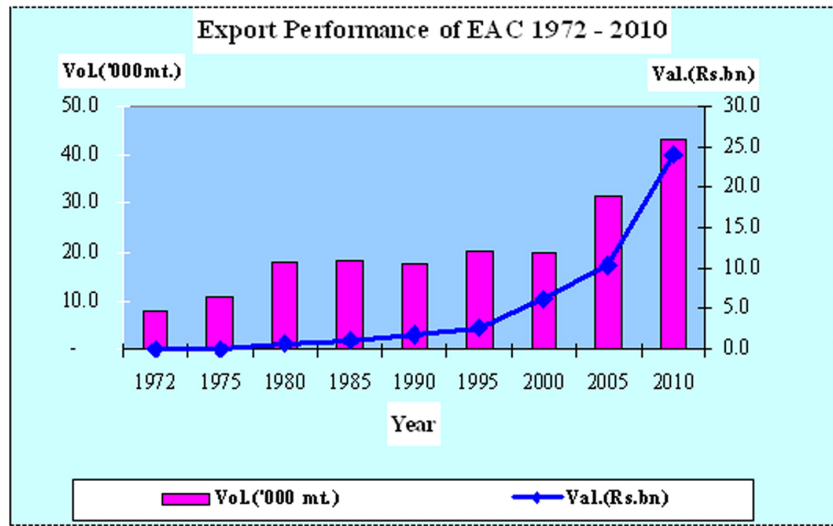


சாளு பூங்கா

நிர்வாக அறிக்கை

ADMINISTRATION REPORT

2010



Graphic Design By Gunhan Degaldoruwa

අපනයන කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව

சூல அபනයன மின் துலர்மின அமையனம்

ஏற்றுமதி விவசாயத் திணைக்களம்

சிறு ஏற்றுமதிப் பயிர் ஊக்குவிப்பு அமைச்சு

Department of Export Agriculture Ministry of Minor Export Crop Promotion

Web- www.exportagrdept.lk

2010

கார்ய காதன க ஸ்ரூஃ வர்காவ

செயல்திறன் மற்றும் கணக்கு அறிக்கை

Performance and Accounts Report

அபனயன காக்ரீகர்ம டேபார்தமேன்ருவ

சூலி அபனயன லுௌ சூவர்டன அலாநயாண்ட

ஏற்றுமதி விவசாயத் திணைக்களம்
சிறு ஏற்றுமதிப் பயிர் மேம்பாடு அமைச்சு

Department of Export Agriculture
Ministry of Minor Export Crop Promotion

අපේ දැක්ම

කුලඹවු හා ආශ්‍රිත නිෂ්පාදන අපනයනයෙන් විශිෂ්ටත්වය

අපේ මෙහෙවර

වැඩි විදේශ විනිමයක් ඉපයීමත්, අපනයන කෘෂි බෝග ක්ෂේත්‍රයේ නිරත සියලු පාර්ශවකරුවන්ගේ නිර්කාර ආර්ථික හා සමාජීය සංවර්ධනයත් පෙරදැරි කර ගනිමින්, පරිසරය සුරැකෙන අයුරින් අපනයන කෘෂි බෝග නිෂ්පාදනවල ප්‍රමාණාත්මක හා ගුණාත්මක ප්‍රවර්ධනයක් ඇති කිරීමට අවශ්‍ය වන්නාවූ පර්යේෂණ හා සංවර්ධන ක්‍රියාවලිය සැලසුම් කිරීම හා ක්‍රියාත්මක කිරීම.

ආපදා නිවැරදිකිරීම

“ආපදා නිවැරදිකිරීමේ ක්‍රියාමාර්ගයක් සහතික කර ගැනීම සඳහා අවශ්‍ය වන සියලුම පියවර ගැනීම”

ආපදා නිවැරදිකිරීමේ ක්‍රියාමාර්ගය

“ආපදා නිවැරදිකිරීමේ ක්‍රියාමාර්ගයක් සහතික කර ගැනීම සඳහා අවශ්‍ය වන සියලුම පියවර ගැනීම”

OUR VISION

“Excellence in Exports of Spices and Allied Products”

OUR MISSION

“Planning and Implementation of an appropriate Research and Development Programme with the prime objective of earning more foreign exchange through enhancement of quality and quantity of Export Agricultural Crop production for sustainable development of economic and social standards of all the stakeholders of the Export Agricultural Crop sector while ensuring the safeguards to environment”

ස්තූතිය

මෙම පාලන වාර්තාව සකස් කිරීම සඳහා දායකත්වය සැපයූ අපනයන කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුවේ සියලු අංශ ප්‍රධානීන් වෙත මාගේ අවංක ස්තූතිය පුද කිරීමට ලැබීම ඉමහත් සතුටකි.

අවශ්‍ය තොරතුරු සැපයීම සඳහා ඇප කැප වී කටයුතු කිරීම වෙනුවෙන් පර්යේෂණ හා සංවර්ධන අංශයේ අධ්‍යක්ෂවරුන්, පාලන අංශයේ නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ, පර්යේෂණ අංශයේ නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ, තාක්ෂණික නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ, අනු පර්යේෂණ ස්ථාන භාර පර්යේෂණ නිලධාරීන්, ආර්ථික පර්යේෂණ ඒකකය සහ සහකාර අධ්‍යක්ෂවරුන්ට ද කෘතඥතා පූර්වක ස්තූතිය පිරි නැමේ. කවරය සකස් කිරීම හා වාර්තාව මුද්‍රණය කිරීම සඳහා සන්නිවේදන ඒකකයේ කාර්ය මණ්ඩලය දැරූ දායකත්වය අගය කොට සලකමි.

අවශ්‍ය දත්ත එක්රැස් කර මෙම ලේඛනය සම්පාදනය කිරීම වෙනුවෙන් සැලසුම් අංශයේ සහකාර අධ්‍යක්ෂ එම්. ආර්. එල්. නස්රින් මහත්මියට මාගේ හෘදයාංගම ස්තූතිය පිරිනැමේ.

2011.04.20

ඩබ්.ඩී.එල් ගුණරත්න,

අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්,

අපනයන කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව

පටුන	පිටුව
1. සාමාන්‍ය කරුණු	2
1.1 භූමිකාව හා අරමුණු	2
1.2 ප්‍රධාන ක්‍රියාකාරකම්	2
2. පරිපාලන අංශය	3
2.1 සේවක සංඛ්‍යාව	3
2.2 දෙපාර්තමේන්තුවේ ජ්‍යෙෂ්ඨ කළමනාකරණ තනතුරු	5
2.3 ඉඩම් අත්පත් කර ගැනීමේ ප්‍රගතිය	6
2.4 පරිපාලන අංශය විසින් සාක්ෂාත් කරගන්නා ලද අරමුණු	6
2.5 දෙපාර්තමේන්තුවේ විභාග	6
2.6 විදේශ සංචාර හා ශිෂ්‍යත්ව	7
3. මූල්‍ය අංශය	8
3.1 2010 අභ්‍යන්තර විගණන පරීක්ෂණය	8
4. සංවර්ධන අංශය	10
4.1 හැඳින්වීම	10
4.2. වගා සංවර්ධන වැඩසටහන	10
4.3 නව වගා සඳහා කෘෂි අපනයන ආධාර යෝජනා ක්‍රමය (EAAS)	11
4.4 ඵලදායීතා වර්ධන වැඩසටහන	13
4.5 වැවිලි අංශයේ වගා සංවර්ධන වැඩසටහන	14
4.6 පොකුරු ගොවිපළ සංවර්ධනය	15
4.7 රෝපණ ද්‍රව්‍ය නිෂ්පාදනය	15
4.8 පැළ සහතිකකරණ වැඩසටහන	16
4.9 කෘෂි අපනයන ආධාර යෝජනා ක්‍රමය යටතේ පැළ නිකුත් කිරීම	17
4.10 නව කෘෂි අපනයන භෝග හඳුන්වා දීම	17
4.11 පශ්චාත් අස්වනු ක්‍රියාකාරකම් සඳහා කෘෂි අපනයන ආධාර යෝජනා ක්‍රමය	18
4.12 කාබනික වගා වැඩසටහන	20

4.13 ගොවි පුහුණුව	20
4.14 ආදර්ශන	21
4.15 සේවාස්ථ පුහුණු මධ්‍යස්ථානය - මාතලේ	21
4.15.1 2010 වසරේ පුහුණු මධ්‍යස්ථානයේ පැවැත්වුණු පුහුණු වැඩසටහන්	22
4.16 “අපි වචමු - රට නගමු” ජාතික ආහාර නිෂ්පාදන ප්‍රවාහය 2007-2010	23
4.17 සන්නිවේදන අංශය	24
5. පර්යේෂණ අංශය	26
5.1 පර්යේෂණ අංශයේ තාක්ෂණික ක්‍රියාකාරීත්වය හා සංවිධානය	26
5.2 2010 වසර තුළ ලද කෘෂි අපනයන හෝග පර්යේෂණ ප්‍රතිඵල	26
5.2.1 කුරුඳු	26
5.2.2 ගම්මිරිස්	28
5.2.3 කොකෝවා	31
5.2.4 කෝපි	33
5.2.5 කරදමුංගු	34
5.2.6 වැනිලා	35
5.2.7 සාදික්කා	36
5.2.8 පුවක්	36
5.2.9 ගොරකා	37
5.2.10 ඉඟුරු	38
5.2.11 කහ	39
5.2.12 කිතුල්	40
5.3 වෙනත් පර්යේෂණ	41
5.4. 2010 වසර තුළ සිදු කෙරෙමින් පවතින පර්යේෂණ	41
5.4.1 කුරුඳු	41
5.4.2 ගම්මිරිස්	41
5.4.3 කොකෝවා	42

5.4.4 කෝපි	43
5.4.5 කරදමුංගු	43
5.4.6 බුලත්	43
5.4.7 ඉඟුරු	43
5.4.8 කහ	44
5.4.9 පැහිරි	44
5.4.10 වෙනත්	44
5.5 පර්යේෂණ අංශයේ වෙනත් ක්‍රියාකාරකම්වල ප්‍රගතිය	44
5.5.1 පර්යේෂණ අංශය මගින් නිකුත් කරන ලද රෝපණ ද්‍රව්‍ය	44
5.5.2 ක්ෂේත්‍ර අධ්‍යයන (ශාක ආරක්ෂණ)	45
5.5.3 අපි වවමු - රට නගමු වැඩසටහන	45
5.5.4 ජනක ප්ලාස්ම/ බීජ උද්‍යාන නඩත්තුව	45
5.6 කෘෂි අපනයන හෝග පිළිබඳ ආර්ථික හා වෙළඳ පර්යේෂණය	46
5.6.1 අධ්‍යයන හා සමීක්ෂණ	46
5.6.1.1 කෘෂි අපනයන හෝග වියළි ක්‍රමවල පිරිමැසුම්දායී බව පිළිබඳ තුලනාත්මක අධ්‍යයනය	46
5.6.2 කෘෂි අපනයන හෝග ධාරිතාව	46
5.6.3 කෘෂි අපනයන හෝග අපනයන හා අපනයන ආදායම් ප්‍රවණතා	48
5.6.4. 2010 වසරේ නිෂ්පාදන ප්‍රවණතා	49
5.6.5 මිල හැසිරීම	49
5.6.6 2010 කෘෂි අපනයන හෝග ආනයන ප්‍රවණතා	50
5.7 පර්යේෂණ ප්‍රකාශන	50
ඇමුණුම I: කෘෂි අපනයන හෝගවල අපනයන පරිමාව හා අගය – 2009/10	53
ඇමුණුම II: කෘෂි අපනයන හෝගවල සාමාන්‍ය මිල ගණන් (කි.ග්‍රෑ./රු.) - 2007/10	54
ඇමුණුම III: අපනයන කෘෂිකම් දෙපාර්තමේන්තුවේ සංවිධානාත්මක ව්‍යුහය	55

	වගු සටහන	පිටුව
2.1 වගුව	2010 දෙසැම්බර් මසට දෙපාර්තමේන්තුවේ සේවක සංඛ්‍යාවෙහි තොරතුරු	3
2.2. වගුව	2010 වසර තුළ විදේශ සංචාර හා ශිෂ්‍යත්ව	7
3.1 වගුව	මූල්‍ය ප්‍රතිපාදන හා වියදම්- 2010	9
4.1 වගුව	නව වගා සඳහා කෘෂි අපනයන ආධාර යෝජනා ක්‍රමය	11
4.2 වගුව	2009/2010 වසරවල දී නව වගා වැඩසටහන යටතේ වගා කරන ලද බිම් ප්‍රමාණ	12
4.3 වගුව	නව වගා වැඩසටහන යටතේ ලැබුණු අයදුම්පත් හා පරීක්ෂා කරන ලද ඉඩම්	12
4.4. වගුව	එලදායිතා වර්ධන වැඩසටහන සඳහා ආධාර යෝජනා ක්‍රමය	13
4.5 වගුව	2010 වසර සඳහා එ.ව.වැ. යටතේ ලබා දෙන ලද ආධාර	14
4.6 වගුව	2010 වැවිලි අංශයේ වැඩසටහන	14
4.7 වගුව	පොකුරු ගම්මාන වැඩසටහනේ කාර්ය සාධනය	15
4.8 වගුව	රෝපණ ද්‍රව්‍ය නිකුත් කිරීම	17
4.9 වගුව	ප්‍රධාන වගා ප්‍රදේශවල වැනිලා වගාව	18
4.10 වගුව	පශ්චාත් අස්වනු ක්‍රියාකාරකම් ආධාර යෝජනා ක්‍රමය	19
4.11 වගුව	2010 කාබනික වගා සංවර්ධන වැඩසටහන (නව වගා ධාරිතාවන්)	20
4.12 වගුව	2010 ගොවි පුහුණු ප්‍රගතිය	20
4.13 වගුව	2010 වසර තුළ පවත්වන ලද ක්ෂේත්‍ර ආදර්ශන	21
4.14 වගුව	මාතලේ සේවාස්ථ පුහුණු මධ්‍යස්ථානය තුළ වැවැත්වුණු ගොවි පුහුණු වැඩසටහන්	22
4.15 වගුව	අ.කෘ.දෙ. නිලධාරීන් හා වෙනත් ආයතනවල නිලධාරීන් සඳහා පවත්වන ලද පුහුණු වැඩසටහන්	22
4.16 වගුව	අපි වවමු රට නඟමු වැඩසටහනේ ප්‍රගතිය	23
5.1 වගුව	කරදමුංගු වගාවන්හි පාංශු සත්ත්ව සංහතියට කෘෂි නාශක මගින් වන බලපෑම	35
5.2 වගුව	ප්‍රධාන කෘෂි අපනයන භෝගවල නව වගා ධාරිතාව - 2010 (හෙක්)	47
5.3 වගුව	දිස්ත්‍රික්ක අනුව ගණනය කරන ලද කෘෂි අපනයන භෝග ධාරිතාව - 2010 (හෙක්)	47
5.4. වගුව	කෘෂි අපනයන භෝගවල ගණනය කරන ලද නිෂ්පාදනය - 2007/2010	49
රූප සටහන්		
4.1 සටහන	ලියාපදිංචි කළ පුද්ගලික පැළ තවාන් හා ඒවායේ ව්‍යාප්තිය	16
4.2 සටහන	පශ්චාත් අස්වනු යෝජනා ක්‍රමයේ කාර්ය සාධනය	19

අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්තුමාගේ පණිවුඩය
අපනයන කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව



පර්යේෂණ හා සංවර්ධන ක්‍රියාදාමයන් ඔස්සේ නිෂ්පාදනය, ඵලදායිතාවය, නිෂ්පාදන තත්ත්වයන් දියුණු කිරීම හා අගය එකතු කළ ධාරිතාව වැඩි කිරීම මගින් කෘෂි අපනයන භෝග ක්‍ෂේත්‍රය දියුණු කර ගැනීම සඳහා අපනයන කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව කැප වී සිටී. දෙපාර්තමේන්තුව මගින් 2010 වසර තුළ දී කෘෂි අපනයන භෝගවල අපනයන ධාරිතාව හා අපනයන ආදායම යන අංශ දෙකෙහිම උපරිම වර්ධනයක් පෙන්නුම් කර තිබේ. තේ, රබර්, පොල් හා කජු හැරුණු කොට වාර්ෂික භෝග ගණයට අයත්වන කුළු බඩු, පානීය, කාර්මික හා උත්තේජක භෝගවලින් සැදුම් ලත් මෙම අංශය 2010 වර්ෂය තුළ සියලු කෘෂිකාර්මික හා වැවිලි අපනයන ආදායම්වලින් 10.4%කට වැඩි ප්‍රතිශතයකට දායකත්වය සපයයි. කෘෂි අපනයන අංශය කෙරෙහි විශේෂ අවධානය යොමු කරනු වස් රජය විසින් “සුළු අපනයන භෝග ප්‍රවර්ධන අමාත්‍යාංශය” යනුවෙන් නම් කර නව අමාත්‍යාංශයක් ස්ථාපනය කරන ලදී. මෙම ජයග්‍රහණය අත්පත් කර ගැනීමෙහි ලා දායක වූ දෙපාර්තමේන්තුවේ දැනට සේවයේ නියුතු හා පූර්ව කාලීනව සේවයේ නිරතව උන් නිලධාරීන් මෙන්ම අනෙකුත් සියලුම රාජ්‍ය හා පෞද්ගලික අංශ පාර්ශ්වකරුවන් වෙත ද ස්තූතිය පුද කිරීම මාගේ යුතුකමක් ලෙස හඟිමි. දෙපාර්තමේන්තුව නව වගා, නැවත වගා කිරීම්, උසස් කෘෂි කාර්මික පිළිවෙත් අනුගමනය කරමින් පවතින වගාවන්හි ඵලදායිතා වර්ධනය සහ නිෂ්පාදක රටවල් හා තරග කිරීමේ හැකියාවක් ඇති කරන, නිෂ්පාදකයන් රඳවා ගැනීම හා ජාත්‍යන්තර ප්‍රමිතීන්ට හා වෙළඳ රීතීන්ට අනුගත වන පරිද්දෙන් නිෂ්පාදනයන්හි ගුණාත්මකභාවය වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා ආධාර කිරීමෙහි නිරත විය. සුරක්ෂිතභාවය සඳහා පවතින පාරිභෝගික අවශ්‍යතාවයන් සපුරාලනු පිණිස උසස් තත්ත්වයේ භාණ්ඩවලට වැඩි අවධාරණයක් දක්වනු ලැබේ. මෙම නව අභියෝගයන් ජය ගැනීම සඳහා “වඩාත් ගුණාත්මක නිෂ්පාදනයක්” යන තේමාව යටතේ උසස් කෘෂිකර්ම පිළිවෙත් හා උසස් නිෂ්පාදන පිළිවෙත් ප්‍රවර්ධනය කිරීම හා සමගාමීව ගෘහස්ථ නිෂ්පාදන පද්ධතිය තුළ ආරක්ෂිත තත්ත්ව ක්‍රියාත්මක කිරීම සහතික කිරීම තුළින් අපනයන කෘෂිකර්ම සංවර්ධන දෙපාර්තමේන්තුව සිය ව්‍යාපාරය 2010 වසර තුළ දී තවදුරටත් ක්‍රියාවට නංවන ලදී.

මෙම වාර්තාව තුළ සංවර්ධන හා පර්යේෂණ යන තාක්ෂණික අංශ දෙකෙහි ක්‍රියාකාරීත්වය මෙන්ම එකී තාක්ෂණික කර්තව්‍යයන් ඉටු කිරීමෙහි ලා නිරන්තරයෙන් සහාය වන පාලන හා මූල්‍ය යන අංශවල ක්‍රියාකාරීත්වය සංක්ෂිප්ත කොට ඇත. එහි දෙපාර්තමේන්තුවේ සියලු ක්‍රියාකාරකම්, අපේක්ෂිත අරමුණු සාක්ෂාත් කර ගැනීම සඳහා යොදාගත් උපක්‍රම සහ 2010 වසර තුළ ලබාගත් ප්‍රගතිය අන්තර්ගත කොට තිබේ.

1. සාමාන්‍ය කරුණු

1.1 භූමිකාව හා අරමුණු

දෙපාර්තමේන්තුවේ මූලික කාර්යභාරය වනුයේ නිෂ්පාදනය, ඵලදායිතාවය, ගුණාත්මකභාවය ඉහළ නැංවීම හා අගය එකතු කිරීම මගින් කෘෂි අපනයන හෝග අංශය සංවර්ධනය කිරීම යි. කෘෂි අපනයන හෝග ක්ෂේත්‍රය ප්‍රවර්ධනය කිරීම උදෙසා පර්යේෂණ හා සංවර්ධන වැඩසටහන් සැලසුම් කිරීම හා ක්‍රියාත්මක කිරීම සිදු කෙරෙනුයේ මෙම දෙපාර්තමේන්තුව මගිනි. තේ, රබර්, පොල් හා කපු හැරුණු කොට වාර්ෂික නිෂ්පාදනයෙන් 50%කට වැඩි ප්‍රමාණයක් අපනයනය කරනු ලබන වාර්ෂික හෝග හා දෙපාර්තමේන්තුව යටතට ඇතුළත් කළ යුතු යැ යි විෂය භාර අමාත්‍යවරයා නම් කරන ඕනෑම හෝගයක් කෘෂි අපනයන හෝගයක් ලෙස වර්ගීකරණය කෙරේ. මෙම වර්ගීකරණය යටතේ අපනයන කෘෂිකර්ම සංවර්ධන දෙපාර්තමේන්තුවේ මූලික අවධානය යොමු වනුයේ කුරුඳු, ගම්මිරිස්, කරාබු නැටි, සාදික්කා, කරදමුංගු, කෝපි, කොකෝවා, පුවක්, පැහිරි, වැනිලා, ලෙමන් ග්‍රාස්, බුලත්, ගොරකා, කිතුල්, ඉඟුරු හා කහ යන සාම්ප්‍රදායික හෝග කෙරෙහි ය. අපනයන කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව මූලික වශයෙන් තාක්ෂණික දෙපාර්තමේන්තුවක් වන අතර එහි කාර්යයන් කේන්ද්‍රගත වී ඇත්තේ කෘෂි අපනයන හෝග ක්ෂේත්‍රයේ ක්‍රියාකාරකම් පිළිබඳ පර්යේෂණ හා සංවර්ධනය කෙරෙහි ය.

1.2 ප්‍රධාන ක්‍රියාකාරකම්

පහතින් දක්වා ඇති කාර්යයන් හා සේවාවන් සඳහා අපනයන කෘෂිකර්ම ප්‍රවර්ධනය පිළිබඳ වූ ශ්‍රී ලංකා ප්‍රජාතාන්ත්‍රික සමාජවාදී ජනරජයේ පාර්ලිමේන්තුවේ 1992 සැප්තැම්බර් 22, අංක 46 දරණ අපනයන කෘෂිකර්ම ප්‍රවර්ධන පනත මගින් ව්‍යවස්ථාපිත බලය හිමි වේ.

- වගා සංවිධානය, ප්‍රවර්ධනය හා කෘෂි අපනයන හෝග පිරිසැකසුම්කරණය.
- හෝග වර්ධනය, හෝග වගා කිරීම, හෝග ආරක්ෂණය, පශ්චාත් අස්වනු කළමනාකරණය හා සමාජ ආර්ථික විද්‍යාව පිළිබඳ බහු විෂයානුබද්ධ පර්යේෂණ සිදු කිරීම.
- ගුණාත්මක රෝපණ ද්‍රව්‍ය නිෂ්පාදනය හා සැපයුම.
- හෝග නිෂ්පාදනය, ඵලදායිතා වර්ධනය හා ගුණාත්මක වර්ධනය සම්බන්ධයෙන් කෘෂි අපනයන හෝග ආධාරක සැලසුම් ක්‍රියාත්මක කිරීම.
- හෝග ආරක්ෂණ උපදේශන සේවා ලබා දීම.
- පළිබෝධ කළමනාකරණය ප්‍රවර්ධනය.
- කාබනික වගා ප්‍රවර්ධනය.
- අලෙවිය, ගුණාත්මක ප්‍රමිතිය, මිල ආදී තොරතුරු බෙදා හැරීම.
- කෘෂි අපනයන හෝග හා රෝපණ ද්‍රව්‍ය ආනයනය පාලනය.
- කෘෂි අපනයන හෝග නිෂ්පාදනයේ, පිරිසැකසුම් කිරීමේ හා අලෙවියේ නියුතු පුද්ගලයන් හා වෙනත් පාර්ශ්වකරුවන් පුහුණු කිරීම.
- රාජ්‍ය අංශයේ කෘෂි අපනයන හෝග ප්‍රවර්ධනය සඳහා උපදේශන සේවා සැපයීම.
- කෘෂි අපනයන හෝග ආශ්‍රිත රාජ්‍ය හා පුද්ගලික සංවිධාන අතර සබඳතා තර කිරීම.
- 1992 අංක 46 දරණ අපනයන කෘෂිකර්ම පනත යටතේ විධායක අධිකාරී බලය.
- තාක්ෂණික ආදර්ශන.

**கர்கால
நர்வாகம்
ADMINISTRATION**

2. පරිපාලන අංශය

නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ (පාලන)ගේ මෙහෙයවීම යටතේ පවතින දෙපාර්තමේන්තුවේ පරිපාලන අංශය නව බදවාගැනීම්, නව බදවාගැනීම් සඳහා නම්නීකරණ වැඩසටහන්, සේවක මණ්ඩලයේ උසස් වීම් හා ස්ථාන මාරු, විනය ක්‍රියාමාර්ග, දෙපාර්තමේන්තුවේ විභාග හා දෙපාර්තමේන්තුවේ මූලධන වත්කම් ප්‍රසම්පාදනය හා නඩත්තුවට අදාළ කරුණු ඇතුළත් මානව හා භෞතික සම්පත් කළමනාකරණය සඳහා අපනයන කෘෂිකර්ම අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්වරයාට සහාය සපයයි. ප්‍රමුඛ වගකීම් හැරුණු කොට කාර්ය මණ්ඩලයේ ශුභ සාධනය හා උත්ප්‍රේරණය සඳහා අවශ්‍යතාවය පරිදි ශුභ සාධන සේවා හා ඒ ආශ්‍රිත කටයුතු පිළිබඳ වගකීම ද පාලන අංශය විසින් දරනු ලබයි. අපනයන කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුවේ සංවිධානාත්මක ව්‍යුහය ඇමුණුම vii හි දක්වා ඇත.

2.1 සේවක සංඛ්‍යාව

අනුමත සේවක සංඛ්‍යාව හා සේවයෙහි යෙදී සිටින සංඛ්‍යාව 2.1 වගුවෙහි දැක්වේ. වාර්තාගත වර්ෂය තුළ දෙපාර්තමේන්තුවේ ප්‍රධාන කාර්යයන්ට දැඩි බලපෑම් ඇති කළ ඇතැම් තාක්ෂණික සේවක සංඛ්‍යාවන්හි නිලධාරීන්ගේ හිඟය මෙම වගුවෙන් රූපණය වේ. දෙපාර්තමේන්තුවේ අනුමත සේවක සංඛ්‍යාවෙහි තොරතුරු පහත වගුවෙන් ඉදිරිපත් කොට ඇත.

2.1 වගුව: 2010 දෙසැම්බර් මසට දෙපාර්තමේන්තු සේවක සංඛ්‍යාවෙහි තොරතුරු

තනතුර	අනුමත සංඛ්‍යාව	තත්‍ය සේවක සංඛ්‍යාව	පුරප්පාඩු ගණන
අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්	01	01	-
අධ්‍යක්ෂ (පර්යේෂණ/සංවර්ධන)	02	02	-
නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ (පාලන)	01	01	-
අධ්‍යක්ෂ (මූල්‍ය)	01	-	01
නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ (මූල්‍ය)	01	01	-
නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ (තාක්ෂණ/පර්යේෂණ)	04	-	04
සහකාර අධ්‍යක්ෂ (සැලසුම්)	01	01	-
සහකාර අධ්‍යක්ෂ	19	12	07
පර්යේෂණ නිලධාරී	30	22	08
සහකාර අධ්‍යක්ෂ (සංවර්ධන)	03	02	01
පරිපාලන නිලධාරී	03	02	01
භාෂා පරිවර්තක	02	-	02
පර්යේෂණ හා සංවර්ධන සහකාර	69	55	14

සංවර්ධන සහකාර	23	23	--
පර්යේෂණ සහකාර	14	10	04
ව්‍යාප්ති නිලධාරී	184	163	21
කාර්මික නිලධාරී	01	--	01
කළමනාකරණ සහකාර	73	71	02
පුස්තකාලයාධිපති	02	01	01
දත්ත සටහන් ක්‍රියාකරු	02	01	01
ගොවිපළ සේවා සහකාර	38	12	26
අයවැය සහකාර	01	01	--
නේවාසිකාගාර පාලක	01	01	--
දුරකථන ක්‍රියාකරු	01		--
පොත් බැඳුම්කරු	01		--
රෝනියෝ යන්ත්‍ර ක්‍රියාකරු	01	33	3
බයිසිකල් පණිවුඩකරු	02		
කාර්යයාල සහායක	02		
කාර්යයාල කම්කරු	21		
මුරකරු	08		
ගොවිපළ කම්කරු	244	191	53
උද්‍යාන කම්කරු	01	01	--
සනීපාරක්ෂක කම්කරු	03	--	03
රියදුරු	61	45	16
ලොරි ශෝධක	10	08	02
රිය සහායක	01	01	--
මුරකරු (දෙපාර්තමේන්තුමය)	41	40	01
වඩු කාර්මික	01	--	01
පෙදරේරු	01	01	--
ඉසින යන්ත්‍ර ක්‍රියාකරු	03	01	02
ජල පොම්ප ක්‍රියාකරු	01	01	--

බද්ධකරු	01	01	--
අරක්කුම්	01	01	--
තවාන් භාරකරු	02	01	01
ට්‍රැක්ටර් රියදුරු	01	--	01
එකතුව	884	710	174

2.2 දෙපාර්තමේන්තුවේ ජ්‍යෙෂ්ඨ කළමනාකරණ තනතුරු

අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්	-	ඩබ්.ඩී.එල්. ගුණරත්න මයා
අධ්‍යක්ෂ (පර්යේෂණ)	-	ආචාර්ය ආර්. එස්. කුලරත්න
අධ්‍යක්ෂ (සංවර්ධන)	-	යූ.එම්. ගුණසිංහ මයා
අධ්‍යක්ෂ (මූල්‍ය)	-	ඩබ්.එම්. කල්‍යාණ මැණිකේ මිය
නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ (පාලන)	-	ඕ.එම්. ජාබේර් මයා
නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ (මූල්‍ය)	-	ආර්.එම්.ඩී.එස්.එස්. රත්නායක මයා
නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ (තාක්ෂණික)	-	ඊ.එම්. නවරත්න බණ්ඩා මයා
නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ (තාක්ෂණික)	-	එන්.කේ.ඒ. රූපසිංහ මයා

නව පත්වීම්

මුරකරු	04
කම්කරු	25

නව පැමිණීම්

නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ (පරිපාලන)	01
නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ (සංවර්ධන)	02
පරිපාලන නිලධාරී	01
පර්යේෂණ හා සංවර්ධන නිලධාරී	01
රාජ්‍ය කළමනාකරණ සහකාර සේවය	06

ස්ථාන මාරු

රාජ්‍ය කළමනාකරණ සහකාර සේවය	03
රියදුරු	02

විශ්‍රාම ගැනීම්

සහකාර අධ්‍යක්ෂ	01
පරිපාලන නිලධාරී	01
ව්‍යාප්ති නිලධාරී	07
රාජ්‍ය කළමනාකරණ සහකාර සේවය	03
රියදුරු	01
මුරකරු	01
කම්කරු හා සමාන්තර ශ්‍රේණි	06

මුදා හැරීම්

සහකාර අධ්‍යක්ෂ	01
ව්‍යාප්ති නිලධාරී	03
රාජ්‍ය කළමනාකරණ සහකාර සේවය	02

සේවය අත්හැර යාම් ව්‍යාප්ති නිලධාරී	01
ඉල්ලා අස්වීම් ව්‍යාප්ති නිලධාරී	01
මිය යාම් අධ්‍යක්ෂ (මුදල්)	01
මුරකරු	01

2.3 ඉඩම් අත්පත් කර ගැනීමේ ප්‍රගතිය

මතු දැක්වෙන පර්යේෂණ ස්ථානවලට අයත් ඉඩම්වල මැනීම් කටයුතු අවසන් කිරීම.

- මාතලේ පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය
- නිල්ලඹ අනු පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය
- වල්පිට අනු පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය

2.4 පරිපාලන අංශය විසින් සාක්ෂාත් කරගන්නා ලද අරමුණු

- අපනයන කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුවේ සියලුම නිලධාරීන්ගේ පරිගණක දත්ත සංචිතයක් පිහිටුවීම.
- අපනයන කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුවේ ශ්‍රී ලංකා විද්‍යාත්මක සේවය හා ශ්‍රී ලංකා තාක්ෂණික සේවයේ ව්‍යාප්ති නිලධාරීන් සඳහා පරිගණක දත්ත සංචිතයක් පිහිටුවීම.

2.5 දෙපාර්තමේන්තුමය විභාග

2010 වසර තුළ දෙපාර්තමේන්තුව මගින් මතු දැක්වෙන විභාග හා පරීක්ෂණ පවත්වන ලදී.

විභාගය	දිනය
01. (ශ්‍රී.ල.තා.සේ.) II 'A' පන්තියේ ව්‍යාප්ති නිලධාරීන් සඳහා වන පළමුවන දෙපාර්තමේන්තු විභාගය	2010.10.12
02. පර්යේෂණ හා සංවර්ධන නිලධාරීන් සඳහා වන දෙවන කාර්යක්ෂමතා කඩඉම් විභාගය	2010.03.24, 2010.10.12
03. සංවර්ධන නිලධාරීන් සඳහා වන දෙවන කාර්යක්ෂමතා කඩඉම් විභාගය	2010.03.24, 2010.10.12
04. රියැදුරන් සඳහා වන කාර්යක්ෂමතා කඩඉම් විභාගය	2010.04.26, 2010.10.29
05. ජාතික භාෂා පරීක්ෂණය	2010.05.24
06. (ශ්‍රී.ල.තා.සේ.) II 'A' පන්තියේ ව්‍යාප්ති නිලධාරීන් සඳහා වන දෙවන දෙපාර්තමේන්තු විභාගය	2010.03.24, 2010.10.12
07. කාර්යාල සහායක සඳහා වන කාර්යක්ෂමතා කඩඉම් විභාගය	2010.04.26

2.6 විදේශ සංචාර හා ශිෂ්‍යත්ව

2.2 වගුව: 2010 වසර තුළ විදේශ සංචාර හා ශිෂ්‍යත්ව

නිලධාරියාගේ නම	තනතුර	හේතුව	කාලය	රට
ඩබ්.ඩී.එල්. ගුණරත්න මයා, අයි.වී.ඒ.ඩී.එස්.සී. ඉදිරුව මයා, කේ.පී.පී. විජේසිංහ මයා, ජේ.එල් කේ. වීරලාල් මයා	අධ්‍යක්ෂ ජනරාල් පර්යේෂණ නිලධාරී පර්යේෂණ නිලධාරී සහකාර අධ්‍යක්ෂ	අ.ජා. ගම්මිරිස් ප්‍රජාවෙහි 38 වන සැසි වාරයට හා රැස්විම් තුනකට සහභාගි වීම සඳහා	2010.11.08- 2010.11.12	ඉන්දියාව
තුෂාරි ලියනගේ මිය	පර්යේෂණ නිලධාරී	සංවර්ධනය වන රටවල් සඳහා කෙල හෝග ව්‍යාප්ත තාක්ෂණ පුහුණු වැඩසටහන	2010.05.10- 2010.08.29	චීනය
සී.එල්. තිලකරත්න මිය	පර්යේෂණ නිලධාරී	ඔස්ට්‍රේලියානු සංවර්ධන ශිෂ්‍යත්වය- දර්ශනපති (භූමිය හා පරිසරය)	2010.01.12- 2010.03.01	ඔස්ට්‍රේලියාව
එස්.බී.යූ.එස්.කේ. රණවීර මිය	සහකාර අධ්‍යක්ෂ	කෘෂිකර්මය හා ග්‍රාම සංවර්ධනය පිළිබඳ ශාස්ත්‍රපති උපාධිය	2010.07.27- 2011.09.29	කොරියාව
යූ.එම්. ගුණසිංහ මයා	අධ්‍යක්ෂ (සංවර්ධන)	දැනුම කළමනාකරණය තුළින් කෘෂිකර්ම ව්‍යාප්ත පද්ධතිය ප්‍රතිසංස්කරණය පිළිබඳ අධ්‍යයන හමුව	2010.09.06- 2010.09.11	ඉන්දියාව

இலாப
நிதி
FINANCE

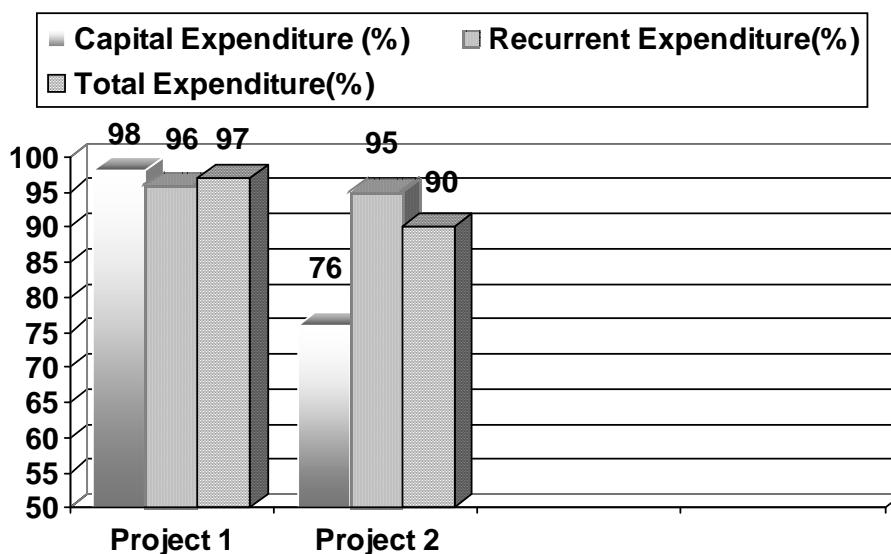
3. මූල්‍ය අංශය

2010 වසර සඳහා වාර්ෂික ඇස්තමේන්තු මගින් 289 වැය ශීර්ෂය යටතේ ඒකාබද්ධ අරමුදලෙන් පුනරාවර්තන වියදම් ව්‍යාපෘති දෙකක් හා මූලධන වියදම් ව්‍යාපෘති දෙකක් සඳහා රුපියල් මිලියන 473ක මූල්‍ය ප්‍රතිපාදන දෙපාර්තමේන්තුව වෙත ලබා දී තිබේ. (3.1වගුව) මීට අමතරව අමාත්‍යාංශ අරමුදලින් රුපියල් මිලියන 12.8ක් ‘අපි වවමු-රට නගමු’ වැඩසටහන හා කාබනික පොහොර ප්‍රවර්ධන වැඩසටහන වෙනුවෙන් වෙන් කරන ලදී.

වර්ෂය සඳහා මුළු වියදම රුපියල් මිලියන 452.2කි. ව්‍යාපෘති අංක 01හි සහ 02හි මූල්‍ය කාර්ය සාධනය වෙන් කළ මුදලින් 97%ක් හා 90%කි. ව්‍යාපෘති අංක 01 හා 02හි මූලධන වියදම් යටතේ වියදම් කළ මුදල ප්‍රතිශත වශයෙන් පිළිවෙලින් 98%ක් හා 76%ක් වූ අතර පුනරාවර්තන වියදම් යටතේ එය 96%ක් හා 95%කි. සියලු ක්ෂේත්‍ර මට්ටමේ තාක්ෂණික තනතුරුවල මිනිස් ශ්‍රමයේ දැඩි හිඟය හා මූල්‍ය අවහිරතා යටතේ වුව ද 2010 වසර සඳහා වූ වාර්ෂික ප්‍රතිපාදනවලින් 96%ක් වියදම් කිරීම අපනයන කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව ලද වැදගත් ජයග්‍රහණයක් සේ සැලකිය හැක. 3.1 වගුව මගින් 2010 වසරේ මූල්‍ය ප්‍රගතිය පෙන්වනු ලබයි.

3.1 2010 අභ්‍යන්තර විගණන පරීක්ෂණය

දෙපාර්තමේන්තුවේ අභ්‍යන්තර විගණන කටයුතු අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්වරයා විසින් මෙහෙයවනු ලබයි. 2010 වසර තුළ අභ්‍යන්තර විගණන ඒකකය මගින් සහකාර අධ්‍යක්ෂ කාර්යාලය හා අපනයන කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුවේ පැළ තවාන් විගණනය කරන ලදී.



අයිතමය	ප්‍රතිපාදනය(රු)	වියදම(රු)	විය:(%)
වැය ශීර්ෂය -289			
වැඩසටහන -02			
ව්‍යාපෘතිය 01- කෘෂි අපනයන හෝග සංවර්ධන වැඩසටහන			
මූලධන වියදම්			
මූලධන වත්කම් පුනරුත්ථාපනය හා වර්ධනය	9,000,000	5,586,110	62
ස්ථාවර වත්කම් හිමිකර ගැනීම	6,500,000	6,302,894	97
මූලධන පැවරීම්			
සංවර්ධන ආධාර (කෘ.අ.බෝ. සඳහා ආධාර ක්‍රමය)	180,000,000	179,954,175	100
පුහුණු හා ශක්‍යතා වර්ධන වැඩසටහන්	2,000,000	1,995,374	100
මුළු මූලධන වියදම	197,500,000	193,838,553	98
පුනරාවර්තන වියදම්			
සාමාන්‍ය පරිපාලනය	168,630,000	162,052,050	96
මුළු වියදම (ව්‍යාපෘතිය 1)	366,130,000	355,890,603	97
ව්‍යාපෘතිය-02-කෘෂි අපනයන හෝගවල සමෝධානික පළිබෝධ/රෝග කළමනාකරණය පිළිබඳ බහු විෂයානුබද්ධ පර්යේෂණ			
අයිතමය	ප්‍රතිපාදන(රු)	වියදම(රු)	විය:(%)
මූලධන වියදම්			
මූලධන වත්කම් පුනරුත්ථාපනය හා වර්ධනය	3,000,000	1,775,577	59
ස්ථාවර වත්කම් අත්පත් කර ගැනීම	20,500,000	15,459,684	75
සංවර්ධන ආධාර	3,800,000	3,446,638	91
විශේෂ පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති	500,000	424,745	85
මුළු මූලධන වියදම	27,800,000	21,106,644	76
පුනරාවර්තන වියදම්			
සාමාන්‍ය පරිපාලනය	79,457,000	75,555,078	95
මුළු වියදම (ව්‍යාපෘතිය 02)	107,257,000	96,661,722	90
මුළු වියදම	473,387,000	452,552,325	96
විශේෂ ප්‍රතිපාදන	12,803,386	8,785,863	69

3.1 වගුව: මූල්‍ය ජරනිපාදන හා වියදම් - 2010



கல்கரின அபிவிருத்தி DEVELOPMENT



4. සංවර්ධන අංශය

4.1 හැඳින්වීම

දෙපාර්තමේන්තුවේ සංවර්ධන අංශය ජේරාදෙණිය ප්‍රධාන කාර්යාලයේ පිහිටා තිබෙන අතර එමගින් දෙපාර්තමේන්තුවේ ප්‍රධාන කාර්යභාරයක් ඉටු කරලනු ලබයි. මෙම අංශය මගින් කෘෂි අපනයන භෝග ක්ෂේත්‍රයෙහි ප්‍රවර්ධනය උදෙසා ගොවීන්ට හා වෙනත් පාර්ශ්වකරුවන්ට තාක්ෂණික උපදෙස්, මාර්ගෝපදේශකත්වය, රෝපණ ද්‍රව්‍ය හා මූල්‍ය ආධාර ලබා දෙයි.

මෙම අංශය අධ්‍යක්ෂ (සංවර්ධන) විසින් මෙහෙයවනු ලබන අතර කෘෂි අපනයන භෝග සංවර්ධන වැඩසටහනේ කළමනාකාරීත්වය වෙනුවෙන් පළාත් දෙක බැගින් පවරා දී ඇති නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂවරු (තාක්ෂණික) තිදෙනෙකුගේ සහය ද ලැබේ. මීට අමතරව උපකාරක සේවක මණ්ඩලයක් ලෙස පර්යේෂණ හා සංවර්ධන සහකාරවරු හා රාජ්‍ය කළමනාකරණ සහකාරවරු ද මෙම අංශයට අනුයුක්ත කර ඇත.

සංවර්ධන අංශයේ ප්‍රධාන කාර්යයභාරය

- නව වගා වැඩසටහන් (නව වගා, නැවත සිටුවීම්)
- පවතින වගා සඳහා ඵලදායීතා වර්ධන වැඩසටහන්
- කෘෂි අපනයන භෝගවල ගුණාත්මක බව වැඩි දියුණු කිරීම
- පාර්ශ්වකරුවන් පුහුණු කිරීම හා ව්‍යාප්ත කිරීම

සංවර්ධන අංශයේ සංවර්ධන ක්‍රියාකාරකම් හා සේවාවන් ප්‍රධාන වශයෙන් මහනුවර, මාතලේ, නුවරඑළිය, කුරුණෑගල, කොළඹ, කළුතර, ගාල්ල, මාතර, හම්බන්තොට, ගම්පහ, කෑගල්ල, රත්නපුර, බදුල්ල හා මොණරාගල වැනි තෙත් සහ අත්තර්මධ්‍ය දේශගුණික කලාප සහිත දිස්ත්‍රික්ක දාහතරක් ආවරණය කරමින් ක්‍රියාත්මක වෙයි. ඒ හැරුණු කොට අනුරාධපුර, පොළොන්නරුව හා අම්පාර යන දිස්ත්‍රික්කවල ඇතැම් පළාත්වල කහ, ඉහුරු, පුවක්, ගම්මිරිස් හා කොකෝවා හඳුන්වා දීම හා ව්‍යාප්ත කිරීම සඳහා වැඩසටහන් දියත් කෙරිණි. පශ්චාත් අස්වනු උපදේශන සේවා, වගා උපදේශන සේවා, පැළ සහ රෝපණ ද්‍රව්‍යවල ගුණාත්මකභාවය තහවුරු කිරීම සඳහා පැළ සහතිකරණ ක්‍රමවේද හා තෝරාගත් ගම්මානවල පොකුරු ගොවිපළ ලෙස කෘෂි අපනයන භෝග වගා කිරීම වැනි විශේෂ වැඩසටහන් ද 2010 වසර තුළ ක්‍රියාත්මක කෙරිණි.

4.2. වගා සංවර්ධන වැඩසටහන

2010 දෙසැම්බර් වන විට කෘෂි අපනයන භෝගවලට අයත් ඇස්තමේන්තුගත වපසරිය ආසන්න වශයෙන් හෙක්ටයාර 98,829ක් විය. සංවර්ධන අංශය මගින් පහත සඳහන් වැඩසටහන් ක්‍රියාත්මක කරනු ලැබේ.

යටිරෝපණ සංවර්ධන වැඩසටහන

- (i) නව වගා වැඩසටහන
- (ii) ඵලදායීතා වර්ධන වැඩසටහන
- (iii) කෘෂි අපනයන හෝගවල පශ්චාත් අස්වනු තාක්ෂණය හා තත්ත්ව සංවර්ධනය.

4.3. නව වගා සඳහා කෘෂි අපනයන ආධාර යෝජනා ක්‍රමය

මෙම යෝජනා ක්‍රමය 1972 දී දෙපාර්තමේන්තුව පිහිටුවීමත් සමඟ ආරම්භ විය. ආරම්භයේ දී නොමිලේ රෝපණ ද්‍රව්‍ය ලබා දීම හා තාක්ෂණික තොරතුරු සම්පාදනයට අමතරව සාර්ථක වගා සඳහා තෝරාගත් කෘෂි අපනයන හෝග වගා කිරීම වෙනුවෙන් සෘජු මූල්‍ය ආධාර සැපයීම ආදිය ද සිදු කරන ලදී. නව වගා ආධාර යෝජනා ක්‍රමය දිගු කාලීන ආර්ථික වැදගත්කමක් ඇති තෝරා ගත් හෝග කිහිපයකට සීමා වී ඇත. කෙසේ වුව ද දෙපාර්තමේන්තුවේ මූල්‍ය තත්ත්වය හා ප්‍රමුඛතා පදනම මත මෙම ආධාර යෝජනා ක්‍රමය කිහිප වතාවක් වෙනස්කම්වලට භාජනය වී තිබේ. නව වගා වැඩසටහන සඳහා කෘෂි අපනයන ආධාර යෝජනා ක්‍රමය පහත වගුවෙන් විස්තර කෙරේ.

4.1 වගුව: නව වගා සඳහා කෘෂි අපනයන ආධාර යෝජනා ක්‍රමය

හෝගය	හෝග පරතරය	හෙක්ටයාරයකට නිකුත් කරන ලද පැළ	හෙක්ටයාරයකට ආයෝජන ආධාරය (රු.)	අවම ආයෝජන ආධාර කාල සීමාව (අවු.)	උපරිම ආයෝජන ආධාර කාල සීමාව.(අවු.)
කැට්මර් කෝපි	1.8x1.8 m	3000	35,000	03	05
ඇරබිකා කෝපි	1.8x1.8 m	3000	35,000	03	05
රෝබස්ටා කෝපි	1.8x2.5 m	2200			
කොකෝවා	3.0x3.0 m	1100	20,000	03	05
කොකෝවා කුරුඳු	3.0x3.0	1100	40,000	03	05
	1.2x0.9 m	9000	20,000	02	05
	1.2x0.6 m	14000			
ගම්මිරිස්	2.4x2.4 m	1750	25,000	03	05
කරදමුංගු	2.0x2.5 m	2000	35,000	03	05
කරාබු	6.0x6.0 m	250	10,000	04	06
සාදික්කා	6.0x6.0 m	250	15,000	04	06
වැනිලා	2.4x1.5 m	2750	5,000	03	05
පැහිරි	0.9x0.9 m	17500	10,000	මාස 08	02
	0.6x0.6 m	30000			
සේර	0.6x0.6 m	30000	10,000	මාස 08	02

ඉහත යෝජනා ක්‍රමය යටතේ වගා කරන ලද හෝග ධාරිතාව පිළිබඳ විස්තර (වැවිලි අංශය ද ඇතුළත්ව) 4.2 වගුව මගින් රූපණය කෙරේ.

4.2 වගුව: 2009 හා 2010 වසරලදී නව වගා වැඩසටහන යටතේ වගා කරන ලද බිම් ප්‍රමාණ

භෝගය	කුරුඳු	ගම්මිරිස්	කෝපි	කොකෝවා	කරදමුංගු	පැහිරි හා ලෙමන් ග්‍රාස්	කරාබු නැටි හා සාදික්කා	වැනිලා	බුලත්	එකතුව (හෙක්)	ඉඟුරු	කහ	මිශ්‍ර (ගෙවතු වගා)	පුවක් (පැළ)
වසරය (හෙක්)2010	829	843	219	82	2	35	122	21	18	2170	370	145	185	329,300
වසරය (හෙක්)2009	786	819	182	70	10	38	68	14	56	2048	199	43	54	284,246

නව වගා වැඩසටහන යටතේ ලැබුණු ඉල්ලුම් පත්‍ර සංඛ්‍යාව හා නිම කරන ලද ඉඩම් සමීක්ෂණ පිළිබඳ තොරතුරු 4.3 වගුවෙන් දැක්වේ.

4.3 වගුව: නව වගා වැඩසටහන යටතේ ලැබුණු අයදුම්පත් හා පරීක්ෂා කරන ලද ඉඩම්

බලපත්‍ර යටතේ ඇති නව වගා	අයදුම්පත් ගණන	පිළිගත් අයදුම්පත් ගණන	වගා වසරය	සමීක්ෂණ (නව වගාවලින් පසු)					
				පළමු සාර්ථකත්ව සමීක්ෂණය		දෙවන සාර්ථකත්ව සමීක්ෂණය		තෙවන සාර්ථකත්ව සමීක්ෂණය	
ජන-දෙසැ	සංඛ්‍යාව:	සංඛ්‍යාව:	හෙක්.	සංඛ්‍යාව:	හෙක්.	සංඛ්‍යාව:	හෙක්.	සංඛ්‍යාව:	හෙක්.
කුරුඳු	4,344	4,180	1,898	2,340	865	2,090	747	1,741	638
ගම්මිරිස්	6,273	6,019	1,723	3,106	802	2,345	575	1,530	399
කරදමුංගු	75	75	42	35	14	26	10	1	5
කෝපි	651	627	315	378	165	250	105	100	31
කොකෝවා	429	409	121	100	39	87	41	35	28
කරාබු	255	242	73	64	21	45	12	6	2
සාදික්කා	468	432	104	200	61	89	34	79	21
වැනිලා /බුලත්	425	418	47	252	12	16	3	3	1
පැහිරි	292	259	141	198	79	200	78	25	10
ඉඟුරු	6,688	6,554	1,122	2,610	767	661	97	16	2
කහ	1,458	1,408	445	504	207	57	6	0	0
එකතුව	21,358	20,623	6,031	9,787	3,032	5,866	1,708	3,536	1,137

වෙනත් කෘෂි අපනයන භෝග වැඩසටහන්

ගෙවතු වගා	4,289	4,242	414	694	67	109	11	12	2
කාබනික වගා	125	125	38	67	24	64	24	0	0
ප්‍රතිපාදන එකතුව	25,772	24,990	6,483	10,548	3,123	6,039	1,743	3,548	1,138

4.4. ඵලදායීතා වර්ධන වැඩසටහන

කෘෂි අපනයන භෝග නව ඉඩම්වලට ව්‍යාප්ත කිරීමට ඇති අවස්ථා සීමාසහිත ය. මේ හේතුවෙන් අඩු භෝග සනත්වය හා දුර්වල භෝග කළමනාකරණය හේතුවෙන් අඩු නිෂ්පාදනයක් පෙන්නුම් කරන කෘෂි අපනයන වගාවල ඒකකයට වපසරිය වැඩි කිරීම පිණිස ඵලදායීතා වර්ධන වැඩසටහන හඳුන්වා දෙන ලදී. වගාකරුවන්ට තාක්ෂණික උපදෙස් ලබා දීම, රෝපණ ද්‍රව්‍ය සැපයීම, යෝග්‍ය පාංශු සංරක්ෂණ ක්‍රම අනුගමනය කිරීම, වගා හා සෙවණ කප්පාදුව, සමෝධානික පළිබෝධ කළමනාකරණය හා කාබනික පොහොර භාවිතය මගින් දැනට පවතින ගම්මිරිස්, කුරුඳු, කොකෝවා, කෝපි, කරාබු හා සාදික්කා වගා වැඩි දියුණු කිරීමට අවුරුදු තුනක කාලයක් සඳහා මූල්‍ය ආධාර සැපයීම මෙමගින් සිදු කෙරේ.

4.4 වගුව: ඵලදායීතා වර්ධන වැඩසටහන සඳහා ආධාර යෝජනා ක්‍රමය

(එක් එක් භෝගය සඳහා හෙක්ටයාරයට ගෙවන ලද මුදල (රු.))

භෝගය	පළමු වසර	දෙවන වසර	තෙවන වසර
කුරුඳු	15,000	15,000	7,500
ගම්මිරිස්	15,000	15,000	7,500
කොකෝවා	12,000	12,000	6,000
කෝපි	12,000	12,000	6,000
කරාබු	6,000	6,000	3,000
කරදමුංගු	12,000	12,000	6,000
සාදික්කා	6,000	6,000	3,000

2010 වසරේ ඵලදායීතා වර්ධන වැඩසටහනේ ප්‍රගතිය පහතින් දැක්වේ.

වගාව	කුරුඳු	ගම්මිරිස්	කෝපි	කොකෝවා	කරදමුංගු	කරාබු/ සාදික්කා	එකතුව
වපසරිය							
(හෙක්)	1840	428	48	92	92	38	2508

4.5 වගුව: 2010 වසර සඳහා ඵලදායීතා වර්ධන වැඩසටහන යටතේ ලබා දෙන ලද ආධාර

භෝගය	එ.ව.වැ.* යටතේ ලියාපදිංචි වූ		ගෙවන ලද වාරිකය					
			පළමු වාරිකය		දෙවන වාරිකය		තෙවන වාරිකය	
	සංඛ්‍යාව	හෙක්	වපසරිය (හෙක්)	මුදල (රු.)	වපසරිය (හෙක්)	මුදල (රු.)	වපසරිය (හෙක්)	මුදල (රු.)
කුරුඳු	2,851	899	350	484,500	330	3,744,000	181	890,250
ගම්මිරිස්	1,559	613	17	137,400	0	0	0	0
කෝපි	45	19	0	181,800	0	0	0	0
කොකෝවා	53	63	1	14,400	0	0	0	0
කරදමුංගු	27	9	0	0	0	0	0	0
කරාබු	188	76	0	0	0	0	0	0
සාදික්කා	151	43	0	0	0	0	0	0
එකතුව	4,874	1,722	368	818,100	330	3,744,000	181	890,250

*එ.ව.වැ. - ඵලදායීතා වර්ධන වැඩසටහන

4.5. වැවිලි අංශයේ වගා සංවර්ධන වැඩසටහන 2010

මෙම වැඩසටහන 1998 වසරේ දී ආරම්භ කෙරුණු අතර මෙමගින් කෘෂි අපනයන භෝග ආධාරයෙන් වැවිලි අංශයේ භෝග විවිධත්වය වර්ධනය කිරීම වෙනුවෙන් වැඩි අවධානයක් යොමු කරන ලදී. අවශ්‍ය වූ කල්හි වැවිලි අංශයේ කෘෂි අපනයන භෝග සැලසුම් කිරීම සඳහා පර්යේෂකයන් ඇතුළත් ජ්‍යෙෂ්ඨ නිලධාරීන්ගේ සහාය ලබා දුනි. 2010 වසරේ වැවිලි අංශයේ වවන ලද භෝග ධාරිතාවන් හා වගා වපසරියන් පහත වගුවෙන් දැක්වේ.

4.6 වගුව: 2010 වැවිලි අංශයේ වැඩසටහන

	වගා වපසරිය (හෙක්)				
දිස්ත්‍රික්කය	කුරුඳු	ගම්මිරිස්	කෝපි	කොකෝවා	වෙනත් භෝග
මහනුවර	11.5	68.0	7.9		11.3
කුරුණෑගල	1.4	14.1	4.4	2.8	6.6
මාතලේ	12.6	1.6	4.5	1.0	1.0
බදුල්ල	3.2	17.8		5.0	
නුවර එළිය	11.6	0.6	25		1.0
කෑගල්ල	7.3	1.0			
රත්නපුර	4.8				
වෙනත් දිස්ත්‍රික්ක	11.6		8.9	5.6	
එකතුව	64.0	103.1	50.7	14.4	19.9
මුළු එකතුව (හෙක්)	252.1				

4.6. පොකුරු ගොවිපළ සංවර්ධනය

මෙම වැඩසටහනේ අරමුණ වනුයේ යෝග්‍ය දේශගුණික පරිසරවල කෘෂි අපනයන භෝග නිෂ්පාදනය, ඵලදායීත්වය හා ගුණාත්මකභාවය ක්‍රමවත් ලෙස ප්‍රවර්ධනය කිරීම හා ගොවීන්ගේ සහභාගීත්වය ඇතුළත් තෝරාගත් භූගෝලීය පරිසරවල සියලු ඉඩම් කට්ටිවල ඵලදායීතාවය වර්ධනය කිරීම යි. පොදු උපදේශන සේවා සැපයීම මගින් ඉඩම්වල ඵලදායීතාවය වර්ධනය කිරීම හරහා පොකුරු ගම්මානයන්හි සමස්ත නිෂ්පාදනය වැඩි කිරීම කෙරෙහි මෙම වැඩසටහනෙහි අවධානය යොමු වී ඇත. ජාත්‍යන්තරව පිළිගත් තත්ත්ව පරාමිතීන්ට අනුකූල වන පරිදි මධ්‍යම පිරිසැකසුම් මධ්‍යස්ථාන ප්‍රවර්ධනය කිරීම ඔස්සේ කෘෂි අපනයන භෝගවල ගුණාත්මකභාවය වර්ධනය කිරීම ද අරමුණකි. ස්ථාපිත හා පවත්වාගෙන යන පොකුරු ගම්මාන පිළිබඳ විස්තර 4.4 වගුවෙහි දැක්වේ.

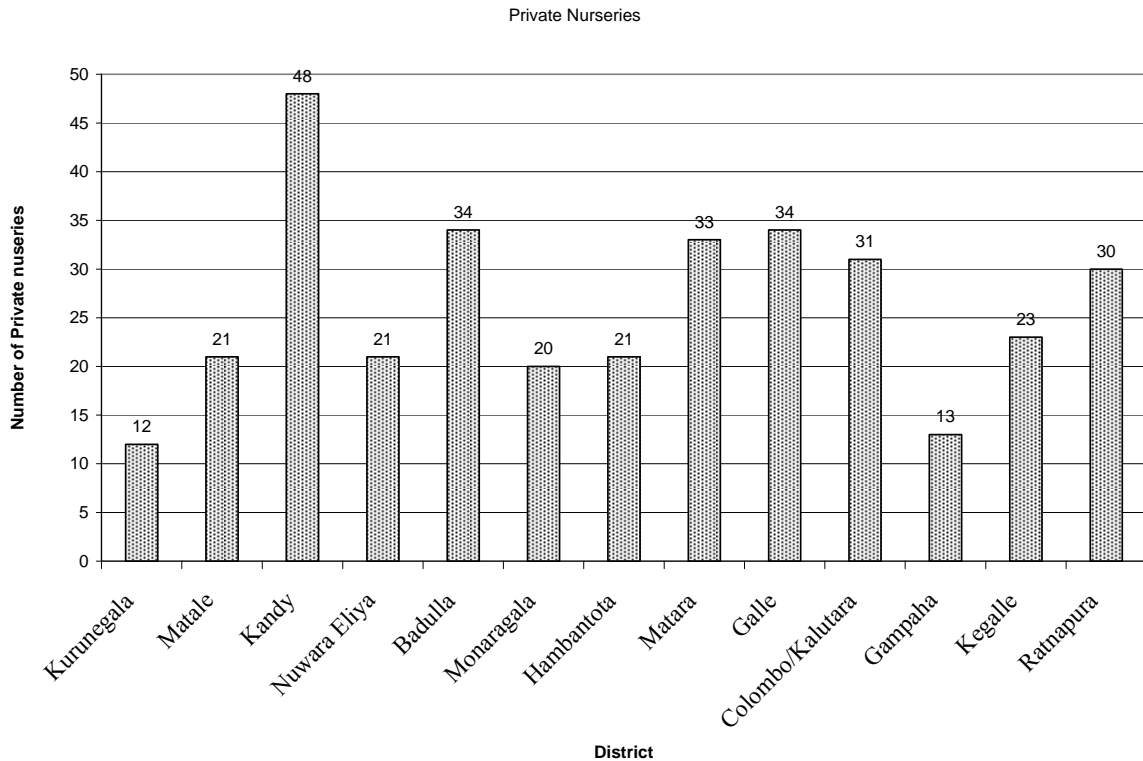
4.7 වගුව: පොකුරු ගම්මාන වැඩසටහනෙහි කාර්ය සාධනය

දිස්ත්‍රික්කය	ප්‍රධාන වගාව	සංඛ්‍යාව
කුරුණෑගල	බුලත්/ගම්මිරිස්/ඉඟුරු/ලෙමන් ග්‍රාස්/කෝපි	35
මාතලේ	ගම්මිරිස්	18
නුවර	ගම්මිරිස්	54
නුවර එළිය	ගම්මිරිස්/කිතුල්/වැනිලා	11
මාතර	ගම්මිරිස්/කුරුඳු	7
ගාල්ල	කුරුඳු	11
ගම්පහ	ගම්මිරිස්/බුලත්/කුරුඳු/කරදමුංගු/වැනිලා/ඉඟුරු	24
කෑගල්ල	ගම්මිරිස්/වැනිලා/කිතුල්	53
එකතුව		213

4.7. රෝපණ ද්‍රව්‍ය නිෂ්පාදනය හා නිකුත් කිරීම

කෘෂි අපනයන භෝගවල නිෂ්පාදනය වැඩි දියුණු කිරීම මෙම වැඩසටහනෙහි අරමුණ යි. සංවර්ධන ආධාර යෝජනා ක්‍රමය යටතේ ලියාපදිංචි වූ හා ඉඩම් සකස් කිරීම, පාංශු සංරක්ෂණය හා වෙනත් ක්ෂේත්‍ර මෙහෙයුම් අපනයන කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුවේ උපදෙස් පරිදි සාර්ථකව සම්පූර්ණ කරන ලද සියලුම ගොවීන්ට රෝපණ ද්‍රව්‍ය නොමිලේ සපයනු ලැබේ. දෙපාර්තමේන්තුවේ කළමනාකාරීත්වය යටතේ රෝපණ ද්‍රව්‍ය පැළ තවාන් 10ක සකස් කරනු ලැබූ අතර ඉතිරි රෝපණ ද්‍රව්‍ය දෙපාර්තමේන්තු ව්‍යාප්ති නිලධාරී මණ්ඩලයේ සමීප නිරීක්ෂණය යටතේ ලියාපදිංචි වූ පුද්ගල පැළ තවාන් මගින් සකස් කරනු ලැබේ. 2010 වසර ඇතුළත පුද්ගල තවාන් 351ක් දෙපාර්තමේන්තුව යටතේ ලියාපදිංචි වී තිබේ. 4.1 වගුවෙහි පුද්ගලික තවාන්වල ව්‍යාප්තිය දැක්වේ.

4.1 සටහන: ලියාපදිංචි කළ පුද්ගලික පැළ තවාන් හා ඒවායේ ව්‍යාප්තිය



➤ දෙපාර්තමේන්තු පැළ තවාන් හා ඒවායේ ව්‍යාප්තිය

දිස්ත්‍රික්කය	රජයේ තවාන්
කුරුණෑගල	03
මාතලේ	01
නුවර එළිය	02
මාතර	01
ගම්පහ	01
කෑගල්ල	01
එකතුව	09

4.8. පැළ සහතිකකරණ වැඩසටහන

මෙම වැඩසටහනෙහි අරමුණ වනුයේ පුද්ගල තවාන්වල ප්‍රමිතිය දියුණු කිරීමට සමගාමීව වඩා ගුණාත්මක පැළ ගොවීන්ට සැපයීම යි. සහතික කිරීම සඳහා අධ්‍යක්ෂ සංවර්ධන (ශිල්පීය), දිස්ත්‍රික් සහකාර අධ්‍යක්ෂ (දිස්ත්‍රික්කය භාර) හා පර්යේෂණ නිලධාරී විසින් හෝ අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්වරයා විසින් හෝ පත් කරනු ලබන ව්‍යාප්ති නිලධාරියකු ඇතුළු අවම වශයෙන් නිලධාරීන් තුන්

දෙනෙකුගෙන්වත් සමන්විත කණ්ඩායමක් සෑම පැළ තව්නක් වෙතම ගොස් දෙපාර්තමේන්තුව විසින් නිර්දේශිත ප්‍රමිතීන් හා උපමාන අනුගමනය කරමින් පැළ සහතික කිරීම සිදු කරනු ලැබේ. 2010 වසරේ පැළ හා පැළ සහතිකකරණ පිළිබඳ විස්තර පහත වගුවේ දැක්වේ.

භෝගය	සහතික කරන ලද පැළ සංඛ්‍යාව	නිකුත් කරන ලද පැළ සංඛ්‍යාව
ගම්මිරිස්	1,385,043	1,256,467
කෝපි	723,115	619,131
කොකෝවා	48,955	45,390
කුරුඳු	5,142,140	7,633,644
පුවක්	361,764	329,301
කරාබු	17,469	9,035
සාදික්කා	26,987	20,934
කරදමුංගු*		5,000
වැනිලා*		10,565
පැහිරි*		892,000
ලෙමන් ග්‍රාස් *		36,005
බුලත්*		25,400
එකතුව	7,708,548	10,882,872

* ගුණාත්මකභාවය සහතික කරන ලද රෝපණ ද්‍රව්‍ය ගොවීන්ගෙන් හෝ පුද්ගලික තව්නවලින් සපයනු ලැබේ.

4.9. කෘෂි අපනයන ආධාර යෝජනා ක්‍රමය යටතේ පැළ නිකුත් කිරීම.

2010 වසර තුළ ආධාර යෝජනා ක්‍රමය යටතේ නිකුත් කරන ලද පැළ පිළිබඳ විස්තර පහත වගුවේ දැක්වේ.

4.8 වගුව රෝපණ ද්‍රව්‍ය නිකුත් කිරීම

භෝගය	තනි වගා	වෙනත්	එකතුව
කුරුඳු	7,151,129	482,515	7,633,644
කරදමුංගු	5,000	-	5,000
ගම්මිරිස්	1,051,983	204,084	1,256,067
කෝපි	450,529	168,602	619,131
කොකෝවා	43,485	4,655	48,140
පැහිරි	892,000	-	892,000
පුවක්	204,897	118,399	323,296
කරාබු	6,775	2,260	9,035
සාදික්කා	20,389	545	20,934
බුලත්	25,400	-	25,400
එකතුව	9,851,587	981,060	10,832,647

4.10. නව කෘෂි අපනයන භෝග හඳුන්වා දීම

අපනයන කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව ක්‍රියාත්මක වනුයේ විනිමය ආදායම් වැඩි කිරීමේ විභවතාවයක් සහිත භෝග සමගය. මෙම වැඩසටහන යටතේ හඳුනාගත් භෝග වනුයේ වැනිලා, ලෙමන් ග්‍රාස්, ගොරකා හා කිතුල් වේ. 2007 වසරේ දී මෙම කාණ්ඩයට කහ හා ඉඟුරු ද ඇතුළත්

විස. මෙම වැඩසටහන 2010 වසර තුළ ද ක්‍රියාත්මක වන අතර ඒ යටතේ රෝපණ ද්‍රව්‍ය හා අවශ්‍ය තාක්ෂණික උපදෙස් අදාළ ගොවීන් වෙත ලබා දේ.

4.9 වගුව: ප්‍රධාන වගා ප්‍රදේශවල වැනිලා වගාව

දිස්ත්‍රික්කය	පැළ කරන ලද දඬු සංඛ්‍යාව
මහනුවර	600
කෑගල්ල	2475
කුරුණෑගල	185
වෙනත් දිස්ත්‍රික්ක	7305
එකතුව	10565

ප්‍රස්තුත වර්ෂය තුළ ගොවීන් අතර ඉහුරු කි.ග්‍රෑ. 320,865ක් ද කහ කි.ග්‍රෑ. 86,737ක් ද බෙදා දෙන ලදී.

4.11. පශ්චාත් අස්වනු ක්‍රියාකාරකම් සඳහා කෘෂි අපනයන ආධාර යෝජනා ක්‍රමය

පශ්චාත් අස්වනු තාක්ෂණ උපදේශන සේවාව 1998 වසරේ දී අරඹන ලද අතර මෙම වැඩසටහනෙහි ප්‍රධාන අරමුණ වූයේ කෘෂි අපනයන නිෂ්පාදනවල ගුණාත්මකභාවය ඉහළ නැංවීම යි. පශ්චාත් අස්වනු ක්‍රියාකාරකම් සඳහා වන අපනයන ආධාර යෝජනා ක්‍රමය 2007 වසරේ ජූනි මස සිට විවිධ සංශෝධනවලට භාජනය කෙරිණි. මෙහි දී විවිධ ස්තරවල පාර්ශ්වකරුවන්ට ගැළපෙන පරිදි ආධාර යෝජනා ක්‍රම තුනක් හඳුන්වා දෙන ලදී. මෙම යෝජනා ක්‍රම ත්‍රිත්වය හඳුන්වා දීමේ ප්‍රධාන අරමුණ වූයේ නිෂ්පාදිතයේ ගුණාත්මකභාවය පවත්වා ගෙන යාම හා වෙළඳ කටයුතු සඳහා පහසුකම් සැපයීම යි. ආධාර යෝජනා ක්‍රම පිළිබඳ පැහැදිලි කිරීමක් පහතින් දක්වා ඇත.

1. කණ්ඩායම් පිරිසැකසුම් ඒකක

මෙම ආධාර යෝජනා ක්‍රමයට සුදුසුකම් ලබන්නේ දෙපාර්තමේන්තුවේ ලියාපදිංචි ගොවි සංවිධාන වන අතර මේ යටතේ නිෂ්පාදන සැකසීම සඳහා අවශ්‍ය වන යන්ත්‍රෝපකරණ නොමිලයේ ගොවි සංවිධාන වෙත සපයනු ලැබේ. මෙම සැකසුම් ඒකක පාලනය කිරීමේ හා යන්ත්‍රෝපකරණ පරිහරණය කිරීමේ වගකීම ගොවි සංවිධානය සතු ය. තව ද සියලුම යන්ත්‍රෝපකරණ රඳවා තැබීමට අවශ්‍ය පිරිසැකසුම් ගොඩනැගිලි හා මඩු ස්ථාපිත කිරීමට සුදුසු භූමියක් හඳුනා ගැනීමේ කාර්යය ද ගොවි සංවිධානය විසින් සිදු කළ යුතු ය. මෙම පිරිසැකසුම් මධ්‍යස්ථාන පාලනය කිරීමට හා පවත්වාගෙන යාමට දෙපාර්තමේන්තු කාර්යය මණ්ඩලය ගොවි සංවිධානවලට සහාය ලබා දේ.

2. මධ්‍යම පිරිසැකසුම් ඒකක

මෙම ආධාර ක්‍රමය හඳුන්වා දී ඇත්තේ පසු අස්වනු සැකසීමේ පහසුකම් ස්ථාපිත කර ගැනීම සඳහා රුපියල් මිලියනකට ඉහළ ආයෝජනයක් කළ හැකි මහා පරිමාණ පිරිසැකසුම්කරණ වැඩපිළිවෙළක් ආරම්භ කළ හැකි අයදුම්කරුවන් සඳහා ය. මෙම ආධාර ක්‍රමය යටතේ මුළු ආයෝජනයෙන් 25% සිට උපරිමව රුපියල් මිලියන 0.5ක් දක්වා වූ මුදල් ප්‍රදානයක්

ආයෝජකයා හට ලබා ගත හැක. දෙපාර්තමේන්තු අනුමැතියට යටත්ව කරනු ලබන ආයෝජනයෙන් අනතුරුව ප්‍රතිලාභ ලබා දෙනු ලැබේ.

3. ඒක පුද්ගල පිරිසැකසුම් ඒකක

පසු අස්වනු සැකසීමේ පහසුකම් සඳහා පුද්ගලික සැකසුම් මධ්‍යස්ථානයක් පවත්වාගෙන යාමට කැමති අයදුම්කරුවන් හට මෙම ආධාර ක්‍රමය සඳහා ඉල්ලුම් කළ හැක. ඔවුන් අදාළ යන්ත්‍රෝපකරණ හෝ දෙපාර්තමේන්තුව විසින් අනුමත කළ පසු අස්වනු සැකසීමේ පහසුකම් සඳහා මුදල් සහනාධාර ලැබීමට සුදුසුකම් ලබයි. අදාළ තොරතුරු පහත වගුවේ දැක්වේ.

4.10 වගුව පශ්චාත් අස්වනු ක්‍රියාකාරකම් ආධාර යෝජනා ක්‍රමය

	ආයෝජනය	ඒකකයට ආධාරය (රු)
01	ගම්මිරිස් පිරිසැකසුම්කරණය අ) උණුවතූර ප්‍රතිකාර කට්ටලය ආ) සුදු ගම්මිරිස් පිරිසැකසුම් යන්ත්‍රය ඇ) බීජ වෙන්කරන යන්ත්‍රය ➤ අතින් ක්‍රියා කරවන ➤ විදුලියෙන් ක්‍රියා කරවන ➤ එන්ජිමෙන් ක්‍රියා කරවන ඈ) කොළ ගම්මිරිස් බීජ තේරීමේ යන්ත්‍රය ඉ) ශ්‍රේණිකරණ යන්ත්‍රය	1,000 25,000 10,000 20,000 22,500 8,000 15,000
02	කෝපි පිරිසැකසුම්කරණය ➤ පොතු ගලවන යන්ත්‍රය ➤ අතින් ක්‍රියා කරවන ➤ යන්ත්‍රානුසාරී/ විදුලියෙන් ක්‍රියාකරන ➤ කෝපි පොතු අරිනය	 5,000 15,000 10,000
03	කොකෝවා පිරිසැකසුම්කරණය ➤ 2''x2''x2'' ට වැඩි පැසවීමේ පෙට්ටි 3ක් (I ශ්‍රේණියේ දැව) ➤ තැටි මත පැසවීම	4,500(පෙට්ටියකට 1500 බැගින්) 6,000
04	වාණිජශීලී තෙල් ආසවන ඒකක ➤ අළුතින් ඉදි කිරීම සඳහා ➤ අළුත්වැඩියාව සඳහා	75,000 75,000 (උපරිමය)
05	පිරිසැකසුම් මධ්‍යස්ථානය – අවම වසරිය වර්ග අඩි 400 ➤ කුරුඳු ➤ වෙනත් හෝග	40,000 25,000
06	වියළුම් ඒකක සඳහා ➤ බහු කාර්යය වියළන (ධාරිතාව කි.ග්‍රෑ. 250 හෝ ඊට වැඩි) ➤ සූර්යතාපන වියළන (වර්ග අඩි 100) ➤ ආරක්ෂිත කමත ➤ බිම් මට්ටමින් ඉහළ ස්ථාපිත වියළන	100,000 10,000 (උපරිමය) 25,000ක උපරිමයකට යටත්ව වර්ග අඩියකට රු.25 බැගින් අවම වර්ගඵලය වර්ග අඩි 200
07	වැනිලා – පදම් කිරීම (අවම ධාරිතාව - දිනකට කි.ග්‍රෑ. 20)	10,000

4.2 සටහන: පශ්චාත් අස්වනු යෝජනා ක්‍රමයේ කාර්ය සාධනය

ඒකකය	ගණන
ආසවන ඒකක	10
ගම්මිරිස් බීජ වෙන් කරන යන්ත්‍ර	26
වියළන	17
උණු වතුර ප්‍රතිකාරක කට්ටල	85
පිරිසැකසුම් මධ්‍යස්ථාන/ඒකක	112

4.12. කාබනික වගා වැඩසටහන

ජාත්‍යන්තර වෙළෙඳපොළේ කාබනික ආහාර සඳහා පවතින ඉල්ලුම සලකමින් දෙපාර්තමේන්තුව විසින් 1998 වසරේ දී කාබනික ආහාර ප්‍රවර්ධනය ආරම්භ කරන ලදී. දෙපාර්තමේන්තුවේ ප්‍රධාන භූමිකාව වූයේ, කාබනික වගාව හා බැඳුණු මූලධර්ම පිළිබඳව වගාකරුවන් දැනුවත් කිරීම, වාර්තා තබා ගැනීම සඳහා ඔවුන් දිරිමත් කිරීම, කාබනික පොහොර භාවිතය හා සමෝධානික පළිබෝධ කළමනාකරණය ප්‍රවර්ධනය , පිරිසිදු තත්ත්වයෙන් යුත් පිරිසැකසුම්කරණ සංවිත සඳහා උපකාර කිරීම, ගොවීන්ව සාධාරණ මිලක් ගෙවන අපනයනකරුවන් හා සම්බන්ධ කිරීම ආදිය යි.

4.11 වගුව: 2010 කාබනික වගා සංවර්ධන වැඩසටහන (නව වගා ධාරිතාවන්)

දිස්ත්‍රික්කය	භෝගය	හෙක්
මොණරාගල	ගම්මිරිස්	28
මාතලේ	ගම්මිරිස්	1.4
මහනුවර	ගම්මිරිස්/සාදික්කා	8.3
වෙනත් දිස්ත්‍රික්ක		1.0

4.13. ගොවි පුහුණුව

යාවත්කාලීන කරන ලද තාක්ෂණික තොරතුරු මගින් ගොවීන්ගේ හා වෙනත් පාර්ශ්වකරුවන්ගේ දැනුම හා කුසලතා වර්ධනය කිරීම සඳහා හා කෘෂි අපනයන භෝග වගා කිරීමේ දී හා පිරිසැකසුම් කිරීමේ දී දියුණු කළ කෘෂිකාර්මික පිළිවෙත්වලට අනුගත වීම සඳහා ගොවීන්ව උත්සුක කරවනු වස් එක් එක් දිස්ත්‍රික්කය භාර සහකාර අධ්‍යක්ෂවරයා විසින් ඔහුගේ සහායක තාක්ෂණ නිලධාරී මණ්ඩලය හා සමග ගොවි පුහුණු වැඩසටහන් සංවිධානය කිරීම හා පැවැත්වීම සිදු කරනු ලබයි. පුහුණු වැඩසටහන් පැවැත්වීම සඳහා අවශ්‍ය, පර්යේෂණ අංශයෙන් ලබා ගත් සම්පත් දායකයන් හා වෙනත් සේවා 4.12 වගුවෙන් දැක්වේ.

4.12 වගුව: 2010 ගොවි පුහුණු ප්‍රගතිය

ක්‍රියාකාරකම	වැඩසටහන් ගණන	සහභාගී වූ ගණන
ගොවි පුහුණු පංති හා ක්ෂේත්‍ර දින	2512	67273
කුරුඳු තැලුම්කරුවන් පුහුණු කිරීම	52	674

4.14. ආදර්ශන

භෝග අස්වැන්න වැඩි කර ගැනීම හා නිෂ්පාදන පිරිවැය අවම කර ගැනීම වෙනුවෙන් උසස් කෘෂි කාර්මික පිළිවෙත් පිළිබඳව වගාකරුවන් දැනුවත් කිරීම සඳහා සෑම ක්ෂේත්‍ර මට්ටමේ ව්‍යාප්ති නිලධාරියකුම ක්ෂේත්‍ර ආදර්ශන එකක් භෝ වැඩි ගණනක් පැවැත්වීම අනිවාර්යය වන අතර මෙම ක්ෂේත්‍ර ආදර්ශන පුහුණු වැඩසටහන් සඳහා මෙන්ම තාක්ෂණය බෙදා හැරීම සඳහා ද භාවිතා කරනු ලැබේ. පැවැත්වූ ආදර්ශන පිළිබඳ විස්තර 4.13 වගුවෙන් දැක්වේ.

4.13 වගුව: 2010 වසර තුළ පවත්වන ලද ක්ෂේත්‍ර ආදර්ශන

දිස්ත්‍රික්කය	ආදර්ශන ගණන
කුරුණෑගල	119
මාතලේ	24
මහනුවර	19
නුවර එළිය	39
බදුල්ල	5
මොණරාගල	5
හම්බන්තොට	2
මාතර	07
ගාල්ල	10
කොළඹ/කළුතර	17
ගම්පහ	39
කෑගල්ල	28
රත්නපුර	04
එකතුව	318

4.15. සේවාස්ථ පුහුණු මධ්‍යස්ථානය - මාතලේ

අපනයන කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුවේ ජාතික පුහුණු මධ්‍යස්ථානය මාතලේ දිස්ත්‍රික්කයේ ඇල්වල ප්‍රදේශයේ පිහිටා තිබේ. එමගින් කෘෂි අපනයන නිෂ්පාදනය, පිරිසැකසුම්කරණය හා අලෙවිකරණය පිළිබඳ සෑම පැතිකඩක් පිළිබඳවම ගොවීන්ට හා වෙනත් පාර්ශ්වකරුවන් සඳහා පුහුණු සැපයේ. එකවර පුද්ගලයන් 30 දෙනෙකු පුහුණු කිරීම සඳහා මෙම ස්ථානයේ ඉඩ පහසුකම් තිබේ. පුහුණු මධ්‍යස්ථානයේ සමස්ත කළමනාකරණය පිළිබඳ වගකීම දරනු ලබන සහකාර අධ්‍යක්ෂවරයකු විසින් මෙම පුහුණු මධ්‍යස්ථානය මෙහෙයවනු ලැබේ. පුහුණු වැඩසටහන මගින් ආවරණය කෙරෙන විෂය පථය අනුව පුහුණු වැඩසටහන පැවැත්වෙන කාලය දින 1 සිට 5 දක්වා වෙනස් විය හැක. කෘෂි අපනයන භෝග ආශ්‍රිත ක්ෂේත්‍ර මාතෘකා කොට ගත් පුහුණු සැසි, සම්මන්ත්‍රණ හා වැඩමුළු කෘෂි පුහුණු විද්‍යාල, විශ්ව විද්‍යාල මෙන්ම පුද්ගලික අංශයේ ආයතන උදෙසා ද පවත්වනු ලැබේ. වර්ෂය තුළ පැවැත්වූ පුහුණු වැඩසටහන් පහත පරිදි වේ.

4.15.1. 2010 වසරේ පුහුණු මධ්‍යස්ථානය තුළ පැවැත්වුණු පුහුණු වැඩසටහන්

4.14 වගුව: මාතලේ සේවාස්ථ පුහුණු මධ්‍යස්ථානය තුළ පැවැත්වුණු ගොවි පුහුණු වැඩසටහන්

විෂය පථය	පංති ගණන	සහභාගී වූවන් ගණන	මුළු මිනිස් දින ගණන
කෘෂි අපනයන හෝග නිෂ්පාදනය	12	275	334
පශ්චාත් අස්වනු තාක්ෂණය	03	41	62
තවාන් කළමනාකරණය	01	20	20
අගය එකතු කළ නිෂ්පාදන	01	24	48
එකතුව	17	360	464

4.15 වගුව: අ.කෘ.දෙ. නිලධාරීන් හා වෙනත් ආයතනවල නිලධාරීන් සඳහා පවත්වන ලද පුහුණු වැඩසටහන්

පුහුණුව ලබන්නන්	පංති ගණන	සහභාගී වූ ගණන	මුළු මිනිස් දින ගණන
01 අ.කෘ.දෙ. නිලධාරීන්			
(a) ව්‍යාප්ති නිලධාරීන්	06	148	303
(b) ගොවිපළ සේවා සහකාර	04	112	187
(c) පර්යේෂණ හා සංවර්ධන සහකාර	01	21	63
02 වෙනත් ආයතනවල නිලධාරීන්			
(a) රාජ්‍ය අංශයේ නිලධාරීන්	01	20	20
(b) ශ්‍රී ලංකා වෙළඳ සංවර්ධන මණ්ඩලය	01	32	96
(c) කෘෂි පර්යේෂණ හා නිෂ්පාදන සහකාරවරු	06	98	196
03 උපාධි අපේක්ෂකයන්, කෘෂි විද්‍යාල සිසුන් හා පාසල් ශිෂ්‍යයන්			
(a) කෘෂි විද්‍යාල ශිෂ්‍යයන්	04	111	211
(b) පාසල් ශිෂ්‍යයන්	02	82	82
(c) උපාධි අපේක්ෂකයන්	01	26	52
04 සම්මන්ත්‍රණ හා වැඩමුළු	08	356	437
එකතුව	34	1006	1647

<ul style="list-style-type: none"> ▪ කෘෂි අපනයන හෝග නිෂ්පාදන ▪ පශ්චාත් අස්වනු තාක්ෂණය ▪ අගය එකතු කළ නිෂ්පාදන ▪ සමෝධානික පොහොර කළමනාකරණය ▪ කාබනික වගාව ▪ සන්නිවේදනය සඳහා වැඩසටහන් කළමනාකරණය ▪ පළිබෝධ හා රෝග පාලනය හා නව නිර්දේශ ▪ ව්‍යවසාය සංවර්ධනය ▪ තවත් කළමනාකරණය ▪ ව්‍යාප්ත වැඩසටහන් සැලසුම් කිරීම 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ දෘශ්‍ය ආධාරක සුදානම් කිරීම. ▪ පුහුණු ක්‍රමවේද හා උපක්‍රම ▪ ධනාත්මක චින්තනය ▪ කාර්යයාල ක්‍රම හා කාර්යය පටිපාටි ▪ පරිපාලනය හා ගිණුම්කරණය ▪ සේවාදායක වගකීම් හා කාර්ය භාරය ▪ හවුල් ග්‍රාමීය තක්සේරුව සමග වැඩසටහන් සැලසුම් කිරීම. (විශේෂ ග්‍රාම සංවර්ධන වැඩසටහන් සඳහා) ▪ කෘෂි කාර්මික අලෙවි ව්‍යාප්තිය
---	--

4.16 "අපි වවමු - රට නගමු" ජාතික ආහාර නිෂ්පාදන ප්‍රවාහය 2007-2010

මෙම වැඩසටහන පලතුරු, එළවළු හා කුළුඬු ආදී තෝරාගත් හෝග 36ක නිෂ්පාදනය වැඩි කරමින් 2010 වසර වන විට රට ඒවායෙන් ස්වයංපෝෂිත කිරීමේ අරමුණෙන් 2007 වසරේ සැප්තැම්බර් මාසයේ දී කෘෂිකර්ම සංවර්ධන හා ගොවිජන සේවා අමාත්‍යාංශය මගින් හඳුන්වා දෙනු ලැබිණි.

කහ හා ඉහුරුවලට ඇති දේශීය ඉල්ලුම සපුරාලීම සඳහා ඒවායේ නිෂ්පාදනය වැඩි කිරීමට පර්යේෂණ හා සංවර්ධන වැඩසටහන් ක්‍රියාත්මක කිරීම අපනයන කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව වෙත පැවරී තිබේ. මෙම වැඩසටහන 2010 වසර පුරා ක්‍රියාත්මක විය. 4.16 වගුවෙන් 'අපි වවමු රට - නගමු' ආහාර ඵලදායීතා වැඩසටහනේ ප්‍රගතිය පෙන්වනු ලබයි.

4.16. වගුව අපි වවමු - රට නගමු වැඩසටහනේ ප්‍රගතිය

ප්‍රධාන සංරචක	මූල්‍ය (රු.) මිලියන		භෞතික	
	ඉලක්කය	ප්‍රගතිය	ඉලක්කය	ප්‍රගතිය
1. නව ගෙවතු වගා පිහිටුවීම.	1.0	0.57	1750 (ගෙවතු වගා)	1626(ගෙවතු වගා)

2.භෝග විශේෂීකරණ වැඩසටහන 2.1දෙපාර්තමේන්තු ඉඩම් තුළ ඉඟුරු, කහ, පලතුරු හා එළවළු ආදී භෝග නිෂ්පාදනය	0.2	0.27	ඉඩම් 22 ක	- ඉඩම් 22ක වගා කර ඇත. - ඉඟුරු හා කහ බීජ කි.ග්‍රෑ. 7135ක් නිෂ්පාදනය කෙරිණි. - දෙපාර්තමේන්තුවේ හා ගොවිපළවල පලතුරු හා එළවළු අක්කරයක් වටා ඇත. - පර්යේෂණ ගොවිපළවල අක්කර 4ක වී වගා කර ඇත. (නිල්ලඹ)
4.3 පුහුණු වැඩසටහන් ඉඟුරු හා කහ වගා කිරීම	0.32	0.14	පුහුණු වැඩසටහන් 48 ප්‍රතිලාභීන් 1100	පුහුණු වැඩසටහන් 323 ප්‍රතිලාභීන් 65500
2.3 (ඉඟුරු හා කහ)	1.7	1.10	ආදර්ශන 135	ආදර්ශන 123
ඉන්ධන හා වෙනත් වියදම්	0.7	0.19		

4.17 සන්නිවේදන අංශය

අපනයන කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුවේ සන්නිවේදන අංශය 2010 වසර තුළ ඉතා හොඳින් ක්‍රියාත්මක වූ අතර කණ්ඩායමක් ලෙස විශිෂ්ට ක්‍රියාකාරීත්වයක් දැක්වීය. සන්නිවේදන අංශයේ ප්‍රධාන වගකීම වනුයේ කෘෂි අපනයන ක්ෂේත්‍රයේ සෑම පාර්ශ්වකරුවකුම නවීන අංග හා නව තාක්ෂණය පිළිබඳ දැනුවත් කිරීම යි. ඉහත අරමුණු ඉටු කර ගැනීම සඳහා පහත දක්වා ඇති සන්නිවේදන වැඩසටහන් ක්‍රියාත්මක කරන ලදී.

විද්‍යුත් මාධ්‍ය

▪ රූපවාහිනිය

‘සැහවුණු කහවුණු’ රූපවාහිනී වැඩසටහන සාම්ප්‍රදායික මැදිරි නිෂ්පාදන ක්‍රමයේ සිට වාර්තා වැඩසටහන් ක්‍රමය දක්වා දියුණු කෙරුණු අතර ස්වභාවික පරිසරය තුළ රුගත කෙරිණි. තිර රචනය, කැමරාකරණය, ඉදිරිපත් කිරීම, සංස්කරණය ආදී සියලු නිෂ්පාදන කටයුතු සන්නිවේදන අංශයේ කාර්ය මණ්ඩලය විසින් සිදු කෙරුණි. නව ආකෘතියට ප්‍රේක්ෂකයන් ආකර්ෂණය වූ අතර ඉතා යහපත් ප්‍රතිචාර ලැබුණි. කෘෂි අපනයන ක්ෂේත්‍රය හා සම්බන්ධ පුද්ගලයන්ට වැඩදායක වන අන්දමින් වැඩසටහනේ සෑම කොටසක් මගින්ම වැවිලි හා නවතම පශ්චාත් අස්වනු තාක්ෂණය ආදිය පිළිබඳව ඉතා වැදගත් හා කාලීන පණිවුඩයක් ලබා දේ. 2010 වසර තුළ වැඩසටහන් 45ක් විකාශනය කෙරිණි. මෙම වැඩසටහන සෑම සිකුරාදාවකම පස්වරු 6.00ට ජාතික රූපවාහිනී නාලිකාවෙන් විකාශය වේ.

▪ ගුවන් විදුලිය

‘දැයේ උරුමය’ ගුවන් විදුලි වැඩසටහන සෑම ඉරු දිනකම ප.ව. 7.00ට ස්වදේශීය සේවය, කඳුරට සේවය, රජරට හා රුහුණ සේවය ඔස්සේ එක්වර විකාශනය වේ. මෙම වැඩසටහන මේ වන විටත් ශ්‍රාවක අවධානය දිනා ගැනීමට සමත් වී තිබේ. ‘සේද මාවත’ යනුවෙන් නම් කළ කුඩා පණිවුඩ රැගත් වැඩසටහනක් සිටි එල්.එම් රුපවාහිනී සේවය ඔස්සේ සෑම දිනකම පෙරවරු 6.30ට විකාශය වේ.

මුද්‍රිත මාධ්‍යය

සෑම කෘෂි අපනයන භෝගයකම සතිය තුළ පවතින මිල ගණන් පිළිබඳව පාර්ශ්වකරුවන් දැනුවත් කිරීමේ අරමුණින් ආර්ථික පර්යේෂණ අංශයේ අනුග්‍රහය යටතේ කෘෂි අපනයන භෝගවල මිල ගණන් ‘දිනමිණ’ සිංහල පුවත්පතේ සෑම සිකුරාදා දිනකම පළ කරනු ලැබේ.

▪ සඟරා

2010 වසරේ දී කෘෂි අපනයන භෝග ක්ෂේත්‍රයේ නවතම තොරතුරු රැගත් ‘සාරතී’ නම් වූ ත්‍රෛමාසික සඟරාව එළි දැක්වුණු අතර එය රජයේ නිලධාරීන් අතට පත් කරන ලදී. ඉහළ ශාස්ත්‍රීය වටිනාකමකින් යුත් මෙම සඟරාව අපනයන කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුවේ නිලධාරීන්ගේ නිර්මාණයකි.

▪ නාම පුවරු

සන්නිවේදන අංශය මගින් විශේෂයෙන්ම ‘දැයට කිරුළ’ ප්‍රදර්ශනය සඳහා විශාල ආකෘතියේ නාම පුවරු පහක් සකස් කරන ලදී. මේවා මොණරාගල ප්‍රදේශයේ විවිධ ස්ථාන පහක ප්‍රදර්ශනය කරනු ලැබේ.

▪ මුල් කවර සැකසීම

2008 හා 2009 පාලන වාර්තා සඳහා මුල් කවර සකසුව සන්නිවේදන අංශය මගින් සකස් කරන ලදී. වෙළඳ පොළ තොරතුරු සඳහා පොත් කවරය ද මෙම අංශය මගින් සකස් කරන ලදී.

DVD තැටි නිෂ්පාදනය

අපනයන භෝග පාර්ශ්වකරුවන් දැනුවත් කිරීම උදෙසා විශේෂයෙන් ‘සැහවුණු කහවුණු’ වැඩසටහන් ඇතුළත් DVD තැටි බෙදා හැරුණි. 2010 md,k jd%:dfjs ^isxy,& msgm;a 200 la " 2010 md,k jd%:dfjs ^fou<& msgm;a 75 la yd 2010 md,k jd%:dfjs ^bx.%Sis& msgm;a 400 la uqøKh lsíu ioyd

ප්රදර්ශන

පල්ලෙකැලේ පැවැත්වුණු ‘දැයට කිරුළ’ ප්‍රදර්ශනය හා කඳුරුවෙල ‘ගොවි සතිය’ ප්‍රදර්ශනය ඇතුළත් ජාතික මට්ටමේ ප්‍රදර්ශන කුටි නිර්මාණය ද සන්නිවේදන අංශය මගින් සිදු කෙරිණි.



**കർഷകർ
ആധി
RESEARCH**



5. පර්යේෂණ අංශය

5.1 පර්යේෂණ අංශයේ තාක්ෂණික ක්‍රියාකාරීත්වය හා සංවිධානය

පර්යේෂණ අංශය අධ්‍යක්ෂ (පර්යේෂණ) ගේ මෙහෙයවීම යටතේ පවතින අතර වෙළඳ භාණ්ඩ පර්යේෂණ ඒකකය, ආර්ථික පර්යේෂණ ඒකකය හා ශාක ආරක්ෂණ ඒකකය යන අංශ තුනකින් සමන්විත වේ. මාතලේ ප්‍රධාන පර්යේෂණ ආයතනය හා තවත් අනු පර්යේෂණ ආයතන හයක් ගොවි ගැටලු විසඳීම හා කෘෂි අපනයන භෝගවල නිෂ්පාදනය, ඵලදායීතාවය හා ගුණාත්මකභාවය වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා යෝග්‍ය තාක්ෂණයක් වර්ධනය කිරීමෙහි නියැළී සිටී.

- ප්‍රධාන පර්යේෂණ ආයතනය - මාතලේ
- කුරුඳු පර්යේෂණ ආයතනය - පලොල්පිටිය, මාතර
- අතුරු භෝග හා බුලත් පර්යේෂණ ආයතනය - නාරම්මල
- වල්පිට පටක රෝපණ මධ්‍යස්ථානය හා පැළ තවාන
- අනු පර්යේෂණ ආයතනය - කුණ්ඩසාලේ
- අනු පර්යේෂණ ආයතනය - නිල්ලඹ
- අනු පර්යේෂණ ආයතනය - දෙල්පිටිය
- ආර්ථික පර්යේෂණ ඒකකය - ප්‍රධාන කාර්යාලය, පේරාදෙණිය

මධ්‍යම පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ හා පැළ ආරක්ෂණ ඒකකය නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ (පර්යේෂණ) යටතේ ක්‍රියාත්මක වූ අතර වෙනත් අනු පර්යේෂණ ආයතන අදාළ පර්යේෂණ නිලධාරීන් යටතේ ක්‍රියාත්මක විය. 2010 වසරේ ප්‍රධාන පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය හා අනු පර්යේෂණ ස්ථාන මගින් සිදු කරනු ලැබූ පර්යේෂණවල ප්‍රගතිය භෝගය හා විෂය පථය අනුව පහතින් විස්තර කර තිබේ.

5.2 2010 වසර තුළ ලද කෘෂි අපනයන භෝග පර්යේෂණ ප්‍රතිඵල

5.2.1 කුරුඳු (*Cinnamomum Zeylanicum Blume*)

✓ ශාඛා විද්‍යාව

දාහත්වැනි අස්වනු වාරය මගින් ද තහවුරු වූ පරිදි, වගා කොටසකට පැළ හය බැගින් 4' x 3' ප්‍රමාණයේ මධ්‍යම පරිමාණ පරතර ලෑම මගින් හෙක්ටයාරයකට කි.ග්‍රෑ. 888.3ක වැඩිම පොතු අස්වැන්නක් ලබා ගත හැකි වූ අතර, වගා කොටසකට පැළ දෙක බැගින් 4' x 1.5' ජරමාණයේ සමීප පරතර ලෑම මගින් හෙක්ටයාරයකට කි.ග්‍රෑ. 877.9ක අස්වැන්නක් ලබා ගත හැකි විය. කෙසේ වුව ද, මුල් වසර 12 තුළ සමීප පරතර ලෑම මගින් වැඩි අස්වැන්නක් පෙන්නුම් කළ නමුත්, මුල් වසර දොළහෙන් පසු 4' x 3' ප්‍රමාණයේ මධ්‍යම පරතර ලෑම මගින් වැඩි අස්වැන්නක් සහතික කරන ලදී. ව්‍යාප්ති අධ්‍යයනයෙන් හා ගොවීන් වෙතින් ලැබුණු ප්‍රතිපෝෂණය හා සමස්ත ප්‍රතිඵලය විමසා බැලීමෙන් පසු අහල් හතරක පේළි පරතර ලෑම හා වගා කොටසකට පැළ පහ බැගින් අහල් තුනක පේළි පරතර ලෑම කුරුඳු සඳහා වඩාත්ම සුදුසු පරතර ලෑම බව නිගමනය කරන ලදී.

✓ ජාන හා ශාක අභිජනනය

- කුරුඳු පරාගණය රෙදි මලු භාවිතය මගින් කෘත්‍රීමව පාලනය කළ හැක. සම්පූර්ණයෙන් ආවරණය කරන ලද කුරුඳු මල් එල නොදැරූ අතර කළු කුහුඹුවන් මගින් ගුල් තුල දී ස්වයං පරාගණය සාර්ථකව සිදු කෙරිණි. තව ද පරාග අතින් තැවරීම මගින් ද කුරුඳු පර-පරාගණය සාර්ථකව සිදු කෙරිණි. විද්‍යාගාරය තුළ සකස් කරන ලද පරාග හෝ මී මැස්සන් පරාගණය සාර්ථක කර ගැනීම සඳහා යොදා ගත නොහැක.
- අන්තර්මධ්‍ය කලාපීය පොල් වගාවන් යටතේ කුරුඳු පෙළපත් හතක් (CRS 40, 351, 166, 317, 156, 184 හා 201) පොල් සමග අතුරු හෝගයක් ලෙස වගා කරන ලදී. CRS 40 ඉහළම උන්නතික අනුපාතයක් (100) පෙන්නුම් කළ අතර CRS 317 දෙවැනියට වැඩිම උන්නතික අනුපාතය (90.3) පෙන්නුම් කරන ලදී. අස්වනු දත්ත සාමාන්‍යය අනුව CRS 40 (වසරකට හෙක්ටයාරයකට කි.ග්‍රෑ. 819.89) හා CRS 317 (වසරකට හෙක්ටයාරයකට කි.ග්‍රෑ. 858.78) යන කුරුඳු පෙළපත් අන්තර්මධ්‍ය කලාපීය පොල් වගාවන් යටතේ වඩා හොඳින් පවතින බව දැක්විය හැක.

✓ හෝග ආරක්ෂණය

- 12 %ට වඩා වැඩි ආර්ද්‍රතාවයක් සහිතව කුරුඳු ගබඩා කළ විට කුරුඳු කෝටු අතර කීඩුවන් වර්ග හතරක් හා කෘමි විශේෂ කිහිපයක් නිරීක්ෂණය කළ හැකි විය. කුරුඳු කෝටු ගෙන්දගම්වලින් පදම් කළ විට හෝ ඒවා අඩු උෂ්ණත්වයක් ($5 - 10^{\circ}\text{C}$ අතර) හා අඩු සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාවයක් යටතේ ඇසුරුම් කළ විට කෘමි හා කීඩු ගහණය සැලකිය යුතු මට්ටමකින් අඩු කර ගත හැකි විය. ආර්ද්‍රතාවය 12 % තෙක් අඩු කොට කුරුඳු කෝටු ත්‍රිත්ව ස්තර පොලිතින්වලින් සෑදූ වායු නිරෝධක මලුවල ඇසුරු කළේ කෘමි හා කීඩු ගහණය තවදුරටත් අඩු කර ගත හැකි විය.

✓ පාංශු හා ශාක පෝෂක

- ඉසීම, තීරු ගැල්වීම, උඩු පැත්තේ අඩ කවාකාර ගැල්වීම, කවාකාර ගැල්වීම, උඩු පැත්තේ භාරන ලද වළවල් තුනකට ගැල්වීම යන පොහොර ගැල්වීමේ ක්‍රම පහ මගින් පොතු අස්වැන්නේ සැලකිය යුතු වෙනසක් පෙන්නුම් නොකෙරුණි. කෙසේ වුව ද, කුරුඳු පොත්තේ දිග හැරුණු කොට අස්වැන්න පිළිබඳ සියලුම පරාමිතීන්ට ඉහළම අගයක් දෙනු ලැබූයේ උඩු පැත්තේ භාරන ලද වළවල් තුනකට ගැල්වීම යන ක්‍රමය යි.
- කුරුඳුවල ගෙන්දගම් ආලේප කිරීම (වසරකට හෙක්ටයාරයකට කි.ග්‍රෑ 0, 50, 100, 150 හා 200) අස්වැන්න පිළිබඳ වූ පරාමිතීන්ට සැලකිය යුතු බලපෑමක් සිදු නොකරන ලදී. කෙසේ වුව ද, කුරුඳු හෙක්ටයාරයකට ගෙන්දගම් කි.ග්‍රෑ.200ක් යෙදීම මගින් නෙලා ගත් කුරුඳු පොත්තේ දිග හා විෂ්කම්භය, නෙලා ගත් කුරුඳු පොතු සංඛ්‍යාව, අමු පොත්තේ බර හා පොතු අස්වැන්න 2.93, 26.53, 63.63, 23.16 හා 17.94 යන ප්‍රතිශතවලින් වැඩි විය.
- වඩා හොඳ අමුද්‍රව්‍ය සංයෝග අනාවරණය කර ගැනීම සඳහා සිදු කරන ලද අධ්‍යයනයන් මගින් කුරුඳු කොළ හා කුරුඳු කුඩු කොම්පෝස්ට් පොහොර සඳහා අමුද්‍රව්‍ය ලෙස සාර්ථකව යොදා ගත හැකි බව අනාවරණය විය. 5:1 අනුපාතයට මිශ්‍ර කරන ලද කුරුඳු කොළ හා ගොම මිශ්‍රණයට එප්පාවල පාෂාණ පොස්ටෝට් යෙදූ විට මාස හතරක කාලයකට පසු වඩා හොඳ විශෝජන හැකියාවක් ලැබේ.

- මෙම අධ්‍යයනය මගින් ගොම පොහොර හා ලී කුඩු ස්වල්පයක් මිශ්‍ර කර ජීව පොහොර, එනම්, ෆොස්පේට් ද්‍රාවක බැක්ටීරියා (Phosphate Solubilising Bacteria) හා *Trichoderma* ආමුකුලනය කරන ලද යටි පස් (යටි පස් කොටස් 6: ගොම කොටස් 1: ලී කුඩු කොටස් 1) භාවිතයෙන් තවත් බඳුන් මිශ්‍රණය සතුටුදායක අන්දමින් සාදා ගත හැකි බව මනාව පැහැදිලි විය.

✓ පශ්චාත් අස්වනු තාක්ෂණය

කැෂියා කුරුඳු හා සත්‍ය කුරුඳුවල අඩංගු තෙල්, ඔලියෝරොසින් හා කුමරින් පිළිබඳ තුලනාත්මක අධ්‍යයනය

මෙම පර්යේෂණයේ ප්‍රතිඵල අනුව ශ්‍රී ගැමුණු වර්ගයේ තෙල් ප්‍රතිශතය (3.06) කැෂියා හා සිනමල්ඩ්හයිඩ්‍රවලට (85.85 %) වඩා වැඩි වූ අතර කැෂියාවල කුමරින් අන්තර්ගතය (6.2 mg Kg^{-1}) වඩා වැඩි විය. ශ්‍රී ලංකා කුරුඳු නියැදිවල කුමරින් අන්තර්ගතය කැෂියාවල කුමරින් අන්තර්ගතයට වඩා අඩු විය. ශ්‍රී ලංකා කුරුඳුවල දෛනික වූෂණ ධාරිතාව කැෂියාවලට වඩා 9 ගුණයකින් වැඩිය.

5.2.2 ගම්මිරිස් (*Piper nigrum* L.)

✓ ශාෂ විද්‍යාව

- ගම්මිරිස් ආවරක සඳහා ක්ෂුද්‍ර කාලගුණ විද්‍යාත්මක පරාමිතීන් පිළිබඳ අධ්‍යයනයන්
- ආධාරක ශාක ආවරණ මගින් අවශෝෂිත PAR (ප්‍රභාසංශ්ලේෂී සක්‍රීය කිරණ) අවශෝෂණ ප්‍රතිශතය 95%කින් වැඩි වූ අතර ගම්මිරිස් වියන ක්‍රමානුකූල ලෙස කප්පාදු නොකළ විට ඒ තුළින් විනිවිද ගියේ ප්‍රභාසංශ්ලේෂී සක්‍රීය විකිරණවලින් 5%කට අඩු ප්‍රතිශතයක් පමණි. ගම්මිරිස් සෙවණ ආධාරකයෙන් ඇතුළත හා පිටත උෂ්ණත්ව පරාසය සෙවණ ආධාරක ශාකවල වර්ධනයත් සමග වැඩි වූ අතර සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාවය ද එලෙසම වෙනසකට භාජනය වුණි. උක්ත අගයයන් පිළිවෙලින් 1 C^0 සිට 3 C^0 දක්වා හා 8% සිට 15%, දක්වා වෙනස්කම් පෙන්වන ලදී. ගම්මිරිස් සෙවණ ආධාරකයේ විවිධ ස්තරවල ප්‍රභාසංශ්ලේෂක සක්‍රීය විකිරණ අවශෝෂණය හා එහි වර්ධනයේ හා අස්වැන්නේ ස්වභාවය අතර ඇති සහසම්බන්ධතාවය වර්ධනය සඳහා 0.70ක හා අස්වැන්නේ ස්වභාවය සඳහා 0.81ක R^2 අගයන් සහිතව යහපත් සබඳතාවයක් පෙන්වුම් කළේ ය. ඒ අනුව, සෙවණ ආධාරක ශාකවල වර්ධනය ගම්මිරිස් වගාවේ ක්ෂුද්‍ර පරිසරය වෙනස් කරන අතර එමගින් ගම්මිරිස් වගාවේ වර්ධනය හා අස්වැන්න කෙරෙහි ද බලපෑම් කරන බව පෙන්වා දිය හැක.

✓ ජාන හා ශාක අභිජනනය

දේශීය ජාන සංසදය මගින් ගම්මිරිස් ජනකප්ලාස්මය ඇගයීම

විවිධ ස්ථානවලින් ලබා ගත් ගම්මිරිස් ආබද්ධ හතළිස් හතක් සමාන තත්ත්ව යටතේ ඒවායේ ක්‍රියාකාරීත්වය ඇගයීම සඳහා සහ හඳුන්වා දුන් පැනියුර් - 1 හා කුවිං යන ප්‍රභේද සමග ඒවා සංසන්දනය කිරීම සඳහා මාතලේ පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය තුළ ක්ෂේත්‍ර ස්ථාපනය කරන ලදී. අස්වැන්නට අනුව BD/WA3 ආබද්ධය හා BD/MN/41 ආබද්ධය වර්ෂයකට හෙක්ටයාරයකට කි.ග්‍රෑ.4976ක හා 4370ක සකස් කරන ලද ගම්මිරිස් අස්වැන්නක් වාර්තා කරන ලදී. නමුත් පැනියුර් - 1 ප්‍රභේදයෙන් ලැබුණේ වර්ෂයකට හෙක්ටයාරයකට කි.ග්‍රෑ.3944ක අස්වැන්නක් පමණි. වඩාත්ම දිග

කරල් (17.95cm) නිරීක්ෂණය කළ හැකි වූයේ BD/GM28 ප්‍රභේදයේ ය. BD/MW 23 හා BD/MW 26 ආබද්ධවල ද 16 cmට වඩා දිග කරල් එල දරන ලදී. කරල් පිරිමේ ප්‍රතිශතය සලකා බැලීමේ දී පෙනී යනුයේ WGB1 ප්‍රභේදය 88.6 % ක ප්‍රතිශතයක් දරන අතර හොඳම කරල් පිරිමේ ප්‍රතිශතය වාර්තා වනුයේ BD/ST1 (89.7 %) ප්‍රභේදයේ බවය. අමු කරල්වල බර පිළිබඳ සලකා බැලීමේ දී පැහැදිලි වනුයේ BD/MW23 යන දේශීය ආබද්ධය හා පැනියුර් 1 යන හඳුන්වාදීම මගින් ආසන්න වශයෙන් 12 ග්‍රෑම් බර කරල් එල දරන බව යි. කරලක හට ගන්නා වැඩිම ඇට ගණන (88) වාර්තා වනුයේ BD/Kg38 ආබද්ධයෙන් වන අතර ප්‍රමාණයෙන් විශාල ඇට (විෂ්කම්භය > 6) BD/TP1, BD/ST1 හා පැනියුර්-1 යන ප්‍රභේදවල නිරීක්ෂණය කළ හැකි විය. කරලක අමු ඇටවල වැඩිම බර (10.9 g) නිරීක්ෂණය කළ හැකි වූයේ පැනියුර්-1 ප්‍රභේදයෙනි. ඒ අනුව, අස්වැන්න පිළිබඳ සලකා බැලීමේ දී BD/MN 41 හා MT/DM7 හොඳම ආබද්ධයන් ලෙස නිර්දේශ කළ හැක.

- ගම්මිරිස් හඳුන්වාදීම් පිළිබඳ ඇගයීම

පැනියුර් I, අපේක්ෂිත දෙමුහුන් ප්‍රභේදයක් (Pan x MW21) හා දේශීය වරණයන් තුනක් (GK49, MB12 හා GM28) සමග ඉන්දියාවෙන් පෙළපත් නවයක් (In 1 සිට In 9) හා මැලේසියාවෙන් පෙළපත් 7ක් (MI 1 සිට MI7) ඇගයීම සිදු කරමින් පවතී. In 01, In 07 හා MI 6 යන ආබද්ධයන්ගෙන් සකස් කරන ලද ගම්මිරිස් හෙක්ටයාරයකට කි.ග්‍රෑ.1500කට වැඩි ප්‍රමාණයක් නිරීක්ෂණය කළ හැකි වූ අතර පැනියුර් 1 ප්‍රභේදයෙන් ලබා ගත හැකි වූයේ හෙක්ටයාරයකට කි.ග්‍රෑ.1026ක් පමණි.

දේශීය ගම්මිරිස් වරණයන් (PNM-1) පැනියුර් -1 හා කුවිං යන ප්‍රභේද සමග දෙමුහුන් කිරීම

දේශීය ගම්මිරිස් වරණයන් දහයම (PNM-1) (MN-1, IW-5, GK-49, MB-12, TG-7, MW-21, KW-27, KW-30, KW-31, KW-33, DM-7) හා හඳුන්වා දුන් ගම්මිරිස් ප්‍රභේද දෙකක් (පැනියුර්-1 හා කුවිං) අන්‍යෝන්‍ය දෙමුහුන්කරණ ක්‍රියාවලියක් යටතේ බද්ධ කරන ලදී. මුහුම් 46ක් අතුරින් 13ක් සාර්ථක වූ අතර පෙළපත් 32ක් ලබා ගන්නා ලදී. F1 පරම්පරාවෙන් ලබා ගන්නා ලද මව් ලතාව ලෙස සලකන ලද බීජ පැළ හා මව් ශාකයෙන් ලබා ගත් ක්ලෝනමය ද්‍රව්‍ය ක්ෂේත්‍ර ස්ථාපනය කරන ලද අතර ඒවායේ ක්‍රියාකාරීත්වය පිළිබඳ ඇගයීමක් සිදු කරන ලදී. ක්ෂේත්‍රය තුළ ගම්මිරිස් පෙළපත් තිස් දෙකක් ඇගයීමට ලක් කරන ලදී. පෙළපත් අංක 27/1, 14/3 හා 11/2 සකස් කරන ලද ගම්මිරිස් වැලකට අවුරුද්දකට 1700 ග්‍රෑම් වඩාත් සරු අස්වැන්නක් ලබා දුන්නේය.

විශිෂ්ට පෙළපත් පිළිමුහුන් කිරීම ඇරඹුණු අතර මුහුන් දෙවර්ගයක (2/6 A X 11/1 හා 2/6 A X 11/2) පරාගණය සාර්ථකව සිදු විය. වන ගම්මිරිස් විශේෂ සමග *Piper nigrum* මුහුන් කිරීම ආරම්භ කරන ලදී. *Piper siriboa* හා *Piper chuyva* මුහුන් කිරීමේ කර්තව්‍යය සාර්ථක කර ගැනීම සඳහා MB 12 නමැති දේශීය වරණය සමග මුහුන් කරන ලදී.

✓ හෝග ආරක්ෂණය

- ගම්මිරිස්වල පාංශුජ (පස මගින් ඇතිවන) රෝග ප්‍රේමීයව පාලනය කිරීම.

Trichoderma spp. හා VAMහි සංකලනයක් බඳුන් මිශ්‍රණයට එක් කිරීමෙන් පවත්වන ලද තවාන් පර්යේෂණ මගින් තවාන් පැළවල උසස් වර්ධනයක් හා වැඩි උපධාරණ හැකියාවක් තහවුරු කරන ලදී. *Trichoderma* දිලීරය සමග වර්ධනය කරනු ලැබූ විට *Phytophthora capsici* වැනි පාංශුජ රෝග

කාරක බීජ නිශේධනය වන බව නල පර්යේෂණ මගින් තහවුරු විය. *Pseudomonas florescence* නමැති ප්‍රතිවාදී බැක්ටීරියාව ඒකලනය කිරීමේ පර්යේෂණ සිදු වෙමින් පවතී.

- ගම්මිරිස්වල (*Piper nigrum* L.) පශ්චාත් අස්වනු ක්‍රියාකාරකම්වල විවිධ ස්තරවලදී ක්ෂුද්‍ර ජීවී සංස්පර්ශනය, නිරීක්ෂණය හා පාලනය.

විවිධ සැකසුම් ස්තර හතරක දී ගම්මිරිස්වල දිලීර මට්ටම නිරීක්ෂණය කරන ලදී. අස්වනු නෙලන අවස්ථාවේ දී දිලීර මට්ටම වැඩි විය. (1.6×10^6 සිට 1.3×10^{13} cfu/g) උණු වතුර ප්‍රතිකාරය සිදු කළ විගසම හා උදුනේ වියළීමෙන් පසු වහාම වඩා අඩු දිලීර මට්ටම් නිරීක්ෂණය කරන ලදී. මෙම ප්‍රතිඵල අනුව උණු වතුර ප්‍රතිකාරක ක්‍රමය හා උදුනේ වියළීම සෞඛ්‍ය සම්පන්න ගම්මිරිස් නිෂ්පාදනය සඳහා යහපත් ක්‍රම ලෙස හඳුන්වා දිය හැක.

මීට ප්‍රතිවිරුද්ධ ලෙස, මාතලේ හා මහනුවර වෙළඳසල්වලින් ලබා ගත් නියැදිවලින් දිලීර විශාල මට්ටමින් නිරීක්ෂණය කළ හැකි විය. (3.5×10^4 සිට 8.8×10^7 cfu/g). සුලභ දිලීර විශේෂ වූයේ *Aspergillus* හා *Penicillium* ය.

බැක්ටීරියා ආසාදන නිරීක්ෂණ සම්බන්ධයෙන් පරීක්ෂා කරන ලද නියැදිවලින් *E. coli* හා *coliform* වැනි බැක්ටීරියා දක්නට ලැබිණි. මෙම නියැදිවලින් ලබා ගත්තේ මාතලේ වියළුම් බිමකින් වන අතර මෙම නියැදිවලින් බැක්ටීරියා අඩංගු වන නිසා ඒවා පරිභෝජනයට සුදුසු නොවේ. අදාළ වියළුම් බිම පිරිසිදුව තබා ගැනීම හා සෞඛ්‍යාරක්ෂිත ක්‍රම අනුගමනය කිරීම සඳහා උපදෙස් ලබා දුනි.

✓ භෞතවේදය හා පැළ නිෂ්පාදනය

- වැඩි අස්වැන්නක් ලබා දෙන දේශීය ගම්මිරිස් වරණ නාලස්ථ ප්‍රචාරණය

GK49 හා MB12 යන දේශීය වරණයන් දෙකෙන් අග්‍රස්ථ අංකුර හා ගැට සමග රෝපිත ලබා ගෙන පටක ස්ථාපනය සිදු කෙරිණි. අංකුර පොකුරු වශයෙන් වෙන් කරන ලද අතර පටක තොග වර්ධනය සඳහා අනුරෝපණය සිදු කරන ලදී. 2010 වසර අවසානය වන විට GK 49 හි පොකුරු 1,436ක් විය. කෙසේ වෙතත් MB12 අපේක්ෂිත ආකාරයට ගුණනය වූයේ නැත. හරිතාගාර තුළ දැඩි කිරීමේ දී 71% ක පමණ සාර්ථකත්වයක් දැකිය හැකි විය. පටක රෝපිත ගම්මිරිස් පැළවල වේගවත් වර්ධනයක් දැකිය හැකි විය. ක්ෂේත්‍ර ඇගයීම සඳහා ප්‍රමාණවත් පැළ සංඛ්‍යාවක් ලබා ගත හැකි විය.

- වැඩි අස්වැන්නක් ලබා දෙන දේශීය ගම්මිරිස් වරණයන් දෙකක් (GK49 හා MB12) නිෂ්පාදනය හා බෙදා හැරීම.

ඉහත පැළ නිෂ්පාදන වැඩසටහන වැඩි අස්වැන්නක් සහිත දේශීය වරණයන් දෙකක් භාවිතයෙන්, එනම්, GK49 හා MB12 “උණ බම්බු ආශ්‍රිත ශීඝ්‍ර ගුණන ක්‍රියාවලිය” යටතේ 2006 වසරේ දී ආරම්භ කෙරුණි. 2010 වසරේ දී GK49, පැළ 1,109ක් හා MB12 පැළ 2,740ක් නිෂ්පාදනය කොට නිකුත් කරන ලදී. මේ වන විට මෙම වරණයන් දෙකෙන් පැළ 14,686ක් නිෂ්පාදනය කර ඇති අතර ඒවා මාතලේ, කැගල්ල, කුරුණෑගල හා නුවර එළිය මධ්‍යම පැළ තවාන් වලට ද රත්නපුර දිස්ත්‍රික්කයේ ලියාපදිංචි වූ පැළ තවාන්වලට ද ලබා දී තිබේ.

- “උණ බම්බු ආශ්‍රිත ශීඝ්‍ර ගුණන ක්‍රියාවලිය” යටතේ පටක රෝපිත ගම්මිරිස් (*Piper nigrum*) පැළ හා තනි පුරුක් ඡේදකවල වර්ධනය හා පැළ නිෂ්පාදනය සැසඳීම.

පැළවල පැවැත්ම, වර්ධන පරාමිතීන් හා අවසාන පැළ නිෂ්පාදනයෙහි සැලකිය යුතු තරම් වෙනස්කම් දක්නට නොලැබුණු අතර පටක රෝපිත පැළ වැඩි දුර බෝ කර ගැනීම සඳහා “උණ බම්බු ආශ්‍රිත ශීඝ්‍ර ගුණන ක්‍රියාවලිය” සාර්ථකව යොදා ගත හැකි විය. පටක රෝපිත පැළ උණ බම්බු ආශ්‍රිත ශීඝ්‍ර ගුණන ක්‍රියාවලියෙහි යොදා ගැනීම මගින් පටක රෝපිත පැළවල අධික වියදම අඩු කර ගත හැකි විය.

- දේශීය වරණයන්හි සිරස් හා තිරස් අංකුර හා මුල් අද්දවන ලද ඡේදක මගින් ඇති කළ ගම්මිරිස්වල වර්ධනය හා අස්වැන්න සංසන්දනය

ඉහත සියලුම ඡේදන ක්‍රමවලින් ඉහළ ක්ෂේත්‍ර ස්ථාපනයක් පෙන්නුම් කරන ලදී (73.3-96%). තිරෝවර්ති ශාඛාවලින් ගත් ඡේදකවල වැල්වල දිග, පාර්ශ්වීය ශාඛා ගණන, කඳෙහි විෂ්කම්භය සැලකිය යුතු මට්ටමකින් අඩු විය. සිරස් අංකුර ඡේදකවල සැලකිය යුතු වැඩි පාර්ශ්වීය විස්තාරණයක් දක්නට ලැබිණි. තිරෝවර්ති ඡේදකවලින් වසරක් ගත වූ පසු වැඩි කරල් ප්‍රමාණයක් නිෂ්පාදනය කළ හැකි විය.(වැලකට කරල් 2.6) සිරස් අංකුර ඡේදකවලින් අඩු කරල් ප්‍රමාණයක් නිපැයුවිණි. (වැලකට කරල් 0.1) තනි පුරුක් ඡේදක පැළෑටිවලින් කරල් බිහි වූයේ නැත. නිරීක්ෂණය කරන ලද කිසිම පරාමිතියක රෝපණ ප්‍රභේද වෙනස්කම් දක්නට නොලැබුණි.

✓ පාංශු හා ශාක පෝෂක

- ගම්මිරිස් සඳහා හරිත පොහොර භාවිතය පිළිබඳ අධ්‍යයනයන්

අකාබනික පොහොරවල නිර්දේශිත මාත්‍රාවෙන් අඩක් සමග වසරකට වැලකට ග්ලිරිසිඩියා කොළ කි.ග්‍රෑ.10ක් ලබා දීම මගින් බදුල්ල දිස්ත්‍රික්කයේ වාසනාගම ප්‍රදේශයේ වැඩිම අස්වැන්නක් ලබා ගෙන තිබේ. (වසරකට හෙක්ටයාරයකට කි.ග්‍රෑ.2899). මහනුවර දිස්ත්‍රික්කයේ ඇතුල්ගම ප්‍රදේශයේ අස්වැන්න පසුගිය වසරවලට සාපේක්ෂව අඩු අස්වැන්නක් පෙන්නුම් කළේ ය. (වසරකට හෙක්ටයාරයකට කි.ග්‍රෑ.1075). මාතලේ දිස්ත්‍රික්කය තුළ අකාබනික පොහොරවල නිර්දේශිත මාත්‍රාවෙන් අඩක් සමග ග්ලිරිසිඩියා කොළ කි.ග්‍රෑ.15ක් ලබා දීම මගින් 2010 වසරේ වැඩිම අස්වැන්න (වසරකට හෙක්ටයාරයකට කි.ග්‍රෑ.1989ක්) ලබා ගත හැකි විය.

- එස්පාවල පාෂාණ ලොස්ලේට් පරීක්ෂණය

බදුල්ල හා මාතලේ දිස්ත්‍රික්කවල ආනයනික පාෂාණ ලොස්ලේට් වසරකට පැළයකට 120g P₂O₅ / අනුපාතයට යොදනු වෙනුවට එස්පාවල පාෂාණ ලොස්ලේට් වසරකට පැළයකට 120g P₂O₅ / අනුපාතයට යෙදීම නිර්දේශ කර ඇත. එස්පාවල පාෂාණ ලොස්ලේට් වසරකට පැළයකට 120g P₂O₅ / අනුපාතයට යෙදීම මගින් වසරකට හෙක්ටයාරයකට කි.ග්‍රෑ.2135ක වැඩිම අස්වැන්නක් වාර්තා විය.

- ගම්මිරිස් පැළ තවාන් බඳුන් මිශ්‍රණය

වැලි :1 මතුපිට පස් :1 කොහු බත් :1 කොම්පෝස්ට් :1 අනුපාතයට සකස් කරන ලද බඳුන් මිශ්‍රණය මගින් හොඳම වර්ධනයක් හා වැඩිම උපධාරණ හැකියාවක් වාර්තා වීණි. ඒ අනුව ගම්මිරිස් පැළ තවාන් බඳුන් මිශ්‍රණයට ගොම වෙනුවට කොම්පෝස්ට් පොහොර භාවිතා කළ හැක.

5.2.3 කොකෝවා (*Theobroma cacao*)

✓ ශාක විද්‍යාව

- සිඵ දිලීර කමුල ආමුකුලනය මගින් කොකෝවා මුල් ඇදීමේ තාක්ෂණය දියුණු කිරීම.

සමස්ත නිරීක්ෂණ මගින් හැඟී යන පරිදි තනි බඳුන් තාක්ෂණය සඳහා කොකෝවා මුල්වල බඳුන් මාධ්‍යයට සිඵ දිලීර කමුල ආමුකුලනය කිරීම වාසිදායක ප්‍රතිඵල අත් කර දෙයි. අභ්‍යන්තර මිශ්‍රණය ලෙස PBPH, කොහු බත් හා සිඵ දිලීර කමුල ආමුකුලනය සම ප්‍රමාණවලින් ද බාහිර මිශ්‍රණය ලෙස මතුපිට පස්, ගොම පොහොර, ගංගා වැලි සම ප්‍රමාණයෙන් ද සංයෝග කළ බඳුන් මාධ්‍යය කොකෝවා මුල් සඳහා යෝග්‍ය බඳුන් මාධ්‍යයක් ලෙස නිර්දේශ කළ හැක.

- මාතලේ පැරණි කොකෝවා වතුයාය පුනරුත්ථාපනය කිරීම

SCA12xNa34, SCA6xICS6 හා W5/5හි දියුණු කරන ලද රෝපණ ප්‍රභේදවලින් පිළිවෙලින් හෙක්ටයාරයකට බීජ කි.ග්‍රෑ.964, 968 හා 949ක් ලබා ගත හැකි විය. දියුණු කරන ලද රෝපණ ප්‍රභේද තුනම 2010 වසර (පුනරුත්ථාපන අත්හදා බැලීම් ආරම්භයෙන් පසු 4 වැනි වසර) තුළ දී සමාන ක්‍රියාකාරීත්වයක් පෙන්නුම් කරන ලදී. පොතු වලය ඔස්සේ ප්‍රේරකයක් ලෙස නවජ සිරස් අංකුරයක් (chupon) ඇති කිරීමට සාර්ථකව ක්‍රියාත්මක වූ පැරණි කොකෝවා ගස් ගණන ගණනින් අඩු විය. ඒ අනුව T2, T3 හා T4 යන ප්‍රතිකාරක ක්‍රමවල සංයෝගයකට (සිරස් අංකුර සමග දළ ළන ජල අංකුරයක් බද්ධ කිරීම හා නව සෙවණ ක්‍රමයක් හඳුන්වා දීම(T2), හරස් අත්තකින් ඇති වූ අංකුර බද්ධ කරන ලද පැළ මගින් හිදැස් පිරවීම (T3), සිරස් අංකුරවලින් ඇති වූ අංකුර බද්ධ කරන ලද පැළ මගින් හිදැස් පිරවීම(T4)) අනුවර්තනය වීම පැරණි කොකෝවා වගා පුනරුත්ථාපනය සඳහා යෝග්‍ය බව පැහැදිලි වේ.

✓ ජාන හා ශාක අභිජනනය

- මිශ්‍ර වගා සඳහා වැඩි අස්වැන්නක් සහිත කොකෝවා පෙළපත් තෝරා ගැනීම

ඵල අස්වැන්න (වසරකට ඵල 92 හා 81) , ඵලයකට ඇට ගණන (41 හා 45) හා ඵල අගය (18 හා 21) සලකමින් A (1) හා F (24) කොකෝවා පෙළපත් තෝරා ගන්නා ලදී.

✓ හෝග ආරක්ෂණය

- කොකෝවා ප්‍රතිමාර රෝගය

කොක් උපන්‍යාසය මගින් රෝග නිධානය *Lasiodiplodia theobromae* syn. *Botrydiploidia theobromae* බව තහවුරු කරන ලදී. අත්හදා බලන ලද දිලීර නාශක අතුරින්, Carbendazim 07gක් ජලය ලීටර් 10ක දිය කර ඉසීමෙන් රෝග පාලනය සඳහා හොඳම ප්‍රතිඵල ලබා ගත හැකි බව සොයා ගන්නා ලදී. රෝගය කාර්යක්ෂම ලෙස මර්දනය කිරීමට නම් Carbendazim යෙදීමට පෙර මිය ගිය ශාක කොටස් ඉවත් කිරීම අත්‍යාවශ්‍ය වේ. මේ හැරුණු කොට, ඒවා පුළුස්සා විනාශ කිරීම ද සිදු කළ යුතු ය. මෙම රෝගයේ ලක්ෂණ වනුයේ පැරණි කොකෝවා ගස්වල හෝ බද්ධ කරන ලද පැළවලින් මතු වන ශාක මැලට්, වියලි යාමයි. රෝගය දිගටම පැතිර යාමෙන් ශාක මිය යා හැක.

✓ ශාක කායික විද්‍යාව හා පැළෑටි නිෂ්පාදනය

- පාංශු හා ශාක පෝෂක

අකාබනික පොහොර නිර්දේශිත මාත්‍රාවෙන් අඩකට වසරකට පැළයකට කි.ග්‍රෑ.10 අනුපාතයට ග්ලිරිසිඩියා යෙදීම මගින් වසරකට හෙක්ටයාරයකට කි.ග්‍රෑ. 2000ක වාර්තාගත වැඩිම අස්වැන්නක්

ලැබෙන අතර අකාබනික පොහොර නිර්දේශිත මාත්‍රාවෙන් අඩකට වසරකට පැළයකට වියළි කොකෝවා ලෙලි කි.ග්‍රෑ. 10ක් යෙදීම මගින් ද ආසන්න ප්‍රතිඵල අත් කර ගත හැක.

5.2.4 කෝපි (*Coffea arabica*)

✓ ජාන හා ශාක අභිජනනය

- රට මැද අන්තර්මධ්‍ය කලාපය සඳහා කෝපි ජනක ප්ලාස්ම ඇගයීම

මෙම අත්හදා බැලීමේ දී, රෝබස්ටා [C x R, BS (I), BS (II), BS (III), BS (IV), BS (V) හා IMY යන ඉන්දීය හඳුන්වාදීම්] හා ඇරබිකා [කැට්මර්, S9 (K), H(K) හා S4711 යන ඉන්දීය හඳුන්වාදීම්] යන කෝපි ප්‍රභේද මාතලේ පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ දී ඇගයීමට ලක් කරනු ලැබිණි.

අස්වනු දත්ත අනුව C x R හා BS I යන ඉන්දියානු හඳුන්වා දීම් වසරකට හෙක්ටයාරයකට කි.ග්‍රෑ.2000කට වඩා වැඩි ඉහළම පාවිමන්ට කෝපි අස්වැන්නක් ලබා දුන් අතර, IMY හා කැට්මර් ප්‍රභේදවලින් හෙක්ටයාරයකට කි.ග්‍රෑ.1900ට වැඩි අස්වැන්නක් ලැබිණි.

- උඩරට තෙත් කලාපයේ තේ සමග අතුරු හෝගයක් ලෙස වගා කිරීම සඳහා කෝපි ජනක ප්ලාස්ම ඇගයීම

මෙම අත්හදා බැලීමේ දී ඇරබිකා, කැට්මර්, S9, HDT වැනි ප්‍රමුඛ කෝපි ප්‍රභේද හා S9 (K), H (K) වැනි දේශීය වරණයන් S4711 යන ඉන්දීය හඳුන්වා දීම සමග ඉහළ උන්නතාංශ සඳහා (1750m) අගයනු ලැබිණි. ඒ හැරුණු කොට, රෝබස්ටා ප්‍රභේදයක් වන CxR ඉන්දීය හඳුන්වා දීම ද මෙයට ඇතුළත් විය. මෙම අත්හදා බැලීම තේ/කෝපි අතුරු වගා පද්ධතියක් ලෙස තේ වත්තක සිදු කරනු ලැබිණි. S4711 හඳුන්වා දීම හෙක්ටයාරයකට කි.ග්‍රෑ.2800කට වැඩි අස්වැන්නක් ලබා දුන් අතර H(K) යන දේශීය වරණය උඩරට තෙත් කලාපයේ දී හෙක්ටයාරයකට කි.ග්‍රෑ.2400 ක පාවිමන්ට කෝපි අස්වැන්නක් ලබා දුන්නේ ය.

- රට මැද තෙත් කලාපය සඳහා කෝපි ජනක ප්ලාස්ම ඇගයීම

මෙම අත්හදා බැලීමේ දී ඇරබිකා, කැට්මර්, S9, HDT වැනි ප්‍රමුඛ කෝපි ප්‍රභේද හා S9 (K), H (K) වැනි දේශීය වරණයන් S4711 යන ඉන්දීය හඳුන්වා දීම සමග ඉහළ උන්නතාංශ සඳහා (800m AMSL) අගයනු ලැබිණි. ඒ හැරුණු කොට, රෝබස්ටා ප්‍රභේදයක් වන CxR ඉන්දීය හඳුන්වා දීම ද මෙයට ඇතුළත් විය. ප්‍රතිඵල මගින් අනාවරණය වූ පරිදි H(K) යන දේශීය වරණය හෙක්ටයාරයකට කි.ග්‍රෑ.2500කට වැඩි අස්වැන්නක් ලබා දුන් අතර S4711 හඳුන්වා දීම මැදරට තෙත් කලාපයේ දී හෙක්ටයාරයකට කි.ග්‍රෑ.2400ක පාවිමන්ට කෝපි අස්වැන්නක් ලබා දුන්නේ ය.

- කෝපි වරණය, බද්ධ කිරීම හා ඇගයීම

ද්වි ඇලිල දෙමුහුන්කරණය ක්‍රියාවට නංවන ලද අතර පළමු පරම්පරාවෙන් (F1) ලබා ගත් තනි පැළ ක්ෂේත්‍ර ඇගයීමට ලක් කරන ලදී. මේ හා සමගම තෝරාගත් IMY පැළවල බීජ ද ඇගයීමට ලක් කෙරේ. පිළිදෙමුහුම හරහා වැඩිදුර වර්ධනය කිරීම සඳහා අස්වනු දත්ත අතරින් පෙළපත් හතක් තෝරා ගන්නා ලදී. මෙම පෙළපත් මගින් ලබා ගත් වර්ධක ප්‍රචාරිත පැළ ක්ෂේත්‍ර ස්ථාපනය සිදු කරන ලද අතර මේ වන විට ඵල හට ගන්නා අවධියේ පවතී.

✓ පාංශු හා ශාක පෝෂක

- මාතලේ පර්යේෂණ ආයතනයේ දී පවත්වන ලද හරිත පොහොර පිළිබඳ පර්යේෂණ අනුව ඇරබිකා කෝපිවල කැටිමර් ප්‍රභේදයෙන් වසරකට හෙක්ටයාරකට කි.ග්‍රෑ. 4500කට වැඩි ඉහළම අස්වැන්නක් ලබා ගැනීම සඳහා වසරකට පැළයකට ග්ලිරිසිඩියා පත්‍ර කි.ග්‍රෑ. 15ක් යෙදීම නිර්දේශ කර තිබේ.
- රෝබස්ටා කෝපිවල IMY ප්‍රභේදයෙන් වසරකට හෙක්ටයාරයකට කි.ග්‍රෑ. 1000ක ඉහළම අස්වැන්නක් ලබා ගැනීම සඳහා අකාබනික පොහොර නිර්දේශිත මාත්‍රාවෙන් අඩක් සමග ග්ලිරිසිඩියා පත්‍ර කි.ග්‍රෑ. 20ක් යෙදීම නිර්දේශ කර තිබේ.

5.2.5 කරදමුංගු

✓ ජාන හා ශාක අභිජනනය

- රබර් යටතේ අඩු උන්නතාංශයක වගා කර ඇති කරදමුංගුවල දුහිතෘ ගහණයන්ගෙන් ඉහළ ක්‍රියාකාරීත්වයක් සහිත පැළ තෝරා ගැනීම.

හොඳම ක්‍රියාකාරීත්වයක් සහිත හා සාර්ථක ලෙස අනුවර්තනය වූ දෙවන පරම්පරාවේ කරදමුංගු පැළ අවිස්සාවේල්ල එල්ස්ටන් වතු යායේ ක්ෂේත්‍ර ස්ථාපනය සිදු කරන ලද අතර ඒවායේ වර්ධනය හා අස්වැන්න පිළිබඳ දත්ත වාර්තාගත කරන ලදී. පෙළපත් අංක 3-1-1 හා 3-2-5 පළුරකට ව්‍යාප්ත කඳන් පනහකට අධික සංඛ්‍යාවක් පෙන්නුම් කරන අතර පෙළපත් අංක 3-1-1, 3-2-3, 3-2-6 හා 3-2-8 හා 3-7-2 පළුරකට කරල් 32කට අධික සංඛ්‍යාවක් පෙන්නුම් කරන ලදී. අස්වැන්න පිළිබඳ දත්ත සලකා බැලීමේ දී පෙළපත් අංක 3-1-1, 3-2-3, 3-2-6 හා 3-2-8 වසරකට පළුරකට ග්‍රෑම් 58කට වැඩි අස්වැන්නක් ලබා දෙමින් ස්ථාපනයෙන් පසු තෙවන වසර ඇතුළත වඩා හොඳ ක්‍රියාකාරීත්වයක් පෙන්නුම් කරන ලදී.

✓ හෝග ආරක්ෂණය

- පළිබෝධ ගහණ ව්‍යාප්තිය

තෙත් කාලයට වඩා වියළි කාලයේ දී පැළ මැක්කන් විශාල ප්‍රමාණයක් නිරීක්ෂණය කළ හැකි විය. 2010 වසරේ මාර්තු සිට ජූනි දක්වා කාල සීමාව තුළ පළිබෝධනාශක යෙදූ හා නොයෙදූ පළුරු අතර පැළ මැක්කන් ගහණයේ කිසිදු වෙනසක් නිරීක්ෂණය කළ නොහැකි විය. ජූනි මාසයෙන් පසු පැළ මැක්කන් ගහනය වර්ධනය වීමට ආරම්භ වූ අතර පළිබෝධ නාශක නොයොදන ලද ප්‍රදේශයේ එය ව්‍යාප්ත කඳකට පැළ මැක්කන් 7.9ක උපරිමයක් දක්වා වර්ධනය විය. පළිබෝධ නාශක යොදන ලද ප්‍රදේශයේ එය ව්‍යාප්ත කඳකට පැළ මැක්කන් 7.0 විය.

- පාංශු සත්ව සංහතිය කෙරෙහි පළිබෝධ නාශකවල බලපෑම

එළවුල්ල කබරගල වතුයායේ කෘමී නාශක යෙදූ සහ නොයෙදූ කරදමුංගු වතුයායවල ජෛව විවිධත්වය පරීක්ෂා කර බලන ලදී. පළිබෝධ නාශක යෙදූ බිම්වල දක්නට ලැබුණු කෘමී වර්ග (8) පළිබෝධ නාශක නොයෙදූ බිම්වල දක්නට ලැබුණු කෘමී වර්ගවලට වඩා ප්‍රමාණයෙන් අඩු විය. පළිබෝධ නාශක යෙදූ බිම්වල Hymenoptera හා Diptera යන ප්‍රභේදවලට අයත් එක් කෘමියකු හෝ දක්නට නොලැබුණු අතර පළිබෝධ නාශක නොයෙදූ බිම්වල මෙම කෘමී ගහණයන් නිරීක්ෂණය කළ හැකි විය. පළිබෝධ නාශක යෙදූ බිම්වල අනෙකුත් කෘමී වර්ග දැක ගත හැකි වුව ද මතුවන්නේ හා

කොලියොප්තේරාවන් හැරුණු කොට එම බිම්වල කෘමීන් සංඛ්‍යාව පළිබෝධ නාශක නොයෙදූ බිම්වල කෘමී සංඛ්‍යාවට වඩා සැලකිය යුතු මට්ටමකින් අඩු විය.

5.1 වගුව- කරදමුංගු වගාවන්හි පාංශු සත්ත්ව සංහතියට කෘමීනාශක මගින් වන බලපෑම

වර්ගය	කෘමී නාශක නොයෙදූ		කෘමී නාශක යෙදූ	
	මුළු සංඛ්‍යාව	මධ්‍යයනය	මුළු සංඛ්‍යාව	මධ්‍යයනය
Collembola	774	19.35	123	3.07
Hymenoptera	5	0.125	0	0
Diptera	2	0.05	0	0
Coleoptera	5	0.125	10	0.25
Lepidoptera	11	0.27	1	0.03
Dermaptera	7	0.175	3	0.08
කීඩුවා	42	1.05	19	0.47
මකුළුවා	3	0.125	4	0.55
කංකුණ්ඩා	18	0.45	14	0.35

5.2.6 වැනිලා (*Vanilla fragrans*)

✓ ශාක කායික විද්‍යාව හා පැළෑටි නිෂ්පාදනය

- වැනිලා ශාකවල වර්ධනය හා අස්වැන්න කෙරෙහි විවිධ පුහුණු පද්ධතිවල හා පත්‍රවලට පොහොර ඉසීමේ බලපෑම තුලනාත්මකව ඇගයීම

විවිධ පුහුණු ක්‍රම (තනි සෙවණ ශාකවලට පුහුණු කරන ලද හා සෙවණ ශාක දෙකක් අතර නමන ලද අතුවල පන්දලම් ලෙස පුහුණු කරන ලද) ඔස්සේ වසර පහකට වැඩි කාලයක් සිදු කරන ලද ප්‍රතිකාරක ක්‍රම මගින් ලද සමූහික අස්වැන්නෙහි සැලකිය යුතු වෙනසක් දක්නට නොලැබිණි. මේ අනුව මෙම පුහුණු ක්‍රම දෙකම වැනිලා සඳහා යෝග්‍ය බව නිර්දේශ කළ හැකි අතර වැනිලා සඳහා පත්‍රවලට පොහොර ඉසීමේ බලපෑමක් දක්නට නොලැබුණු හෙයින් පර්යේෂණය නවතා දමන ලදී.

- විවිධ වැනිලා ගැට ඡේදක(2, 3 හා 4), මීටර් 1ක් දිග වැල් හා පටක රෝපිත පැළෑටි අතර ක්ෂේත්‍ර ස්ථාපනය, වර්ධනය හා අස්වැන්න සංසන්දනය කිරීම.

වෙනත් ඡේදකවලින් ලබා ගත් වැල්වල සාර්ථකත්වයට (100%) වඩා පටක රෝපිත පැළවල සාර්ථකත්වය (84%) අඩු විය. පටක රෝපිත පැළවල පළමු හා දෙවන වසර තුළ වැලෙහි දිග ප්‍රමාණය

ද සැලකිය යුතු මට්ටමකින් අඩු වූව ද තෙවන වසර වන විට (2010) පටක රෝපිත පැළවල දිග අනෙක් ඒවාට සමාන විය. පළමු වසර තුළ පටක රෝපිත පැළවල වැලෙහි විෂ්කම්භය (තෙවැනි පුරුකෙහි දී) අනෙක් ඒවාට වඩා සැලකිය යුතු මට්ටමකින් අඩු වූ නමුත් දෙවන වසරේ සිට ඡේදක ප්‍රභේද සියල්ලෙහිම වැලෙහි විෂ්කම්භය සමාන විය.

5.2.7 සාදික්කා (*Myristica fragrans*)

✓ ශාක කායික විද්‍යාව හා පැළෑටි නිෂ්පාදනය

- රිකිලි බද්ධ කරන ලද සාදික්කා වරණයන්හි ක්ෂේත්‍ර ඇගයීම.

2010 වසරේ දී මාතලේ සාදික්කා පැළවල සෙ.මී. 152.5ක සාමාන්‍ය උසක් හා සෙ.මී. 126.1ක පාර්ශ්වීය විස්තාරණයක් සමග පළුරු ස්වභාවයක් දක්නට ලැබුණු අතර ගස්නාව ප්‍රදේශයේ සාදික්කා පැළවල සෙ.මී. 259.1ක සාමාන්‍ය උසක් හා සෙ.මී. 240.1ක පාර්ශ්වීය විස්තාරණයක් දක්නට ලැබිණි. වසර දෙකකට පසු ප්‍රථම මල් හට ගැනීම හා එල දැරීම නිරීක්ෂණය කළ හැකි වූ අතර ඊට පසු අවුරුදුවල වැඩි දුර මල් හා එල දරන්නට විය. 2010 වසරේ දී මාතලේ පැළවලින් 68.3%කින් මල් හට ගැනීම නිරීක්ෂණය කළ හැකි වූ අතර ගස්නාව ප්‍රදේශයේ පැළවලින් 86.8%ක මල් හට ගැනීමක් නිරීක්ෂණය කළ හැකි විය.

✓ පශ්චාත් අස්වනු තාක්ෂණය

- වසාවාසිවල ස්වාභාවික වර්ණය පවත්වා ගැනීම සඳහා යෝග්‍ය තාක්ෂණයක් දියුණු කිරීම.

⁰70 Cක උෂ්ණත්වයට තත්පර 180ක් හා ⁰70 Cක උෂ්ණත්වයට තත්පර 120ක් ලෙස උණු වතුර ප්‍රතිකාරක ක්‍රමය සිදු කිරීම මගින් වසාවාසිවල වර්ණය මාස දෙකක් පවත්වා ගත හැකි විය. උණු වතුර ප්‍රතිකාරක ක්‍රමය මගින් වියළීමට ගතවන කාලය අඩු කර ගත හැකි අතර වියළීමෙන් පසු *Lycopene* අන්තර්ගතය වැඩි කිරීම, වඩා ආකර්ෂණීය පෙනුමක් ලබා දීම, පුස් හා දිලීර ගහණය අඩු කිරීම සහ වසාවාසිවල පවතින බාහ්‍ය ද්‍රව්‍ය හා විෂ බීජ විනාශ කිරීම මගින් පිරිසිදු වියළුම් නිෂ්පාදනයක් සහතික කරයි.

5.2.8 පුවක් (*Areca Catechu*)

✓ ජාන හා ශාක අභිජනනය

- රට මැද අන්තර්මධ්‍ය කලාපය සඳහා පුවක් ජනක ප්ලාස්මය ඇගයීම.

පෙළපත් 1296ක් උපයෝගී කරගෙන රට මැද අන්තර්මධ්‍ය කලාපය සඳහා පුවක් ජනක ප්ලාස්මය ඇගයීම මාතලේ පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ දී සිදු කරන ලදී. ඉතා හොඳ ක්රියාකාරීත්වයක් පෙන්වූම් කළ J 22 පෙළපත 2010 වසර තුළ ගසකට ගෙඩි 1538ක අස්වැන්නක් ලබා දුන්නේ ය. මේ හැරුණු කොට A 14, C 13, D 20, G 24 හා J 17 යන පෙළපත් ද වසරකට ගසකට ගෙඩි 1000කට වැඩි අස්වැන්නක් ලබා දීමට සමත් විය. පසුගිය වසර නවය තුළ සමුච්චිත අස්වැන්න අනුව වසරකට

ගසකට ගෙඩි 750කට වැඩි සාමාන්‍යයක් ලබා දෙන J 22, F 34 හා G 24 පෙළපත් ඉහළම ක්‍රියාකාරීත්වයක් සහිත පුවක් පෙළපත් ලෙස හඳුන්වා දිය හැක.

- වියළි කලාපය සඳහා පුවක් ජනක ප්ලාස්මය ඇගයීම

මෙම ක්ෂේත්‍ර පර්යේෂණයේ දී, තෝරාගත් ගස්වල බීජ පැළවල වියළි කලාපීය පාරිසරික තත්ත්වයන් සඳහා උපධාරණ හැකියාව ඇගයීමට ලක් කරන ලදී. 2006 වසරේ දී කුඹුරුවල ජල මාර්ග ඔස්සේ පුවක් පැළෑටි සිටුවන ලදී. වර්ධක දත්ත වාර්තාගත කරන ලද අතර මෙමගින් සෙ.මී. 250ක උසකින් හා සෙ.මී. 40ක වට ප්‍රමාණයකින් යුත් ශාක අපේක්ෂිත ය.

- පුවක් ස්වපරාගණය හා ඇගයීම

හොඳම අස්වැන්නක් සහිත ශාක දහයේ ස්වපරාගණයෙන් ලබා ගන්නා ලද බීජ පැළ මාතලේ පර්යේෂණ ආයතනයේ දී ක්ෂේත්‍ර ස්ථාපනය කරන ලදී. වර්ධක හා අස්වනු දත්ත වාර්තාගත කරන ලදී. මෙම පර්යේෂණය ප්‍රතිඵල පෙන්වුම් කරන අවධියේ පවතින අතර 14-5, 14-6 හා 14-4 යන පෙළපත් වසරකට ගසකට ගෙඩි 300කට වැඩි අස්වැන්නක් පෙන්වුම් කරයි.

- පුවක් ඇගයීම හා දෙමුහුන් කිරීම

හොඳම අස්වැන්නක් සහිත ශාක දහය අතර සිදු කරන ලද දෙමුහුන් කිරීමේ ක්‍රියාවලිය මගින් ලබා ගත් බීජ පැළ මාතලේ පර්යේෂණ ආයතනය තුළ ක්ෂේත්‍ර ස්ථාපනය කරන ලදී. වර්ධනය හා ප්‍රථම අස්වැන්න පිළිබඳ දත්ත වාර්තාගත කරන ලදී. පෙළපත් අංක F3හි පොකුරු හයකින් වසරකට ගෙඩි 925ක් ලබා ගත හැකි වූ අතර A6 පෙළපතේ පොකුරු හයකින් වසරකට ගෙඩි 844ක් ලබා ගත හැකි විය. C1 හා D10 පෙළපත්වලින් ඵල දරන දෙවන වසරේ දී වසරකට ගෙඩි 625කට වැඩි අස්වැන්නක් ලබා ගත හැකි විය.

✓ හෝග ආරක්ෂණය

- පුවක් රෝග පිළිබඳ අධ්‍යයනයන්

පුවක් කොළ අංග මාරය හා පුෂ්ප මංජරිය මිය යෑම.

මෙතෙක් සිදු කර ඇති පර්යේෂණ මගින් පුවක් කොළ අංගමාරයෙහි රෝග වාහකයා *fungus Curvularia* sp. දිලීරය බව තහවුරු වී තිබේ. Mancozeb 80% (W/W) ජලය 3.0g/L (0.24%) සමඟ ඉසීමෙන් මෙම රෝගය පාලනය කර ගත හැකි විය. කෙසේ වුව ද, මෙම ඉසීමේ ප්‍රතිකාරය සිදු කළ යුත්තේ රෝගයට ගොදුරු වූ ශාක පිරිසිදු කිරීමෙන් හා එම ශාක කොටස් විනාශ කිරීමෙන් අනතුරුව ය. මෙම රෝගයේ රෝග ලක්ෂණ වනුයේ පත්‍ර මත දුඹුරු පැහැති විශාල පැල්ලම් දක්නට ලැබීම, පත්‍ර හානිය හා පුෂ්ප මංජරිය මිය යාම හෝ වියලී යාමයි.

5.2.9 ගොරකා (*Garcinia quaesita*)

✓ ශාක කායික විද්‍යාව හා පැළෑටි නිෂ්පාදනය

- රිකිලි බද්ධ කරන ලද ගොරකා වරණයන්හි ක්ෂේත්‍ර ඇගයීම.

සමස්ත ශාක උස හා පාර්ශ්වීය විස්තාරණය වර්ධනය වීමේ ප්‍රවණතාවයක් නිරීක්ෂණය කරන ලදී. 2010 වසරේ දී රිකිලි බද්ධ කරන ලද පැළවල සාමාන්‍ය උස හා පාර්ශ්වීය විස්තාරණය මාතලේ දී

පිළිවෙලින් සෙ.මි.116.4ක් හා සෙ.මි.85.8ක් විය. ගස්නාවේ දී එය සෙ.මි.221.4ක් හා 232.9ක් විය. මල් හා එල දැරීම වසර හතරකට පසු ආරම්භ විය. 2010 වසර වන විට මාතලේ හා ගස්නාව ප්‍රදේශවල ගොරකා වගාවල මල් හට ගැනීමේ ප්‍රතිශතය පිළිවෙලින් 60.3%ක් හා 40.7%ක් විය. කෙසේ වුව ද ගසකින් ලැබෙන එල සාමාන්‍යය තවමත් අඩු අගයක් ගනී. (ගසකට එල 8කි.)

✓ පශ්චාත් අස්වනු තාක්ෂණය

- ගොරකාවලින් හයිඩ්‍රොක්සි සිට්‍රික් අම්ලය (HCA) සංක්ෂේපණය හා වියෝජනය
ගොරකා ජලය සමග රත් කර සංක්ෂේපය පෙරා ගන්නා ලදී. පෙක්ටින් අවක්ෂේපයට ඇල්කොහොල් මිශ්‍ර කරන ලද පෙරහන සෝඩියම් හයිඩ්‍රොක්සයිඩ් සමග ප්‍රතිවාහ කිරීම සඳහා ලබා ගන්නා ලදී. ප්‍රතිවාහයෙන් පසු නැවත ද පෙරහන ලබාගෙන HCA සමග ප්‍රතිවාහ කිරීම සඳහා කැල්සියම් ක්ලෝරයිඩ් යොදන ලදී. මෙමගින් සුදු පැහැති අවක්ෂේපයක් ලබා ගත හැකි විය. මෙම නිෂ්පාදනය HCA කැල්සියම් ලවණ බවට තහවුරු විය.

- ගොරකා කුඩු නිපදවීමේ තාක්ෂණය දියුණු කිරීම
වියළූ ගොරකා හොඳින් සෝදා උණු 60⁰ Cකට අඩු උෂ්ණත්වයක් යටතේ පැය 48ක් වියලනු ලැබේ. මෙසේ වියළන ලද ගොරකා සිසිලන ඇඹරුම් යන්ත්‍රයේ උපකාරයෙන් හොඳින් අඹරා ගැනීමෙන් ගොරකා කුඩු නිෂ්පාදනය කරගත හැක. මෙය නිවැරදිව ඇසුරුම් කිරීමෙන් කල් තබා ගැනීමේ ද්‍රව්‍ය භාවිතයකින් තොරව මාස හයක කාලයක් තබා ගත හැකිය.

5.2.10 ඉඟුරු (*Zingiber officinale*)

✓ ශාක කායික විද්‍යාව හා පැළෑටි නිෂ්පාදනය

- ඉඟුරුවල වර්ධනය හා අස්වැන්න කෙරෙහි බීජ රෝපණයේ දී ආකන්ධයෙහි පිහිටුමෙන් වන බලපෑම

චීන ප්‍රභේදයෙහි සෙ.මි.48.5ක් හා දේශීය ප්‍රභේදයෙහි සෙ.මි.40.0ක් වශයෙන් ඉඟුරු ප්‍රභේදවල පැළෑටි උසෙහි සැලකිය යුතු වෙනස්කම් දක්නට ලැබිණි. දේශීය ඉඟුරුවල අංකුර ගණන ද චීන ප්‍රභේදයට වඩා වැඩි අගයක් ගත් නමුත් මෙම දෙකෙහි රෝපණ පිහිටුම් අතර කිසිදු වෙනසක් දක්නට නොලැබිණි. බීජ අල සිරස්ව එක් පෙළට සිටුවූ විට අල එරිම පහසු බව ද අලවලට හානි සිදු වීම වැළැක්වෙන බව ද දක්නට ලැබිණි.

✓ පාංශු හා ශාක පෝෂක

- ඉඟුරු පොහොර පිළිබඳ අධ්‍යයනයන්
කුණ්ඩසාලේ අනු පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ දී දේශීය ඉඟුරු සඳහා ප්‍රතිකාරක ලෙස විවිධ කාබනික හා අකාබනික පොහොර මිශ්‍රණ අත්හදා බලන ලදී. අකාබනික පොහොර සමග කොම්පෝස්ට් (හෙක්ටයාරයකට වොන් 20) ප්‍රතිකාරක ලෙස යෙදීමේ දී හෙක්ටයාරයකට වොන් තිහකට වැඩි අස්වැන්නක් ලැබිණි.

✓ හෝග ආරක්ෂණය

- ඉඟුරුවල සුලභ රෝග පිළිබඳ පර්යේෂණ

ඉහුරු වගා බිම්වලින් ලබා ගත් නියැදින්ගෙන් ඉහුරුවලට ආවේණික රෝග තුනක් හඳුනාගත හැකි විය. එනම්, *Pythium* දිලීරය හේතුවෙන් ඇතිවන රයිසෝමවල මෘදු කුණු වීමේ රෝගය, *Ralstonia solanacearum* බැක්ටීරියාව මගින් ඇතිවන රයිසෝම කුණු වීම හා වෙනත් දිලීරයක් (හඳුනා ගනිමින් පවතී.) මගින් ඇතිවන පත්‍ර ලප යන රෝග යි.

මෙම රෝග පාලනය සඳහා පහත දැක්වෙන ක්‍රියා මාර්ග අනුගමනය කිරීම නිර්දේශ කර තිබේ.

1. වගා කිරීම සඳහා සෑම විටම නිරෝගී බීජ තෝරා ගැනීම.
2. *Pythium* sp. මගින් වැළඳෙන මෘදු කුණු වීමේ රෝගය පාලනය කිරීම සඳහා බීජවලට mancozeb ප්‍රතිකාරකය යෙදීම.
3. මීට ප්‍රථම ඉහුරු රෝග මගින් හානි සිදු නොවූ වගා බිමක් තෝරා ගැනීම.
4. වගා බිම්වල රෝගකාරක බීජ ඇතිවීම වළක්වනු පිණිස ශෂ්‍ය මාරුව සිදු කිරීම.
5. බීජ සිටුවීමට පෙර වගා බිම් අධිසූර්යතාපනයට ලක් කිරීම.
6. රෝගී තත්ත්වයක් දක්නට ලැබුණහොත් රෝගයට ගොදුරු වූ සියලු පැළ ගලවා විනාශ කළ යුතු වේ. දිලීර මෘදු කුණු වීමේ රෝගය සඳහා mancozeb .3%කින් හා බැක්ටීරියාමය මෘදු කුණු වීමේ රෝගය සඳහා CuOCl_2 2%කින් පෙහවීම නිර්දේශිත යි.

✓ පශ්චාත් අස්වනු තාක්ෂණය

- වියළි ඉහුරු පිරිසැකසුම් කිරීමේ තාක්ෂණය දියුණු කිරීම.

ප්‍රතිකාරක ක්‍රම දත්ත විශ්ලේෂණයන්ට අනුව සියලුම ප්‍රතිකාරක ක්‍රම අතුරින් (අළුහුණු (CaO) සාන්ද්‍රණය (1%, 2% හා 4%) සහ පෙහවීමේ කාල පරාසය (පැය 2, පැය 4 , පැය 6) සහ (පැය 10ක කාලයක් 6 % CaO පෙහවීම)) අළුහුණු සාන්ද්‍රණයක පැය 6ක් පෙහවීම මගින් වඩා හොඳ රසායනික හා භෞතික ගුණාංගයන් ලබා දෙන බව තහවුරු විය. මෙම ප්‍රතිකාරක ක්‍රමය මගින් තෙල් හා ඔලෙයොරෙසින් ප්‍රතිශතයෙහි හානිය අවම කර ගැනීමට හා වඩා හොඳ වර්ණයක් ලබා ගැනීමට හැකි විය.

5.2.11 කහ

✓ ශාක කායික විද්‍යාව හා පැළෑටි නිෂ්පාදනය

- කහ නාලස්ථ ප්‍රචාරණය

ම'කරික් ක්ලෝරයිඩ් 0.1% ක මිනින්තු විස්සක කාලයකට ජීවාණුහරණය කිරීම මගින් අංකුරවල වැඩිම උපධාරණ හැකියාවක් පෙන්නුම් කරන ලදී. වැඩිම ගුණන අනුපාතයක් දක්නට ලැබුණේ BAP 3.0mg/lක් මගින් බල ගන්වන ලද MS මාධ්‍යයෙනි. BAP 1.0mg/l මගින් බල ගන්වන ලද පැළෑටිවල උසෙහි වර්ධනයක් දක්නට ලැබිණි. BAP 3.0mg/lක් මගින් බල ගන්වන ලද MS මාධ්‍යයෙහි දින අසූවකට පසු අංකුර හා මුල් ගණනාවක් වර්ධනය විය.

✓ පාංශු හා ශාක පෝෂක

- මාතලේ පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේ දී විවිධ කාබනික හා අකාබනික ප්‍රතිකාරක නිර්දේශයන් පර්යේෂණයට බඳුන් කරන ලදී. වසරකට හෙක්ටයාරයකට 30.9tක වැඩිම අස්වැන්න වාර්තා වූයේ හෙක්ටයාරයකට කොම්පෝස්ට් 30tක් සමග වසරකට හෙක්ටයාරයකට ග්ලිරිසිඩියා හරිත පොහොර 50t ($10\text{t/ha} \times \text{කොටස් } 5$) යෙදීම මගින් වාර්තාගත ඉහළම අස්වැන්න ලබා ගත හැකි විය. හෙක්ටයාරයකට 28.2tක දෙවැනියට වැඩිම අස්වැන්න වාර්තා වූයේ ඉන්දියානු නිර්දේශයෙනි.

කහ සඳහා පොහොර නිර්දේශක (හෙක්./කි.ග්‍රෑ.)

පොහොර වර්ගය	මූලික	දින45	දින90
කොම්පෝස්ට්	40t/ha	-	-
යූරියා	-	65	65
TSP	104	-	-
MOP	-	100	100

5.2.12 කිතුල්

✓ ජාන හා ශාක අභිජනනය

- කුරු කිතුල් ප්‍රභේදය සංවර්ධනය

අලුතින් නිෂ්පාදිත ජේදකවල මුහුම්කරණය අණුක ලක්ෂක භාවිතයෙන් තහවුරු කර ගන්නා ලදී. RAPD ලක්ෂක ප්‍රමුඛ ලෙස ඒකරූපී වූ අතර මුහුම්කරණය අනාවරණය කර ගැනීම සඳහා තීරු සැපයූයේ නැත. ISSR ප්‍රාථමික මගින් බහුරූපී තීරු උත්පාදනය කළ අතර I-22 ප්‍රාථමිකය මගින් දෙමුහුන් ශාකය වෙන් කොට හඳුනා ගත හැකි අර්ථදායක තීරු නිපදවනු ලැබිණි.

I-22 ප්‍රාථමිකය මගින් 100bp තීරු නිපදවන ලද අතර මෙය දෙමුහුන් ශාකයට මෙන්ම කුරු ප්‍රභේදයට ද පොදු වූ නමුත් මෙම තීරුව උස් ප්‍රභේදයෙහි දක්නට නොලැබිණි. මෙම ප්‍රාථමිකය මගින්ම නිපදවන ලද 500bp තීරුව උස් හා දෙමුහුන් ප්‍රභේදයට පොදු වූ අතර කුරු ප්‍රභේදයෙහි නොදක්නා ලැබිණි. මෙම ප්‍රතිඵල මගින් පැහැදිලිව පෙන්නුම් කරනුයේ සමීක්ෂණය යටතේ පවතින DNA ආදර්ශය කිතුල්වල උස් හා කුරු ප්‍රභේදයන් අතර දෙමුහුන් ශාකයකින් ලැබූවක් බවය. පහත දැක්වෙන රූපීය ලක්ෂණ පදනම් කරගෙන කිතුල් දෙමුහුන්කරණය සිදු කළ හැක.

අනුලක්ෂණය	උස	කුරු	මධ්‍යම
උස	අඩි 40-45	අඩි 18-20	අඩි 25-30
පුෂ්ප මංජරියේ දිග (සංචාත)	අඩි 6-7	අඩි 2-3	අඩි 4-5
පුෂ්ප මංජරියේ විෂ්කම්භය	අඟල් 5-8	අඟල් 3-4	අඟල් 4-5

5.3 වෙනත් පර්යේෂණ

- භාවිතය සඳහා සුදානම් කළ කුළුබඩු මිශ්‍රණ කැට නිෂ්පාදනය කිරීමේ තාක්ෂණය දියුණු කිරීම.
කුළුබඩු මිශ්‍රණ කැට සෑදීම සඳහා වන තාක්ෂණය මේ වන විට දියුණු කර තිබේ. කල් තබා ගත හැකි කාලය පිළිබඳ පර්යේෂණ හා ගුණාත්මකභාවය දියුණු කිරීම සඳහා තවත් පර්යේෂණ සිදු කරන ලදී. මෙම කුළුබඩු මිශ්‍රණ කැට කල් තබා ගැනීමේ ද්‍රව්‍ය නොයොදා ශීතකරණයක් තුළ මාස 6ක කාලයක් කල් තබා ගත හැක. 2010 පර්යේෂණ සැලැස්මට අනුව මෙම ව්‍යාපෘතිය අත්හිටුවන ලදී.
- දිලීර කමුල සංසටක භාවිතයෙන් පෝෂක අවශෝෂණ කාර්යක්ෂමතාවය ඉහළ නැංවීම මගින් කෘෂි අපනයන භෝග සඳහා සමෝධානික පෝෂක කළමනාකරණ පද්ධතියක් ඇති කිරීම
දේශීය තත්ත්වයන් යටතේ VAM (Vesicular Arbuscular Mycorrhizae) මහා පරිමාණයෙන් ප්‍රචාරණය කිරීම සඳහා කුරක්කන් (finger millet) යෝග්‍ය බව අනාවරණය විය. පර්යේෂණ ප්‍රතිඵල පදනම් කරගෙන පවත්නා *G.Mosseae* දිලීර කමුල මහා පරිමාණයෙන් ප්‍රචාරණය කිරීම සඳහා කෙටුම්පතක් සකස් කර තිබේ. ගම්මිරිස්වල මුල් අදින ලද ඡේදකවලට දිලීරකමුල (*G.mosseae*) බීජාණු හා දිලීර සුත්‍රිකා අඩංගු ආමුකුලක සමග ඉදල් ඉරිඟු (*Sorghum bicolor* L.) මුල් කැබලි හා පස් ආමුකුලනය සාර්ථක ප්‍රතිඵල අත් කර දෙන ලදී.

5.4. 2010 වසර තුළ සිදු කෙරෙමින් පවතින පර්යේෂණ

5.4.1 කුරුඳු (*Cinnamomum Zeylanicum Blume*)

- මධ්‍යම කලාපයේ තෝරාගත් වර්ධක ප්‍රචාරිත කුරුඳු පෙළපත් ඇගයීම.
- කුරුඳුවලට බලපාන නව පළිබෝධ හානි අධ්‍යයනය.
- වැඩි අස්වැන්නක් ලබා දෙන, තෙල්වල ඉහළ ගුණාත්මකභාවයක් පවතින, රළු පොතු (rough bark) රෝගයට ප්‍රතිරෝධක දෙමුහුන් කුරුඳු ප්‍රභේද (*Cinnamomum zeylanicum Blume*) සංවර්ධනය කිරීම.
- ආම්ලික පසක වගා කෙරුණු කුරුඳු වගාවලට අළුහුණු හා ඩොලමයිට් යෙදීමෙන් වර්ධනය හා අස්වැන්න කෙරෙහි ඇති කෙරෙන බලපෑම.
- තවත් අවධියේ දී කුරුඳු පැළවල වර්ධනය කෙරෙහි විවිධ බඳුන් මිශ්‍රණවල බලපෑම.
- කුරුඳු වගාවන්හි වර්ධනය, අස්වැන්න හා පසෙහි සරුභාවය කෙරෙහි ග්ලිරිසිඩියා හා රනිල කුලයේ ආවරණ ශාකවලින් ඇතිවන බලපෑම.

5.4.2 ගම්මිරිස් (*Piper nigrum* L.)

- ගම්මිරිස් නාලස්ථ ප්‍රචාරණය
- ගම්මිරිස් රේන්ද්‍ර මකුණා පාලනය කිරීම සඳහා *Beauveria bassiana* සූත්‍රායනය
- ගම්මිරිස් වගාවන් සඳහා ග්ලිරිසිඩියා ශාක කැබලි හා අකාබනික පොහොර මිශ්‍රණ භාවිතය සංසන්දනය කිරීම.
- ගම්මිරිස්වල අපර අස්වැන්න කෙරෙහි නොමේරූ ඇට නෙලීමෙන් වන බලපෑම.

- මූලික වර්ධනය හා අපර සෙවණ වර්ධනය කෙරෙහි විවිධ වර්ගයේ ගම්මිරිස් ජේදකවල බලපෑම.
- ගම්මිරිස්වල වර්ධනය හා අස්වැන්න පිළිබඳ ප්‍රතිඵල කළමනාකරණය විමර්ශනය කිරීම.
- ගම්මිරිස් සඳහා ආනයනික පාෂාණ ලොස්ලේට්වලට ආදේශකයක් ලෙස එප්පාවල පාෂාණ ලොස්ලේට් යෙදීමේ හැකියාව පිළිබඳ අධ්‍යයනය.
- විවිධ කෘෂි-දේශගුණික තත්ත්වයන් යටතේ ගම්මිරිස් සඳහා පොහොර ලෙස ග්ලිරිසිඩියා පත්‍ර යොදා ගැනීමේ හැකියාව පිළිබඳ ක්ෂේත්‍ර ඇගයීම.
- ගම්මිරිස් සඳහා වගා බිමට විශේෂිත පොහොර නිර්දේශ.
- ගම්මිරිස් අස්වැන්න හා පාංශු ගුණාංග කෙරෙහි වගා ක්‍රම හා කාබනික වගාවේ බලපෑම සංසන්දනය කිරීම.
- ගම්මිරිස්වල වර්ධනය හා අස්වැන්න කෙරෙහි නයිට්‍රජන්වල බලපෑම.
- කාබනික තත්ත්වයන් යටතේ දේශීය ගම්මිරිස් ප්‍රභේදයන් ඇගයීම.
- කාබනික තත්ත්වයන් යටතේ නොමේරූ ගම්මිරිස් කරල් නෙලීමෙන් වන බලපෑම අධ්‍යයනය කිරීම.
- නොමේරූ ගම්මිරිස් කරල් නෙලීමෙන් පසු වසරවල අස්වැන්න කෙරෙහි ඇතිවන බලපෑම අධ්‍යයනය කිරීම.
- සිරස් සහ තිරස් ශාඛාවලින් ලබා ගන්නා ලද පැළවල වගා ඒකකයකට අස්වැන්න සංසන්දනය කිරීම.
- ආධාරක ශාක මෙහෙයවීම ඔස්සේ අස්වැන්න වැඩි කර ගැනීම සඳහා ගම්මිරිස්වල සම්පත් භාවිතා කිරීමේ කාර්යක්ෂමතාවය වැඩි දියුණු කිරීම.
- ගම්මිරිස් පැළ ස්ථාපනය, වර්ධනය හා අස්වැන්න කෙරෙහි ක්ෂුද්‍ර ජල සම්පාදනයෙහි බලපෑම.
- මාතලේ ප්‍රදේශයේ ගම්මිරිස්වල (IM3a) මල් හට ගැනීම හා අපර සංවර්ධනය කෙරෙහි අස්වනු නෙලා ගන්නා අවධියෙහි ඇති සම්බන්ධය අධ්‍යයනය කිරීම.
- ගම්මිරිස්වල විවිධ වරණයන්හි වර්ධන ක්‍රියාකාරීත්වය පිළිබඳ අධ්‍යයනය.
- ගම්මිරිස් වරණයන්හි බහු ස්ථානීය ඇගයීම.
- ගම්මිරිස්වල ඉක්මන් මැලවීමේ රෝගය: ඒකලනය, හඳුනා ගැනීම හා රෝගය පාලනය
- ගම්මිරිස්වල වන ආදර්ශ වෙන් කර ගැනීම හා ක්ෂේත්‍ර ජාන බැංකුවක් පිහිටුවීම.

5.4.3 කොකෝවා (*Theobroma cacao* L.)

- රබර් හා පොල් සමග අතුරුවඟාවක් ලෙස පවත්වාගෙන යන කොකෝවා වගාවන් සඳහා සමෝධානික පොහොර කළමනාකරණ ක්‍රමවේදයක් හඳුන්වා දීම. (සිඵ දිලීර කමුල සංරචකය)
- වගා පද්ධති ලෙස කොකෝවා මුල් අදින ලද ජේදක හා බීජ පැළ ක්ෂේත්‍ර ඇගයීමට බඳුන් කිරීම.
- පැරණි කොකෝවා පුනරුත්ථාපනය පිළිබඳ අධ්‍යයනයන්.

- කොකෝවාට මුල් අදින ලද ජේදකවල ක්ෂේත්‍ර ක්‍රියාකාරීත්වය ඇගයීම.
- රට මැද අන්තර්මධ්‍ය කලාපය සඳහා තෝරාගත් කොකෝවා පෙළපත් ඇගයීම.
- රට මැද අන්තර්මධ්‍ය කලාපයේ රබර් වගාවන් යටතේ පවතින තෝරාගත් කොකෝවා පෙළපත් ඇගයීම.
- දැනට පවතින කොකෝවා පෙළපත් වෙන් කර ගැනීම හා ක්ලෝන උද්‍යානයක් පිහිටුවීම.

5.4.4 කෝපි (*Coffea Arabica L.*)

- කෝපි බදරි ගුල්ලා පාලනය කිරීම සඳහා *Beauveria bassiana* සූත්‍රකරණය.
- කෝපි බදරි ගුල්ලාගේ ජෛවීය පාලන කාරකයන් පිළිබඳ පර්යේෂණ.
- ඇරබිකා කෝපි ප්‍රභේදයෙහි වර්ධනය හා අස්වැන්න කෙරෙහි ග්ලිරිසිඩියා හරිත පොහොරවල විවිධ අනුපාතයන්හි බලපෑම.
- කෝපි ක්‍රීම් නිෂ්පාදනය සඳහා තාක්ෂණය සංවර්ධනය කිරීම.
- තෝරාගත් ඇරබිකා කෝපි පෙළපත්වල පරම්පරාව ඇගයීම.
- ඇරබිකා කෝපිවල (cv.HDT) වර්ධනය හා අස්වැන්න කෙරෙහි රෝපණ ඝනත්වය හා පැළ පුහුණු කිරීමේ ක්‍රමවල බලපෑම.
- ඇරබිකා කෝපිවල අස්වැන්න, ගුණාත්මකභාවය, ප්‍රධාන පළිබෝධ හා රෝග සඳහා ප්‍රතිරෝධය ඇගයීම.

5.4.5 කරදමුංගු

- කරදමුංගු පැළ මැක්කාට එරෙහිව කරදමුංගු වරණයන් ආවරණය කිරීම.
- වඩා හොඳ රෝපණ ක්‍රියාදාමයන් මාර්ගයෙන් කරදමුංගුවල ඵලදායිතාවය දියුණු කිරීම. (ජල සම්පාදනය)

5.4.6 බුලත් (*Pipper betle L.*)

- රටදළු සමග මනේරු හා මල බුලත් අභිජනනය හා ඒවායේ අපරාපර පරම්පරාවන්හි අස්වනු පරාමිතීන් රටදළු සමග සංසන්දනය කිරීම.
- බුලත් (*Pipper betle L.*) වගාවෙහි ඒකීය ආධාරක ක්‍රමයක් සඳහා දෙපාර්තමේන්තු පොහොර මිශ්‍රණය ඇගයීම.
- බුලත්වල ගුණාත්මකභාවය හා අස්වැන්න කෙරෙහි හරිත පොහොරවල විවිධ සංයෝගයන්, ගොම පොහොර හා දෙපාර්තමේන්තුවෙන් නිර්දේශ කරන ලද පොහොර මිශ්‍රණයෙහි බලපෑම.
- අපේක්ෂිත ගුණානුලක්ෂිත පත්‍ර සහිත වැඩි අස්වැන්නක් ලබා දෙන බුලත් රෝපණ ප්‍රභේද සඳහා බුලත් රැස් කිරීම හා ඇගයීම.

5.4.7 ඉඟුරු (*Zingiber officinale*)

- ඉඟුරු හා කහවල පළිබෝධ සංකීර්ණය.

- ගම්මිරිස් නව වගා යටතේ ඉඟුරු වගා කිරීම.
- ඉඟුරුවල වර්ධනය හා අස්වැන්න කෙරෙහි වගා කරන කාලයේ (මාසය) බලපෑම.
- ඉඟුරුවල වර්ධනය හා අස්වැන්න කෙරෙහි විවිධ ආකාරයේ කොළ රොඩු වැසුම්වල බලපෑම.
- ඉඟුරුවලට යොදන පොහොර පිළිබඳ අධ්‍යයනයන්.
- වියළි ඉඟුරු පිරිසැකසුම් කිරීමේ තාක්ෂණය සංවර්ධනය කිරීම.
- පොල් වගාවන් යටතේ පවතින ඉඟුරු වගාවන්වල අස්වැන්න හා ගුණාත්මකභාවය කෙරෙහි කාබනික හා අකාබනික පොහොරවල ප්‍රතිචාර.
- පොල් වගාවන් යටතේ ඉඟුරු ජනක ප්ලාස්මය ඇගයීම.
- ඉඟුරුවල අස්වැන්න හා ගුණාත්මකභාවය කෙරෙහි රෝපණ ද්‍රව්‍යයෙහි ප්‍රමාණයෙන් ඇති කරන බලපෑම.
- ඉඟුරු අස්වැන්න කෙරෙහි පැළ අතර පරතරයක් සහිතව සිටුවීමෙන් හා ක්ෂේත්‍රයේ සිටුවන කාල වකවානුවෙන් ඇතිවන බලපෑම.

5.4.8 කහ

- ඉඟුරු හා කහවල පළිබෝධ සංකීර්ණය.
- කහ සඳහා යොදන පොහොර පිළිබඳ අධ්‍යයනයන්.
- කහ පිරිසැකසුම්කරණය සඳහා නව තාක්ෂණයක් වැඩි දියුණු කිරීම.
- ශ්‍රී ලංකාවේ විවිධ පළාත්වල වැඩෙන කහවල කර්කෂුමින් ප්‍රතිශතය හඳුනා ගැනීම.
- කහ අස්වැන්න කෙරෙහි පැළ අතර පරතරයක් සහිතව සිටුවීමෙන් හා ක්ෂේත්‍රයේ සිටුවන කාල වකවානුවෙන් ඇතිවන බලපෑම.
- කහ නාලස්ථ ප්‍රචාරණය.

5.4.9 පැහිරි

- පැහිරිවල වර්ධනය, අස්වැන්න හා පසෙහි සරුභාවය කෙරෙහි වගා බිමෙහි ග්ලිරිසිඩියා වැවීමේ බලපෑම.

5.4.10 වෙනත්

- කෘෂි අපනයන හෝගවල ගුණාත්මකභාවය වර්ධනය සඳහා තැටි වියළීම් තාක්ෂණය සංවර්ධනය කිරීම.
- කුළුබඩු රසැති විස්කෝතු නිෂ්පාදනය කිරීමේ තාක්ෂණය වැඩි දියුණු කිරීම.
- දිලීරකමුල භාවිතයෙන් පෝෂක අවශෝෂණ කාර්යක්ෂමතාව වැඩි කිරීම මගින් කෘෂි අපනයන හෝග සඳහා සමෝධානික පෝෂක කළමනාකරණ ක්‍රමවේදයක් හඳුන්වා දීම.
- මහනුවර ගෙවතු වගා පරිශ්‍රයන්හි පාංශු ආර්ද්‍රතාවය සංරක්ෂණය හා ඵලදායීතා වර්ධනය පිළිබඳ අධ්‍යයනයන්.

5.5 පර්යේෂණ අංශයේ වෙනත් ක්‍රියාකාරකම්වල ප්‍රගතිය

5.5.1 පර්යේෂණ අංශය මගින් නිකුත් කරන ලද රෝපණ ද්‍රව්‍ය

කුරුඳු	- 242,842
ගම්මිරිස්	-72,173
කෝපි	-15,702
කරදමුංගු	-25,371
කරාබු	-199
වැනිලා	-78
කොකෝවා	-5,903
සාදික්කා	-1,677
කිතුල්	-1,939
පුවක්	-944
පුවක්	-133,050 (බීජ)
කොකෝවා	-1,797(එල)
කෝපි	- කි.ගු.48.450 (පාවමන්ට කෝපි බීජ)

5.5.2 ක්ෂේත්‍ර අධ්‍යයන (ශාක ආරක්ෂණ)

පුජාපිටිය, මහනුවර	-ගම්මිරිස් වැල්වලට කුහුඹුවන් විසින් සිදු කරන හානි
ඌව පරණගම, බදුල්ල	-ගම්මිරිස් කඳ ගුල්ලා
එරත්ත, රත්නපුර	-කරාබු කඳ ගුල්ලා
පන්විල, වත්තෙගම	-කරාබු කඳ ගුල්ලා
දොරගමුව	-කරාබු කඳ ගුල්ලා
බුලත්සිංහල	-ඉඟුරු අංකුර ගුල්ලා
මැල්සිරිපුර, කුරුණෑගල	- ඉඟුරු කඳ ගුල්ලා
මිල්ලවාන වතු යාය හා දංකන්ද වතුයාය	-උපදේශනය
මඩොල්කැලේ	-කරදමුංගු පැළමැක්කාගෙන් වන හානි

5.5.3 අපි වවමු - රට නගමු වැඩ සටහන

ඉඟුරු අස්වැන්න	- කි.ගු.250
කහ අස්වැන්න	- කි.ගු.45
කොම්පෝස්ට් නිෂ්පාදනය	- සහ අඩි 250+ 66
එළවළු නිෂ්පාදන ආදායම	- Rs 16,000/=

5.5.4 ජනක ප්ලාස්ම/බීජ උද්‍යාන නඩත්තුව

කෝපි	බිම් කට්ටි 5
කොකෝවා	බිම් කට්ටි 4
කරදමුංගු	බිම් කට්ටි 3
පුවක්	බිම් කට්ටි 1

5.6 කෘෂි අපනයන හෝග පිළිබඳ ආර්ථික හා වෙළඳ පර්යේෂණ

5.6.1 අධ්‍යයන හා සමීක්ෂණ

5.6.1.1 කෘෂි අපනයන හෝග වියළිම ක්‍රමවල පිරිමැසුම්දායීබව පිළිබඳ තුලනාත්මක අධ්‍යයනය

මෙම අධ්‍යයනයේ දී දෙපාර්තමේන්තු අරමුදලින් ලබා ගත් වියළිම යන්ත්‍ර දහහතරක් සහ බාහිර නියෝජ්‍යායතනවල අරමුදලින් ලද වියළිම යන්ත්‍ර පහක් ඇගයුම් කරන ලදී. සුළු පරිමාණ ගොවීන් හතළිස් හත් දෙනෙකු, මධ්‍යම හා මහා පරිමාණ ගොවීන් දහතුන් දෙනෙකු හා මහා පරිමාණ රැස් කරන්නන් හත් දෙනෙකු සමග සාකච්ඡා කරන ලදී. වියළිම හා සංවක තෝරා ගැනීමේ දී අහඹු තෝරා ගැනීමකට අවස්ථාවක් නොතිබූ හෙයින් නියැදිකරණ තාක්ෂණයක් යොදා ගත නොහැකි විය. වියළිමකරණ ක්‍රියාවලියේ දී පවුලේ සාමාජිකයන්ගේ සහභාගීත්වය වැදගත් වන බැවින් වෙළඳ පොළ අනුපාතයේ දී කුටුම්භ ශ්‍රම පිරිවැය සැලකිල්ලට ගන්නා ලදී. දෙපාර්තමේන්තුවෙන් මෙන්ම බාහිර නියෝජ්‍යායතනවලින් සපයන ලද සෑම වියළිම යන්ත්‍රයක්ම ශක්ති මූලාශ්‍රය ලෙස විශේෂයෙන්ම ග්ලිරිසිඩියා වැනි දැව ඉන්ධන භාවිතා කිරීමට සකස් කරන ලද ඒවා ය. කොත්මලේ සැකසුම් මධ්‍යස්ථානයේ පිහිටා ඇති වියළිම යන්ත්‍රය ඉන්ධන ලෙස භූමිතෙල් භාවිතා කරන ලදී. කෙසේ වුවත්, ග්ලිරිසිඩියා දැව දුලබ වීම හේතුවෙන් ගොවීන් විසින් වෙනත් දැව ඉන්ධන, ලී කුඩු, සාදික්කා පොතු වැනි අඩු මිලට ලබා ගත හැකි ශක්ති මූලාශ්‍රයන් භාවිතා කළ හැකි වන පරිද්දෙන් වියළිම යන්ත්‍ර වෙනස් කරන ලදී. ආධාර යෝජනා ක්‍රමය යටතේ එක් සමතලා වියළන පමණක් සපයනු ලැබූ අතර අනෙක් සියලුම ඒවා ඇතැම් ගොවීන් හා ගොවි සංවිධාන මගින් එළවළු, පළතුරු, කරපිංවා, කොස් වැනි වෙනත් නිෂ්පාදන වියළීමට භාවිතා කරන ලද බහු කාර්ය පෙට්ටි ආකාර වියළිම යන්ත්‍ර යි. අභ්‍යන්තර උෂ්ණත්වයට උසස් මට්ටමෙන් පවත්වා ගත නොහැකි වීම හේතුවෙන් දෙපාර්තමේන්තුවෙන් සපයන ලද වියළිම යන්ත්‍ර දෙකක් හා බාහිර නියෝජ්‍යායතන මගින් සපයන ලද වියළිම යන්ත්‍ර තුනක් ක්‍රියා විරහිත තත්ත්වයේ පැවතිණි. මෙම විශ්ලේෂණය තවමත් සම්පූර්ණ කොට නොමැති අතර දළ ප්‍රතිඵල අනුව, වියළිම යන්ත්‍රයක ගම්මිරිස් වියළීමේ සාමාන්‍ය පිරිවැය වියළි ගම්මිරිස් කිලෝ එකකට රුපියල් 22.53ක් පමණ වන අතර එය වියළිම අංගණයක වියළීමේ දී රුපියල් 8.71ක් පමණ විය. මහා හා මධ්‍යම පරිමාණ ගොවීන් ගම්මිරිස් කිලෝ එකක් වියළීම සඳහා රුපියල් 25.98ක් වැය කර ඇති අතර සුළු පරිමාණ ගොවීන් ඒ සඳහා රුපියල් 28.32ක් වැය කර තිබිණි. කෙසේ වුවද මහා හා මධ්‍යම පරිමාණ ගොවීන් විසින් දරන ලද පිරිවැයෙන් 50-60%ක් අතර ප්‍රමාණයක් කුටුම්භ ශ්‍රමය සඳහා වන අතර එය සුළු පරිමාණ ගොවීන් සම්බන්ධයෙන් 90-100%ක් අතර අගයක් ගන්නා ලදී. මෙම විශ්ලේෂණය මගින් පෙනී ගියේ වියළිම යන්ත්‍ර භාවිතයේ සමායන කාල පරිච්ඡේදය වසරකට හතළිස් තුන් වතාවක් බවයි.

5.6.2 කෘෂි අපනයන හෝග ධාරිතාව

2010 වසරේ කෘෂි අපනයන හෝග නව වගා ධාරිතාව ආර්ථික පර්යේෂණ අංශය මගින් රැස් කරන ලද (5.6.2.1 වගුව) කෘෂි අපනයන හෝග ආධාර යෝජනා ක්‍රමයේ ප්‍රගති වාර්තා භාවිතයෙන් ගණනය කරන ලදී. කුරුඳු හෙක්ටයාර 622ක් හා ගම්මිරිස් හෙක්ටයාර 403ක් ඇතුළත්ව 2010 වසරේ නව වගා ධාරිතාව හෙක්ටයාර 1178.3කි.

5.2. වගුව: ප්‍රධාන කෘෂි අපනයන හෝගවල නව වගා ධාරිතාව -2010 (ha)

දිස්ත්‍රික්කය	කොකෝවා	කෝපි	කුරුඳු	කරදමුංගු	ගම්මිරිස්	සාදික්කා	වසාවාසි	පැහිරි	එකතුව
මහනුවර	1.0	17.7	4.8		91.4	1.6	18.0		134.5
මාතලේ	12.0	3.4	10.6		70.3		0.5		96.8
නුවරඑළිය		24.6	1.2		6.3				32.1
කුරුණෑගල		1.0	3.8	1.4	34.6	0.8	0.1		41.7
බදුල්ල			8.0		23.5				31.5
මොණරාගල	13.8		8.6		14.8				37.2
කෑගල්ල		0.6	20.9		90.4	0.4			112.3
රත්නපුර			151.7		31.6			20.4	203.7
කොළඹ			14.0		1.8				15.8
කළුතර			103.8		1.2				105.0
ගම්පහ			16.5		34.3				53.1
ගාල්ල		2.3	112.3						112.3
මාතර			77.6		1.5				79.1
හම්බන්තොට			88.5		1.6			33.1	123.2
එකතුව	26.8	49.6	622.3	1.4	403.3	2.8	18.6	53.5	1,178.3

මූලාශ්‍රය: ආර්ථික පර්යේෂණ ඒකකයේ මාසික ප්‍රගති වාර්තා

ඉහත දත්ත සලකමින් හා ‘2002 කෘෂි සංගණනය’ පාදක කොට ගෙන 2010 කෘෂි අපනයන හෝග දිස්ත්‍රික්කයකට ධාරිතාව හා මුළු ධාරිතාව ගණනය කරන ලදී. (5.6.2.2 වගුව)

5.3 වගුව: දිස්ත්‍රික්ක අනුව ගණනය කරන ලද කෘෂි අපනයන හෝග ධාරිතාව - 2010 (ha)

දිස්ත්‍රික්කය	කොකෝවා	කෝපි	කුරුඳු	කරදමුංගු	ගම්මිරිස්	කරඬු	සාදික්කා	සුදුස්	බුලත්	පැහිරි	එකතුව
මහනුවර	256	1,270	77	719	5,671	2,995	760	2,144	68		13,961
මාතලේ	1,037	639	201	1,129	6,123	665	64	1,135	57		11,049
නුවරඑළිය	5	1,059	29	116	863	337	3	490	28		2,929
කුරුණෑගල	144	703	122	8	2,945	403	50	855	1,024		6,254
බදුල්ල	30	324	161	10	2,441	55		1,308	54		4,383
මොණරාගල	591	192	57		1,764	6	1	867	70		3,548
කෑගල්ල	173	594	185	434	2,832	1,701	43	1,670	205		7,836
රත්නපුර	23	226	3,766	338	3,097	403	6	1,895	132	386	10,273

කොළඹ	2	58	184	1	240	59	2	215	77		838
කළුතර	4	139	3,134	3	304	130	4	737	284		4,739
ගම්පහ	8	366	186	2	1,596	114	6	1,032	522		3,832
ගාල්ල	3	107	10,948		454	192	2	711	187		12,604
මාතර	4	171	8,182	34	762	489	5	920	87		10,655
හම්බන්තොට		111	2,875	1	1,785	54		456	36	784	6,101
වෙනත් දිස්ත්‍රික්ක		50			54			647	240		991
එකතුව	2,279	6,008	30,106	2,795	30,931	7,603	946	15,082	3,071	1,171	99,992

මූලාශ්‍ර: ජන හා සංඛ්‍යාලේඛන දෙපාර්තමේන්තුව / ආර්ථික පර්යේෂණ ඒකකයේ මාසික ප්‍රගති වාර්තා
* සංශෝධිත පරිමා

5.6.3 කෘෂි අපනයන හෝග අපනයන හා අපනයන ආදායම් ප්‍රවණතා

කෘෂි අපනයන හෝග ක්ෂේත්‍රයේ වාර්තාගත වැඩිම අපනයන පරිමාව හා ආදායම (ඉහුරු හා කහ ඇතුළත්ව) 2010 වසරේ දී වාර්තා විය. අපනයන පරිමාව මෙට්‍රික් ටොන් 43,364ක් වූ අතර විනිමය ආදායම රුපියල් මිලියන 24,017.7කි. 2009 වසරට සාපේක්ෂව අපනයන පරිමාව හා ආදායම පිළිවෙලින් 49% ක හා 56.6% ක වර්ධන අනුපාතයක් පෙන්නුම් කරන ලදී. ගෝලීය ආර්ථික අර්බුදය සමනය වීමෙන් පසු 2010 වසරේ කෘෂි අපනයන හෝග නිෂ්පාදනයේ වර්ධනය හා වැඩි වූණු පාරිභෝගික විශ්වාසය විශේෂයෙන්ම කුරුඳු, ගම්මිරිස්, කරාබු, සාදික්කා වැනි හෝගවල අපනයන වර්ධනයට හේතු වූවා විය හැක. ගම්මිරිස් මෙට්‍රික් ටොන් 12,218.9ක වාර්තාගත පරිමාවක් අපනයනයෙන් රුපියල් මිලියන 4825ක ආදායමක් ලද හැකි විය. කරාබුවලින් ද 2010 වසර තුළ මෙට්‍රික් ටොන් 8316ක අපනයන ධාරිතාවක් වාර්තා කරමින් ඉතිහාසය තුළ ඉහළම අපනයන කාර්යය සාධනය පෙන්නුම් කරන ලදී. එය මෙට්‍රික් ටොන් 8316ක අපනයන පරිමාවක් හා රුපියල් මිලියන 4222ක ආදායමකි. තවමත් වැඩිම විනිමය ආදායමක් ලබා දෙන කුරුඳු පරිමාවෙන් 2009 වසරට වඩා සුළු අඩු වීමක් පෙන්නුම් කරන නමුදු ආදායම් 10%ක වර්ධනයක් පෙන්නුම් කරන ලදී. කුරුඳුවලට පොහොර බහුලව අවශ්‍ය කෙරෙන අතර 2009 වසරේ අධික පොහොර මිල හේතුවෙන් පොහොර යෙදීම අඩු වීම අස්වැන්න පහත වැටීමට හේතුවක් ලෙස දැක්විය හැක. 2009 වසරට සාපේක්ෂව බුලත් හා කරදමුංගු හැරුණු කොට අනෙකුත් සියලුම වාර්ෂික කෘෂි අපනයන හෝගවල අපනයන පරිමාව හා අගයයන් 2010 වසර තුළ සැලකිය යුතු මට්ටමේ සතුටුදායක කාර්ය සාධනයක් පෙන්නුම් කර තිබේ. ප්‍රධාන වශයෙන් ආනයනික කොකෝවා ඇට යොදාගෙන විශේෂිත සමාගම් මගින් කොකෝවා තෙල් හා බටර් නැවත අපනයනය කිරීම හේතුවෙන් කොකෝවා හා කොකෝවා නිෂ්පාදන අපනයනය 160% ක වර්ධනයක් පෙන්නුම් කරන ලදී. ඉහුරු හා කහ අපනයනයේ සුළු පහත වැටීමක් දක්නට ලැබුණි. (ඇමුණුම i).

5.6.4. 2010 වසරේ නිෂ්පාදන ප්‍රවණතා

ධාරිතාව හා වාර්ෂික ඵලදායිත්වය පිළිබඳව නිවැරදි ගොවිපළ මට්ටමේ දත්ත ලබා ගත නොහැකි වීම හේතුවෙන් අපනයන, ආර්ථිකයේ විවිධ අංශවල දේශීය පරිභෝජනය (ජන හා සංඛ්‍යාලේඛන දෙපාර්තමේන්තුවෙන් වාර්තා කර ඇති වාර්ෂික මූලධන පරිභෝජනය මත පදනම් වූ ගෘහස්ථ පරිභෝජනය, කර්මාන්ත පරිභෝජනය, ආහාර සේවා කර්මාන්ත පරිභෝජනය), ආනයන හා වෙළඳ පොළ මාර්ගයේ රැඳවුම් තොග සැලකිල්ලට ගනිමින් නිෂ්පාදනය ගණනය කරනු ලැබේ. වාර්තාගත නොවූ අපනයන් ද මීට ඇතුළත් කරන ලදී. (5.3 වගුව)

5.4. වගුව: ගණනය කරන ලද කෘෂි අපනයන හෝග නිෂ්පාදනය – 2007/10

හෝගය	ඇස්තමේන්තුගත නිෂ්පාදනය (Mt)			
	2007	2008	2009	2010**
කොකෝවා	605	624	467	520
කෝපි	2,979	3,081	3,125	3,163
කුරුඳු	16,795	14,691	15,765	16,435
ගම්මිරිස්	16,377	12,897	15,767	17,332
කරදමුංගු	90	70	61	48
කරාබු නැට්	2,990	8,553	3,032	9,551
සාදික්කා, වසාවාසි	2,267	2,265	1,740	2,376
පුවක්	22,605	24,951	235,40	24,361
බුලත්	32,716	30,571	30,454	30,046
පැහිරි තෙල්	19	22	7	19
ඉඟුරු	8,271	10,053	10,780	12,052
කහ	4,400	7,135	7,747	8,304

මූලාශ්‍රය: ජන හා සංඛ්‍යා ලේඛන දෙපාර්තමේන්තුව හා අපනයන කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව.

* සංශෝධිත පරිමා ** යාවකාලිකයි

5.6.5 මිල හැසිරීම

කෘෂි අපනයන හෝගවල ගොවිපළ මට්ටමේ, වෙන්දේසි හා ජාත්‍යන්තර මට්ටමේ සියලුම මිල ගණන් 2010 වසර තුළ සතුටුදායක හැසිරීමක් පෙන්වා තිබේ. සෑම කෘෂි අපනයන හෝගයකම ගොවිපළ මට්ටමේ මිල ගණන් ධනාත්මක වර්ධන අනුපාතයක් පෙන්වුම් කරන ලද අතර වසාවාසි, කරදමුංගු හා ගම්මිරිස් පිළිවෙලින් 100.2%, 91.7% හා 19%ක ඉහළම වර්ධනයක් පෙන්වුම් කරන ලදී. ගම්මිරිස්, කරාබු, සාදික්කා හා කුරුඳු වැනි ඇතැම් කෘෂි අපනයන හෝගවල ගොවිපළ මට්ටමේ මිල ගණන් ඇතැම් මාසවල දී ඇමුණුම II හි සඳහන් වාර්ෂික සාමාන්‍ය අගයට වඩා ඉතා ඉහළ අගයක්

ගන්නා ලද බව සැලකිය යුතු ය. කෝපි මිල ගණන් පමණක් 2009 වසරට වඩා 1.2%ක වර්ධනයක් පමණක් පෙන්නුම් කරමින් නිශ්චලව තිබෙනු දක්නා ලැබිණි. (ඇමුණුම II).

5.6.6 2010 කෘෂි අපනයන හෝග ආනයන ප්‍රවණතා

2010 වසරේ දී අවම වශයෙන් සුළු පරිමාවන්ගෙන් හෝ සැම කෘෂි අපනයන හෝගයක්ම පාහේ ශ්‍රී ලංකාවට ආනයනය කර තිබේ. 2010 වසරේ මුළු ආනයන පරිමාව මෙට්‍රික් ටොන් 12,327ක් වූ අතර ඉන් කොකෝවා, කහ හා ඉහුරු ආනයන පරිමාව පිළිවෙලින් මෙට්‍රික් ටොන් 7198, 4196 හා 240.7ක් විය. අනෙකුත් කිසිදු හෝගයක ආනයන පරිමාව මෙට්‍රික් ටොන් 100 නොඉක්මවී ය. අගය එකතු කළ නිෂ්පාදන නැවත අපනයනය සඳහා විශේෂිත සමාගම්වලට කොකෝවා බීජ ආනයනය කිරීම හේතුවෙන් 2010 වසරේ කෘෂි අපනයන හෝග ආනයනට 2009 වසරට වඩා 37%කින් ඉහළ ගියේය. 2010 වසරේ කෘෂි අපනයන හෝග ආනයන පිරිවැය රුපියල් මිලියන 4394.5ක් වන අතර එය 2009 වසරට වඩා 124.7%ක වැඩි වීමකි. මුළු ආනයන පිරිවැයෙන් රුපියල් මිලියන 3197.4ක් පමණ කොකෝවා ආනයනය සඳහා වැය වූ අතර කහ ආනයනය සඳහා රුපියල් මිලියන 992ක් වැය විය.

5.7 පර්යේෂණ ප්‍රකාශන

ආරියතිලක,ඩී.පී.අයි., සුමනසේන එච්.ඒ. , යාපා, වයි. එම්.ඩී. බී. (2010), රට මැද අන්තර්-මධ්‍ය කලාපයේ ඉහුරු (*Zingiber officinale* L.) අස්වැන්න කෙරෙහි පැළ අතර පරතර ලැමේ බලපෑම. *ශ්‍රී ලංකා විද්‍යාභිවර්ධන සංගමයේ 66 වැනි වාර්ෂික සැසි වාරය*. 66(1): 133.

ඉන්ද්‍රේස්න, අයි.කේ., ඉදුරුව, අයි.වී.ඒ.ඩී.සී.එස්., ලියනගේ, ටී., එදිරිසිංහ, ඊ.ඩී.කේ., (2010), කැමියා (*Cinnamomum cassia*) හා සත්‍ය කුරුල්ල (*Cinammomum zeylanicum*) පොත්තෙහි මේද හා කුමරින් අන්තර්ගතය පිළිබඳ තුලනාත්මක ඇගයීම. *ජාත්‍යන්තර පර්යේෂණ සමුළුව, කෘෂි විද්‍යා පීඨය, රුහුණ විශ්ව විද්‍යාලයය*. පි. 26

කුමාරි, අයි.එස්., කොඩිතුවක්කු, ආර්.ඩී., ද සිල්වා, ඩී.පී.පී., (2010), ශ්‍රී ලංකාවේ කොකෝවා ප්‍රතිමාර රෝගය පිළිබඳ අධ්‍යයනයක්. *ශ්‍රී ලංකා විද්‍යාභිවර්ධන සංගමයේ 66 වැනි සැසි වාරය*

කුමාරි, එස්. ඒ.ඒ.පී., සුබසිංහ, එච්.එම්.පී.ඒ., ගුණතිලක, එච්.ඒ.ඩබ්.එස්. (2010), සෙවණ ශාක (*Gliricidia sepium* L.) කප්පාදු කිරීම් දෙකක් අතර ගම්මිරිස්වල (*Piper nigrum* L.) සෙවණ ආධාරකයන්හි ක්ෂුද්‍ර කාලගුණ විද්‍යාත්මක පරාමිතින්හි විවිධත්වය. *දහවැනි කෘෂි විද්‍යා පර්යේෂණ සමුළුව*. 203-207

ජයසිංහ, ජී.පී., මලික්, බී., (2010), තක්කාලි *Lycopersicon esculentum* Mill., කෙරෙහි දෙතින් මකුළු කීඩුවන්, *Tetranychus urticae* Koch (Acari: Tetranychidae)ගෙන් වන වර්ධන අවධිය පදනම් වූ ආර්ථික හානිදායක මට්ටම්. *Tropical Agriculture Research*, 22 (1): 54 – 65.

ජයසිංහ, ජී.පී., මලික්, බී., (2010), තක්කාලි පරිසර පද්ධතිය තුළ දෙතින් මකුළු කීඩුවන්ගේ (two spotted spider mites), *Tetranychus urticae* Koch (Acari: Tetranychidae) ප්‍රභේදයේ සාකුමය

සුලභත්වය, ජාත්‍යන්තර පර්යේෂණ සමුළුව, කෘෂි විද්‍යා පීඨය, රුහුණ විශ්ව විද්‍යාලයය. 1 කොටස – සාර සංග්‍රහය, පි. 9

ද සිල්වා ඩී.පී.පී., (2010), කෘෂි රෝග වාහක සම්ප්‍රේෂණය; ගම්මිරිස් (*Piper nigrum* L.) හා කොකෝවාටල (*Theobroma cacao* L.) වෛරස් රෝග පිළිබඳව විශේෂ අවධානය යොමු කරමින් *CARP සංවිධානය මගින් සංවිධානය කරන ලද කෘෂි රෝග වාහක සම්ප්‍රේෂණය පිළිබඳ වැඩමුළුව සඳහා ඉදිරිපත් කරන ලද පර්යේෂණ පත්‍රිකාව. දෙසැම්බර් 30*

දර්ශනී, එච්. එල්. සී., සමරවීර ඩී.එන්., විජේසිංහ, කේ.පී.පී., (2010), කුරුඳු වගාවල Vesicular Arbuscular Mycorrhizae (VAM) ගහණය සඳහා දීඕ කාලීනව අකාබනික පොහොර යෙදීමේ බලපෑම. *අන්තර්ජාතික පර්යේෂණ සමුළුව, කෘෂි විද්‍යා පීඨය, රුහුණ විශ්ව විද්‍යාලයය, ශ්‍රී ලංකාව. 2010 නොවැම්බර් 10.*

දර්ශනී, එච්.එල්.සී., ජයසිංහ, පී.පී., විජේසිංහ, කේ.පී.පී., (2010), කුරුඳු (*Cinnamomum zeylanicum* Blume) තවාන්වල පත්‍ර අංගමාර රෝගය (*Colletotricum gloesporioides*) හා කොළ පිළිල කීඩුවන් (*Eriophyes boisi*) මර්දනය සඳහා ද්‍රාව්‍ය ගෙන්දගම්වල සඵලත්වය ඇගයීම. *ශ්‍රී ලංකා විද්‍යාභිවර්ධන සංගමයේ 66 වැනි වාර්ෂික සැසිය -2010, 1 කොටස, සාරාංශය, පි. 36.*

ධර්මදාස, එම්., යාපා එස්.ඩබ්.සී.ආර්. වයි.එම්.යූ.එස්.බී., අමරසිංහ, කේ.පී.පී.කේ. (2010), කෝපි බදුරි ගුල්ලා, *Hypothenemus hampei* (Ferrari), (Coleoptera: Scolytidae) මර්දනය සඳහා දේශීයව ලබාගත හැකි *Beauveria bassiana* (Balsamo), Vuillemin විශෝජකය භාවිතය. *Tropical Agriculturist, 158* වෙළුම, පි.1-13.

ධර්මපරාක්‍රම ඒ.එල්.එස්., රාජපක්ෂ, අයි.පී.එම්., (2010), ශ්‍රී ලංකාවේ මැද රට අස්වැන්න සඳහා දේශීය ගම්මිරිස් (*Piper nigrum* L.) ආබේද ආවරණය කිරීම. *ශ්‍රී ලංකා විද්‍යාභිවර්ධන සංගමයේ 66 වැනි වාර්ෂික සැසි වාරයේ 2010 1 කොටස සඳහා අනුමත කර ඇත. සාරාංශය. පි. 18*

ධර්මපරාක්රම ඒ.එල්.එස්., රාජපක්ෂ අයි.පී.එම්., ගුණපාල, කේ.ආර්.ඩී., (2010), ශ්‍රී ලංකාවේ රට මැද කරාබු (*Eugenia caryophyllus*) පොහොට්ටුවල රූපීය විවිධත්වය. *ශ්‍රී ලංකා විද්‍යාභිවර්ධන සංගමයේ 66 වැනි වාර්ෂික සැසි වාරයේ 2010 1 කොටස සඳහා අනුමත කර ඇත. සාරාංශය. පි. 19*

ප්‍රනාන්දු, කේ.බී.එස්.එස්., සේනානායක, එස්.පී., ධර්මපරාක්‍රම, ඒ.එල්.එස්., (2010), වරණය ගම්මිරිස් (*Piper nigrum* L.) රෝපණ ප්‍රභේදවල පුෂ්පීය හා වර්ධක රූපමිතික හා හිතොලික අන්තර්ගතය; වර්ගීකරණ විද්‍යාව සහසම්බන්ධත. *ශ්‍රී ලංකා ජීව විද්‍යා ආයතනයේ 30 වැනි වාර්ෂික සැසි වාරය, සාරාංශය, පි.02*

ලියනගේ, ටී., ඉන්ද්‍රසේන, අයි.කේ., එදිරිසිංහ, ඊ.ඩී.කේ., (2010) කහ පිරිසැකසුම් කිරීමේ ක්‍රියාවලියේ දී උණු වතුර ප්‍රතිකාරක මගින් වියළන ලද නිෂ්පාදනයේ කර්කසුමයින් අන්තර්ගතයට වන බලපෑම. *ශ්‍රී ලංකා විද්‍යාභිවර්ධන සංගමයේ 66 වැනි සැසි වාරය 35 pp*

විජේකෝන්, ඩබ්.එම්.ආර්.ඩබ්., ද සිල්වා, ඩී.පී.පී., කොඩිතුට්කු, ආර්.ඩී., පිල්ලෙ, ඩී.එස්., (2010) පුවක් (*Areca catechu* L.) ප්‍රතිමාර රෝගය පිළිබඳ අධ්‍යයනයක්. *ශ්‍රී ලංකා විද්‍යාභිවර්ධන සංගමයේ 66 වැනි සැසි වාරය.*

හීන්කෙන්ද, ඒ.පී., ඉඩමෙකෝරළ, පී.ආර්., ගුණරත්න, ඩබ්.ඩී.එල්., (2010), ශ්‍රී ලංකාවේ රට මැද අන්තර්මධ්‍ය කලාපයේ (IM1a), ගම්මිරිස් අස්වැන්න හා පාංශු රසායනික ගුණාංග කෙරෙහි ග්ලිරිසිඩියා හරිත පොහොරවල බලපෑම. *ශ්‍රී ලංකා විද්‍යාභිවර්ධන සංගමයේ 66 වැනි වාර්ෂික සැසිවාරය, පි. -17*

හීන්කෙන්ද, ඒ.පී., ගුණරත්න, ඩබ්.ඩී.එල්., බණ්ඩාර, ඩබ්.එම්.එස්.ආර්., (2010), කෝපිවල (*Coffea arabica* L.) (කැට්මර් ප්‍රභේදය) අස්වනු ක්‍රියාකාරීත්වය හා පාංශු රසායනික ගුණාංග කෙරෙහි ග්ලිරිසිඩියා හරිත පොහොරවල විවිධ අනුපාතයන්ගේ බලපෑම. *ශ්‍රී ලංකා විද්‍යාභිවර්ධන සංගමයේ 66 වැනි වාර්ෂික සැසිවාරය, පි. -16*

ඇමුණුම I: කෘෂි අපනයන හෝගවල අපනයන පරිමාව හා අගය - 2009/10

භාණ්ඩය	ඒකක ගණන	2009	2010	වර්ධනය% 2009/10
කුරුඳු	පරිමාව(මෙ.ටො.)	12,110.2	11,775.7	-2.76
	අගය (රු.මිලි)	8,517.6	9,369.1	10.00
කුරුඳු කොළ තෙල්	පරිමාව(මෙ.ටො.)	107.2	155.4	44.96
	අගය (රු.මිලි)	143.0	244.4	70.90
කුරුඳු පොතු තෙල්	පරිමාව(මෙ.ටො.)	16.8	26.0	54.21
	අගය (රු.මිලි)	133.4	251.6	88.58
කරාබු	පරිමාව(මෙ.ටො.)	2,315.2	6,833.0	195.14
	අගය (රු.මිලි)	1,333.6	4,084.7	206.31
කරාබු නැටි	පරිමාව(මෙ.ටො.)	600.1	1,482.8	147.11
	අගය (රු.මිලි)	45.9	137.2	198.95
කරාබු තෙල්	පරිමාව(මෙ.ටො.)	1.5	14.6	848.58
	අගය (රු.මිලි)	11.2	41.1	265.39
කොකෝවා හා කොකෝවා නිෂ්පාදන	පරිමාව(මෙ.ටො.)	1,601.1	4,175.7	160.80
	අගය (රු.මිලි)	775.0	2,089.7	169.64
කෝපි	පරිමාව(මෙ.ටො.)	60.1	157.5	161.80
	අගය (රු.මිලි)	15.3	38.1	148.68
ගම්මිරිස්	පරිමාව(මෙ.ටො.)	6,576.1	12,218.9	85.81
	අගය (රු.මිලි)	2,365.6	4,824.8	103.95
ගම්මිරිස් තෙල්	පරිමාව(මෙ.ටො.)	3.8	5.3	37.49
	අගය (රු.මිලි)	32.3	41.6	28.61
කරදමුංගු	පරිමාව(මෙ.ටො.)	9.2	6.9	-25.05
	අගය (රු.මිලි)	27.9	30.6	9.72
කරදමුංගු තෙල්	පරිමාව(මෙ.ටො.)	0.2	0.3	27.31
	අගය (රු.මිලි)	14.5	16.7	15.19
පැහිරි	පරිමාව(මෙ.ටො.)	7.3	18.5	155.37
	අගය (රු.මිලි)	21.2	44.1	107.93
සාදික්කා	පරිමාව(මෙ.ටො.)	1,401.3	1,952.0	39.30
	අගය (රු.මිලි)	717.1	1,358.7	89.47
වසාවාසි	පරිමාව(මෙ.ටො.)	205.5	244.8	19.10
	අගය (රු.මිලි)	212.3	445.3	109.80
සාදික්කා තෙල්	පරිමාව(මෙ.ටො.)	10.2	13.0	27.70
	අගය (රු.මිලි)	68.2	94.3	38.19
පුවක්	පරිමාව(මෙ.ටො.)	1,425.8	1,984.1	39.16
	අගය (රු.මිලි)	157.5	246.6	56.51
බුලත්	පරිමාව(මෙ.ටො.)	2,591.3	2,246.4	-13.31
	අගය (රු.මිලි)	687.9	576.1	-16.25
වැනිලා	පරිමාව(මෙ.ටො.)	0.02	0.3	1680.00
	අගය (රු.මිලි)	0.7	4.1	496.87
වැනිලා තෙල්	පරිමාව(මෙ.ටො.)		0.01	
	අගය (රු.මිලි)		0.03	
ලෙමන් ග්‍රාස් තෙල්	පරිමාව(මෙ.ටො.)	1.5	1.9	28.90
	අගය (රු.මිලි)	5.6	6.4	14.27
මුළු හෝග	පරිමාව(මෙ.ටො.)	29,044.4	43,313.0	49.13
	අගය (රු.මිලි)	15,285.9	23,945.7	56.65
ඉඟුරු	පරිමාව(මෙ.ටො.)	44.6	36.7	-17.64
	අගය (රු.මිලි)	29.4	46.5	57.82
ඉඟුරු තෙල්	පරිමාව(මෙ.ටො.)	1.6	0.9	-41.88
	අගය (රු.මිලි)	5.6	14.4	157.09
කහ	පරිමාව(මෙ.ටො.)	18.6	13.3	-28.54
	අගය (රු.මිලි)	14.2	11.2	-21.00
එකතුව (ඉඟුරු හා කහ)	පරිමාව(මෙ.ටො.)	64.8	51.0	-21.37
	අගය (රු.මිලි)	49.2	72.0	46.40
එකතුව (ඉඟුරු හා කහ ඇතුළත්ව)	පරිමාව(මෙ.ටො.)	29,109.2	43,364.0	48.97
	අගය (රු.මිලි)	15,335.1	24,017.7	56.62

මූලාශ්‍රය: ශ්‍රී ලංකා රේගු දෙපාර්තමේන්තුව

ඇමුණුම II: කෘෂි අපනයන හෝගවල සාමාන්‍ය මිල ගණන් (කි.ග්‍රෑ./රු.) 2007/10

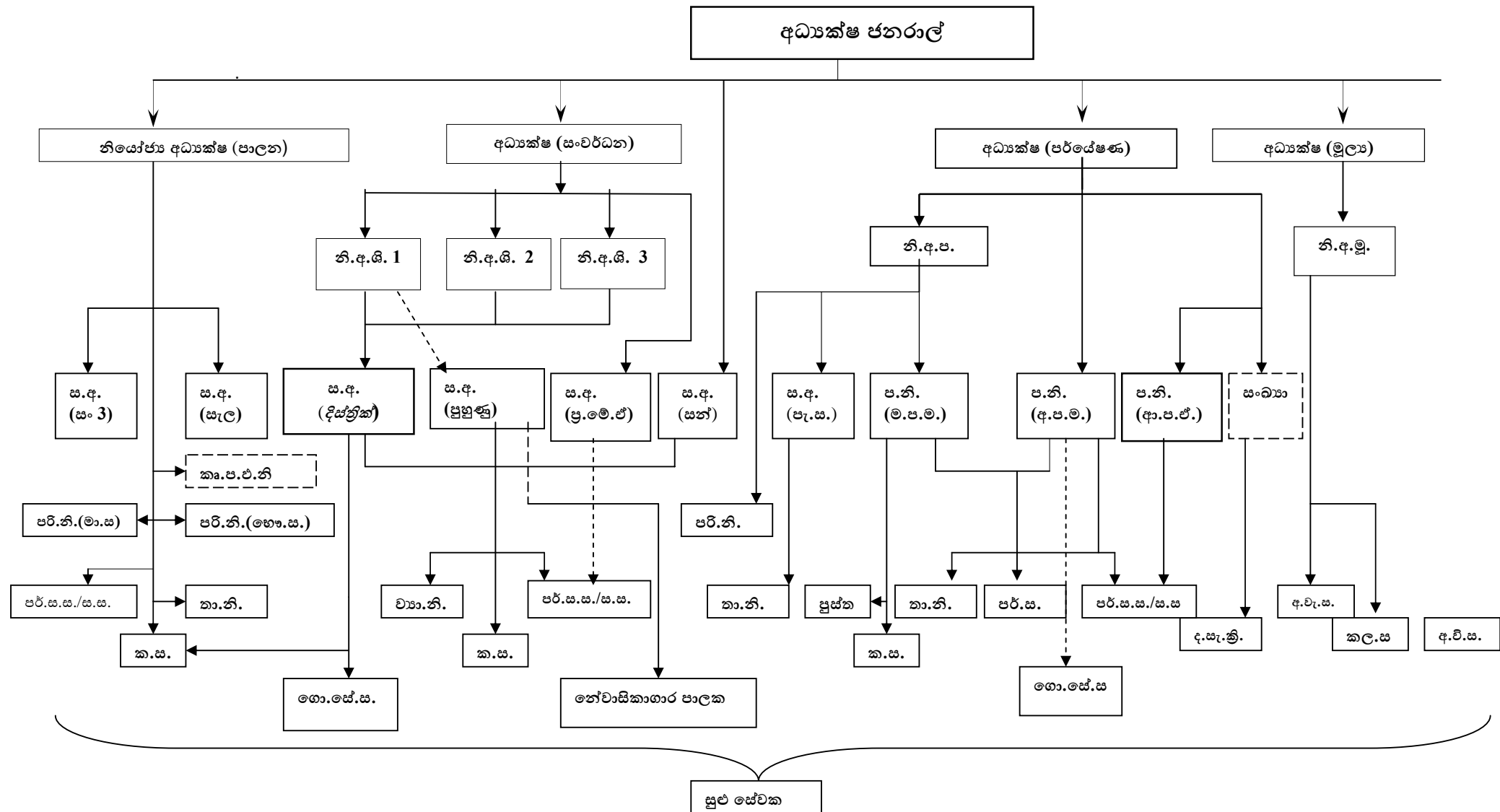
හෝගය	මිල	වසර				වර්ධනය % 2009/10
		2007	2008	2009	2010	
කොකෝවා	ගො.මි	113.20	154.61	210.41	282.49	34.3
	වෙ.මි	159.18	196.34	268.60	359.78	33.9
	ලෝ.වෙ.මි.	214.43	279.08	326.01	354.60	8.8
කෝපි	ගො.මි	248.41	265.45	220.92	223.63	1.2
	වෙ.මි	275.57	372.51	293.85	268.00	-8.8
	ලෝ.වෙ.මි.*	214.58	255.58	193.75	207.72	7.2
ගම්මිරිස්	ගො.මි	306.60	324.92	287.43	342.14	19.0
	වෙ.මි	326.35	341.71	294.69	364.31	23.6
	ලෝ.වෙ.මි.	395.28	414.43	326.98	451.94	38.2
කරාබු	ගො.මි	417.85	471.97	484.66	542.99	12.0
	වෙ.මි	455.95	518.75	529.67	592.13	11.8
	ලෝ.වෙ.මි.	379.14	479.40	534.69	594.37	11.2
කුරුඳු කුරු	ගො.මි	599.62	664.35	621.95	726.57	16.8
	වෙ.මි	573.84	634.08	558.82	589.02	5.4
	ලෝ.වෙ.මි.					
සාදික්කා	ගො.මි	278.12	316.23	331.87	459.62	38.5
	වෙ.මි	298.28	341.70	367.71	513.37	39.6
	ලෝ.වෙ.මි.		963.21	1,018.44	1,430.92	40.5
වසාවාසි	ගො.මි	738.46	820.70	857.37	1,716.73	100.2
	වෙ.මි	802.92	887.26	936.99	1,999.13	113.4
	ලෝ.වෙ.මි.	961.03	1,040.29	1,103.21	2,304.88	108.9
කරදඹුංගු	ගො.මි	913.25	1,718.27	1,732.32	3,320.96	91.7
	වෙ.මි	1,275.72	2,019.79	1,926.97	3,592.12	86.4
	ලෝ.වෙ.මි.					
බුලත් (Rs./1000 leaves)	ගො.මි	1,363.00	1,937.00	1,383.33	2,208.29	59.6
	වෙ.මි	-	-			
	ලෝ.වෙ.මි.	-	-			
පුවක්	ගො.මි	91.82	113.24	107.28	115.28	7.5
	වෙ.මි	114.67	124.33	115.27	128.63	11.6
	ලෝ.වෙ.මි.	-	-			
වැනිලා	ගො.මි					
	වෙ.මි	435.00	425.00			
	ලෝ.වෙ.මි.	-	3,135.00	3,391.00	2800	-17.4
අමු ඉඟුරු	ගො.මි	98.00	100.00	130.61	114.67	-12.2
	වෙ.මි	-	-			
	ලෝ.වෙ.මි.	-	-			
අමු කහ	ගො.මි	27.00	25.00	31.02	50.75	63.6
	වෙ.මි	-	-			
	ලෝ.වෙ.මි.	-	-			

මූලාශ්‍රය: ආර්ථික පර්යේෂණ ඒකකයේ දත්ත සංචිතය

ගො.මි.: ගොවිපළ මිල; වෙ.මි.: වෙන්දේසි මිල; ලෝ.වෙ.මි.: ලෝක වෙළඳ පොළ මිල

*-රෝබස්ටා කෝපි

ඇමුණුම III-අපනයන කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුවේ සංවිධානාත්මක ව්‍යුහය-2010



නි.අ.ශී. - නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ තාක්ෂණ , නි.අ.ප.-නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ පර්යේෂණ, නි.අ.මු.-නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ මූල්‍ය , ස.අ.- සහකාර අධ්‍යක්ෂ, සං.- සංවර්ධන, සැල- සැලසුම්, ප්‍ර.මෙ.ඒ. -ප්‍රගති මෙහෙයුම් ඒකකය, සන්- සන්නිවේදන, පැ.ස. - පැල සංරක්ෂණ, ම.ප.ම. - මධ්‍යම පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය, අ.ප.ම.- අනු පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය, ආ.ප.ඒ.- ආර්ථික පර්යේෂණ ඒකකය , සංඛ්‍යා. - සංඛ්‍යාලේඛනඥ (ජන හා සංඛ්‍යාලේඛන දෙපාර්තමේන්තුවෙන් අනුයුක්ත කරන ලදී.), කෘ.ප.එ.නි. -කෘෂිකර්ම පර්යේෂණ ඵලදාවර්ධන නිලධාරී (කෘෂිකර්ම අමාත්‍යාංශයෙන් අනුයුක්ත කරන ලදී.) පරි.නි. (මා.ස.)-පරිපාලන නිලධාරී; මානව සම්පත් , පරි.නි. (භෞ.ස.)- පරිපාලන නිලධාරී; භෞතික සම්පත්, ප.ස.ස.-පර්යේෂණ සංවර්ධන සහකාර, ස.ස-සංවර්ධන සහකාර, අ.වැ.ස.-අයවැය සහකාර, තා.නි. -තාක්ෂණික නිලධාරී, කල.ස.- කලමනාකරණ සහකාර, අ.වි.ස.-අභ්‍යන්තර විගණන සහකාර, පුස්ත-පුස්තකාලයාධිපති, ව්‍යා.නි.- ව්‍යාප්ති නිලධාරී, ප.ස.- පර්යේෂණ සහකාර, ද.සැ.ක්‍රි.-දත්ත සැකසුම් ක්‍රියාකරු ,ගො.සේ.ස.-ගොවිපල සේවා සහකාර,



අපනයන කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව - අතමිටි කරු හෙට දිනකට

ஏற்றுமதி விவசாயத் திணைக்களம் - வளமான எதிர்காலத்திற்கு

DEPARTMENT OF EXPORT AGRICULTURE - FOR A PROSPEROUS FUTURE