උක් පර්යේෂණ ආයතනය
கரும்பு ஆராய்ச்சி நிலையம்
Sugarcane Research Institute

වාර්ෂික වාර්තාව
ஆண்டறிக்கை
Annual Report 2010

උක් පර්යේෂණ ආයතනය

ප්‍රධාන මධ්‍යස්ථානය - උඩවලව

දුරකථනː +94473328133, +94472233285

ෆැක්ස්ː +94472233233

ඊ මේල්ː info@sugarres.lk

වෙබ් අඩවියː www.sugarres.lk

උප කාර්යාලය

තෙලවල පාර, රත්මලාන

දුරකථනː +94112605759

ෆැක්ස්ː +94112605236

සභාපති

දුරකථනː +94112607161

ෆැක්ස්ː +94112605145

අධ්‍යක්ෂ හා ප්‍රධාන විධායක

දුරකථනː +94472233282

ගරු සුළු අපනයන භෝග ප්‍රවර්ධන අමාත්‍යතුමා,
සුළු අපනයන භෝග ප්‍රවර්ධන අමාත්‍යාංශය
ගොවිජන මන්දිරය
80/5, රජමල්වත්ත පටුමඟ,
බත්තරමුල්ල.

ගරු ඇමතිතුමනි,

2010. 01. 01 දින සිට 2010. 12. 31 දක්වා කාලය සඳහා
උක් පර්යේෂණ ආයතනයේ වාර්ෂික වාර්තාව

2010. 01. 01 දින සිට 2010. 12. 31 දින දක්වා වූ වර්ෂය සඳහා උක් පර්යේෂණ ආයතනයේ ප්‍රගතිය ද එම මුදල් වර්ෂය වෙනුවෙන් වූ අවසන් ගිණුම් හා විගණකාධිපතිගේ වාර්තාව හා ඊට පිළිතුරු ද අඩංගු ඉහත වාර්ෂික වාර්තාව මේ සමග සතුටින් ඉදිරිපත් කරමි.

මෙයට- විශ්වාසී

එස්. කේ. සිරිල්
සභාපති
උක් පර්යේෂණ ආයතනීය පාලක මණ්ඩලය

පටුන

	පිටුව
දැක්ම	1
මෙහෙවර	1
අරමුණු සහ ඉදිරි යොමුව	1
පාලක මණ්ඩලය	2
සභාපතිගේ සමාලෝචනය	3
අධ්‍යක්ෂකගේ වාර්තාව	5
ආංශික වාර්තා	7
ශාක අභිජනන අංශය	9
ශෂ්‍ය විද්‍යා අංශය	13
රසායන විද්‍යා අංශය	17
පළිබෝධ මර්ධන අංශය	19
ක්ෂුද්‍ර ජීව විද්‍යා හා අතුරු නිෂ්පාදන අංශය	23
ඉංජිනේරු අංශය	27
ආර්ථික විද්‍යා, ජීවමිතික හා දත්ත සැකසුම් අංශය	31
ව්‍යාප්ති හා පුහුණු අංශය	37
පර්යේෂණ ගොවිපල	43
පාලන හා ගිණුම් අංශය	45
ප්‍රකාශන	50
අධ්‍යයන වාර්තා	51
ප්‍රදානයන්	51
විගණන හා කළමනාකරණ කමිටු වාර්තාව - 2010	52
විගණනය කළ මූල්‍ය ප්‍රකාශන	53
මූල්‍ය තත්ත්වය පිළිබඳ ප්‍රකාශනය	53
මූල්‍යමය කාර්ය සාධන ප්‍රකාශනය	54
මුදල් ප්‍රවාහ ප්‍රකාශනය	55
මූල්‍යම තත්ත්ව ප්‍රකාශනයට අදාළ සටහන්	56
මූල්‍යමය කාර්ය සාධන ප්‍රකාශයට අදාළ සටහන්	61
උප ලේඛණ: දේපල, පිරියත සහ යන්ත්‍රෝපකරණ	64
විගණකාධිපති වාර්තාව	66
විගණකාධිපති වාර්තාවට පිළිතුරු	72
වර්ෂ 2005 සිට 2009 දක්වා සුවිශේෂ මූල්‍ය තොරතුරු	75

දැක්ම

ශ්‍රී ලංකාවේ සීනි පිළිබඳ තාක්ෂණයන්හි
විශිෂ්ටතම මධ්‍යස්ථානය වීම

මෙහෙවර

උක් පිළිබඳ යෝග්‍ය තාක්ෂණයන් නිපදවීම සහ ප්‍රචාරණය තුළින්
ලංකා සීනි කර්මාන්තයෙහි නිෂ්පාදනතාවය
ලාභදායී බව සහ චිරස්ථායිතාව ඉහළ නැංවීම

අරමුණු සහ ඉදිරි යොමුව

උක් කර්මාන්තයේ ඵලදායිතාවය ඉහළ නැංවීම, නිෂ්පාදන පිරිවැය අඩු කිරීම නිපදවන්නන්ගේ ආදායම ඉහළ නැංවීම සහ සීනි කර්මාන්තයේ අතුරුඵල භාවිතය ප්‍රවර්ධනය, ආයතනයේ අරමුණු සහ ඉදිරි දැක්මට අන්තර්ගත වේ.

පාලක මණ්ඩලය

ආචාර්ය එස්. එස්. බී. ඩී. ජී. ජයවර්ධන	සභාපති (වැ.බ.)	ප්‍රවීණ විද්‍යාඥයින් නියෝජනය කරමින් පත්කළ පාලක මණ්ඩල සාමාජික (2010. 01. 04 සිට 2010. 05. 17 දක්වා)
නිෂාන් එම්. මුතුක්‍රිෂ්ණා මයා	සභාපති	ප්‍රවීණ විද්‍යාඥයින් නියෝජනය කරමින් පත්කළ පාලක මණ්ඩල සාමාජික (2010. 05. 17 සිට 2010. 12. 01 දක්වා)
එස්. කේ. සිරිල් මයා	සභාපති	ප්‍රවීණ විද්‍යාඥයින් නියෝජනය කරමින් පත්කළ පාලක මණ්ඩල සාමාජික (2010. 12. 01 සිට 2010. 12. 31 දක්වා)
මහාචාර්ය එච්. පී. එම්. ගුණසේන	සාමාජික	ප්‍රවීණ විද්‍යාඥයින් නියෝජනය කරමින් පත් කල සාමාජික (2010 ජනවාරි සිට මැයි දක්වා)
ආචාර්ය එන්. සී. කුමාරසිංහ	සාමාජික	අධ්‍යක්ෂ (නිල බලයෙන් පත්වන)
එල්. ඩී. සේනානායක මෙනවිය	සාමාජික	මුදල් අමාත්‍යාංශය නියෝජනය කරමින් නම් කළ (2010 ජනවාරි සිට මැයි දක්වා)
ඩී. එස්. යූ. වික්‍රමාරච්චි මයා	සාමාජික	මුදල් අමාත්‍යාංශය නියෝජනය කරමින් නම් කළ (2010 ජූලි සිට නොවැම්බර් දක්වා)
ආර්. එම්. ජී. කේ. බී. රත්නායක මයා	සාමාජික	ප්‍රවීණ විද්‍යාඥයින් නියෝජනය කරමින් පත්කළ සාමාජික (2010 ජනවාරි සිට මැයි දක්වා)
නිව්ටන් පීරිස් මයා	සාමාජික	ප්‍රවීණ විද්‍යාඥයින් නියෝජනය කරමින් පත්කළ සාමාජික (2010 මැයි සිට නොවැම්බර් දක්වා)
සම්පත් ගජධීර මයා	සාමාජික	ප්‍රවීණ විද්‍යාඥයින් නියෝජනය කරමින් පත්කළ සාමාජික (2010 මැයි සිට නොවැම්බර් දක්වා)
භාරත රාමනායක මයා	සාමාජික	අතිරේක වැවිලි භෝග සංවර්ධන අමාත්‍යාංශය නියෝජනය කරමින් නම් කළ (2010 ජනවාරි සිට මැයි දක්වා)
දිස්නා ධර්මසේකර මෙනවිය	සාමාජික	වැවිලි කර්මාන්ත අමාත්‍යාංශය නියෝජනය කරමින් නම් කළ (2010 ජූලි සිට නොවැම්බර් දක්වා)

සභාපතිගේ සමාලෝචනය

ශ්‍රී ලංකාවේ සීනි කර්මාන්තයේ තාක්ෂණ අවශ්‍යතාවයන් ලබාදීම සඳහා ශ්‍රී ලංකා පාර්ලිමේන්තුවේ අංක 75/1981 පනත මගින් ව්‍යවස්ථාපිත උක් පර්යේෂණ ආයතනය, මේ දක්වා සැලකිය යුතු ප්‍රගතියක් ලබා ඇතිමුත් ශ්‍රී ලංකාව තුළ සීනි කර්මාන්ත ක්ෂේත්‍රයේ වූ මහා පරිමාණ පරිවර්තනයන් හේතුවෙන් ඒ ඒ කාලයන් තුළදී බලාපොරොත්තු වූ අභිමතාර්ථයන් කරා ලඟාවීමට බාධා පැමිණ ඇත.

2010 වසරේ දී සීනි ආනයනය කිරීම සඳහා රුපියල් බිලියන 41ක් පමණ වැයකොට ඇති අතර සීනි පරිභෝජන රටාවේ ස්වභාවය සහ ලෝක වෙළඳපොළෙහි සීනි මිල ගණන් සැලකිල්ලට ගැනීමේ දී 2011 වසරේ දී රුපියල් බිලියන 45ක් පමණ වැයවේ යැයි අනුමාන කළ හැක. මෙම ප්‍රවණතාවය ඉදිරි අනාගතයේ දී තව දුරටත් රටට අවාසි සහගත ලෙස විචලනය විය හැකි බැවින් දැනට පවත්නා සීනි කර්මාන්ත ශාලා දෙකෙහි උපරිම නිෂ්පාදන ධාරිතාවය සඳහා ප්‍රමාණවත්වන උක් දඬු සැපයීම සඳහා ගොවීන් දිරිමත් කිරීම සහ දැනුවත් කිරීම මෙන්ම වාණිජ වශයෙන් වඩා වැදගත් වන උක් ප්‍රභේදයන් හඳුන්වා දීමෙන් දේශීය සීනි නිෂ්පාදනය දෙගුණයකින් වැඩි කිරීමේ අවශ්‍යතාවයක් පවතී.

මහින්ද චින්තන ඉදිරි දැක්මේ සඳහන් පරිදි දැනට ක්‍රියාත්මක වන සීනි කර්මාන්තශාලා උපරිම ධාරිතාවයෙන් ක්‍රියාත්මක කිරීම සමග වැරදි කළමනාකරණ දුර්වලතා හේතුවෙන් දැනට වසා දමා ඇති හිඟුරාණ සහ කන්තලේ සීනි කර්මාන්තශාලා හැකි ඉක්මණින් ආරම්භ කිරීම සඳහා කටයුතු කිරීමෙන් රටේ සීනි අවශ්‍යතාවයෙන් 20%ක පමණ ප්‍රමාණයක් රට තුළම නිෂ්පාදනය කර ගැනීමේ හැකියාව වසර 2ක් වැනි කෙටි කාලයක් තුළ ලඟා කරගැනීමේ අභියෝගය ජය ගැනීම සඳහා අවශ්‍ය කටයුතු 2011 වසර තුළ ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා සැලසුම් සකස් කර ඇත.

දැනට පවතින පැරණි උක් ප්‍රභේදයන් වෙනුවට වඩා ඵලදායී උක් ප්‍රභේද හඳුන්වාදීමත්, උක් පර්යේෂණ ආයතනයේ පර්යේෂණ නිලධාරීන් විසින් සොයාගෙන ඇති නව තාක්ෂණික ක්‍රමවේදයන් සහ තාක්ෂණික මෙවලම් යනාදිය භාවිතා කිරීමෙනුත් අපගේ ඉලක්කය වෙත පහසුවෙන් ලඟාවිය හැක.

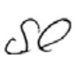
වාණිජ වශයෙන් වාසිදායක විවිධ කෘෂිකාර්මික භෝග සඳහා උක් ගොවියන් නැඹුරුවීමේ ප්‍රවණතාවයක් පසුගිය වසර කිහිපය තුළ දක්නට ලැබුණු අතර, ගොවියන් දැනුවත් කිරීමේ සහ නව තාක්ෂණික ක්‍රම වේදයන් හඳුන්වා දීමේ උක් පර්යේෂණ ආයතනීය වැඩ පිළිවෙළ හේතුවෙන් උක් ගොවීන් තුළ කර්මාන්තය කෙරෙහි විශ්වාසය ගොඩනැගීම තුළින් කර්මාන්තයේ පැවැත්ම සඳහා විශාල දායකත්වයක් උක් පර්යේෂණ ආයතනය මගින් ලබාදී ඇත.

මෙම පර්යේෂණ ආයතනයේ විවිධ පර්යේෂණ හේතුවෙන් උක් වගාවන් කෙරෙහි ඇතිවිය හැකි විවිධ ලෙඩ රෝග කල්තියා හඳුනාගනු ලැබ ඇති අතර, එමගින් මෑතකදී පස්සර ප්‍රදේශයේ ඇති වූ ඉතා බරපතල කෘමි උවදුරක් සාර්ථකව මැඩ පවත්වා ගොවියන් තුළ උක් පර්යේෂණ ආයතනයේ කර්තව්‍යය පිළිබඳ විශ්වාසය ගොඩනගා ඇත.

උක් පර්යේෂණ ආයතනයේ උඩවලව පිහිටි විද්‍යාගාරයන් සඳහා අවශ්‍ය වන පර්යේෂණ උපකරණ සහ අනෙකුත් පහසුකම් ලබාදී ඇතිමුත් කොළඹින් බැහැර දුෂ්කර ප්‍රදේශයක සේවය සඳහා ප්‍රවීණ විද්‍යාඥයින්ගේ සේවය අඛණ්ඩව ලබාගැනීමේ දුෂ්කරතා පවතී. විවිධ අපහසුතා මධ්‍යයේ වුව ද උක් පර්යේෂණ විෂයයට ඇලුම් කරන විද්‍යාඥයින් අතලොස්සක් රඳවා ගැනීමට පාලන අධිකාරිය සමත්වී ඇත. උඩවලව ප්‍රදේශය අවට පර්යේෂණ කටයුතු සඳහා අවශ්‍ය වන උපකාරක සේවා කොළඹින් පමණක් ලබාගැනීමට සිදුවීම පර්යේෂණ කටයුතු කරගෙන යාම සඳහා පසුබෑමක් ලෙස සැලකිය හැකිය.

ශ්‍රී ලංකාව තුළ උක් සීනි වලට අමතරව උක් හකුරු ටොන් 850ක් පමණ 2010 වසරේ දී නිෂ්පාදනය කොට ඇති අතර එය දේශීය උක් හකුරු ඉල්ලුමට වඩා බෙහෙවින් අඩු නිෂ්පාදන තත්ත්වයකි. ගුණාත්මක බවින් පිරිපුන් රන් කැට වෙළඳනාමයෙන් යුත් උක් හකුරු වාණිජ වශයෙන් නිෂ්පාදනය කිරීම සඳහා 2011 වසර අවසන් වීමට පෙර නිශ්චිත ක්‍රියාවලියක් දියත් කිරීමට කටයුතු සූදානම් කොට ඇත. උක් හකුරු නිෂ්පාදනය දිරිමත් කිරීම සෙවනගල සහ පැල්වත්ත සීනි කර්මාන්ත සඳහා උක් දඬු සපයන ප්‍රදේශයන්ගෙන් පරිබාහිරව සිදුකිරීමට ප්‍රවේසම් විය යුත්තේ හකුරු නිෂ්පාදන වඩා ලාභදායී බැවින් සීනි නිෂ්පාදනය සඳහා ප්‍රමාණවත් උක් දඬු ලැබීම සහතික කරනු පිණිසය.

2010 වසර තුළදී උක් පර්යේෂණ ආයතනයේ ප්‍රධාන පර්යේෂණ කාර්යයන් සඳහා උක් ප්‍රභේද නිපදවීමේ දී විවිධ වගා ප්‍රදේශයන්හි වගාවෙන් ඉහළ උක්දඬු සහ සීනි අස්වැන්නක් ලැබිය හැකි බව, පළිබෝධකයන්හට සහ රෝගකාරකයන්ට ඔරොත්තු දීමේ හැකියාව යන කරුණු කෙරෙහි අවධානය යොමු කිරීම, බෙහෙවින් ඵලදායී භෝග කළමනාකරණයක් හා ඒ සඳහා අවැසි පොහොර භාවිතයත් හඳුනා ගැනීම, පළිබෝධක සහ රෝග කාරකයින්ගෙන් වන හානි මර්ධනය කිරීම, සුළු ගොවි යාන්ත්‍රීකරණය සඳහා සුදුසු ගොවි යන්ත්‍ර සහ උපකරණ නිෂ්පාදනය, සීනි කර්මාන්ත අතුරු නිෂ්පාදන සහ සීනි කර්මාන්ත අංශ විවිධාංගීකරණය සඳහා වන තාක්ෂණයන් සංවර්ධනය කිරීම යන කරුණු කෙරෙහි තියුණු අවධානයක් යොමු කෙරිණි.



එස්. කේ. සිරිල්
සභාපති
උක් පර්යේෂණ ආයතනය

අධ්‍යක්ෂකගේ වාර්තාව

1981 අංක 75 දරණ පාර්ලිමේන්තු පනත යටතේ උක් වගා කර්මාන්තයේ සංවර්ධනය සඳහා පිහිටුවනු ලැබූ උක් පර්යේෂණ ආයතනය මෙම වර්ෂය තුළ 27 වන සංවත්සරය සපුරමින් පර්යේෂණ, සංවර්ධන සහ තාක්ෂණ සම්ප්‍රේෂණ කටයුතු පවත්වාගෙන යන ලදී. උක් පර්යේෂණ ආයතනයේ පරිපාලනය අමාත්‍යාංශ තුනක් යටතේ (අතිරේක වැවිලි භෝග සංවර්ධන අමාත්‍යාංශයේ සිට වැවිලි කර්මාන්ත අමාත්‍යාංශයටද, වැවිලි කර්මාන්ත අමාත්‍යාංශයේ සිට සුළු අපනයන භෝග ප්‍රවර්ධන අමාත්‍යාංශය වෙතටද) පැවතීම 2010 වසරේ සිදුවූ වැදගත් ම පරිපාලනමය සිදුවීම විය.

2010 වසරේ පර්යේෂණ වැඩසටහන ඵලදායීතාවය ඉහළ නැංවීම සහ නිෂ්පාදන වියදම අඩු කිරීම අරමුණු කරගෙන ක්‍රියාත්මක කරන ලදී.

ඵලදායීතාවය ඉහළ නැංවීමේ වැඩසටහන යටතේ වඩා ඉහළ තත්වයේ උක් ප්‍රභේද වන SL 95 4430, SL 96 061 සහ SL 96 128 පැල්වත්ත ප්‍රදේශයේ මහා පරිමාණ වගා තත්ත්ව යටතේ ඇගයීමට ලක් කරන ලදී. මෙම ප්‍රභේද තුන 2011 වර්ෂයේ දී වාණිජ වගා සඳහා සූදානම්ව පවතිනු ඇත.

මෙයට අමතරව වඩා ඉහළ තත්ත්වයේ තවත් උක් ප්‍රභේද තුනක් වන SL 95 4432, SL 95 4433 සහ SL 96 328 මහා පරිමාණයේ වගා ඇගයීම් සඳහා සූදානම් කරන ලදී. මූලික උක් වගාවේ ඵලදායීතාවය වසුන් යෙදීම මඟින් වැඩි කළ හැකි බව වගා කළමනාකරණය පිළිබඳ පර්යේෂණ මඟින් සනාථ කරන ලදී. එමෙන්ම ඉපනැලි කැපීම සහ පාළු සිටුවීම යන ක්‍රියාවලි නිරි වගාවේ අස්වැන්න වැඩි කිරීමට හේතුවන බව පර්යේෂණාත්මකව තහවුරු කරන ලද අතර පසු අවස්ථාවේ ඉපනැලි කැපීම කඳන් හානියට පත්වීම වැළැක්වීමේ සාධකයක් ලෙස හඳුනා ගන්නා ලදී.

ත්‍රිත්ව සුපර් පොස්පේට් (TSP) වෙනුවට ඉහත තත්ත්වයේ එප්පාවල රොක් පොස්පේට් (HERP) යොදා වියදම අඩු කර ගැනීම සඳහා සිදු කරන ලද පරීක්ෂණයන්හිදී එම පොහොර වර්ග දෙක යෙදීමෙන් උක් අස්වැන්නේ හෝ සීනි ප්‍රතිශතයේ සැලකිය යුතු වෙනසක් නොමැති බව පර්යේෂණාත්මකව නිර්ණය කරන ලදී. වූල් කුඩිත්තා පළිබෝධකයා මැඩ පැවැත්වීම සඳහා විලෝපික ඩයිපා ඇපිඩොවෝරා නමැති කෘමියා විද්‍යාගාර තුළ බෝකර වගාවට මුදා හැරීමේ ක්‍රියාවලිය ඉතා සාර්ථකව සිදුකරන ලද අතර එමඟින් වූල් කුඩිත්තා ආසාදනය අවම කිරීමට හැකියාව ලැබිණි.

සීනි කර්මාන්තයේ ඵලදායිතාවය වැඩි කිරීම සඳහා උක් පර්යේෂණ ආයතනයේ තාක්ෂණ සම්ප්‍රේෂණ වැඩසටහන් හරහා මහඟු සේවයක් කිරීමට මෙම වර්ෂයේදී අවස්ථාව ලැබිණි. ඒ අනුව පැල්වත්ත, හිඟුරාන, සියඹලාණ්ඩු සහ පස්සර ප්‍රදේශයන්හි බීජ ගුණනය කිරීමේ ගොවිබිම් සකස් කර ප්‍රභේද ප්‍රචලිත කිරීමටද, ප්‍රදර්ශනය සහ ක්‍රියත්මකව නිදර්ශනය කිරීම මඟින් ටයින් නගුල සහ තැටි නගුල ප්‍රචලිත කිරීමට ද හැකි විය. මෙයට අමතරව නවක ගොවීන් සඳහා පුහුණුව ලබාදීම මෙන්ම වල් පැලෑටි මර්දනය සහ පොහොර යෙදීම පිළිබඳව පුහුණු වැඩසටහන් සාර්ථකව පැවැත්වීමටද හැකිවිය.

උක් පර්යේෂණ ආයතනයේ සංවර්ධන වැඩසටහන් වශයෙන් හකුරු සහ පැණි කර්මාන්තය සඳහා නව වගාබිම් වැඩිදියුණු කිරීමට ද පස්සර ප්‍රදේශයේ උක් වගාවේ ප්‍රධාන පළිබෝධකයා වන වූල් කුඩිත්තා මර්දනය කිරීම ද විශේෂිතව සිදු කරන ලදී. කුරුණෑගල දිස්ත්‍රික්කයේ මහායාය වතු යායේ ද බිංගිරියේ ද පොල් ඉඩම්වල යටි වගාවක් ලෙස උක් වගාව ඇති කිරීමටද, එම නව වගාකරුවන් සඳහා උක් බීජ ලබාදීම ද මෙම වර්ෂය තුළ සිදුකරන ලද සාර්ථක සංවර්ධන කර්තව්‍යයන් වේ.

මෙයට අමතරව බුත්තල, බඩල්කුඹුර සහ සියඹලාණ්ඩුවේ ගොවීන්හට අතිරේක ආදායම් ලබා ගැනීමේ ක්‍රියාවලියට සහාය වීමද, ඒ අනුව ශ්‍රී ලංකා මහ බැංකුවේ සහ අන්තර්ජාතික කෘෂිකර්ම අරමුදලේ (IFAD) මූල්‍යමය ආධාර හරහා අතුරු බෝග සඳහා බීජ සහ කෘෂි යන්ත්‍රෝපකරණ ලබාදීමට ද කටයුතු කරන ලදී.

ඕස්ට්‍රේලියාව, කියුබාව සහ තායිලන්තය වැනි විදේශ රටවල සීනි කර්මාන්තයට අදාළ ආයතන සමග සම්බන්ධතා ඇති කර ගැනීමට ද, ඒ හරහා ශ්‍රී ලංකාවේ උක් වගා ක්ෂේත්‍රයට අවශ්‍ය උපදෙස් හා ආධාර ලබා ගැනීමට ද හැකිවිය. ඒ අනුව තායිලන්තයේ තායි සීනි කර්මාන්තකරුවන්ගේ සංගමයේ නියෝජිතයන් පිරිසක් අනාගත හුවමාරු වැඩසටහනක් සඳහා ශ්‍රී ලංකාවට පැමිණ සාකච්ඡා කරන ලදී. පාකිස්ථානයෙන් ආනයනය කරන ලද උක් ප්‍රභේද 59ක් උක් පර්යේෂණ ආයතනයේ ජාන ප්ලාස්මය වැඩි දියුණු කර ගැනීම සඳහා එකතු කිරීම ද මෙම වසරේ කැපී පෙනුනි.

උක් පර්යේෂණ ආයතනයේ සේවක මණ්ඩල සංඛ්‍යාව සහ බඳවා ගැනීමේ පරිපාටිය අනුමත කිරීම ජාතික වැටුප් සහ සේවක මණ්ඩල කොමිසම් සභාවේ නිර්දේශය මත කළමනාකරණ දෙපාර්තමේන්තුව විසින් සිදු කරන ලදී.

ඒ අනුව ආයතනයේ ඇබෑර්තු පිරවීමට හැකියාව ලැබී ඇති බැවින් මෙතෙක් අඩාලව පැවති පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන වැඩසටහන් නංවාලීමට හැකියාව ලැබී ඇත. මගී බස් රථයක් සහ කෘ කැබ් රථයක් ද, විධායක නිලධාරීන් සඳහා නිවාස දෙකක් ද මෙම වසර තුළ උක් පර්යේෂණ ආයතනයේ යටිතල පහසුකම් අතරට එක් විය.

ආචාර්ය එන්. සී. කුමාරසිංහ

අධ්‍යක්ෂ/ප්‍රධාන විධායක

උක් පර්යේෂණ ආයතනය

ආංශික වාර්තා

ශාක අභිජනන අංශය

කාර්ය මණ්ඩලය

ඒ. විජේසූරිය මයා (කෘෂිකර්ම විද්‍යාවේදී, දර්ශනපති)	ප්‍රධාන පර්යේෂණ නිලධාරි සහ අංශ ප්‍රධානි
ඒ. එම්. එම්. එස්. පෙරේරා මෙනෙවිය (විද්‍යාවේදී)	පර්යේෂණ නිලධාරි
ඞී. මානෙල් මිය (කෘෂිකර්ම විද්‍යාවේදී, විද්‍යාපති)	පර්යේෂණ නිලධාරි
ආර්. ඩබ්. එම්. එස්. රාජපක්ෂ මයා	තාක්ෂණ නිලධාරි (2010 සැප්තැම්බර් මස 30) දක්වා
ඒ. එල්. සී. කුමාරි මිය	තාක්ෂණ නිලධාරි
ඞී. වීරසිංහ මයා	තාක්ෂණ නිලධාරි
එල්. ඞී. ඞී. පී. ගුණරත්න මිය (කෘෂිකර්ම ඩිප්ලෝමා)	තාක්ෂණ නිලධාරි
ඩබ්. ජී. එම්. ජේ. පෙරේරා මයා	විද්‍යාගාර/ක්ෂේත්‍ර උපස්ථායක
එස්. එච්. කරුණාරත්න	විද්‍යාගාර/ක්ෂේත්‍ර උපස්ථායක

පර්යේෂණ විශේෂ අවස්ථා

- වාණිජ වගාව සඳහා නිර්දේශ කොට නිකුත් කිරීම පිණිස 1995 සහ 1996 අභිජනන පෙල වලින් නව උක් ප්‍රභේද 06ක් හඳුනා ගැනීම.
- 1997 අභිජනන පෙලට අයත් නව උක් ප්‍රභේද තුනක් තව දුරටත් ඇගයීම සඳහා තෝරා ගැනීම.
- 1998 අභිජනන පෙලට අයත් වැඩි දියුණු කළ උක් ප්‍රභේද 07ක් බීජ ගුණනය සඳහා හඳුනා ගැනීම.
- සැකරුම් ජාන ප්ලාස්මයේ නව ප්‍රතිවලිතයක් දෙනියාය, එන්සෙල්වත්ත උක් අභිජනන මධ්‍යස්ථානයේ ස්ථාපනය කිරීම.
- උක් මුහුම් 1512ක් සිදු කිරීම.
- උක් ජාන ප්ලාස්මය දේශීය සහ විදේශීය ප්‍රභේද එකතු කිරීම මගින් වැඩි දියුණු කිරීම.
- අග්‍රස්ථ විභාජක පටක රෝපන තුළින් සෙවනගල සහ හිඟුරාන සීනි කර්මාන්තායතන සඳහා රෝග වලින් තොර පැල නිෂ්පාදනය
- උක් පර්යේෂණ ආයතනයෙහි භාවිතා කරන අග්‍රස්ථ විභාජක පටක රෝපණ ක්‍රමය සංස්ථානික ව්‍යාධිජනක වයිරසයන් ඉවත් කිරීමට හැකි බව තහවුරු කිරීම.

පර්යේෂණ ජයග්‍රහණයන් සංක්ෂිප්තයෙන්

වාණිජ වගාව සඳහා නිකුත් කිරීම පිණිස උක් ප්‍රභේද හඳුනා ගැනීම

1995 සහ 1996 අභිජනන පෙල වලට අයත් වැඩි දියුණු කළ උක් ප්‍රභේද 6ක් වන SL 95 4430, SL 95 4443, SL 96 061, SL 96 128 හා SL 96 328 2011 වසරේදී නිල වශයෙන් වාණිජ වගාවන් සඳහා නිකුත් කිරීම පිණිස, ප්‍රභේද නිකුත් කිරීමේ කමිටුව වෙත යෝජනා කිරීම සඳහා අපේක්ෂිත උක් ප්‍රභේද ලෙස හඳුනා ගන්නා ලදී.

1997 අභිජනන පෙලපතට අයත් උසස් උක් ප්‍රභේද හඳුනා ගැනීම

ප්‍රතිවලිත අස්වනු පරීක්ෂාවන්ගේ පැල වගාවට හා පළමු නිරි වගාවට අදාළ දත්තයන් විශ්ලේෂණයෙන් SL 97 1118, SL 97 1239, හා SL 97 1442 නමැති උක් ප්‍රභේද තුන, දැනට වාණිජව වගා කරනු ලබන උක් ප්‍රභේදයට (Co775) වඩා උසස් යැයි හඳුනා ගන්නා ලදී. මෙම උක් ප්‍රභේදයන් වාණිජ තත්ව යටතේ ඇගයීම සඳහා අවශ්‍ය බීජ උක් ලබා ගැනීම පිණිස ගුණනය කරන ලදී. මෙම ප්‍රභේදයන්ගේ මේරීමේ රටාව පරීක්ෂා කිරීම පිණිස ශෂ්‍ය විද්‍යා අංශයට බීජ උක් ලබාදෙන ලදී.

1998 අභිජනන පෙලට අයත් උසස් උක් ප්‍රභේද හඳුනා ගැනීම

උඩවලව සහ පැල්වත්ත ප්‍රදේශයන්හි ස්ථාපනය කරන ලද ප්‍රතිවලිත අස්වනු පරීක්ෂාවල පැල වගාවට හා පළමු නිරි වගාවට අදාළ දත්ත විශ්ලේෂණය තුළින් සම්මත ප්‍රභේදයන්ට (Co775 හා M 43 859) වඩා වැඩි අස්වනු ලබාදෙන උක් ප්‍රභේද 7ක් වන SL 98 2087, SL 98 2118, SL 98 2524, SL 98 2535, SL 98 2549, SLT 4920 හා SLT 4921 නැමති උක් ප්‍රභේද තෝරා ගනු ලැබීය. මෙම උක් ප්‍රභේද වාණිජව නිකුත් කිරීමට පෙර සිදු කරනු ලබන ඇගයීම් සඳහා අවශ්‍ය බීජ ගුණනය පිණිස යොදා ගන්නා ලදී.

2002 පෙලපතට අයත් උසස් ගුණයෙන් යුතු උක් ප්‍රභේද තෝරාගැනීම උක් ප්‍රභේද 167 ක් සහ පටකරෝපිත උප ක්ලෝන 20ක් යොදා ගනිමින් වාරිපෝෂිත තත්ව යටතේදී උඩවලවේදී හා වර්ෂාපෝෂිත තත්ව යටතේදී පැල්වත්තේදී සිදු කෙරුනු ප්‍රාථමික අස්වනු පරීක්ෂණයන්ගෙන් උසස් ප්‍රභේද 33ක් තෝරා ගන්නා ලදී. මෙම ප්‍රභේදයන් ප්‍රතිවලිත අස්වනු පරීක්ෂාව පිණිස අවශ්‍ය බීජ උක් ලබා ගැනීම පිණිස ගුණනය කරන ලදී.

එන්සෙල්වත්තෙහි පිහිටි උක් ජාන ප්ලාස්මයෙහි නව පාත්ති ඇති කිරීම

දෙනියාය, එන්සාල් වත්තෙහි පිහිටි උක් අභිජනන උප මධ්‍යස්ථානයෙහි දේශීයව හා විදේශීයව රැස්කර ගත් උක් හා උක් ශාකයට ප්‍රවේනි විද්‍යාත්මක සම්බන්ධතාවයක් සහිත ශාක දර්ශ 1208 කින් සමන්විත නව පාත්ති ස්ථාපනය කරන ලදී.

මුහුම් කිරීම

2010 වසරේ මුහුම් කිරීමේ කාලවකවානුව තුළදී එන්සෙල් වත්තෙහි පිහිටි උක් අභිජනන උප මධ්‍යස්ථානයේදී ක්ෂේත්‍ර ලන්තෑරුම් සහ සංරක්ෂණ ද්‍රව මාධ්‍ය යන ක්‍රමයන් උපයෝගී කරගනිමින් උක් මුහුම් ක්‍රියාවලිය සාර්ථකව සිදු කරන ලදී. සිදු කළ මුළු මුහුම් සංඛ්‍යාව 1512 ක් වන අතර, ඉන් 659 ක් ක්ෂේත්‍ර ලන්තෑරුම් ක්‍රමය භාවිතා කර සිදු කරන ලද ද්වි දෙමාපිය මුහුම් විය. තව ද, සංරක්ෂිත ද්‍රව මාධ්‍ය ක්‍රමය භාවිතා කර ද්වි දෙමාපිය මුහුම් 773 ක් හා බහු මුහුම් 80 ක් සිදු කරන ලදී.

ජාන ප්ලාස්ම සංයුතිය ඉහළ දැමීම

තෛපොන්ගල් උත්සව සමයේදී දිවයිනෙහි විවිධ පළාත් වලින් කොළඹ ප්‍රදේශයට වෙළඳාම පිණිස රැගෙන පැමිණි එකිනෙකට වෙනස් උක් ප්‍රභේද 29 ක් කොළඹ පදිකවේදිකාවේ පිහිටි වෙළඳසැල් වලින් එකතු කර ගන්නා ලදී. මේවා SLC 10 01 සිට SLC 10 29 දක්වා නම් කරන ලද අතර ඒවා එන්සෙල්වත්ත උක් උප අභිජනන මධ්‍යස්ථානයෙහි සිටුවන ලදී.

උක් ශාකය සම්ප්‍රදායික හා නවීන ක්‍රම මගින් වැඩි දියුණු කිරීමේ අරමුණ මත ඇති කරගත් ශ්‍රී ලංකා පාකිස්ථාන සහයෝගිතා පර්යේෂණ ව්‍යාපෘතියෙහි ජාන ප්ලාස්ම හුවමාරු වැඩ සටහන යටතේ වාණිජ හා වාණිජ වගාව සඳහා නිදහස් කිරීමට ආසන්න උක් ප්‍රභේද 59 ක් ශ්‍රී ලංකාවට ආනයනය කරන ලදී. ඉහත පර්යේෂණ ව්‍යාපෘතිය මගින් පෙර ආනයනය කරන ලද වාණිජ උක් ප්‍රභේද අතරින් 32 ක් පැල නොවුන අතර, මෙම සියළු ප්‍රභේද දැනට හන්තාන ශාක නිරෝධායන ආයතනයේ නිරෝධායනයට ලක් කරමින් පවතී.

අග්‍රස්ථ විභාජක පටක රෝපිත පැල ලබා ගැනීම

වාණිජ හා වාණිජ වගාවට නිකුත් කිරීමට ආසන්න උක් ප්‍රභේදවල පටක රෝපිත පැළ සෙවනගල සීනි සමාගමට (පැළ 4511) හා ගල්ඔය සීනි සමාගමට (පැළ 3093) ප්‍රාථමික බීජ තවාන් ඇති කිරීමේ අරමුණින් ලබා දෙන ලදී. අග්‍රස්ථ විභාජක පටක රෝපණ ක්‍රමයේදී අඩු ගුණන වේගයක් පෙන්වූ උක් ප්‍රභේද තෝරා පොලිතින් ගෘහය තුළ පාර්ශ්වික අංකුර ගුණනයට ලක්කර පැළ 2450 ක් නිපදවන ලදී.

අග්‍රස්ථ විභාජක පටක රෝපණය තුළින් ව්‍යාධිජනක සංස්ථානික වෛරස සම්පූර්ණයෙන් ඉවත් කිරීම

අග්‍රස්ථ විභාජකය රෝපණය වීමේ හා පැළ ඇතිවීමේ හැකියාවන් පටක රෝපණය සඳහා ගනු ලබන අග්‍රස්ථ අංකුරයේ ප්‍රමාණය මත තීරණය වන බව පරීක්ෂණ වලින් අනාවරනය විය. කුඩා ප්‍රමාණයේ අංකුරයක රෝපණය වීමේ හා පැළ ඇතිවීමේ හැකියාවන් අඩුවන අතර ඒ සඳහා සුදුසු වන්නේ 1.5 මිලිමීටර් පමණ ප්‍රමාණයේ අග්‍රස්ථ අංකුරයක් බව සොයා ගන්නා ලදී. මිලි මීටර් 0.5, 1 හා 1.5 ප්‍රමාණයේ අග්‍රස්ථ අංකුර වලින් ලබාගත් පැළ උක් ශාකය ආශ්‍රිත බැසිලිෆෝම් වෛරසය රහිත බව සොයා ගන්නා ලද අතර, උක් ශාකයේ අග්‍රස්ථ විභාජක පටක රෝපණය මගින් මෙම වෛරසය සම්පූර්ණයෙන් ඉවත් වන බව සනාථ විය. තව ද, මෙම වෛරසය මුලුමනින්ම ඉවත් කිරීම සඳහා අග්‍රස්ථ අංකුරයේ ප්‍රමාණය මිලි මීටර් 1.5 ට වඩා අඩුවිය යුතු බවත් මිලි මීටර් 11.5 අතර ප්‍රමාණයේ අංකුර පැළවීම හා ගුණනය වීම සඳහා යෝග්‍ය ප්‍රමාණයක් ලෙසත් හඳුනා ගන්නා ලදී.

ශෂ්‍ය විද්‍යා අංශය

කාර්ය මණ්ඩලය

ආචාර්ය ඩබ්ලිව්. ආර්. ජී. විතාරම (කෘෂිකර්ම විද්‍යාවේදී, දර්ශනපති, දර්ශනශූරි)	ප්‍රධාන පර්යේෂණ නිලධාරී සහ අංශ ප්‍රධානී
ඒ. එල්. සී. ද සිල්වා මයා (කෘෂිකර්ම විද්‍යාවේදී, දර්ශනපති)	ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ නිලධාරී
ඩබ්ලිව්. ජී. නිමල් මයා	තාක්ෂණ නිලධාරී
බී. පී. ජී. එස්. සඳනායක මයා (කෘෂිකර්ම ඩිප්ලෝමා)	තාක්ෂණ නිලධාරී

පර්යේෂණ විශේෂ අවස්ථා

- වැඩිදියුණු කරන ලද 1990, 1992 හා 1993 වන පෙළ වලට අයත් නව උක් ප්‍රභේදයන්ගෙන් වැඩි නිරිවගා කාර්ය සාධකයක් ලබාදෙන ප්‍රභේද හඳුනාගැනීම.
- වාණිජ වගාව සඳහා නිර්දේශ කිරීමට ආසන්න අවස්ථාවේ පවතින 1995 හා 1996 පෙළ වලට අයත් නව උක් ප්‍රභේද වල මේරීම් රටාව හඳුනාගැනීම.
- බිම් සැකසීමේදී සීසෑමේ ගැඹුර උක් බෝගයේ කාර්යය සාධනය කෙරෙහි බලපෑමක් නොවන බව තහවුරු කිරීම.
- උක් ඉපනැලි කැපීම, පොහොර දැමීම හා පාළු සිටුවීම නිරිවගා කාර්ය සාධනය කෙරෙහි වන බලපෑම හඳුනාගැනීම.
- සෝදාපාළුවට ලක් වූ ඉඩම් වල නිෂ්පාදන ධාරිතාවය ග්ලිරිසිඩියා පත්‍ර වසුනක් ලෙස යෙදීමෙන් ඉහළ දැමීමට හැකි බව තහවුරු කිරීම.
- පරතරයක් සහිතව පැළ සිටුවීමේ ප්‍රගුණන තාක්ෂණයෙහි පහත සඳහන් කරුණු තහවුරු කිරීම.
    - අ) මෙම තාක්ෂණ ක්‍රමය මගින් වර්ෂාපෝෂිත වගාවක් ස්ථාපනය කිරීමට හැකිබව
    - ආ) උක් වගාවක අස්වනු නෙලීමෙන් අනතුරුව ඉතිරිවන උක් කරටි වලින් ලබා ගන්නා තනි පුරුක් කැබලි තවානක සිටුවීම මගින් ක්ෂේත්‍රයේ සිටුවීම සඳහා පැළ ලබා ගැනීමට හැකිබව.
- කිලිනොච්චියෙහි බීජ උක් තවානක් ස්ථාපනය කර පවත්වාගෙන යාම.

පර්යේෂණ ජයග්‍රහණයන් සංක්ෂිප්තයෙන්

වාණිජ වගාකිරීම සඳහා නිර්දේශිත හා වාණිජ වගාකිරීම සඳහා නිර්දේශ කිරීමට ආසන්න අවස්ථා වල පවතින උක් ප්‍රභේදයන්ගේ නිරිවගා කාර්ය සාධනය

නව වැඩිදියුණු කරන ලද උක් ප්‍රභේදයන් වන එස්එල් 92 4918 හා එස්එල් 93 945 යන ප්‍රභේද ජල සම්පාදිත වගා තත්වය යටතේදී සම්මත සී ඕ 775 වර්ගයට වඩා වැඩි නිරිවගා කාර්ය සාධනයක් පෙන්නුම් කරන බව දක්නට ලැබුණි.

එසේම එස්එල් 90 6237 ප්‍රභේදය ජල සම්පාදිත මෙන්ම වර්ෂාපෝෂිත යන වගා ක්‍රම දෙකෙහිදීම සී ඕ 775 ට වඩා වැඩි නිරිවගා කාර්ය සාධනයක් පෙන්නුම් කරන බව දක්නට ලැබුණි.

වාණිජව වගාකිරීම සඳහා නිකුත් කිරීමට ආසන්න අවස්ථාවේ පවතින 1995 හා 1996 පෙළ වලට අයත් උක් ප්‍රභේදයන්ගේ මේරීම් රටාවන්

වැඩිදියුණු කරන ලද නව උක් ප්‍රභේද වල (එස්එල් 95 4030, එස්එල් 95 4120, එස්එල් 95 4226, එස්එල් 95 4421, එස්එල් 95 4425, එස්එල් 95 4430, එස්එල් 95 4432, එස්එල් 95 4443, එස්එල් 96 061, එස්එල් 96 128, එස්එල් 96 175, එස්එල් 96 234, එස්එල් 96 278, එස්එල් 96 328, එස්එල් 96 347, එස්එල් 96 771) මේරීමේ රටාවන් සම්මත උක් ප්‍රභේද වන සී ඕ 775 ට බොහෝ දුරට සමාන බව දක්නට ලැබුණි. එනම් සිටුවා මාස 11-12 පමණ කාලයකදී උපරිම මේරීමේ අවස්ථාවට පත්වන අතර මෙම තත්වය වගාවට මාස 16-17 පමණ වනතෙක් පවත්වාගත හැකි බව දක්නට ලැබුණි.

බිම් සැකසීමේ ගැඹුර උක් බෝගයේ වර්ධනය හා අස්වැන්න කෙරෙහි වන බලපෑම

උක් වගාවක් සංස්ථාපනය සඳහා බිම් සැකසීමේ ක්‍රියාවලියේ දී අවම බිම් සැකසීම හෝ බිම් සැකසීමක් නොකර බීජ සිටුවීමට සාපේක්ෂව ගත්කළ ඉඩමක් මධ්‍යම ප්‍රමාණයට හෝ ගැඹුරට සීසෑම කර බීජ සිටුවීම මගින් බීජ ප්‍රරෝහනය, ක්ෂේත්‍ර සංස්ථාපනය හා මූලික බෝග වර්ධනය කෙරෙහි නියගය නිසා සිදුවන අහිතකර බලපෑම අඩුකර ගතහැකි බව දක්නට ලැබුණි. එහෙත් අස්වනු නෙලන අවස්ථාව වන විට ඒකක බිම් ප්‍රමාණයකින් ලබාගත හැකි උක් දඬු සංඛ්‍යාව හා උක් දඬු වල බර කෙරෙහි මෙම වෙනස් බිම් සැකසීමේ ක්‍රමවේදයක් නිසා වන බලපෑමෙහි සැලකිය යුතු වෙනසක් දක්නට නොලැබුණි.

හඳුනාගත් මූලික නිරිවගා පාලන කටයුතු කිහිපයක් නිරිවගා අස්වනු කෙරෙහි ඇති බලපෑම

උක් බෝගයේ මූලික නිරිවගා පාලන කටයුතු අතර උක් ඉපනැලි කැපීම, පොහොර යෙදීම හා පාළු සිටුවීම නිරි වගාවෙහි වර්ධනය, කාර්යසාධනය හා අස්වැන්න කෙරෙහි වන බලපෑම අධ්‍යයනය කරන ලදී. මෙම සියළුම පාලන කටයුතු නිරිවගා අස්වනු වැඩි කිරීමට හේතුවන බව මෙහිදී දක්නට ලැබුණි. එසේම මෙම පාලන කටයුතු අතරින් පෙහොර දැමීම, වඩාත් සැළකිය යුතු බලපෑමක් පෙන්නුම් කරන බවත්, එමගින් පළමු නිරි වගාවේ සිටම අස්වනු ඉහළ යන බවත් දක්නට ලැබුණි. පාළු සිටුවීම දෙවන නිරි වගාවේ හා පසු කාලීන නිරි වගාවල අස්වනු සැළකිය යුතු මට්ටමකින් ඉහළ දැමීමට උපකාරි විය. උක් ඉපනැලි කැපීම නිසා පසුකාලීන නිරි වගාවල වැඩුණු උක් දඬු මියයාම අඩුවන බවත්, එමගින් නිරි වගා අස්වනු වැඩිකිරීමට හේතුවන බවත් දක්නට ලැබුණි.

සෝදා පාළුවට ලක්වූ ඉඩම්වල නිෂ්පාදන ධාරිතාවය වැඩි කිරීම සඳහා ග්ලිරිසිඩියා පත්‍ර වසුනක් ලෙස යෙදීම මඟින් වන බලපෑම

උක් බෝගයේ පැළ වගාවට ග්ලිරිසිඩියා පත්‍ර වසුනක් ලෙස යෙදීම මගින් වසුන් භාවිතා නොකිරීම හා අදාළ පොහොර මාත්‍රාව නොයෙදීම කරන ලද ඉඩම්වලට වඩා සැලකිය යුතු වැඩි අස්වැන්නක් ලබාගත හැකි බව දක්නට ලැබුණි. එසේම පැළ වගාවෙහි අතුරණු යොදන ලද ඉඩම්වල පොහොර යෙදීම මඟින් වඩාත් වැඩි අස්වැන්නක් ලබාගත හැකි බව දක්නට ලැබුණි. මේ අනුව වර්ෂාපෝෂිත තත්ව යටතේදී පැළ වගාවල අතුරණු යෙදීම මඟින් සැළකිය යුතු අස්වනු වැඩිවීමක් ලබාගත හැකි අතර, යොදන ලද පොහොර වඩාත් ඵලදායී හා කාර්යක්ෂම ලෙස බෝගයට යොදා ගැනීමට ද අවකාශ ලැබේ.

නිශ්චිත පරතරයක් ඇතිව පැළ සිටුවීමේ ක්‍රමය

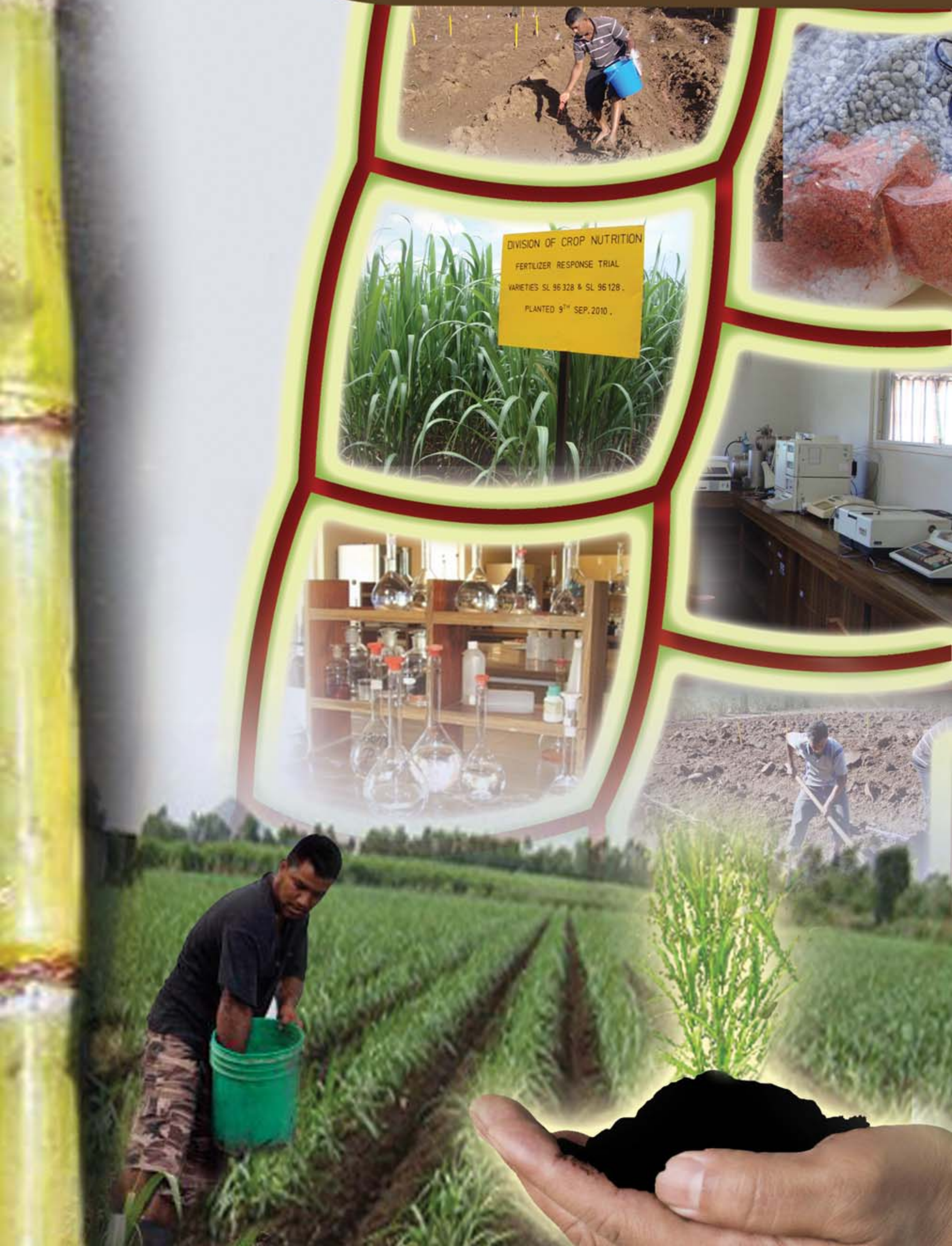
උක් වගාවක අස්වනු නෙලීමෙන් පසු ඉතිරිවන කරටි වලින් කපාගනු ලබන තනි පුරුක් කැබලි පරතරයක් ඇතිව පැළ සිටුවීමේ තාක්ෂණය සඳහා පැළ ලබා ගැනීම සඳහා තවාන්වල සිටුවීමට වඩාත් යෝග්‍ය බව ඒ පිළිබඳව කරන ලද අත්හදා බැලීම් වලදී අනාවරණය විය. මේරූ උක් දඬු මගින් ලබා ගන්නා තනි පුරුක් කැබලි සිටුවීම මගින් ලබාගනු ලබන පැළ ගහනයට වඩා සැළකිය යුතු වැඩි පැළ සංඛ්‍යාවක් උක් කරටි වලින් වෙන්කරගනු ලබන

කැබලි සිටුවීම මඟින් ලබාගත හැකි බවට දක්නට ලැබුණි. කෙසේ වෙතත් උක් කරටියේ අග්‍රස්ථයට ආසන්න නොමේරූ ප්‍රදේශයන් වෙන්කරගනු ලබන තනි පුරුක් කැබලි සිටුවීම නිසා හටගන්නා පැළ දුර්වල මෙන්ම ක්ෂේත්‍රයේ සිටුවීම සඳහා එතරම් යෝග්‍ය නොවන බව දක්නට ලැබුණි. තවානෙහි සිටුවා සති 4කට පසු පැළ ක්ෂේත්‍රය සිටුවීම වඩාත් යෝග්‍ය බව මෙහිදී තව දුරටත් අනාවරණය විය.

කිලිනොච්චියේ ස්ථාපනය කර ඇති බීජ උක් තවාන

කිලිනොච්චි ප්‍රාදේශීය කෘෂිකර්ම පර්යේෂණ හා සංවර්ධන මධ්‍යස්ථානයට අයත් හෙක්ටයාර 0.4 පමණ වපසරියකින් ස්ථාපිත කර ඇති එස්එල් 83 06 ප්‍රභේදයේ බීජ උක් තවානෙහි නඩත්තු කටයුතු පවත්වාගෙන යන ලදී. ඊට අමතරව දැනට වාණිජ වශයෙන් වගාකරනු ලබන වෙනත් උක් ප්‍රභේද වන, එස්එල් 71/30 එස්එල් 88 116 හා එම් 438/59 යන ප්‍රභේද ගුනනය සඳහා හෙක්ටයාර 0.1 ක පමණ වපසරියක ස්ථාපනය කර ඇති බීජ උක් තවාන නඩත්තු කර පවත්වාගෙන යන ලදී.

රසායන විද්‍යා අංශය


DIVISION OF CROP NUTRITION
FERTILIZER RESPONSE TRIAL
VARIETIES SL 96 328 & SL 96 128.
PLANTED 9TH SEP. 2010.

කාර්ය මණ්ඩලය:

එච්. ඒ. එස්. වීරසිංහ මහතා (විද්‍යාවේදී)	කාර්යභාර පර්යේෂණ නිලධාරි (2010. 12. 01 සිට)
ටී. පී. ලියනගේ මිය (විද්‍යාවේදී)	කාර්යභාර පර්යේෂණ නිලධාරි (2010. 09. 09 තෙක්)
ඒ. බී. ජී. සී. ජේ. ද සිල්වා මිය (ඉංජිනේරු විද්‍යාවේදී)	පර්යේෂණ නිලධාරිනී (2011. 02. 24 තෙක්)
ඒ. පී. ජේ. මොහොට්ටි මහතා	තාක්ෂණ නිළධාරි
ජී. එස්. උඩවත්ත මහතා	තාක්ෂණ නිළධාරි
ජේ. ගුණසිරි මහතා	රසායනාගාර/ක්ෂේත්‍ර උපස්ථායක
පී. ඩබ්. ඩී. කුලතුංග මහතා	රසායනාගාර/ක්ෂේත්‍ර උපස්ථායක

පර්යේෂණ විශේෂ අවස්ථා

- එප්පාවල ඉහළ ශ්‍රේණියේ රොක් පොස්ෆේට් පොහොර යෙදීම උක් අස්වැන්න කෙරෙහි බලපෑමක් නොවන බව තහවුරු කිරීම.
- හිඟුරාන පස්වල උක් වගාවට අවශ්‍ය පොහොර නිර්දේශය සංශෝධනය කිරීම.

විශ්ලේෂණ සේවාවන්

උක් පර්යේෂණ ආයතනයේ අභිජනන හා ශෂ්‍ය විද්‍යා අංශ වලින් ලැබුණු උක් සාම්පල් 2500 ක මුළු ඝණ ද්‍රව්‍ය ප්‍රතිශතය, සීනි ප්‍රතිශතය සහ තන්තු ප්‍රතිශතය සඳහා විශ්ලේෂණ කිරීම (Brix, Pol and Fibre) සිදු කිරීම.

පර්යේෂණ ජයග්‍රහණයන් සංක්ෂිප්තයෙන්

උක් වගාව සඳහා පොස්ෆරස් ප්‍රභවයක් ලෙස එප්පාවල ඉහළ ශ්‍රේණියේ රොක් පොස්ෆේට් යොදා ගැනීම

මෙම පර්යේෂණයේදී දෙවන නිරි වගාව දක්වා එප්පාවල ඉහළ ශ්‍රේණියේ රොක් පොස්ෆේට් යොදා ගැනීමෙන් උක් අස්වැන්නේ වෙසෙසි වෙනසක් සිදු නොවන බව දක්නට ලැබුනි.

හිඟුරාන සඳහා නව පොහොර නිර්දේශය

හිඟුරාන උක් වගා කරන පස් (ඇලුවියල්, චූර්ණමය නොවන සහ දුඹුරුමය හා රතු දුඹුරු පස්) සඳහා පොහොර නිර්දේශ කිරීමට පෝෂණය ඉවත්වීම හා අස්වනු ඉලක්ක පදනම් කරගෙන සංශෝධනය කරන ලදී.

විශ්ලේෂණ සේවාවන්

උක් පර්යේෂණ ආයතනයේ අනෙකුත් අංශ මගින් ලැබුණු උක් සාම්පල් 2500 මුළු ඝණ ද්‍රව්‍ය ප්‍රතිශතය, සීනි ප්‍රතිශතය සහ තන්තු ප්‍රමාණය සඳහා විශ්ලේෂණ කරන ලදී.

පළිබෝධ මර්ධන අංශය

කාර්ය මණ්ඩලය

වී. කේ. එස්. එම්. වනසිංහ මිය (විද්‍යාවේදී)	කාර්ය භාර නිලධාරි
එම්. කේ. ඩී. උබේසේන මයා	තාක්ෂණ නිලධාරි

පර්යේෂණ විශේෂ අවස්ථා

- වූල් කුඩිත්තා සම්බන්ධව පහත දැක්වෙන පාරිසරික සහ ජීව විද්‍යාත්මක සොයා ගැනීම් සිදු කරන ලදී.

i වූල් කුඩිත්තා උක් ශාකයේ සමාකාර ලෙස පැතිරී නොසිටින බව

ii ඉහළ සහ පහළ පත්‍රවලට වඩා මැද පත්‍රවල හානිය අධික බව

iii අළු පැහැයට හුරු කොළ පැහැ පත්‍රවල වැඩි වශයෙන් දක්නට ලැබෙන බව

iv. ඩයිෆා ඇපිඩිවෝරා ගේ පසු කීට අවධීන් දවසේ සවස් කාලයේදී වඩාත් ක්‍රියාශීලී බව

v. ක්ෂේත්‍රයට මුදා හැරීම සඳහා පැය 3ක් පමණ නිරාහාරව තැබූ කීටයන් වඩාත් යෝග්‍ය බව

vi. පිලා කෝෂ සාදා ගැනීම පත්‍ර කොපුවල සිදු කරන බව

- වූල් කුඩිත්තා අධික වශයෙන් ආසාදනයවී ඇති කහටරුප්ප ප්‍රදේශයේ උක් වගාවන්හි සිටින මැස්සන් විශේෂයක් හඳුනා ගැනීම.
- උක් වගාවේ වේයන් මර්ධනය සඳහා ඩබ්ලිව්. ජී. තයෝ මෙතොක්සැම් 70% නිර්දේශ කිරීම.
- ආනයනික උක් ප්‍රභේද නිරෝධායනය කිරීම.

සේවාවන්

උක් වගාවන් ආශ්‍රිත පළිබෝධ පාලනය සඳහා අවශ්‍ය සේවාවන් සපයා දීම සිදු කිරීම

පර්යේෂණ ජයග්‍රහණ සංක්ෂිප්තයෙන්

උක් වූල් කුඩිත්තා හා ස්වාභාවික සතුරන්ගේ පාරිසරික හා ජීවවිද්‍යාත්මක කරුණු

උක් වගාවේ ප්‍රධාන පළිබෝධකයෙකු ලෙස සැළකෙන උක් වූල් කුඩිත්තාගේ පරිසර හා ජෛව විද්‍යාත්මක තොරතුරු පිළිබඳ අධ්‍යයනයන්ගේ ප්‍රතිඵලයන්ට අනුව වූල් කුඩිත්තා උක් ශාකයේ ඒකාකාරී ලෙස ව්‍යාප්තවී නොමැති අතර ඉහළ හා පහළ ප්‍රදේශයේ පත්‍රයන්ට වඩා ශාකයේ මැද ප්‍රදේශයේ පත්‍රවල වැඩි වශයෙන් සණාවාස සාදාගෙන සිටී. තව ද සණාවාස සහිත පත්‍රයන්හි වර්ණ පිළිබඳව අධ්‍යයනයන්හිදී වූල් කුඩිත්තා තම සණාවාස සාදා ගැනීම සඳහා අළු පැහැයට හුරු කොළ පැහැති පත්‍ර තෝරා ගැනීමට වැඩි නැඹුරුතාවයක් දක්වනු ලබන බව තහවුරු කර ගත හැකිවිය.

වූල් කුඩිත්තා ජෛව විද්‍යාත්මකව මර්ධනය සඳහා බෙහෙවින් දායක වන ස්වාභාවික විලෝපිකයෙකු වන ඩයිෆා ඇපිඩිවෝරාගේ ජෛව හා පරිසර විද්‍යාත්මක අධ්‍යයනයන්හි ප්‍රතිඵලයන්ට අනුව, මෙම විලෝපිත කීට අවධීන් ස්වාභාවික පරිසර තත්වයන් යටතේදී දවසේ සවස් කාලයන්හිදී වැඩි වශයෙන් ක්‍රියාශීලී වේ. තව ද පැය තුනක් නිරාහාරව තැබූ කීට අවධීන් ක්ෂේත්‍රයන්ට නිදහස් කිරීම සඳහා වඩාත් යෝග්‍යවන බව තහවුරු විය. මෙම විලෝපිකයාගේ පසු කීට අවධීන් උක් පත්‍රයේ කොළපු තුළට ගමන් කර එහි ඇතුළු පැත්තේ තම පිළාකෝෂය සාදා ගනිමින් පිළා අවස්ථාව ඒ තුළ ගත කරනු ලබයි. ක්ෂේත්‍රයන්ට මුදා හැරීම සඳහා පිළා කෝෂ එකතු කර ගැනීමේදී මෙය වැදගත් වන අතර මෙම සතුන්ගේ සංරක්ෂණ ක්‍රියාවලිය සඳහා ද මෙය දායක වේ. මන්ද උක් අස්වැන්න නෙලීමෙන් පසු ඉතිරිවන වියළි කොළපු ගිනි නොතබා ක්ෂේත්‍රයේ ඉතිරි කර තැබීමෙන් මෙම විලෝපිකයාගේ සුහුඹුල් සතුන්ට පරිසරයට නිදහස්වීමට සැළසිය හැකිය.

බදුල්ල දිස්ත්‍රික්කයේ වූල් කුඩිත්තා ආසාධිත උක් වගාවල ජීවත්වන විලෝපිකයන් හඳුනා ගැනීම

උක් වූල් කුඩිත්තන් මගින් අධික ලෙස හානියට ලක් වූ බදුල්ල දිස්ත්‍රික්කයේ කහටරුප්ප ප්‍රදේශයේ උක් වගා බිම් ආශ්‍රිතව ක්ෂේත්‍ර නිරීක්ෂණ කිහිපයක් සිදු කළ අතර එහිදී උක් වූල් කුඩිත්තා ජෛව විද්‍යාත්මකව මර්දනය සඳහා දායක වන සිපිඩ් මැස්සන් විශේෂයක කීට අවස්ථාවක් නිරීක්ෂණය කරන ලදී. මෙම ස්වාභාවික විලෝපික විශේෂය අනෙකුත් උක් වගා කරන ප්‍රදේශ ආශ්‍රිතව දැකිය නොහැකි වීම විශේෂ ලක්ෂණයකි.

රසායනික බීජ උක් දඬු ප්‍රතිකාරක මගින් වේයන් මර්ධනය කිරීම

බීජ උක් දඬු වේයන්ගේ හානියෙන් වළක්වා ගැනීම සඳහා රසායනික බීජ උක් දඬු ප්‍රතිකාරකයක් ලෙස කෲසර් WS (තයෝමෙතොක්සැම් 70%) ග්‍රෑම් 1ක් ලීටරයක මිශ්‍ර කර භාවිතා කිරීම නිර්දේශ කරන ලදී. බීජ උක් දඬු කැබලි විනාඩි 15 බැගින් දෙවතාවක් විනාඩි 15 ක පරතරයක් සහිතව සිටුවීමට විනාඩි 15 කට පෙර මෙම රසායනික දියරයේ ගිල්වා තැබිය යුතුය.

ආනයනික උක් ප්‍රභේද නිරෝධායනය

පාකිස්තානයේ සිට මෙරටට ගෙන්වන ලද උක් ප්‍රභේද 32 ක් සහ 59 ක් සහිත අසුරනු 2 ක් අදාළ නිරෝධායන ක්‍රියාමාර්ගයන්ට ලක් කිරීමෙන් අනතුරුව හන්තාන නිරෝධායන ස්ථානයේ ස්ථාපනය කරන ලදී. ප්‍රථම අසුරනුවෙහි තිබූ උක් ප්‍රභේද 6 ක් පළිබෝධ හානියට ලක්වී තිබීම නිසා අසුරනු ද්‍රව්‍ය සමඟ විනාශ කරන ලදී.

පළිබෝධ පාලන සේවාවන්

උක් වූල් කුඩිත්තා ජෛව විද්‍යාත්මකව පාලනය සඳහා රසායනාගාරය තුළ ඇති කරන ලද ඩයිෆා ඇපිවෝරා සහ මයික්‍රෝමස් ඉගොරෝටස් නම් වූ ස්වාභාවික විලෝපිකයන් පහත පරිදි අදාළ ක්ෂේත්‍රයන්ට මුදා හරින ලදී.

ස්ථානය	ප්‍රමාණය	
	ඩයිෆා පිළා කෝෂ	මයික්‍රෝමස් කීටයින්
කහටරුප්ප	2500	0
බුත්තල	2800	575
සෙවනගල	2500	680
හිඟුරාන	650	750

2010 වර්ෂයේ ජනවාරි සිට මාර්තු දක්වා වූ කාල පරාසයේදී දිවයිනේ සෑම උක් වගා බිම් ප්‍රදේශයකම වූල් කුඩිත්තා අධික ලෙස ව්‍යාප්තව සිටි අතර, තව දුරටත් ව්‍යාප්තවීම වැළැක්වීම සඳහා උක් සීනි කර්මාන්තායතනයන්ට අදාළ නිර්දේශ ලබා දෙන ලදී.

උක් වූල් කුඩිත්තා මර්ධනය සඳහා වඩාත්ම උචිත ක්‍රියා මාර්ගය ලෙස සැලකෙන ජෛව විද්‍යාත්මක පාලනය සඳහා යොදා ගත හැකි ස්වාභාවික විලෝපිකයින් උක් ක්ෂේත්‍ර තුළ බෝ කර ගැනීම සඳහා අවශ්‍ය උපදෙස් සියළුම සීනි නිෂ්පාදන ආයතනයන්හට ලබාදෙන ලදී.

පැල්වත්ත සීනි කර්මාන්තායතනයේ බීජ උක් තවාන්වල ඇති වූ මයිටා උවදුර මර්ධනය සඳහා අවශ්‍ය උපදෙස් ලබා දෙන ලදී.

උක් වූල් කුඩිත්තාගේ මර්ධනය සම්බන්ධ ගොවීන් දැනුවත් කිරීමේ වැඩ සටහන් බුත්තල සහ පස්සර ප්‍රදේශයන්හිදී පවත්වන ලදී.

ක්ෂුද්‍ර ජීව විද්‍යා හා අතුරු නිෂ්පාදන අංශය

කාර්ය මණ්ඩලය

එම්. කේ. ආර්. සිල්වා මිය (කෘෂිකර්ම විද්‍යාවේදී, විද්‍යාපති)	කාර්ය භාර පර්යේෂණ නිලධාරිනී
ඒ. එන්. ඩබ්. එස්. තුෂාරි මිය (විද්‍යාවේදී)	පර්යේෂණ නිලධාරිනී
ඩබ්. එම්. පී. වීරක්කොඩි මෙනවිය (විද්‍යාවේදී)	පර්යේෂණ නිලධාරිනී
ආර්. ඒ. ප්‍රේමචන්ද්‍ර මයා	තාක්ෂණ නිලධාරි
ඩබ්. එන්. එස්. කුමාරි මෙනවිය	තාක්ෂණ නිලධාරිනී (2010. 04. 08 සිට)
එම්. ආර්. ප්‍රේමලාල් මයා	විද්‍යාගාර/ක්ෂේත්‍ර උපස්ථායක
ඩී. එම්. ටී. පියරත්න මයා	ක්ෂේත්‍ර උපස්ථායක

පර්යේෂණ විශේෂ අවස්ථා

- උක් වගාවට වැළඳෙන ප්‍රධාන රෝග සඳහා නව උක් ප්‍රභේදයන්හි ප්‍රතිරෝධිතාවය පරීක්ෂා කිරීම.
- පකිස්ථානයෙන් ආනයනිත උක් වර්ග නිරෝධායනය කිරීම.
- යීස්ට් මාදිලි නවයක් (09) වෙන් කිරීම
- පොස්ෆේට් ද්‍රාව්‍යය තත්වයට පත් කරන බැක්ටීරියා විශේෂ හයක් (06) වෙන් කිරීම.

පර්යේෂණ ජයග්‍රහණයන් සංක්ෂිප්තයෙන්

උක් ප්‍රභේද රෝග සඳහා පරීක්ෂා කිරීම

2002 පෙළෙහි ප්‍රභේද 125 ක්, 2003 පෙළෙහි ප්‍රභේද 74 ක් සහ බ්‍රසීලයෙන් ආනයනය කරන ලද ප්‍රභේද 11 ක් කළු දූඹුළු සහ ශල්ක පත්‍ර ප්‍රදාහය යන රෝග සඳහා පරීක්ෂා කරන ලදී.

2004 පෙළෙහි ප්‍රභේද 102 ක් සහ 2004 දී පටක රෝපිත ප්‍රභේද 28 ක් සඳහා කළු දූඹුළු රෝගය සහ ශල්ක පත්‍ර ප්‍රදාහය සහ රෝග වලට ප්‍රතිරෝධීතාවය පරීක්ෂා කිරීම සඳහා පර්යේෂණය ස්ථාපනය කරන ලදී. කළු දූඹුළු රෝගය සඳහා පරීක්ෂා නොකළ 1995, 1996, 2002 සහ 2003 පෙළට අයත් උක් ප්‍රභේද 17 ක් කළු දූඹුළු රෝග සඳහා ද 1994, 1997 සහ 2003 පෙළට අයත් ශල්ක පත්‍ර ප්‍රදාහය සඳහා පරීක්ෂා නොකළ ප්‍රභේද 10 ක් සඳහා නව පර්යේෂණ ස්ථාපනය කරන ලදී.

1999 පෙළ සහ 1989, 1993, 1996, 1997, 1998 සහ 2002 පෙළෙහි වලට අයත් සුදු පත්‍ර රෝගය සඳහා පරීක්ෂා නොකළ ප්‍රභේද පරීක්ෂා කිරීම සඳහා ක්ෂේත්‍ර පර්යේෂණ ස්ථාපනය කරන ලදී.

2000/2001 කාණ්ඩයේ ප්‍රභේද සඳහා ද රෝග වලට දක්වන ප්‍රතිචාරය අධ්‍යයනය කිරීම ආරම්භ කරන ලදී.

උක් ප්‍රභේද නිරෝධායනය කිරීම

පකිස්ථානයෙන් ආනයනිත උක් ප්‍රභේද තිස්තුනක් (33) නිරෝධායන කටයුතු සඳහා නිරෝධායන මධ්‍යස්ථානයේ ස්ථාපනය කරන ලදී. නමුත් ආනයනික බීජ උක් දඬු හොඳ තත්වයේ නොතිබූ නිසා එයින් ප්‍රභේද දෙකක් (02) පමණක් පැළවී තිබුණි.

පකිස්ථානයෙන් ආනයනික තවත් උක් ප්‍රභේද පනස් නවයක් (59) දෙසැම්බර් මාසයේ දී නිරෝධායන මධ්‍යස්ථානයේ ස්ථාපනය කර නිරෝධායන කටයුතු සඳහා පවත්වා ගන්නා ලදී.

උක් ශාකය ආශ්‍රිත නයිට්‍රජන් තිර කරන බැක්ටීරියා විසංගමනය කිරීම

සියඹලාන්ඩුව උප මධ්‍යස්ථානයෙන් හා උඩවලව පර්යේෂණ ගොවිපලින් ලබාගත් උක් ප්‍රභේද දෙකකින් නයිට්‍රජන් තිර කරන බැක්ටීරියා විසංගමනය කර ගන්නා ලදී. විසංගමනය කරගත් විශේෂ දහතුනක් (13) අර්තාපල් ඒගාර් මාධ්‍යය තුළ රෝපණය කර පවත්වාගෙන එන ලදී.

යීස්ට් මාදිලි විසංගමනය කිරීම

පැල්වත්ත සීනි කර්මාන්ත ශාලාවෙන් හා එහි ස්කාගාරයෙන් උක් රොඩු, ඉක්ෂුපාක හා පෙරහන් මඩ ආදියෙන් බාහිර රූපාකාරය පදනම්ව යීස්ට් මාදිලි නවයක් (09) වෙන්කර ගන්නා ලදී.

පොස්පේට් ද්‍රාව්‍යය තත්ත්වයට පත් කරන බැක්ටීරියා විසංගමනය කිරීම

පැල්වත්ත සීනි කර්මාන්ත ශාලාවෙන් ලබාගත් උක් රොඩු, ඉක්ෂුපාක හා පෙරහන් මඩ සාම්පල වලින් අද්‍රාව්‍ය පොස්පේට් ද්‍රාව්‍යය තත්වයට පත් කරන බැක්ටීරියා විශේෂ හඳුනා ගන්නා ලදී. එවැනි බැක්ටීරියා විශේෂ හයක් (06) විසංගමනය කරන ලද අතර මූලික පර්යේෂණ මගින් ඔවුන්ගේ පොස්පේට් ද්‍රාව්‍යය තත්වයට පත් කිරීමේ හැකියාව පරීක්ෂා කරන ලදී.

ඉංජිනේරු අංශය

කාර්ය මණ්ඩලය

කේ. එච්. ඩී. අබේරත්න මහතා (කෘෂිකර්ම විද්‍යාවේදී)	කාර්යය භාර පර්යේෂණ නිලධාරි
එල්. එම්. ජේ. ආර්. විජයවර්ධන මහතා (කෘෂිකර්ම විද්‍යාවේදී)	පර්යේෂණ නිලධාරි
ඒ. එස්. එම්. ඒ. ප්‍රනාන්දු මහතා (එන්. ඩී. ටී.)	තාක්ෂණ නිලධාරි
ඩබ්. එම්. අනුරපාල මහතා	තාක්ෂණ නිලධාරි
වී. අබේගුණවර්ධන මහතා	පැස්සුම්කරු
ජී. ආරියරත්න මහතා	වැද්දුම්කරු
ඩබ්. ඒ. ප්‍රේමචන්ද්‍ර මහතා	කම්මල්කරු
එම්. බී. රොහාන් මහතා	විද්‍යාගාර/ක්ෂේත්‍ර උපස්ථායක
ඩී. එම්. වීරසිරි මහතා	විද්‍යාගාර/ක්ෂේත්‍ර සහායක

පර්යේෂණ විශේෂ අවස්ථා

යන්ත්‍රෝපකරණ

- දෙරෝද ට්‍රැක්ටරයෙන් ක්‍රියාකරවන පොහොර යොදනයේ පර්යේෂණ ආකෘති නිර්මාණය සාර්ථකව නිම කිරීම.

ජල කලමනාකරණය

- වර්ෂාපෝෂිත උක් ඉඩම් සඳහා අතිරේක ජල සම්පාදනය සඳහා මතු පිටින් ගලායාමෙන් අපතේ යන ජලය එක්රැස් කර භාවිතා කිරීම අධ්‍යයනය කිරීම.
- ශ්‍රී ලාංකික උක් ගොවීන් සඳහා වැඩි දියුණු කරන ලද පහසු විසුරුම් ජල සම්පාදන පද්ධතියක් නිර්මාණය කිරීම.
- 2010 වර්ෂය සඳහා කාළගුණික දත්ත විශ්ලේෂණය කිරීම.

සේවාවන්

- අනෙකුත් අංශයන්ගේ පර්යේෂණ කටයුතු සඳහා අවශ්‍ය යාන්ත්‍රික සේවාවන් සැපයීම.

පර්යේෂණ ජයග්‍රහණයන් සංක්ෂිප්තයෙන්

දෙරෝද ට්‍රැක්ටරයෙන් ක්‍රියාකරවන පොහොර යොදනය නිපදවීම

පොහොර යොදනයේ පොහොර වැටීම පාලනය වන ඒකකයක් නිපදවා නියමිත අනුපාතයට අනුව ක්ෂේත්‍රයට පොහොර වැටීම ක්ෂේත්‍ර අත්හදා බැලීම් වලින් තහවුරු කර ඇත. මෙම යන්ත්‍රය පහත ලක්ෂණ වලින් සමන්විතය.

i. යන්ත්‍රයේ පාලන ඒකකය හරහා ක්ෂේත්‍රයට පොහොර පතිතවීමේදී ට්‍රැක්ටරයේ වෙනස්වන ධාවන වේගයන් හමුවේ ක්ෂේත්‍රයට පතිතවන පොහොර ප්‍රමාණය ස්වයංක්‍රීයව පාලනය වීම.

ii. යෙදිය යුතු පොහොර අනුපාතය වෙනස්වන අවස්ථාවන්වලදී ගියර පද්ධතියේ සුළු වෙනස්වීමක් සිදු කර පොහොර යොදනය ඉතා පහසුවෙන් ඒ සඳහා සකසාගත හැකිවීම.

iii. සැහැල්ලු උපකරණයක් වීම (ට්‍රැක්ටරයට සවි කිරීම සඳහා එක් පුද්ගලයෙකු ප්‍රමාණවත් වේ)

iv. හෙක්ටයාරයකට කිලෝ 523 ක් යොදන අවස්ථාවේ දී දිගු දුර මීටර් 140 ක් සඳහා පේළි දෙකකට අවශ්‍ය පොහොර එකවර යන්ත්‍රයට පැටවීමට හැකිවීම.

සෙවනගල ප්‍රදේශයේ ගලා යන වැසි ජලය රැස් කිරීම

සෙවනගල ප්‍රදේශය සඳහා ධාරිතාවය ඝණ මීටර් 125 150 ප්‍රමාණයෙන් යුතු ජල එක්රැස් කිරීමේ ව්‍යුහ සෑදීම වඩා ප්‍රායෝගික වන අතර එසේ රැස් කරගනු ලබන ජලය, ඌනතා ජල සම්පාදන ක්‍රම වේදය සඳහා යොදා ගත හැකි බව හඳුනාගන්නා ලදී. මෙකී ජලය එක්රැස් කිරීමේ ව්‍යුහ, බොහෝවිට උක් ඉඩම්වල උච්ඡත්වය අඩු පහළ කොටසේ නිර්මාණය කරගත හැකි අතර, කෘෂි ලිං සමග භාවිතා කිරීමෙන් ඵලදායිතාවය ඉහළ දමාගැනීමට හැකිවේ. එලෙස සාදන ලද කෘෂි ලිං වල ජල මට්ටම තෙත් හා වියළි කාලයේ දී පොළොව මතුපිට සිට සෙන්ටිමීටර් 50 350 අතර පරාසයක පහළ යාමක් දක්නට ලැබෙන අතර එක් වරක් ජලය ලබාගත් පසු දින 37 දක්වා කාලයක් තුළ එහි ජල මට්ටම යථා තත්වයට පවත්වන බව නිරීක්ෂණය කරන ලදී.

වැඩි දියුණු කරන ලද පහසු විසුරුම් ජල සම්පාදන පද්ධතිය

ක්ෂේත්‍රයේ ගෙන යාමේ හා භාවිතයේ පහසුව සඳහා සැළසුම් කරන ලද නව විසුරුම් ජල සම්පාදන පද්ධතියේ ප්‍රධාන කොටස වන ජල නල එතීමේ ඒකකය සාර්ථකව නිමකළ අතර චලනය කරනු ලබන විසිරුම් හිස සහිත කොටසේ ස්ථායිතාවය එයට අදාළ උපරිම පීඩනයෙන් ජලය නිකුත් කරන විට බිඳ වැටී පෙරළීමට ලක්වන බව, නිරීක්ෂණය විය. එම නිසා එයට අදාළ ව්‍යුහාත්මක වෙනස්කම් කිහිපයක් දැනට සිදු කෙරෙමින් පවතී.

කෘෂි කාලගුණය

වර්ෂාපතනය: උඩවලව, සෙවනගල, පැල්වත්ත හා සියඹලාන්ඩුව යන ප්‍රදේශයන්ට 2010 වසර තුළ පිළිවෙලින් මි.මී. 1586.4, 1431.4, 1650.5 හා 1819.8 වර්ෂාපතනයක් ලැබී ඇත. ඉහත සියළු ප්‍රදේශවලට උපරිම වර්ෂාපතනය ලැබී ඇත්තේ නොවැම්බර් මාසයේදීය. නොවැම්බර් මාසයේදී ඉහත ප්‍රදේශ වලට ලැබී ඇති වර්ෂාපතනය පිළිවෙලින් මි.මී. 443.8, 426.8, 506.0 හා 449.5 ක් වේ. හිඟුරාණ ප්‍රදේශයට උපරිම වර්ෂාපතනයක් ලැබී ඇත්තේ දෙසැම්බර් මාසයේදී වන අතර එය මි.මී. 415.4 ක් වේ. වර්ෂයේ අවසාන කාර්තුවේදී මුළු වාර්ෂික වර්ෂාපතනයෙන් 58.2% ක් (මි.මී. 924.4) උඩවලව ප්‍රදේශයට ද, 55.2% (මි.මී. 791) සෙවනගල ප්‍රදේශයට ද 45.4% (මි.මී. 750) පැල්වත්ත ප්‍රදේශයට ද 45.9% ක් (මි.මී. 781.6) සියඹලාන්ඩුව ප්‍රදේශයට ද ලැබී ඇත. සමස්ථ බෝග ජල අවශ්‍යතාවය සැළකූවිට ඉහත සියළු ප්‍රදේශයන්ට ප්‍රමාණවත් වර්ෂාපතනයක් ලැබී ඇතත් එහි ව්‍යාප්තිය දුර්වල බව නිරීක්ෂණය විය.

වාෂ්පීකරණය: උඩවලව, සෙවනගල හා පැල්වත්ත යන ප්‍රදේශයන්හි 2010 වසර තුළ සමස්ථ තටාක වාෂ්පීකරණ අගය පිළිවෙලින් මි.මී. 1676.8, 1499.04 හා 1452.0 ක් වේ. කෙසේ වෙතත් ගණනය කරන ලද බෝග ශ්වසන වාෂ්පීකරන අගයන් පිළිවෙලින් මි.මි. 1216.7, 1079.0 හා 1752.1 ක් වේ. ඉහළම බෝග ශ්වසන වාෂ්පීකරන අගය වන මි.මී. 1752.1 වාර්තාවී ඇත්තේ ඉහළ වර්ෂාපතන අගයක් වාර්තා කළ (මි.මී. 1650.5) පැල්වත්ත ප්‍රදේශයෙන් වන අතර ඉහත තත්වයට අන්තගාමී දේශගුණ තත්වයන් බලපා ඇත. කෙසේ වෙතත් මාසික තෙතමන අගයන් සකසා බැලීමේදී ඉහත සියළු ප්‍රදේශ බීජ සංස්ථාපන කාලසීමාවේ හා අස්වනු නෙලන කාලසීමාවේ දී හිතකර කාලගුණ තත්වයන් පැවතුනි.

සූර්යය දිප්තතාවය/සුළඟේ වේගය/සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාවය: සූර්යය දීප්තතාවය සැළකීමේ දී උඩවලව, සෙවනගල හා පැල්වත්ත යන ප්‍රදේශයන් වලට අවුරුද්ද මුළුල්ලේ ලැබී ඇති දීප්ත පැය ගණන 4 8 දක්වා විචල්‍ය වී ඇති අතර අවමය වන පැය 4 ලැබී ඇත්තේ දෙසැම්බර් මාසයේදීය. එම තත්වය දිලීර රෝග හා වූල් කුඩිත්තා ව්‍යාප්තිය සඳහා හිතකර විය හැක. කෙසේ වෙතත් ලැබී ඇති සූර්යය ශක්තිය (ආලෝකය) උක් වගාව සඳහා ප්‍රමාණවත් වේ.

සුළඟේ වේගය සැළකීමේ දී වසරේ දෙවන වියළි සමය වන ජූනි මාසයේ සිට සැප්තැම්බර් කාලය තුළ පැල්වත්ත ප්‍රදේශයට සාපේක්ෂව උඩවලව හා සෙවනගල ප්‍රදේශවල දක්නට ලැබුන සුළං තත්වය කැපී පෙනෙන ලෙස ඉහළ අගයක් ගෙන ඇත. ඒ අනුව නියමිත අවස්ථාවේ අස්වනු නෙළීමට නොහැකි වූ පරිනත උක්ගස් වලට සිදුවන හානිය පැල්වත්ත ප්‍රදේශයට සාපේක්ෂව උඩවලව හා සෙවනගල ප්‍රදේශයන්ගේ වැඩිවේ.

මෙම වර්ෂයේදී ඉහත ප්‍රදේශයන්ගේ සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතා අගයන් සැළකීමේ දී උක් ශාකයේ ප්‍රරෝහනය, වර්ධනය හා පරිනතිය සඳහා හිතකර ලෙස බලපැවැත්වී ඇත.

වායුගෝලීය උෂ්ණත්වය: 2010 වසර තුළ උඩවලව, සෙවනගල හා පැල්වත්ත යන ප්‍රදේශයන්ගේ උපරිම උෂණත්වය වාර්තාවී ඇත්තේ මාර්තු මාසයේදීය. එම මාසයේදී උපරිම උෂ්ණත්වය සෙන්ටිග්‍රේඩ් 36.4 (උඩවලව), 35.3 (පැල්වත්ත), 36.6 (සියඹලාන්ඩුව) ලෙස පැවතුනි. එම අගයන් උක් ශාකයේ වර්ධනය සඳහා උපරිම හිතකර උෂ්ණත්වය වන සෙන්ටිග්‍රේඩ් 35 අභිබවා යාමකි. කෙසේ වෙතත් දෛනික උෂ්ණත්වය විචලනය උපරිම වී ඇත්තේ ද මෙම මාසය තුළදී වන අතර සීනි සංචිතවීම සඳහා මෙම තත්වය ඉතා හිතකර වේ. මේ අනුව පළමු අස්වනු නෙළීමේ කාලය දෙවන අස්වනු නෙළීමේ කාලයට වඩා වාසිදායක වේ.

පාංශු උෂ්ණත්වය: උඩවලව, සෙවනගල ප්‍රදේශවල පාංශු උෂ්ණත්ව සැලකීමේ දී සෙන්ටිමීටර් 05 මට්ටමේ උෂ්ණත්වය පිළිවෙලින් සෙන්ටිග්‍රේඩ් 31.3 ± 1.6 හා 31.8 ± 1.3 වේ. උපරිම මූල ඝනත්වය සහිත මට්ටම් වන සෙන්ටිමීටර් 30.4 ± 1.9 , 31.1 ± 1.8 හා 29.9 ± 1.0 වේ. උක් ශාකයේ ප්‍රරෝහනය හා වර්ධනය සඳහා ඉහත සියළු ප්‍රදේශවල පාංශු උෂ්ණත්වයන් හිතකරවේ.

2011 වර්ෂය සඳහා පුරෝකථනය කරන ලද වාරි ජල අවශ්‍යතාවය

උඩවලව ප්‍රදේශය සඳහා ගණනය කරන ලද සමස්ථ වාර්ෂික වාරි ජල අවශ්‍යතාවය මි.මී. 310.9 ක් වන අතර පැල්වත්ත සඳහා එය මි.මී. 642.8 ක් වේ.

පර්යේෂණ සඳහා වූ සේවාවන්

i. ජංගම බීජ, උක් උණුදිය ප්‍රතිකාර ඒකකයක් සාර්ථකව නිමකර ඇත. එය පහත ලක්ෂණ වලින් සමන්විතය.

- ධාරිතාවය පැයකට ටොන් 0.2
- උෂ්ණත්ව පාලනය ස්වයංක්‍රීයව සිදුවේ.
- ජල ටැංකිය ලීටර් 1000 ක ධාරිතාවය ඇත.
- තෙකලා විදුලි සැපයුමක් අවශ්‍ය වේ. (ජංගම ජෙනරේටරයක් වුව ද සම්බන්ධ කළ හැක)
- ශ්‍රම අවශ්‍යතාවය පුද්ගලයන් 03 කි.

ii. ගොවීන් සඳහා බෙදාදීම පිණිස ටයින් කල්ටිවේටර් 10 ක් නිපදවන ලදී.

iii. සමෝච්ඡ රේඛා ඔස්සේ ගොවිපල බිම් සකස් කිරීම පිණිස අවශ්‍ය තාක්ෂණික සහාය ලබාදෙන ලදී.

iv. දිගු දුර කිලෝමීටර් දෙකකට ආසන්න ප්‍රමාණයක් ගොවිපල භූමියේ බී 05 කොටසේ වල් ඌරන් සඳහා විදුලි වැට ස්ථාපනය කරන ලදී. මීට අමතරව ස්ථාපිත විදුලිවැට නඩත්තු කටයුතු අඛණ්ඩව පවත්වාගෙන යාම ද සිදු කරන ලදී.

ආර්ථික විද්‍යා, ජීවමිතික හා දත්ත සැකසුම් අංශය

කාර්ය මණ්ඩලය

කේ. ඒ. ඩී. කොඩිතුවක්කු මහතා (කෘෂිකර්ම විද්‍යාවේදී)	කාර්ය භාර පර්යේෂණ නිලධාරි
ආචාර්ය ඒ. පී. කීර්තිපාල මහතා (කෘෂිකර්ම විද්‍යාවේදී, දර්ශනපති, දර්ශනශූරී)	ප්‍රධාන පර්යේෂණ නිලධාරි
බී. ඩී. එස්. කේ. ආරියවංශ මිය (කෘෂිකර්ම විද්‍යාවේදී)	පර්යේෂණ නිලධාරිනී
එම්. ජී. වයි. මාධවී මෙනවිය (විද්‍යාවේදී)	තාක්ෂණ නිලධාරිනී

පර්යේෂණ විශේෂ අවස්ථා

- හිඟුරාණ ප්‍රදේශයේ වී වගාවේ ආදායම් උක් වගාවේ ආදායමට වඩා වැඩි බව පෙන්වා දීම.
- මොණරාගල දිස්ත්‍රික්කයේ අවුරුද්දකට මිනිස් දින මිලියන 09ක හිඟතාවයක් ඇති බව සොයා ගැනීම.
- 1986 2009 කාල සීමාව තුළ සෙවනගල හා පැල්වත්ත ප්‍රදේශවල දේශගුණික වෙනස්වීම ඇති බව පෙන්වාදීම.
- උක් පර්යේෂණ ආයතනයේ නිපදවූ උක් ප්‍රභේද වැඩි අනුවර්තිතාවයක් දක්වන බව පෙන්වා දීම.

සේවාවන්

- ආයතනයේ වෙබ් අඩවිය යාවත්කාලීන කිරීම.
- ආයතනයේ අනෙකුත් පර්යේෂණ අංශවලින් ලැබුණු දත්ත විශ්ලේෂණය සිදු කිරීම.

පර්යේෂණ ජයග්‍රහණයන් සංක්ෂිප්තයෙන්

හිඟුරාණ ප්‍රදේශයේ උක් වගාවේ වියදම් සහ ආදායම්

ඉහළ නිෂ්පාදන පිරිවැය (හෙක්ටයාරයට රු. 192,000.00) හේතුවෙන් මුල් වගාවේ ශුද්ධ ආදායම පහල මට්ටමක පැවතුනි. නමුත් පළමු නිරි වගාවේදී හෙක්ටයාරයකට රු. 80,000/ ක පමණ ඉහළ ශුද්ධ ආදායමක් ජනනය කළ අතර වගාවන් දෙකෙහි සාමාන්‍ය ශුද්ධ ආදායම හෙක්ටයාරයකට රු. 49,000/ක් පමණ විය. ප්‍රධාන තරඟකාරී බෝගය වූ වී වගාවෙන් වසරකට හෙක්ටයාරයකින් රු. 77,900/ක පමණ ශුද්ධ ආදායමක් ජනනය කරන බව පැහැදිලි වූ අතර පොහොර සහනාධාරය මෙන්ම ඒ සඳහා වූ සහතික මිල මේ සඳහා දායක විය.

5%ක පමණ අස්වැන්නේ අඩුවීමක් සහිතව උක් වගාව නිරි වගා හතරක් පමණ දක්වා නඩත්තු කළ හැකියැයි උපකල්පනය කල විට ඉහත ලාභය වසරකට හෙක්ටයාරයකින් රු. 59,600/ක් පමණ දක්වා ඉහළ යයි. නමුත් වී වගාව තවදුරටත් වාසිදායක වේ. ආදායම් වියදම් අනුපාතය සැලකුවිට වගාවන් දෙකම ආයෝජනය කරන රුපියලකින් රු. 1.48ක පමණ සමාන ප්‍රමාණයක් ආදායම ජනනය කරයි. එහෙත් වී වගාවේදී වී සඳහා ලැබෙන මිල වෙනස්වීම හා පිරිවැය අධික වීම නිසා අවදානම වැඩිය. මේ නිසා හිඟුරාණ ප්‍රදේශයේ උක් කර්මාන්තයට හොඳ අනාගතයක් ඇති බව ගොවි මහතුන්ට පෙන්වීම හරහා වී ගොවීන් උක් වගාවට පහසුවෙන් ආකර්ෂණය කරගත හැක.

මොණරාගල දිස්ත්‍රික්කයේ කෘෂිකාර්මික ශ්‍රමය සඳහා වූ ඉල්ලුම හා සැපයුම

මොණරාගල දිස්ත්‍රික්කයේ වාර්ෂික කෘෂිකාර්මික ශ්‍රම ඉල්ලුම හා සැපයුම පිළිවෙලින් මිනිස් දින මිලියන 18.19ක් හා 17.34ක් පමණ විය. එම නිසා වාර්ෂිකව මිලියන 0.9ක හිඟයක් පවතී.

උක් වගාව සඳහා වාර්ෂික ශ්‍රම අවශ්‍යතාවය සාපේක්ෂව මිනිස් දින මිලියන 0.8ක පමණ අඩු අගයක් ගන්නා අතර වැවිලි බෝග, වී සහ හේන් වගාව සඳහා පිළිවෙලින් මිලියන 4.9, 2.9 හා 2.4 වැනි ඉහල අගයක් ගනී.

වර්ෂය තුළ ශ්‍රම අවශ්‍යතාවයේ විචලනය සැලකූවිට මාර්තු, අප්‍රේල්, මැයි, අගෝස්තු, සැප්තැම්බර්, ඔක්තෝම්බර් හා නොවැම්බර් යන මාසවලදී කෘෂිකාර්මික ශ්‍රමයේ හිඟතාවයක් පවතී. වී වගාව, ගෙවතු වගාව හා හේන් වගාවේ බිම් සැකසීම, පැල සිටුවීම හා අස්වනු නෙලීම මෙම කාලවලදී සිදු කිරීම මෙයට හේතුවයි. උක් වගාවේ ද දඬු සිටුවීම/නිරි කිරීම හා අස්වනු නෙලීම මෙම කාලවලදී සිදුකරන බැවින් එම කටයුතු සාර්ථකව ඉටුකිරීම අපහසු අතර ශ්‍රමය සඳහා ගෙවීම් ද ඉහළ යයි.

1986 - 2009 දක්වා කාල පරිච්ඡේදය තුළ සෙවනගල සහ පැල්වත්ත උක් කර්මාන්තශාලා ප්‍රදේශවල සිදුව ඇති දේශගුණික වෙනස්කම්

දේශගුණික විචල්‍යයන්ගේ නැඹුරුතාවය ගත් කළ සෙවනගල ප්‍රදේශයේ වැසි සහිත දින ගණන වසරකට දින 1.5ක වේගයකින් වැඩිවී ඇති අතර උපරිම උෂ්ණත්වය, සාමාන්‍ය උෂ්ණත්වය සහ දෛනික වාෂ්පීකරණය වෙසෙස ලෙස අඩුවී ඇත. පැල්වත්ත ප්‍රදේශයේ වර්ෂාපතනය සහ උපරිම උෂ්ණත්වය පිළිවෙලින් වසරකට මි.මී. 15.03 සහ $0.037^{0}C$ බැගින් වැඩිවීමේ ප්‍රවනතාවයක් පෙන්වා ඇත.

උක් අස්වැන්න සහ මුළු වාර්ෂික වර්ෂාපතනය අතර ධනාත්මක වූ වෙසෙසි සබඳතාවයක් පවතින අතර මුළු වාර්ෂික වර්ෂාපතනය මගින් සෙවනගල වාර්ෂික උක් අස්වනුවල විචලනයෙන් 43% නිර්නය කළ හැකිය.

සෙවනගල ප්‍රදේශය සඳහා මධ්‍යනය වාර්ෂික වර්ෂාපතනය ± සම්මත දෝෂය අගය මි. මී. 1400 ± 56 වන අතර පැල්වත්ත ප්‍රදේශය සඳහා එම අගය 1519 ± 49 වේ.

සෙවනගල හා පැල්වත්ත ප්‍රදේශවල ජූලි සැප්තැම්බර් සහ ජනවාරි මාර්තු අතර කාල ප්‍රාන්තර තුලදී පවතින උෂ්ණත්වය පරාස පිළිවෙලින් මහ සහ යල වැසි සමග ස්ථාපිත කරන ලද උක් වගාවන් වල උක් මේරීමට සහ සීනි ප්‍රතිශතය වැඩිවීමට හිතකර වේ. මෙම ප්‍රදේශ දෙක සඳහාම, ජූලි සිට සැප්තැම්බර් කාල සීමාවතුළ දිවා සහ රාත්‍රී උෂ්ණත්ව අතර වෙනස වැඩිවීමට හේතුව වැඩි උපරිම උෂ්ණත්වය වන අතර, පෙබරවාරි සිට මාර්තු කාල සීමාව තුළ එම අන්තරය වැඩිවීමට හේතුව අඩු අවම උෂ්ණත්වය බව අනාවරණය විය. එබැවින් ජනවාරි සිට මාර්තු අතර පවතින උෂ්ණත්වය පරාසයන් උක් කඳ තුල සීනි එකතුවීමට වැඩි වීමට වඩාත් හිතකර වේ.

දැනට පැල්වත්ත ප්‍රදේශයේ දෛනික උපරිම උෂ්ණත්ව අගයන් පවතින්නේ උක් වගාවට අවශ්‍ය ප්‍රශස්ථ උෂ්ණත්ව පරාසයේ ඉහළ සීමාවට ආසන්නව බව මෙම විශ්ලේෂණයේදී අනාවරණය විය. එමෙන්ම පැල්වත්ත ප්‍රදේශය තුළ නිරීක්ෂණය කරන ලද උපරිම උෂ්ණත්වය වැඩිවන නැඹුරුතාවය හේතුවෙන් ඉදිරියේදී එම ප්‍රදේශයේ වගා කරන උක් බෝගවල කායික විද්‍යාත්මක ක්‍රියාවලීන්ට අධික උෂ්ණත්වය මගින් බාධා එල්ල විය හැකිය. මෙම උෂ්ණත්වයේ වැඩිවීම නිසා රෝග පළිබෝධ සහ වල් පැළෑටි ගහනය වැඩිවීම ද සිදුවිය

හැකිය. මේ අනුව ඉහළ උෂ්ණත්වයේ බලපෑම නිසා ඉදිරියේදී උක් සහ සීනි අස්වනු කෙරෙහි අහිතකර බලපෑම් ඇතිවිය හැකිය.

දේශගුණික වෙනස්කම් මගින් උක් අස්වැන්නට සිදුවන හානිය අවම කිරීමට නියඟයට ඔරොත්තු දෙන උක් ප්‍රභේද සහ උක් බෝගයේ අස්වනු නිර්නය වන අවස්ථාවලදී අධික උෂ්ණත්ව සඳහා අඩු සංවේදීතාවයක් ඇති උක් ප්‍රභේද නිපදවීම පිණිස ඉදිරි පර්යේෂණ කටයුතු යොමුවීමේ වැදගත්කමක් ඇති බව පෙන්වා දිය හැකිය.

නව වාණිජමය උක් වර්ගවල පාරිසරික අනුවර්තීතාව

වාණිජව වගා කරන උක් ප්‍රභේද හයක් (Co 775, SL 83 06, SL 88 116, SL 89 1673, SL 92 4918 සහ SL 92 5588) එම වර්ගවල වැඩි අස්වනු ලබාදීමේ හැකියාව සහ අස්වනු ස්ථායිතාවය පරීක්‍ෂා කිරීම පිණිස ඇගයීමට ලක් කරන ලදී. උඩවලව, සියඹලාණ්ඩුව, පැල්වත්ත, සෙවනගල සහ බිබිල යන ප්‍රදේශවල වගා කරන ලද අදාළ උක් වර්ගවල පැල වගා 13ක සහ නිරි වගා 9ක අස්වනු දත්ත මෙම ඇගයීම සඳහා පදනම් කරගන්නා ලදී.

දත්ත විශ්ලේෂණයන්ගේ ප්‍රතිඵල පහත පරිදි වේ.

i. SL 83 06 සහ SL 88 116 යන උක් වර්ග Co 775 ට වඩා වෙසෙසි ලෙස ඉහළ අස්වැන්නක් ලබා දී ඇත.

ii. SL 83 06 ඉහළම ස්ථායිතාවයක් ඇති සෑම පරිසරයකටම පාහේ අනුවර්තීතාවයක් (සාමාන්‍ය අනුවර්තීතාවයක්) දක්වන වර්ගයකි.

iii. නිරි වගාවේදී වඩා හොඳ අස්වැන්නක් දීමේ හැකියාවක් SL 83 06 වර්ගයට ඇත. පළමු නිරි වගාවන්හි දී SL 83 06 යහපත් පාරිසරික තත්ත්ව සඳහා ඉතා හොඳින් වැඩි අස්වනු ප්‍රතිචාර දක්වා ඇති අතර අයහපත් පාරිසරික තත්ත්ව වලදීද අනෙකුත් වර්ග වල සාමාන්‍ය අස්වැන්නට වඩා ඉහළ අස්වැන්නක් ලබාදී ඇත.

iv. Co 775 අස්වනු ස්ථායීතාවය අතින් සෑම පරිසරයකටම පාහේ අනුවර්තීතාවයක් (සාමාන්‍ය අනුවර්තීතාවයක්) දක්වන වර්ගයකි. නමුත් එය ලබා දෙන්නේ මධ්‍යස්ථ අස්වැන්නක්ය.

v. SL 89 1673 ද සාමාන්‍ය අනුවර්තීතාවයක් ඇති වර්ගයකි. නමුත් එම වර්ගයේ අස්වනු ස්ථායිතාවය SL 83 06 ට හා Co 775 ට වඩා අඩුය.

vi. SL 88 116 වර්ගයේ ස්ථායිතාවය SL 83 06 ට හා Co 775 ට වඩා මඳක් අඩුය. නමුත් එය වැඩි අස්වනු ලබාදෙන, සාමාන්‍ය අනුවර්තීතාවයක් ඇති උක් වර්ගයකි.

vii. SL 92 4918 යහපත් පාරිසරික තත්ත්ව සඳහා හොඳ අනුවර්තීතාවයක් (විශේෂිත අනුවර්තීතාවයක්) දක්වයි.

viii. SL 92 5588 අයහපත් පාරිසරික තත්ත්ව සඳහා හොඳ අනුවර්තීතාවයක් (විශේෂිත අනුවර්තීතාවයක්) දක්වයි.

සේවාවන්

ආයතනයීය වෙබ් අඩවිය පවත්වාගෙන යාම හා යාවත්කාලීන කිරීම

ආයතනීය වෙබ් අඩවිය යාවත්කාලීන කර ප්‍රතිව්‍යුහගත කරන ලදී.

ආයතනයේ අනෙකුත් පර්යේෂණ අංශවලට අවශ්‍ය සේවා සැපයීම.

පහත සඳහන් ව්‍යාපෘතීන් සඳහා අවශ්‍ය එම පර්යේෂණ සැලසුම් කිරීම, ක්ෂේත්‍ර පර්යේෂණ සිදු කිරීම සහ දත්ත විශ්ලේෂණය කිරීම යන අවස්ථාවන් සඳහා අවශ්‍ය සහයෝගය ලබාදෙන ලදී.

i. ශාක අභිජනන අංශයේ ප්‍රාථමික අස්වනු පර්යේෂණ සහ ප්‍රතිවලිත අස්වනු පර්යේෂණ

ii. ශාක අභිජනන අංශය මගින් සිදු කරන ලද "මස්තුවේදී ශිල්ප ක්‍රම භාවිතයෙන් වෛරස් රහිත පැල ලබා ගැනීමේ ක්‍රමවේදයක් ලෙස අග්‍රස්ථ අංකුර පටක රෝපන මූල ලේඛය ඇගයීමට ලක් කිරීම" නම් වූ පර්යේෂණය

iii. ශෂ්‍ය විද්‍යා අංශය මගින් සිදු කරන ලද "නිරි වගා පාලන ක්‍රම" පිළිබඳ පර්යේෂණය

iv. පළිබෝධ පාලන අංශය මගින් සිදු කරන ලද වේයන් මර්දනය පිළිබඳ පර්යේෂණය

v. පළිබෝධ පාලන අංශයේ අධීක්ෂණය යටතේ සබරගමුව විශ්ව විද්‍යාලයේ සිසුවියක විසින් සිදුකරන ලද පර්යේෂණය

vi. රසායන විද්‍යා, ක්ෂුද්‍ර ජීව විද්‍යා සහ ඉංජිනේරු අංශයන් විසින් සිදු කරන ලද පර්යේෂණ

vii. නව උක් දඬු සිටුවීමේ ක්‍රමයක් වන "පරතරයක් ඇතිව බීජ උක් දඬු සිටුවීම SPOSS" යන පර්යේෂණය

මීට අමතරව පරිගණක හා තොරතුරු තාක්ෂණයට අදාළ කටයුතුවලදී ආයතනයේ අනෙකුත් අංශවලට අවශ්‍ය සහාය ලබාදෙන ලදී.

බාහිර ආයතනවලට සිදු කරන ලද සේවාවන්

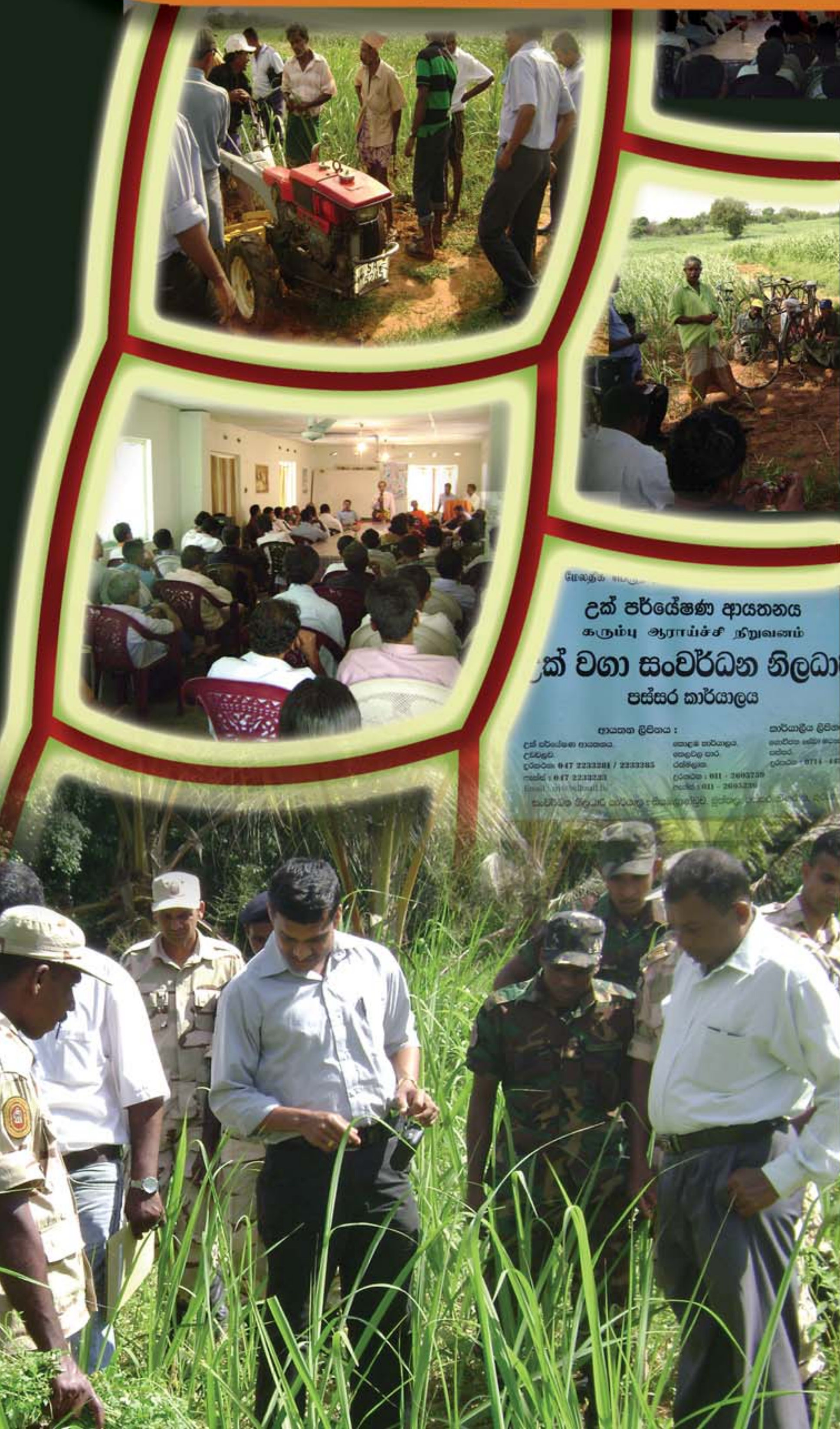
IFORM දත්ත සංචිත සැකසීම

CARP ආයතනය මගින් සකස් කරන ජාතික පර්යේෂණ තොරතුරු ජාලයට අවශ්‍ය තොරතුරු ලබා දීම සඳහා 2010 වර්ෂයට අදාළ උක් පර්යේෂණ ආයතනයේ INFORM පරිගණක දත්ත ගබඩාව සකස් කිරීම.

පුහුණු කටයුතු

ඇඹිලිපිටිය, ශ්‍රී ලංකා වෘත්තීය පුහුණු අධිකාරිය යටතේ පුහුණුව ලැබූ ශිෂ්‍යාවකට පරිගණක මෘදුකාංග භාවිතය පිළිබඳ මාස 06ක ප්‍රායෝගික පුහුණුවක් ලබා දෙන ලදී.

ව්‍යාප්ති හා පුහුණු අංශය



කාර්ය මණ්ඩලය

එම්. එස්. පෙරේරා මහතා (කෘෂිකර්ම විද්‍යාවේදී, දර්ශණපති)	ප්‍රධාන පර්යේෂණ නිලධාරි සහ අංශ ප්‍රධානි
ඩී. පී. ඩබ්. පොත්තවෙල මහතා (කෘෂිකර්ම විද්‍යාවේදී, පශ්චාත් උපාධි ඩිප්ලෝමා (ව්‍යා. ක.)	ව්‍යාප්ති හා පුහුණු නිලධාරි
කේ. පී. වික්‍රමසිංහ මහතා (කෘෂිකර්ම විද්‍යාවේදී)	සංවර්ධන නිලධාරි
එස්. එන්. වික්‍රමසිංහ මහතා (කෘෂිකර්ම විද්‍යාවේදී, විද්‍යාපති)	සංවර්ධන නිලධාරි
ඩබ්. ජී. එම්. එස්. වේරගොඩ මහතා (කෘෂිකර්ම විද්‍යාවේදී)	සංවර්ධන නිලධාරි
ආර්. ඒ. පී. ඒ. රණතුංග මහතා (එච්. එන්. ඩී.)	සංවර්ධන නිලධාරි
ඩී. පී. උබයවර්ණ මහතා	රසායනාගාර/ක්ෂේත්‍ර උපස්ථායක

විශේෂ අවස්ථා

ව්‍යාප්ති හා පුහුණු

- ගොවි මහතුන් හා ක්ෂේත්‍ර නිලධාරි සඳහා පුහුණු/ආදර්ශන වැඩසටහන් 03ක් පැවැත්වීම.

ව්‍යාප්ති ආධාරක නිෂ්පාදනය

- උපදෙස් පත්‍රිකා 01ක් හා උපදෙස් පොත් දෙකක මූලික පිටපත් සැකසීම හා උක් පර්යේෂණ ආයතනයේ නිර්දේශ පිළිබඳව ඩිජිටල් ප්‍රදර්ශන පුවරු 20ක් සැකසීම.

සංවර්ධන ක්‍රියාකාරකම්

- උක් ප්‍රභේද ප්‍රවර්ධනය
- ටයින් කල්ටිවේටරය හා ඇළි වැටි සකසනය ප්‍රවර්ධනය කිරීම.
- වූල් කුඩිත්තා හානිය පාලනය කිරීම.
- උක් සමග අතුරු බෝග වගාව
- උක් හකුරු නිෂ්පාදනය ප්‍රවර්ධනය

ප්‍රදර්ශන හා අනෙකුත් ක්‍රියාකාරකම් සඳහා සහභාගිත්වය

- දැයට කිරුළ ප්‍රදර්ශණය
- අනෙකුත් සංවිධාන සහ පුද්ගලයන් විසින් ඉල්ලන ලද ව්‍යාප්ති සේවා සැපයීම.

ජයග්‍රහණයන් සංක්ෂිප්තයෙන්

ව්‍යාප්ති හා පුහුණු

උක් වගාව සම්බන්ධ උක් පර්යේෂණ ආයතනයේ නවතම තාක්ෂණයන් පිළිබඳව ගොවීන් හා උක් කර්මාන්ත නිලධාරීන් දැනුවත් කිරීම සඳහා පහත දැක්වෙන වැඩ සටහන් 03 පැවැත්වීම.

i. හිඟුරාන ප්‍රදේශයේ ගොවීන් 30 දෙනෙකු සඳහා උක් වගාව සහ උක් පර්යේෂණ ආයතනයේ සංවර්ධිත තාක්ෂණයන් පිළිබඳ එක් දින පුහුණු වැඩ සටහනක් පැවැත්වීම.

ii. පැල්වත්ත ප්‍රදේශයේ ගොවීන් 312 දෙනෙකු හා හිඟුරාන ප්‍රදේශයේ ගොවීන් 16 දෙනෙකු වල් මර්දනය හා පොහොර යෙදීම පිළිබඳව පුහුණු කිරීම.

iii. උඩවලව මහා විද්‍යාලයේ සිසුන් 150, සියඹලාණ්ඩුව මහා විද්‍යාලයේ සිසුන් 125, සෙවනගල මුතුමිණිගම විද්‍යාලයේ සිසුන් 30, මුතු කණ්ඩිය 3 පියවර විද්‍යාලයේ සිසුන් 33 සහ සියඹලාණ්ඩුව කුඩා පරිමාණ මත්ස්‍ය කර්මාන්ත පුහුණු ආයතන සිසුන් 26 උක් වගා කිරීම පිළිබඳව සිසුන් සඳහා පුහුණු කිරීම්.

ව්‍යාප්ති අධ්‍යාපන ආධාරක

පහත දැක්වෙන කටයුතු සිදු කරන ලදී.

i. උක් වගාව පිළිබඳව ඩිජිටල් ප්‍රදර්ශන පුවරු 20ක් සැකසීම.

ii. උක් වගාවේ තවාන් පාලනය පිළිබඳ උපදෙස් පත්‍රිකාවක මූලික පිටපත් සැකසීම.

iii. උක් වගාවේ රෝග හා පලිබෝධ පාලනය පිළිබඳ උපදෙස් පොත් දෙකක මූලික පිටපත් සැකසීම.

නව උක් ප්‍රභේද ප්‍රවර්ධනය

නව උක් ප්‍රභේද සහිත පහත දැක්වෙන තවාන් සංස්ථාපනය / පාලනය

i. පන්නල, මහායාය වත්තේ හෙ. 01ක එස්. එල්. 8306 ප්‍රභේදයේ බීජ උක් තවාන
ii. මාකදුර ප්‍රදේශයේ ගොවිබිම් වල පිහිට වූ හෙ. 0.4 ප්‍රමාණයේ බීජ උක් තවාන් 07
iii. පස්සර ප්‍රදේශයේ එස්. එල්. 8306 ප්‍රභේදයේ හෙ. 0.2 ප්‍රමාණයේ බීජ උක් තවාන් 17ක්
iv. වැල්ලවාය ප්‍රදේශයේ එස්. එල්. 92 5588 ප්‍රභේදයේ හෙ. 0.1 ප්‍රමාණයේ තවානක් හා පැල්වත්ත ප්‍රදේශයේ එස්. එල්. 92 8306 හෙ. 1.25 ප්‍රමාණයේ තවානක්
v. පැල්වත්ත ප්‍රදේශයේ එස්. එල්. 92 5588 ප්‍රභේදයේ හෙ. 0.4 ප්‍රමාණයේ ආදර්ශන හා ගුණන ක්ෂේත්‍රය
vi. සියඹලාණ්ඩුව ප්‍රදේශයේ එස්. එල්. 83 06 ප්‍රභේදයේ හෙ. 1.6 ප්‍රමාණයේ ආදර්ශන හා ගුණන ක්ෂේත්‍රය
vii. සියඹලාණ්ඩුව, කොඩයාන ප්‍රදේශයේ හෙ. 0.4 ප්‍රමාණයේ, මඩුගම ප්‍රදේශයේ හෙ. 0.4 ප්‍රමාණයේ හා මහකලුගොල්ල ප්‍රදේශයේ හෙ. 2 ප්‍රමාණයේ එස්. එල්. 83 06 ප්‍රභේදයේ තවාන්
viii. 2009 වර්ෂයේදී ගල්මඩුව ප්‍රදේශයේ ස්ථාපනය කරන ලද ආදර්ශන වගාවෙන් ලබාගත් බීජ උක් භාවිතා කර එස්. එල්. 92 4918, එස්. එල්. 92 4997 හා එස්. එල්. අයි. 121 වාණිජ උක් ප්‍රභේදයන්ගෙන් හෙ. 1ක ආදර්ශන හා ගුණන ක්ෂේත්‍රයක් හා හිඟුරාණ ප්‍රදේශයේ එස්. එල්. 83 06 හෙ. 0.6 ආදර්ශන හා ගුණන ක්ෂේත්‍රය
ix. හිඟුරාණ ප්‍රදේශයේ කලින් සංස්ථාපනය කරන ලද හෙ. 0.4 ප්‍රමාණයේ නව ප්‍රභේද එස්. එල්. 83 06, එස්. එල්. 88 116, එස්. එල්. 8613, එස්. එල්. අයි. 121, එස්. එල්. 92 5588, එස්. එල්. 89 1673, එස්. එල්. 92 4997, එස්. එල්. ටී. 88 238, එස්. සී. ඕ. 339, එස්. එල්. 71 03, එස්. එල්. 71 30, එම් 438 59, සී. ඕ. 775 සහ හෙළමුල්ල ආදර්ශන වගාවේ 1 වන නිරි වගාවේ නව ප්‍රභේද

උක් ප්‍රභේද ආදර්ශන

i. උක් ගොවීන් හා නිලධාරීන් 42 දෙනෙකු සඳහා එස්. එල්. 92 5588 ප්‍රභේදය පිළිබඳ ක්ෂේත්‍ර ආදර්ශන 03ක් පැවැත්වීම.

ii. සියඹලාණ්ඩුව ප්‍රදේශයේ ස්ථාපිත තවාන් එම ප්‍රදේශයේ උක් ගොවීන් 40කට ආදර්ශනය කිරීම.

iii. හිඟුරාන ප්‍රදේශයේ ස්ථාපිත තවාන් එම ප්‍රදේශයේ උක් ගොවීන් 11කට ආදර්ශනය කිරීම.

බීජ උක් සැපයීම

ගුණන තවාන්වලින් ලබාගත් බීජ උක් පහත දැක්වෙන පරිදි සැපයීම.

i. 2010 සහ කන්නයේදී සංස්ථාපනය කර ගැනීම සඳහා පැල්වත්ත ප්‍රදේශයේ තවාන් වලින් ලබාගත් එස්. එල්. 83 06 බීජ උක් ටොන් 78ක් ගොවීන් 08 දෙනෙකුට ලබාදීම.

ii. 2010 මහ කන්නයේ දී තව දුරටත් ගුණනය කර ගැනීම සඳහා සියඹලාණ්ඩුව ප්‍රදේශයේ තවාන් වලින් ලබාගත් බීජ උක් ටොන් 30ක් ගොවීන් 03 දෙනෙකුට ලබාදීම.

iii. හිඟුරාණ ප්‍රදේශයේ ස්ථාපිත තවානේ පැල වගාවෙන් ලබාගත් බීජ උක් ටොන් 20ක් ගුණන ක්ෂේත්‍ර 07ක් (ස්ථාපනය සඳහා ගොවීන් 05 දෙනෙකුට ලබාදීම.)

උක් පර්යේෂණ ආයතනය මගින් නිපදවන ලද කුඩා පරිමාණ ක්ෂේත්‍ර උපකරණ ගොවීන් අතර ප්‍රචලිත කිරීම

i. ටයින් කල්ටිවේටරය හා ඩිස්ක් රැටූනරය සම්බන්ධ ක්ෂේත්‍ර ආදර්ශනයක් ගොවීන් 38 දෙනෙකු සඳහා සියඹලාණ්ඩුව කොඩයාන ප්‍රදේශයේ පැවැත්වීම.

ii. ගොවීන් 37 දෙනෙකු සඳහා ටයින් කල්ටිවේටරය සම්බන්ධ ක්ෂේත්‍ර ආදර්ශන 2ක් නෙලුල්ල හා හඳපානාගල ප්‍රදේශයේ පැවැත්වීම.

iii. ටයින් කල්ටිවේටර 2ක් පැල්වත්ත ගොවි සංවිධාන 2ක් සඳහා ලබාදීම.

වුල් කුඩිත්තා මර්දනය

i. පැල්වත්ත ප්‍රදේශයේ ක්ෂේත්‍ර නිලධාරීන් 28ක් සඳහා එක් දින පුහුණු වැඩ සටහනක් පැවැත්වීම සහ ක්ෂේත්‍ර 400කට පමණ උපදෙස් ලබාදීම.

ii. පැල්වත්ත සීනි සමාගමෙහි කලාප 4හි සහ 5හි ක්ෂේත්‍ර පරීක්ෂා කිරීම.

අතුරු බෝග වගාව

පහත දැක්වෙන කාර්යයන් සිදු කරන ලදී.

i. බඩල් කුඹුර ප්‍රදේශයේ ගොවි මහතුන් 20ක් සඳහා ක්ෂේත්‍ර ආදර්ශනයක් පැවැත්වීම.

ii. සෙවනගල ගොවි මහතුන් 32ක් සඳහා එක් දින පුහුණු වැඩ සටහනක් පැවැත්වීම.

iii. බුත්තල ප්‍රදේශයේ උක් ඉඩම් 16ක සහ හිඟුරාණ ප්‍රදේශයේ උක් වගාකර ඇති ඉඩමක මුං ඇට සහ කැකිරි අතුරු බෝගයක් ලෙස වගා කිරීමේ ආදර්ශනයන් ස්ථාපනය කිරීම සහ ගල්ඔය වැවිලි සමාගමේ ක්ෂේත්‍ර නිලධාරීන් සඳහා ආදර්ශනයක් පැවැත්වීම.

v. උක් වගාව සමඟ මුං ඇට අතුරු බෝගයක් ලෙස වගා කිරීම කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව සමඟ සම්බන්ධීකරණය කිරීම සහ පැල්වත්ත ප්‍රදේශයේ ගොවීන්හට මුං ඇට සහ කැකිරි අතුරු බෝගයක් ලෙස කි. ග්. 100ක් ලබාදී ක්ෂේත්‍ර නඩත්තු පරීක්ෂා කිරීම.

පස්සර සහ මොණරාගල ප්‍රදේශවල හකුරු නිෂ්පාදනය ප්‍රවර්ධනය කිරීම

පස්සර සහ මොණරාගල ප්‍රදේශවල හකුරු නිෂ්පාදනය ප්‍රවර්ධනය කිරීම සඳහා පහත සඳහන් වැඩ කටයුතු සිදු කරන ලදී.

පස්සරඃ

i. හෙක්ටයාර 2.4ක තවාන් ස්ථාපනය කිරීම. මේ සඳහා එස්. එල්. 83 06 ප්‍රභේදයන් බීජ උක් ටොන් 11ක් සහ එස්. එල්. 92 55 82 ප්‍රභේදයෙන් බීජ උක් ටොන් 05ක් සහ අවශ්‍ය පොහොර ලබා දෙන ලදී.

ii. බීජ උක් පෙර වර්ෂවල ස්ථාපනය කළ තවාන් වලින් බීජ උක් ලබාගෙන හෙක්ටයාර 30ක පමණ උක් වගා ස්ථාපනය කිරීම.

iii. පස්සර සහ සොරනාතොට ප්‍රාදේශීය ලේකම් ප්‍රදේශවල ගොවි මහතුන් 75ක් වෙනුවෙන් උක් වගාව පිළිබඳ පුහුණුව ලබා දෙන ලදී.

v. ශ්‍රී ලංකා මහ බැංකුව සහ අදාළ රාජ්‍ය නොවන සංවිධාන සමඟ සම්බන්ධීකරණයෙන් උක් වගාව සහ හකුරු නිෂ්පාදනය සඳහා මූල්‍ය පහසුකම් ලබාදෙන ලදී.

මොණරාගල:

උක් හකුරු නිෂ්පාදනය පිළිබඳ පුහුණු වැඩ සටහන් 2ක් ද, උක් මෝල් නවීකරණය පිළිබඳ වැඩ සටහන් 2ක් ද, උක් මෝල්කරුවන් 35ක් සඳහා කර්මාන්ත සංවර්ධන මණ්ඩලය සමඟ සහයෝගීව පවත්වන ලදී.

වෙනත්

i. දියට කිරුළ ප්‍රදර්ශණයෙන් උක් පිළිබඳව අධ්‍යාපනික ප්‍රදර්ශණයක් පැවැත්වීම.

ii. අතිරේක වැවිලි බෝග සංවර්ධන අමාත්‍යාංශය සමඟ සෙවනගල සීනි සමාගමේ ගොවි මහතුන් දෙදෙනෙකු සඳහා එක් දින පුහුණු වැඩ සටහනක් සංවිධානය කිරීම.

iii. පැල්වත්ත සීනි සමාගම මගින් සංවිධානය කළ පුහුණුකරුවන් පුහුණු කිරීම පිළිබඳ වැඩ සටහනේ දී පැල්වත්ත සීනි සමාගමේ ක්ෂේත්‍ර නිලධාරීන් 60 දෙනෙකු සඳහා සන්නිවේදනය පිළිබඳ එක් දින පුහුණු වැඩසටහනක් පැවැත්වීම.

iv. බිංගිරිය ප්‍රදේශයේ ගොවීන් සහ රාජ්‍ය නිලධාරීන් සඳහා උක් වගාව හා උක් හකුරු නිපදවීම සම්බන්ධ පුහුණු වැඩ සටහනක් පැවැත්වීම හා තවාන් ඇතිකර ගැනීම සඳහා හෙක්ටයාර 1.2කට අවශ්‍ය බීජ උක් සැපයීම.

v. කන්දකඩුව හමුදා කඳවුරේ ඉල්ලීමකට අනුව හෙක්ටයාර 0.6ක පමණ උක් වගාවක් එහිදී ස්ථාපනය කරන ලදී. මීට අවශ්‍ය සියලුම අමුද්‍රව්‍ය සහ තාක්ෂණ උපදෙස් උක් පර්යේෂණ ආයතනය මගින් සපයන ලදී.

vi. සබරගමුව විශ්ව විද්‍යාලයේ සිසුන් කණ්ඩායම් 2ක් සඳහා උක් වගාව සම්බන්ධව පුහුණු වැඩ සටහන් පැවැත්වීම.

vii. දියට කිරුළ ජාතික සංවර්ධන ප්‍රදර්ශණයට සමගාමීව සංවිධානය කළ පහත සඳහන් පාසල්වලදී පවත්වන ලද ජංගම සේවා සඳහා සහභාගිවීම.

- බදුල්ල මහ විදුහල
- බඩල්කුඹුර මහ විදුහල
- කිරිඉබ්බන් ආර මහ විදුහල
- සියඹලාණ්ඩුව මහ විදුහල
- කිරිවැව බණ්ඩාරනායක මහ විදුහල

පර්යේෂණ ගොවිපළ

කාර්ය මණ්ඩලය

කේ. ඒ. ආරියරත්න මහතා	ගොවිපළ අධිකාරී
ඩබ්. ඒ. යූ. ප්‍රියන්ත මහතා	තාක්ෂණ නිලධාරී
එස්. එන්. විජේසිරි මහතා	ගොවිපල උපස්ථායක

විශේෂ අවස්ථා

- විවිධ අංශයන්ගෙන් කරගෙන යනු ලබන පර්යේෂණ වගාවන් සඳහා හෙක්ටයාර 20ක පමණ බිම් සකස් කිරීමේ කටයුතු ඉටු කිරීම.
- උණු දිය ප්‍රතිකාර කරන ලද බීජ ටොන් 63ක් ව්‍යාප්ති හා පුහුණු අංශය වෙත සැපයීම.
- හෙක්ටයාර 01ක පමණ බිම් ප්‍රදේශයක උණුදිය ප්‍රතිකාර කරන ලද SL 83 06 සහ SL 92 5588 උක් ප්‍රභේදයන්ගෙන් තවාන් ඇති කිරීම.
- පර්යේෂණ නිම කරන ලද උක් වගාවන්ගෙන් ටොන් 57ක් පමණ ප්‍රමාණයක් සෙවනගල සීනි කර්මාන්තය වෙත ලබාදීම.
- හකුරු කිලෝ ග්‍රෑම් 670 ප්‍රමාණයකුත් පර්යේෂණ වගාවන්ගෙන් නිෂ්පාදනය කිරීම.
- පර්යේෂණ වගාවන් සඳහා අවශ්‍ය අනෙකුත් අවශ්‍යතා සැපයීම.

ජයග්‍රහණයන් සංක්ෂිප්තයන්

බිම් සැකසීම

පර්යේෂණ අංශ සඳහා හෙක්ටයාර් 20ක් පමණ බිම් ප්‍රමාණයක් වගා බිම් සඳහා සුදුසු පරිදි සකස් කරන ලදී.

උණුදිය ප්‍රතිකාර කරන ලද බීජ උක් නිෂ්පාදනය

වැලිඔය යුද හමුදා කඳවුර, පස්සර, සියඹලාණ්ඩුව, පැල්වත්ත සහ හිඟුරාණ ප්‍රදේශයන්හි ගුණනය කිරීම සඳහා උණුදිය ප්‍රතිකාර කරන ලද බීජ උක් මෙ.ටොන් 63ක් ව්‍යාප්ති හා පුහුණු අංශය වෙත ලබාදෙන ලදී. හෙක්ටයාර 01ක පමණ බිම් ප්‍රමාණයක SL 83 06 සහ SL 92 5588 බීජ උක් තවාන් ස්ථාපිත කර ඇත.

නිමකළ පර්යේෂණ වගාවන්ගේ අස්වැන්න නෙලා ගැනීම

නිම කරන ලද පර්යේෂණ වගාවන්ගෙන් ලබා ගත් උක් මෙ. ටොන් 57ක පමණ අස්වැන්නක් සෙවනගල සීනි කර්මාන්තය වෙත විකිණීමට කටයුතු කරන ලදී.

වෙනත් සේවා කටයුතු

ගොවිපල භූමිය වටා ඇති විදුලි වැටවල් හා ගොවිපල භූමිය තුළ ඇති අතුරු මාර්ග අළුතින් සකස් කිරීමත් අනෙක්වා නඩත්තු කිරීමත් ඇල මාර්ග නවීකරණය කිරීමත් ගොවිපල අංශය විසින් සිදු කරන ලදී.

පාලන හා ගිණුම් අංශය

කාර්ය මණ්ඩලය

ආචාර්ය එන්. සී. කුමාරසිංහ මහතා (විද්‍යාවේදී, විද්‍යාපති, දර්ශනශූරි, එෆ්ආර්ඊඑස් (යූකේ) එෆ්අයිබීඅයිඕඑල්, එෆ්ජීඑස්එන්, වරලත් ජීව විද්‍යාඥ)	අධ්‍යක්ෂ / ප්‍රධාන විධායක
ඩී. ජී. මානාමුදලි මහතා (ශාස්ත්‍රවේදී, එල්.අයි.සී.ඒ.)	නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ (පරිපාලන හා මුදල්)
ආචාර්ය ඒ. පී. කීර්තිපාල මහතා (කෘෂිකර්ම විද්‍යාවේදී, දර්ශනපති, දර්ශනශූරි)	වැ. බ. නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ (පර්යේෂණ හා තාක්ෂණ සම්ප්‍රේෂණ)

පාලන කාර්ය මණ්ඩලය

ආචාර්ය සී. එපිටවල මහතා දර්ශනශූරී (මොස්කව්)	පරිපාලන නිලධාරී
එන්. ජී. ඒ. එල්. පී. නානායක්කාර මහතා (විද්‍යාවේදී, කළමනාකරණ)	පරිපාලන නිලධාරී
ටී. ඒ. ඩී. එම්. ජී. ජයතිලක මිය	කළමනාකරණ සහකාර (ලිපිකරු සහ යතුරු ලියනය)
ජේ. කේ. චන්ද්‍රලතා මිය	කළමනාකරණ සහකාර (ලිපිකරු සහ යතුරු ලියනය)
ටී. එම්. කේ. සේනාධීර මිය	කළමනාකරණ සහකාර (ලිපිකරු සහ යතුරු ලියනය)
එම්. එම්. අයි. එම්. කේ. මැණික්කඩවර මෙනවිය	කළමනාකරණ සහකාර (ලිපිකරු සහ යතුරු ලියනය)
ජී. සෝමවීර මහතා	කළමනාකරණ සහකාර (ලිපිකරු සහ යතුරු ලියනය)
එම්. ඒ. ආර්. සමරසේකර මෙනවිය	කළමනාකරණ සහකාර (ලිපිකරු සහ යතුරු ලියනය)
ඕ. යූ. සුභසිංහ මිය	කළමනාකරණ සහකාර (ලිපිකරු සහ යතුරු ලියනය)
එස්. බී. එන්. යූ. එස්. විමලසූරිය මහතා	රියදුරු
අභයරත්න විතාන මහතා	රියදුරු
ඔස්ටින් පෙරේරා මහතා	රියදුරු
ඒ. ඩබ්ලිව්. කේ. හෙට්ටිආරච්චි මහතා	රියදුරු
එස්. එල්. පීරිස් මහතා	රියදුරු
එච්. ඒ. යූ. එස්. පේමරත්න මහතා	රියදුරු
ඩබ්ලිව්. පී. එල්. චන්ද්‍රසිරි මහතා	රියදුරු
ජේ. පී. එස්. පී. කරුණාතිලක මහතා	රියදුරු
ටී. ජී. කේ. ජයරත්න මහතා	රියදුරු
ආර්. ජී. ඩී. ඒකනායක මහතා	රියදුරු
එස්. ඒකනායක මහතා	රියදුරු

ගිණුම් කාර්ය මණ්ඩලය

ඩී. එම්. සිරිපාල මහතා (වාණිජ විද්‍යාවේදී)	ගණකාධිකාරී
පී. එච්. යූ. නිශ්ශංක මහතා එච්එන්ඩීඒ, අයිසීඒ (අන්තර් මාධ්‍ය)	සහකාර ගණකාධිකාරී
පී. එම්. අමරසිංහ මෙනවිය	පොත් තබන්නා
එල්. පී. විර්තමුල්ල මහතා	කළමනාකරණ සහකාර (ගිණුම්)
ජී. එම්. එස්. නන්දදේව මහතා	කළමනාකරණ සහකාර (ගිණුම්)
ඒ. කේ. අමරකෝන් මිය	කළමනාකරණ සහකාර (ගිණුම්)
එල්. කේ. එස්. දයානන්ද මහතා	කළමනාකරණ සහකාර (ගිණුම්)
ඩී. එම්. පී. නික්ෂන් මහතා	කළමනාකරණ සහකාර (ගිණුම්)
ටී. රංජිත් පීරිස් මහතා	කළමනාකරණ සහකාර (ලිපිකරු සහ යතුරු ලියනය)

ගබඩාව

ආර්. ජී. නිරෝෂන මහතා	ගබඩා භාරකරු
එස්. ඒ. සේනාරත්න මහතා	පොදු කම්කරු (ගබඩා)

අභ්‍යන්තර විගණන ඒකකය

එස්. පී. වයි. මුනීන්ද්‍ර මහතා අයිසීඒ (අන්තර් මාධ්‍ය) එම්ඒඒටී	අභ්‍යන්තර විගණක

ප්‍රසම්පාදන ඒකකය

එච්. පී. ආර්. කුමාර මහතා (ව්‍යාපාර කළමනාකරණවේදී)	ප්‍රසම්පාදන නිලධාරී

නඩත්තු ඒකකය

ඩී. එච්. එස්. විජේසිංහ මහත්මිය	වැඩ පරීක්ෂක
බී. විතාරණ මහතා	වැඩ පරිපාලක
ජී. ගමගේ මහතා	විදුලි කාර්මික
ආර්. පාලමුර් මහතා	විදුලි කාර්මික
ජේ. වික්‍රමාරච්චි මහතා	පෙදරේරු/වඩු කාර්මික
ඩී. ඩබ්ලිව්. එස්. චින්තන මහතා	වඩු කාර්මික
ආර්. පී. කුලතුංග මහතා	වඩු කාර්මික
ඩී. එච්. ධර්මදාස මහතා	ජල පොම්ප ක්‍රියාකරු
එච්. පී. චන්ද්‍රවංශ මහතා	ජල පොම්ප ක්‍රියාකරු
කේ. එච්. වීරරත්න මහතා	ජල පොම්ප ක්‍රියාකරු
ආර්. එම්. ප්‍රියන්ත මහතා	පොදු කම්කරු
එම්. ඒ. ජී. රණසිංහ මහතා	පොදු කම්කරු

වර්ෂය තුළ ඉටු කරන ලද කාර්යයන්හි සාරාංශය

ආයතනයේ සාමාන්‍ය පරිපාලන කටයුතු, පිරිස් පාලන කටයුතු සහ නඩත්තු කටයුතු මෙම වර්ෂය තුළදී ද පවත්වාගෙන යන ලදී.

කළමනාකරණ සේවා චක්‍ර ලේඛ අංක 30 අනුව බඳවා ගැනීමේ පරිපාටිය අනුමත වී නොතිබීම ප්‍රධාන අඩුපාඩුවක්ව පැවති අතර 2010 අගෝස්තු මාසයේ දී නව බඳවා ගැනීමේ පරිපාටිය කළමනාකරණ සේවා දෙපාර්තමේන්තුවේ අනුමැතිය ලබා ගැනීමෙන් මෙම තත්ත්වය දැන් නිවැරදි කර ඇත.

නව බඳවා ගැනීම් පරිපාටිය අනුව ආයතනයේ සේවකයින් අන්තර්ග්‍රහණය කරන ලද අතර කළමනාකරණ සේවා චක්‍ර ලේඛ අංක 30 (i) ද ක්‍රියාත්මක කරනු ලැබීය.

ආයතනයට ආරක්ෂක සේවා සැපයීම සඳහා කැන්ඩි සිකියුරිටි සර්විසස් (පෞද්ගලික) සමාගම සමඟ අත්සන් කරන ලද ගිවිසුම 2010 මාර්තු මස 03 වන දින කල් ඉකුත් වීමට නියමිත බැවින් එම ගිවිසුම් කාලය වසරකින් දීර්ඝ කරනු ලැබීය.

සුභසාධන කටයුතු වශයෙන් අනුමත සීමාව දක්වා සේවකයින්ට ණය මුදල් ලබාදීම සහ වෛද්‍ය වියදම් ප්‍රතිපූරණය කිරීම අඛණ්ඩව පවත්වාගෙන යන ලදී.

අවශ්‍ය පරිදි ආයතනයේ අයවැය ලේඛණය සහ මූල්‍ය ප්‍රකාශන සැකසීම, වාර්ෂික තොග සමීක්ෂණ කටයුතු සහ කළමනාකරණ තොරතුරු සැපයීම සිදු කරන ලදී.

මූල්‍ය කටයුතු පිළිබඳ සමාලෝචනය

ආයතනයේ ප්‍රධාන ආදායම් මාර්ගය වන සෙස් ආදායම මෙම වර්ෂය තුළ දී රුපියල් මිලියන 148.825ක් වූ අතර එය පසුගිය වර්ෂය හා සැසඳීමේ දී 10%ක වැඩිවීමකි.

එසේ ම ආයතනයේ ආදායම හා වියදම සැසඳීමේ දී රුපියල් මිලියන 30.015ක අතිරික්තයක් මෙම වසර අවසානයේ දී පෙන්නුම් කරන ලදී. මෙම වසර තුළදී සිදුකරන ලද මුළු ප්‍රාග්ධන වියදම රුපියල් මිලියන 27.2කි.

කාර්ය මණ්ඩලය ශක්තිමත් කිරීම සහ අභිප්‍රේරණය

කාර්ය මණ්ඩල බඳවා ගැනීම්

ඩබ්ලිව්. එම්. එන්. එස්. කුමාරි මෙනවිය	තාක්ෂණ නිලධාරී	2010. 04. 08

2010 වර්ෂය තුළ කාර්ය මණ්ඩල පිරිවැටුම

විශ්‍රාම යෑම්

ආර්. ඩබ්ලිව්. එම්. එස්. රාජපක්ෂ මහතා	තාක්ෂණ නිලධාරී	2010. 09. 30
ටී. කේ. නිමල්රත්න මහතා	පොදු කම්කරු	2010. 04. 24
ආර්. පී. ජිනසේන මහතා	පොදු කම්කරු	2010. 05. 07
ඩී. එම්. එන්. වීරරත්න මහතා	පොදු කම්කරු	2010. 05. 21
එම්. පී. ප්‍රේමශාන්ත මහතා	පොදු කම්කරු	2010. 10. 16
පී. ධර්මදාස මහතා	පොදු කම්කරු	2010. 12. 05
ආර්. ටී. එම්. ධර්මවික්‍රම මහතා	තාක්ෂණ නිලධාරී	2010. 12. 07

ඉල්ලා අස්වීම්

ඒ. බී. ජී. සී. ද සිල්වා මහත්මිය	පර්යේෂණ නිලධාරී	2010. 02. 24
ලීල් විජිත රණසිංහ මහතා	තාක්ෂණ නිලධාරී	2010. 12. 08
ටී. පී. සිරිවර්ධන මහතා	තාක්ෂණ නිලධාරී	2010. 02. 15
ටී. පී. ලියනගේ මහත්මිය	පර්යේෂණ නිලධාරී	2010. 09. 09

තනතුර අතහැරයාම්

ඩී. පී. උබේවර්ණ මහතා	ව්‍යාප්ති හා පුහුණු උපස්ථායක	2010. 04. 08

කාර්ය මණ්ඩල පුහුණුවීම් (විදේශීය)/විදේශ සංචාර

i. පර්යේෂණ නිලධාරී. ඩී. මානෙල් මහත්මිය 2010. 10. 05 වන දින සිට 2011. 01. 04 වන දින දක්වා මාස 03ක කාලයක් ඉන්දියාවේ, කොයිම්බටෝර්හි උක් අභිජනන මධ්‍යස්ථානයේ සහයෝගිතා පුහුණු වැඩසටහනකට සහභාගි විය.

ii. ලංකාවේ උක් කර්මාන්තයෙහි ආයෝජිත සමාගම් පිළිබඳ සොයා බැලීම සඳහා අධ්‍යක්ෂ/ප්‍රධාන විධායක ආචාර්ය එන්. සී. කුමාරසිංහ, වැවිලි කර්මාන්ත අමාත්‍ය ගරු මහින්ද සමරසිංහ මැතිතුමා සමඟ 2010 අගෝස්තු මස 14 වන දින සිට 18 වන දින දක්වා තායිලන්තයේ බැංකොක් නුවර සංචාරය කරන ලදී.

iii. ලංකාවේ උක් පර්යේෂණ සහයෝගිතාවයන් පිළිබඳ හැකියාවන් සොයා බැලීම සඳහා අධ්‍යක්ෂ/ප්‍රධාන විධායක ආචාර්ය එන්. සී. කුමාරසිංහ වැවිලි කර්මාන්ත අමාත්‍යාංශයේ ලේකම් චාලිනි පීරිස් මහත්මිය සමඟ 2010 නොවැම්බර් මස 23 වන දින සිට 30 දින දක්වා කියුබාවේ සංචාරය කරන ලදී.

කාර්ය මණ්ඩල පුහුණුවීම් (දේශීය)

i. ගණකාධිකාරී, ඩී. එම්. සිරිපාල මහතා 2010. 02. 12 දින රාජ්‍ය මූල්‍ය හා සංවර්ධන ගිණුම්කරණ ආයතනය විසින් පවත්වන ලද 2009 වර්ෂයේ ප්‍රකාශයට පත්කරන ලද රාජ්‍ය අංශය සඳහා ගිණුම්කරණ ප්‍රමිත හඳුන්වාදීම සඳහා වූ වැඩමුළුවකට සහභාගිවන ලදී.

ii. දුරකථන ක්‍රියාකාරිණී, ඒ. කේ. රත්නායක මහත්මිය 2010. 02. 25 සහ 26 දිනයන්හි කම්කරු අධ්‍යයන පිළිබඳ ජාතික ආයතනය විසින් පවත්වන ලද අභ්‍යන්තර හා බාහිර ගනුදෙනුකරුවන් පිළිබඳ සැලකිලිමත්වීම යන තේමාව යටතේ පවත්වන ලද දෙදින පුහුණුවට සහභාගි විය.

iii. සහකාර ගණකාධිකාරී, පී. එච්. යූ. නිශ්ශංක මහතා ශ්‍රී ලංකා සංවර්ධන පරිපාලන ආයතනය විසින් පවත්වන ලද රැකියා සඳහා ඉංග්‍රීසි සහතික පත්‍ර පාඨමාලාව 2010 වර්ෂයේ දී හදාරන ලදී.

iv. පරිපාලන නිලධාරී, එන්. ජී. ඒ. එල්. පී. නානායක්කාර මහතා 2010. 02. 26 වන දින ඉදිකිරීම් යන්ත්‍රෝපකරණ පුහුණුවීම් ආයතනය විසින් පවත්වන ලද කළමනාකරණය පිළිබඳ පාඨමාලාවක් සඳහා සහභාගි විය.

v. ගොවිපල අධිකාරී, ආනන්ද ආරියරත්න මහතා 2010. 05. 11 වන දින ජාතික කම්කරු අධ්‍යයන මධ්‍යස්ථානයේ පැවති කම්කරු අධ්‍යයන පිළිබඳ ජාතික ආයතනය විසින් පවත්වන ලද නායකත්වයේ කලාව සහ බලය පිළිබඳ සංකල්පය යන තේමාව යටතේ පවත්වන ලද එක් දින වැඩසටහනකට සහභාගි විය.

vi. පර්යේෂණ නිලධාරී, කේ. එච්. ඩී. අබේරත්න මහතා 2010. 07. 20 වන දින ඉදිකිරීම් යන්ත්‍රෝපකරණ පුහුණු ආයතනය විසින් පවත්වන ලද ඉදිකිරීම් සහ යන්ත්‍රෝපකරණ පුහුණුවීම් පිළිබඳ දැනුවත් කිරීමේ වැඩසටහනකට සහභාගි විය.

vii. පරිපාලන නිලධාරී, එන්. ජී. ඒ. එල්. පී. නානායක්කාර මහතා 2010. 07. 29 සහ 30 යන දිනවලදී කම්කරු අධ්‍යයන පිළිබඳ ජාතික ආයතනය විසින් පවත්වන ලද කාර්යාල කළමනාකරණය පිළිබඳ පාඨමාලාවක් සඳහා සහභාගි විය.

viii. පර්යේෂණ නිලධාරී, එම්. කේ. ආර්. සිල්වා මහත්මිය 2010. 08. 17 සිට 20 දින දක්වා පරමාණු ශක්ති අධිකාරියේ පැවති පාඨමාලාවක් සඳහා සහභාගි විය.

ix. සුනේත්‍රා වනසිංහ මහත්මිය සහ එම්. කේ. ආර්. සිල්වා මහත්මිය 2010. 11. 30 වන දින කෘෂිකර්ම පර්යේෂණ හා ප්‍රතිපත්ති පිළිබඳ සභාව මඟින් පවත්වනු ලබන වැඩමුළුවක් සඳහා සහභාගි විය.

ප්‍රකාශන

i. විජේසූරිය ඒ, ආරියවංශ බී. ඩී. එස්. කේ. සුනිල් එච්. කේ. සහ කීර්තිපාල ඒ. පී. පරතරයක් ඇතිව උක් දඬු (සැකරුම් දෙමුහුම්) සිටුවීම ලාභදායී සහ පහසු සිටුවීමේ ක්‍රමයකි. තුන්වන වැව්ලි භෝග පර්යේෂණ සම්මන්ත්‍රණය, 2010.

ii. අතපත්තු ඩී. ජී. ටී., පෙරේරා ඒ. එම්. එම්. එස්., ආරියවංශ බී. ඩී. එස්. කේ., මානෙල් ඩී. සහ විජේසූරිය ඒ., උක් (සැකරුම් දෙමුහුම්) කිණක රෝපණ ක්‍රමය සඳහා අවශ්‍ය ප්‍රශස්ත හෝර්මෝන ප්‍රමාණය නිර්ණය කිරීම. තුන්වන වැව්ලි බෝග පර්යේෂණ සම්මන්ත්‍රණය, 2010.

iii. ද සිල්වා ඒ. එල්. සී., ද කොස්තා ඩබ්ලිව්. ඒ. ජේ. එම්. සහ බණ්ඩාර ඩී. එම්. යූ. එස්. (2010). වර්ෂාපෝෂිත සහ ජල සම්පාදිත තත්ත්වයන් යටතේ දී උක්වල මූල පද්ධතියේ වර්ධනය සහ පාංශු ජලය උරා ගැනීමේ රටාවන්. අන්තර්ජාතික සම්මන්ත්‍රණය, 2010 කෘෂි විද්‍යා පීඨය, රුහුණ විශ්ව විද්‍යාලය.

iv. ද සිල්වා ඒ. එල්. සී. සහ විතාරම ඩබ්ලිව්. ආර්. ජී. (2010). ශ්‍රී ලංකාවේ උක් වගාවේ පරතරයක් ඇතිව පැල සිටුවීමේ ක්‍රමවේදය සඳහා ප්‍රශස්ත පැල සිටුවීමේ පරතරය සහ උක් කරටි භාවිතා කිරීමට ඇති විභවය. තුන්වන වැව්ලි බෝග පර්යේෂණ සම්මන්ත්‍රණය, 2010.

v. විතාරම ඩබ්ලිව්. ආර්. ජී. සහ ද සිල්වා ඒ. එල්. සී (2010). ශ්‍රී ලංකාවේ උක් නිරි වගාවන්හි කාර්යසාධනය සඳහා පොහොර යෙදීම, ඉපනැල්ල කපා ඉවත් කිරිම සහ පාළු සිටුවීම මගින් ඇතිකරනු ලබන බලපෑම. තුන්වන වැව්ලි බෝග පර්යේෂණ සම්මන්ත්‍රණය, 2010.

vi. ආරියවංශ බී. ඩී. එස්. කේ. සහ කීර්තිපාල ඒ. පී. (2010), උක් වගා කර්මාන්තයට අදාළව සෙවනගල ප්‍රදේශයේ වර්ෂාපතනයේ ලාක්ෂණික ගුණාංග විශ්ලේෂණය කිරීම. අන්තර්ජාතික සම්මන්ත්‍රණය, 2010. කෘෂි විද්‍යා පීඨය, රුහුණ විශ්ව විද්‍යාලය.

vii. ආරියවංශ බී. ඩී. එස්. කේ. සහ කීර්තිපාල ඒ. පී. (2010), සෙවනගල සහ පැල්වත්ත උක් කර්මාන්තශාලා ප්‍රදේශවල දේශගුණයේ කාලීන නැඹුරුතාවය. තුන්වන වැව්ළි බෝග පර්යේෂණ සම්මන්ත්‍රණය, 2010.

viii. ආරියවංශ බී. ඩී. එස්. කේ., (2010), දේශගුණික වෙනස්කම් සහ ශ්‍රී ලංකාවේ උක් කර්මාන්තය කෙරෙහි එහි බලපෑම. උක් පර්යේෂණ ආයතනයේ අධ්‍යක්ෂ මණ්ඩලය වෙත ඉදිරිපත් කරන ලද වාර්තාව.

ix. කොඩිතුවක්කු කේ. ඒ. ඩී., (2010). ගෝලීය උක් කර්මාන්තය පිළිබඳ විමසුමක්. උක් පර්යේෂණ ආයතනයේ පාලක මණ්ඩලය වෙත ඉදිරිපත් කරන ලද වාර්තාවක.

x. කොඩිතුවක්කු කේ. ඒ. ඩී., ඉහළ යන ගෝලීය සීනි මිල, හේතු සහ දේශීය සීනි කර්මාන්තයේ සංවර්ධනයට ඇති අවස්ථා. ආර්ථික විමසුම සඟරාව, ජුනි ජූලි 2010.

xi. කොඩිතුවක්කු කේ. ඒ. ඩී., (2010) සෙවනගල උක් ගොවීන් කෙසෙල් සහ වී වගාව සඳහා යොමුවීම. ආර්ථික විමසුම, සඟරාව, අගෝස්තු සැප්තැම්බර් 2010.

xii. කොඩිතුවක්කු කේ. ඒ. ඩී. සහ කීර්තිපාල ඒ. පී. (2010) සෙවනගල උක් ගොවීන් කෙසෙල් හා වී වගාව සඳහා යොමුවීම. ආර්ථික විද්‍යාත්මක ප්‍රකාශන 10. උක් පර්යේෂණ ආයතනය.

අධ්‍යයන වාර්තා

කිලිනොච්චි සහ වව්නියා දිස්ත්‍රික්ක උක් වගා කිරීම සහ සැකසුම් කර්මාන්ත දියුණු කිරීම පිලිබඳ ශක්‍යතා අධ්‍යයන වාර්තාවක් සහ ලංකාවේ උක් වගා කිරීම සඳහා තිබෙන ඉඩම් පිළිබඳ අධ්‍යයන වාර්තාවක් අදාළ ආයතන වලින් ලබාගත් තොරතුරු පදනම් කරගෙන සකසන ලදී.

ප්‍රදානයන්

2010 වසරේ දී පවත්වන ලද තෙවන වැවිලි බෝග පර්යේෂණ සම්මන්ත්‍රණයේ දී සීනි අංශයේ හොඳම ඉදිරිපත් කිරීම සඳහා වන සම්මානය උක් කිණක රෝපණ ක්‍රමය සඳහා අවශ්‍ය ප්‍රශස්ත හෝර්මෝන ප්‍රමාණය නිර්ණය කිරීම යන මාතෘකාව යටතේ කළ ඉදිරිපත් කිරීමට ඒ. එම්. එම්. එස්. පෙරේරාට හිමිවිය. ඩී. ජී. ටී. අතපත්තු, බී. ඩී. එස්. කේ. ආරියවංශ, ඩී. මානෙල්, ඒ. විජේසූරිය යන අය මෙම පර්යේෂණ පත්‍රිකාවේ අනෙක් කතෘවරුන් වේ.

විගණන හා කළමනාකරණ කමිටු වාර්තාව - 2010

2010 වර්ෂයේ විගණන හා කළමනාකරණ කමිටු රැස්වීම පෙර වර්ෂයේ මෙන්ම මෙම වර්ෂයේ දී සාර්ථක ලෙස කමිටු රැස්වීම් තුනක් පවත්වා ඇත. පාලක මණ්ඩල උප කමිටුවක් ලෙස සිය කාර්ය භාරය ඉටු කරන ලදී. රේඛීය අමාත්‍යාංශය වෙනස්වීම හේතුවෙන් භාණ්ඩාගාර නියෝජිත මහතෙකු පත් කිරීම ප්‍රමාද වීම මත කළමනාකරණ කමිටු රැස්වීම වාර තුනක් පමණක් පැවැත්වීමට සිදුවිය.

එම කමිටු රැස්වීම් වාර තුනේදීම ආයතනයේ පැවති විවිධාකාර වූ ගැටලු බොහෝමයක් සාකච්ඡා කිරීමෙන් අනතුරුව විසඳුම් ලබා දීමටත් ආයතනයේ පවත්නා අභ්‍යන්තර පාලන පද්ධතින්හි අඩුපාඩු සම්පූර්ණ කර ගැනීමටත් හැකියාව ලැබුණි. එමෙන්ම පාලක මණ්ඩලයට තීන්දු තීරණ ගැනීමට අදාළ සමහර කරුණු සඳහා විගණන හා කළමනාකරණ කමිටුවේ සාකච්ඡා කිරීමෙන් අනතුරුව අවශ්‍ය නිර්දේශයන් ලබා දෙමින් පාලක මණ්ඩලයේ කටයුතු වලට උපරිම සහයෝගයක් ලබාදීමට හැකිවිය. එමෙන්ම අවසන් ගිණුම් සම්බන්ධයෙන් විගණකාධිපති විසින් නිකුත් කරනු ලබන විගණන වාර්තාවෙන් මතුවිය හැකි ගැටලු බොහෝමයක් විගණන හා කළමනාකරණ කමිටු රැස්වීම් තුළින් අවම කර ගැනීමට හැකිවිය.

මේ ආකාරයට ආයතනයේ පරිපාලන කටයුතු කරගෙන යාමේ දී මතුවන ගැටලු වලට විසඳුම් සහ නිර්දේශ දෙමින් ආයතනීය විගණන හා කළමනාකරණ කමිටුව 2010 වර්ෂයේ දී ද ආයතනයේ උන්නතිය සඳහා ක්‍රියාකර ඇත.

අභ්‍යන්තර විගණක/උක් පර්යේෂණ ආයතනය
2011 අගෝස්තු මස 30 වන දින

විගණනය කළ මූල්‍ය ප්‍රකාශන

උක් පර්යේෂණ ආයතනය

2010 දෙසැම්බර් 31 දිනට මූල්‍යම තත්ත්ව ප්‍රකාශනය

වත්කම්	සටහන්	2010 රු.	2010 රු.	2009 රු.	2009 රු.
ජංගම නොවන වත්කම්					
දේපල හා යන්ත්‍රෝපකරණ		88,755,317.00		46,112,939.00	
ආයෝජන (දිගු කාලීන)	2	29,500,113.00	118,255,430.00	29,500,133.00	75,613,052.00
ජංගම වත්කම්					
පාරිභෝගික තොගය	3	5,352,815.00		5,005,733.00	
නොනිමි වැඩ		717,521.00		8,920,121.00	
වෙළෙඳ සහ අනිකුත් ලැබිය යුතු	4	46,915,647.00		44,629,637.00	
ආයෝජන (කෙටි කාලීන)	5	197,434,957.00		166,360,359.00	
කලින් ගෙවීම් සහ වෙනත් තැන්පතු	6	842,381.00		898,084.00	
මුදල් හා මුදල් සමාන දෑ	7	16,901,137.00	268,164,458.00	16,140,230.00	241,954,164.00
මුළු වත්කම්			**386,419,888.00**		**317,567,216.00**
වගකීම්					
ජංගම වගකීම්					
ගෙවිය යුතු වියදම්	8	5,212,598.00		4,159,864.00	
උපචිත වියදම්	9	6,017,526.00	11,230,124.00	5,870,879.00	10,030,743.00
ජංගම නොවන වගකීම්					
විලම්භිත ආදායම්	10	7,853,601.00		1,183,755.00	
පාරිතෝෂික දීමනා සඳහා වෙන්කිරීම්	11	30,020,313.00	37,873,914.00	28,688,562.00	29,872,317.00
මුළු වගකීම්			**49,104,038.00**		**39,903,060.00**
මුළු ශුද්ධ වත්කම්			**337,315,850.00**		**277,664,156.00**
ශුද්ධ වත්කම් / ස්කන්ධය					
සමුච්චිත අරමුදල	12	145,285,139.00		145,285,139.00	
සංචිත	13	164,110,711.00	309,395,850.00	132,379,017.00	277,664,156.00
ප්‍රත්‍යාගණක සංචිත			27,920,000.00		
මුළු ශුද්ධ වත්කම් / ස්කන්ධය			**337,315,850.00**		**277,664,156.00**

එස්. කේ. සිරිල් සුදුවැල්ල	**ආචාර්ය එන්. සී. කුමාරසිංහ**	**ඩී. එම්. සිරිපාල**
සභාපති	අධ්‍යක්ෂ /ප්‍රධාන විධායක	ගණකාධිකාරී

උක් පර්යේෂණ ආයතනය

2010 දෙසැම්බර් 31 දිනෙන් අවසන් වූ වසර සඳහා මූල්‍යමය කාර්යසාධන ප්‍රකාශනය

මෙහෙයුම් ආදායම

	සටහන්	2010	2009
		රු.	රු.
සීනි ආනයනය මත සෙස් බදු		142,875,726.00	129,853,159.00
වෙනත් ආදායම	14	20,485,602.00	28,914,929.00
		163,361,328.00	158,768,088.00
මෙහෙයුම් වියදම්			
කාර්ය මණ්ඩලයට ගෙවීම්	15	78,776,912.00	78,187,910.00
ගමන් වියදම් හා යැපීම් දීමනා		1,703,617.00	1,574,319.00
විදේශ ගමන්		1,731,477.00	-
සැපයුම් සහ පාරිභෝගික භාවිතයන්	16	1,827,313.00	1,297,704.00
නඩත්තු	17	12,143,898.00	14,109,718.00
ගිවිසුම්ගත සේවා	18	17,804,714.00	17,433,170.00
පර්යේෂණ හා සංවර්ධන	19	5,623,630.00	7,811,118.00
ක්ෂය කිරීම්		12,480,254.00	10,842,328.00
වෙනත් මෙහෙයුම් වියදම්	20	1,193,627.00	2,324,397.00
බොල් ණය		-	11,143.00
මුළු මෙහෙයුම් වියදම්		**133,285,442.00**	**133,591,807.00**
මෙහෙයුම් ක්‍රියාකාරකම් වලින් ජනිත වූ අතිරික්තය/(හිඟය)		30,075,886.00	25,176,281.00
මූල්‍ය පිරිවැය		146,607.00	188,811.00
දේපල, යන්ත්‍ර උපකරණ විකිණීමේ ලාභය		-	-
මුළු මෙහෙයුම් නොවන ආදායම් (වියදම්)		146,607.00	188,811.00
අසාමාන්‍ය අයිතමයන්ට පෙර ශුද්ධ අතිරික්තය/ (හිඟය)		29,929,279.00	24,987,470.00
අසාමාන්‍ය අයිතමයන්		-	-
අදාළ කාල පරිච්ඡේදය සඳහා ශුද්ධ අතිරික්තය/(හිඟය)		**29,929,279.00**	**24,987,470.00**

එස්. කේ. සිරිල් සුදුවැල්ල	ආචාර්ය එන්. සී. කුමාරසිංහ	ඩී. එම්. සිරිපාල
සභාපති	අධ්‍යක්ෂ /ප්‍රධාන විධායක	ගණකාධිකාරී

උක් පර්යේෂණ ආයතනය

2009 දෙසැම්බර් මස 31 දිනෙන් අවසන් වසර සඳහා මුදල් ප්‍රවාහ ප්‍රකාශනය

	2010 රු.	2009 රු.
මෙහෙයුම් ක්‍රියාකාරකම් වලින් ජනිත වූ මුදල් ප්‍රවාහයන්		
සාමාන්‍ය ක්‍රියාකාරකම් වලින් වූ අතිරික්තය/ (හිඟය)	29,929,279.00	24,987,470.00
මුදල් නොවන සංචලනයන්		
ක්ෂයවීම්	12,480,254.00	10,842,328.00
පාරිතෝෂික සඳහා වෙන්කිරීම්	2,410,965.00	3,104,074.00
පෙර වසරේ ගැලපීම්	1,802,415.00	(62,798.00)
විලම්භිත ආදායම්	6,669,846.00	(1,581,510.00)
කාරක ප්‍රාග්ධන වෙනස්වීම් වලට පෙර මෙහෙයුම් ලාභය/ (පාඩුව)	**53,292,759.00**	**37,289,564.00**
ණය ගැතියන් වැඩිවීම	(9,722,508.00)	(9,091,760.00)
තොග අගය වැඩිවීම	(347,082.00)	(1,379,843.00)
නොනිමි වැඩවල වැඩිවීම්	8,202,600.00	(8,820,121.00)
අත්තිකාරම් සහ කලින් ගෙවීම් අඩුවීම්	55,703.00	539,469.00
සේවක ණය වැඩිවීම්	7,436,498.00	(2,899,370.00)
ණයහිමියන් සහ ගෙවිය යුතු වියදම් වල වැඩිවීම	1,199,381.00	(4,853,241.00)
මෙහෙයුම් ක්‍රියාකාරකම් වලින් ජනිත වූ ශුද්ධ මුදල් ප්‍රවාහයන්	**60,117,351.00**	**10,892,198.00**
ආයෝජන ක්‍රියාකාරකම් වලින් ජනිත වූ ශුද්ධ මුදල් ප්‍රවාහයන්		
දේපළ, පිරියත හා යන්ත්‍රෝපකරණ මිලදී ගැනීම්	(27,202,633.00)	(4,283,750.00)
ආයෝජන ක්‍රියාකාරකම් වලින් ජනිත වූ මුදල් ප්‍රවාහයන්	**(27,202,633.00)**	**(4,283,750.00)**
මූල්‍ය ක්‍රියාකාරකම් වලින් ජනිත වූ මුදල් ප්‍රවාහයන්		
පාරිතෝෂික ගෙවීම්	**(1,079,213.00)**	**(3,915,626.00)**
මූල්‍ය ක්‍රියාකාරකම් වලින් ජනිත වූ ශුද්ධ මුදල් ප්‍රවාහයන්	**(1,079,213.00)**	**3,915,626.00**
මුදල් හා මුදල් සමාන දෑ වල ශුද්ධ වැඩිවීම	31,835,505.00	2,692,822.00
කාල පරිච්ඡේදය ආරම්භයේ මුදල් හා මුදල් සමාන දෑ වල එකතුව	212,000,702.00	209,307,880.00
කාල පරිච්ඡේදය අවසානයේ මුදල් හා මුදල් සමාන දෑ වල එකතුව	**243,836,207.00**	**212,000,702.00**
මුදල් හා මුදල් සමාන දෑ වල ශේෂය විශ්ලේෂණය		
බැංකු ශේෂය	16,901,137.00	16,140,230.00
භාණ්ඩාගාර බිල්පත් තැන්පතු	194,934,957.00	133,340,002.00
ස්ථාවර තැන්පතු	32,000,113.00	62,520,470.00
	243,836,207.00	**212,000,702.00**

උක් පර්යේෂණ ආයතනය

2010 දෙසැම්බර් මස 31 දිනට මූල්‍යමය තත්ත්ව ප්‍රකාශනයට අදාළ සටහන්

රු.

1. **දේපළ හා යන්ත්‍රෝපකරණ**
කරුණාකර උප ලේඛණ අංක 01 බලන්න.

2. **ආයෝජන (දිගු කාලීන)**

ස්ථාවර තැන්පතු (පාරිතෝෂික දීමනා අරමුදල) ජා. ඉ. බැ.	29,500,113.00

පාරිතෝෂික අරමුදල
2010 දෙසැම්බර් 31 දිනට පාරිතෝෂික දීමනා වෙන් කිරීම රු. 29,500,114/ ක් වන අතර 2010 දෙසැම්බර් 31 දිනට ජාතික ඉතිරි කිරීමේ බැංකුවේ පාරිතෝෂික අරමුදලට අදාළ ආයෝජනයේ වටිනාකම රු. 30,020,313/= කි.
ඒ අනුව එම බැංකුවේම පාරිතෝෂික අරමුදලට අදාළව රු. 520,199/= ක ඉතිරි වටිනාකම ද 2011. 02. 28 දින ස්ථාවර තැන්පතු වල තැන්පත් කරන ලදී.

3. **පාරිභෝගික තොගය**

ලිපි ද්‍රව්‍ය	115,052.00
වාහන අළුත්වැඩියා හා නඩත්තු	1,359,770.00
ගොඩනැගිලි අළුත්වැඩියා හා නඩත්තු	1,076,562.00
කාර්යාල උපකරණ අළුත්වැඩියා හා නඩත්තු	387,033.00
යන්ත්‍ර උපකරණ අළුත්වැඩියා හා නඩත්තු	223,099.00
ඉන්ධන	102,794.00
කෘමිනාශක	692,562.00
සුහ සාධක	221,083.00
පොහොර	1,174,860.00
පාරිභෝගික තොගයේ එකතුව	5,352,815.00

4. **වෙළෙඳ සහ අනිකුත් ලැබිය යුතු ආදායම්**

අත්තිකාරම්	ප්‍රාදේශීය මිලදී ගැනීම්	77,406.00
	විවිධ	250,740.00
	ගමන්	700.00
	ඉන්ධන	30,302.00
ලැබිය යුතු පොළිය	ස්ථාවර තැන්පතු (ජා. ඉ. බැ.)	2,591,034.00
	ඉතිරි කිරීමේ තැන්පතු	72,305.00
	භාණ්ඩාගාර බිල්පත් (ම. බැ.)	8,120,521.00
	භාණ්ඩාගාර බිල්පත් (ලං. බැ.)	2,859,144.00

සේවක මණ්ඩල ණය -	නිවාස ණය (උප ලේඛණ 02)	6,273,626.00
	ආපදා ණය (උප ලේඛණ 03)	18,856,747.00
	උත්සව අත්තිකාරම් (උප ලේඛණ 04)	200,300.00
	පාපැදි ණය (උප ලේඛණ 05)	51,242.00
	යතුරු පැදි ණය (උප ලේඛණ 06)	2,340,368.00
	පොත් ණය (උප ලේඛණ 07)	6,000.00
	පරිගණක ණය (උප ලේඛණ 08)	364,667.00
විශේෂ ණය -	කන්තලේ සීනි කර්මාන්ත (පුද්ගලික) සමාගම	3,000,000.00
විවිධ ණය -	ජනතා පොහොර	250.00
	කන්තලේ සීනි කර්මාන්ත (පුද්ගලික) සමාගම	14,345.00
	අතිරේක වැවිලි බෝග අමාත්‍යාංශය	1,801,100.00
	ටී. කේ. ටෙනිසන්	4,850.00
වෙළෙඳ සහ අනිකුත් ලැබිය යුතු ආදායම් වල එකතුව		**46,915,647.00**

5. **ආයෝජන (කෙටි කාලීන)**

භාණ්ඩාගාර බිල්පත් මහජන බැංකුව	113,313,579.00
භාණ්ඩාගාර බිල්පත් ලංකා බැංකුව	81,621,378.00
ජාතික ඉතිරි කිරීමේ බැංකුවේ ස්ථාවර තැන්පතු (ශිෂ්‍යත්ව)	500,000.00
මහජන බැංකුවේ ස්ථාවර තැන්පතු	2,000,000.00
කෙටි කාලීන ආයෝජන වල එකතුව	**197,434,957.00**

6. **කලින් ගෙවීම් හා වෙනත් තැන්පතු**

කලින් ගෙවීම්	- බලපත්‍ර හා රක්ෂණ	23,295.00
	- වෛද්‍යාධාර	8,501.00
	- මාර්ගස්ථ මුදල්	12,680.00
	- බදු කුලී	177,500.00
	- කාර්යාල උපකරණ අළුත්වැඩියාව සහ නඩත්තුව	22,030.00
වෙනත් තැන්පතු	- සී. බී. ඇල්ලේපොල	2,500.00
	- විදුලිබල මණ්ඩලය	150,000.00
	- ඇඹිලිපිටිය වි. සේ. ස.	155,000.00
	- ගෑස් සිලින්ඩර්	118,375.00
	- එම්. එන්. ඩබ්. සහ ආර්. එල්. ප්‍රනාන්දු	70,000.00

එම්. ටී. එන්. නෙට්වර්ක්	2,500.00
රබර් පර්යේෂණ ආයතනය	86,400.00
සොෆ්ට් ලොජික් ඉන්ෆොමේෂන්	1,500.00
ශ්‍රී ලංකා කස්ටම්	10,000.00
තුෂිත නිව්ස් පේපර්ස්	2,000.00
කලින් ගෙවීම් හා වෙනත් තැන්පතු වල එකතුව	**842,381.00**

7. **මුදල් හා මුදල් සමාන දෑ**

මහජන බැංකුව - උඩවලව ගි/අ 101	2,801,087.00
මහජන බැංකුව - රත්මලාන ගි/අ 080-1-001-1-1334359	2,817,351.00
ලංකා බැංකුව - රත්මලාන ගි/අ 272977-5	21,127.00
මහජන බැංකුව - උඩවලව ගි/අ 1550021284	399,834.00
ඉතිරි කිරීම් - මහජන බැංකුව - රත්මලාන ගි/අ 080-2-001-3-1334359	2,674,174.00
මහජන බැංකුව - උඩවලව ගි/අ 295-2-001-7-0020749	7,687,564.00
උඩවලවට මුදල් මාරු කිරීම්	500,000.00
මුදල් හා මුදල් සමාන දෑ වල එකතුව	**16,901,137.00**

8. **ගෙවිය යුතු වියදම්**

ඒ. එස්. ජයලත්	600.00
විගණකාධිපති දෙපාර්තමේන්තුව	590,000.00
ආපසු ගෙවීමේ ටෙන්ඩර් තැන්පතු (උප ලේඛණ 09)	359,750.00
රඳවා ගැනීම් (උප ලේඛණ) 10)	118,170.00
ශ්‍රී ලංකා සීනි සංයුක්ත මණ්ඩලය	2,700,020.00
ප්‍රසාද්	892.00
ඩබ්ලිව්. ජී. නිමල්	833.00
ඩී. එම්. එන්. වීරසිංහ	250.00
අරමුදල් ලැබීම් පකිස්ථානයෙන්	123,043.00
කේ. මහින්දපාල	1,188.00
නුෂිත් කුමාරතුංග සහ සමාගම	18,000.00
බිම්රෝ ටයිල්ස්	106,177.00
හෙවි මැෂිනරි ටයර් පොයින්ට්ස්	145,376.00
හන්ටර් සහ සමාගම	48,830.00
ජෝන් කීල්ස් ඔෆිස් ඔටෝමේෂන්	27,800.00

නන්දා ට්‍රැක්ටර්ස් මෝටර්ස් (පුද්) සමාගම	14,260.00
ඕගනික් ට්‍රේඩින් (පුද්) සමාගම	57,758.00
ප්‍රභාත් ඉන්ට්‍රා ට්‍රේඩින්	48,352.00
එස්. වී. එම්. පුද්ගලික සමාගම	50,000.00
සරත්චන්ද්‍ර හෝම් සෙන්ටර්	96,910.00
සරත් මෝටර් ඉන්ජිනියරින්	20,250.00
සුමනසිරි ට්‍රේඩ් සෙන්ටර්	25,096.00
යූ. ඇන්ඩ් එච්. වීල් සර්විස් (පුද්) සමාගම	491,019.00
යූ. ජී. ස්ටෝර්ස්	112,224.00
වෙනුර මෝටර්ස්	1,300.00
වික්‍රම හාඩ්වෙයාර්	10,500.00
මෝටර් රථ ලියාපදිංචි කිරීමේ දෙපාර්තමේන්තුව	45,000.00
ගෙවිය යුතු වියදම්වල එකතුව	**5,212,598.00**

9. **උපචිත වියදම්**

ගොඩනැගිලි බදු කුලී	102,328.00	
උපදේශන වියදම්	8,500.00	
විදුලිය	240,624.00	
ඉන්ධන	127,091.00	
පුවත්පත්	2,250.00	
අතිකාල	233,381.00	
බදු කුලී	18,846.00	
තැපැල් ගාස්තු	10,200.00	
වාහන අළුත්වැඩියා හා නඩත්තු	64,802.00	
ආරක්ෂක වියදම්	598,658.00	
මෝටර් රථ සඳහා බදු ගෙවීම	23,325.00	
දුරකථන ගාස්තු	126,421.00	
ගමන් වියදම් හා යැපීම් දීමනා	27,871.00	
ජල බිල්පත්	2,943.00	
වේතන	729,629.00	2,316,869.00
සේවක අර්ථසාධක අරමුදල		1,053,790.00
සේවක භාරකාර අරමුදල		126,455.00
සේවක වෛද්‍යාධාර සඳහා වෙන් කිරිම (උප ලේඛණ 11)		2,360,606.00
වැටුප් හා වේතන අඩු කිරීම්		1,895.00

රඳවා ගැනීම් බදු	147,108.00
එකතු කළ අගය මත බදු	10,803.00
මුළු උපචිත වියදම්	**6,017,526.00**

10. **විලම්භිත ආදායම්**

මහජන බැංකුවේ භාණ්ඩාගාර බිල්පත් වලට අදාළ පොළිය	4,793,576.00
ලංකා බැංකුවේ භාණ්ඩාගාර බිල්පත් වලට අදාළ පොළිය	1,679,003.00
ස්ථාවර තැන්පතු	1,381,022.00
විලම්භිත ආදායම් වල එකතුව	**7,853,601.00**

11. **පාරිතෝෂික දීමනා සඳහා වෙන් කිරීම**

කරුණාකර උපලේඛණ අංක 12 බලන්න.	30,020,313.00

12. **සමුච්චිත අරමුදල**

ප්‍රාග්ධන ලෙස රජයෙන් ලද ආධාර	44,360,000.00
යූඑන්ඩීපී/එෆ්ඒඕ ආධාර	474,116.00
ලෝක බැංකු ආධාර	16,598,429.00
ජපන් ආධාර	82,064,952.00
ඔස්ට්‍රේලියන් ආධාර	1,287,642.00
සීනි ආනයනකරුවන්ගේ සංගමයෙන් ලද ආධාර	500,000.00
සමුච්චිත අරමුදලේ එකතුව	**145,285,139.00**

උක් පර්යේෂණ ආයතනය

2010 දෙසැම්බර් මස 31 දිනෙන් අවසන් වූ වසර සඳහා මූල්‍යමය කාර්යසාධන ප්‍රකාශනයට අදාළ සටහන්

13. වෙනත් ආදායම්

සේවක ණය මත පොලිය සහ වෙනත් ආදායම්	2,720,942..00
භාණ්ඩාගාර බිල්පත් මත පොලිය	13,892,500.00
ස්ථාවර තැන්පතු මත පොලිය	3,613,231.00
ඉතිරි කිරීමේ ගිණුම් වල පොලිය	258,929.00
වෙනත් ආදායම් වල එකතුව	**20,485,602.00**

14. කාර්ය මණ්ඩලයට ගෙවීම් (පඩි නඩි)

වැටුප් හා දීමනා	46,982,603..00
සේවක අර්ථ සාධක අරමුදල සඳහා දායකත්වය	8,323,437.00
සේවක භාරකාර අරමුදල සඳහා දායකත්වය	1,664,688.00
අතිකාල	3,848,601.00
වේතන	9,338,153.00
කාර්ය මණ්ඩල වෛද්‍යාධාර	8,619,430.00
කාර්ය මණ්ඩලයට ගෙවීම් වල එකතුව	**78,776,912.00**

15. සැපයුම් හා පාරිභෝගික භාවිතයන්

මුද්‍රණ හා ලිපි ද්‍රව්‍ය	1,661,777.00
පුවත් පත් හා සඟරා	165,536.00
සැපයුම් හා පාරිභෝගික භාණ්ඩ වල එකතුව	**1,827,313.00**

16. නඩත්තු වියදම්

බලපත්‍ර රක්ෂණ සහ තත්ත්ව පරීක්ෂණ සහතික	703,730.00
වාහන අළුත්වැඩියා සහ නඩත්තු	3,127,928.00
ගොඩනැගිලි අළුත්වැඩියා සහ නඩත්තු	2,953,666.00
කාර්යාල උපකරණ අළුත්වැඩියා සහ නඩත්තු	547,242.00
රසායනාගාර උපකරණ අළුත්වැඩියා සහ නඩත්තු	1,481,830.00
ඉන්ධන සහ ලිහිසි තෙල්	3,329,502.00
නඩත්තු වියදම් වල එකතුව	**12,143,898.00**

17. ගිවිසුම්ගත සේවා

පුවත්පත් දැන්වීම්	143,354.00
තැපැල්	119,304.00
බදුකුලී සහ වරිපනම්	1,853,953.00
ෆැක්ස්, අන්තර්ජාල සහ දුරකථන වියදම්	1,127,997.00
නීති වියදම්	39,900.00
විගණක ගාස්තු	250,000.00
විදුලිය	3,686,150.00
ජලය	48,043.00
ආරක්ෂක වියදම්	7,996,128.00
පාරිතෝෂික	2,410,965.00
ප්‍රවාහන	122,775.00
කම්කරු වන්දි	6,145.00
ගිවිසුම්ගත සේවා වල එකතුව	**17,804,714.00**

18. පර්යේෂණ හා සංවර්ධන වියදම්

පර්යේෂණ ද්‍රව්‍ය	2,360,126.00
සඟරා, මාධ්‍ය සහ ප්‍රචාරක වියදම්	258,680.00
කාර්ය මණ්ඩල පුහුණු කිරීම්	100,802.00
උපදේශක ගාස්තු	100,500.00
සිම්පෝසියම්	292,558,00
අනුවර්තක පර්යේෂණ	105,090.00
රසායන ද්‍රව්‍ය	1,506,674.00
පොහොර	738,075.00
වැට බැඳීමේ උපකරණ	161,125.00
පර්යේෂණ හා සංවර්ධන වියදම් වල එකතුව	**5,623,630.00**

19. වෙනත් මෙහෙයුම් වියදම්		73,667.00
සංග්‍රහ වියදම්		28,584.00
සේවක සුභ සාධක		427,138.00
සාමාජික ගාස්තු		12,348.00
ශිෂ්‍යත්ව		87,750.00
සංවත්සරික		159,980.00
මාර්ගස්ථ මුදල් වියදම්		9,436.00
නිෂ්කාෂණ වියදම්		16,529.00
අධ්‍යක්ෂ මණ්ඩල ගාස්තු සභාපතිට ගෙවීම්	253,790.00	
වැඩ බලන අධ්‍යක්ෂකගේ දීමනා	80,000.00	
අධ්‍යක්ෂකවරුන්ගේ ගාස්තු හා වෙනත්	44,405..00	378,195.00
වෙනත් මෙහෙයුම් වියදම් වල එකතුව		**1,193,627.00**

පශු සම්පත් වල වර්තමාන වටිනාකම ලෙස රු. 185,000/ ලෙස ගණනය කර ඇත. (ගවයින් 06)

ආයතනයෙන් ඉවත් වූ එම්. ඊ. ජේ. ප්‍රනාන්දු මහත්මිය ඇය අත්සන් කරන ලද ගිවිසුම අනුව රු. 2,974,960/ක් ගෙවිය යුතුව තිබේ.

උපලේඛණ අංක 1

දේපල, පිරියත සහ යන්ත්‍රෝපකරණ

විස්තර	ක්ෂය අනුපාතය	01. 01.2010 දිනට පිරිවැය	පිළි ඇගයීම	එකතු කිරීම්	31. 12. 2010 දිනට ක්ෂය වෙන් කිරීම්	01. 01. 2010 දිනට ක්ෂය වෙන් කිරීම	පිළි ඇගයීම	2010 ක්ෂය වෙන් කිරීම	31. 12. 2010 දිනට ක්ෂය වෙන් කිරීම	31. 12. 2011 දිනට ශුද්ධ අගය
1. ගොඩනැගිලි	5	53,293,700.00		8,820,121.00	62,113,821.00	35,080,302.00		2,286,829.00	37,367,131.00	24,746,690.00
2. කාර්යාලීය උපකරණ	15	18,292,087.00		1,606,512.00	19,898,599.00	13,766,611.00		1,087,104.00	14,853,715.00	5,044,884.00
3. වැඩපල උපකරණ	15	17,822,107.00		232,848.00	18,054,955.00	16,376,915.00		368,720.00	16,745,635.00	1,309,320.00
4. ක්ෂේත්‍ර උපකරණ	15	3,856,056.00		119,040.00	3,975,096.00	2,966,503.00		191,184.00	3,157,687.00	817,409.00
5. පුස්තකාල පොත්	15	2,800,705.00			2,800,705.00	2,377,191.00		115,923.00	2,493,114.00	307,591.00
6. විද්‍යාගාර උපකරණ	15	65,888,504.00		1,741,569.00	67,630,073.00	56,960,072.00		2,281,734.00	59,241,806.00	8,388,267.00
7. ඉඩම් සංවර්ධන	15	8,615,220.00		678,661.00	9,293,881.00	8,312.610.00		133,327.00	8,445,937.00	847,944.00
8. ලීබඩු හා සවිකිරීම් සහ නිවාස උපකරණ	15	5,215,069.00		686,910.00	5,901,979.00	4,347,142.00		237,622.00	4,584,764.00	1,317,215.00
9. ව්‍යාප්ති හා පුහුණු අංශයේ උපකරණ	15	4,382,300.00			4,382,300.00	4,321,375.00		15,810.00	4,337,185.00	45,115.00
10. කෘෂිකාර්මික උපකරණ	15	13,015,949.00	1,416,605.00	75,290.00	14,507,844.00	11,430,493.00	(6,138,395.00)	276,804.00	5,568,902.00	8,938,942.00
11. බයිසිකල්	15	134,190.00			134,190.00	131,715.00		1,485.00	133,200.00	990.00
12. මෝටර් වාහන	25	38,775,182.00	(2,041,582.00)	13,221,775.00	49,955,375.00	30,048,382.00	:22,406,582.00)	5,421,676.00	13,063,476.00	36,891,899.00
13. ඉවුම් පිහුම් උපකරණ	50	755,522.00		14,907.00	770,429.00	705,638.00		41,307.00	746,945.00	23,484.00
14. දුරකථන පහසුකම්	25	1,606,011.00		5,000.00	1,611,011.00	1,514,715.00		20,729.00	1,535,444.00	75,567.00
එකතුව		**234,452,602.00**	**(624,977.00)**	**27,202,633.00**	**261,030,258.00**	**188,339,664.00**	**(28,544,977.00)**	**12,480,254.00**	**172,274,941.00**	**88,755,317.00**

විගණකාධිපති දෙපාර්තමේන්තුව
கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதி திணைக்களம்
AUDITOR GENERAL'S DEPARTMENT

මගේ අංකය / எனது இல / My No. - පීවයි/ජී/එස්ආර්අයි/එෆ්ඒ/2010
ඔබේ අංකය / உமது இல / Your No. -
දිනය / திகதி / Date - 2011 අගෝස්තු 25 දින

සභාපති,

උක් පර්යේෂණ ආයතනය

උක් පර්යේෂණ ආයතනයේ 2010 දෙසැම්බර් 31 දිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා වූ මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළිබඳ 1971 අංක 38 දරණ මුදල් පනතේ 14 (2) (සී) වගන්තිය ප්‍රකාර විගණකාධිපති වාර්තාව

යථෝක්ත වාර්තාව මේ සමඟ එවා ඇත.

එච්. ඒ. එස්. සමරවීර
විගණකාධිපති

පිටපත්: 01. ලේකම් සුළු අපනයන බෝග ප්‍රවර්ධන අමාත්‍යාංශය
02. ලේකම් මුදල් හා ක්‍රම සම්පාදන අමාත්‍යාංශය

නිදහස් චතුරශ්‍රය, කොළඹ 07, ශ්‍රී ලංකාව
சுதந்திர சதுக்கம், கொழும்பு 07, இலங்கை
INDEPENDENCE SQUARE, COLOMBO 07, SRI LANKA

දුරකථනය / தொலைபேசி / Telephone. 2691151
ෆැක්ස් අංකය / பக்ஸ் இல / Fax No. 2697451
ඉලෙක්ට්‍රොනික් තැපැල් / ஈ- மெயில் / E-mail. oaggov@sltnet.lk

මගේ අංකය / எனது இல / My No. } ඊඑල්/ඒ/එස්ආර්අයි/2009/01

මබේ අංකය / உமது இல / Your No. }

දිනය / திகதி / Date } 2011 අගෝස්තු 25 දින

සභාපති,

උක් පර්යේෂණ ආයතනය

උක් පර්යේෂණ ආයතනයේ 2010 දෙසැම්බර් 31 දිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා වූ මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළිබඳ 1971 අංක 38 දරන මුදල් පනතේ 14 (2) (සී) වගන්තිය ප්‍රකාර විගණකාධිපති වාර්තාව

උක් පර්යේෂණ ආයතනයේ 2010 දෙසැම්බර් 31 දිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා වූ මූල්‍ය ප්‍රකාශන, පිළිබඳ 1971 අංක 38 දරණ මුදල් පනතේ 13 (1) වගන්තිය හා 1981 අංක 75 දරණ උක් පර්යේෂණ පනතේ 19 (3) වගන්තිය සමග සංයෝජිතව කියවිය යුතු ශ්‍රී ලංකා ප්‍රජාතාන්ත්‍රික සමාජවාදී ජනරජයේ ආණ්ඩුක්‍රම ව්‍යවස්ථාවේ 154 (1) ව්‍යවස්ථාවෙහි ඇතුළත් විධි විධාන ප්‍රකාර මාගේ විධානය යටතේ විගණනය කරන ලදී. මුදල් පනතේ 14 (2) (සී) වගන්තිය ප්‍රකාර ආයතනයේ වාර්ෂික වාර්තාව සමග ප්‍රකාශයට පත් කළ යුතු යැයි මා අදහස් කරන මාගේ අදහස් දැක්වීම් හා නිරීක්ෂණයන් මෙම වාර්තාවේ දැක්වේ. මුදල් පනතේ 13 (7) (ඒ) වගන්තිය ප්‍රකාර විස්තරාත්මක වාර්තාව 2011 ජුනි 22 දින සභාපතිවරයා වෙත යවා ඇත.

1.2 මූල්‍ය ප්‍රකාශන සම්බන්ධයෙන් කළමනාකරණයේ වගකීම

මෙම මූල්‍ය ප්‍රකාශන ශ්‍රී ලංකා ගිණුම්කරණ ප්‍රමිත වලට අනුකූලව පිළියෙල කිරීම හා සාධාරණ ලෙස ඉදිරිපත් කිරීම කළමනාකරණයේ වගකීම වේ. වංචා හෝ වැරදි හේතුවෙන් ඇතිවිය හැකි ප්‍රමාණාත්මක සාවද්‍ය ප්‍රකාශයන්ගෙන් තොර වූ මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළියෙල කිරීම හා සාධාරණ ලෙස ඉදිරිපත් කිරීමට අදාළ වන අභ්‍යන්තර පාලනයන් සැලසුම් කිරීම, ක්‍රියාත්මක කිරීම සහ පවත්වාගෙන යාමත්, යෝග්‍ය ගිණුම්කරණ ප්‍රතිපත්ති තෝරාගැනීම සහ යොදා ගැනීමත්, අවස්ථාවෝචිතව සාධාරණ ලෙස ගිණුම්කරණ ඇස්තමේන්තු සකස් කිරීමත් මෙම වගකීමට ඇතුලත් වේ.

1.3 විගණන විෂය පථය සහ මතය සඳහා පදනම

මාගේ විගණන පරීක්ෂණ මත පදනම්ව මෙම මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළිබඳ මතයක් ප්‍රකාශ කිරීම මාගේ වගකීම වේ. මෙම වාර්තාවේ ඇතුළත් විගණන මතය, අදහස් දැක්වීම් සහ සොයා ගැනීම්, විගණනය සඳහා ඉදිරිපත් කරන ලද මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළිබඳ සමාලෝචනය සහ ගනුදෙනුවල නියැදි පිළිබඳ තහවුරු පරීක්ෂා කිරීම් මත පදනම් වී ඇත. එම සමාලෝචනය සහ පරීක්ෂණයන්ගේ විෂය පථය සහ ප්‍රමාණය, මට ලැබී ඇති කාර්යය මණ්ඩලය, අනෙකුත් සම්පත් හා කාලවේලා යන සීමාවන් ඇතුළත හැකිතාක් පුළුල්

නිදහස් චතුරශ්‍රය, කොළඹ 07, ශ්‍රී ලංකාව
சுதந்திர சதுக்கம், கொழும்பு 07, இலங்கை
INDEPENDENCE SQUARE, COLOMBO 07, SRI LANKA

දුරකථනය / தொலைபேசி / Telephone. } 2691151
ෆැක්ස් අංකය / பக்ஸ் இல / Fax No. } 2697451
ඉලෙක්ට්‍රොනික් තැපැල් / ஈ- மெயில் / E-mail. } oaggov@sltnet.lk

විගණනයක් කළ හැකි වන පරිදි පිළියෙල කරන ලද්දකි. මූල්‍ය ප්‍රකාශය ප්‍රමාණාත්මක සාවද්‍ය ප්‍රකාශයන්ගෙන් තොරවන්නේ ද යන්න පිළිබඳ සාධාරණ තහවුරුවක් ලබා ගැනීම පිණිස ශ්‍රී ලංකා විගණන ප්‍රමිති වලට අනුකූලව විගණනය සිදු කරන ලදී. මූල්‍ය ප්‍රකාශන වල දැක්වෙන අගයන් සහ හෙළිදරව් කිරීම් වලට උපකාරී වන සාක්ෂි නියැදි පදනම මත පරීක්ෂා කිරීම්, මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළියෙළ කිරීමේ දී කළමනාකරණය විසින් අනුගමනය කරන ලද ගිණුම්කරන ප්‍රතිපත්ති හා වැදගත් ඇස්තමේන්තු සහ මූල්‍ය ප්‍රකාශන වල සමස්ථ ඉදිරිපත් කිරීම පිළිබඳ ඇගයීම ද විගණනයට ඇතුළත් වේ. මාගේ උපරිම දැනීම සහ විශ්වාසය පරිදි විගණන කටයුතු සඳහා අවශ්‍ය වන ප්‍රමාණවත් තොරතුරු සහ පැහැදිලි කිරීම් මා විසින් ලබා ගන්නා ලදී. ඒ අනුව මාගේ මතය සඳහා පදනමක් මාගේ විගණන මඟින් සපයන බව මාගේ විශ්වාසයයි. විගණනයේ විෂය පථය සහ ප්‍රමාණය තීරණය කිරීම සඳහා 1971 අංක 38 දරණ මුදල් පනතේ 13 වගන්තියේ (3) සහ (4) උපවගන්ති වලින් විගණකාධිපතිට අභිමතානුසාරී බලතල පැවරේ.

2. මූල්‍ය ප්‍රකාශන

2.1 මතය

මාගේ පරීක්ෂණයෙන් පෙනී යන අන්දමට සහ මට සපයන ලද උපරිම තොරතුරු සහ පැහැදිලි කිරීම් අනුව, උක් පර්යේෂණ ආයතනය 2010 දෙසැම්බර් 31 දිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා නිසි ගිණුම් වාර්තා පවත්වා ඇති බවත්, මෙම වාර්තාවේ 2.2 ඡේදයේ දක්වා ඇති කරුණු වලින් මූල්‍ය ප්‍රකාශන වලට වන බලපෑම හැර, 2010 දෙසැම්බර් 31 දිනට උක් පර්යේෂණ ආයතනයේ ක්‍රියාකාරිත්වය පිළිබඳ තත්ත්වය සහ එදිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා එහි මෙහෙයුම් කටයුතුවල මූල්‍ය ප්‍රතිඵල හා මුදල් ප්‍රවාහ සත්‍ය හා සාධාරණ ලෙස දැක්වෙන අයුරින් ශ්‍රී ලංකා ගිණුම්කරණ ප්‍රමිතවලට අනුකූලව මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළියෙල කර ඇති බවත් මා දරන්නා වූ මතය වේ.

2.2 මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළිබඳ අදහස් දැක්වීම

2.2.1 ගිණුම්කරණ අඩුපාඩු

පහත සඳහන් ගිණුම්කරණ අඩුපාඩු නිරීක්ෂණය විය.

භාණ්ඩාගාර බිල්පත් හා ස්ථාවර තැන්පතු සඳහා පිළිවෙලින් රු. 6,472,579/ක් හා 1,381,022/ක් ලෙස එකතුව රු. 7,853,601/ක් වූ 2011 වර්ෂය සඳහා අදාළ පොළිය 2010 වර්ෂයේ මූල්‍ය ප්‍රකාශන වල විලම්භීත බැරකම් හා ලැබිය යුතු පොලී ආදායම් යටතේ දක්වා තිබුණි.

2.3 ලැබිය යුතු හා ගෙවිය යුතු ගිණුම්

2.3.1 ලැබිය යුතු ගිණුම්

රු. 1,815,445/ ක් වූ ණයගැතියන් අවුරුද්දට වඩා වැඩි කාලයක සිට පවතින අතර රු. 5,100/ ක් වූ ණයගැති ශේෂය අවුරුදු 5ට වැඩි කාලයක සිට ඉදිරියට ගෙනවිත් තිබුණි.

2.3.2 ගෙවිය යුතු ගිණුම්

ශ්‍රී ලංකා සීනි සංස්ථාවට ගෙවිය යුතු රු. 2,700,020/ ක මුදල වර්ෂ 05 ක් ඉක්මවා තිබුණද එම ණය පියවීමට කටයුතු කර නොතිබුණි.

2.4 විගණනය සඳහා අවශ්‍ය ලිඛිත සාක්ෂි නොමැති වීම

පිළිවෙලින් රු. 4,820,545/ ක් හා රු. 4,278,440/ ක් වූ ණයගැති හා ණයහිමි සඳහා වූ ශේෂ සනාථ කිරීම නොලැබීම නිසා ඒවායේ නිරවද්‍යතාවය විගණනයේ දී තහවුරු කරගත නොහැකි විය.

2.5 නීති, රීති හා රෙගුලාසි වලට අනුකූල නොවීම

1971 අංක 38 දරණ මුදල් පනතේ 11 වගන්තිය හා 2005 දෙසැම්බර් 09 දිනැති රාජ්‍ය ව්‍යවසාය චක්‍රලේඛ අංක 33 ප්‍රකාර මහා භාණ්ඩාගාර අනුමැතිය නොලබා ආයතනයේ අරමුදලින් රු. 32,000,113/ ක් සමාලෝචිත වර්ෂය අවසන් දිනට ස්ථාවර තැන්පතුවල ආයෝජනය කර තිබුණි.

3. මූල්‍ය හා මෙහෙයුම් සමාලෝචනය

3.1 මූල්‍ය සමාලෝචනය

ඉදිරිපත් කරන ලද මූල්‍ය ප්‍රකාශන අනුව, සමාලෝචිත වර්ෂයේ ආයතනයේ මෙහෙයුම් කටයුතුවල ප්‍රතිඵලය රු. 29,929,279/ ක අතිරික්තයක් වූ අතර ඊට අනුරූපීව ඉකුත් වර්ෂයේ රු. 24,987,470/ ක අතිරික්තකයක් වූයෙන් මූල්‍ය ප්‍රතිඵලවල රු. 4,941,809/ක වර්ධනයක් පෙන්නුම් කෙරුණි. 2009 වර්ෂයට සාපේක්ෂව 2010 වර්ෂයේ දී සෙස් ආදායම රු. 13,022,567/ කින් වැඩිවීම සමාලෝචිත වර්ෂයේ මූල්‍ය ප්‍රතිඵලයේ වර්ධනයට ප්‍රධාන වශයෙන් හේතු වී තිබුණි.

3.2 මතභේදයට තුඩුදෙන ගනුදෙනු

පහත සඳහන් නිරීක්ෂණයන් කරනු ලැබේ.

(අ) ආයතනය විසින් සියඹලාණ්ඩුවේ අක්කර 05 ක් වූ භූමියේ සංවර්ධන කටයුතු සිදුකර තිබූ නමුත් සමාලෝචිත වර්ෂය අවසානය දක්වා ඉඩම්වල නිත්‍යානුකූල අයිතිය ආයතනය වෙත පවරා ගැනීමට කටයුතු කර නොතිබුණි.

(ආ) 2010 වර්ෂයේ ප්‍රතිපාදන භාවිතා කරමින් මෝටර් රථයක් හා මගී බස් රථයක් මිලදී ගැනීමට පිළිවෙලින් රු. මිලියන 3 ක් හා රු. මිලියන 3.5 කට භාණ්ඩාගාර අනුමැතිය ලැබී තිබුණ ද එය නොසළකා පිළිවෙලින් රු. මිලියන 5 ක් හා රු. මිලියන 7.9 ක් වැය කරමින් ඉහත වාහන මිලදී ගැනීම නිසා අනුමත වැය සීමාව රු. මිලියන 6.4කින් ඉක්මවා වැයකර තිබුණි.

3.3 නිෂ්කාර්ය වත්කම් හා ඌණ උපයෝජිත වත්කම්

රු. මිලියන 2ක් වියදම් කර සකස් කළ මීරුට් උඳුන භාවිතයට නොගෙන නිෂ්කාර්යව තිබුණි. ඒ වෙනුවට උක් හකුරු නිෂ්පාදනය සඳහා සාම්ප්‍රදායික උඳුන භාවිතා කර තිබුණි.

3.3 සීනි නිෂ්පාදනය හා ආනයනය

උක් වැවීම හා වගා කිරීම සම්බන්ධයෙන් හා එයින් යම් නිෂ්පාදනයක් සෑදීම සම්බන්ධයෙන් පර්යේෂණ පැවැත්වීම තුළින් උක් නිෂ්පාදනයේ ඵලදායිතාවය වැඩි කිරීම උක් පර්යේෂණ ආයතනය පිහිටුවීමේ එක් ප්‍රධාන අරමුණක් වුවද සමාලෝචිත

වර්ෂයේ දී එම අරමුණ මුදුන්පත් කරගෙන තිබේද යන්න ප්‍රශ්නගතව තිබුණි. දේශීය සීනි නිෂ්පාදනය හා සීනි ආනයන ප්‍රමාණයන් පිළිබඳ පසුගිය වර්ෂ 11ක දත්ත පහත විග්‍රහ කර දක්වා ඇත.

වර්ෂය	දේශීය සීනි නිෂ්පාදනය මෙ. ටො.	ආනයන සීනි ප්‍රමාණය මෙ.ටො.	මුළු සීනි ප්‍රමාණය මෙ.ටො	මුළු සීනි ප්‍රමාණයෙන් දේශීය නිෂ්පාදිතයේ ප්‍රතිශතය %
2000	48,000	562,00	610,00	7.87
2001	64,000	420,000	484,000	13.22
2002	39,000	554,000	593,000	6.58
2003	54,000	509,000	563,000	9.59
2004	60,000	438,000	498,000	12.05
2005	54,000	418,000	472,000	11.44
2006	56,000	525,000	581,000	9.64
2007	30,000	481,000	511,000	6.24
2008	39,000	575,000	614,000	6.35
2009	32,000	467,000	499,000	6.41
2010	31,500	559,000	590,500	5.33

ඉහත දත්ත අනුව ශ්‍රී ලංකාවේ සීනි කර්මාන්තය දශක 4කට අධික කාලයක් පුරා පැවතියද දේශීය සීනි නිෂ්පාදනයෙන් දායක වන්නේ රටේ සමස්ත සීනි අවශ්‍යතාවයෙන් දළ වශයෙන් 7%ක් තරම් අඩු අගයක් ගෙන තිබූ බව පසුගිය ආසන්න වර්ෂ 4ක දත්ත නිරීක්ෂණයෙන් හෙළිවේ.

3.5 ව්‍යාපෘති ක්‍රියාත්මක කිරීම

(අ) සමාලෝචිත වර්ෂයේ දී ශ්‍රවණාගාරයක් ඉදිකිරීම සඳහා රු. 25,000,000.00/ ක් වෙන් කර තිබුණද එම ව්‍යාපෘතිය සම්පූර්ණයෙන් ම අතහැර දමා තිබුණි.

(ආ) සමාලෝචිත වර්ෂය තුළ ආයතනය තුළ ක්‍රියාත්මක පහත සඳහන් ව්‍යාපෘති කාර්යයන් හි මූල්‍ය කාර්ය සාධනය ඉතාමත් පහළ අගයක් ගෙන තිබුණි.

විස්තර පහත දැක්වේ.

ව්‍යාපෘතිය	අයවැය අනුව වෙන් කිරීම රු.	2010. 12. 31 දිනට තථ්‍ය ආදායම/වියදම රු.	මූල්‍ය කාර්ය සාධනය %
උක් බීජ හා දඬු විකිණීම	1,500,000	487,585	33
යටිතල පහසුකම් හා සංවර්ධන ව්‍යාපෘති			
පර්යේෂණ ද්‍රව්‍ය පොහොර වෙනත්	6,585,000	3,234,853	49
කාර්ය මණ්ඩල පුහුණු කිරීම	500,000	70,564	14

4. පද්ධති හා පාලන

විගණනයේ දී නිරීක්ෂණය වූ පද්ධති හා පාලන අඩුපාඩු ආයතනයේ සභාපතිවරයාගේ අවධානයට වරින්වර යොමු කරන ලදී. පහත සඳහන් පාලන ක්ෂේත්‍රයන් සම්බන්ධයෙන් විශේෂ අවධානය යොමු කළ යුතු වේ.

(අ) ගිණුම්කරණය

(ආ) කාර්යය මණ්ඩල

(ඇ) ව්‍යාපෘති ක්‍රියාත්මක කිරීම

(ඈ) වත්කම් උපයෝජනය

එච්. ඒ. එස්. සමරවීර
විගණකාධිපති

වැවිලි කර්මාන්ත අමාත්‍යාංශය
பெருந்தோட்டக் கைத்தொழில் அமைச்சு
Ministry of Plantation Industries

උක් පර්යේෂණ ආයතනය
கரும்பு ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
SUGARCANE RESEARCH INSTITUTE

උඩවලව, ශ්‍රී ලංකාව.
உடவளவை, ஶ்ரீ லங்கா
Uda Walawe, Sri Lanka.

මගේ අංකය / எனது இல. / My No.

ඔබේ අංකය / உமது இல. / Your No.

දිනය / திகதி / Date

2011. 09. 06

විගණකාධිපති,
විගණකාධිපති දෙපාර්තමේන්තුව,
නිදහස් චතුරශ්‍රය,
කොළඹ 07.

උක් පර්යේෂණ ආයතනයේ 2010 දෙසැම්බර් 31 දිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා වූ මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළිබඳ 1971 අංක 38 දරන මුදල් පනතේ 14 (2) (සී) වගන්තිය ප්‍රකාර විගණකාධිපති වාර්තාව

උක්ත මැයෙන් 2011. 08. 25 දාතමැතිව ඔබේ අංක පීවයි/ජී/එස්ආර්අයි/එෆ්ඒ/2010 යටතේ එවන ලද විගණන වාර්තාවෙහි සඳහන් නිරීක්ෂණයන් සම්බන්ධයෙන් පිළිතුරු මේ සමග ඉදිරිපත් කර ඇත.

එස්. කේ. සිරිල් සුදුවැල්ල
සභාපති
උක් පර්යේෂණ ආයතනය

පිටපත්: 01. ලේකම් සුළු අපනයන බෝග ප්‍රවර්ධන අමාත්‍යාංශය
02 ලේකම් මුදල් හා ක්‍රම සම්පාදන අමාත්‍යාංශය

සභාපති / தலைவர் / Chairman: 011 2607161, 011 2605145 (Fax)
අධ්‍යක්ෂ / பணிப்பாளர் / Director: 011 3096173, 047 2233282
කාර්යාලය / அலுவலகம் / Office: දුරකථන / தொலைபேசி / Telephone 047 2233281-047 2233285
ෆැක්ස් / தொலைநகல் / Fax : 047 2233233 E-mail:edirector@yahoo.com
කොළඹ කාර්යාලය / கொழும்பு அலுவலகம் / Colombo Office: තෙලවල පාර, රත්මලාන / தெலவல ரோட், இரத்மலானை / Thelawala Rd, Ratmalana
කාර්යාලය / அலுவலகம் / Office: 011 260 5759
ෆැක්ස් / தொலைநகல் / Fax: 011 260 5236

උක් පර්යේෂණ ආයතනයේ 2010 දෙසැම්බර් 31 දිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා වූ ගිණුම් පිළිබඳව 1971 අංක 38 දරණ මුදල් පනතේ 14 (2) (සී) වගන්තිය ප්‍රකාර විගණකාධිපති වාර්තාව සඳහා පිළිතුරු

2.2. මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළිබඳ අදහස් දැක්වීම

2.2.1 ගිණුම්කරණ අඩුපාඩු

2011 වර්ෂයේ සිට විගණනය හඳුන්වා දෙන පරිදි භාණ්ඩාගාර බිල්පත් හා ස්ථාවර තැන්පතු සඳහා ගිණුම් වර්ෂයට අදාළ පොලී ගණනය කර ගිණුම් තැබීමට කටයුතු කරනු ඇත.

2.3. ලැබිය යුතු හා ගෙවිය යුතු ගිණුම්

2.3.1 ලැබිය යුතු ගිණුම්

අවුරුදු 1ට වඩා වැඩි වූ රු. 1,815,445/ක් හා අවුරුදු 5ට වඩා වැඩි වූ රු. 5,100/ක ණයගැති ශේෂයන් පාලක මණ්ඩල අනුමැතිය ලබා ඉදිරියේ දී ගිණුම්වලින් ඉවත් කිරීමට කටයුතු කරනු ඇත.

2.3.2 ගෙවිය යුතු ගිණුම්

වර්තමාන අවස්ථාව වන විට ශ්‍රී ලංකා සීනි සංස්ථාව වසා ඇති බැවින් රු. 2,700,020/ වූ මුදල එම ආයතනයට ගෙවීමට නොහැකි වී ඇත. ඒ අනුව එම මුදල ගිණුම්වලින් ඉවත් කිරීමට 2010. 10. 29 වන දින පවත්වන ලද බී.ජී. 07/2010 පාලක මණ්ඩල රැස්වීමේ අනුමැතිය ලබාගෙන 2010. 12. 08 වන දින රේඛීය අමාත්‍යාංශය හරහා භාණ්ඩාගාර අනුමැතියට යවා ඇත.

එකී අනුමැතිය අප වෙත මෙතෙක් ලැබී නැත.

2.4. විගණනය සඳහා අවශ්‍ය ලිඛිත සාක්ෂි නොමැති වීම

ණයගැතියන් හා ණයහිමියන් පිළිබඳ විස්තර ආයතනය සතු වන අතර වර්ෂ අවසානයේ ශේෂ සනාථ කිරීමේ ලිපි ආයතනය විසින් ඔවුන් වෙත යවා ඇතත් අප වෙත ශේෂ තහවුරු කර ලිපි එවා ඇත්තේ ආයතන 17ක් පමණි.

2.5. නීතිරීති හා රෙගුලාසි වලට අනුකූල නොවීම

(අ) 2010 වර්ෂයේ ආයෝජන සඳහා භාණ්ඩාගාර අනුමැතිය ලබාගෙන නැත. උක් පර්යේෂණ ආයතනය ස්ථාපිත කරන ලද 1981 අංක 75 දරණ පනත මගින් උක් පර්යේෂණ ආයතනය නමින් අරමුදලක් පවත්වාගෙන යාමේ බලය ලබාදී ඇත. ඒ අනුව පාලක මණ්ඩලයේ අනුමැතිය බී. ජී. 70/2010 ඒ සඳහා ලබා ගෙන ඇත.

(ආ) ආයතනය තුළ ක්‍රියාත්මක පහත සඳහන් ව්‍යාපෘති කාර්යයන්හි මූල්‍ය කාර්යය සාධනය ඉතාමත් ඉහළ අගයක් ගෙන තිබුණි. විස්තර පහත දැක්වේ.

උක් බීජ හා දඬු විකිණීම

මේ මගින් රු. මිලියන 1.5ක ද ආදායමක් බලාපොරොත්තු වුවද ලැබී ඇත්තේ රු. 487,585/ක් වූ අතර මූල්‍ය කාර්ය සාධනය 32.5%ක් පමණි. මෙය අධි වෙන් කිරීමක් වන අතර පසුගිය වර්ෂයට සාපේක්ෂව සලකා බැලීමේදී උක් බීජ විකිණීම වෙනුවට උක් ගොවීන් සමඟ හවුල් වී පැල තවාන් පවත්වාගෙන යැමෙන් එම උක් බීජ ගොවීන් අතර නොමිලේ බෙදා දීම නිසා මෙම ආදායම අහිමි වී ඇති අතර සංවර්ධන කාර්යාල 5ක් මගින් අදාල නිලධාරීන් පස්සර, බුත්තල, සියඹලාණ්ඩුව, හිඟුරාන, සෙවනගල පැල තවාන් පවත්වාගෙන යනු ලැබේ. දේශගුණික හා වෙනත් හේතූන් මත අස්වැන්න නෙළීමේ කටයුතු ද ප්‍රමාද වූ බැවින් උක් දඬු විකිණීම 2010 වර්ෂයේ දී ආදායමට එකතු වූයේ නැත. රු. 477,271/ක් 2011 වර්ෂයේ දී උක් දඬු විකිණීමෙන් ආදායමට එකතු වී ඇත.

යටිතල පහසුකම් හා සංවර්ධන ව්‍යාපෘති

පර්යේෂණ ද්‍රව්‍ය, පොහොර හා වෙනත්
49%ක් ප්‍රයෝජනයට ගෙන ඇත. පසුගිය වර්ෂවල පොහොර තොගයක් ඉතිරිව තිබූ බැවින් 2010 වර්ෂයට අවශ්‍ය ප්‍රමාණය පමණක් මිලදී ගෙන ඇත.

කාර්ය මණ්ඩල පුහුණු කිරීම
කාර්ය මණ්ඩල පුහුණු කිරීම සඳහා ලක්ෂ 5ක් වෙන් කර ඇත. ප්‍රයෝජනයට ගෙන ඇත්තේ 14%ක් පමණි. ඉදිරි වර්ෂයේදී පුහුණු කිරීම් ක්ෂේත්‍රයේ ඵලදායී වර්ධනයක් බලාපොරොත්තු වේ.

0.4 පද්ධති හා පාලන

අ, ආ, ඇ. ඈ හි සඳහන් පාලන ක්ෂේත්‍රයන් සම්බන්ධයෙන් මාගේ අවධානය යොමුකර ඇත.

3. මූල්‍ය හා මෙහෙයුම් සමාලෝචනය

3.2 **මතභේදයට තුඩු දෙන ගණුදෙනු**

(අ) සියඹලාණ්ඩුවේ අක්කර 5ක භූමි භාගය මඩුගම ග්‍රාම නිලධාරී විසින් පර්යේෂණ කටයුතු සඳහා උක් පර්යේෂණ ආයතනය වෙත ලබාදී ඇත. මේ දක්වා පවරාදීමක් සිදුකර නැත. ප්‍රාදේශීය ලේකම් (සියඹලාණ්ඩුව) වෙත ඉල්ලීම් ඉදිරිපත් කර ඇත.

(ආ) 2010 වර්ෂයේ ප්‍රතිපාදන ප්‍රයෝජනයට ගනිමින් රු. මිලියන 5ක් වැය කරමින් කෲ කැබ් රථයක් සහ රු. මිලියන 7.9ක් වැය කරමින් බස් රථයක් මිලදී ගන්නා ලදී. එහෙත් ජාතික අයවැය අධ්‍යක්ෂක ජෙනරාල් විසින් අනුමත කර ඇත්තේ කෲ කැබ් රථය සඳහා මිලියන 3ක් හා බස්රථය සඳහා මිලියන 3.5ක් පමණි. මෙම මුදල ප්‍රමාණවත් නොවන බව දන්වා රේඛීය අමාත්‍යාංශය වෙත 2009. 12. 22 වන දින ඊට අදාළ සියලු ලිපිලේඛණ සමග භාරදී ඇත. මෙම ඉල්ලීම අමාත්‍යාංශය මඟින් අයවැය අධ්‍යක්ෂ ජෙනරාල් වෙත යොමුකර තිබුණි.

මේ පිළිබඳව මහා භාණ්ඩාගාරයේ විමසුමට පිළිතුරු ලෙස ආවරණ අනුමැතිය ඉල්ලා සිටි නමුත් පිළිතුරු ලෙස ඉදිරියේදී නිවැරදිව කටයුතු කරන ලෙස දන්වා එවා ඇත.

නිශ්කාර්ය වත්කම් හා ඌන උපයෝජන වත්කම්
හකුරු නිෂ්පාදනය සඳහා පර්යේෂණ කටයුතු වෙනුවෙන් ඉදිකළ මෙම උඳුන විවිධ තාක්ෂණික ගැටලු සහිතමුත් එය විධිමත් කොට කාර්‍යක්ෂමව පවත්වා ගැනීම සඳහා කටයුතු සිදුකරමින් පවතී.

සීනි නිෂ්පාදනය හා ආනයනය
උක් පර්යේෂණ ආයතනය පිහිටුවීමේ පනත අනුව උක් සීනි ඵලදායිතාව වැඩි කිරීම ආයතනයේ එක අරමුණක් වේ. එබැවින්, වක්‍රාකාරව සීනි නිෂ්පාදනය වැඩි කිරීමට දායකත්වයක් සැලසීම අප ආයතනයේ කාර්යභාරය වේ. පසුගිය දශක 4ක කාලය තුළ රටේ සීනි අවශ්‍යතාවයෙන් 7%ක දායකත්වයක් පමණක් සපයා ඇති බව සඳහන් කර ඇත. ප්‍රධාන වශයෙන් සීනි කර්මාන්තශාලා දෙකක් ක්‍රියාත්මක වන අතර ඒවා පෞද්ගලික අංශය සතුව පවතින බැවින් සීනි නිෂ්පාදනය වැඩිකිරීම සඳහා ඍජු බලපෑමක් ඇතිකිරීමට උක් පර්යේෂණ ආයතනයට හැකියාවක් නැත. ඵලදායීතාවය වැඩිකිරීම සඳහා උක් ගොවීන් දැනුවත් කිරීම, අවශ්‍ය තාක්ෂණික දැනුම ලබාදීම සහ උක් කර්මාන්තශාලා සඳහා අවශ්‍ය තාක්ෂණය ලබා දීමත් අවශ්‍ය උපදෙස් දීමත් උක් පර්යේෂණය ආයතනය විසින් කරනු ලැබේ.

ව්‍යාපෘති ක්‍රියාත්මක කිරීම

(අ) ශ්‍රවණාගාරය සඳහා රු. මිලියන 25ක් වෙන් කර තිබුණ නමුත් එවකට උක් පර්යේෂණ ආයතනයට අදාල වූ රේඛීය අමාත්‍යාංශය මගින් ශ්‍රවණාගාරයක් නොව පර්යේෂණාගාරයක් ඉදිකිරීමට උපදෙස් දුන් බැවින් මෙම ප්‍රතිපාදන යොදා ගැනීමට නොහැකි විය. එම ප්‍රතිපාදන 2011/2012 වර්ෂයන්හිදී එම කටයුත්ත සඳහා යොදා ගැනීමට සැලසුම් කොට ඇත.

වර්ෂ 2005 සිට 2009 දක්වා සුවිශේෂ මූල්‍ය තොරතුරු

ආදායම

අයිතම	රු. මිලියන				
	2005	2006	2007	2008	2009
සෙස් බදු (සීනි ආනයන/නිෂ්පාදන)	60.88	135.23	138.03	134.80	129.85
පොලී සහ වෙනත් ආදායම්	11.85	13.44	13.28	35.52	28.14
උක් විකිණීම		0.32	0.42	2.01	0.78
එකතුව	72.73	147.99	151.73	172.33	158.77

වියදම

අයිතම	රු. මිලියන				
	2005	2006	2007	2008	2009
පුනරාවර්තනː					
කාර්ය මණ්ඩල ගෙවීම	4.14	58.47	71.84	73.23	78.19
ගමන් වියදම් සහ සංයුක්ත දීමනා	0.55	1.09	1.02	1.49	1.57
පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන	3.95	9.29	3.67	4.37	7.81
සැපයුම් සහ පාරිභෝගික	2.03	0.62	3.63	3.61	1.30
ගිවිසුම්ගත සේවා	59.78	15.45	15.17	18.90	17.43
නඩත්තු	3.71	5.85	7.45	11.40	14.11
වෙනත් මෙහෙයුම් වියදම්	0.30	1.01	1.44	1.78	2.32
මූල්‍ය වියදම්		0.08	0.12	0.17	0.19
එකතුව	**74.46**	**91.95**	**104.35**	**114.95**	**122.93**
ප්‍රාග්ධන					
ගොඩනැගිලි	0.03		0.48	2.12	
කාර්යාල / රසායනාගාර /ක්ෂේත්‍ර	2.00	3.06	3.46	10.38	2.68
වාහන			15.28		1.09
ඉඩම් සංවර්ධන			0.15	0.03	0.13
පුස්තකාල පොත්	0.37		0.38		
ගෘහ උපකරණ	0.03	0.21	0.07	0.35	0.36
වෙනත් පහසුකම්	0.02	0.08	0.06	0.14	0.03
එකතුව	**2.45**	**3.36**	**19.90**	**13.03**	**4.28**
මුළු එකතුව	**76.91**	**95.31**	**124.25**	**127.98**	**127.21**