාවට ඇතුළත් කර ඇත.

පටක රෝපණයෙන් ලබාගන්නා ලද කටුපොල් පැළ ක්ෂේත්‍රයේ සිටුවීම

පටක රෝපණ අංශය

පොල් පර්යේෂණ ආයතනය විසින් පටක රෝපණයෙන් කටුපොල් පැළ 10 ක් ලබාගන්නා ලදී. ඉන් පැළ 05 ක් ඇල්පිටිය වැව්ලි සමාගමට අයත් ඇල්පිටිය වත්තේ ගිරාගොඩ බෙදුමේ ස්ථාපනය කරන ලද අතර ඉතිරි පැළ 05 ලොව් රබර් ඉන්ඩස්ට්‍රිස් සමාගමේ දෙවන අදියරේ තවානේ ස්ථාපනය කරන ලදී.



ක්ෂේත්‍රයේ සිටුවා ඇති පටක රෝපිත කටුපොල් පැළයක්

താൽകാലിക പരിഹാരം



පොල් වගා කළමනාකරණය පිළිබඳ පළමු අන්තර්ජාතික සහතික පත්‍ර පාඨමාලාව

ප්‍රවේණි හා ශාක අතිපනන අංශය

ශ්‍රී ලංකා පොල් පර්යේෂණ ආයතනය, ආසියානු හා පැසිපික් පොල් ප්‍රජාව (Asian and Pacific Coconut Community/APCC) සමඟ සහයෝගිතාවයෙන් 2018 වර්ෂයේ ජුනි 13 වනදා සිට අගෝස්තු 03 වනදා දක්වා පොල් වගා කළමනාකරණය පිළිබඳ පළමු අන්තර්ජාතික සහතික පත්‍ර පාඨමාලාව ශ්‍රී ලංකා පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේදී පවත්වනු ලැබිණි. දින 52ක් මුළුල්ලේ පැවැත්වූ මෙම පාඨමාලාව පොල් වගා කෙරෙන අනෙකුත් රට වලට පොල් වගා කිරීම හා කළමනාකරණය පිළිබඳ විද්‍යාත්මක හා තාක්ෂණික දැනුම ලබා දීම සඳහා සංවිධානය කරනු ලැබුවකි. ආසියානු හා පැසිපික් පොල් ප්‍රජාව මෙම පාඨමාලාව පැවැත්වීම සඳහා ශ්‍රී ලංකාවේ ප්‍රමුඛ පෙළේ රාජ්‍ය ආයතනයක් වන පොල් පර්යේෂණ ආයතනය තෝරා ගනු ලැබූ අතර එය ලෝකයේ පොල් පිළිබඳව පමණක් පර්යේෂණ සිදු කරන විකම ආයතනයයි.

ශ්‍රී ලංකා පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ පර්යේෂණ සිදු කරන කාර්ය මණ්ඩලය විසින් මෙම පාඨමාලාව සඳහා සවිස්තරාත්මක විස්තර ඇතුළත් පුහුණු අත්පොතක් නිර්මාණය කරන ලදී. පාඨමාලාවේ සමාරම්භක උළෙල සඳහා වැවිලි කර්මාන්ත අමාත්‍ය ගරු නවීන් දිසානායක මැතිතුමා ප්‍රධාන ආරාධිත අමුත්තා වශයෙන් සහභාගී වූ අතර ඒ සඳහා 150කට වැඩි සම්භාවිතීය අමුත්තන්ද ශ්‍රී ලංකා පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ කාර්ය මණ්ඩලයද, APCC හි විධායක අධ්‍යක්ෂක උරොන් සාලුම් මැතිතුමාද සහභාගී විය. මෙම පාඨමාලාව සඳහා පැපුවා නිව්ගිනියාව, ටොංගාව, කිරිබති දූපත්, වනවාටු, සැමෝවා, ජැමෙයිකාව, ටුවාලා හා ශ්‍රී ලංකාව හියෝජනය කරමින් පුහුණුවන්නන් 14 දෙනෙකු සහභාගී විය.



පළමු අන්තර්ජාතික සහතික පත්‍ර පාඨමාලාව සඳහා සහභාගිවූවන්

පාඨමාලාවට සහභාගිවූවන්ට න්‍යායාත්මක හා ප්‍රායෝගික පුහුණුවක් ලබා දෙන අන්දමින් පාඨමාලාව දේශන, ප්‍රායෝගික පුහුණු වැඩසටහන්, ආදර්ශන හා ක්ෂේත්‍ර වාර්තා වලින් සමන්විත විය. ප්‍රායෝගික වැඩසටහන් හා ක්ෂේත්‍ර කටයුතු සියල්ලක්ම පාහේ සිදුකරන ලද්දේ පොල් පර්යේෂණ ආයතනයට අයත්, පොල් පර්යේෂණ ආයතනය මගින් පාලනය කරනු ලබන පොල් වගාවන්, ප්‍රාදේශීය පර්යේෂණ ස්ථාන හා ඩීප් පොල් උයන් වලදීය. පාඨමාලාවට සහභාගිවූවන් සඳහා නවතැන් පහසුකම් මිගමුවේ රාති ඩීප් හොටෙල් මගින් සපයන ලදී.

පොල් වගාව හා අගය එකතු කිරීම පිළිබඳ සහතික පත්‍ර පාඨමාලාව

තාක්ෂණ හුවමාරු අංශය

වගාකරුවන් අතර වඩාත් ජනප්‍රිය පුහුණු වැඩසටහන් මාලාවක් වන “පොල් වගාව හා අගය එකතු කිරීම පිළිබඳ සහතික පත්‍ර පාඨමාලාව” මෙම වසරේදී ද පවත්වන ලදී. මෙම පුහුණු වැඩසටහන් මාලාවට, පොල් වගා කිරීම, වතු කළමනාකරණය හා අගය එකතු කිරීම යන විෂය ක්ෂේත්‍ර ඔස්සේ එක් දින වැඩසටහන් 8ක් ඇතුළත් වේ. මේ සඳහා උනන්දු වන පොල් වගා කරුවන් හට ඒ සඳහා කල් ඇතිව ලියාපදිංචි වීම සඳහා එය පුවත්පත් වල පළ කරන ලදී. විවිධ මාතෘකා කාණ්ඩයන් මත පදනම් වී වගා කරුවන් හට ඔවුන්ට සුදුසු වැඩසටහන් තෝරා ගැනීමට අවස්ථාව සලසා දී ඇත. මෙම වැඩසටහන් පොල් පර්යේෂණ ආයතනයට අයත් විවිධ උප මධ්‍යස්ථාන වලදී සිදු කරන ලදී. මෙම සහතික පත්‍ර පාඨමාලාව අප්‍රියෙල් මස සිට නොවැම්බර් දක්වා පවත්වන ලදී. වසර තුළ පවත්වන ලද වැඩසටහන් 8 පිළිබඳ විස්තර පහත පරිදි වේ.

වසර පුරා පවත්වන ලද සහතික පත්‍ර පාඨමාලාව පිළිබඳ විස්තර

දිනය	ස්ථානය	මාතෘකාව	සහභාගීත්වය
අප්‍රියෙල් 27	අඹකැලේ හුදකලා ඩීප් පොල් උයන	පොල් නැවත වගා කිරීම	282
මැයි 25	රත්මලාගාර	පාංශු හා තෙතමන සංරක්ෂණය	283
ජුනි 29	පොල් පර්යේෂණ ආයතනය	පොහොර නිර්දේශ	263
ජූලි 26	මාකඳුර	අතුරු බෝග වගාව/සත්ව පාලනය	281
අගෝස්තු 31	පොල් පර්යේෂණ ආයතනය	පොල් වගාව පළිබෝධ හා රෝග	257
සැප්තැම්බර් 28	රත්මලාගාර	පොල් වතු පුනරුත්ථාපනය	255
ඔක්තෝබර් 26	පොල් පර්යේෂණ ආයතනය	වතු කළමනාකරණය හා කම්කරු හිනි	254
නොවැම්බර් 30	පොල් පර්යේෂණ ආයතනය	පොල් ආශ්‍රිත නිෂ්පාදන සහ අගය එක් කිරීම	246



සහතික පත්‍ර පාඨමාලාවක් සඳහා සහභාගිවූවන්

පොල් වගා වල ඵලදායිතාව ඉහළ නැංවීම පිළිබඳ වැඩමුළු

තාක්ෂණ හුවමාරු අංශය

මෙය, මෙම අංශය විසින් ක්‍රියාවට නංවන ලද නවතම තාක්ෂණ හුවමාරු මෙවලමකි. පර්යේෂකයන් හා පොල් වගා ක්ෂේත්‍රයේ පාර්ශව කරුවන් අතර සම්බන්ධතා වර්ධනය කිරීමට එය ඉඩ සලසයි. තවද ක්ෂේත්‍ර ගැටලු සාකච්ඡා කිරීමටත්, එම ගැටලු විසඳීම සඳහා උපාය මාර්ග හඳුනා ගැනීම සඳහාත් පර්යේෂණ නිලධාරීන් හා පාර්ශවකරුවන් හට විශිෂ්ට වේදිකාවක් සපයයි. වසර තුළ මෙම වැඩමුළු දෙකක් පවත්වන ලදී.

1. වැවිලි සමාගම් 5ක් සඳහා 2018/02/28 දින පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේදී වැඩසටහනක් පවත්වන ලදී. (එනම්, කොළඹ අගරදගුරු කොට්ඨාසයට අයත් වතු, ලලාන් වැවිලි සමාගමට අයත් පිටකන්ද සමුහය, ඇල්කඩුව වැවිලි සමාගම, එල්.ජේ.එම්. පීරිස් සමාගම හා හෙලන්කා වැවිලි සමාගම)
2. කුරුණෑගල, ගම්පහ හා පුත්තලම යන දිස්ත්‍රික්ක වල වගා කරුවන් 125 දෙනෙකු සඳහා 2018/08/07 දින පොල් ආශ්‍රිත වැඩමුළුවක්, පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේදී පවත්වන ලදී.



වැඩමුළු සඳහා සහභාගි වූවන්

පුහුණු කරුවන් පුහුණු කිරීමේ වැඩසටහන්

තාක්ෂණ හුවමාරු අංශය

පුහුණු කරුවන් පුහුණු කිරීමේ වැඩසටහනේ ඉලක්කය වී ඇත්තේ ග්‍රාමීය මට්ටමේ නායකයන්, බිම් මට්ටමේ පුහුණු කරුවන් සහ විවිධ ආයතන වල ව්‍යාප්ති නිලධාරීන්ගේ තාක්ෂණ කුසලතා වැඩි දියුණු කිරීමට අවශ්‍ය පුහුණුව ලබා දීම තුළින් පොල් වගාව නංවාලීමයි.

පසුගිය වසර තුළදී බිම් මට්ටමේ පුහුණු කරුවන් හා ව්‍යාපෘති නිලධාරීන් සඳහා මෙම පුහුණු කිරීමේ වැඩසටහන් 09ක් පවත්වන ලදී.

දිනය	ආයතනය/ගොවි කණ්ඩායම	සහභාගී වූ ගණන
2018/01/29	වැවිලි කර්මාන්ත අමාත්‍යාංශයේ නියෝජිතයින්	8
2018/02/16	කල්පිටිය ශාන්ත සෙබස්තියන් විද්‍යාලය	200
2018/08/30	හක්මණ ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය	60
2018/11/09	විල්.පී.වීම්. පීරිස් සහ සමාගම	35
2018/12/20	විද්‍යා මධ්‍යස්ථානය, මහර	50
2018/05/03	වැලිගම පොල් කොළ මැලවීමේ රෝගය ආශ්‍රිත පුහුණු වැඩසටහන් අගලවත්ත, ඇඹිලිපිටිය, ඕකේවෙල, බෙලිඅත්ත, තංගල්ල	300
2018/07/23		
2018/11/02		
2018/11/13		



පුහුණු කරුවන් පුහුණු කිරීමේ වැඩසටහන්

අගය එකතු කළ පොල් නිෂ්පාදන පිළිබඳ පුහුණු වැඩසටහන

හක්මණ ග්‍රාමායා ආයතනය

වසර තුළදී තරුණ තරුණියන්, කාන්තා සංවිධාන හා ග්‍රාමීය ව්‍යවසායකයන් හා එක්ව තරුණ සේවා මධ්‍යස්ථාන හා විද්‍යා මධ්‍යස්ථාන සඳහා පුහුණු වැඩසටහන් 7ක් පවත්වන ලදී.



පොල් ආශ්‍රිත අගය එකතු කළ නිෂ්පාදන පිළිබඳ පුහුණු වැඩසටහන්

තරුණ තරුණියන්, කාන්තා සංවිධාන හා ග්‍රාමීය ව්‍යවසායකයන් සඳහා පවත්වන ලද පුහුණු වැඩසටහන්

දිනය	ස්ථානය	සහභාගී වූවන් ගණන
පන්හල	2018/03/12	16
කුලියාපිටිය	2018/03/16	44
හලාවත	2018/05/16	56
දඹුල්ල	2018/06/16	39
වෙන්නප්පුව	2018/10/15	35
මිනුවන්ගොඩ	2018/11/16	40
හලාවත	2018/11/23	45

පොල් ආශ්‍රිත නිෂ්පාදන හඳුන්වාදීම

පොල් සැකසුම් අංශය

පොල් සැකසුම් පර්යේෂණ අංශයේ කාර්ය මණ්ඩලය මගින් පොල් ආශ්‍රිත නිෂ්පාදන හඳුන්වාදීමේ වැඩසටහන් කිහිපයක් සිදුකරන ලදී. මේවා කුරුණෑගල කර්මාන්ත සංවර්ධන මණ්ඩලය හා මොරටුව කර්මාන්ත සංවර්ධන මණ්ඩලය සහ දිස්ත්‍රික්ක කිහිපයක කප්රුක් සමිති හා විද්‍යා මධ්‍යස්ථාන වේ.

පාසැල් අධ්‍යාපනික වැඩසටහන්

තාක්ෂණ හුවමාරු අංශය

පොල් පර්යේෂණ ආයතනය පාසැල් දරුවන්ගේ අධ්‍යාපන චාරිකා වල ජනප්‍රිය විද්‍යාත්මක ගමනාන්තයක් බවට පත්ව තිබේ. පසුගිය වසර තුළදී පාසැල් 12 ක ගුරුවරුන් ඇතුළුව පාසැල් ළමුන් 1520 ක් මේ සඳහා සහභාගී වී ඇත.



පාසැල් අධ්‍යාපනික වැඩසටහන්

විශ්ව විද්‍යාල සහ උසස් අධ්‍යාපන ආයතන සඳහා අධ්‍යාපනික වැඩසටහන්

තාක්ෂණ හුවමාරු අංශය

මෙම වසර තුළ සරසවි සහ උසස් අධ්‍යාපන ආයතන වල සිසුන් සඳහා ප්‍රායෝගික පුහුණු වැඩසටහන් 11ක් පවත්වන ලදී.

විශ්ව විද්‍යාල	කෘෂිකර්ම විද්‍යාල
ඌව වෙල්ලස්ස විශ්ව විද්‍යාලය	ලබුදුව කෘෂිකර්ම විද්‍යාලය
වයඹ විශ්ව විද්‍යාලය	වවුනියාව කෘෂිකර්ම විද්‍යාලය
රජරට විශ්ව විද්‍යාලය	අගුණකොළ පැලැස්ස කෘෂිකර්ම විද්‍යාලය
සබරගමුව විශ්ව විද්‍යාලය	ගබඩාවත්ත කෘෂිකර්ම විද්‍යාලය
	වල්පිට කෘෂිකර්ම විද්‍යාලය
	අකේවියනාස් ආයතනය



විශ්ව විද්‍යාල හා උසස් අධ්‍යාපන ආයතන සඳහා අධ්‍යාපනික වැඩසටහන්

2018 වර්ෂයේදී පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ දී පුහුණුව ලැබූ විශ්ව විද්‍යාල සිසුන්

අංක	විශ්ව විද්‍යාලයේ නම	සිසුන් ගණන
01.	රසායන විද්‍යා ආයතනය	02 පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති
02.	විවෘත විශ්ව විද්‍යාලය	02 කාර්මික පුහුණුව
03.	වයඹ විශ්ව විද්‍යාලය	03 අභ්‍යන්තර නිලධාරීන් 06 පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති
04.	කැළණිය විශ්ව විද්‍යාලය	02 කාර්මික පුහුණුව
05.	සබරගමුව විශ්ව විද්‍යාලය	05 පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති
06.	ඌව වෙල්ලස්ස විශ්ව විද්‍යාලය	04 පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති
07.	ජයවර්ධනපුර විශ්ව විද්‍යාලය	01 කාර්මික පුහුණුව 01 පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති
08.	රජරට විශ්ව විද්‍යාලය	03 පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති
09	රුහුණ විශ්ව විද්‍යාලය	01 පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති 01 කාර්මික පුහුණුව
	එකතුව	31

ප්‍රදර්ශන හා තෝග සායන

තාක්ෂණ හුවමාරු අංශය

පොල් වගාව කළමනාකරණය සහ සැකසුම් තාක්ෂණය ප්‍රවර්ධනය කිරීම සඳහා කොළඹ, ගම්පහ, දුටුමුල්ල, හොරණ, තාරකුඩ්විල්ලුව, මහලුප්පල්ලම සහ මාරවිල යන ප්‍රදේශ වල ප්‍රදර්ශන හා බෝග සායන 7ක් සඳහා සහභාගී විය.



ප්‍රදර්ශන

ජනමාධ්‍ය හරහා තාක්ෂණය ව්‍යාප්ත කිරීම

තාක්ෂණ හුවමාරු අංශය

රූපවාහිනී ප්‍රචාරණය

"තෙතමණ සංරක්ෂණය" සහ "අකාබනික හා කාබනික පොහොර යෙදීම" පිළිබඳ තීරු පටි දැන්වීම් 02ක්, සති 06ක් පුරා (600) භයසිය වතාවක් "ජාතික රූපවාහිනිය" නම් රූපවාහිනී නාලිකාවෙන් ප්‍රචාරයට පත් කරන ලදී.



වැසි අවසානයත් සමඟ ඔබගේ වත්තට රසායනික සහ කාබනික පොහොර නියමිත ප්‍රමාණයට යොදන්න

රේඩියෝ වැඩසටහන්

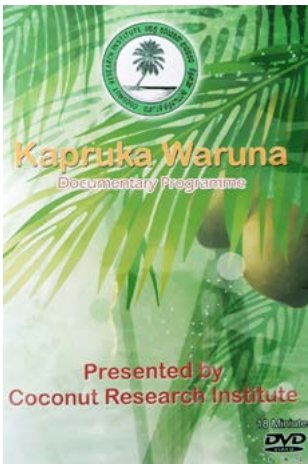
පොල් වගාව පිළිබඳ සාකච්ඡාවක් ශ්‍රී ලංකා ගුවන් විදුලි සංස්ථාවේ ස්වදේශීය සේවය ඔස්සේ 2018/01/11 දින විකාශය වන "සුභාරතී" නම් වැඩසටහන තුළින් විකාශය කරන ලදී.

පුවත්පත් ලිපි

දිනමිණ පුවත්පතේ "වැවිලි සවිය" අතිරේකයේ ලිපි 4ක් පළ කරන ලදී. මෙම ලිපි මගින්, අතුරු බෝග වගාව, අකාබනික හා කාබනික පොහොර මිශ්‍රණ, ජාත්‍යන්තර පුහුණු පාඨමාලාව, කෙටි පණිවිඩ සේවය යන මාතෘකා ආවරණය කෙරුණි.

"කප්රුක වරුණ" නම් විඩියෝ වාර්තා චිත්‍රපටයේ ඉංග්‍රීසි පරිවර්තනය නිෂ්පාදනය කිරීම

වසර 2017 දී නිපදවන ලද "කප්රුක වරුණ" නම් විඩියෝ වාර්තා චිත්‍රපටය විනාඩි 18ක් විකාශය වන සේ ඉංග්‍රීසි භාෂාවට පරිවර්තනය කරන ලදී. එහි පොල් පර්යේෂණ ආයතනය පිළිබඳව, පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ වර්තමාන පර්යේෂණ වැඩසටහන සහ පොල් වගා කරුවන් හා මහජනතාවට ලබා දෙන සේවාවන් පිළිබඳව තොරතුරු අඩංගු වේ.



“කපරුක වරුණ” විකිතේ තැටිය පිළිබඳ තොරතුරු

මුද්‍රණය හා ප්‍රකාශන කටයුතු

තාක්ෂණ හුවමාරු අංශය

වසර තුළදී පහත ප්‍රකාශණ මුද්‍රණයට පත් කර ඇත.

1. “පැළ වගාවන් රෝපණය හා කළමනාකරණය” පිළිබඳ පොත් පිංච
2. “පාංශු හා තෙතමණ සංරක්ෂණය” පිළිබඳ පොත් පිංච
3. “ශාක පෝෂක හා පොහොර කළමනාකරණය” පිළිබඳ පොත් පිංච
4. “අඩු අස්වනු ලබා දෙන පොල් ඉඩම් පුනරුත්ථාපනය හා සත්ව පාලනය” පිළිබඳ පොත් පිංච
5. “පොල් පළිබෝධ හා රෝග කළමනාකරණය” පිළිබඳ පොත් පිංච
6. “පොල් ඉඩම් වල අතුරු භෝග වගාව” පිළිබඳ පොත් පිංච
7. “වතු කළමනාකරණය හා කම්කරු හිති” පිළිබඳ පොත් පිංච
8. “පොල් ආශ්‍රිත නිෂ්පාදන හා අගය එක් කිරීම” පිළිබඳ පොත් පිංච
9. පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ වාර්ෂික වාර්තාව 2015
10. පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ වාර්ෂික වාර්තාව 2016
11. “පොල් පර්යේෂණ ආයතනය”- මාර්ගෝපදේශනය පොත් පිංච
12. උපදේශන පත්‍රිකා “සී” කාණ්ඩයේ (සිංහල) පොත
13. තාක්ෂණ පුවත් (2017) සඟරාව
14. උපදේශන පත්‍රිකා “ඒ” කාණ්ඩයේ (ඉංග්‍රීසි) පොත

මෙම අංශයේ, මුද්‍රණ ඒකකය මගින් රු.227,170.00 ක වියදමකින් යුතු මුද්‍රණ කටයුතු 83 ක් සිදු කරන ලදී. මෙයට වාර්ෂික වාර්තා, පොත් පිංච, පත්‍රිකා, කාර්යාලීය පෝරම, වතු ලේඛන, විවිධ වර්ගයේ පෝරම, දත්තපත්, සමීක්ෂණ ප්‍රශ්නාවලීන්, සහතික, ෆෝල්ඩර් සහ අන් පත්‍රිකා අයත් වේ.



පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ මුද්‍රණාලය

පොල් තාක්ෂණ උද්‍යානය

තාක්ෂණ හුවමාරු අංශය

පොල් තාක්ෂණ උද්‍යානය ස්ථාපනය කරන ලද්දේ පොල් වගා කිරීම හා කළමනාකරණය ආශ්‍රිත තාක්ෂණය ආදර්ශනය කිරීමටයි. මෙය දේශීය පොල් වගා කරුවන් හා මහජනතාව අතර පමණක් නොව විදේශීය අමුත්තන් අතර ද ජනප්‍රිය ස්ථානයක් බවට පත් වී ඇත. මෙම තාක්ෂණ උද්‍යානය අධ්‍යාපනික හා තොරතුරු බෙදා හැරෙන මධ්‍යස්ථානයක් ලෙස ක්‍රියා කරනවා පමණක් නොව පොල් වගා කරුවන් හා අනෙකුත් පාර්ශ්ව කරුවන් වෙත විවිධ යෙදවුම් හා පොල් ආශ්‍රිත අලෙවි ද්‍රව්‍ය ලබා දීමද සිදු කරයි.

වසර 2018 තුළ අංශය මගින් හෝග සායනයක් ආරම්භ කරන ලද අතර එමඟින් වගා කරුවන් හට සතියේ දිනවල පෙ.ව. 09.30 සිට ප.ව. 03.00 දක්වා ඔවුන්ගේ ක්ෂේත්‍ර ගැටලු සඳහා උපදෙස් ලබා ගැනීමට අවස්ථාව සලසා දෙන ලදී. පොල් තාක්ෂණ උද්‍යානයේ හෝග සායනය සඳහා 2018 වසරේදී පොල් වගා කරුවන් 1596 ක් සඳහා උපදෙස් ලබා දී ඇත.



හෝග සායනය හා පොල් තාක්ෂණ උද්‍යානය

විදේශීය අමුත්තන් සඳහා දැනුවත් කිරීමේ වැඩසටහන්

තාක්ෂණ හුවමාරු අංශය

මෘතක සිට පොල් පර්යේෂණ ආයතනය ජනප්‍රිය සංචාරක ගමනාන්තයක් බවට පත් වී ඇත. තවද, විය ජාත්‍යන්තර ආයතන සමඟ පර්යේෂණ සහයෝගීතාවයන් ද වැඩි දියුණු කරගෙන ඇත. පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ ක්‍රියාකාරීත්වය පිළිබඳ විදේශීය අමුත්තන් දැනුවත් කිරීමේ කටයුත්ත මෙම අංශය මගින් සිදු කරන ලදී. මෙම 2018 වසර පුරා විදේශීය අමුත්තන් කණ්ඩායම් 9ක් පැමිණ ඇත.



විදේශ සංචාරකයන් පැමිණි අවස්ථා

රට	අමුත්තන් ගණන
ඕස්ට්‍රියාව	2
ඉන්දියාව	3
මහා බ්‍රිතාන්‍යය	22
ස්විට්සර්ලන්තය	12
නේර්වේ	2
චිලී	7
නවසීලන්තය	10
ජර්මනිය	6
ඕමානය	3

රෝග හා පළිබෝධ පිළිබඳ තාක්ෂණ හුවමාරුව

වගා සංරක්ෂණ අංශය

වගා සංරක්ෂණ අංශය මගින් රජරට විශ්ව විද්‍යාලයේ සිසුන් කණ්ඩායම් 02 ක් සඳහා 2018.06.15 දින හා 2018.12.08 යන දෙදින මයිටාවන් පිළිබඳව විශේෂ පුහුණු වැඩ සටහන් සහ ආදර්ශනයක් පවත්වන ලදී.



වගා සංරක්ෂණ අංශයේ කාර්ය මණ්ඩලය විසින් විශ්ව විද්‍යාල සිසුන් සඳහා පළිබෝධ හා රෝග පිළිබඳව ප්‍රායෝගික පුහුණුව ලබාදීම

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



වැඩි දියුණු කළ පොල් බීජ නිෂ්පාදනය හා බීජ පැළ සහතික කිරීම

ප්‍රවේණි හා ශාක අභිජනන අංශය

2018 වර්ෂයේදී බීජ පොල් උයන් තුනකින් CRIC60 වර්ගයේ බීජ පොල් ගෙඩි 428,841ක්ද, CRIC65 වර්ගයේ බීජ පොල් ගෙඩි 30,463ක්ද නිෂ්පාදනය කෙරුණි. එමෙන්ම අත් පරාගනයෙන් නිපදවූ CRISL98, කප්රුවන, කප්සෙත හා කප්සුවය වර්ගවල බීජ පොල් ප්‍රමාණය පිළිවෙලින් ගෙඩි 15,388, 3,212, 1,690 සහ 7,306ක් වේ. මීට අමතරව 2018 වර්ෂයේදී නිෂ්පාදනය කළ උසස් වර්ගයේ බීජ පොල් (Plus palm seed nuts) ප්‍රමාණය ගෙඩි 17,174 කි. උතුරු නැගෙනහිර පළාත් සඳහා ජාත්‍යය වශයෙන් උසස් දෙමුහුම් බීජ පොල් නිෂ්පාදනය කිරීමේ ව්‍යාපෘතිය යටතේ T x DG වර්ගයේ බීජ පොල් 29,920ක් ද SR x DG වර්ගයේ බීජ පොල් 3,645ක් ද නිෂ්පාදනය කෙරුණි. බීජ පැළ සහතික කිරීමේ වැඩසටහන යටතේ බීජ හා බීජ පැළ සහතික කිරීමේ ඒකකයේ නිලධාරීන් මගින් බීජ පැළ 322,744ක් සහතික කිරීම සිදු කරන ලදී.



පොල් පර්යේෂණ ආයතනය මගින් සහතික කරන ලද පොල් පැළ

දිකිරි පැළ නිෂ්පාදනය

පටක රෝපණ අංශය

කළල රෝපණ තාක්ෂණය මගින් නිපදවූ දිකිරි පොල් පැළ 120 ක් දැඩි කළ අතර ඉන් 40 ක් වගාකරුවන්ට නිකුත් කරන ලදී.

කටුපොල් වගාව සඳහා උපදෙස් ලබාදීම

වගා සංරක්ෂණ අංශය

කටුපොල් වගාවන්හි ඇතිවූ ගැටලු විසඳා ගැනීම සඳහා අවශ්‍ය උපදෙස් ලබාදෙන ලදී. ප්‍රධාන වශයෙන් වැඩුණු වගාවන්හි කථිකුරු මර්දනය, දුර්වල පල වනනය සහ දිලීර රෝග මර්දනය සඳහා අවශ්‍ය උපදෙස් ලබාදෙන ලදී.

පොල් වගාවේ පළිබෝධ පාලනය සඳහා සපයන ලද සේවාවන්

වගා සංරක්ෂණ අංශය

බණ්ඩාරිප්පුව සහ මාකදුර පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානවල රසායනාගාර වලින් පොල් මයිටාවන් පාලනය සඳහා විලෝපික මයිටාවන් (නියෝසිලස් බරාකි) සමූහ වශයෙන් නිපදවා නිකුත් කිරීම සිදු කරන ලදී.

විලෝපික මයිටා පැකට් 10220 ක් 2018 වසරේදී නිපදවන ලද අතර පැකට් 8321 වගාකරුවන් හට නිකුත් කරන ලදී. තවද වගා සංරක්ෂණ අංශයේ නිලධාරීන් විසින් පොල් වගා කිරීමේ මණ්ඩලය මගින් පවත්වා ගෙන යනු ලබන විලෝපික මයිටා අභිජනන විද්‍යාගාර සඳහා අවශ්‍ය තාක්ෂණික මග පෙන්වීම සිදු කරන ලදී. ඩේසිවැලි වත්ත, ගම්පහ, කෑගල්ල, මඩකලපුව, අම්පාර, බිබිලේ, මොණරාගල සහ හම්බන්තොට විලෝපික මයිටා අභිජනන රසායනාගාර පරීක්ෂා කොට ඒවායේ තිබූ ගැටලු විසඳීමට අවශ්‍ය නිර්දේශයන් ලබාදෙන ලදී.

පොල් දළඹු හානිය පාලනය සඳහා පරපෝෂිතයන් 1,246,000 නිකුත් කරන ලදී.

රතු කුරුමිණි හානිය පාලනය කිරීම සඳහා පෙරමේන නළ 2119 නිකුත් කරන ලදී.

ආනයන කරන ලද පොල් මද පරීක්ෂා කිරීම

වගා සංරක්ෂණ අංශය

ප්‍රති අපනයනය සඳහා ශිතකර ආනයනය කරන ලද පොල් මද අඩි 40 කන්ටේනර් 104 සහ අඩි 20 කන්ටේනර් 20 කින් නියැදි ලබාගන්නා ලදී. එම නියැදි පරීක්ෂා කර නිම් භාණ්ඩ පිළියෙල කිරීම සඳහා පළිබෝධකයින්ගෙන් තොර ඒවා ලෙස සහතික නිකුත් කරන ලදී.



ශිත කළ පොල් මද පරීක්ෂාව

පොල් නිෂ්පාදන වල තත්ව පරීක්ෂා කිරීම

පොල් සැකසුම් පර්යේෂණ අංශය

පොල් සැකසුම් පර්යේෂණ අංශය මගින් සාම්පල් විශ්ලේෂණය මගින් පොල් කර්මාන්තකරුවන්ට සේවය සලසන ලදී. (නැවුම් පොල් තෙල් සාම්පල් 92, සුදු පොල් තෙල් සාම්පල් 54, දිස්දි පොල් සාම්පල් 08, පොල් පිටි සාම්පල් 04 සහ පුන්තක්කු සාම්පල් 07) පොල් වතුර බීම බෝතල් කිරීමේ තාක්ෂණය, පොල් අයිස්ක්‍රීම් නිෂ්පාදනය සහ නැවුම් පොල් තෙල්, සුදු පොල් තෙල් හා පොල් වතුර

ආශ්‍රිත නිෂ්පාදන තාක්ෂණය සඳහා ඉල්ලීමක් තිබිණි. තාක්ෂණ හුවමාරු අංශයේ පවත්වන ලද පොල් ආශ්‍රිත අගය වැඩිකිරීමේ නිෂ්පාදන වැඩසටහනට ද සම්බන්ධ විය.

විශ්ලේෂණ වාර්තා හා පොහොර නිර්දේශයන්

පාංශු හා ශාක පෝෂණ අංශය

නියැදි ආකාරය	විශ්ලේෂණය කරන ලද නියැදි ගණන
තත්ව සහතික කිරීමෙහි ලා අකාබනික පොහොර විශ්ලේෂණය	228
තත්ව සහතික කිරීමෙහි ලා කාබනික පොහොර විශ්ලේෂණය	67
තත්ව සහතික කිරීමෙහි ලා කොහුවක් විශ්ලේෂණය	425
ආන්තරික පොහොර නිර්දේශය	33
භූමි යෝග්‍යතා ඇගයීම් වාර්තා	32
වාර්මාර්ග යෝග්‍යතා සඳහා ප්‍රලය විශ්ලේෂණය	11
පාංශු පෝෂණ තත්ව විශ්ලේෂණය	68
ශාක පත්‍ර පෝෂණ තත්ව විශ්ලේෂණය	166

අනෙකුත් ආයතන සහ පාර්ශ්වයන් වෙත තොරතුරු ලබා දීම

කෘෂි ආර්ථික විද්‍යා හා කෘෂි ව්‍යාපාර කළමනාකරණ අංශය

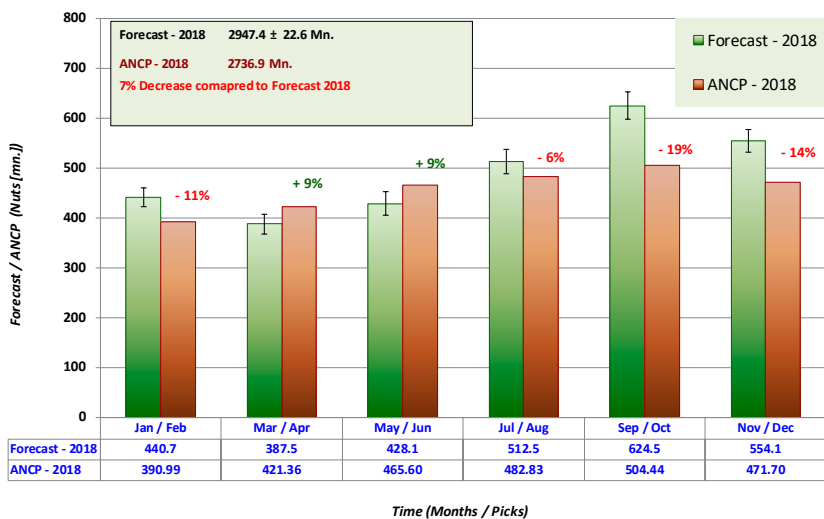
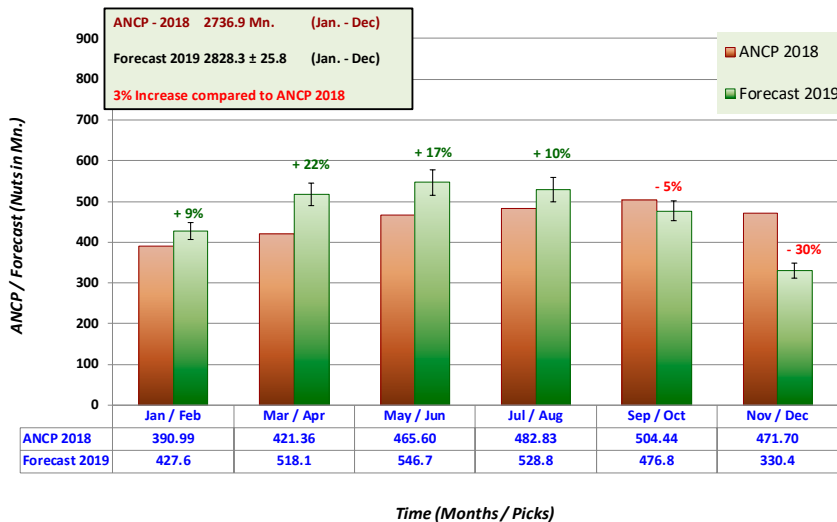
- ශ්‍රී ලංකා කෘෂිකාර්මික පර්යේෂණ ප්‍රතිපත්ති සභාවේ පර්යේෂණ දත්ත පද්ධතිය යාවත්කාලීන කිරීම සඳහා අවශ්‍ය තොරතුරු සැපයීම.
- ශ්‍රී ලංකා මහ බැංකුව, ශ්‍රී ලංකා මහා භාණ්ඩාගාරය, ජන ලේඛන හා සංඛ්‍යාලේඛන දෙපාර්තමේන්තුව ඇතුළු වෙනත් ආයතන සහ අනෙකුත් පාර්ශ්වයන් වෙත පොල් ආශ්‍රිත සංඛ්‍යාලේඛන හා දත්ත සැපයීම.
- විවිධ අවශ්‍යතා සඳහා ඉවත් කරන පොල් ගස් සඳහා මිල ගණන් ඇස්තමේන්තු සැපයීම.
- අයවැය වාර්තාව සැකසීමට හා ශ්‍රී ලංකා පාර්ලිමේන්තුවේ ප්‍රස්තකාලයට පොල් හා සම්බන්ධ තොරතුරු හා සංඛ්‍යාලේඛන ලබා දීම.
- පොල් ආශ්‍රිත සමාජ ආර්ථික දත්ත සැපයීමේ මධ්‍යස්ථානයේ මූලස්ථානය ලෙස කටයුතු කිරීම.
- කර්මාන්තය සඳහා ප්‍රතිපත්ති යෝජනා ඉදිරිපත් කිරීම.
- ජාතික විද්‍යා හා තාක්ෂණ කොමිසමේ ජාතික විද්‍යා හා තාක්ෂණ කාලීන වාර්තාව සඳහා දත්ත ලබා දීම.
- ජාතික විද්‍යා පදනමේ පර්යේෂණ හා තාක්ෂණ සංවර්ධන දත්ත සම්බන්ධතා සඳහා දත්ත ලබා දීම.

2018 වර්ෂයේ පොල් නිෂ්පාදනය ඇස්තමේන්තු ගත කිරීම සහ 2019 වර්ෂයේ පොල් නිෂ්පාදනය පුරෝකථනය

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

2018 වසර සඳහා ඇස්තමේන්තු කරන ලද ජාතික පොල් නිෂ්පාදනය ගෙඩි මිලියන 2736.9 විය. එය 2017 වසරේ එලදාව සමඟ සැසඳූ විට 12%ක වැඩිවීමක් පෙන්වයි. (ගෙඩි මිලියන 2450.0)

2019 වර්ෂයේ පළමු මාස 8 සඳහා (ජනවාරි සිට අගෝස්තු) පුරෝකථනය කරන ලද පොල් එලදාව ගෙඩි මිලියන 2828.3 ± 25.8 වේ. මෙය ගෙඩි මිලියන 2802.5 ක අවම අගයක් සහ ගෙඩි මිලියන 2854.1 ක උපරිම අගයක් වන පරාසය තුළ විචලනය වනු ඇත. මෙම සියලු තොරතුරු මෙන්ම ද්වි මාසික එලදා පුරෝකථනයන් සහ එලදාව ඇස්තමේන්තු ගත කිරීම පිළිබඳ තොරතුරු යාවත්කාලීන කිරීම් වර්ෂයකට දෙවතාවක් පළකරන කුඩා ප්‍රකාශනයක් මගින් හා විද්‍යුත් තැපෑල මගින් වගාකරුවන් මෙන්ම පොල් ක්ෂේත්‍රයේ සියළුම පාර්ශ්වයන් වෙත සපයන ලදී.

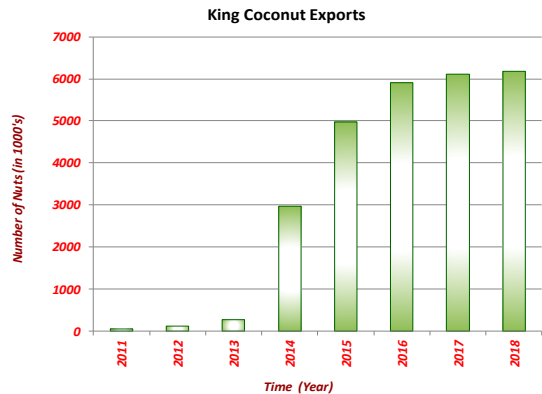


ද්වි මාසික පදනමින් සැකසූ 2018 වර්ෂයේ ජාතික පොල් නිෂ්පාදනය සහ 2019 වර්ෂය සඳහා ජාතික පොල් එලදාවේ පුරෝකථනය

විදේශ වෙළඳපොළ සඳහා තැඹිලි ගෙඩි වශයෙන් කල්තබා ගැනීමේ ක්‍රමවේදය අපනයන කරුවන් වෙත ලබාදීම

ශාක කායික විද්‍යා අංශය

සෞඛ්‍යවත් පානයක් ලෙස භාවිතා කිරීම සඳහා අපනයන වෙළඳපොළ අරමුණු කර ගනිමින් තැඹිලි ගෙඩි ලෙසම කල්තබා ගැනීමේ නව ක්‍රමවේදයක් ශාක කායික විද්‍යා අංශය මගින් මෙයට වසර කිහිපයකට පෙර නිර්මාණය කරන ලද අතර එම ක්‍රමවේදය නව අපනයන කරුවන් 15 දෙනෙකු වෙත 2018 වසර තුළ දී ලබාදුනි. මෙම ක්‍රමවේදය භාවිතා කරමින් රටවල් 25 කට අධික ප්‍රමාණයකට මේ වන විටත් තැඹිලි යැවීම සිදුවන අතර පසුගිය වසර 5 තුළ ඇතිකර ගත් ප්‍රගතිය අනුව තුන්වන වරටත් 2018 වසර තුළ දී තැඹිලි ගෙඩි මිලියන 6 (ගෙඩි 6,178,324) ඉක්මවා ගිය අපනයනයක් සිදුකර ඇත.



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

කාලගුණ දත්ත සැපයීම

ශාක කායික විද්‍යා අංශය

පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථාන පහකින් (BE, RE, ISG, MSG, MRS) දෛනිකව ලබා ගන්නා වර්ෂාපතනය, වායුගෝලීය හා පාංශු උෂ්ණත්වය, සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාවය, සුළඟේ වේගය සහ සූර්ය පැය ගණන වැනි දත්ත කාලගුණ දෙපාර්තමේන්තුවේ ජාතික දත්ත ගොනුවට සපයන ලදී. මාසිකව ලබාගන්නා මෙම දත්ත ඕවුන්ගේ ඉල්ලීම මත වගාකරුවන්ට, කර්මාන්තකරුවන්ට, විද්‍යාඥයින්ට, සිසුන්ට සහ වෙනත් පුද්ගලික, මහවැලි, මාදුම්පේ සහ දංකොටුව ප්‍රාදේශීය ලේකම්වරුන්ට සපයන ලදී.



කෘෂි කාලගුණ මධ්‍යස්ථානය, බණ්ඩාරප්පුව වත්ත, පොල් පර්යේෂණ ආයතනය

කජ්රක කෙටි පණිවිඩ සේවාව

තාක්ෂණ හුවමාරු අංශය

ජංගම දුරකථන යනු සන්නිවේදනය හා තොරතුරු ලබා ගත හැකි පහසු හා වේගවත් මෙවලමකි. එබැවින් තාක්ෂණ හුවමාරු අංශය මගින් කෘෂි ආර්ථික විද්‍යා අංශය හා ශාක කායික විද්‍යා අංශයේදී සහයෝගය ඇතිව පොල් වගා කරුවන් වෙත පොල් ආශ්‍රිත තොරතුරු ලබා දීම සඳහා ව්‍යාපෘතියක් දියත් කරන ලදී. අමු පොල් වල ගොවිපල මිල, දිසිඳි පොල් වල මිල, කොප්පරා මිල හා පොල් තෙල් මිල දෙසතියකට වතාවක් ද ඊළඟ මාසය සඳහා අස්වනු අනාවැකිය හා කාලගුණ අනාවැකි විස්තර සතිපතා ද වගාකරුවන්ට ලබා දීම සිදුකරනු ලබයි. වසර 2018 සඳහා වගා කරුවන් 400 දෙනෙකු පමණ කෙටි පණිවිඩ සේවාව ලබා ගන්නන් ලෙස ලියාපදිංචි වී ඇති අතර වගාකරුවන් 2,278 දෙනෙකු මෙම සේවාව ලබා ගනී.



වගා කරුවන් සඳහා උපදේශ සේවා ලබා දීම

තාක්ෂණ හුවමාරු අංශය

සිය වගාවන් පරීක්ෂා කර බලා, ඔවුන්ගේ ක්ෂේත්‍ර ගැටළු සඳහා සුදුසු උපදෙස් ලබා ගැනීම සඳහා වගා කරුවන් විශාල සංඛ්‍යාවක් ආයතනය වෙත වසර පුරා ඉල්ලීම් ඉදිරිපත් කළහ.

මෙයින් බොහෝ ඉල්ලීම් අප විසින් පොල් වගා කිරීමේ මණ්ඩලයේ ප්‍රාදේශීය කාර්ය මණ්ඩලය වෙත අවශ්‍ය සහයෝගය ලබා දීම සඳහා යොමු කරන ලදී.

වගා කරුවන්ගේ විශේෂ ඉල්ලීම මත වසර පුරා ක්ෂේත්‍ර පරීක්ෂා 15 ක් සිදු කරන ලද අතර ඒවාට අදාළ නිර්දේශ ඇතුළත් වාර්තාවන්ද ඔවුනට ලබා දෙන ලදී.

ආසන්න වශයෙන් වගා කරුවන් 1,100 ක් පමණ ආයතනයට පැමිණීමෙන්, ක්ෂණික ඇමතුම් සේවය හරහා සහ තැපෑල මගින්, අංශයේ කාර්ය මණ්ඩලීය උපදේශන සේවා සහාය ලබා ගන්නා ලදී.



උපදේශන සේවා ලබා දීම

පුස්තකාල සේවා

මුළු වසර පුරා පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ ස්ථිර කාර්යය මණ්ඩලයට බැහැරදීමේ සේවාව හා

විමර්ශන සේවාව තුළින් සහ බාහිර පාඨකයන් වන පර්යේෂකයන්, කර්මාන්ත කරුවන්, විශ්ව විද්‍යාල ශිෂ්‍යයන් හට විමර්ශන සේවා මගින් පුස්තකාල තොරතුරු ලබාදීම සිදු කරන ලදී.

තොරතුරු ගවේෂණ කරමින් පාඨක ප්‍රජාව සඳහා තොරතුරු ලබාදීම සිදුවිය.

පුස්තකාල පොත් තොග සමීක්ෂණය කඩිනමින් නිසිලෙස සිදු කිරීමට හැකිවන පරිදි පොත් නැවත රාක්ක ගත කිරීම විධිමත් ලෙස සිදු කරන ලදී.

පෙර වසර හා සසඳා බැලීමේදී මෙම වර්ෂයේදී පුස්තකාලයට පැමිණි බාහිර පාඨකයන් සංඛ්‍යාවේ අඩුවක් දක්නට ලැබිණි.

ඉංජිනේරුමය කාර්යයන්

පහත සඳහන් ප්‍රධාන අලත්වැඩියා හා නඩත්තු කටයුතු 2018 වර්ෂය තුළදී ඉංජිනේරු ඒකකය විසින් ඉටු කරන ලදී.

මූලධන වියදම් යටතේ සිදුකළ අලත්වැඩියාවන්

1. HO/GR.01/08 නිල නිවස අලත්වැඩියා කිරීම
2. HO/GR.03/08 නිල නිවස අලත්වැඩියා කිරීම
3. HO/GR.03/09 නිල නිවස අලත්වැඩියා කිරීම
4. යෝජිත පොදු විවේකාගාරයේ අදියර 1 වැඩ කටයුතු ආරම්භ කිරීම
5. වතු කළමනාකරන අංශයේ ටයිල් ඇතිරීම සහ ඇළුම්නියම් වෙන් කරන ඉදි කිරීම
6. කෘෂි ආර්ථික විද්‍යා අංශයේ වැසිකිළි අලත්වැඩියාවන් සම්පූර්ණ කිරීම
7. පටක රෝපණ අංශය සඳහා නෙට් හවුස් එකක් ඉදි කිරීම

වතු අරමුදල් යටතේ ඉටු කල අලත්වැඩියාවන්

1. බණ්ඩාරිප්පුව පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ අභ්‍යන්තර මාර්ගය කොන්ක්‍රීට් කිරීම
2. බණ්ඩාරිප්පුව පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ කම්කරු නිවාසය අලත් වැඩියා කිරීම
3. බණ්ඩාරිප්පුව පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ කම්කරු විවේකාගාරය අලත්වැඩියා කිරීම
4. අඹකැලේ පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ ප්‍රවේණි හා ශාක අභිජනන අංශයට අයත් නිල නිවස අලත්වැඩියා කිරීම
5. අඹකැලේ පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ වැසිකිළි පද්ධතිය ඉදිකිරීම
6. අඹකැලේ පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ කාර්යාලය ඉදි කිරීම
7. මාදුරු ඔය ජාන සම්පත් මධ්‍යස්ථානයේ කම්කරු විවේකාගාරය ඉදිකිරීම
8. මාදුරු ඔය ජාන සම්පත් මධ්‍යස්ථානයේ කාර්යාලීය වැසිකිළිය ඉදිකිරීම
9. තඬිබෝව පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ පොදු ගබඩාව ඉදිකිරීම
10. මාදුරු ඔය ජාන සම්පත් මධ්‍යස්ථානයේ ආරක්ෂක කුටිය ඉදිකිරීම

ඉහත කාර්යයන්ට අමතරව ගොඩනැගිලි වල වහල වල, විදුලි පද්ධති වල, වායු සම්කරණ හා දුරකථන වල චිදිනෙදා නඩත්තු කටයුතු ඉටු කරන ලදී.



ජාතික සහයෝගිතා වැඩසටහන

පොල් මයිටාවා පොල් ප්‍රභේද කෙරෙහි දක්වන වර්යාත්මක හා ප්‍රජනනමය ප්‍රතිචාර අධ්‍යයනය

වගා සංරක්ෂණ අංශය

ආචාර්ය එන්. එස්. ආරච්චිගේ සහ ආචාර්ය ඒ. සී. එන්. ටී. කුමාර, කාර්මික තාක්ෂණික ආයතනයේ ආචාර්ය පී. රණසිංහ, පේරාදෙණිය විශ්ව විද්‍යාලයේ ආචාර්ය එස්. ඒ. සී. එන්. පෙරේරා සමඟ පොල් මයිටාවාගේ වර්යාත්මක සහ ප්‍රජනනමය වර්යාව අධ්‍යයනය සහ පොල් ප්‍රභේද වල ඇති වාණිජශීලී කාඩ්නික සංයෝග, ලිපිඩ සංරචකය සහ පීනෝලික සංයෝග පොල් මයිටා හානිය පොල් ප්‍රභේද වල ප්‍රතිචාර අධ්‍යයනය සඳහා සහයෝගිතාවයන් ඇති කර ගන්නා ලදී.

නැවුම් පොල් තෙල් මගින් සෞඛ්‍යයට සිදුවන බලපෑම අධ්‍යයනය

පොල් සැකසුම් පර්යේෂණ අංශය

පොල් සැකසුම් හා පර්යේෂණ අංශයේ ආචාර්ය සී. යාලේගම මහත්මිය විසින් නැවුම් පොල් තෙල් මගින් සෞඛ්‍යයට සිදුවන බලපෑම අධ්‍යයනය කිරීම සඳහා වූ පහත පර්යේෂණ තවදුරටත් ක්‍රියාත්මක කරනු ලැබේ.

1. කැලණිය විශ්ව විද්‍යාලය මගින් සිදුකරන ඇල්සයිමා රෝග සඳහා ප්‍රතිකාරකයක් ලෙස නැවුම් පොල් තෙල් වල කාර්යය අධ්‍යයනය
2. පේරාදෙණිය විශ්ව විද්‍යාලය මගින් සිදුකරන නැවුම් පොල් තෙල් භාවිතයෙන් පුද්ගලයන්ගේ දියවැඩියාව 2 - වර්ගය) යම් මට්ටමකට අඩුකිරීමට බලපෑමක් ඇත්දැයි සොයා බැලීම
3. කොතලාවල ආරක්ෂක විද්‍යාපීඨය මගින් සිදුකරන ඇල්සයිමා රෝගය හේතු කොට ගෙන ස්නායු - ප්‍රජානන රෝගාබාධය හා උග්‍ර ස්නායු- ප්‍රජානන රෝගාබාධ සහිත පුද්ගලයන්ට පොල් තෙල් ප්‍රතිකාර ක්‍රමවේදය සඳහා සසම්භාවී අන්ධ, ප්ලැසිබෝ තත්ව පාලිත සමාන්තර කණ්ඩායම් ගවේෂණාත්මක සායනික පරීක්ෂාව



දේශීය හා ජාත්‍යන්තර ප්‍රකාශන

Science Citation Indexed Journals

- Azevedo, A.O.N., Azevedo, C.D.O.A, Santos, P.H.A.D, Ramos, H.C.C., Boechat, M.S.B., Arêdes, F.A.S., Ramos, S.R.R., Mirizola, L. Â., Perera, L., Aragão, W.M. and Pereira, M.G. (2018) Selection of legitimate dwarf coconut hybrid seedlings using DNA fingerprinting. *Crop Breeding and Applied Biotechnology*, 18: 410-417
- Drake, J.E., Tjoelker, M.G., Vårhammar, A., Medlyn, B.E., Reich, P.B., Leigh, A., Pfautsch, S., Blackman, C.J., López, R., Aspinwall, M.J., Crous K.Y., Duursma R.A., Kumarathunge, D., De Kauwe, M.G., Jiang, M., Nicotra, A.B., Tissue, D.T., Choat, B., Atkin, O.K., Barton, C.V.M. (2018). Trees Tolerate an Extreme Heatwave via Increased Transpirational Cooling and Thermal Tolerance. *Global Change Biology* 24:2390-2402.
- Hajeewaka, C. M., Varghese, P.T., Schwientek, P. Salamzade, R., Waidyarathne, P. Kloepper, J. and De La Fuente, L. (2018). Strain-Specific Quantification of Root Colonization by Plant Growth Promoting Rhizobacteria *Bacillus firmus* I-1582 and *Bacillus amyloliquefaciens* QST713 in non-sterile soil and field conditions. *PLOS ONE*. 13(2): e0193119.
- Kumarathunge, D.P., Medlyn, B.E., Drake, J.E., Tjoelker, M.G., Aspinwall, M.J., Battaglia, M., Cano, F.J., Kelsey, C.R., Cavaleri, M.A., Cernusak, L.A., Chambers, J.Q., Crous, K.Y., De Kauwe, M.G., Dillaway, D.N., Dreyer, E., Ellsworth, D.S., Ghannoum, O., Han, Q., Hikosaka, K., Jensen, A.M., Kelly, J.W.G., Kruger, E.L., Mercado, L.M., Onoda, Y., Reich, P.B., Rogers, A., Slot, M., Smith, N.G., Tarvainen, L., Tissue, D.T., Togashi, H.F., Tribuzy, E.S., Uddling, J., Vårhammar, A., Wallin, G., Warren, J.M., Way, D.A. (2018). Acclimation and adaptation components of the temperature dependence of plant photosynthesis at the global scale. *New Phytologist* doi: 10.1111/nph.15668
- Pathmeswaran, C., Lokupitiya, E., Waidyarathne, K.P. and Lokupitiya, R. S. (2018). Impact of extreme weather events on coconut productivity in three climatic zones of Sri Lanka. *European Journal of* and Kiriwandeniya, K. (2018). Genotypic differences in cardinal temperatures for in vitro pollen germination and pollen tube growth of coconut hybrids. *Experimental Agriculture*, 54 (5), 731-743
- Samarasinghe, C.R.K., Meegahakumbura, M.K., Dissanayaka, H.D.M.A.C., Kumarathunge, D., Perera, L. (2018). Variation in yield and yield components of different coconut cultivars to within year rainfall and temperature variation. *Scientia Horticulturae* 238: 51-57

Waidyarathne, K. P. and Samarasinghe, S. (2018). Boolean Calcium Signalling Model Predicts Calcium Role in Acceleration and Stability of Absciscic Acid-Mediated Stomatal Closure. *Scientific Reports*. 8:17635 | DOI:10.1038/s41598-018-35872-9

International refereed journals

Wanasinghe, V.K.A.S.M, Chanchala, K.M.G, Navia, D. Nugaliyadde, L. and Aratchige, N.S. (2018). The first record of *Aceria sacchari* Wangon, an Eriophyoid mite, in sugarcane plantations in Sri Lanka. *Int. J. of Scientific and Research Publications*, 8: 9. 266-268.

Local refereed journals

Jayalath, K. V. N. N. and Weerahewa, J. (2018). Effects of International Prices on the Edible Oil in Sri Lanka: An analysis of Market Integration and Price Transmission Elasticities. *Sri Lankan Journal of Agricultural Economics*, 19(1), 59-73.

Proceedings of / Presentations at symposia and conferences

Aratchige, N. S. (2018). Coconut mite Management: a success story from Sri Lanka, (Abstract). 48th APCC COCOTECH Conference and Exhibition held on 20th – 24th August 2018, Thailand. P 29.

Dharmasena, P., Jayasundara, J. M. S. G., Nainanayake, A. and Samaraweera, S. (Eds.). Proceedings of the 1st National Symposium on Sustainable Plantation Management (NSSPM) (2018), National Institute of Plantation Management, Athurugiriya, Sri Lanka.

Dissanayake, D.M.P.D., Wijebandara, D.M.D.I. and Hewapathirana, H.P.D.T. (2018). Comparison of Nutrient Status in Drooped and Healthy Coconut Palms (*Cocos nucifera* L.) in Sri Lanka. Proceedings of Wayamba International Conference (WinC 2018), 24-25 August 2018. Kuliyaipitiya, Sri Lanka. pp 312.

Dissanayake, P.D. Yinfeng X., Daniel C.W., Tsang, J. S., Yong, S. O. (2018). Biochar-Based Adsorbents for Capturing Carbon Dioxide. 3rd International conference on Biological Waste as Resource (BWR 2018). The Hong Kong Education University, Hong Kong, 17-19 December 2018. pp. 160

Dissanayake, P.D., Seung, W. C., Igalavithana, A. D., Xiao, Y., Chi-Hwa, W., Shang, J., Daniel C.W. Tsang, K. B. L., Yong, S. O., (2018). Effect of Carbon Dioxide and Potassium Hydroxide Modification on CO₂ Adsorption Capacity of Biochar. 4th Asia Pacific Biochar Conference (APBC 2018). 3-8 November 2018. Foshan, China. pp. 113.

Fernando, M.G, Silva, K.D.R.R, Fernando, W.M.A.D.B, Yalegama, L.L.W.C, Martins, R.N, Williams,S.S., Coconut oil supplementation and its effects on lipid profile and HbA1C levels - Preliminary findings, 131st Anniversary International Medical Congress, Sri Lanka Medical Association, 2018

- Fernando, W.L., Hewapatirana, H.P.D.T., Yalegama, L.L.W.C. and Jayaweera, C.D. (2018). Phenolic compound and antioxidant activity of *Ampelocissus india* (L), a wild grape species native to Asia. *Chemistry in Sri Lanka*, 35(2): 25-26.
- Gunawardhana, S. P. M. G., Hewapathirana, H. P. T. D., Yalegama, L. L. W. C. and Laksman, P. L. N. (2018). Development of Coconut based ready to drink beverage. Proceedings of the International symposium on Agriculture and Environment, Sri Lanka, 17th January, 2018
- Gunawardhane, L.A.S.I., Pathiraja, P.M.E.K., Udayanga, N.W.B.A.L. and Gajanayake, B. (2018). *Vulnerability of Coconut Smallholders to Climate Change in Kurunegala District*. Proceedings of 17th Agricultural Research Symposium 144-148.
- Hansamali, A.A.D., Liyanaarachchi, L.A.T.S., Karunaratne, S.B. and Gajanayake, B. (2018). Characterization of Calcic-Red Yellow Latasol of Northern Province for Coconut Cultivation: A Case Study in Palali Area of Jaffna District, Proceeding of 17th Agriculture Research Symposium, pp 247-251.
- Hewapathirana, H. P. T. D., Yalegama, L. L. W. C., Madusanka, J. A. D (2018). Properties of Hal Bark (*Vateria Copallifera*) as an anti-fermenting agent for unfermented sap production. Proceeding of the Wayamba University International Conference, Sri Lanka, 24-25 August, 2018.
- Hewapathirana, H.P.D.T., Yalegama, L. L. W. C., Samaranayake, H. A. E. and Dissanayake, D. M. P. D. (2018). In-vitro analysis of Glycemic Index of coconut jaggery and table sugar. Proceedings of the International Symposium on Agriculture and Environment (ISAE 2018). 17th January 2018. Galadari Hotel, Colombo, Sri Lanka. pp.156-158. (ISSN: 1800-4830).
- Idirisingha, I. M.S.K, Abeysekara, M. G.D, Jayalath, K. V.N.N., & Pathiraja, P. M.E.K. (2018). Organic Coconut Industry in Sri Lanka: Standard Value Chain Analysis Approach. *National Symposium on Sustainable Plantation Management* (pp. 56-66). Colombo: National Institute of Plantation Management.
- Jayatissa, B.G.D.D., Liyanaarachchi, L.A.T.S., Karunaratne, S.B. and Gajanayake, B. (2018). Assessment of the Quality of Soils of Coconut Cultivating Lands via Geographical Information Technology Approaches: A Case Study in Bandirippuwa Coconut Estate, Lunuwila, Proceeding of 17th Agriculture Research Symposium, pp 267-271.
- Kodikara, K.A.I.K.M., Cooray, P.L.A.T., Nirukshan, G.S., Dissanayake, D.M.P.D., Duminda, D.M.S., (2018). Comparison of soil properties and plant nutritional status of organically and conventionally fertilized coconut lands. Uni-In Alliance 2018, 14th symposium, University of Sri Jayawardanapura, Sri Lanka pp 05
- Kumara, A.D.N.T., Neranjana, T.B.K.H. and Wijewardana, N.T.M. (2018). An effective Gel type pheromone Dispenser for Management of Red Palm weevil (*Rhynchophorus ferrugineus*)

- in Sri Lanka. (Eds) Niranjana F., *et al.*, (In) programme and book of abstracts SLCARP International Agricultural Research Symposium. 13 - 14 August, Colombo. Sri Lanka Council for Agricultural Research Policy. P 40.
- Kumarathunge, D., Medlyn, B., Drake, J., Tjoelker, M. (2018). Acclimation and adaptation components of the temperature dependence of plant photosynthesis at the global scale ComBio2018, Sydney, Australia (poster)
- Kumarathunge, D., Medlyn, B., Drake, J., Tjoelker, M., Jinyan Y. (2018). Why is the temperature optimum for canopy photosynthesis lower than that for leaf photosynthesis? Ozflux-AsiaFlux Joint Conference, Darwin, Australia
- Kumarathunge, D., Medlyn, B.E., Drake, J.E, Tjoelker, M.G. (2018). Improved representation of photosynthetic temperature acclimation and adaptation in global vegetation models. Fall Meeting of the American Geophysical Union, Washington DC, USA
- Liyanarachchi, L.A.T.S, Herath, H.M.L.K, Wijesuriya, B.W. and Karunaratne, S.B. (2018). Occurrence of Dry Spells in Different Rainfall Seasons in Puttalam District of Sri Lanka: An Application of Markov Chain Model. Proceedings of Wayamba International Conference (WinC 2018), held on 24 - 25 August 2018. Kuliyaipitiya, Sri Lanka.
- Liyanarachchi, L.A.T.S, Herath, H.M.L.K, Wijesuriya, B.W. and Karunaratne, S.B. (2018). Identification of Extreme Changes and Temporal Trends in Rainfall in the Coconut Triangle of Sri Lanka. Proceedings of Wayamba University Research Conference (WURC 2018), held on 12 July August 2018. Kuliyaipitiya, Sri Lanka.
- Mahmud, K., Medlyn, B.E., Kumarathunge, D., Drake, J.E., Aspinwall, M.J., Tjoelker, M.G. (2018). Effects of climate warming on plant carbon balance processes- inference from data assimilation. Fall Meeting of the American Geophysical Union, Washington DC, USA
- Mapa, M.H.M.M.N, Weerasinghe, P.R, & Ariyaratna, H.A.C.K., (2018). Analysis of HKT homologs in grasses by comparative genomics and protein structure prediction. Proceedings of the sixth International Conference on Plants and Environment Pollution (ICPEP-6), International Society of Environmental Botanists & CSIR-National Botanical Research Institute. Lucknow, India (pp-85)
- Perera, L., Meegahakumbura, M.K., Randles, J.W. and Zhang, Z.X. (2018). Identification of the causal agent of the coconut tapering disorder in Sri Lanka. Proceedings of International conference on Viroids and Virus-Like RNAs, Spain 5-7 July 2018
- Periyapperuma, P. M. M. J., Dissanayake, S. N. and Jayalath, K. V. N. N. (2018). Analysis of supply response of coconut in Sri Lanka, 10th Annual research Forum, Faculty of Agriculture, Rajarata University of Sri Lanka.
- Premarathna, W. I. M, Nugawela, R. C. W. R. A. and Nainanayake, A. (2018). A comparative

study on gas exchange rates of young oil palm, rubber and tea plants grown in greenhouse conditions. Proceedings of the 17th Agricultural Research Symposium, Wayamba University of Sri Lanka. 158 – 162.

Proceedings of the 1st National Symposium on Sustainable Plantation Management (NSSPM) (2018). (Eds. Dharmasena, P., Jayasundara, J. M. S. G., Nainanayake, A. and Samaraweera, S.), National Institute of Plantation Management, Athurugiriya, Sri Lanka.

Samarasinghe, C. R. K., Meegahakumbura, M. K., Dissanayaka, H. D. M. A. C. and Perera, L. (2018). Performance of the second generation Ambakelle Special coconut variety under varying rainfall and temperature conditions. Pp 122-125. In: Proceedings of the Seventh Young Scientists Forum, National Science and Technology Commission, Colombo, Sri Lanka.

Somasiri S. C., Nadheesha M. K. F., and Ediriweera, S., .2018. Performance of Medium term Agro-Forest tree species on hard Laterite Soils. Vol 3. International Journal of Environment, Agriculture and Biotechnology, pp 1083- 1087.

Thudugala, T. K. C., Nugawela, R. C. W. R. A. and Nainanayake, A. D. (2018). A comparative study of soil moisture depletion and root growth in nursery plants of oil palm, rubber and tea under greenhouse conditions. Proceedings of the 17th Agricultural Research Symposium, Wayamba University of Sri Lanka. 188 – 192.

Vidhanaarachchi, V. R. M. (2018). Application of immature ovary culture for mass production of planting materials in coconut, 48th APCC COCOTECH Conference and Exhibition held on 20th – 24th August 2018 in Bangkok, Thailand.

Weerasinghe, P. R, Mapa, M. H. M. M. N & Ariyaratna, H. A. C. K. (2018). Phylogenetic analysis of HKT homologs in grasses identified conserved domains and potential functional sites. Proceedings of the sixth International Conference on Plants and Environment Pollution (ICPEP-6), International Society of Environmental Botanists & CSIR-National Botanical Research Institute. Lucknow, India (pp-84)

Wijebandara, D. M. D. I., Dissanayake, D. M. P. D. and Imaaya, S. A. (2018). Soil Fertility Status of Non-Traditionally Coconut Growing Soils in Sri Lanka. Proceedings of the 2nd International Conference on Bioresources, Energy, Environment, and Materials Technology (BEEM2018) held on 10 – 13 June, 2018 Hongcheon, Korea. pp 563.

Wijebandara, D. M. D. I., Dissanayake, D. M. P. D., Nishanth, R. and Vidhanaarachchi, L. P. (2018). Evaluating Quality of Different Types of Poultry Manure Use for Coconut (*Cocos nucifera* L.) Cultivations in Sri Lanka. Second International Conference on Bioresource, Energy, Environment and Materials Technology. 10th-13th June 2018, Hongcheon, Korea. pp 562.

Wijebandara, D. M. D. I and Dissanayake, D. M. P. D. (2018). Status of copper and Zn in

Coconut (*Cocos nucifera* L.) Growing Soils in Sri Lanka. Book of Abstract of International Agricultural Research Symposium 2018 organized by Sri Lanka Council for Agriculture Research Policy, held on 13 – 14 August in 2018 in Colombo, Sri Lanka, pp53.

Wijebandara, D. M. D. I, Dissanayake, D. M. P. D and Imaya, S. A. S. (2018). Assessment of Soil Nutrient Status in Batticaloa District in Sri Lanka for Expansion of Coconut Cultivation. Proceedings of Wayamba International Conference (WinC 2018), held on 24 - 25 August 2018. Kuliyaipitiya, Sri Lanka. pp 307.

Wijewikrama W. L. H., Meegahakumbura M. K., Attanayake D. P. S. T. G. and L. M. H. R. Alvis (2018) Determination of genetic purity of the yellow dwarf coconut seedlings rejected from the nurseries using SSR markers. *In: Proceedings of the 2nd International Research Symposium; "Emerging technologies for an innovative green economy"* Uwa Wellassa University, Badulla, Sri Lanka (pp -93)

Book Chapters

Aratchige, N. S. (2018). Integrated Pest Management of Coconut in Sri Lanka *In: P. Chowdappa, Chandrika Mohan & A. Josephraj Kumar (Eds). Pests of Plantation Crops. Astral International Pvt. Ltd., India. Pp. 55–77.*

Johnson, V., Perera, L. & Tuia, V. S. (2018). 3.10 Enhancing networking and partnerships for global collaboration - Chapter 3. Where we need to be to secure diversity and promote use. In R. Bourdeix & A. Prades (Eds.), *A Global Strategy for the Conservation and Use of Coconut Genetic Resources 2018-2028.* (pp. 172-176). Montpellier, France. Bioversity International.

Konan, J. L., Perera, L. & Omuru, E. (2018). 2.6.3 International germplasm transfers - Chapter 2. Where we are today. In R. Bourdeix & A. Prades (Eds.), *A Global Strategy for the Conservation and Use of Coconut Genetic Resources 2018-2028.* (pp. 101-103). Montpellier, France. Bioversity International.

Omuru, E., Perera, L., Lobo, D., Castillo, R. A. & Rivera, R. I. (2018). 2.5.1 Planting material for farmers - Chapter 2. Where we are today. In R. Bourdeix & A. Prades (Eds.), *A Global Strategy for the Conservation and Use of Coconut Genetic Resources 2018-2028.* (pp. 75-80). Montpellier, France. Bioversity International.

Perera, L. & Meegahakumbura, K. M. (Eds.) *Training Manual: International Certificate Course on Coconut Plantation Management* (2018), Coconut Research Institute of Sri Lanka and Asian Pacific Coconut Community.

Perera, L. (Ed.) (2018). Where we need to be to secure diversity and promote use In R. Bourdeix & A. Prades (Eds.), *A Global Strategy for the Conservation and Use of Coconut Genetic Resources 2018-2028.* (pp. 113-176). Montpellier, France. Bioversity International.

- Perera, L. Allou, K. & Rivera, R. I. (2018). 3.2.4 Sharing international resources between genebanks - Chapter 3. Where we need to be to secure diversity and promote use. In R. Bourdeix & A. Prades (Eds.), A Global Strategy for the Conservation and Use of Coconut Genetic Resources 2018-2028. (pp. 127-129). Montpellier, France. Bioversity International.
- Perera, L., DonaFologo, D. & Chomchallow, N. (2018). 3.1.1 Targeted audience - Chapter 3. Where we need to be to secure diversity and promote use. In R. Bourdeix & A. Prades (Eds.), A Global Strategy for the Conservation and Use of Coconut Genetic Resources 2018-2028. (pp. 115). Montpellier, France. Bioversity International.
- Perera, L., Konan, J. L. & Tulalo, M. (2018). 3.3.1 Business plans for gene banks - Chapter 3. Where we need to be to secure diversity and promote use. In R. Bourdeix & A. Prades (Eds.), A Global Strategy for the Conservation and Use of Coconut Genetic Resources 2018-2028. (pp. 130-132). Montpellier, France. Bioversity International.
- Senarathne, S. H. S., Atapattu, A. J., Raveendra, T., Mensah, S. and Dassanayake, K. B. (2018). Biomass allocation and growth performance of *Tithonia diversifolia* (Hemsl.) A. Gray in coconut plantations in Sri Lanka. Agroforestry Syst. ISSN: 1572-9680.
- Tuia, V. S. Perera, L., Andreas, C., Rivera, R. I. & Issali, A. E. (2018). 3.2.3 Geostrategy: doubling the number of International genebanks - Chapter 3. Where we need to be to secure diversity and promote use. In R. Bourdeix & A. Prades (Eds.), A Global Strategy for the Conservation and Use of Coconut Genetic Resources 2018-2028. (pp. 123-127). Montpellier, France. Bioversity International.

Policy documents

- Idirisinghe, I. M. S. K. (2018). prepared a policy report on strategies to manage the decreasing farm gate coconut prices in the country and submitted to Hon. Minister of Plantation Industries
- Idirisinghe, I. M. S. K. and Ranasinghe, C. S. with the inputs from Coconut Cultivation Board, Coconut Development Authority prepared a policy report on Strategy for Coconut Sector Development 2019-2021 for National Planning Department of Sri Lanka, 2018.
- Idirisinghe, I. M. S. K. and Yalagama, C. (2018) Submitted policy report on importation of crude coconut oil on a concessionary duty for refining and sale in local and international market under Blue Chip SL (Pvt) Ltd, Thalgahapoththa Road, Bibiladeniya, Udubaddawa P.S, Kurunagale District
- Jayalath, K. V. N. N. and Weerahewa, J. (2018), Waiver from Economic Service Charge. Policy document submitted to Ministry of Plantation Industries.

Pathiraja, P. M. E. K., Idirisingeh, I. M. S. K., Abeysekara, M. G. D. and Subasinghe, S. D. J. N. (2018). prepared policy report on Contribution to the Economy through Importation of Coconut Kernel, De-husked Nuts and Copra and submitted to Ministry of Plantation Industries.

Newsletter / Newspaper article

Article on "CRI conducts first ever International Certificate Course on Coconut Cultivation and Value Addition" on Dinamina Supplement, 21/07/2018

Article on "Lets apply 50% organic + 50% inorganic fertilizer mixture for coconut" on *Wevilisaviya* Supplement Dinamina Supplement, 16/03/2018

Article on "Lets intercrop pepper under coconut" on *Wevilisaviya* Supplement Dinamina Supplement, 19/01/2018

Article on "SMS messages to your mobile phone" on Dinamina Supplement, 21/09/2018

Jayalath, K.V.N.N. (2018). Has the extent under coconut cultivation in Sri Lanka changed positively? Technology Update (forthcoming). Coconut Research Institute.

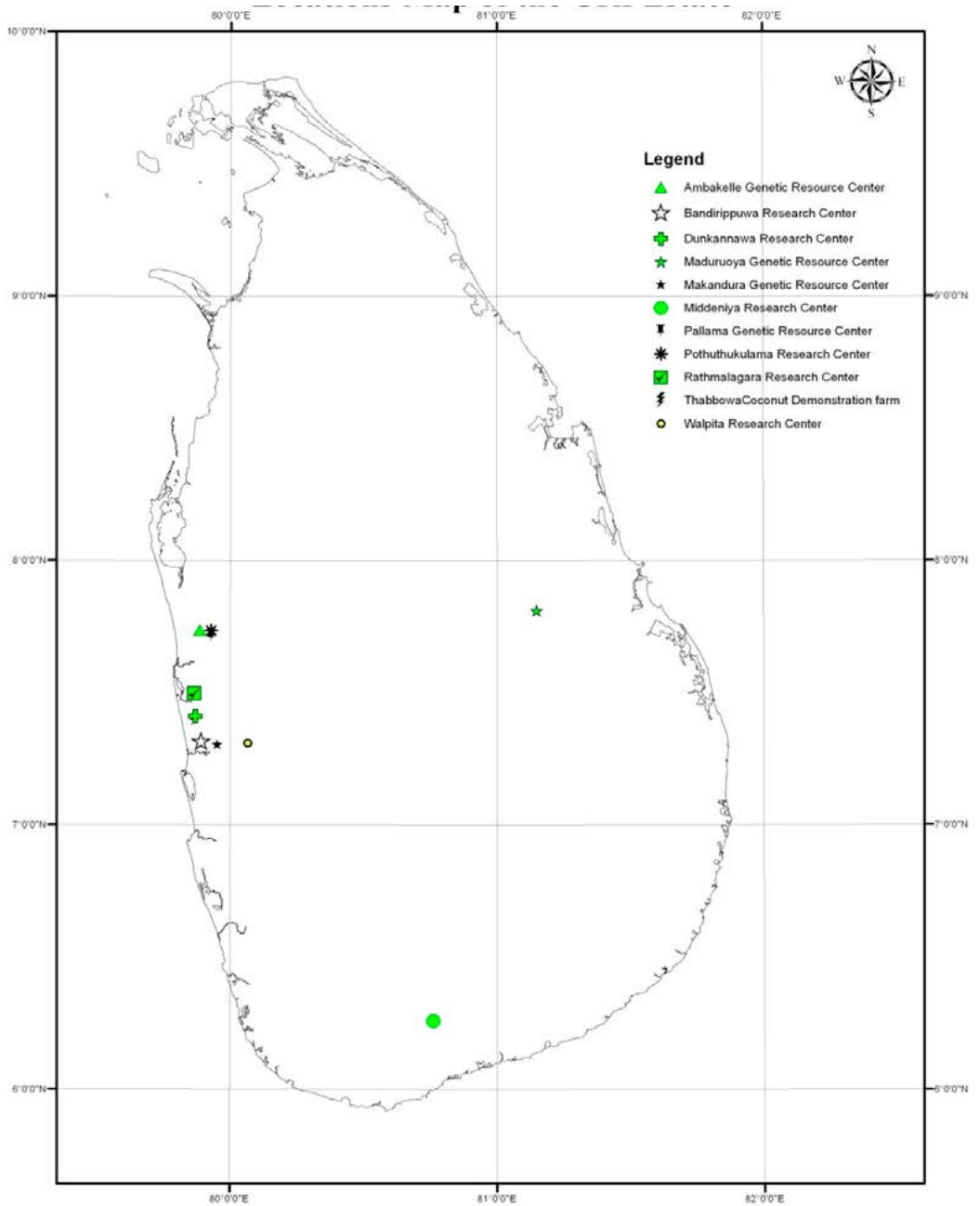
Nadheesha M.K.F., .2018. Know the importance of mulching in coconut plantations. Technology update December

Ranasinghe, C. S., Nainanayake, A. and Chandrathilake T. (2018). Coconut Yield Forecast January 2018 Issue, 4: 1, Coconut Research Institute.

Ranasinghe, C. S., Nainanayake, A. and Chandrathilake T. (2018). Coconut Yield Forecast July 2018 Issue, 4: 2, Coconut Research Institute.

වතු කළමනාකරණ
කටයුතු





Scale 1:2,000,000

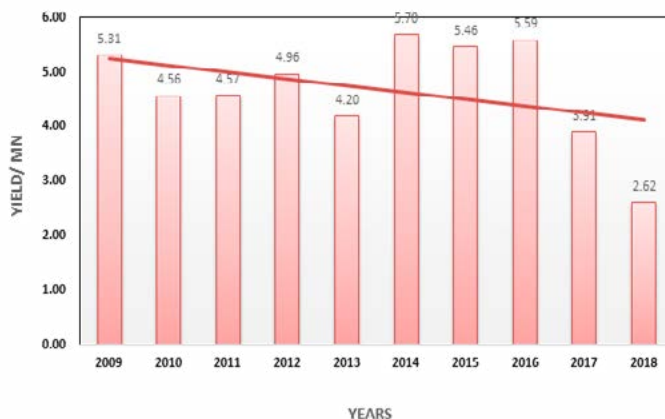
පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ වතු වල සිතියම්ගත පිහිටීම

වතු කළමනාකරණ අංශය කළමනාකරු (වතු)

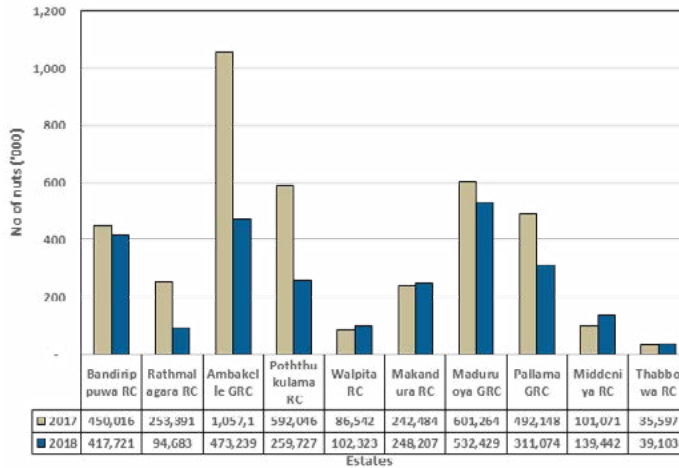
එල්. එම්. එස්. ආර්. ජයතිලක B.Sc(Sci), M.Sc(Agric) : රාජකාරි ආවරණ)

පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ (CRI) වතු කළමනාකරණ අංශය (EMD) මගින් ආයතනයේ ජාන සම්පත් මධ්‍යස්ථාන (CGRC) සහ පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථාන (CRC) පාලනය කරනු ලබයි. පොල් ජාන සම්පත් මධ්‍යස්ථාන වල ප්‍රධානතම අරමුණ වලින් එකක් වන්නේ නැවත පැල සිටුවීමේ ජාතික වැඩසටහන සඳහා ගුණාත්මයෙන් උසස් රෝපණ ද්‍රව්‍ය නිෂ්පාදනය කිරීමයි. ඊට අමතරව ආයතනයේ පර්යේෂණ කටයුතු වලට යටිතල පහසුකම් සැපයීමද එමගින් සිදු කෙරේ. මුළු වතු ප්‍රමාණය වන අක්කර 3,148 න් අක්කර 1,980 ක් ජාන සම්පත් මධ්‍යස්ථාන වන අතර අක්කර 1,168 ක් පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථාන වේ.

මධ්‍යස්ථානයේ නම (CGRC/ RC)	මූලික අරමුණ	අක්කර ප්‍රමාණය	වෙනත්
මාකඳුර ප. ම.	පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය	145	
රත්මලාගාර ප. ම.	පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය	251.1	
වල්පිට ප. ම.	පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය	40	
පොත්තුකුලම ප. ම.	පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය	194	
බණ්ඩාරිප්පුව ප. ම.	පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය	360.16	
මිද්දෙනිය ප. ම.	පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය	75.55	
තඩ්බෝව ප. ම.	පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය	6.96	
අඹකැලේ ජා. ස. ම.	බීජ උයන	347.8	කැළෑ ප්‍රදේශය අක්. 828
මාදුරුඹය ජා. ස. ම.	බීජ උයන	205.1	
පල්ලම ජා. ස. ම.	බීජ උයන	623	
වැලිගම ජා. ස. ම.	බීජ උයන	17.02	



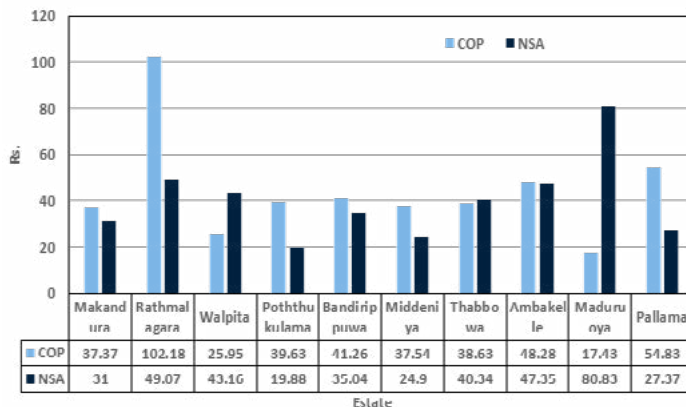
මුළු පොල් එළඳුව නිවැරදිකාව 2009 - 2018



මුළු පොල් එළදාව 2017 - 2018

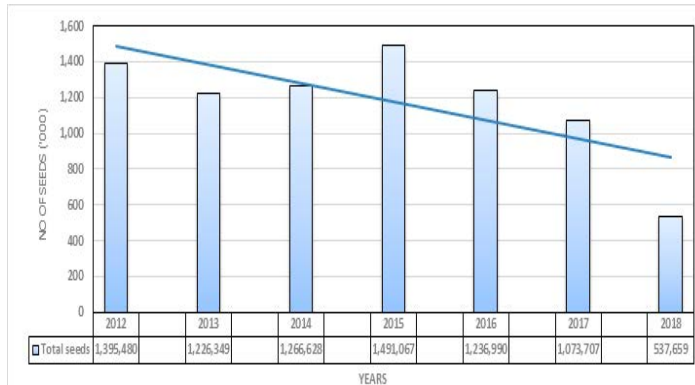
ඉහත වගුවට අනුව පසුගිය වසර දහය තුළ පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ වතුවල පොල් නිෂ්පාදනය 2018 වර්ෂයේදී අවම මට්ටමක පැවති බව වාර්තා වේ. එමෙන්ම 2017 දී දෙවන අවම මට්ටම වාර්තා වේ. ඒ අනුව, පසුගිය වසර දෙකක කාල පරිච්ඡේදය තුළ පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ වතුවල වත්කම් උත්පාදනය දැඩි ලෙස පසුබෑමකට ලක් වී තිබේ.

එළදාව අඩුවීමට අමතරව 2018 මාර්තු වලින් පසුව දේශීය වෙළඳපොළෙහි පොල් මිල සැලකිය යුතු ප්‍රමාණයකින් පහත වැටීම සිදු විය. මෙය සාමාන්‍යයෙන් දක්නට ලැබෙන නිෂ්පාදනය පහළ යන විට මිල ඉහළ යාම හෝ ඊට ප්‍රතිරෝමව සිදු වන ක්‍රියාවලියට තරමක් වෙනස් වූ තත්ත්වයකි. එම නිසා නිෂ්පාදනය අඩුවන අවස්ථාවේදී මිල ඉහළ යාමත් සමග ආදායම ස්ථාවර වීම 2018 වර්ෂය තුළදී දක්නට නොලැබුණු අතර එය ලාභ ලබමින් සිටියද මූල්‍ය පාලනයක් සහිත වතු වලට සෘජු බලපෑමක් සිදුකරන ලදී.



පොල් පර්යේෂණ ආයතනය සතු වතුවල නිෂ්පාදන වියදම (COP) සහ ශුද්ධ විකුණුම් සාමාන්‍යය (NSA)

වතු කළමනාකරණ අංශයේ මූලික අරමුණු වලින් එකක් වන වැවිලි ක්ෂේත්‍රයට අවශ්‍ය කරන ගුණාත්මයෙන් ඉහළ බීජ පොල් වර්ග නිෂ්පාදනය අඹිකරලේ, මාදුරැඹිය සහ පල්ලම බීජ උයන්වල සිදු කරයි. මෙම බීජ උයන් තුනෙහිම දළ බීජ නිෂ්පාදනය වර්ෂයකට බීජ මිලියන 1.2 කි.

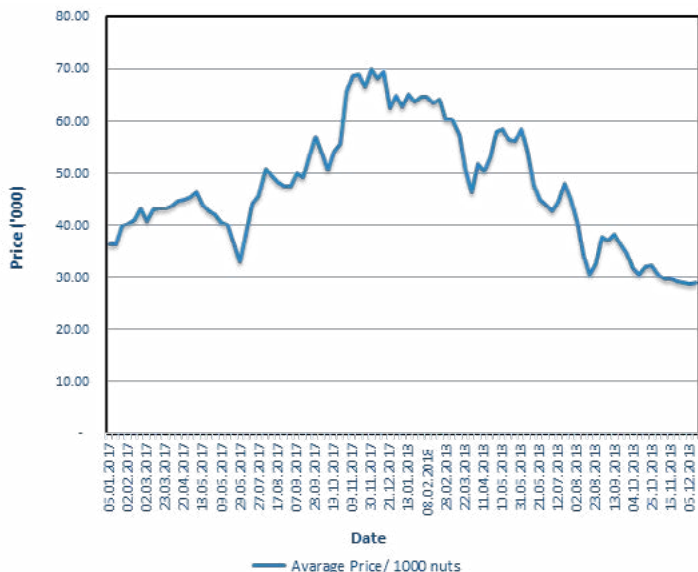


2012 - 2018 කාලය තුළ වාර්ෂික බීජ පොල් නිෂ්පාදනය

වතු වාර්ෂික සංගණනයේ සාරාංශය

හොඳින් ඵලදරණ ගස්	ඵලදරණ ගස්	තරමක් ඵලදරණ ගස්	තරණ පැළ වගාව	බීජ පැළ	ඵළ නොදරණ පැරණි වගාව	කනාටු ගස්	දුර්වල ගස්	පුරප්පාඩු
14,742	51,112	4,168	4,412	5,201	5,225	5,544	3,011	31,010

සංගණනයට අනුව පුරප්පාඩු ගස් හැරුණු විට වතු වල මුළු ගස් ප්‍රමාණය 93,415 ක් වේ. මෙම සංගණනයේ වර්ගීකරණයට අනුව ඵල නොදරණ පැරණි ගස්, කනාටු සහ දුර්වල ගස් 14.67% ක් වන අතර ඵය වතු වලට කිසිම ප්‍රතිලාභයක් ගෙන නොදෙයි. මුළු ගස් ප්‍රමාණයෙන් 74.95% ක ප්‍රමාණයක් (හොඳින් ඵලදරණ, ඵලදරණ සහ තරමක් ඵලදරණ) මුළු බීජ නිෂ්පාදනයට දායකත්වය දක්වයි. මෙම තොරතුරු ආධාරයෙන් ඉදිරි වසර 3 - 5 ක කාලය තුළ ඵලදාව තවදුරටත් වැඩිකර ගැනීමටත් එමගින් බීජ පොල් නිෂ්පාදනය ඉහළ නංවා ගැනීමට අවශ්‍ය ක්‍රමෝපායන් සොයාගත හැක.



2017-2018 වර්ෂයත් වල පොල් වෙන්දේසි මිල (ගෙඩි 1000ක සඳහා වෙන්ස වූ අයුරු)

2018 වර්ෂයේදී අස්වැන්නෙහි සැලකිය යුතු වනම්, ආසන්න වශයෙන් අපේක්ෂිත වාර්ෂික අස්වැන්නෙන් 50% ක පමණ අඩුවීමක් දක්නට ලැබුණි. නමුත් මාදුරැඹය ඕප් උයනෙහි අස්වැන්න කෘත්‍රිම පල සම්පාදනය හේතුකොටගෙන අපේක්ෂිත වාර්ෂික අස්වැන්නට තරමක් දුරට ආසන්නව සිටින්නේ විය.

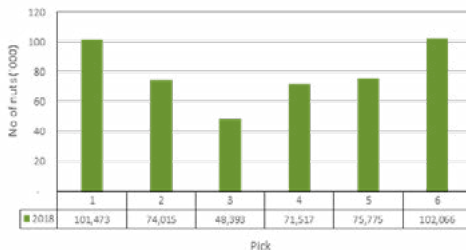
අඹකැලේ ජාන සම්පත් මධ්‍යස්ථානය

වතු අධිකාරී - අයි. පී. එස්. ඒ. වසංග මහතා (කෘෂිකර්ම විද්‍යාවේදී)

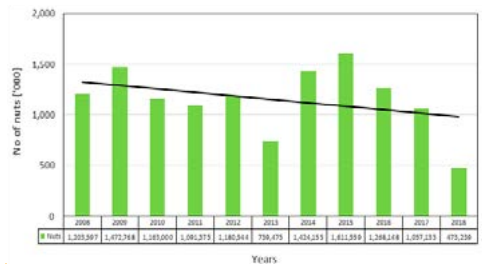
කෘෂි දේශගුණික කලාපය	අන්තර්මාධ්‍ය වියළි
ප්‍රමාණය/අක්කර	1,175.8

වාර්ෂික සංගණනයේ සාරාංශය

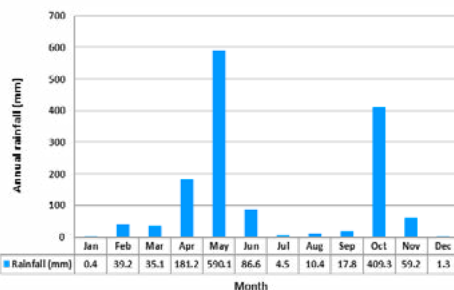
විස්තරය	හොඳින් වලදරණ ගස්	වලදරණ ගස්	තරමක් වලදරණ ගස්	තරණ පැළ වගාව	බීජ පැළ	එළ නොදරණ පැරණි වගාව	කනාටු ගස්	දුර්වල ගස්	පුරප්පාඩු
මුළු එකතුව	5,630	6,698	175	1,886	3,310	803	1,090	450	1,820
%	25.7	36.6	0.80	8.6	15.14	3.68	4.90	2.0	8.32
%	56.4		9.42		15.14	19.0			



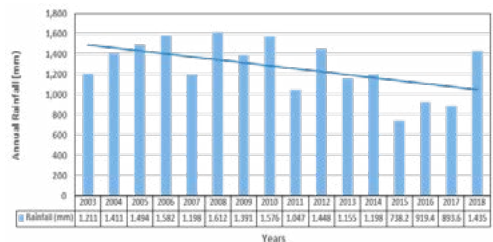
2018 වර්ෂයේ ද්‍රව්-මාසික පොල් එළදාව



පෙර වර්ෂවල පොල් නිෂ්පාදනයේ විචලනය



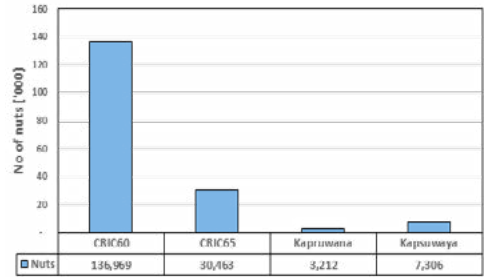
2018 වර්ෂයේ මාසික වර්ෂාපතනය (මි.මි.)



පෙර වසර වල වාර්ෂික වර්ෂාපතනය (මි.මි.) විචලනය

පසුගිය වසර 16ක කාලය තුළ අඹකැලේ ජාන සම්පත් මධ්‍යස්ථානයට ලැබුණු වාර්ෂික වර්ෂාපතනයට අනුව අඩුම වාර්ෂික වර්ෂාපතනයක් වාර්තා වී ඇත්තේ 2015, 2016 සහ 2017 යන වර්ෂ වලදීය. එය මූලික වශයෙන් අඹකැලේ ජාන සම්පත් මධ්‍යස්ථානයෙහි ඩීප් නිෂ්පාදනයට බලපා ඇත. නමුත් 2018 වර්ෂයේදී සැලකිය යුතු වාර්ෂික වර්ෂාපතනයක් ලැබී ඇත.

පාලිත පාරිසරික තත්වයක් යටතේ CRIC60 සහ CRIC65 යන ඩීප් වර්ග මහා පරිමාණයෙන් ද අත් පරාගනය මගින් කපිරුවන සහ කප්පුවය යන ඩීප් වර්ග සුළු ප්‍රමාණයෙන්ද නිෂ්පාදනය කරනු ලබයි.



විවිධ ප්‍රභේදවල ඩීප් පොල් නිෂ්පාදනය

	COP / Nut (Rs)	NSA/ Nut (Rs)
2017	24.41	41.57
2018	48.28	47.35

පල්ලම ජාන සම්පත් මධ්‍යස්ථානය

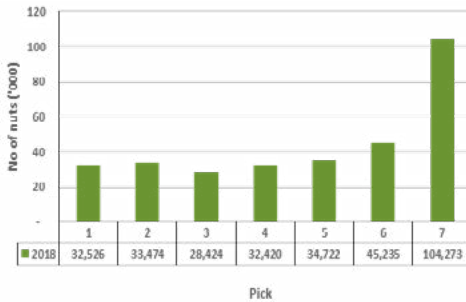
වතු අධිකාරී - නිමල් ජේමසිරි මයා



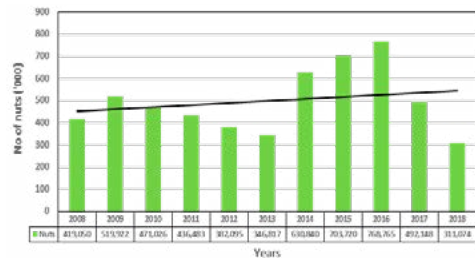
කෘෂි දේශගුණික කලාපය	අත්තර්මාධ්‍ය විශාල
ප්‍රමාණය/අක්කර	623

වාර්ෂික සංගණනයේ සාරාංශය

විස්තරය	හොඳින් ඵලදරණ ගස්	ඵලදරණ ගස්	තරමක් ඵලදරණ ගස්	තරණ පැළ වගාව	බීජ පැළ	ඵළ නොදරණ පැරණි වගාව	කනාටු ගස්	දුර්වල ගස්	පුරප්පාඩු
මුළු ඵකතුව	988	8,414	817	631	1,326	942	2,073	1,087	8,684
%	3.90%	33.70%	3.20%	2.50%	5.30%	3.70%	8.30%	4.30%	34.70%
%	37.60%		5.70%		5.30%	51%			



2018 වර්ෂයේ ද්වි-මාසික පොල් ඵලදාව

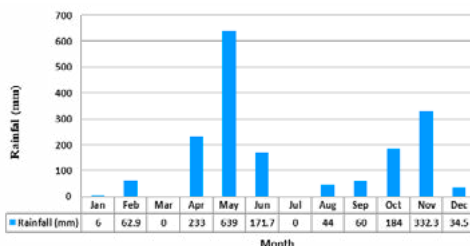


පෙර වර්ෂවල පොල් නිෂ්පාදනයේ විචලනය

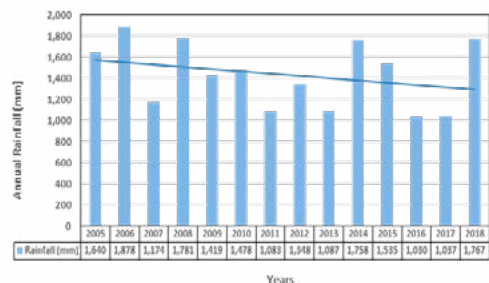
පොල් පර්යේෂණ ආයතනය විසින් මව් ගස් 1,000ක් යොදා ගනිමින් උතුරු හා නැගෙනහිර පළාත් සඳහා දෙමුහුම් බීජ පොල් පැළ සැපයීමේ අරමුණ ඇතිව විශේෂ ව්‍යාපෘතියක් 2017 වර්ෂයේදී ආරම්භ කර තිබේ. ඒ සඳහා අවශ්‍ය කරන මූල්‍ය ප්‍රතිපාදන 2017 වර්ෂයේ රාජ්‍ය අයවැයෙන් නිදහස් කර ඇති අතර එම ව්‍යාපෘතිය 2019 අවසන් වන තෙක් අඛණ්ඩව ක්‍රියාත්මක කරනු ලබයි. එම ව්‍යාපෘතිය යටතේ ක්ෂේත්‍ර අංක 1, 2 සහ 3 හි නළු පල සම්පාදන ක්‍රමයක් ස්ථාපිත කරන ලදී. තවද ඒ සඳහා ගැඹුරු නළු ලිං දෙකක් ස්ථාපිත කරන ලදී. කෙසේ වෙතත් 2016 සහ 2017හි පැවති දැඩි නියඟ තත්වය නිසා 2018 වර්ෂයේදී අවම අස්වැන්නක් වාර්තා විය.



කෘත්‍රීමව පල සම්පාදනය කරමින්



2018 වර්ෂයේ මාසික වර්ෂාපතනය (මි.මී.)



පෙර වසර වල වාර්ෂික වර්ෂාපතනයේ (මි.මී.) විචලනය

	COP / Nut (Rs)	NSA/ Nut (Rs)
2017	37.39	40.30
2018	54.83	27.37

මාදුරැඹය ජාන සම්පත් මධ්‍යස්ථානය

සහකාර වතු අධිකාරී - ඩබ්. එම්. ජී. කේ. ජී. ඩී. කේ. විරකෝන්
B.Sc. (Agricultural Resource Managment & Technology)



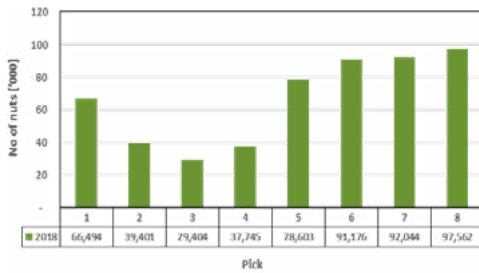
කෘෂි දේශගුණික කලාපය	අන්තර්මාධ්‍ය වියළි
ප්‍රමාණය/අක්කර	205.1

වාර්ෂික සංගණනයේ සාරාංශය

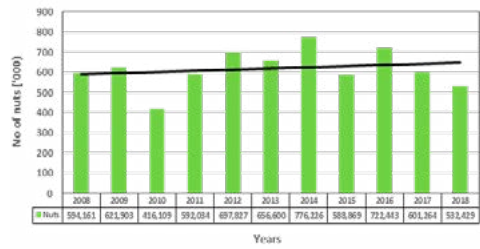
විස්තරය	හොඳින් ඵලදරණ ගස්	ඵලදරණ ගස්	තරමක් ඵලදරණ ගස්	තරණ පැළ වගාව	බීජ පැළ	ඵළ හොඳරණ පැරණි වගාව	කකාටු ගස්	දර්වල ගස්	පුරප්පාඩු
මුළු ඵකතුව	5,783	1,048	379	317	-	67	106	373	6,303
%	40.20	7.28	2.63	2.20	-	0.46	0.73	2.59	43.8
%	47.51		4.84		-	48.64			

නැවත පැළ සිටුවීමේ ජාතික වැඩසටහනට අවශ්‍ය CRIC 60 බීජ පොල් නිෂ්පාදනය සඳහා මාදුරැඹය බීජ උයන ස්ථාපිත කරන ලදී. වය ඉන්ද්‍රනීසියානු ආකාරයේ බීජ පොල් උයනක් වන අතර මහවැලි 'බී' කලාපයට අයත් වේ. බීජ පොල් නිෂ්පාදනය පහත වැටීම 2017 වර්ෂයේ ආරම්භ වූ අතර පසුගිය වසර 10ක කාලය තුළ වූ අවම නිෂ්පාදනය 2018 වර්ෂයේදී වාර්තා විය. පසුගිය වසර 10 තුළ අවම වාර්ෂික වර්ෂාපතනය 2016 සහ 2017 වසරවල දක්නට ලැබුණු අතර වීම කාලගුණික

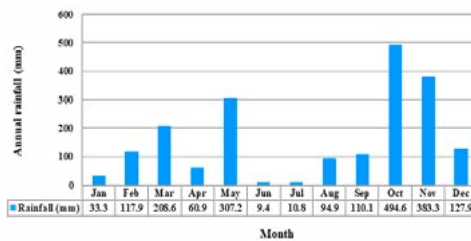
බලපෑමේ අභිතකර ප්‍රතිඵල ජල සම්පාදනය කිරීම මගින් යථා තත්වයට පත්කරගත නොහැකි විය.



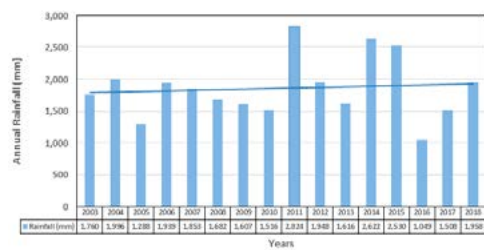
2018 වර්ෂයේ ද්වි-මාසික පොල් එලදාව



පෙර වර්ෂවල පොල් නිෂ්පාදනයේ විචලනය



2018 වර්ෂයේ මාසික වර්ෂාපතනය (මි.මී.)



පෙර වසර වල වාර්ෂික වර්ෂාපතනයේ (මි.මී.) විචලනය

	COP / Nut (Rs)	NSA/ Nut (Rs)
2017	15.39	52.51
2018	17.43	80.83

වැලිගම ධීව උයන

ස්ථානගාර නිලධාරී - එස්.ඒ.එස්.කුමාර



කෘෂි දේශගුණික කලාපය	තෙත්
ප්‍රමාණය/අක්කර	17.2

වාර්ෂික සංගණනයේ සාරාංශය

විස්තරය	හොඳින් චලදරණ ගස්	චලදරණ ගස්	තරමක් චලදරණ ගස්	තරණ පැළ වගාව	බීජ පැළ	එළ නොදරණ පැරණි වගාව	කනාටු ගස්	දුර්වල ගස්	පුරප්පාඩු
මුළු එකතුව	2	37	19	-	310	-	31		
%	0.00%	8.90%	4.70%	-	74.80%	-	7.50%		
%		8.90%	4.70%		74.80%		7.50%		

මෙම වත්ත මීට පෙර පොල් පැළ තවානක් ලෙස පොල් වගා කිරීමේ මණ්ඩලය විසින් පාලනය කරන ලදී. මෙම භූමිය 2016 වසරේ අවසන් කාලයේදී බදු පදනම මත පොල් පර්යේෂණ ආයතනය විසින් අත්පත් කරගන්නා ලදී. 2017 වර්ෂයේදී වැලිගම පොල් කොළ මැලවීමේ රෝගය පාලනය කිරීම සඳහා වූ ව්‍යාපෘතියේ මූල්‍ය ප්‍රතිපාදන යටතේ සංවර්ධන ව්‍යාපෘති කිහිපයක් ආරම්භ කරන ලදී.

මුළු බිම් ප්‍රමාණය අක්කර 17.2 ක් වූ එම ධීව උයන පවරාගන්නා අවස්ථාවේදී මුළුමනින්ම කුරුඳු වගාවෙන් ආවරණය වී තිබුණි. 2017 වසරේදී භූමිය සැකසීම, වැටවල් ඉදිකිරීම සහ ස්ථානගාර නිලධාරියාගේ නිල නිවස අලුත්වැඩියා කිරීම සම්පූර්ණ කරන ලදී. මෙම ධීව උයන ස්ථාපිත කිරීමේ මූලික අරමුණ වූයේ වැලිගම පොල් කොළ මැලවීමේ රෝගයට ඔරොත්තු දීමේ හැකියාවෙන් යුත් ධීව පොල් නිපදවා පොල් වගාකරුවන් වෙත ලබා දීමයි. එහි මූලික පියවරක් ලෙස කොළ කුන්දිරා මව්ගස් 300ක් 2018 වසරේ මුල් කාලය තුළ පැළ කරන ලදී.

මාකඳුර පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය

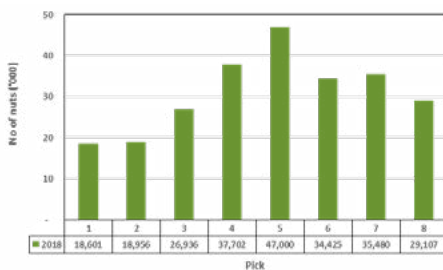
චතු අධිකාරී - ඩබ්. එම්. යූ. රත්නායක මයා Dip. (Plantation Management)



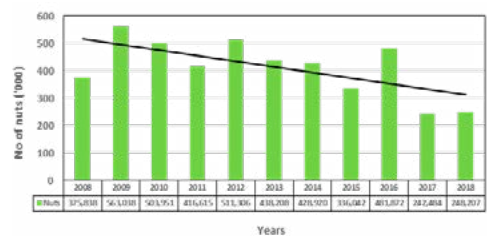
කෘෂි දේශගුණික කලාපය	අන්තර්මාධ්‍ය වියළි
ප්‍රමාණය/අක්කර	145

වාර්ෂික සංගණනයේ සාරාංශය

විස්තරය	හොඳින් එලදරණ ගස්	එලදරණ ගස්	තරමක් එලදරණ ගස්	තරණ පැළ වගාව	බීජ පැළ	එළ නොදරණ පැරණි වගාව	කනාටු ගස්	දුර්වල ගස්	පුරප්පාඩු
මුළු එකතුව	238	4,101	1,530	291	529	-	-	171	1,780
%	2.85	47.41	17.70	3.36	6.12	-	-	1.97	20.60
%	50.21		21.07		6.12	22.52			

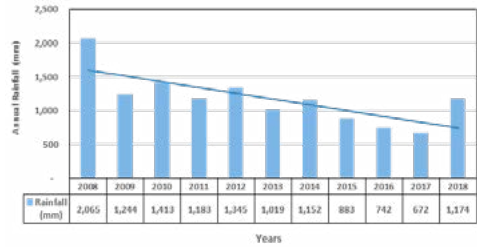
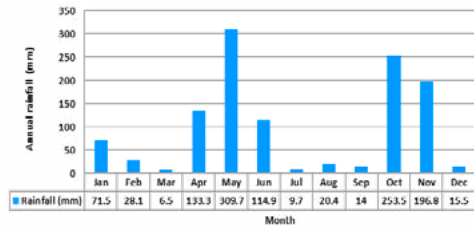


2018 වර්ෂයේ ද්වි-මාසික පොළ එලදාව



පෙර වර්ෂවල පොළ නිෂපාදනයේ විචලනය

2017 වසරේ සිට අනෙකුත් වතු වල අස්වැන්නෙහි අඩුවීමක් දක්නට ලැබුණ ද සංසන්දනාත්මකව බලන කල මාකඳුර පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ අස්වැන්නෙහි වෙනස අවම මට්ටමක පවතී. පසුගිය වසර දහයක කාලය තුළ මෙම ප්‍රදේශයේ අඛණ්ඩව වාර්ෂික වර්ෂාපතනය අඩුවීමේ නැඹුරුවක් දක්නට ලැබුණු අතර අවම අගය 2015 - 2017 අතරතුර පෙන්නුම් කර ඇත. කෙසේ වුවද 2018 වර්ෂයේදී අනෙකුත් වසරවලට සාපේක්ෂව වැඩි වාර්ෂික වර්ෂාපතනයක් වාර්තා විය.



2018 වර්ෂයේ මාසික වර්ෂාපතනය (මි.මී.)

පෙර වසර වල වාර්ෂික වර්ෂාපතනයේ (මි.මී.) විචලනය

	COP / Nut (Rs)	NSA/ Nut (Rs)
2017	35.14	36.22
2018	37.37	31.00

බණ්ඩාරිප්පුව පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය

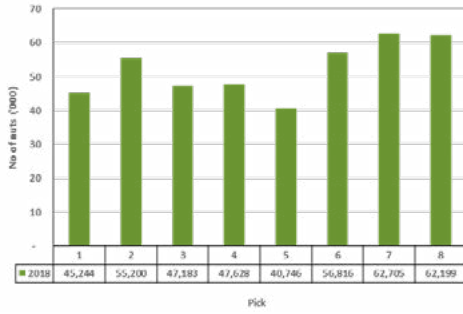
වතු අධිකාර - ඩබ්. ඒ. එච්. උපාලි මයා Dip. (Plantation Management)



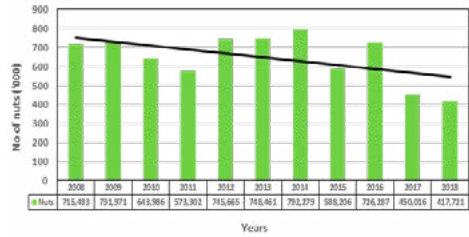
කෘෂි දේශගුණික කලාපය	අන්තර්මාධ්‍ය වියළි
ප්‍රමාණය/අක්කර	360.16

වාර්ෂික සංගණනයේ සාරාංශය

විස්තරය	හොඳින් වලඳුරණ ගස්	වලඳුරණ ගස්	තරමක් වලඳුරණ ගස්	තරුණ පැළ වගාව	බීජ පැළ	එළ හොඳුරණ පැරණි වගාව	කහාටු ගස්	දුර්වල ගස්	පුරුදුපාටු
මුළු එකතුව	-	10,183	589	577	-	93	1,516	367	288
%	-	74.8	4.3	4.2	-	0.6	11.1	2.6	2.1
%		74.8	8.6		-		16.6		

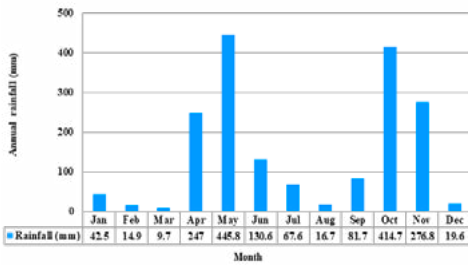


2018 වර්ෂයේ ද්වි-මාසික පොල් එළඳුව

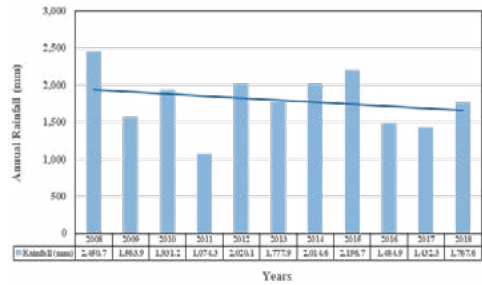


පෙර වර්ෂවල පොල් නිෂපාදනයේ විචලනය

පසුගිය වසර වලට සාපේක්ෂව 2017 සහ 2018 වසර වලදී අස්වැන්නෙහි අඩුවීමක් දක්නට ලැබෙන අතර එහි අවම අගය 2018 වසරේදී පෙන්නුම් කරයි. මෙම අස්වැන්න අඩුවීමට 2016 සහ 2017 වසර වලදී දිවයිනේ බොහෝ ප්‍රදේශවල පැවති දැඩි නියඟ තත්වය මූලික වශයෙන් හේතු විය. පසුගිය වසර දහය සලකා බලන විට අවම අස්වැන්න පසුගිය වසරේදී වාර්තා විය.



2018 වර්ෂයේ මාසික වර්ෂාපතනය (මි.මී.)



පෙර වසර වල වාර්ෂික වර්ෂාපතනයේ (මි.මී.) විචලනය

	COP / Nut (Rs)	NSA/ Nut (Rs)
2017	33.59	51.22
2018	41.26	35.04

රත්මලාගාර පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය

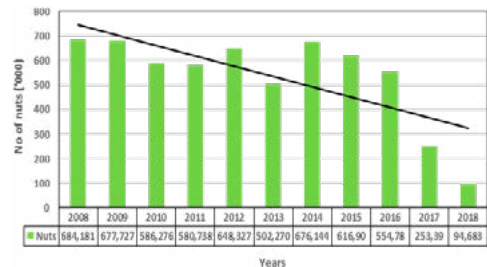
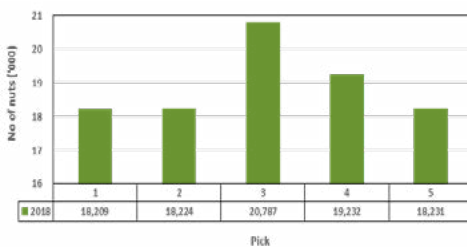
වතු අධිකාරී - ඩී.පී.එස්.කේ. හෙට්ටිආරච්චි මහතා Dip. (Agri.& EM)



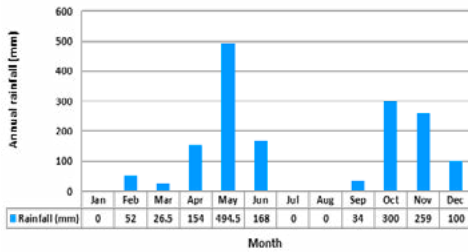
කෘෂි දේශගුණික කලාපය	අන්තර්මාධ්‍ය විශලී
ප්‍රමාණය/අක්කර	251.1

වාර්ෂික සංගණනයේ සාරාංශය

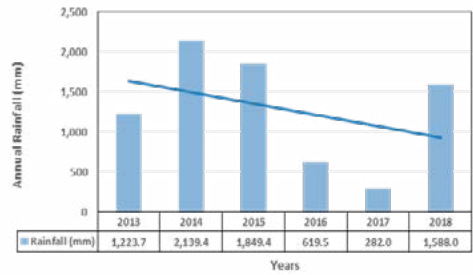
විස්තරය	හොඳින් ඵලදරණ ගස්	ඵලදරණ ගස්	තරමක් ඵලදරණ ගස්	තරණ පැළ වගාව	බීජ පැළ	ඵළ හොඳරණ පැරණි වගාව	කනාටු ගස්	දුර්වල ගස්	පුරප්පාඩු
මුළු එකතුව	-	8,968		-	130	1,296	3,314	367	288
%	-	51.30%		-	0.70%	7.40%	18.90%	2.6	2.1
%	51.30%		0.70%		7.40%	40.30%			



2014 වසරේ සිට අස්වැන්න අඩු වීමේ රටාව 2017 සහ 2018 වසර වලදී කැපී පෙනෙන අඩුවීමක් දක්නට ලැබෙන අතර පසුගිය වසර දහය තුළ අවම අගය 2018 දී වාර්තා විය. අතිතකර කාලගුණික තත්වය, වගාවේ වයස්ගත බව වැඩිවීම සහ වත්තෙහි භූමියෙන් වැඩි කොටසක් පාංශු යෝග්‍යතාවයෙන් පහළ මට්ටමක පැවතීම මෙම අස්වැන්න අඩුවීම කෙරෙහි සෘජුවම බලපා ඇත.



2018 වර්ෂයේ මාසික වර්ෂාපතනය (මි.මී.)



පෙර වසර වල වාර්ෂික වර්ෂාපතනයේ (මි.මී.) විචලනය

	COP / Nut (Rs)	NSA/ Nut (Rs)
2017	46.70	45.00
2018	102.18	49.07

පොත්තකුකුල පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය

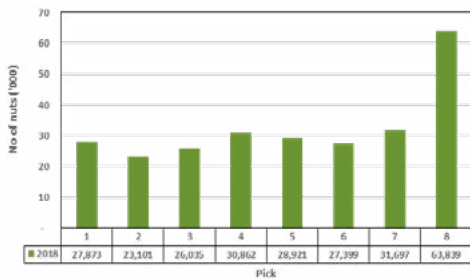
ස්ථානභාර නිලධාරී - ඩබ්. ඩබ්. ඒ. පී. ආර්. ප්‍රනාන්දු මහතා



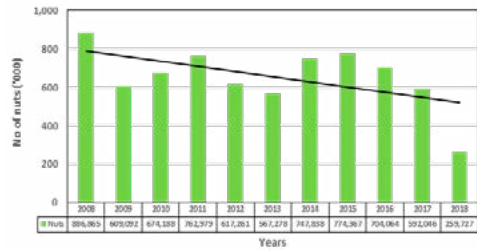
කෘෂි දේශගුණික කලාපය	අභ්‍යන්තර මාධ්‍ය විශාල
ප්‍රමාණය/අක්කර	194

පොත්තුකුලම වත්තේ වාර්ෂික සංගණනයේ සාරාංශය

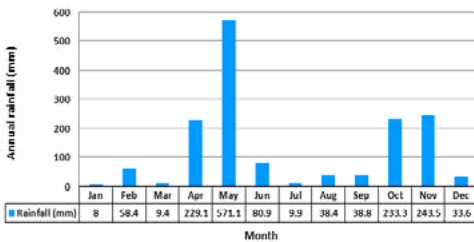
විස්තරය	හොඳින් ඵලදරණ ගස්	ඵලදරණ ගස්	තරමින් ඵලදරණ ගස්	තරණ පැළ වගාව	විප් පැළ	ඵළ නොදරණ පැරණි වගාව	කනාටු ගස්	දුර්වල ගස්	පුරප්පාඩු
මුළු ඵකතුටු	67	8,636	236	241	100	-	603	330	3730
%	0.40%	62.60%	1.70%	1.70%	0.70%	-	4.30%	2.30%	26%
%	63%		3.40%		0.70%	32.60%			



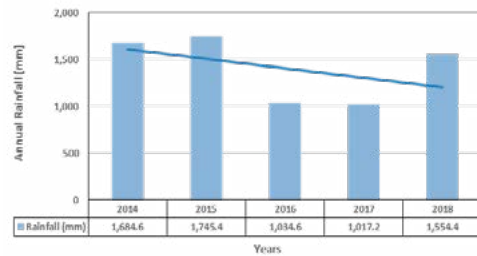
2018 වර්ෂයේ ද්වි-මාසික පොළ ඵලදාව



පෙර වර්ෂවල පොළ නිප්පාදනයේ විචලනය



2018 වර්ෂයේ මාසික වර්ෂාපතනය (මි.මී.)



පෙර වසර වල වාර්ෂික වර්ෂාපතනයේ (මි.මී.) විචලනය

	COP / Nut (Rs)	NSA / Nut (Rs)
2017	15.57	37.21
2018	39.63	19.88

වල්ලිට පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය

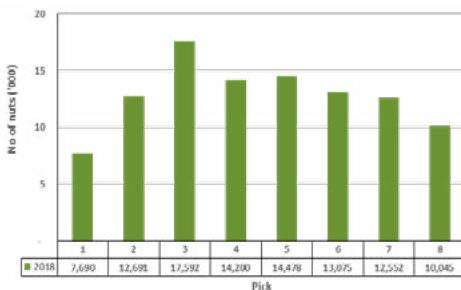
ස්ථාන භාර නිලධාරී - ඩී. එම්. මේනක මහතා



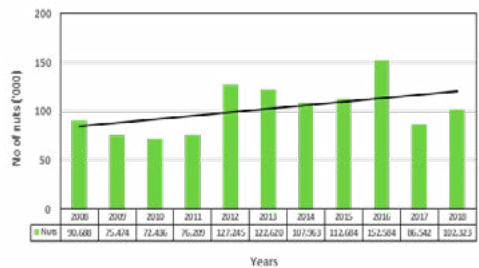
කෘෂි දේශගුණික කලාපය	අන්තර්මාධ්‍ය වියළි
ප්‍රමාණය/අක්කර	40

වාර්ෂික සංගණනයේ සාරාංශය

විස්තරය	හොඳින් වලදුරණ ගස්	වලදුරණ ගස්	තරමක් වලදුරණ ගස්	තරණ පැළ වගාව	බීජ පැළ	එළ හොඳුරණ පැරණි වගාව	කහාටු ගස්	දුර්වල ගස්	පුරප්පාඩු
මුළු වකතුව	1,417	217	120	553	-	-	24	109	747
%	44%	6.80%	3.70%	17%	-	-	0.70%	3.40%	23%
%	50.80%		20.70%		-	27.10%			

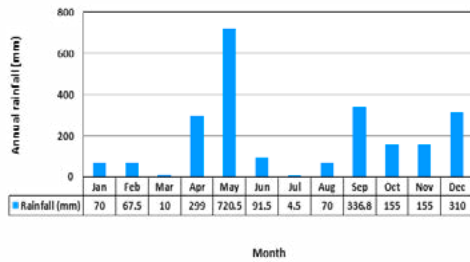


2018 වර්ෂයේ ද්වි-මාසික පොල් වලදාව



පෙර වර්ෂවල පොල් නිෂ්පාදනයේ විචලනය

2017 වසරේදී අස්වැන්නෙහි කැපී පෙනෙන අඩුවීමක් පැවතියද පැළ වගාවේ සහ අඩක් වල දරණ වගාවෙහි සැලකිය යුතු දායකත්වය නිසා 2018 වසරේ අස්වැන්නෙහි සුළු වැඩි වීමක් දක්නට ලැබේ. එකී වගාවන් සම්පූර්ණයෙන්ම වලදැරීමත් සමඟ ඉදිරි වසර කිහිපයේදී අස්වැන්නෙහි සැලකිය යුතු වැඩි වීමක් බලාපොරොත්තු විය හැක. 2018 වර්ෂයේදී සාපේක්ෂව පැතිරුණු වාර්ෂික වර්ෂාපතනයක් වාර්තා වී ඇත.



	COP / Nut (Rs)	NSA/ Nut (Rs)
2017	28.59	42.84
2018	25.95	43.16

2018 වර්ෂයේ මාසික වර්ෂාපතනය (මි.මි.)

මිදදෙනිය පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය

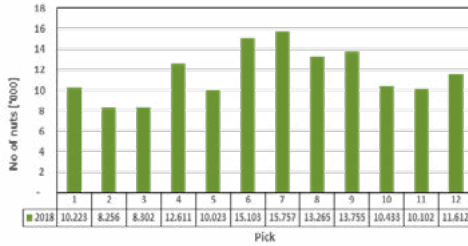
ස්ථාන හාර නිලධාරී - ඊ. ඒ. එස්. කුමාර මහතා



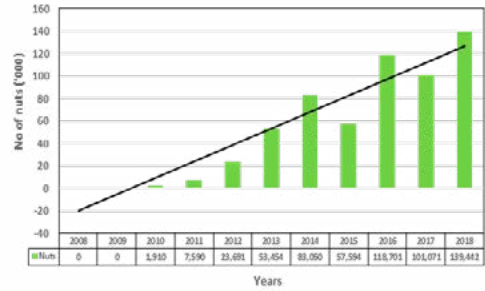
කෘෂි දේශගුණික කලාපය	අන්තර්මාධ්‍ය වියළි
ප්‍රමාණය/අක්කර	75.55

වාර්ෂික සංගණනයේ සාරාංශය

විස්තරය	හොඳින් වලදරණ ගස්	වලදරණ ගස්	තරමක් වලදරණ ගස්	තරුණ පැළ වගාව	ඔප පැළ	එළු හොඳරණ පැරණි වගාව	කනාටු ගස්	දුර්වල ගස්	පුරප්පාඩු
මුළු එකතුව	167	1,911	384	82	187	-	93	-	152
%	5.6	64.2	12.9	2.7	6.2	-	3.1	-	5.1
%	69.8		15.6		6.2	8.2			

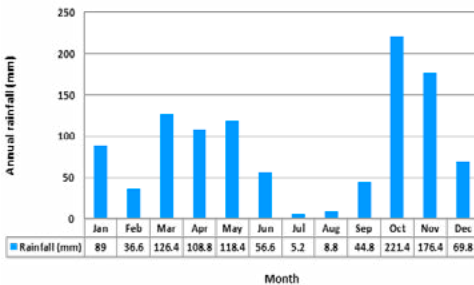


2018 වර්ෂයේ ද්වි-මාසික පොල් එලදාව

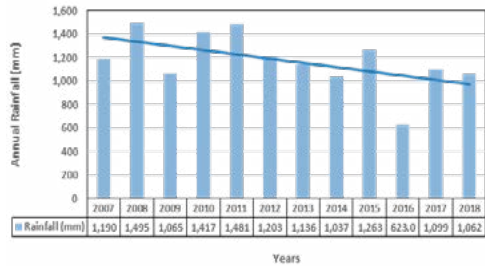


පෙර වර්ෂවල පොල් නිෂ්පාදනයේ විචලනය

මුළු වත්තම පැල වගාවෙන් යුක්ත වන අතර කාලයත් සමග ක්‍රමානුකූලව එලදාවෙහි වැඩි වීමක් දැකිය හැක. එම නිසා 2016 සහ 2017 වසර වලදී මිද්දෙනිය ප්‍රදේශයේ වියළි කාලගුණික තත්වයක් පැවතියද වැඩිම එලදාව 2018 වසරේදී වාර්තා විය.



2018 වර්ෂයේ මාසික වර්ෂාපතනය (මි.මී.)



පෙර වසර වල වාර්ෂික වර්ෂාපතනයේ (මි.මි.) විචලනය

	COP / Nut (Rs)	NSA/ Nut (Rs)
2017	34.74	32.88
2018	37.54	24.90

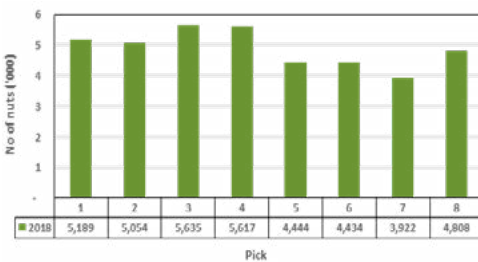
තබ්බෝව පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය

ස්ථාන භාර නිලධාරී - එච්. එම්. සී. ධන්වාල මහතා

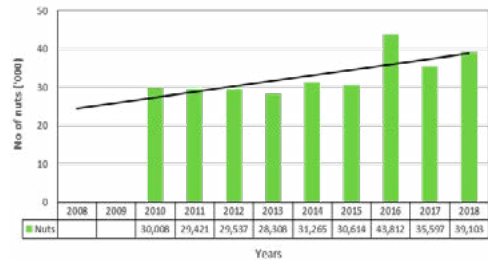
කෘෂි දේශගුණික කලාපය	අන්තර්මාධ්‍ය තෙත්
ප්‍රමාණය/අක්කර	6.96

වාර්ෂික සංගණනයේ සාරාංශය

විස්තරය	හොඳින් ඵලදරණ ගස්	ඵලදරණ ගස්	තරමක් ඵලදරණ ගස්	තරුණ පැළ වගාව	බිජු පැළ	ඵළ නොදරණ පැරණි වගාව	කනාටු ගස්	දුර්වල ගස්	පුරුදුපාටු
මුළු ඵකතුව	85	194	16	16	-	6	8	124	
%	18.90%	43.20%	3.50%	3.50%	-	1.30%	1.90%	27.60%	
%	62.10%		7%		-	30.80%			

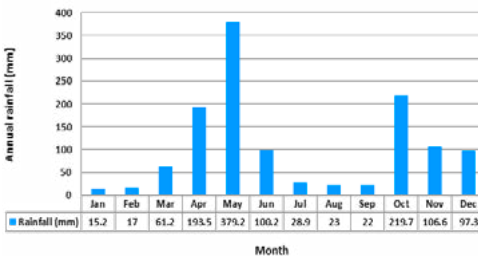


2018 වර්ෂයේ ද්වි-මාසික පොල් ඵලදාව

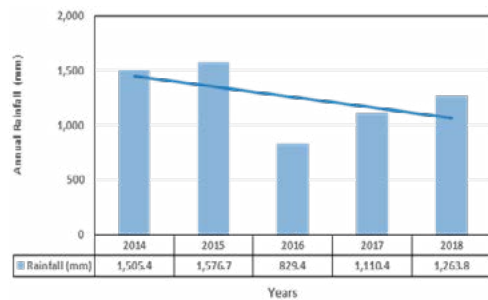


පෙර වර්ෂවල පොල් නිෂ්පාදනයේ විචලනය

පොල් පර්යේෂණ ආයතනයට අයත් අවම තුළ ප්‍රමාණයක් සහිත තබ්බෝව වත්තෙහි ඵලදාව කෙරෙහි 2016 සහ 2017 වසරවල පැවති නියඟය සැලකිය යුතු ලෙස බලපා නැත. 2016 සිට 2018 දක්වා කාලය තුළ සාපේක්ෂව වැඩිම ඵලදාව 2016 දී පෙන්නුම් කරයි. තුළියෙහි පහත් පිහිටීම, සාපේක්ෂව ඉහළ පොල් ගස් ගහනය සහ හොඳින් නඩත්තු කිරීම මෙම ඵලදාව ඉහළ යාමට හේතු වී ඇත.



2018 වර්ෂයේ මාසික වර්ෂාපතනය (මි.මී.)



පෙර වසර වල වාර්ෂික වර්ෂාපතනය (මි.මී.) විචලනය

	COP / Nut (Rs)	NSA/ Nut (Rs)
2017	38.98	44.30
2018	38.63	40.34

කාර්ය මණ්ඩලය





කාර්ය මණ්ඩල

ප්‍රසිද්ධි

Awards

Dr. M. K. Meegahakumbura received a Presidential Award for Scientific Publications in SCI journals in 2018.

Ms. D. M. P. D. Dissanayake received a certificate for outstanding contribution in reviewing for the Journal of Soils and Sediments awarded by Springer.

Ms. D. M. P. D. Dissanayake received a certificate of outstanding contribution in reviewing for the Journal of Environmental Pollution and Journal of Hazardous Materials awarded by the Elsevier.

Ms. D. M. P. D. Dissanayake received the best oral presentation award (3rd prize) for the outstanding presentation on "Effect of carbon dioxide and potassium hydroxide modification on CO₂ adsorption capacity of biochar" presented at 4th Asia Pacific Biochar Conference (APBC 2018), Foshan, China.

Ms. D. M. P. D. Dissanayake received the best poster presentation award for the poster on "Biochar based adsorbents for capturing carbon dioxide: A critical review" in the 3rd International Conference on Biological Waste as Resource (BWR 2018). Tai Po, Hong Kong

Mr. M. D. P. Kumarathunga, Research Officer of Plant Physiology Division received the Research Science Award for ComBio 2018. Australian Society of Plant Scientists.

Mr. M. D. P. Kumarathunga, Research Officer of Plant Physiology Division received the American Geophysical Union student travel grant to attend the AGU Fall Meeting 2018, 10-14 December 2018 in Washington, D.C., U.S.A: 1000 USD

Mr. M. D. P. Kumarathunga, Research Officer of Plant Physiology Division received the International Student Fee Waiver Scholarship funded by ACIAR to attend OAFflux 2018 meeting 2018, Darwin, Australia: Approximately 400 AUD

Mr. M. D. P. Kumarathunga, Research Officer of Plant Physiology Division received the Western Sydney University higher degree research students international travel award – 2018 to attend the 2018 American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting, 10-14 December 2018 in Washington, D.C., U.S.A: 4000 AUD

Mr. M. D. P. Kumarathunga, Research Officer of Plant Physiology Division received the Western Sydney University higher degree research students domestic travel award – 2018 to attend OAFlux 2018 meeting 2018, Darwin, Australia: 2000 AUD

Patent application was submitted for New sap collection equipment by H. P. D. T. Hewapathirana of Coconut Processing Research division.

Research Grants

Dr. D. M. D. I. Wijebandara, as the co-investigator, continued research grant of National Research Council of Sri Lanka for conducting the project on “Using King coconut husk to produce an organic potassium source for agriculture use”.

Dr. M. K. Meegahakumbura and team received Rs. 4.5 million Competitive Research Grant from National Research Council of Sri Lanka for the Identification of drought tolerant coconut mother palms through phenotypic, physiological and gene expression studies (Grant No: 16-084) (2018-2021).

Drs. N. S. Aratchige and A. D. N. T. Kumara continued to receive the National Research Council research grant on “Assessment of behavioural and reproductive responses of coconut mites to coconut varieties and identification of volatile organic compounds, lipid profiles and phenolic compounds in coconut varieties with different susceptibility levels to coconut mite”.

Mrs. G. S. Nirukshan received a research grant from the Land Resources Division, Ministry of Mahaweli Development, under 'Small Grant Research Programme - Sustainable Land Management and Land Degradation Prevention' for the research titled “Biochar as soil conditioner for sustainable management of coconut plantations in Sri Lanka”.

Dr. C. Yalgama received Treasury funds (96million) for the proposal “Modernization of coconut Processing Research division).

Dr. L. Perera and Mr R. Jayathilake continued the national project on “Production of genetically superior high yielding coconut planting materials for national replanting programme” funded by the Sri Lanka Treasury under special projects (2017-2019).

Postgraduate Degrees Completed

Ms. K. V. N. N. Jayalath, Senior Research Officer, Agricultural Economics and Agribusiness Management Division completed the M. Phil. degree at the University of Queensland, Brisbane, Queensland, Australia in 2018.

Mr. S. A. S. T. Raveendra, Research Officer, Agronomy Division completed the MSc degree at the Postgraduate Institute of Agriculture, University of Peradeniya in 2018.

Postgraduate Degrees Undertaken

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

Ms. D. M. P. D. Dissanayake, Research Officer, Soils & Plant Nutrition Division is reading for PhD degree at the at Division of Environmental Sciences and Ecological Engineering, Korea University, Seoul, Korea from 06th June, 2018.

Mr. E. M. T. Bandaranayake, Assistant Extension Officer, Technology Transfer Division continued his postgraduate studies leading to M.Phil. Degree at the Postgraduate Institute of Agriculture, University of Peradeniya from 2010.

Mr. K. M. R. T. Wijekoon, Technology Transfer Officer, Technology Transfer Division commenced his postgraduate studies leading to Ph.D. at University Putra Malaysia (UPM) from September 2018.

Mr. M. D. P. Kumarathunga, Research Officer of Plant Physiology Division was continuing his postgraduate studies (PhD) at Western Sydney University, Australia from November 2016.

Mrs. G. S. Nirukshan, Research Officer, Soils & Plant Nutrition Division is reading for PhD degree in Applied Biological Sciences at Department of Soil Management, Doctoral School of (Bioscience) Engineering, University of Ghent, Belgium from 3rd October, 2017.

Mr. A. A. A. J. Atapattu, Research Officer, Agronomy Division continued his studies on PhD degree in Soil Ecology at Xishuangbanna Tropical Botanical Garden, Chinese Academy of tropical Agricultural Sciences (CATAS), china from August 2017.

Ms. T. H. Chandrathilake, Research Officer of Plant Physiology Division was continuing her postgraduate studies (MSc in crop science, course work and one-year research) at postgraduate institute of Agriculture, University of Peradeniya from February 2018.

Ms. K. V. N. N. Jayalath, Senior Research Officer of Agricultural Economics and Agri Business Management Division commenced her postgraduate studies (PhD in Agricultural Economics) at postgraduate institute of Agriculture, University of Peradeniya from August 2018.

Mr. S.W.G.C.R. Kumara, Research Officer, Genetics and Plant Breeding Division commenced the Postgraduate Degree (PhD) in the University of Philippines Las Banos, The Philippines from 25th July 2018.

Overseas Training

Dr. A. D. N. T. Kumara participated for a five-day training workshop on Bio pesticide and pesticide residue analysis held on 7th to 11th October 2018 at Bangladesh Agriculture Research Institute, Gazipur, Bangladesh.

Mrs. J.A.K.M. Fernando/ Research Officer (Mechanical Engineer) participated in a Workshop on Sustainable Management of Coir Industry to Delight End Users in Indian Institute of Plantation Management, Bangalore, India from 10th March to 17th March 2018.

Dr. C.S. Ranasinghe/ Additional Director participated in a Training Programme on Leadership in Asian Institute of Technology (AIT), Thailand from 29th May to 11th June 2018.

Mrs. K.P.S. Jayathilake/ Administrative Officer participated in an Executive Leadership Development Workshop in Malaysia from 04th September to 10th September 2018.

Mr. P.H.P.R. De Silva, Research Officer of Crop Protection Division participated in a Short Course *cum* Study Visit on “Sustainable Oil Palm Cultivation & Processing” in Krabi, Thailand from 23rd September to 29th September 2018.

Overseas Visits

Dr. L.C.P. Fernando/ Director attended a workshop on “Early Detection of Red Palm Weevil” at King Abdullah University of Science & Technology, Saudi Arabia from 28th February to 2nd March 2018.

Mr. Jayantha Jayewardena/ Chairman & Dr. A.A.F.L.K. Perera/ Deputy Director (Research) attended a Consultative meeting to Strengthen Cooperation between CRISL & CRI-CATAS in the field of Coconut Research & Development in Coconut Research Institute, Chinese Academy of Tropical Agricultural Sciences, Hainan, People’s Republic of China from 15th April to 19th April 2018.

Dr. C. S. Ranasinghe, Dr. A. A. F. L. K. Perera, Dr. V. R. M. Vidanarachchi, Dr. N. S. Aratchige participated in the 48th Asian and Pacific Coconut Community COCOTECH conference in Bangkok, Thailand from 20th to 24th August, 2018.

Dr. L.C.P. Fernando/ Director attended the 3rd Annual Meeting of “Coconut Industry Technology Innovation Strategic Alliance of Hinan” in Coconut Research Institute, Chinese Academy of Tropical Agricultural Sciences, Hainan, People’s Republic of China from 12th August to 18th August 2018.

Dr. A.A.F.L.K. Perera/ Deputy Director (Research) participated in the 48th APCC COCOTECH Conference & Exhibition and the COGENT Steering Committee Meeting in Bangkok, Thailand from 19th August to 27th August 2018.

Dr. A. D. N. T. Kumara visited Wageningen University & Research in The Netherlands for initiating collaborative research programme and consultative visit for mass rearing of predatory mites from 16th June to 1st July 2018.

Mr. M. D. P. Kumarathunga, Research Officer of Plant Physiology Division attended the AGU Fall Meeting 2018, 10-14 December 2018 in Washington, D.C., U.S.A

Mr. M. D. P. Kumarathunga, Research Officer of Plant Physiology Division attended the OAFlex 2018 meeting 2018, Darwin, Australia



අධ්‍යයන හා වෘත්තීය ප්‍රයත්නය

Served in External Committees

Dr. C. S. Ranasinghe served as a Judging panel member of Annual Symposium of the Department of Agriculture.

Dr. C. Yalgama served as a member of judging panel at the annual symposium organized by Plantation Management Department of Wayamba University of Sri Lanka

Dr. C. Yalgama participated in the meeting organized by Sri Lanka Medial Association to discuss to use coconut oil for repeated deep frying on 31st October, 2018.

Dr. C. Yalgama served as a member of the committee of Revision of Coconut oil Standards conducted by Standard Institute of Sri Lanka

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

Dr. C. Yalgama served as a member of the committee to draft standard for coconut water processing conducted by Standard Institute of Sri Lanka

Dr. C. Yalgama served as a member of the consultation group of revising Food Based Dietary Guidelines for Sri Lankan, organized by Nutrition Division of Ministry of Health

Dr. D. M. D. I. Wijebandara served as a member of the Coconut Fertilizer Subsidy committee meeting of the Ministry of Plantation Industries

Dr. D. M. D. I. Wijebandara served as a member of the Control of Land Degradation committee meeting of the Ministry of Agriculture.

Dr. H. T. R. Wijesekara and Mr. P. H. P. R. de Silva served as members of the Weligama Coconut Leaf Wilt Disease management steering committee.

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

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

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

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

Dr. I. M. S. K. Idirisinghe served as the member of advisory committee on coconut and coconut based products, Sri Lanka Export Development Board

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

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

Dr. I. M. S. K. Idirisinghe, Dr. P. M. E. K. Pathiraja, Ms. K. V. N. N. Jayalath and Ms. M. G. D. Abeysekara served as resource persons of APCC international training program held in CRI on July, 2018.

Dr. K. P. Waidyaratne served as a member of the academic training committee of Institute of Applied Statistics, Sri Lanka (ASASL)

Dr. K. P. Waidyaratne served as the contact person for establishing digital repository, greenhouse gas inventory preparation and preparation of risk maps for third national communication on climate change, Ministry of Mahaweli development and Environment

Dr. K. P. Waidyaratne served as the judging panel member of the 17th Agricultural Research Symposium (AGRES) of the Faculty of Agriculture and Plantation Management of Wayamba University on 9th November 2018

Dr. K. P. Waidyaratne served as the representative in the monsoon forums organized by department of meteorology, Sri Lanka

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

Dr. M. K. Meegahakumbura served as a member of the Steering Committee, Young Scientists Forum (2018), National Science and technology Commission (NASTEC)

Dr. M. K. Meegahakumbura served as a member of the judging panel in the Germplasm Characterization and Plant Protection session of the 30th Annual Congress of the Post Graduate Institute of Agriculture University of Peradeniya.

Dr. M. K. Meegahakumbura served as a member of the judging panel in the 17th Agriculture Research Symposium of the Faculty of Agriculture and Plantation Management of the Wayamba University of Sri Lanka.

Dr. M. K. Meegahakumbura served as the Chairperson of the Molecular Biology and Biotechnology session of the 7th Annual Symposium of the Young Scientist Forum (YSF) of the National Science and Technology Commission (NASTEC).

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

Dr. N. P. A. D. Nainanayake served as a panel member of the selection committee for selecting new students for the external degree programme (2018/2019) of the Faculty of Agriculture and Plantation Management of Wayamba University.

Dr. N. P. A. D. Nainanayake served as the judging panel member of the 17th Agricultural Research Symposium (AGRES) of the Faculty of Agriculture and Plantation Management of Wayamba University, held on 9th and 10th November 2018.

Dr. N. P. A. D. Nainanayake served as the member of the Consultative Committee for the development of curriculum for the degree program of the National Institute of Plantation Management.

Dr. N. P. A. D. Nainanayake served as the member of the Judging panel of the National Symposium on Sustainable Plantation Management conducted by the National Institute of Plantation Management.

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

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

Dr. N. S. Aratchige served as a member of the Committee of the Planters Association of Ceylon to formulate a concept paper for oil palm in Sri Lanka.

Dr. N. S. Aratchige served as a member of the Judging Panel at the Annual Symposium of the Department of Agriculture held on 7-9-2018.

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

Dr. N. S. Aratchige served as a member of the Sub-Committee on Field Activities of pesticides of the Department of Agriculture.

Dr. N. S. Aratchige served as a Judging panel member of Annual Symposium of the Department of Agriculture.

Dr. P. M. E. K. Pathiraja served as a member of judging panel, undergraduate research symposium of Faculty of Agriculture (FAuRS-2017) held on 12th January, 2018.

Dr. P. M. E. K. Pathiraja served as invited member for curriculum development consultations of Faculty of Agriculture, University of Peradeniya on 06th December, 2018.

Dr. P. M. E. K. Pathiraja served as member of confirmation panel of W. V. Fernando, PhD student, University of Deakin, Australia on 15th May, 2018.

Dr. P. M. E. K. Pathiraja served as session chair under the subtheme of 'Climate and Environment'. Third Wayamba International Conference on 25th August, 2018 (WinC 2018).

Dr. P. M. E. K. Pathiraja served as a member of judging panel, undergraduate research symposium of Faculty of Agriculture (FAuRS-2017) held on 12th January, 2018.

Ms. K. V. N. N. Jayalath serving as a member of the Steering Committee of Vision 2030 and Roadmap for the Coir Fiber Sector of Sri Lanka, Ministry of Plantation Industries.

Dr. H. D. M. A. C. Dissanayake served as a member of the judging panel in the Plant Breeding session of the 30th Annual Congress of the Post Graduate Institute of Agriculture University of Peradeniya.

Supervision of Postgraduate Students

Dr. I. M. S. K. Idirisinghe served as a member of the supervisory committee of B. Mathavan, MPhil student, Postgraduate Institute of Agriculture, University of Peradeniya.

Dr. P. M. E. K. Pathiraja served as a member of the supervisory committee of M. G. D. Abeysekera, MPhil student, Postgraduate Institute of Agriculture, University of Peradeniya.

Drs. N. S. Aratchige and A. D. N. T. Kumara supervised M Phil research project of Mr. N. T. P. Wijewardana, a student of the Postgraduate Institute of Science, University of Peradeniya on 'Assessment of behavioural and reproductive responses of coconut mites to coconut varieties and identification of volatile organic compounds, lipid profiles and phenolic compounds in coconut varieties with different susceptibility levels to coconut mite'.

Supervision of Undergraduate Students

Dr. A. D. Nainanayake supervised Mr. T. K. C. Thudugala, undergraduate student from University of Wayamba (Plantation Management), "A comparative study of soil moisture depletion and root growth in nursery plants of oil palm, rubber and tea under greenhouse conditions".

Dr. A. D. Nainanayake supervised Mr. W. I. M. Premarathne, undergraduate student from University of Wayamba (Plantation Management), "Comparative study on gas exchange rates of young oil palm, rubber and tea plants grown under greenhouse conditions".

Dr. C. Yalgama supervised A. M. U. C. Alagiyawanna, undergraduate student from University of Wayamba (Food Science and Technology), "Quality improvement to butter from coconut milk by incorporation of cocoa butter"

Dr. C. Yalgama supervised C. A. T. Chandrapeli, undergraduate student from University of Wayamba (Plantation management), on "Comparison of quality of extra virgin coconut oil made with centrifuge and fermentation methods"

Dr. C. Yalgama supervised K. C. W. Premadasa, undergraduate student from University of Wayamba (Food Science and Technology) on "Quality evaluation of coconut oil extracted from coconut kernel residue".

Dr. P. M. E. K. Pathiraja supervised Ms. L. A. S. I. Gunawardhane, undergraduate student of Wayamba University of Sri Lanka on "Vulnerability of Coconut Smallholders to Climate Change in Kurunegala District".

Dr. H. D. M. A. C. Dissanayake supervised Mr. M. A. R. T. Senarathne in his final year research project of the of the Faculty Agriculture and Plantation management of the Wayamba University of Sri Lanka. "A Method for Legitimacy Checking of Kapsuwaya (CRISL2012) Coconut Hybrids"

Dr. M. K. Meegahakumbura supervised Ms. K. M. M. Thamel, final year student of the Department of Botany, University of Sri Jayawardenepura in her Internship training programme. "Genetic diversity and relationship of king coconut germplasm and its beverage quality in Kurunegala district of Sri Lanka"

Dr. N. S. Aratchige supervised B Sc. research project of Ms G.G.T.M. Athapatthu, a student of the Rajarata University on 'Determination of volatile organic compounds of different coconut varieties in relation to coconut mite infestation'.

Dr. S. H. S. Senarathne and Mr. S. A. S. T. Raveendra supervised a B.Sc. (Agriculture) final year research project of Mr. O. Madusanka, at Sabaragamuwa University of Sri Lanka. "Impact of perennial intercropping systems on soil quality of major coconut growing areas in Sri Lanka".

Dr. S. H. S. Senarathne and Ms. S. S. Udumann supervised a B.Sc. (Agriculture) final year research project of Miss. K. G. N. C. Dharmalal, at Sabaragamuwa University of Sri Lanka. "Effect of carbonized plant material incorporated growth media on coconut seedlings."

Dr. S. H. S. Senarathne supervised a B.Sc. (Agriculture) final year research project of Ms. U. Ishani, at Rajarata University of Sri Lanka. "Effect of coconut based Gliricidia, wild sunflower agroforestry system to improve soil properties of wet zone coconut plantation".

Mrs. H. P. D. T. Hewapathirana supervised Ms. J. M. M. S. Jayasinghe, undergraduate student from Uva Wellassa University of Sri Lanka, "Development of an edible film using coconut protein isolate"

Mrs. J. A. K. M Fernando supervised Ms. H. M. N. P. Thillakaratne, undergraduate student from Uva Wellassa University of Sri Lanka, "Identification of retting enhancing microbial strains for coconut fiber extraction".

Mrs. W. M. K. Lakdusinghe supervised Ms. U. S. S. Marasinghe, undergraduate student from Uva Wellassa University of Sri Lanka, "Quality improvement of coconut butter spread".

Ms. K. V. N. N. Jayalath supervised Ms P. M. M. J. Periyapperuma, undergraduate student of Faculty of Agriculture, Rajarata University of Sri Lanka on study titled "Analysis of supply response of coconut in Sri Lanka".

Supervision of Diploma Students

Dr. D. M. D. I. Wijebandara and Ms. B. H. R. Fernando supervised the industrial training programme of Mr. P. A. Prasad Rangana Wijesooriya, a student of School of Agriculture, Labuduwa.

Dr. D. M. D. I. Wijebandara and Ms. B. H. R. Fernando supervised the industrial training programme of Mr. M. D. H. Prasanga a student of School of Agriculture, Labuduwa.

Served as Referees

Dr. N. P. A. D. Nainanayake served as a reviewer for the Journal of Tropical Agricultural Research and Extension published by University of Ruhuna, Kamburupitiya.

Dr. N. P. A. D. Nainanayake served as a reviewer for the Ruhuna Journal of Science published by University of Ruhuna, Kamburupitiya.

Served as Visiting Lecturers

Ms. Kumudu Fernando served as a visiting lecturer for the B.Sc. under graduate course of latex and palm technology at the Uva Wellassa University of Sri Lanka during 2018.

Invitations as Resource person

Dr. M. K. Meegahakumbura delivered an invited lecture in the Molecular Biology Workshop of the Rubber Research Institute of Sri Lanka

Dr. N. S. Aratchige was invited as a Resource speaker in 48th APCC COCOTECH Conference and Exhibition

Served as a resource person

Dr D. M. D. I. Wijebandara served as resource person and delivered a lecture on "Soil Management and Crop Productivity" at the Workshop on "Soil Conservation and

Management” organized by the –National Institute of Plantaion Management, Asgiriya, on 18th November, 2018.

Dr D. M. D. I. Wijebandara served as resource person for the workshop on yield increase conducted for plantation companies on 22nd February, 2018.

Dr D. M. D. I. Wijebandara served as Resource person for the workshop on yield increase conducted for coconut growers on 07th August, 2018.

Dr D. M. D. I. Wijebandara served as Resource person to deliver a lecture on “Land Suitability Classification and New Recommendations in fertilizer Useage” at the Field Day in Coconut Research Institute for L. J. M. Peris 7 Co. Ltd on 09th November, 2018.

Dr D. M. D. I. Wijebandara served as resource person to discuss the course module on coconut fertilizer recommendations of the distance learning course module on coconut for the diploma in plantation management conducted by the National Institute if Plantation Management.

Dr. D. M. D. I. Wijebandara served as a resource person in one-day training programmes conducted by Coconut Research Institute.

Dr. D. M. D. I. Wijebandara served as resource person and delivered a lecture in International Certificate Course on Coconut Plantation Management for Coconut Development Officers of APCC member countries, conducted by Coconut Research Institute.

Dr. C. S. Herath served as a resource person to develop a National Competency Standard (NCS) for the Plantation Officer, conducted by Tertiary and Vocational Education Commission.

Dr. H. D. M. A. C. Dissanayake evaluated research grants of the National Science Foundation of Sri Lnaka

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

Dr. I. M. S. K. Idirisinghe, Dr.P. M. E. K. Pathiraja, Ms. K. V. N. N. Jayalath and Ms. M. G. D. Abeysekara served as resource persons of APCC international taring program held in CRI on July, 2018.

Dr. I. M. S. K. Idirisinghe conducted a lecture on Principles of Estate Management and Farm Planning for Members of Growers Association in Kurunegala District, at Coconut Development Training Centre, 05th November2018.

Dr. I. M. S. K. Idirisinghe conducted a lecture on Socio economics, management and record keeping in Coconut Estates, for NIPM undergraduate students, 28th October, 2018.

Dr. L. Perera served as a resource person to the consultative workshop on development of coconut risk assessment manual for Pacific under Coconut Industry Development for the Pacific Project. Joint initiative of the Pacific Coconut Community (SPC) and the European Union (EU), 10-15 December, 2018, Tanova International Hotel, Nadi, Fiji.

Dr. L. Perera served as an invited speaker and session chairman to the XLVIII APCC COCOTECH Conference, organized by Asian Pacific Coconut Community (APCC), 20-24 August, 2018, Bangkok, Thailand.

Dr. N. P. A. D. Nainanayake served as a resource person for the one-day training program held for coconut growers at the coconut Research Institute (June 2018).

Dr. N. P. A. D. Nainanayake served as a resource person for the special training program for the members of the LJM company held on 09th November 2018.

Dr. N. P. A. D. Nainanayake served as a resource person for the training program conducted for the participants from the Asian and Pacific Coconut Community (APCC) member countries in June 2018.

Dr. N. S. Aratchige, Dr. H. T. R. Wijesekara, Dr. A. D. N. T. Kumara, Mrs. N. I. Suwandharathne and Mr. P. H. P. R. De Silva of the Crop Protection Division served as resource persons in the First International Course on Management of Coconut Plantations organized by Coconut Research Institute and Asia Pacific Coconut Community.

Dr. N. S. Aratchige, Dr. H. T. R. Wijesekara, Dr. A. D. N. T. Kumara, Mrs. N. I. Suwandharathne and Mr. P. H. P. R. De Silva of the Crop Protection Division served as resource persons for the one-day training program held for coconut growers at the coconut Research Institute (August 2018).

Dr. N. S. Aratchige attended a special awareness program organized by the Planters Association of Ceylon for the Police Officers in the Southern Province and made a presentation on 'Coconut Research Institute Guidelines for sustainable cultivation of oil palm in Sri Lanka' on 6th August 2018.

Dr. N. S. Aratchige conducted lectures and demonstrations on pests of coconut for the students of the course on National Diploma in Plantation Management organized by the National Institute of Plantation Management on 17th September 2018.

Dr. N. S. Aratchige served as a invited member for curriculum development consultations of the Faculty of Agriculture, University of Peradeniya on 06th December, 2018.

Dr. N. S. Aratchige served as a member of the panel at the Panel Discussion on "Oil Palm Cultivation: Is it sustainable" organized by the SLAAS on 23rd October 2018.

Dr. N. S. Aratchige served as a resource person at the Stakeholder meeting on 'Roundtable Sustainable Palm Oil' organized by the Watawala Plantations PLC on 10th May 2018.

Dr. N. S. Aratchige served as a resource speaker and made a presentation on 'Agro-ecological zones and classification' at the training program organized by the National Institute of Plantation Management for the staff of the Plantation Management and Monitoring Division of the Ministry of Plantation Industries on 23rd July 2018.

Dr. N. S. Aratchige served as a resource speaker at the oil palm training program organized by the National Institute of Plantation Management and made presentations on 'Global palm oil industry', 'Suitability of lands for oil palm' and 'Pests, diseases and stress management of oil palm' on 25th and 26th May, 2018.

Dr. N. S. Aratchige served as a resource speaker at the short course cum study visit on sustainable oil palm cultivation and processing organized by the National Institute of Plantation Management and made presentations on 'Nutrient Management of oil palm' and 'Pests and diseases management in oil palm' on 25th May 2018.

Dr. N. S. Aratchige served as a resource speaker at the training course for Executive Staff of the Regional Plantation Companies, organized by the National Institute of Plantation Management and made presentations on 'Nutrient Management of Oil Palm', 'Mature Plantations Management' and 'Pest and Disease Management' on 17th September 2018.

Dr. P. M. E. K. Pathiraja delivered a lecture to NIPM diploma students on "Overview of coconut industry" on 27th September, 2018 at NIPM.

Mr. P. H. P. R. De Silva provided theoretical and practical trainings for field officers working in the Weligama Coconut Wilt Disease Management Programme launching in the Southern Province on symptoms identification of the disease.

Mr. P. H. P. R. De Silva served as an interview panel member for recruiting field inspectors for the Weligama Coconut Leaf Wilt Disease Management project.

Mrs. G. S. Nirukshan served as Compere of the Inauguration and Closing (Awarding Ceremony) of in International Certificate Course on Coconut Plantation Management for Coconut Development Officers of APCC member countries, conducted by Coconut Research Institute.

Mrs. G. S. Nirukshan served as Examiner and resource person for the selection of Experimental Officer (Tamil Medium) for the Technology Transfer Division

Mrs. G. S. Nirukshan served as resource person for the laboratory practical sessions and field demonstrations in International Certificate Course on Coconut Plantation Management Coconut Development Officers of APCC member countries, conducted by Coconut Research Institute.

Mrs. G. S. Nirukshan served as resource person for the Popularization of Soil Science, Questions and Answers Session Organized by the Students Chapter, Soil Science Society of University of Peradeniya in July 2018.

Ms. M. K. F. Nadheesha served as a resource person in one-day training programmes conducted by Coconut Research Institute.

Ms. M. K. F. Nadheesha served as resource person and delivered a lecture in International Certificate Course on Coconut Plantation Management for Coconut Development Officers of APCC member countries, conducted by Coconut Research Institute.

Ms. M. K. F. Nadheesha served as resource person in field demonstrations and laboratory practical sessions in International Certificate Course on Coconut Plantation Management Coconut Development Officers of APCC member countries, conducted by Coconut Research Institute.

Workshops / Conferences held

Dr. L. Perera served as the chief organizer and the overall course coordinator of the first International Certificate Course on Coconut Plantation Management, 13th June to 3rd August, 2018, jointly conducted and organized with International Coconut Community.

Other Academic activities

Dr. N. S. Aratchige contributed as an author of the Training Manual for the International Certificate Course on Coconut Plantation Management organized by the Coconut Research Institute and the Asia Pacific Coconut Community.

Dr. N. S. Aratchige made a presentation on 'Role of the Coconut Research Institute in the oil palm industry in Sri Lanka' to the Coconut Research Board on 14th June 2018.

Dr. N. S. Aratchige served as a reviewer of the project proposal on Tropical predators from coconut to save Dutch tulip bulbs submitted to Netherlands Organization for Scientific Research.

Drs. C. S. Ranasinghe and N. S. Aratchige attended the meeting on 'Planting of oil palm' in Kegalle district, held at the District Secretariat, Kegalle on 27th April 2018.

Ms B.H.R.Fernando participated the World Metrology Day Celebrations held at Measurement Units Standards and Services Department on 25th May, 2018.

Ms. D. M. P. D. Dissanayake attended the Asia Resilience Conference (ARC 2018) at Seoul, Korea on 26-28 November, 2018.

Ms. D. M. P. D. Dissanayake attended the International Symposium on Agriculture and Environment (ISAE 2018) at Galadari Hotel, Colombo, Sri Lanka on 17th January, 2018.

Ms. D. M. P. D. Dissanayake attended the SETAC Asia-Pacific Conference 2018 at Daegu, Korea on 16-19 September, 2018.

Ms.D. M. P. D. Dissanayake attended the 4th Asia Pacific Biochar Conference (APBC 2018) at Foshan, China from 3-8 November, 2018.

Mr. P. H. P. R De Silva attended to the District Coordinating Committee (DCC) meeting on “Planting of oil palm and environmental issues in Galle district”, held at the District Secretariat, Galle on 23rd March 2018.

Mr. P. H. P. R. De Silva attended to the District Coordinating Committee (DCC) meeting on “Planting of oil palm and environmental issues in Galle district”, held at the District Secretariat, Galle on 23rd March 2018.

Mr. P. H. P. R De Silva attended to the progress review meeting on “Weligama Coconut Leaf Wilt Disease Management Programme in the Southern Province” held at the Coconut Cultivation Board, Matara on 1st June 2018.

Mr. P. H. P. R. De Silva attended to the Special meeting conducted by District Secretary, Galle on “Planting of oil palm and environmental issues in Galle district”, held at the District Secretariat, Galle on 21st May 2018.

Mrs. G. S. Nirukshan, Mr. L. A. T. S. Liyanarachchi and Ms B.H.R. Fernando participated the training programme on Transition of Laboratory Quality Management System to ISO/IEC 17025:2017 organized by Sri Lanka Accreditation Board (SLAB) on 19th and 20th of April, 2018 at SLAB, Sri Lanka.



පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ කාර්ය මණ්ඩලය

සභාපති

ජයන්ත ජයවර්ධන මහා

අධ්‍යක්ෂ මණ්ඩලය

අධ්‍යක්ෂ

එල්. සී. පී. ප්‍රනාන්දු මිය (නොවැම්බර් දක්වා)

BSc (Agric.), PhD (University of Queensland, Australia)

අතිරේක අධ්‍යක්ෂ

සී. එස්. රණසිංහ මිය

BSc (Sci), PhD (University of Sussex, UK)

නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ (පර්යේෂණ)

ඒ. ඒ. එල්. එල්. කේ. පෙරේරා මහා

BSc (Agric.), MSc (Agric.), PhD (University of Dundee, Scotland)

නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ (පාලන)

කේ. ඒ. එල්. කුරුප්පු මහා

B.Com, MBA (University of Goa, India), MPA (University of Sri Jayewardenepura)

ගෘහ විද්‍යා අංශය

අංශ ප්‍රධානී

අයි. එම්. එස්. කේ. ඉදිරිසිංහ

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

ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ නිලධාරී

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

කළමනාකරණ සහකාර

ආර්. එම්. එස්. එස්. රත්නායක මිය, Dip.
(Productivity)

පර්යේෂණ නිලධාරී

ඒ. ඒ. ඒ. ජේ. අතපත්තු, BSc (Agric.)*

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

ෂර්මිලා උඩුමාන් මෙනෙවිය, BSc (Agric.)

රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සහකාර

එම්. ඒ. එන්. ඒ. කුමාර

ඩී. ඒ. ඒ. රංගනාත්

එච්. එස්. පීග දඟ සිල්වා

ආර්. ඩී. සෙනෙවිරත්න මෙනෙවිය

කේ. ඒ. ටී. කුමාරි මෙනෙවිය

පර්යේෂණාත්මක නිලධාරී

පී. පී. පී. ප්‍රනාන්දු, BSc (Chem.)

රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක

එස්. එම් . ආර්. සී. සුභසිංහ

ශිල්පීය නිලධාරී

ජේ. ඒ. ඒ. ගුණසේකර, Dip. (Agric.)

ඩබ්. එම්. නුවන්, HNDDT (Agric.)

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

කේ. ආර්. එම්. පී. ගයාදර් මෙනෙවිය Dip.
(Animal Husbandry)

පොදු සේවක (කාර්යාල සහය සේවක)

ඒ .කේ. ඩී. එල්. ජයතිස්ස

ඒ. ඒ. සී. ධම්මක

ප්‍රවේණි හා ශාක අභිජනන අංශය

කාර්ය භාර නිලධාරී

එම්. ජී. එම්. කේ. මිහභකුමුර

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

ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ නිලධාරී

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

පර්යේෂණ නිලධාරී

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

පී. ආර්. විරසිංහ මෙනවිය, BSc (Botany)

බීජ හා බීජ පැළ නිෂ්පාදන සහතික කිරීමේ
නිලධාරී

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

බීජ හා බීජ පැළ නිෂ්පාදන සහතික කිරීමේ
සහකාර

පී.ආර්. එස්. ප්‍රේමතිලක, BSc (Agric.)

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

එම්. එන්. හදිරංග, BSc (Agric.)

ආර්. සී. එම්. විජයරත්න, BSc (Agric.)

එල්. ජේ. සමන්, BSc (Agric.)

ඒ. එස්. ජයසුන්දර, BSc (Agric.)

ඩී. එම්. එල්. අමරසිරි, BSc (Agric.)

පුෂ්පරාජ ක්‍රිෂාන්ත්, BSc (Food Production &
Technology Management)

ජ්‍යෙෂ්ඨ ශිල්පීය නිලධාරී

එච්. එම්. එන්. ඩී. හේරත්, BSc (Plantation
Management)

ශිල්පීය නිලධාරී

එස්. ඒ. එස්. චන්ද්‍රසිරි, BIT

ඒ. ඒ. ප්‍රනාන්දු, Dip. (Agric.)

යූ. ඩී. සී. එස්. කුමාර, HNDT (Agric.)

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

ටී. එස්. බද්දේගම මිය, HNDT (Agric.)

කළමනාකරණ සහකාර

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

රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සහකාර

එස්. එම්. ආර්. ටී. සේනාරත්න

ඩබ්. ඩී. යූ. ප්‍රනාන්දු මෙනවිය

යූ. එම්. සී. සී. ඩී. සමරකෝන්

ජ්‍යෙෂ්ඨ රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක

ඩබ්. විමලසිරි

රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක

පී. ඩී. ඒ. මල්ලේරිය

ජේ. එම්. ඒ. එස්. කුමාර

ටී. ඒ. එස්. ආර්. ටී. තේනුවර

එම්. එම්. ටී. කුමාර

පොදු සේවක (කාර්යාල සහය සේවක)

ඩී. එම්. ආර්. වාන්දනා මිය

පාංශු හා ශාක ජෝෂණ අංශය

අංශ ප්‍රධානී

ඩී. එම්. ඩී. අයි. විජේබණ්ඩාර මිය

BSc (Sci), MPhil (Peradeniya), M I Biol, PhD (University of Agric. Sci., Dharwad, India)
(කොන්ත්‍රාත් පදනම)

ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ නිලධාරී

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

කළමනාකරණ සහකාර

ටී. එම්. ඩී. අබේරත්න මෙනවිය

පර්යේෂණ නිලධාරී

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

රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සහකාර

ඩී. එම්. ඒ. යූ. අමරතුංග මිය

ඩී. එම්. පී. ඩී. දිසානායක මෙනවිය, BSc (Agric.
Tech. Mgt),*

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

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

එම්. ඩී. පී. මානතුංග

ඩී. එච්. ආර්. ප්‍රනාන්දු මෙනවිය, BSc
(Agricultural Technology & Management)

ජ්‍යෙෂ්ඨ රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක

ටී. ඒ. චන්ද්‍රදාස

ආර්. එම්. එන්. සඳසිරි

පර්යේෂණාත්මක නිලධාරී

කේ. පී. අයි. ඊ. අඹගල, Dip. (Agric.)

රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක

කේ. පී. ඒ. පතිරණ, Dip. (Agric.)

ඩබ්. ආර්. පී. තිසේරා

ශිල්පීය නිලධාරී

ඩී. එස්. ටී. ජේ. පෙරේරා, Dip. (Agric.)

එච්. එම්. එස්. නයනකුමාර

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

එල්. එම්. පී. ඩී. ලියනගේ

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

එම්. ඒ. ජී. පතිරාජ

කේ. ජී. එස්. ඉමාෂා මෙනවිය, HNDD. (Agric.)

එච්. ඩබ්. ආර්. මධුෂාණි මෙනවිය, BSc

වගා සංරක්ෂණ අංශය

අංශ ප්‍රධානී

එච්. ටී. ආර්. විජේසේකර

BSc (Agric.), PhD (University of IARI, Delhi, India)

ප්‍රධාන පර්යේෂණ නිලධාරී

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

රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සහකාර

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

පර්යේෂණ නිලධාරී

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

රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක

ආර්. කේ. එම්. එස්. එන්. රාජපක්ෂ
කේ. එම්. පී. සී. කුමාරසිංහ
පී. එම්. පී. එස්. මෙල්ටන්
ටී. එස් අබේරත්න මිය
ඒ. එම්. පී. සංජය

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

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

එන්. ජයදර්ශන්, BSc (Agric.)

පොදු සේවක (කාර්යාල සහය සේවක)

එම්. ඒ. එස්. චන්දන
එච්. ඩී. සුසිකා මිය
කේ. ඒ. එම්. ඉන්දික

පර්යේෂණාත්මක නිලධාරී

කේ. ඒ. එස්. චන්ද්‍රසිරි

කේ. එල්. පී. පෙරේරා

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

ශිල්පීය නිලධාරී

එස්. පී. මහේස්

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

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

ටී. ඩී. කේ. එච්. තේරන්ජන, HNDDT (Agric.)

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

පටක රෝපණ අංශය

අංශ ප්‍රධානී

වී. ආර්. එම්. විද්‍යානරච්චි මිය

BSc (Agric.), PhD (University of Kagoshima, Japan)

ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ නිලධාරී

එච්. එන්. ඩී. ඒ. පෙරේරා මිය, BSc (Agric.), MSc (Agric. Mississippi State University), PhD (Mississippi State University)

රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සහකාර

ටී. ඩී. ඒ. ඒ. කීර්තිසිංහ මිය
ඊ. එම්. එන්. මදුවන්ති මෙනවිය
ආර්. එම්. කේ. ජී. එස්. දිසානායක මෙනවිය

පර්යේෂණාත්මක නිලධාරී

ඊ. එස්. සාන්ත
ටී. ආර්. ගුණතිලක මිය, Dip. (Sci)

රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක

ජේ. ඒ. එස්. එල්. ජයසිංහ
ආර්. එස්. නලින් කුමාර
එම්. එස්. එම්. ධර්මරත්න මිය
කේ. පී. ඒ. සංජීවනී මෙනවිය

පොල් සැකසුම් පර්යේෂණ අංශය

අංශ ප්‍රධානී

එල්. එල්. ඩබ්. සී. ශාලේගම මිය

BSc (Chem.), MSc (India), PhD (University of Peradeniya, Sri Lanka)

පර්යේෂණ නිලධාරී

එච්. පී. ඩී. ටී. හේවාපතිරණ මෙනවිය, BSc (Agric.)
ඩබ්. එම්. කේ. ලක්දිසිංහ මිය, BSc (Chemistry)

ශිල්පීය නිලධාරී

ටී. එම්. එස්. පී. විරසිංහ මෙනවිය, Dip. (Agric.)
ජේ. ඒ. ඩී. මධුසංඛ, HNDD (Agric.)
සී. ඒ. ටී. ඩී. චන්ද්‍රපේලි මෙනවිය

පර්යේෂණ නිලධාරී (රසායනික)

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

රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සහකාර

එස්. එච්. කේ. පී. කුමාරසිරි
ඩබ්. එන්. එම්. ප්‍රනාන්දු මිය
එන්. ඒ. සී. උදයසිරි
ඩී. සී. එස්. සඳුමාලි මිය
එච්. ඩී. ජේ. කේ. ජයසේකර

පර්යේෂණාත්මක නිලධාරී

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

කාර්යාල සේවක (කාර්යාල සහය සේවක)

එස්. එච්. එම්. චන්ද්‍රවතී මිය
එස්. ඒ. කේ. සංජීව

ශාක කායික විද්‍යා අංශය

අංශ ප්‍රධානී

එන්. පී. ඒ. ඩී. නයිනානායක

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

ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ නිලධාරී

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

කළමනාකරණ සහකාර

එච්. එම්. එස්. කේ. හේරත් මෙනවිය

පර්යේෂණ නිලධාරී

එම්. ඩී. පී. කුමාරතුංග, BSc (Agric.),
ටී. එච්. චන්ද්‍රතිලක මෙනවිය, BSc (Sci.),

ජ්‍යෙෂ්ඨ රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක

ජේ. එච්. යූ. ජයමහ

පර්යේෂණාත්මක නිලධාරී

ඩබ්. ඒ. එස්. වික්‍රමාරච්චි

රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක

ආර්. ඩී. ඒ. ලෙනාඩ්
ඒ. එම්. ජේ. එන්. අර්ථනායක මෙනවිය
එච්. ඒ. සී. පී. හෙට්ටිආරච්චි

ශිල්පීය නිලධාරී

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

කාර්යාල සේවක (කාර්යාල සහය සේවක)

ජේ. ඒ. ආර්. මලින

කෘෂි ආර්ථික හා කෘෂි ව්‍යාපාර කළමනාකරණ අංශය

අංශ ප්‍රධානී

අයි. එම්. එස්. කේ. ඉදිරිසිංහ

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

ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ නිලධාරී

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

පර්යේෂණාත්මක නිලධාරී

එස්. ඩී. ජේ. එන්. සුබසිංහ, Dip. (Agric.)
තාක්ෂණ නිලධාරී
එස්. ඩී. ගුණවර්ධන, HNDT (Agric.)

රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සහකාර

ඩබ්. ඒ. එස්. ප්‍රනාන්දු මෙනවිය

පර්යේෂණ නිලධාරී

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

රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක

එස්. එම්. ඒ. චිරන්ති මෙනවිය

තාක්ෂණ හුවමාරු අංශය

කාර්ය භාර නිලධාරී

සී. එස්. හෙරත්

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

තාක්ෂණ හුවමාරු නිලධාරී

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

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

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

සහකාර තාක්ෂණ හුවමාරු නිලධාරී

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

පර්යේෂණාත්මක නිලධාරී

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

පර්යේෂණාත්මක නිලධාරී (දෙමළ)

එම්. ටී. එම්. ෆර්සාන්, BSc (Green Technology)

ශිල්පීය නිලධාරී

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

ජ්‍යෙෂ්ඨ රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක

එන්. ඒ. ඩබ්. ජයසිරි

රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක

ඩබ්. එස්. එස්. ප්‍රනාන්දු මිය

ජේ. ඒ. එස්. හිරෝෂි

පොත් බැඳුම්කරු

අයි. එච්. ඩී. සෙනරත්

ජ්‍යෙෂ්ඨ කාර්යාල සේවක (කාර්යාල සහය සේවක)

කේ. ඒ. එස්. සී. එන්. ප්‍රනාන්දු

පොදු සේවක (කාර්යාල සහය සේවක)

එස්. ඒ. ඒ. විරාජ්

ඩී. එම්. ටී. සම්පත්

පුස්තකාලය

පුස්තකාලයාධිපති

පී. ඩී. යූ. සී. ධර්මපාල මිය

FELE, BLE

කළමනාකරණ සහකාර

ජේ. ඒ. ඩී. ආර්. යූ. ජයසිංහ මිය

රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක

ජී. ඒ. එස්. හුවන්ට්‍රිය

සංස්ථාපන ඒකකය

සහකාර අධ්‍යක්ෂ (පාලන)

ප්‍රසම්පාදන නිලධාරී

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

සභාපතිගේ පෞද්ගලික සහකාර

එච්. එම්. ඒ. හේරත් මිය

අධ්‍යක්ෂකගේ පෞද්ගලික සහකාර

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

පරිපාලන නිලධාරී

කේ. පී. එස්. ජයතිලක මිය, Dip. (HRM)

මානව සම්පත් නිලධාරී

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

ජ්‍යෙෂ්ඨ කළමනාකරණ සහකාර

යූ. අයි. අබේසිංහ මිය
අයි. එන්. ජයවර්ධන මිය

කළමනාකරණ සහකාර

ඩබ්. එම්. එස්. ලෝව්
පී. සී. පී. කේ. ප්‍රනාන්දු, BCom
පී. ඩී. කත්‍රිආරච්චි
ඩබ්. ඒ. එච්. ඡෙනාලි මෙනවිය, AAT
එම්. ඒ. එන්. දිල්ලංකි මිය, BA (Special)
යූ. ඒ. ඩී. එන්. කේ. චතුරානි මිය, HND (IT)
ඩී. ටී. ඩී. ධනපාල මිය
පී. ඩී. වික්‍රමනායක මෙනවිය
ඩබ්. එම්. එස්. එම්. රත්නායක මෙනවිය

රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සහකාර

ඩබ්. එම්. එම්. ගිනාන්

රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක

ආර්. ඒ. පී. ජයමාන්න මිය

ආගන්තුක නිවාස භාරකරු

කේ. කේ. ඒ. මෙන්ඩිස්

රියදුරු

සී. එන්. ලක්ෂ්මන්
කේ. පී. එස්. දිසානායක
ජේ. ඒ. ඩී. ඩී. ඩී. අප්පුහාමි
අයි. පී. කේ. පී. පෙරේරා
පී. පී. පී. එස්. කරුණාරත්න
එච්. එම්. ජයතුංග
ඊ. පී. එන්. ධනේශ්වර
ඊ. පී. ඒ. පී. පිනදාස
ටී. පී. ජේ. චමේන්ද්‍ර
සී. එස්. ධන්‍යායක
ඩබ්. එම්. ජේ. ධනේශ්වර
ඩබ්. එම්. එස්. කුමාර
එච්. සී. පී. තිරිමාන්න
එම්. ඒ. අර්. රූපසිංහ
ඩී. එම්. ඩබ්. පී. එස්. එන් අබේසිංහ
එච්. ඩී. එස්. ධම්මික
එස්. එම්. චමේන්ද්‍ර
එල්. තිරුඥාණම්පරිති
එම්. ඒ. ටී. ආර්. මාරසිංහ

පොදු සේවක (කාර්යාල සහය සේවක)

ජේ. කේ. ජේ. පෙරේරා
ඩී. කේ. එස්. සෙනරත්
එච්. ඒ. ටී. තිලකුමාර මිය
ඩී. ඩබ්. කේ. මදුසංඛ
එම්. පී. එස්. ප්‍රනාන්දු
ආර්. ඩී. ශි‍රෝමා මිය
පී. ටී. එන්. ඩබ්. කුමාර

රිය සහායක

ඩී. ඩබ්. හෙවිල්
ටී. එම්. ඒ. පී. කුමාරසිංහ
එස්. එච්. ඒ. එම්. ප්‍රේමරත්න

අභ්‍යන්තර විගණන ඒකකය

අභ්‍යන්තර විගණක

පී. ඩබ්. ඒ. ප්‍රනාන්දු

BBMgt (Accounting), MBA (University of Wayamba)

ජ්‍යෙෂ්ඨ කළමනාකරණ සහකාර (විගණන)

එම්. එම්. ජේ. ආර්. ප්‍රනාන්දු මිය

කළමනාකරණ සහකාර

පී. පී. කේ. මධුශංක

එම්. එම්. එල්. සිල්වා, B.Sc. (Entrepreneur)

කළමනාකරණ සහකාර (විගණන)

එච්. එස්. එස්. ද සේරම්, AAT

පොදු සේවක (කාර්යාල සහය සේවක)

ආර්. පී. නෙවිල්

ජ්‍යෙෂ්ඨ කළමනාකරණ සහකාර

එස්. එන්. ගුණතිලක මිය

ගිණුම් ඒකකය

ජ්‍යෙෂ්ඨ ගණකාධිකාරී

ආර්. එම්. යූ. වන්දනාත්

BSc [Management (Public)], PgD (Public Administration), Fellow of APFA

ගණකාධිකාරී

ඩී. ඒ. ඩී. සී. එස්. බුලත්සිංහල මිය, BCom (University of Kelaniya)

කළමනාකරණ සහකාර (සරප්)

ආර්. ඩී. එස්. ප්‍රියදර්ශනී මිය, AAT

ජ්‍යෙෂ්ඨ කළමනාකරණ සහකාර (ගිණුම්)

ඒ. එස්. එම්. එස්. අබේවික්‍රම මිය

කළමනාකරණ සහකාර (ගබඩා භාරකරු)

එස්. එම්. ආර්. ඩී. සුබසිංහ, AAT

කළමනාකරණ සහකාර (පොත් තබන්නා)

ඒ. එච්. එම්. ජේ. එස්. අබේරත්න, HNDBS

කළමනාකරණ සහකාර

ජේ. ඒ. එස්. ඉන්ද්‍රික

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

පොදු සේවක (කාර්යාල සහය සේවක)

පී. කේ. සී. සම්පත්

එච්. පී. එස්. ඩී. සේරත්

ආර්. කේ. එස්. විමලසිරි

ආර්. එම්. ආර්. ඩී. රත්නායක මෙනවිය, BSc. (Business Management)

කේ. එම්. ඩී. සී. පී. කුමාරසිංහ

කේ. ඒ. ඒ. කුමාර

කළමනාකරණ සහකාර (ගිණුම්)

ඩබ්. ඒ. එන්. කේ. විජේසිංහ මිය

ඉංජිනේරු ඒකකය

තේවාසික ඉංජිනේරු

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

වැඩ අධිකාරී

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

තාක්ෂණික නිලධාරී (කාර්මික)

එච්. ඒ. කේ. ඩණ්ඩාර, Training Course in
Automobile Mechanics

තාක්ෂණික නිලධාරී (සිවිල්)

එස්. අයි. සී. සිරිමාලු මෙනවිය, National
Diploma in Engineering

කළමනාකරණ සහකාර

පී. පී. ඩී. ටී. එන්. ඩයනිසියස් මෙනවිය
එච්. එම්. මල්ලිකාරවිචි මෙනවිය

ජ්‍යෙෂ්ඨ මෝටර් කාර්මික

ආර්. එම්. එස්. පී. රත්නායක, NTC, NAB

මෝටර් කාර්මික

වයි. පී. එන්. ඩී. විජේසිංහ

වඩු කාර්මික

වයි. පී. එන්. ඩී. විජේසිංහ

ජ්‍යෙෂ්ඨ විදුලිකාර්මික

කේ. එච්. ඒ. වන්දසිර
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. අජිත්හාමි

ජලනල කාර්මික

එස්. ආර්. ඩී. සිල්වා

රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක

ඩබ්. එම්. ආර්. සිසිර
ඩී. එම්. එල්. ධර්මසිරි

පොදු සේවක (කාර්යාල සහය සේවක)

ටී. එම්. යූ. නිශාන්ත
ආර්. පී. එස්. ජේ. මංචනායක

වතු කළමනාකරණ අංශය

කළමනාකරු (වතු)

එල්. එම්. එස්. ආර්. ජයතිලක
BSc (Science) (රාජකාරී ආවරණය)

කළමනාකරණ සහකාර (පොත් තබන්නා)

එම්. ඒ. ජී. ප්‍රියංකර, BB Management
(Accountancy)

ජ්‍යෙෂ්ඨ කළමනාකරණ සහකාර

එම්. ජී. කරුණාවතී මිය

කළමනාකරණ සහකාර

එච්. ඒ. එන්. සුනාමිණි මිය

පොදු සේවක (කාර්යාල සහය සේවක)

එම්. ඒ. ජී. ආනන්ද
ඩබ්. ඒ. ටී. අරුණසිරි

බණ්ඩාරිප්පුව පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය

චතු අධිකාරී

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

කළමනාකරණ සහකාර

ආර්. පී. වාසනා සඳුරේණු මෙනවිය

පොදු සේවක (කාර්යාල සහය සේවක)

ඩබ්. ඒ. එස්. ජයතිලක

ජ්‍යෙෂ්ඨ පරීක්ෂක

ඒ. පී. ඩී. පී. සිල්වා

මුරකරු

එස්. එම්. යූ. ඩී. සිංහබාහු

ක්ෂේත්‍ර පරීක්ෂක

ඩබ්. එල්. තුෂාර

රත්මලාගාර පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය

චතු අධිකාරී

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

කළමනාකරණ සහකාර

ඩී. එම්. ජයවර්ධන

රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක

ජේ. සී. පී. ජයමානි

ක්ෂේත්‍ර පරීක්ෂක

ඩබ්. එම්. ඩී. ආර්. විජේසිංහ

අඹකැලේ ජාන සම්පත් මධ්‍යස්ථානය

චතු අධිකාරී

අයි. පී. එස්. ඒ. වනසිංහ, BSc. (Agric.)

සහකාර චතු අධිකාරී

ඩී. ආර්. එස්. විජේගුණතිලක, BSc (Palm & Latex Technology & Value Addition)

රියදුරු

ඩබ්. ඩී. සී. එස්. තුෂාර

මුරකරු

ඩී. එම්. එල්. ජයරත්න

රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක

ඩබ්. එම්. පී. ජයවර්ධන

මාදුරුඹය ජාන සම්පත් මධ්‍යස්ථානය

සහකාර චතු අධිකාරී

ඩබ්. එම්. පී. කේ. පී. ඩී. කේ. චිරකෝන්, BSc (Agric. Resource Managment & Technology)

පොදු සේවක (කාර්යාල සහය සේවක)

ඩබ්. පී. මල්ලිකා මැණිකේ මිය

මිද්දෙනිය පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය

ස්ථාන භාර නිලධාරී

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

ක්ෂේත්‍ර පරීක්ෂක

කේ. ඒ. වසන්ත

රියදුරු

ඒ. කේ. ප්‍රේමදාස

වැලිගම ජාන සම්පත් මධ්‍යස්ථානය

ස්ථාන භාර නිලධාරී

එස්. ඒ. එස්. කුමාර

පොත්තුකුලම පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය

ස්ථාන භාර නිලධාරී

ඩබ්. ඩබ්. ඒ. පී. ආර්. ප්‍රනාන්දු

කළමනාකරණ සහකාර

ආර්. එම්. එන්. කේ. රත්නායක

රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක

එච්. ජේ. එම්. පී. නිලංග

මාකඳුර පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය

වතු අධිකාරී

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

ක්ෂේත්‍ර පරීක්ෂක

ඩබ්. එම්. එන්. පී. විජයතුංග

රියදුරු

කේ. කේ. පියතිස්ස

පොදු සේවක (කාර්යාල සහය සේවක)

පී. එම්. කමලාවතී මිය

පල්ලම ජාන සම්පත් මධ්‍යස්ථානය

වතු අධිකාරී

අයි. ඒ. එන්. හේමසිරි

රසායනාගාර ක්ෂේත්‍ර සේවක

එස්. ඒ. සුමනාවතී මිය

රියදුරු

එච්. එම්. ඩී. එන්. හේරත්

වල්පිට පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය

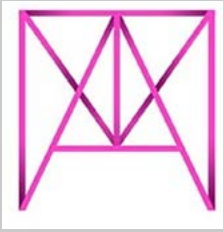
ස්ථාන භාර නිලධාරී

ටී. එම්. එන්. මේනක

තඹබෝව ආදර්ශ ගොවිපල

ස්ථාන භාර නිලධාරී

එච්. එම්. සී. ඩණ්ඩාර, BA



කාර්ය මණ්ඩලය: බඳවාගැනීම්, විශ්‍රාම ගැනීම්, ඉල්ලා අස්වීම්, උසස්වීම්, සහ ස්ථාන මාරුකිරීම්

පාලන අංශය

1. සංස්ථාපන ඒකකය

ආයතනයේ සහ පර්යේෂණ අංශවල කටයුතුවලට අදාළ පරිපාලන කාර්යයන් සංස්ථාපන ඒකකය මගින් සිදුකරන ලදී.

2. කාර්ය මණ්ඩලය

2018 දෙසැම්බර් මස අවසන් වන විට පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ කාර්ය මණ්ඩලය පිළිබඳ තොරතුරු පහත වගුවෙහි සඳහන් කර ඇත.

2018.12.31 දිනට කාර්ය මණ්ඩලය

වැටුප් කාණ්ඩය	අනුමත කාර්ය මණ්ඩලය	සේවය කරන කාර්ය මණ්ඩලය	පුරප්පාඩු
HM 2-3	1	0	1
HM 2-1	1	1	0
HM 1-3	19	10	9
HM 1-1	1	0	1
MM 1-2	7	3	4
AR 2	14	8	6
AR 1	26	22	4
JM 1-2	15	13	2
MA 4	28	22	6
MA 3	5	2	3
MA 2-2	59	34	25
MA 1-2	75	65	10
PL 3	49	32	17
PL 2	53	40	13
PL 1	38	38	0
	391	290	101

3. සේවක සුබසාධනය

මණ්ඩලය මගින් සපයන ලද සේවක සුබසාධන පහසුකම් පිළිබඳ තොරතුරු පහත දැක්වා ඇත.

3.1. ණය පහසුකම්

ආපදා ණය : සේවකයන් 44 දෙනෙකු සඳහා රු. 9,733,926.00
ප්‍රවාහන ණය : සේවකයන් 16 දෙනෙකු සඳහා රු. 850,000.00

3.2 වෙනත් පහසුකම්

දිවා සුරැකුම් මධ්‍යස්ථානය සඳහා රු. 7,875.00 ක්, අවමංගල්‍යාධාර සංගමය සඳහා රු. 9,000.00 ක්, ලලිත කලා කවය සඳහා රු. 11,250.00 ක් සහ ක්‍රීඩා සමාජය සඳහා රු.22,500.00 ක් ලෙස 2018 වර්ෂය තුළ දී මූල්‍යාධාර සපයා ඇත.

කාර්ය මණ්ඩලය පිළිබඳ තොරතුරු

4. බඳවාගැනීම්

2018 වර්ෂයේ කාර්ය මණ්ඩලයට බඳවාගැනීම් පිළිබඳ තොරතුරු පහත වගුවෙහි සඳහන් කර ඇත.

2018 වර්ෂයේ කාර්ය මණ්ඩලයට බඳවාගැනීම්

නම	තනතුර	අංශය / ඒකකය	දිනය
ඩබ්ලිව්. ඒ. පී. ජේවාරත්න මහතා	වඩු කාර්මික	ඉංජිනේරු	15.02.2018
ඩී. සී. එස්. සඳමාලි මහත්මිය	රසායනාගාර/කේන්ද්‍ර සහකාර	පොල් සැකසුම් පර්යේෂණ	15.02.2018
එච්. ඩී. ජේ. කේ. ජයසේකර මහතා	රසායනාගාර/කේන්ද්‍ර සහකාර	පොල් සැකසුම් පර්යේෂණ	15.02.2018
ඩබ්ලිව්. ඩී. යූ. ප්‍රනාන්දු මෙනෙවිය	රසායනාගාර/කේන්ද්‍ර සහකාර	ප්‍රවේණි හා ශාක අභිජනන	15.02.2018
යූ. එම්. සී. සී. ඩී. සමරකෝන් මහතා	රසායනාගාර/කේන්ද්‍ර සහකාර	ප්‍රවේණි හා ශාක අභිජනන	15.02.2018
එච්. එස්. ජී. ද සිල්වා මහතා	රසායනාගාර/කේන්ද්‍ර සහකාර	ශෂ්‍ය විද්‍යා	15.02.2018
ආර්. ඩී. සෙනෙවිරත්න මෙනෙවිය	රසායනාගාර/කේන්ද්‍ර සහකාර	ශෂ්‍ය විද්‍යා	15.02.2018
කේ. ඒ. ටී. කුමාර මෙනෙවිය	රසායනාගාර/කේන්ද්‍ර සහකාර	ශෂ්‍ය විද්‍යා	15.02.2018
ආර්. එම්. කේ. ජී. එස්. දිසානායක මෙනෙවිය	රසායනාගාර/කේන්ද්‍ර සහකාර	පටක රෝපණ	15.02.2018
ඒ. ඒ. ඒ. ජී. අදිකාරි මෙනෙවිය	රසායනාගාර/කේන්ද්‍ර සහකාර	වගා සංරක්ෂණ	15.02.2018

නම	තනතුර	අංශය / ඒකකය	දිනය
එම්. ඩී. පී. මහතුංග මහතා	රසායනාගාර/කෙමිකල්ස් සහකාර	පාංශු හා ශාක පෝෂණ	15.02.2018
ඩී. එච්. ආර්. ප්‍රනාන්දු මෙනෙවිය	පර්යේෂණ නිලධාරී	පාංශු හා ශාක පෝෂණ	15.02.2018
ඩබ්ලිව්. එම්. කේ. ලක්දිසිංහ මහත්මිය	පර්යේෂණ නිලධාරී	පොල් සැකසුම් පර්යේෂණ	15.02.2018
පී. ආර්. විරසිංහ මෙනෙවිය	පර්යේෂණ නිලධාරී	ප්‍රවේණි හා ශාක අභිජනන	15.02.2018
පී. ඩී. ඩී. ජේ. පලිහක්කාර මෙනෙවිය	පර්යේෂණ නිලධාරී	පාංශු හා ශාක පෝෂණ	15.02.2018
එච්. ඒ. කේ. ඩණ්ඩාර මහතා	තාක්ෂණික නිලධාරී (කාර්මික)	ඉංජිනේරු	15.02.2018
ඩබ්ලිව්. එම්. පී. කේ. පී. ඩී. කේ. විරකෝන් මහතා	සහකාර වතු අධිකාරී	වතු කළමනාකරණ	19.02.2018
ඩී. ආර්. එස්. විජේගුණතිලක මහතා	සහකාර වතු අධිකාරී	වතු කළමනාකරණ	19.02.2018
එම්. ටී. එම්. ආර්ථික මහතා	පර්යේෂණාත්මක නිලධාරී (දෙමළ මාධ්‍ය)	තාක්ෂණ හුවමාරු	27.02.2018
කේ. ආර්. එම්. පී. ගයාදර් මෙනෙවිය	තාක්ෂණ නිලධාරී	ශෂ්‍ය විද්‍යා	27.02.2018
එච්. එම්. එල්. ජේ. සේරත් මහත්මිය	තාක්ෂණ නිලධාරී	ශාක කායික විද්‍යා	27.02.2018
ටී. එස්. ඩබ්ලිව්. මහත්මිය	තාක්ෂණ නිලධාරී	ප්‍රවේණි හා ශාක අභිජනන	27.02.2018
පී. ක්‍රිෂ්නන් මහතා	සහකාර ඩීප් නිෂ්පාදන හා සහතික කිරීමේ නිලධාරී	ප්‍රවේණි හා ශාක අභිජනන	02.03.2018
එච්. ඩබ්ලිව්. ආර්. මධුසාන මහත්මිය	තාක්ෂණ නිලධාරී	පාංශු හා ශාක පෝෂණ	27.03.2018
සී. ඒ. ටී. ඩී. චන්ද්‍රපේලි මෙනෙවිය	තාක්ෂණ නිලධාරී	පොල් සැකසුම් පර්යේෂණ	28.03.2018
එස්. අයි. සී. සිරිමාලි මෙනෙවිය	තාක්ෂණික නිලධාරී (සිවිල්)	ඉංජිනේරු	29.03.2018
ආචාර්ය එච්. එන්. ඩී. ඒ. පෙරේරා මහත්මිය	ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ නිලධාරී	පටක රෝපණ	02.04.2018
කේ. ඒ. එල්. කුරුප්පු මහතා	නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ (පාලන)	සංස්ථාපන	11.06.2018
ආර්. පී. ඩබ්ලිව්. සඳුරේණු මෙනෙවිය	කළමනාකරණ සහකාර	වතු කළමනාකරණ	11.06.2018
ආර්. එම්. එස්. එස්. රත්නායක මහත්මිය	කළමනාකරණ සහකාර	ශෂ්‍ය විද්‍යා	11.06.2018
ඩබ්ලිව්.එම්.එස්.එම්. රත්නායක මහත්මිය	කළමනාකරණ සහකාර	සංස්ථාපන	11.06.2018

නම	තනතුර	අංශය / ඒකකය	දිනය
ඩබ්ලිව්.ජේ.එම්.ඩී.එම්.ඒ. ඩයස් මහත්මිය	අධ්‍යක්ෂගේ පුද්ගලික සහකාර	සංස්ථාපන	11.06.2018

5. සේවයෙන් ඉල්ලා අස්වීම්, විශ්‍රාම යාම්, සිය කැමැත්තෙන් සේවය අතහැර යාම්, සේවය අත්හිටුවීම් සහ මරණයට පත්වීම්

අදාළ තොරතුරු පහත වගුවෙහි සඳහන් කර ඇත.

විශ්‍රාම යාම්

නම	තනතුර	අංශය / ඒකකය	දිනය
ආර්. ඩී. එන්. ජේමසිරි මහතා	පර්යේෂණාත්මක නිලධාරී	ශාක කායික විද්‍යා	03.01.2018
ආචාර්ය ඩී. එම්. ඩී. අයි. විජේබණ්ඩාර මහත්මිය	අංශ ප්‍රධානී	පාංශු හා ශාක පෝෂණ	09.03.2018
ජේ. එම්. සී. අජිප්පාම් මහතා	ජ්‍යෙෂ්ඨ රියදුරු	සංස්ථාපන	23.03.2018
ඩබ්ලිව්. ඩී. එම්. එස්. එස්. ප්‍රනාන්දු මහත්මිය	පර්යේෂණාත්මක නිලධාරී	ප්‍රවේණි හා ශාක අභිජනන	09.04.2018
ජේ. ආර්. සී. ආර්. පෙරේරා මහතා	ජ්‍යෙෂ්ඨ විදුලි කාර්මික	ඉංජිනේරු	26.04.2018
ජේ. ඒ. ඩී. එන්. ස්ටැන්ලි මහතා	පරාග සංයෝග කම්කරු	වතු කළමනාකරණ	28.05.2018
ඒ. එස්. නානායක්කාර මහතා	පාලන නිලධාරී	සංස්ථාපන	11.06.2018
එම්. එම්. එන්. ජයතිස්ස මහතා	ජ්‍යෙෂ්ඨ රසායනාගාර/කෙෂ්ත්‍ර සේවක	ශාක කායික විද්‍යා	02.09.2018
එච්. කේ. ප්‍රසන්න මහතා	ජ්‍යෙෂ්ඨ රසායනාගාර/කෙෂ්ත්‍ර සේවක	ශාක විද්‍යා	01.11.2018
ආචාර්ය එල්. සී. පී. ප්‍රනාන්දු මහත්මිය	අධ්‍යක්ෂ	සංස්ථාපන	23.11.2018

සේවයෙන් ඉල්ලා අස්වීම් :

නම	තනතුර	අංශය / ඒකකය	දිනය
කේ. ඩබ්ලිව්. ඩී. එම්. පී. විජේසුන්දර මහතා	නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ (පාලන)	සංස්ථාපන	08.01.2018
ඒ. පී. එම්. ප්‍රසන්න මහතා	කළමනාකරු (වතු)	වතු කළමනාකරණ	10.01.2018
එච්. ඒ. ඊ. සමරනායක මහත්මිය	පර්යේෂණ නිලධාරී	පොල් සැකසුම් පර්යේෂණ	10.01.2018
ජේ. ඒ. ආර්. ටී. ජයසිංහ මහතා	රසායනාගාර/කෙෂ්ත්‍ර සහකාර	පාංශු හා ශාක පෝෂණ	28.02.2018

නම	තනතුර	අංශය / ඒකකය	දිනය
ආචාර්ය ආර්. පී. ඩී. එස්. එච්. එස්. සේනාරත්න මහතා	අංශ ප්‍රධානී	ශාස්ත්‍ර විද්‍යා	07.05.2018
ඩබ්ලිව්. ඩී. ටී. මිහිරන්ති මහත්මිය	තාක්ෂණ නිලධාරී	වගා සංරක්ෂණ	14.05.2018
එස්. ක්‍රිෂ්ණදාස් මහතා	රියදුරු	සංස්ථාපන	16.07.2018
ඒ. ඒ. ඒ. ජී. අදිකාරි මෙනෙවිය	රසායනාගාර/කෘෂිකර්ම	වගා සංරක්ෂණ	18.07.2018
එල්. එස්. ඩී. ලියනගේ මහතා	වතු අධිකාරී	වතු කළමනාකරණ	13.08.2018
ඒ. එම්. ඩී. එච්. අබයකෝන් මහතා	තාක්ෂණ නිලධාරී	ශාස්ත්‍ර විද්‍යා	17.08.2018
කේ. ඒ. ආර්. ප්‍රියදර්ශනී මහත්මිය	කළමනාකරණ සහකාර (ගිණුම්)	ගිණුම්	22.08.2018
එම්. වයි. ජී. පෙරේරා මෙනෙවිය	තාක්ෂණ නිලධාරී	පාංශු හා ශාක පෝෂණ	28.09.2018
එම්. එම්. අයි. තිලිණිකා මෙනෙවිය	තාක්ෂණ නිලධාරී	පොල් සැකසුම් පර්යේෂණ	29.09.2018
එම්. කේ. එච්. ටී. කේ. පිරිස් මහතා	තාක්ෂණ නිලධාරී	ප්‍රවේණි හා ශාක අභිජනන	01.10.2018
පී. ඩී. ඩී. ජේ. පලිහක්කාර මෙනෙවිය	පර්යේෂණ නිලධාරී	පාංශු හා ශාක පෝෂණ	05.10.2018
අයි. එච්. ඩී. යූ. දසනායක මහතා	තාක්ෂණ නිලධාරී	පාංශු හා ශාක පෝෂණ	22.11.2018

සේවය අත්හිටුවීම් :

නම	තනතුර	අංශය ඒකකය	දිනය
එස්.ටී. රාජපක්ෂ මහතා	තාක්ෂණික නිලධාරී (විදුලි)	ඉංජිනේරු	08.01.2018

6. උසස්වීම්

6.1 මාණ්ඩලික නොවන ශ්‍රේණි

2018 වර්ෂය තුළ මාණ්ඩලික නොවන ශ්‍රේණිවල කිසිදු උසස්වීමක් ලබා දී නොමැත.

6.2 මාණ්ඩලික ශ්‍රේණි

2018 වර්ෂය තුළ මාණ්ඩලික ශ්‍රේණිවල කිසිදු උසස්වීමක් ලබා දී නොමැත.

7. ස්ථාන මාරු

නම / තනතුර	ස්ථානය සහ මාරුවීම ලබන ස්ථානය	තනතුර
සී.පී.ඒ. කුරුඳුකුඹුර මහත්මිය / පර්යේෂණාත්මක නිලධාරී	පාංශු හා ශාක පෝෂණ අංශයේ සිට තාක්ෂණ හුවමාරු අංශයට	10.04.2018
ආර්.විමි.විස්.විස්. රත්නායක මහත්මිය, රසායනාගාර/කෛතූ සේවක	බණ්ඩාරප්පුව පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ සිට තාක්ෂණ හුවමාරු අංශයට	25.04.2018
ඩබ්ලිව්.විල්. තුෂාර මහතා / කෛතූ පරීක්ෂක	තාක්ෂණ හුවමාරු අංශයේ සිට බණ්ඩාරප්පුව පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයට	25.04.2018
විස්.විමි.යූ.ඩී. සිංහබාහු මහතා / මුරකරු	මාදුරුඔය ජාති සම්පත් මධ්‍යස්ථානයේ සිට බණ්ඩාරප්පුව පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයට	25.04.2018
විවි.ඒ.සී.පී. හෙට්ටිආරච්චි මහතා / රසායනාගාර/කෛතූ සේවක	බණ්ඩාරප්පුව පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ සිට ශාක කායික විද්‍යා අංශයට	25.04.2018
ජේ.ඒ.විස්. නිරෝෂාන් මහතා/ රසායනාගාර/කෛතූ සේවක	වගා සංරක්ෂණ අංශයේ සිට තාක්ෂණ හුවමාරු අංශයට	25.04.2018
කේ.පී.ඒ. සංජීවනී මෙනෙවිය/ රසායනාගාර/කෛතූ සේවක	බණ්ඩාරප්පුව පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ සිට පටක රෝපණ අංශයට	25.04.2018
කේ.ඒ.විමි. ඉන්දික මහතා / පොදු සේවක	සංස්ථාපන ඒකකයේ සිට වගා සංරක්ෂණ අංශයට	25.04.2018
ජේ.ඒ.ඩී.ආර්.යූ. ජයසිංහ මහත්මිය/ කළමනාකරණ සහකාර	බණ්ඩාරප්පුව පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ සිට පුස්තකාලයට	03.09.2018
ඩබ්ලිව්.විමි.පී.කේ.පී.ඩී.කේ. වීරකෝන් මහතා / වතු අධිකාරී	පල්ලම් ජාති සම්පත් මධ්‍යස්ථානයේ සිට මාදුරුඔය ජාති සම්පත් මධ්‍යස්ථානයට	03.09.2018
ටී.විමි.විත්. මේනක මහතා / කෛතූ පරීක්ෂක	බණ්ඩාරප්පුව පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ සිට වල්පිට පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයට	17.12.2018

8. දේශීය පුහුණු (දින 070 වැඩි)

2018 වර්ෂය තුළ පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ කාර්ය මණ්ඩලයේ නිලධාරීන්ට දින 070 වැඩි දේශීය පුහුණු කිසිවක් ලබාදී නොමැත.

9. වාහන පහසුකම්

2018.12.31 දිනට පොල් පර්යේෂණ ආයතනය සතු වාහන සංඛ්‍යාව

බස් රථ	-	03
ලොරි රථ	-	02
වෑන් රථ	-	06
මෝටර් රථ	-	02
කැබ් රථ	-	16
පීපී රථ	-	01
යතුරු පැදි	-	71

ත්‍රිරෝද රථ	-	04
ට්‍රැක්ටර්	-	28
ට්‍රැක්ටර් ට්‍රේලර්/බවුසර්	-	47
අන් ට්‍රැක්ටර්	-	<u>09</u>
		189

10. ඇප බැඳුම්කර පැහැර හැරීම නිසා ණයගැති බවට පත් වූවන්

නම	තනතුර	ගිවිසුමේ වටිනාකම රුපියල්
ආචාර්ය කේ. ඩී. දසනායක	පේෂ්ඨ පර්යේෂණ නිලධාරී	2,039,715.00
ආචාර්ය එච්. පී. එස්. ජයසුන්දර	පර්යේෂණ නිලධාරී	2,078,905.33
ආචාර්ය එම්. පී. එල්. එස්. ජයසුන්දර මිය	පර්යේෂණ නිලධාරී	3,345,424.66
ආර්. ඒ. ජේ. ආර්. පෙරේරා මයා	පර්යේෂණ නිලධාරී	1,068,165.90
පී. පී. පී. හේවාචිතාරණගේ මිය	පර්යේෂණ නිලධාරී	1,059,170.18
එන්. ඒ. කේ. ද සිල්වා මයා	පර්යේෂණ නිලධාරී	3,024,297.60
ආචාර්ය ජේ. එම්. එම්. ඒ. ජයසුන්දර මිය	පේෂ්ඨ පර්යේෂණ නිලධාරී	847,880.00
ඩී. එච්. සී මෙන්ඩිස් මයා	පර්යේෂණ නිලධාරී	1,014,780.00
ආචාර්ය එස්.සී. සෝමසිරි මෙනෙවිය	පේෂ්ඨ පර්යේෂණ නිලධාරී	11,907,933.05
ආචාර්ය එච්.එම්.අයි.කේ. හේරත් මහත්මිය	පේෂ්ඨ පර්යේෂණ නිලධාරී	3,090,747.03



මූල්‍ය කාර්ය සාධන ප්‍රකාශණය

වැදගත් ගිණුම්කරණ ප්‍රතිපත්ති සාමාන්‍ය

- 1.1 1928 අංක 24 දරණ පොල් පර්යේෂණ ව්‍යවස්ථාවට අනුව 1929 දී පොල් පර්යේෂණ ආයතනය ආරම්භ කර ඇත්තේ පොල් පර්යේෂණ යෝජනාක්‍රමය ලෙසය. මෙම යෝජනා ක්‍රමයේ ප්‍රධාන මධ්‍යස්ථානය ලුණුවිල ඔණ්ඩිරිප්පුව වන්නේ පිහිටවනු ලැබූ අතර එය ප්‍රවේණි, රසායන විද්‍යා හා පාංශු රසායන විද්‍යා නම් වූ තාක්ෂණික අංශ තුනකින් සමන්විත විය. 1950 දී නීතිගත කරනු ලැබූ අංක 37 දරණ පොල් පර්යේෂණ පනතින් පසු මෙය ලංකා පොල් පර්යේෂණ ආයතනය ලෙස යළි නම්කරනු ලැබිණි. 1971 අංක 46 දරණ පොල් සංවර්ධන පනත පැනවීමත් සමඟ 1972 පොල් පර්යේෂණ මණ්ඩලය පිහිටුවන ලදී. මෙහි කාර්යභාරය වනුයේ පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ පාලන මණ්ඩලය ලෙස කටයුතු පවත්වාගෙන යාමයි.
- 1.2 පොල් පර්යේෂණ මණ්ඩලය එහි පාලන මණ්ඩලය වේ. පොල් සංවර්ධන පනතේ 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 තුළ අනෙකුත් බෝග වගාවන් සහ පළිබෝධ සහ රෝග වලින් ආරක්ෂා වීම පිළිබඳ විද්‍යාත්මක පර්යේෂණයන්හි නිරතවීම
 - පොල් සැකසීමල පොල් ආශ්‍රිත නිෂ්පාදන සහ අගය එක්කළ නිෂ්පාදන පිළිබඳව තවදුරටත් විද්‍යාත්මක පර්යේෂණයන්හි නිරතවීම
 - පොල් නිෂ්පාදන සැකසීම සහ නියමු යන්ත්‍රෝපකරණ සැකසීම සහ නඩත්තුව මෙන්ම පොල් සැකසුම් උපකරණ වැඩිදියුණු කිරීම.
 - ආයතනයේ ඩීප් පොල් උයන් සහ පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථාන අලුතින් ඇතිකිරීම සහ පවත්වාගෙන යාම
 - පොල් කර්මාන්තයේ උන්නතිය උදෙසා උපදේශක සහ ව්‍යාප්ති නිලධාරීන් පුහුණු කිරීම

- ආයතනයේ බීජ පොල් උයන් හා පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථාන ස්ථාපනය කිරීමත්, නඩත්තු කිරීමත් සිදු කිරීම
- පොල් කර්මාන්තයට සහාය පිණිස උපදේශාත්මක හා ව්‍යාප්ති නිලධාරීන් පුහුණු කිරීම
- පොල් කර්මාන්තය ආශ්‍රිත සියලුම තාක්ෂණ කරුණු සම්බන්ධයෙන් මග පෙන්වීම් හා උපදෙස් දීම

සාමාන්‍ය ප්‍රතිපත්ති

1.4. අනුකූලතා ප්‍රකාශණ

මූල්‍ය තත්ත්ව ප්‍රකාශය, මූල්‍ය කාර්යසාධන ප්‍රකාශය, ස්කන්ධය/ශුද්ධ වත්කම් වෙනස්වීම් 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 තුල ගිණුම්කරණ ප්‍රතිපත්ති වල වෙනස්වීම් හා වන රාජ්‍ය අංශයේ ගිණුම්කරණ ප්‍රමිති වලට අනුගතවීම.

පෙර වර්ෂයේ අනුගමනය කරන ලද මූල්‍ය ප්‍රතිපත්ති ප්‍රවර්තන වර්ෂයේ මූල්‍ය ප්‍රතිපත්ති සමග වෙනස් නොවේ.

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 වාර්තා කළ දිනට පසු සිදුවීම්

SLPSAS - 07 දේපළ, පිරිසත හා උපකරණ

SLPSAS - 08 වෙන්කිරීම්, අසම්භාව්‍ය වගකීම් හා අසම්භාව්‍ය වත්කම්

SLPSAS - 09 තොග

- SLPSAS - 10 හුවමාරු ගනුදෙනුවලින් වූ ආදායම
- SLPSAS - 11 හුවමාරු නොවන ගනුදෙනු වලින් වන අයහාර
- SLPSAS - 12 කල්බදු
- SLPSAS - 13 ආයෝජන දේපල
- SLPSAS - 14 සම්බන්ධිත පාර්ශවයන් හෙළිදරව් කිරීම
- SLPSAS - 15 මූල්‍ය ප්‍රකාශන තුල අයවැය ලේඛනයේ තොරතුරු ඉදිරිපත් කිරීම
- SLPSAS - 16 ඉදිරිමි කොන්ත්‍රාත්
- SLPSAS - 17 බණ්ඩ වාර්තාකරණය
- SLPSAS - 18 කෘෂිකර්මය
- SLPSAS - 19 සේවක ප්‍රතිලාභ
- SLPSAS - 20 අස්පාශය වත්කම්

1.7. සංසන්දනාත්මක තොරතුරු

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

1.8. ශේෂ පත්‍ර දිනට පසු සිද්ධීන්

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

1.9. විදේශ මුදල් ඒකක පරිවර්තන

ආයතනයේ මූලික හා ඉදිරිපත්වන මුදල් ඒකකය වන ශ්‍රී ලංකා රුපියල් වලින් මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළියෙල කර ඇත.

1.10. බදු

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

1.11. යටිතල පිරියත හා උපකරණ

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

යටිතල පිරියත හා උපකරණ වල ඉදිරියට ගෙන චන 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 පීඩිත කාලය පුරා එම අගයන් ලියා හරිනු ලැබේ.

වත්කම් වල ඇස්තමේන්තුගත ඵලදායී පිවිත කාලය පහත ලෙස වේ:

වත්කම්	වසර
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 ක්ෂය කල හැකි අගය එහි ඵලදායී පිවිත කාලය පුරා බෙදාහරින පරිදි සරළ මාර්ග ක්‍රමය යටතේ ක්ෂය කරනු ලබයි. (මිලදී ගත් දින සිට ඉවත්කරන දින දක්වා).

තඹබෝව ආදර්ශ ගොවිපොළට අයත් ඉඩම 2018 පෙබරවාරි 20 දින තක්සේරු කරන ලද අතර 2018 සැප්තැම්බර් 13 දින තක්සේරු වාර්තා ලැබී ඇත. මෙම අගය මූල්‍ය ප්‍රකාශ ඇතුලත් කර ඇත.

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 මගින් හිමිකරගත් ඉඩම් පිරිවැයට හෝ තක්සේරු කළ අගයට වතු ගිණුම යටතේ පෙන්වා ඇත.

මූලික ගෙවීම් ලෙස රු.1,000,000 (මිලියනයක්) ක් සහ පළමු වසර ඇතුලත්ව වාර්ෂිකව රු. 25,000 ක කුලියට යටත්ව 2016 දෙසැම්බර් 20 දින සිට ක්‍රියාත්මක වන පරිදි වර්ෂ 20 ක කාල සීමාවකට, වැලිගම වත්ත ධීප උයනක් ලෙස පවත්වාගෙන යාම සඳහා පොල් වගාකිරීමේ මණ්ඩලය විසින් පොල් පර්යේෂණ ආයතනය වෙත මෙහෙයුම් කල්බද්දක් ලෙස පවරා ඇත.

කටුවන සහකාර ප්‍රාදේශීය ලේකම් විසින් වැවිලි කර්මාන්ත අමාත්‍යාංශය වෙත 2004 ඔක්තෝම්බර් 07 දින වර්ෂ 30 ක් සඳහා තාවකාලිකව පවරනු ලැබූ අක්කර 75 කින් සමන්විත මිද්දෙනිය වත්ත, දකුණු පළාතේ උප පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයක් ලෙස ස්ථාපිත කරමින් වැවිලි කර්මාන්ත අමාත්‍යාංශයේ ලේකම් විසින් පොල් පර්යේෂණ ආයතනය වෙත 2004 ඔක්තෝම්බර් 11 දින පවරා 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

සියළුම පීච විද්‍යාත්මක වත්කම් අගය කරනු ලබන්නේ පිරිවැය හා ශුද්ධ උපලබ්ධි අගය යන දෙකෙන් අඩු අගයටය. ශුද්ධ උපලබ්ධි අගය යනු සාමාන්‍ය ව්‍යාපාර කටයුතු

වලඳි පශු සම්පත් විකිණිය හැකි මිලෙන් විකුණුම් සම්පූර්ණ කිරීමේ ඇස්තමේන්තුගත වියදම හා ඇස්තමේන්තුගත විකුණුම් වියදම අඩුකල පසු අගයය.

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

1.14. කෙරෙමින් පවතින වැඩ

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

1.15. තොග

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

➤ පොල්	උපලබ්ධි වීමෙන් අනතුරුව
➤ කොප්පරා	සාමාන්‍ය ශුද්ධ විකුණුම් මිළ
➤ පොහොර	ප්‍රථම ලැබීම් ප්‍රථම නිකුත් කිරීම්
➤ ප්‍රකාශණ	උපලබ්ධි වීමෙන් අනතුරුව
➤ රසායන ද්‍රව්‍ය හා වීදුරුබඩු	ප්‍රථම ලැබීම් ප්‍රථම නිකුත් කිරීම්
➤ පොල් පැළ නිෂ්පාදන	උපලබ්ධි වීමෙන් අනතුරුව
➤ පොදු ගබඩා තොග	ප්‍රථම ලැබීම් ප්‍රථම නිකුත් කිරීම්
➤ වෙනත් තොග	උපලබ්ධි වීමෙන් අනතුරුව

1.16. වෙළඳ සහ වෙනත් ලැබීම්

ණයගැතියන් පෙත්නුම් කර ඇත්තේ උපලබ්ධි වන වටිනාකමටයි. සියලුම දත්තා ණයගැතියන්ගෙන් බොල් ණය හා අඩමාන ණය සඳහා වෙන්කිරීමක් සිදුකර ඇත. වර්ෂ 5 කට වැඩි කාලයක් පුරා පවතින නිරවුල් නොවූ ණයගැති ශේෂ මත 10% ක වෙනස් කිරීමක් කර 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

පොත් හා වාර සඟරා සමීක්ෂණය මේ වන තෙක් සිදු කර නැත.

1.19. වගකීම් සහ වෙන්කිරීම්

පාරිභෝගික යනුවෙන් හඳුන්වනු ලබන්නේ ප්‍රතිලාභී සැලැස්මකි. අදාළ හිතියට අනුව

ආයතනය පාරිතෝෂික ගෙවීමට බැඳී ඇත. ආයු ගණන තක්සේරු ක්‍රමය (Actual valuation method) භාවිතා කර පාරිතෝෂික වෙන් කිරීම් ගණනය කර ඇත. වාර්තා කරන දිනට පවතින භාණ්ඩාගාර බැඳුම්කර ප්‍රතිලාභ පදනම් කරගෙන පාරිතෝෂික ගෙවීම් වට්ටම් කර වර්තමාන වටිනාගම් ගණනය කර ඇත.

වර්ෂය ආරම්භයේ ඇති ඉදිරියට ගෙන එන වෙන් කිරීම් ශේෂය හා වර්ෂ අවසානයේ ඉදිරියට ගෙන එන වෙන්කිරීම් ශේෂ අතර වෙනස සහ ලාභ අලාභ මූල්‍ය කාර්යය සාධන ප්‍රකාශනයේ ගැලපීම් කර ඇත.

විශ්‍රාම පාරිතෝෂික ගැලපීමේ මූලික උපකල්පන සටහන් අංක 20 යටතේ දක්වා ඇත. මෙම උපකල්පන වෙනස් වීම මත ධාරණ වටිනාකම වෙනස්වේ. ශ්‍රී ලංකා ගිණුම් ප්‍රමිත අංක 19 අනුව

පළමු වසර පූර්ණය කරන ලබූ සියළු සේවකයන් සඳහා විශ්‍රාම පාරිතෝෂික වෙන් කිරීම් සිදු කර ඇත.

කෙසේ වෙතත් පාරිතෝෂික ගෙවීම් 1983 අංක 12 දරණ පාරිතෝෂික පණතින් අනිවාර්ය කර ඇති අතර වර්ෂ 5 ක් සම්පූර්ණ කර ඇති සේවකයින්ට මෙම වරප්‍රසාදය හිමිවේ.

1.20. වෙන්කිරීම්, අසම්භාව්‍ය වත්කම් හා අසම්භාව්‍ය වගකීම්

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

මූල්‍ය කාර්යසාධන ප්‍රකාශය

1.21. අයහාරය හඳුනාගැනීම

- i) වර්ෂය සඳහා මහා භාණ්ඩාගාරයෙන් ලැබුණු මුළු ප්‍රතිපාදන එම වසරේ ආදායමක් ලෙස හඳුනාගෙන ඇත.
- ii) ජාන සම්පත් මධ්‍යස්ථානයෙන් හා පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයෙන් (වතු) වර්ෂය සඳහා ලද දෙවන විශාල අයහාරය, එම වර්ෂයේ ආදායමක් ලෙස හඳුනාගෙන ඇත.
- iii) වෙනත් අයහාර
බාහිර මූලාශ්‍ර මගින් මූල්‍යයනය වූ දිගු කාලීන ව්‍යාපෘති අදාළ ව්‍යාපෘතියේ නම යටතේ විය අවසන් වන තුරු වෙනම පෙන්නුම් කෙරේ.

වෙනත් අයහාර හඳුනාගනු ලබන්නේ උපචිත පදනම මතය.

1.22. වියදම් හඳුනාගැනීම

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

1.23. අස්පෘශ්‍ය චන්දම් (පර්යේෂණ හා සංවර්ධන වියදම්).

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

බෝග නිෂ්පාදන

බෝග සංරක්ෂණය

බෝග වැඩිදියුණු කිරීම

බෝග සැකසුම

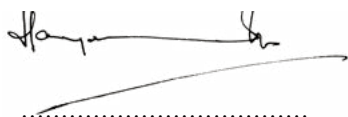
තාක්ෂණ හුවමාරු

පොල් සඳහා සමාජ ආර්ථික අධ්‍යයන

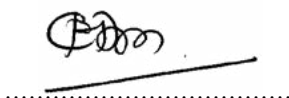
සියලුම පර්යේෂණ හා සංවර්ධන වියදම් සියල්ල මූල්‍ය කාර්ය සාධන වාර්තාවේ වියදම් ලෙස පෙන්නුම් කර ඇත.

		2018 APPROVED BUDGET Rs.	2018 ACTUAL Rs.	2017 ACTUAL Rs.
FOR THE YEAR ENDED 31 ST DECEMBER 2017	NOTES			
<u>OPERATING REVENUE</u>				
TRANSFERS FROM OTHER GOVERNMENT ENTITIES	03	265,000,000	236,930,000	214,620,000
GENETIC & RESEARCH CENTER REVENUE	04	248,212,000	174,611,822	202,969,957
OTHER REVENUE	05	15,000,000	112,705,923	112,797,092
TOTAL REVENUE		<u>528,212,000</u>	<u>524,247,745</u>	<u>530,387,048</u>
<u>OPERATING EXPENCES</u>				
WAGES SALARIES AND EMPLOYEES' BENEFITS	06	205,836,000	212,897,995	184,602,638
SUPPLIES & CONSUMABLES USED	07	47,972,000	54,755,023	49,170,990
DEPRECIATION & AMORTISATION EXPENCES	10		25,116,198	25,550,034
GENETIC & RESEARCH CENTER EXPENCES	04	192,722,000	202,176,193	166,231,916
RESEARCH & DEVELOPMENT EXPENCES WRITE OFF	08	-	39,548,514	44,236,707
OTHER EXPENCES	09	11,192,000	48,747,508	33,841,770
TOTAL EXPENSES		<u>457,722,000</u>	<u>583,241,431</u>	<u>503,634,056</u>
SURPLUS /(DEFICET) FOR THE PERIOD		70,490,000	(58,993,686)	26,752,992

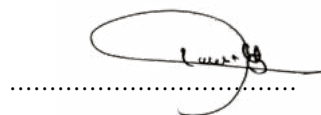
The Accounting Policies on pages 07 to 14 and Notes on pages 15 to 26 from an integral part of these Financial Statements. The Coconut Research Board of Directors is responsible for the preparation and presentation of these Financial Statements. These Financial Statements were approved by the Board of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



CHAIRMAN
COCONUT RESEARCH BOARD



DIRECTOR
COCONUT RESEARCH INSTITUTE



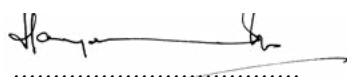
SENIOR ACCOUNTANT
COCONUT RESEARCH INSTITUTE

STATEMENT OF FINANCIAL POSITION

AS AT 31st DECEMBER 2018

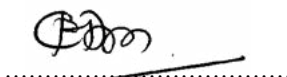
	NOTES	2018 APPROVED BUDGET Rs.	2018 ACTUAL Rs.	2017 ACTUAL Rs.
<u>NON CURRENT ASSETS</u>				
INFRASTRUCTURE PLANT & EQUIPMENT	10	48,282,000	2,081,200,924	2,023,601,284
BIOLOGICAL ASSETS	11		6,893,116	8,362,081
OTHER NON FINANCIAL ASSETS	12	500,000	3,159,059	3,055,587
OTHER NON CURRENT ASSETS	13		60,797,159	65,294,123
		<u>48,782,000</u>	<u>2,152,050,258</u>	<u>2,100,313,076</u>
<u>CURRENT ASSETS</u>				
CASH & CASH EQUIVALANTS	14		97,570,088	143,646,147
RECIEVABLES	15		41,527,553	9,933,206
INVENTORIES	16		74,333,615	68,862,600
OTHER CURRENT ASSETS	17		65,087,502	44,200,358
		-	278,518,758	287,188,580
TOTAL ASSETS			<u>2,430,569,016</u>	<u>2,387,501,656</u>
<u>LIABILITIES</u>				
<u>CURRENT LIABILITIES</u>				
PAYABLES	18		47,997,606	88,671,667
EMPLOYEE BENEFITS	19		148,528,236	123,312,909
		-	<u>196,525,842</u>	<u>211,984,576</u>
<u>NON CURRENT LIABILITIES</u>				
CAPITAL CONTRIBUTED BY DONOR FUNDED PROJECTS	20		171,588,088	46,227,573
		-	171,588,088	54,776,594
TOTAL LIABILITIES			<u>368,113,930</u>	<u>266,761,170</u>
NET ASSETS			<u>2,062,455,086</u>	<u>2,120,740,486</u>
<u>NET ASSETS/EQUITY</u>				
CAPITAL CONTRIBUTED BY THE OTHER GOVERNMENT ENTITIES		48,782,000	401,471,466	397,061,481
RESERVES			1,689,612,302	1,689,612,303
ACCUMULATED SURPLUS/(DEFECIT)			(28,628,681)	34,066,702
		48,782,000	2,062,455,086	2,120,740,486
TOTAL NET ASSETS/EQUITY		<u>48,782,000</u>	<u>2,062,455,086</u>	<u>2,120,740,486</u>

The Accounting Policies on pages 07 to 14 and Notes on pages 15 to 29 from an integral part of these Financial Statements. The Coconut Research Board of Directors is responsible for the preparation and presentation of these Financial Statements. These Financial Statements were approved by the Board of Directors and signed on their behalf.



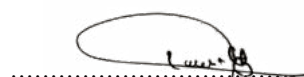
CHAIRMAN

COCONUT RESEARCH BOARD



DIRECTOR

COCONUT RESEARCH INSTITUTE



ACCOUNTANT

COCONUT RESEARCH INSTITUTE

CASH FLOW STATEMENTFOR THE YEAR ENDED 31st DECEMBER 2018

	2018 Rs.	2017 Rs.
CASH FLOW FROM OPERATING ACTIVITIES		
SURPLUS/(DEFICIT)	(58,993,686)	26,752,992
NON-CASH MOVEMENTS		
DEPRECIATION & AMORTIZATION	44,256,462	40,318,619
ASSETS & RESEARCH EXPENCE WRITE OFF		(63,087,234)
FIXED DEPOSIT INTEREST	(6,642,723)	(6,904,083)
PROVISION FOR DOUBTFUL DEBTS	5,000	-
INCREASE/(DECREASE) IN PAYABLES	(40,674,061)	35,208,238
INCREASE IN PROVISIONS RELATING TO EMPLOYEE COSTS	38,780,938	19,851,365
EMPLOYEE GRATUITY PAYMENT	(13,565,611)	(11,394,817)
(GAINS)/LOSSES ON SALE OF PROPERTY, PLANT & EQUIPEMENT	3,739,087	5,101,722
INCREASE IN OTHER CURRENT ASSETS	(20,333,917)	(19,569,753)
DECREASE IN INVENTORIES	8,608,484	(14,079,500)
DECREASE IN RECEIVABLES	(24,991,578)	(438,373)
DECREASE IN PREPAYMENTS		-
PRIOR YEAR PROFIT ADJUSTMENT	(3,701,699)	6,763,537
NET CASH FLOW FROM OPERATING ACTIVITIES	<u>(73,513,304)</u>	<u>18,522,714</u>
CASH FLOW FROM INVESTING ACTIVITIES		
PURCHASE OF PLANT & EQUIPEMENT TREASURY FUND	(107,514,337)	(78,579,515)
PURCHASE OF LIBRARY BOOKS & PERIODICALS	(103,471)	(180,024)
PURCHASE / SALE OF BIOLOGICAL ASSETS	1,468,965	(1,584,851)
PROCEEDS FROM SALE OF PLANT & EQUIPEMENT	1,919,149	1,065,601
ISSUED LOANS	7,709,978	(8,499,825)
SETTLEMENTS OF LOANS	(9,766,241)	7,369,442
INTEREST ON INVESTMENT	1,186,595	6,190,814
INVESTMENT IN FIXED DEPOSIT	6,000,000	(3,600,000)
NET CASH FLOW FROM INVESTING ACTIVITIES	<u>(99,099,363)</u>	<u>(77,818,358)</u>
CASH FLOW FROM THE FINANCING ACTIVITIES		
TREASURY CAPITAL GRANT	59,665,732	(7,025,484)
DONOR FUNDED PROJECTS CAPITAL GRANT	169,740,226	8,549,021
RESEARCH & DEVELOPMENT AND ASSETS WRITE OFF	(108,184,479)	63,087,234
NET CASH FLOWS FROM THE FINANCING ACTIVITIES	<u>121,221,479</u>	<u>64,610,772</u>
NET INCREASE / (DECREASE) IN CASH & CASH EQUIVALENTS	(51,391,188)	5,315,127
CASH & CASH EQUIVALENTS AT BEGINNING OF PERIOD	148,961,275	143,646,147

	2018 Rs.	2017 Rs.
CASH & CASH EQUIVALENTS AT END OF PERIOD	<u>97,570,087</u>	<u>148,961,275</u>
BANK OF CEYLON - DANKOTUWA - A/C NO 3002507	14,148,477	20,726,324
BANK OF CEYLON - DANKOTUWA - A/C NO 3002942	47,014,516	13,748,882
BANK OF CEYLON - DANKOTUWA - A/C NO 3002556	23,359,489	34,186,792
BANK OF CEYLON - DANKOTUWA - A/C NO 3003088	8,340,206	78,986,266
BANK OF CEYLON - DANKOTUWA - A/C NO 3001528	1,201,138	1,182,011
BANK OF CEYLON - DANKOTUWA - A/C NO 75852571	3,501,262	-
	<u>97,565,088</u>	<u>148,830,275</u>
NSB - NEGOMBO	-	-
BOC - NEGOMBO	5,000	5,000
CASH IN TRANSIT	-	126,000
	<u>97,570,088</u>	<u>148,961,275</u>

STATEMENT OF CHANGES IN NET ASSETS/ EQUITY

NOTE	CONTRIBUTED BY THE GOVERNMENT	REVALUATION RESERVE	ACCUMULATED SURPLUS/DEFICIT	TOTAL EQUITY
BALANCE AS AT 01-01-2018	397,061,481	1,689,612,303	34,066,702	2,120,740,486
CAPITAL GRANT-TREASURY	59,665,732			59,665,732
SURPLUS/DEFICIT FOR THE YEAR			(58,993,685)	(58,993,685)
ASSETS WRITE OFF FOR THE CURRENT YEAR	(34,482,233)			(34,482,233)
R & D WRITE OFF FOR THE CURRENT YEAR	(39,548,514)			(39,548,514)
RE-PAYMENT THE AMOUNT OF 172 NOS OF TEAK TREES OF RATHMALAGARA R C			(4,211,000)	(4,211,000)
PREVIOUS YEAR ESTATE INVESTMENT INCOME ADJUSTMENT			509,301	509,301
VALUATION OF THABBOWA DEMONSTRATION FARM	18,775,000			18,775,000
BALANCE AS AT 12-31-2018	401,471,466	1,689,612,303	(28,628,681)	2,062,455,087

Figures in brackets indicate deductions

The Accounting Policies and Notes as Set out on the pages 7 to 29 from an integral part of these Financial Statements.

Notes to the Financial Statements (Contd...)

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

	Bandirippuwa RC	Rathmalaraga RC	Ambakelle GRC	Potthukulama RC	Walpita RC	Makandura GRC	Maduruoya GRC	Middeniya RC	Pallama RC	Thabbowa RC	Estate Management Division	Technology Park	TOTAL 2018	BUDGET 2018	TOTAL 2017
	Rs.	Rs.	Rs.	Rs.	Rs.	Rs.	Rs.		Rs.	Rs.	Rs.		Rs.	Rs.	Rs.
REVENUE															
SALES OF COCONUT	13,491,952	2,777,155	51,683,116	6,947,527	4,789,500	8,444,319	30,156,846	4,788,811	11,880,029	1,437,175	-	-	136,396,430	191,739,000	163,835,636
SALES OF COPRA	227,227	31,108	299,414	59,919	3,976	94,212	249,648	45,240	101,698	-	-	-	1,112,442	1,955,000	2,316,593
SALES OF SEEDLING	319,400	230,860	3,476,960	763,178	84,660	1,005,390	243,100	3,005,000	5,892,350	1,232,430	-	-	16,253,328	40,379,000	18,095,884
SALES OF SUNDRIES	2,700,166	951,885	314,088	2,488,243	477,524	463,412	964,161	119,519	361,653	224,360	-	1,542,700	10,607,711	10,604,000	10,906,544
SALE OF ANIMALS PRODUCE & ANIMALS	852,338	-	17,180	423,720	-	-	327,131	-	2,254,700	-	-	-	3,875,069	3,535,000	1,817,919
FD INTEREST INCOME	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,284,058	-	7,284,058	-	6,190,814
TOTAL REVENUE	17,591,083	3,991,009	55,790,758	10,682,586	5,355,660	10,007,332	31,940,886	7,958,570	20,490,431	2,893,965	7,284,058	1,542,700	175,529,037	248,212,000	203,163,390
STOCK VARIANCES															
STOCK AS AT 01-01-2018	2,852,442	1,705,155	12,712,751	4,985,695	817,465	2,157,402	6,627,134	2,646,985	7,309,338	1,192,015	-	193,870	43,200,252	-	43,393,685
STOCK AS AT 31-12-2018	3,545,291	1,797,621	11,232,273	2,917,998	808,426	3,251,542	6,920,334	1,751,344	9,335,869	670,484	-	51,858	42,283,038	-	43,200,252
	692,849	92,466	(1,480,478)	(2,067,697)	(9,039)	1,094,140	293,200	(895,641)	2,026,531	(521,531)	-	(142,013)	(917,214)	-	(193,433)
ESTATE REVENUE	18,283,932	4,083,474	54,310,280	8,614,889	5,346,621	11,101,472	32,234,086	7,062,928	22,516,962	2,372,433	7,284,058	1,400,688	174,611,822	248,212,000	202,969,957
GENERAL CHARGES	8,092,323	7,464,513	16,164,096	5,311,376	1,528,278	3,757,460	5,695,245	3,272,375	9,081,836	718,359	16,538,095	1,262,595	78,886,550	61,047,000	65,126,520
STAFF SALARIES	5,811,324	2,331,216	3,356,535	1,899,130	667,692	3,246,872	1,209,831	1,190,707	3,067,328	518,221	3,537,007	-	26,835,864	27,831,000	25,320,102
UPKEEP	2,172,361	2,161,099	8,911,737	2,023,908	267,120	1,042,264	1,612,676	1,064,490	6,670,619	381,498	-	-	26,307,772	34,589,000	22,476,031
CULTIVATION	3,151,289	1,514,928	3,232,966	1,817,161	413,965	1,291,941	1,269,644	905,892	641,068	124,814	-	-	14,363,669	25,859,000	12,594,527
COST OF SEEDLING	1,394,634	1,411,848	6,217,994	1,329,227	394,874	2,473,363	204,432	2,937,283	7,290,858	1,632,052	-	-	25,286,566	21,791,000	13,506,438
HARVESTING	3,541,075	696,085	3,451,998	1,313,906	629,316	912,814	1,408,184	186,267	1,667,542	105,527	-	-	13,912,715	16,879,000	13,440,418
DEPRECIATION	748,841	1,055,159	1,025,164	485,596	150,164	502,789	398,251	442,669	708,856	111,324	107,891	-	5,736,704	-	2,789,208
TOTAL COST OF PRODUCT.	24,911,847	16,634,849	42,360,490	14,180,304	4,051,409	13,227,503	11,798,264	9,999,683	29,128,106	3,591,796	20,182,994	1,262,595	191,329,841	187,996,000	155,253,244
CURING INTO COPRA/ DISPOSE	90,869	27,778	196,931	77,000	40,098	77,528	66,417	80,949	117,340	29,452	-	-	804,361	1,200,000	1,479,731
ANIMAL HUSBANDRY	861,350	383,233	541,954	732,026	7,385	-	423,650	-	310,444	-	-	-	3,260,043	3,526,000	3,108,347
AMORTIZATION	707,901	323,492	730,301	230,719	103,677	329,365	138,623	690,735	2,207,824	-	1,319,313	-	6,781,948	-	6,390,594
TOTAL EXPENDITURE	26,571,967	17,369,352	43,829,676	15,220,049	4,202,569	13,634,396	12,426,954	10,771,367	31,763,715	3,621,248	21,502,306	1,262,595	202,176,193	192,722,000	166,231,916
NET SURPLUS/(DEFICIT)	(8,288,035)	(13,285,878)	10,480,604	(6,605,160)	1,144,052	(2,532,923)	19,807,132	(3,708,439)	(9,246,753)	(1,248,814)	(14,218,249)	138,093	(27,564,371)	55,490,000	36,738,041

Notes to the Financial Statements

As at 31 December

	2018 BUDGET Rs.	2018 ACTUAL Rs	2017 ACTUAL Rs
Note 03 TRANSFERS FROM OTHER ENTITIES			
RECURRENT GRANT	265,000,000	236,930,000	207,620,000
ESTATE PROFIT TRANSFER	8,000,000	-	7,000,000
	273,000,000	236,930,000	214,620,000
Note 05 OTHER REVENUE			
INTEREST ON LOAN & INVESTMENT		975,120	946,305
INCOME FROM MOTOR VEHICLES	750,000	724,183	555,933
SUNDRY INCOME	11,750,000	1,710,625	2,378,341
SALES CENTER INCOME	2,050,000	719,918	544,799
SALES OF PHEROMONE	450,000	382,798	482,225
SALES OF MONOCROTOPHOSE		-	-
INCOME PROJECTS		8,800	565,547
RESEARCH & DEVELOPMENT WRITE OFF		39,548,514	44,236,707
ASSETS WRITE OFF		34,482,233	31,967,778
PROJECTS EXPENSES WRITE-OFF		34,153,732	24,502,630
FOREIGN AID WRITEOFF		-	6,616,827
	15,000,000	112,705,923	112,797,092
Note 06 WAGES SALARIES AND EMPLOYEES' BENEFITS			
SALARIES ALLOWENCES & OVER TIME	163,009,000	158,409,231	141,543,564
BOARDS CONTRIBUTION TO ETF/EPF	22,265,000	21,183,312	19,872,704
BOARDS CONTRIBUTION TO MEDICAL AID	7,962,000	8,038,313	6,638,467
COCONUT ALLOWANCES	1,600,000	1,774,511	1,641,324
GRATUITY	11,000,000	23,492,627	14,906,578
	205,836,000	212,897,995	184,602,638
Note 07 SUPPLIES AND CONSUMABLES USED			
SUPPLIERS AND CONSUMABLES	8,400,000	12,668,564	10,087,645
CONTRACTUAL SERVICES	29,500,000	10,427,672	16,576,387
MAINTENANCE	10,072,000	31,658,787	22,506,958
	47,972,000	54,755,023	49,170,990

Notes to the Financial Statements (Contd...)

Note 08 Research & Development Expenses Write Off

Description (Thrust Area)	CODE	WRITE OFF YEAR 2018	WRITE OFF YEAR 2017
(1) Crop Protection			
1.1 Crop Protection Division			
Major Pests	257	20,630.82	1,602,696
Minor Pests	258		
Diseases	259	281,155.32	582,814
Protection services	260	1,433,716.54	3,011,916
Waligama Leaf Wilt Disease	287		
Maintenance of Predator Lab	289		
Plesisps Beetle	290	107,146.25	180,298
		1,842,648.93	5,377,724
(2) Crop Production			
2.1 Agronomy Division			
Soil Moisture Conservation	261	366,550.50	509,115
Low Yielding Palms	262	92,837.12	950,606
Farming System	263	1,159,078.09	483,002
Bio-energy Production	264	13,488.57	63,530
Inter Cropping	265	161,851.64	506,726
Weed Management	266		10,541
Poverty Alleviation Studies	267	2,591,378.83	1,931,211
Animal Husbandry	268	220,214.88	441,120
Vermi Culture	269		1,634
Coconut Planting Systems	270	609,016.36	782,839
Organic Farming	271	18,044.00	438,178
Coconut Sheep Intergrated Farm	445		
		5,232,459.99	6,118,500
2.2 Oil Plam			
Oil farm research	291		30,265
Land Suitability Assessment	292		120,000
Land & Field Management	293		7,100
Genetic Improvement	294		
Clonel Sudies	295		423
Soil & Fertilizer Studies	296		
Environment Physiology Studies	297		
Pest & Diseases Management	298	1,100.22	
		1,100.22	157,788

Description (Thrust Area)	CODE	WRITE OFF YEAR 2018	WRITE OFF YEAR 2017
2.3 Soil & Plant Nutrition Div.			
Low cost Material	272	684,116.43	451,303
Fertilizer Mixture	273	270,463.35	516,733
D.F.R.	274	175,280.34	260,331
Micronutrients	275	421,364.42	1,032,183
Fertilizer Application	276	9,262.00	42,740
Irrigation	277	1,975,779.97	1,608,694
Nutrient Mapping	278	79,528.00	298,024
Organic Manure	279	815,733.74	1,067,935
Land suitability assesment	288	4,431,528.25	5,277,943
		5,277,943.01	5,987,482
(3) Crop Improvement-GPBD			
Eval. Exis. Co. Cultivars	280		5,703
Dev. New co. Cultivars	281	2,411,152.70	2,117,417
Conse. Eva. Co. Germplasm	282	1,560,091.92	765,185
		3,971,244.62	2,888,305
(4) Coconut Processing-CPRD			
Improv.Kernal Based Product	225	685,557.77	738,316
Sap Based Product	226	1,684,910.09	572,245
Project on Coconut Oil	255	4,225,079.19	5,051,304
Project on Product Develop.	256		63,980
		6,595,547.05	6,425,844
(5) Agriculture Economics			
Socio Economy Studies	286	417,410.81	593,269
		417,410.81	593,269
Total			26,839,374
(6) Development & Services Related to Crop Production			
Drought Study - Middeniya (PPD)	400	16,546.40	114,159
Phosphate Sources - Middeniya (PPD)	401	2,095,435.54	2,227,344
Monthly Harvesting Impact(PPD)	402	1,080,486.85	693,791
Devlopment & Maintenance of Middeniya R.C.(ME)	403	260,055.50	684,357
Assessment & Improv. Of soil Quality Dep.Co.Land	404	152,360.88	1,322,392
Yield Improv. Co. Land by Rain Water Harve. Tech.	407	1,868,496.53	466,392
Consumer survey Nut Consumption & coco. Oil	408	247,526.49	80,204
Production of Dihaploids (TCD)	409	589,651.11	385,915
Balance c/f		6,310,559.30	5,974,554.48

Description (Thrust Area)	CODE	WRITE OFF YEAR 2018	WRITE OFF YEAR 2017
Biofertilizer for co.Indigenouse arbuscular mycorriza	428		
Applying Zn & Cu sources for coconut palm	429		
Formulation of an Effective Fertilizer Mix.Young Coco.	430		
Use of locally K sources as Fertilizer for coconut(Bio)	431		
Improv. of soil Ferti.coco. Land Through Vermiculture	446	-	-
		6,310,559.30	5,974,554.48
(7) Development & Services Activities Related to Genetical Improvement of Coconut (Gpb)			
Construction of a Coconut Genome map	411	207,470.71	309,782
Constr. Of a Population for Mpping QTL Acaria Mite	412		147,048
Estab. P.S.G. for mass Production of CRISL98	414	189,524.39	67,742
Upgrading ISG to Increase the Produ. Of CRIC 65	415	55,819.01	22,502
Function of the Seed Production Unit	417	935,045.55	3,629,209
		1,387,859.66	4,176,284
(8) Development & Services Related to Crop Protection			
Coconut Mite Research & Development (CPD)	418	244,412.10	155,624
Extension Programs for Mite Management	419	918,112.56	460,787
Impact of mite damage on yeild at spatial & temp. scale	420	823,684.43	17,555
Determi. Proba. Casues of palm decline multidis. Project	421	-	
Manag. Of black beetal using pherom. & Oryctes(CPD)	433	87,385.00	113,856
Power driven sprayer to tall coconut plams	434		
		2,073,594.09	747,822
(9) Development & Services Related to Coconut processing & Value Addition (CPRD)			
Dev. & Popula.organic Pro. & Processing Of Coconut	405		
Vergine oil - value addition	422	9,117.00	26,218
Dev.& Impro. Co. coir retting thro. Intrudu.Cons. Micro	423	871,942.82	232,666
Dev.& Impro. Coconut fibre based Products	424	312,438.48	151,349
Dev. Prod. Of high qua. Charcoal & Copra	425		
		1,193,498.30	410,234
(10) Development & Services Related to Coconut processing & Value Addition			

Description (Thrust Area)	CODE	WRITE OFF YEAR 2018	WRITE OFF YEAR 2017
Develop. Farm machinery for coconut sector (CPRD)	435	-	5,440
Coconut milk pouch for household use(CPRD)	436		
Coconut water vinegar manufacturing method(CPRD)	437		
		-	5,440
(11) Agricultural Economics			
Mechanization & the demand of machinery co. Indus.	438	69,808.00	70,865
Increasing farmers through toddy tapping	439		-
Fertilizer use in incre. Productivity & Profitability C. P.	440		-
		69,808.00	70,865
(12) Transfer of Technology			
Eletronic print media & Techn. transfer Prog (TTD)	441	5,080,448.03	4,116,634
Development of field models & exhibits (TTD)	442	115,908.97	281,316
Farmer field school Expansion (TTD)	443	-	25,630
Impro. farm practies in mini coco. Trangle Hambantota (TTD)	444	812,814.12	954,453
	445	12,084.00	634,101
		6,021,255.12	6,012,134
Total		39,548,514.34	44,236,707
GRAND TOTAL		39,548,514.34	44,236,707

Note 09 OTHER EXPENSES

	2018 BUDGET Rs.	2018 ACTUAL Rs.	2017 ACTUAL Rs.
TRAVELLING	1,502,000	1,383,402	646,437
EXPENSES- PROJECTS	-	37,044,762	24,502,630
EXPENSES- CESS	-	3,629,331	3,628,535
BOARD MEMBERS FEES	935,000	688,489	1,112,885
WELFARE	2,500,000	3,837,187	2,980,771
OTHER OPERATING EXPENSES	6,255,000	403,638	970,512
EXPENSES OF C.P.M COURSE	-	1,760,698	-
	11,192,000	48,747,508	33,841,770

Notes to the Financial Statements (Contd)

As at 31 December

Note 10 - INFRASTRUCTURE PLANT & EQUIPMENT

	MATURED LAND	BUILDINGS	IMPROVEMENT TO ESTATES	FIELD, AUDIO, WATER & LABORATORY EQUIPMENTS	VEHICLES	OFFICE , ENGINEERING, NETWORK, COMPUTER EQUIPMENT	OFFICE & HOUSEHOLD FURNITURE	TOTAL 2018	TOTAL 2017
	Rs.	Rs.	Rs.	Rs.	Rs.	Rs.	Rs.	Rs.	Rs.
<u>COST</u>									
AS AT 01-01-2018	1,522,283,874	260,189,994	134,595,669	281,848,550	92,980,802	67,486,869	28,695,357	2,388,081,116	2,324,867,836
ADDITIONS	17,500,000	22,585,418	10,414,299	22,862,446	858,600	8,162,517	2,007,449	84,390,730	71,066,221
DSPOSALS	-	-	-	2,045,782	1,084,750	2,708,435	310,181	6,149,147.26	7,852,941
AS AT 31-12-2018	1,539,783,874	282,775,413	145,009,968	302,665,214	92,754,652	72,940,952	30,392,625	2,466,322,698	2,388,081,116
<u>ACCUMULATED DEPRECIATION</u>									
AS AT 01-01-2018	-	84,654,749	36,779,509	120,867,036	76,108,887	39,961,387	15,047,122	373,418,691.04	334,785,689.67
ADDITIONS	-	10,782,540	6,781,948	15,127,316	4,355,507	5,756,805	1,452,345	44,256,462	40,318,619
DSPOSALS	-	-	-	252,224	-	60,558	178,129	490,911.74	1,685,618
AS AT 31-12-2018	-	95,437,289	43,561,457	135,742,128	80,464,395	45,657,635	16,321,337	417,184,240.85	373,418,691.04
<u>CARRYING VALUE</u>	-	84,654,749	36,779,509	120,614,812	76,108,887	39,900,829	14,868,992	372,927,779.30	333,100,071.77
WORKING PROGRESS								32,062,467	8,938,860
AS AT 31 DECEMBER 2018	1,539,783,874	187,338,124	101,448,511	166,923,086	12,290,258	27,283,317	14,071,288	2,081,200,924	2,023,601,284
AS AT 31 DECEMBER 2017	1,522,283,874	175,535,245	97,816,161	160,981,514	16,871,915	27,525,482	13,648,235	57,599,640	(57,599,640)

AMORTIZATION - ESTATE IMPROVEMENT	6,781,948
ASSETS DEPRECIATION - HEAD OFFICE	25,116,198
ASSETS DEPRECIATION - ESTATES	5,736,704
ASSETS DEPRECIATION - CESS PROJECTS	3,629,331
ASSETS DEPRECIATION - DONOR PROJECTS	2,992,280
	44,256,462

Notes to the Financial Statements (Contd)

As at 31 December

	2018 Budget Rs.	2018 ACTUAL Rs.	2017 ACTUAL Rs.
Note 11 <u>BIOLOGICAL ASSETS</u>			
LIVE STOCK		6,893,116	8,362,081
		6,893,116	8,362,081
Note 12 <u>OTHER NON FINCIAL ASSETS</u>			
LIBRARY BOOKS & PERIODICALS	500,000	3,159,059	3,055,587
	500,000	3,159,059	3,055,587
Note 13 <u>OTHER NON CURRENT ASSETS</u>			
DISTRESS & TRANSPORT LOAN		17,062,986	15,796,450
TRANSPORT LOAN		1,134,173	897,673
ESTATE FUNDS INVESTMENTS		42,600,000	48,600,000
		60,797,159	65,294,123
Note 14 <u>CASH & CASH EQUIVALANTS</u>			
BANK OF CEYLON - DANKOTUWA - A/C NO 3002507		14,148,477	20,726,324
BANK OF CEYLON - DANKOTUWA - A/C NO 3002942		47,014,516	13,748,882
BANK OF CEYLON - DANKOTUWA - A/C NO 3002556		23,359,489	34,186,792
BANK OF CEYLON - DANKOTUWA - A/C NO 3003088		8,340,206	78,986,266
BANK OF CEYLON - DANKOTUWA - A/C NO 3001528		1,201,138	1,182,011
BANK OF CEYLON - DANKOTUWA - A/C NO 82721768		3,501,262	-
		97,565,088	148,830,275
<u>SAVINGS DEPOSITS</u>			
CASH IN TRANSIT		-	126,000
BOC - NEGOMBO		5,000	5,000
		5,000	131,000
TOTAL		97,570,088	148,961,275

	2018 Budget Rs.	2018 ACTUAL Rs.	2017 ACTUAL Rs.
Note 15	RECIEVABLES		
SALES LEDGER CONTROL ACCOUNT		32,223,012	7,750,786
LESS - BAD & DOUBTFUL DEBTS PROVISION FOR THE YEAR		(534,737)	(539,737)
		31,688,276	7,211,049
POST MASTER GENERAL		31,620	31,620
INTEREST RECIEVABLE ON FD		9,496,260	3,530,831
SALARY CONTROL		3,050	3,000
SUNDRY RECIEVABLES		308,348	308,348
		41,527,553	11,084,848
Note 16	INVENTORIES		
COCONUT		22,494,226	21,416,010
COPRA		297,883	444,918
GENERAL STORES/ESTATE		4,757,429	4,665,778
FERTILIZER		8,825,637	10,496,661
CHEMICAL & GLASSWARE		21,994,623	29,357,168
SEEDLING STOCKS		12,545,956	12,846,920
STOCK OF PUBLICATIONS		3,417,863	3,714,645
		74,333,615	82,942,099
Note 17	OTHER CURRENT ASSETS		
ADVANCE TO LOCAL SUPPLIERS		13,759,408	12,412,680
ADVANCE TO STAFF		234,400	37,377
MOBILIZATION ADVANCE		38,015,080	19,351,450
ESTATE FUNDS INVESTMENTS (CURRENT)		5,000,000	5,000,000
SECURITY DEPOSIT RECIEVABLE		245,650	245,650
DISTRESS LOAN		5,928,763.00	5,454,036
TRANSPORT LOAN		468,500.00	390,000
WAGES ADVANCE		43,350	12,766
FESTIVAL ADVANCE		578,800	488,800
SPECIAL ADVANCE		4,000	-
SPECIAL SALARY ADVANCE		160,500	158,500
FESTIVAL ADVANCES TO LABOURERS		444,590	467,519
SPECIAL SALARY ADVANCES TO LABOURERS		101,711	181,581
PETTY CASH -ISG		102,750	-
		65,087,502	44,200,358

	2018 Budget Rs.	2018 ACTUAL Rs.	2017 ACTUAL Rs.
Note 18	PAYABLES		
	ACCRUED EXPENSES	36,736,586	79,087,606
	EXPENCE CREDITORS	1,338,457	2,486,286
	UNCLAIMED WAGES	15,521	14,579
	UNPAID SALARIES	3,150	200
	PROVISION FOR AUDIT FEES	800,000	1,200,000
	PROVIDENT FUND (LABOURER)	499,441	1,096,735
	SECURITY DEPOSITS	1,199,532	476,716
	RETENTION	5,640,560	2,369,235
	SECURITY DEPOSIT STAFF	49,000	49,000
	TENDER DEPOSIT PAYABLE	849,950	1,025,900
	SUNDRY PAYABLES	865,411	865,411
		47,997,606	88,671,667
Note 19	EMPLOYEE BENEFITS		
	PROVISION FOR GRATUITY	148,528,236	123,312,909
		148,528,236	123,312,909

Notes to the Financial Statements (Contd...)

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

- Discounting Rate: Government Bond rate near to the closing date of financial statement reporting period and 10 years' service per employee.
- Employee Turnover ratio: Consider the employee turnover for the period of 2018.01.01 to 2018.12.31.
- Expected salary increment ratio: Consider the salary increments for the period 2018.01.01 to 2018.12.31 based on MSD circular 2/2016.

Note 21	NON CURRENT LIABILITIES		
	CONTRIBUTED CAPITAL - PROJECTS	171,588,087.82	54,776,594
		171,588,087.82	54,776,594

Notes to the Financial Statements (Contd...)

DISCLOSURE

1. Actions have been taken to filled 10 cases against third parties by the CRI

The following cases are regarding the bond violated officers of CRI

NAME	RECIEVABLE BOND VALUE	ACTION TAKEN
Mr. B. H. C. Mendis	1,014,780.00	All the documents related to this case have been submitted to the Department of Attorney General(File No.C/245/15/CRI).Although the department of attorney general informed to submit this file to Mr.Merl E. Dalpadadu(attorney at law),his office was closed.then the relevant file sent back to the Department through the letter dated on 2018.10.12
Dr. (Mr.) K. B. Dasanayake	2,039,715.00	As per the case report issued on 2017.10.10 under the case no 2625/M,attorney general has already taken an action to send summon to the foreign address of this defendant.
Ms. M. G. F. S. Jayasundara	3,345,424.66	It is stated that there is a problem with foreign address of this depfendant.But a new address was revealed through the internet & informed it to the lawyer on 2017.10.20.Further,summons of the 2nd & 3rd defendant have been returned due to unavailability. Divisional secretary also has informed that the defendant was not available in this address(Case No.1917/M).we have already informed to the lawyer through the letter dated on 2018.02.08 for taking necessary action to find the addresses of above defendant through the commission of election .
Dr. (Mr.) N. A. K. De Silva	3,024,297.60	All the documents related to the written submission have been presented to the court on 28.09.2017 by the lawyer,which were issued by the department of attorney generals.The court ordered to enter the names of 2nd & 3rd defendants for this case(Case No.3010/M).written submission presented on 218.06.05.
Dr.(Mrs.)J.M.M.A.Jayasundara	847,880.00	Two advisory letters were received from the department of attorney general with the explanation of the complain done by Mrs.jayasundara at labour office.But,due to the difference between this two answers,further clarifications are waiting from the department of attorney general's.

Mr. H. P. S. Jayasundara	2,078,905.33	The summons have been already handed over to Mr. Densil Fonseka (attorney at law) to forward to the court (Case No.2096/M).
Mr. R. A. J. R. Perera	1,068,165.00	Department of attorney general has informed that this case file was closed since the address of the defendant couldn't be found for handing over the decision.
Mrs. P. G. P. Hewawitharana	1,059,170.00	She has been informed to pay off the total bond value of Rs.2,993,945.18. But she has already paid the sum Rs.1,934,775.18. The balance amount to be paid by her is Rs.1,059,170.00. She has requested to discuss with the department of attorney general to pay off this balance amount through her lawyer. But, the Board has decided to continue the case.
Dr.(Ms).C.S Somasiri	11,907,933.05	All the documents have been already submitted to the department of attorney general.
Dr(Mrs.).H.M.I.K.Herath	3,090,747.03	All the documents have been already submitted to the department of attorney general.

- An extent of 75 acres from the Middeniya farm has been temporary released for 30 years by the Assistant Divisional Secretary of Katuwana to the Ministry of Plantation Industries on October 7, 2004 and it was Vested to Coconut Research Institute on October 11, 2004 by the Ministry of Plantation Industries for stabilizing of sub Coconut Research Centre in Southern Province.
- The following Funds have been credited to the Capital Current Account (Ac No.3002556) of the Coconut Research Institute, which have been allocated for specified tasks of the CRI but not Utilized.

Rs.10,000,000.00	Sold amount of the Land of Makandura Seed Garden to the wayamba University.
Rs. 9,522,210.00	Returned amount from the Ceylon Electricity Board of the Payment for the Supply of 3 Phase Electricity to the Poonarin Seed Garden.
Rs. 4,110,400.00	Returned amount from the SL Army of the payment for the Clearance the Land of Poonarin Seed Garden.

- It is stated that Rs.6,165,732.04 has been granted by the ministry of plantation Industries for the Strengthening the Research Institute programme. This amount also has credited to the Capital Treasury grant Account.
- Unsettled Advance amount of Ambakelle Seed Garden is 102,750.00.
- Committed Liabilities for the year 2018 are as Follows.

Company Name	Item	Amount	PO No
Avon Pharmo Chem	Chemical	8,305.30	9615
Analytical Instrument	Chemical & Glassware	80,624.55	10112
Exodus Lab Tech (Pvt) Ltd	Chemical & Glassware	114,300.00	10115
Microtech Biological (Pvt) Ltd	Chemical & Glassware	66,240.00	10119
Avon Pharmo Chem (Pvt) Ltd	Chemical & Glassware	253,555.00	10120
Exodus Lab Tech (Pvt) Ltd	Chemical & Glassware	646,100.00	10121
Analytical Instrument	Chemical & Glassware	105,742.50	10122
S & D Associates	Chemical & Glassware	8,671.50	10124
Analytical Instrument	Chemical & Glassware	206,031.70	10125
Avon Pharmo Chem	Chemical & Glassware	9,740.50	10262
		12,844.35	
		12,309.60	
Sanduni Offset Printers (Pvt) Ltd	Printing Technology Update - 2018	65,000.00	10354
		13,800.00	
Hemsons Internationl (Pte) Ltd	Chemical & Glassware	11,632.25	10269
		4,450.50	
Scientific Instruments (Pvt) Ltd	Chemical	15,924.58	10284
Analytical Instrument	Chemical	25,325.30	10361
P&T Trading (Pvt)Ltd	Centrifuge Rotar	258,865.00	10381
Analytical Instrument	Chemical/Glassware	20,345.80	10389
		40,910.10	
Avon Pharmo	Chemical/Glassware	15,387.00	10390
Hemsons Internationl (Pte) Ltd	Chemical/ Glassware	3,381.00	10391
		19,032.50	
Avom Pharmochem	Chemicals	2,585.20	10503
Analytical Instrument	Chemical/ Glassware	25,564.50	10504
Alpha Labs	Chemical/ Glassware	58,000.00	10505
		19,000.00	
Creative Information	UPS Batteray	11,400.00	10555
Ited Technologies	1.2 KVA UPS	8,500.00	10559
Ited Technologies	Monocheme Laser Printer	50,000.00	10560
Agstar PLC	SOP	39,000.00	10561

Company Name	Item	Amount	PO No
Polypak Secco (Ltd)	Polythene	13,893.87	10563
		11,265.30	
Kani Iron Works	Test Tube Racks	22,000.00	10564
Babylon Industries (Pt)Ltd	Test Tube Racks	139,000.00	10572
Pro Creations	Seedling Certification Tags	1,470,300.00	10578
Polypak Secco (Ltd)	Polythene	11,382.56	10584
Sri Lanka State	File Cupboards	43,649.98	10583
Industrial Safety Equipment	Chemical Masks	44,850.00	10592
Polypak Secco (Ltd)	Polythene	22,413.09	10659
Abans PLC	Air Conditioner	102,798.50	10662
Creative Information Technologies (Pvt) Ltd	Toner Cartridge	11,250.00	10591
Exprographic Book (Pvt)Ltd	Library Books	103,471.30	10551
Sesha Print & Grapic	Booklet	380,000.00	10553
Analytical Instruments (Pvt) Ltd	Chemical and Glassware	88,312.53	10668
		72,967.50	
Avon Pharmo Chem (Pvt) Ltd	Chemical and Glassware	205,873.00	10672
		27,071.00	
		32,637.00	
Microtech Biological (Pvt) Ltd	Chemical and Glassware	28,750.00	10673
Diabetes Endocrinology Center	Sample Collection	214,525.00	9649
Hemsons Internationl (Pte) Ltd	Chemical and Glassware	4,151.50	9079
Hemsons Internationl (Pte) Ltd	Chemical	6,940.25	9102
Avon Pharmo Chem (Pvt) Ltd	Chemical	2,585.20	9106
Ominro Medicals (Pvt) Ltd	Glassware	12,132.60	9122
Exodus Lab Tech (Pvt) Ltd	Chemicals	144,100.00	9124
Avon Pharmo Chem (Pvt) Ltd	Chemicals	6,720.60	9125
Exodus Lab Tech (Pvt) Ltd	Glassware	15,000.00	9148
Transmed Internaational (Pte) Ltd	Glassware	1,811.25	9255
Avon Pharmo Chem (Pvt) Ltd	Chemical and Glassware	19,757.00	9259
		26,827.20	
Avon Pharmo Chem (Pvt) Ltd	Chemical	14,756.80	9260
Pro Creations	Digital Posters	73,500.00	9460
Analytical	Glassware	49,984.75	9483
Lion chem	Chemical	47,955.00	9509

Company Name	Item	Amount	PO No
Total		5,705,201.51	

Notes to the Financial Statements (Contd...)

Special Projects

Company Name	Item	Amount	PO No
Abans PLC	A/C Machines - Modernization of CPRD Lab	1,674,781.80	10671
Abans PLC	A/C Machine 36000 BTU	303,050.30	
Iceman Technologies	Cool Room	4,492,590.00	
Hayleys Agriculture Holdings Ltd	Drip Irrigation System ISG- step i	1,127,000.00	9376
Jinasena (Pvt)Ltd	Hose Irrigation -Pallama step i	4,860,705.00	9395
Central Engineering Consultancy bureau	Consultant	1,700,000.00	
Jayarathna Contract	Irrigation Work MOSG	3,366,015.49	10175
Jinasena (Pvt)Ltd	Hose Irrigation Kiniyama	5,474,154.41	10355
TechnoLabs Lanka (Pvt)Ltd	Chemical/ Glassware	36,000.00	10506
Sea Laboster Enterprises	Palm Oil	630,000.00	10549
Jinasena (Pvt)Ltd	Hose Irrigation -Pallama step ii	698,880.00	10599
Hayleys Agriculture Holdings	Drip Irrigation System ISG- step ii	1,319,213.30	10600
Abans PLC	Air Conditioner	152,999.45	10662
Wemara constructions Pvt Ltd	Construcion of CPRD Lab	44,224,437.54	
Total		70,059,827.29	
Grand Total		75,765,028.80	

தேசிய கணக்காய்வு அலுவலகம்
NATIONAL AUDIT OFFICE



மேன் தகைய
எனது இல. }
My No. }

පිට්ටේ/ඩී/පිඤ්ඤා/01/18/03

உமது இல.
Your No.

දිනය
Date } 2019 මැයි 30 දින



සභාපති,

පොල් පර්යේෂණ මණ්ඩලය

පොල් පර්යේෂණ මණ්ඩලයේ 2018 දෙසැම්බර් 31 දිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා වූ මූල්‍ය ප්‍රකාශන සහ වෙනත් තොතික නියාමන අවශ්‍යතා පිළිබඳව 2018 අංක 19 දරන ජාතික විගණන පනතේ 12 වන වගන්තිය ප්‍රකාර විගණකාධිපති වාර්තාව.

යථෝක්ත වාර්තාව මේ සමඟ එවා ඇත.

ඩබ්.පී.සී.වික්‍රමරත්න

විගණකාධිපති

පිටපත : 01. ලේකම්, වැවිලි කාර්මාන්ත අමාත්‍යාංශය

02. ලේකම්, මුදල් අමාත්‍යාංශය

ODW
M Discus
203/10



ජාතික විගණන කාර්යාලය

தேசிய கணக்காய்வு அலுவலகம்

NATIONAL AUDIT OFFICE



මගේ අංකය
எனது இல. } පිටල්පි/ඩි/සී.ආර්.සී/01/18/03
My No. }

ඔබේ අංකය
உமது இல. }
Your No. }

දිනය
திகதி } 2019 මැයි 30 දින
Date }



සභාපති
පොල් පර්යේෂණ මණ්ඩලය

පොල් පර්යේෂණ මණ්ඩලයේ 2018 දෙසැම්බර් 31 දිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා වූ මූල්‍ය ප්‍රකාශන සහ වෙනත් තේනෙකින හා නියමිත අවශ්‍යතා පිළිබඳව 2018 අංක 19 දරන ජාතික විගණන පනතේ 12 වන වගන්තිය ප්‍රකාරව විගණකාධිපති වාර්තාව

1. මූල්‍ය ප්‍රකාශන

1.1 තත්වගණනය කළ මතය

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

මාගේ වාර්තාවේ තත්ත්වගණනය කළ මතය සඳහා පදනම කොටසේ විස්තර කර ඇති කරුණු වලින් වන බලපෑම හැර, මණ්ඩලයේ 2018 දෙසැම්බර් 31 දිනට මූල්‍ය තත්ත්වය සහ එදිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා එහි මූල්‍ය ක්‍රියාකාරිත්වය හා මුදල් ප්‍රවාහ ශ්‍රී ලංකා රාජ්‍ය අංශයේ ගිණුම්කරණ ප්‍රමිතීන්ට අනුකූලව සත්‍ය හා සාධාරණ තත්ත්වයක් පිළිබිඹු කරන බව මා දරන්නා වූ මතය වේ.



1.2 තත්ත්වගණනය කළ මතය සඳහා පදනම

(අ) ශ්‍රී ලංකා රාජ්‍ය අංශ ගිණුම්කරණ ප්‍රමිත වලින් බැහැර වීම.

- ප්‍රමිත අංක 7හි 47 ඡේදය ප්‍රකාරව සෑම වර්ෂ තුනකට හෝ පහකට වරක් දේපල පිරිසිදු හා උපකරණ ප්‍රත්‍යාගණනය කළ යුතු වුවත්, පිරිවැය රු.1,522,283,874 ක් වූ ඉඩම් සහ පිරිවැය රු.210,074,759 ක් වූ ගොඩනැගිලි 2005 වර්ෂයෙන් පසුව ප්‍රත්‍යාගණනය කර ගිණුම් වලට ගෙන නොතිබුණි.
- ප්‍රමිත අංක 7හි 65 ඡේදය ප්‍රකාරව සම්පූර්ණයෙන්ම ක්ෂය කර තිබූ පිරිවැය රු.61,901,689 ක් වූ රථ වාහන 126 ක්, තව දුරටත් ප්‍රයෝජනයට ගනිමින් පැවතියද එම වාහන වල එලදායි ජීවිත කාලය සලකා බලා ප්‍රත්‍යාගණනය කර නොතිබුණි.

(ආ) සමාලෝචිත වර්ෂයේ මණ්ඩලයෙන් ඉවත් කරන ලද වත්කම් මගින් ඉපයූ ලාභය ගණනය කිරීමේදී එම වත්කම් වලට අදාළ වර්ෂයේ ක්ෂය රු.82,750 ක් සහ රු.1,084,750 ක ක්ෂය වෙන් කිරීම්, ගිණුම් වලින් ඉවත් නොකිරීම හේතුවෙන් සමාලෝචිත වර්ෂයේ වත්කම් ඉවත් කිරීමේ අලාභය රු.1,167,500 කින් අඩු ගණනය වී තිබුණි. මේ හේතුවෙන් දේපල පිරිසිදු උපකරණ පිරිවැය රු.1,084,750 කින් මූල්‍ය තත්ත්ව ප්‍රකාශනයේ වැඩියෙන් දක්වා තිබුණි.

(ඇ) සමාලෝචිත වර්ෂයේ රසායනාගාර උපකරණ මිලදී ගැනීම් රු.2,200,000 ක් සහ මාර්ගයක් කොන්ක්‍රීට් කිරීම් රු.9,850,658 ක ප්‍රාග්ධන වියදම් වර්ෂයේ පුනරාවර්ථන වියදම් ලෙස දක්වා තිබීම හේතුවෙන් වර්ෂයේ ලාභය රු.12,050,658 ක් අඩුවෙන් දක්වා තිබුණි.

(ඈ) මූල්‍ය කාර්යය සාධන ප්‍රකාශයේ පාරිතෝෂිත වෙන්කිරීම් රු.39,139,186 ක් වුවත් මුදල් ප්‍රවාහ ප්‍රකාශයේ මෙහෙයුම් ක්‍රියාකාරකම් යටතේ මුදල්මය නොවන වෙනස් වීම් යටතේ එය රු.38,780,938 ක් ලෙස දක්වා තිබීම හේතුවෙන් මෙහෙයුම් ක්‍රියාකාරකම් වලින් ජනනය වන ශුද්ධ මුදල් ප්‍රවාහය රු.358,248 ක් අඩුවෙන් නිරූපණය විය.

(ඉ) විගණනය සඳහා සාක්ෂි නොවීම.

2018 දෙසැම්බර් 31 දිනට පැවති රු.32,223,012 ක ණය ගැනි හා රු.1,338,457 ක ණය හිමි ශේෂ තහවුරු කරගැනීම සඳහා ශේෂ සනාථ කිරීම් විගණනය වෙත ඉදිරිපත් නොවීය.



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

1.3 මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළිබඳ කළමනාකරණයේ සහ පාලනය කරන පාර්ශවයන්ගේ වගකීම

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

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

මණ්ඩලයේ මූල්‍ය වාර්තාකරණ ක්‍රියාවලිය සම්බන්ධ වගකීම, පාලනය කරන පාර්ශවයන් විසින් දරනු ලබයි.

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

1.4 මූල්‍ය ප්‍රකාශන විගණනය සම්බන්ධයෙන් විගණකගේ වගකීම

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



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

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

- වංචා හෝ වැරදි හේතුවෙන් මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල ඇති විය හැකි ප්‍රමාණාත්මක සාවද්‍ය ප්‍රකාශනයන්ගේ අවදානම් හඳුනාගැනීමේදී හා තක්සේරු කිරීමේදී අවස්ථාවෝචිතව උචිත විගණන පටිපාටි සැලසුම් කිරීමෙන් වංචා හෝ වැරදි හේතුවෙන් ඇතිවන්නා වූ අවදානම් මඟහරවා ගැනීමට, ප්‍රමාණවත් සහ සුදුසු විගණන සාක්ෂි ලබා ගැනීම මාගේ මතයට පදනම් වේ. ප්‍රමාණාත්මක සාවද්‍ය ප්‍රකාශනයන්ගෙන් සිදුවන බලපෑමට වඩා වංචාවකින් සිදු වන්නා වූ බලපෑම ප්‍රබල වන අතර, දුස්සන්ධානය, ව්‍යාජ ලේඛන සැකසීම, වේතනාන්විත මහභූමි හෝ අභ්‍යන්තර පාලනයන් මඟහැරීම වංචාවක් ඇතිවීමට හේතුවේ.
- අවස්ථාවෝචිතව උචිත විගණන පටිපාටි සැලසුම් කිරීම පිණිස මණ්ඩලයේ අභ්‍යන්තර පාලනය සම්බන්ධයෙන් අවබෝධයක් ලබා ගන්නා ලද නමුත්, අභ්‍යන්තර පාලනයේ සම්පූර්ණත්වය පිළිබඳ මතයක් ප්‍රකාශ කිරීමට අදහස් නොකරයි.
- භාවිතා කරන ලද ගිණුම්කරන ප්‍රතිපත්තිවල සහ ගිණුම්කරන ඇස්තමේන්තු වල සාධාරණත්වය සහ කළමනාකරණය විසින් කරන ලද සම්බන්ධිත හෙළිදරව් කිරීම්වල යෝග්‍යතාවය අගයන ලදී.
- සිද්ධීන් හෝ තත්ත්වයන් හේතුවෙන් මණ්ඩලයේ අඛණ්ඩ පැවැත්ම පිළිබඳ ප්‍රමාණාත්මක අවිනිශ්චිතතාවයක් තිබේද යන්න සම්බන්ධයෙන් ලබාගත් විගණන සාක්ෂි මත පදනම්ව ගිණුම්කරණය සඳහා ආයතනයේ අඛණ්ඩ පැවැත්ම පිළිබඳ පදනම යොදා ගැනීමේ අදාලත්වය තීරණය කරන ලදී. ප්‍රමාණවත් අවිනිශ්චිතතාවයක් ඇති බවට මා නිගමනය කරන්නේ නම් මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල ඒ සම්බන්ධයෙන් වූ හෙළිදරව්කිරීම් වලට මාගේ විගණන වාර්තාවේ අවධානය යොමු කළ යුතු අතර, එම හෙළිදරව්කිරීම් ප්‍රමාණවත් නොවන්නේ නම් මාගේ මතය විකරණය කළ යුතුය. කෙසේ වුවද, අනාගත සිද්ධීන් හෝ තත්ත්වයන් මත අඛණ්ඩ පැවැත්ම අවසන් වීමට හැකිය.
- හෙළිදරව් කිරීම් ඇතුළත් මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල ඉදිරිපත් කිරීම්, ව්‍යුහය සහ අන්තර්ගතය ඇගයීමට ලක්කළ අතර ඒ සඳහා පාදක වූ ගනුදෙනු හා සිද්ධීන් උචිත හා සාධාරණ අයුරින් මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල ඇතුළත් බව අගයන ලදී.



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

2. වෙනත් නෛතික හා නියාමන අවශ්‍යතා පිළිබඳ වාර්තාව

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

- 2018 අංක 19 දරන ජාතික විගණන පනතේ 12 (අ) වගන්තියේ සඳහන් අවශ්‍යතාවයන් අනුව, මාගේ වාර්තාවේ තත්ත්වගණනය කළ මතය සඳහා පදනම් කොටසේ විස්තර කර ඇති කරුණු වලින් වන බලපෑම හැර, විගණනය සඳහා අවශ්‍ය සියලු තොරතුරු සහ පැහැදිලි කිරීම් මා විසින් ලබාගන්නා ලද අතර, මාගේ පරීක්ෂණයෙන් පෙනී යන ආකාරයට නිසි මූල්‍ය වාර්තා මණ්ඩලය පවත්වාගෙන ගොස් තිබුණි.
- 2018 අංක 19 දරන ජාතික විගණන පනතේ 6 (1) (ඇ) (III) වගන්තියේ සඳහන් අවශ්‍යතාවය අනුව මණ්ඩලයේ ඉදිරිපත් කරන ලද මූල්‍ය ප්‍රකාශන ඉකුත් වර්ෂය සමඟ අනුරූප වේ.
- 2018 අංක 19 දරන ජාතික විගණන පනතේ 6 (i) (ඇ) (iv) වගන්තියේ සඳහන් අවශ්‍යතාවය අනුව ඉකුත් වර්ෂයේදී මා විසින් සිදුකරන ලද නිර්දේශයන් ඉදිරිපත් කරන ලද මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල ඇතුළත්ව ඇත.

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

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



නීතිරීති / විධානයට යොමුව

විස්තරය

(අ) මු.රෙ. 396 (ඇ)

පාරිභෝගික ගෙවීම්, නඩත්තු වියදම් සහ රසායන උපකරණ මිලදී ගැනීම් වෙනුවෙන් ලබා දී තිබූ රු.349,140 ක් වටිනා වෙක්පත් 03 ක් මාස 06 කට වඩා වැඩි කාලයක් ගෙවීම් සඳහා බැංකුව වෙත ඉදිරිපත්ව නොතිබිය දී ඒ සම්බන්ධයෙන් මුදල් රෙගුලාසි ප්‍රකාරව කටයුතු කර නොතිබුණි.

(ආ) 2017 අංක 24 දරණ දේශීය ආදායම් පනතේ 85(i)(අ) වන වගන්තිය

කොන්ත්‍රාත් ගෙවීම් සඳහා ගෙවනු ලබන මුදල මසකට රු.50,000 ඉක්මවන්නේ නම් 5% ක රඳවා ගැනීමේ බද්දක් අඩු කර දේශීය ආදායම් දෙපාර්තමේන්තුව වෙත ප්‍රේෂණය කළ යුතු වුවත් පුද්ගලයන් 05 ක් සඳහා අවස්ථා 08 කදී ගෙවන ලද රු.7,778,442 ක් වන කොන්ත්‍රාත් ගෙවීම් සඳහා වන රු.388,922 ක රඳවාගැනීමේ බද්ද අඩු කර දේශීය ආදායම් දෙපාර්තමේන්තුව වෙත ප්‍රේෂණය කර නොතිබුණි.

- 2018 අංක 19 දරණ ජාතික විගණන පනතේ 12 (උ) වගන්තියේ සඳහන් අවශ්‍යතාවය අනුව මණ්ඩලයේ බලතල, කර්තව්‍ය සහ කාර්යයන්ට අනුකූල නොවන ලෙස කටයුතු කර ඇති බව.
- 2018 අංක 19 දරණ ජාතික විගණන පනතේ 12 (ඌ) වගන්තියේ සඳහන් අවශ්‍යතාවය අනුව මණ්ඩලයේ සම්පත් සකසුරුවම් ලෙස, කාර්යක්ෂම ලෙස සහ ඵලදායී ලෙස කාලසීමාවන් තුළ අදාළ නීතිරීති වලට අනුකූලව ප්‍රසම්පාදනය කර භාවිතා කර නොමැති බව

03. වෙනත් විගණන නිරීක්ෂණ

(අ) පොල් වගාව තුළ බැටළුවන් ඇති කිරීමේ ව්‍යාපෘතිය සඳහා 2016 සහ 2017 වර්ෂ වලදී රු.1,121,678 ක වියදමක් දරා තිබුණත් ව්‍යාපෘතිය භාරව සිටි නිලධාරියා සේවය හැරයාමේදී මෙම පර්යේෂණයට අදාළ තොරතුරු මණ්ඩලයට භාර නොදීම මත එකී ව්‍යාපෘතිය ක්‍රියාත්මක කිරීමට නොහැකි වී තිබුණි.



- (ආ) 2012 සහ 2013 වර්ෂ වලදී හඳුන්වා දී තිබූ කප්පුවන, කප්පෙන හා කප්පුවය යන පොල් ප්‍රභේද ව්‍යාප්ත කිරීම සඳහා බීජ පොල් උයන් ස්ථාපිත කර බීජ නිෂ්පාදනය වැඩි කිරීමට මණ්ඩලයේ කලමණාකරණය ක්‍රියා නොකිරීම මත මෙම පොල් ප්‍රභේද ජනතාව අතර ව්‍යාප්ත වී නොතිබුණි.
- (ඇ) වියළි කාලගුණය හේතුවෙන් බීජ නිෂ්පාදනය අඩු වීම සලකා බලා අවශ්‍ය ජලය ලබා දීමට ප්‍රමාණවත් වාරි පද්ධති ස්ථාපිත කිරීම සහ නව පොල් ප්‍රභේද මගින් අස්වැන්න වැඩි කර ගැනීමට මණ්ඩලය විසින් ක්‍රියා නොකිරීම හේතුවෙන් 2017 වර්ෂයේ 1,107,642 ක් වූ බීජ නිෂ්පාදන 2018 වර්ෂයේදී 828,070 ක් දක්වා අඩු වී තිබුණි.
- (ඈ) වියළි කාලගුණ තත්ත්වයන් යටතේ පොල් ගසේ ක්‍රියාකාරීත්වය මනාව පවත්වාගෙන පොල් ඵලදාව ආරක්ෂා කර ගැනීමට උපකාරී වන පසේ ජීවත්වන ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් හඳුනාගැනීමේ අරමුණින් ආරම්භ කරන ලද Isolation & Identification of Vascular Arbuscular Mycorrhizae (VAM) From Coconut Land ව්‍යාපෘතිය සඳහා සමාලෝචිත වර්ෂය අවසාන වන විට රු.273,000 ක වියදමක් දරා තිබූ අතර 2019 වර්ෂයෙන් නිම වීමට තිබූ මෙම ව්‍යාපෘති භාර පර්යේෂණ නිලධාරියා විදේශ ගත වීම හේතුවෙන් සමාලෝචිත වර්ෂයේදී නවතා දමා තිබූ අතර එම නිලධාරියා වෙනුවට වෙනත් නිලධාරියෙකු යොදවා පර්යේෂණ ක්‍රියාත්මක කිරීමට මණ්ඩලයට නොහැකි වී තිබුණි.
- (ඉ) ගොඩනැගිලි අළුත්වැඩියා වෙනුවෙන් 2012 වර්ෂයේ පෞද්ගලික ආයතනයකට රු.159,936 ක පූර්ව වැඩ සඳහා වූ අත්තිකාරම් මුදලක් ලබා දී තිබුණද අදාළ අත්තිකාරම් මුදල් පියවා ගැනීමට මේ දක්වා කටයුතු කර නොතිබුණි.
- (ඊ) වර්ෂ 1992 - 2014 කාල පරාසය තුළ විදේශ ගතව නැවත සේවයට නොපැමිණි විදේශ ශිෂ්‍යත්වලාභීන් 09 දෙනෙකුගෙන් ගිවිසුම් ප්‍රකාරව මණ්ඩලයට අයවිය යුතු රු.28,588,853 ක මුදල අදාළ නිලධාරීන්ගෙන් අයකර ගැනීමට නොහැකි වී තිබුණි.


 ඩබ්ලිව්.පී.සී. වික්‍රමරත්න
 විගණකාධිපති