



# ශ්‍රී ලංකාවේ ඉගැන්වීමේ වගාව ගැටලු සහ විභවතා

එස්. ඇප්පාසිංහ  
ශ්‍රී ලංකා කුසුම් කුමාර  
සාගරිකා හිටිහාමු

සිංහල පර්යේෂණ වාර්තා : අංක 50

2012 පෙබරවාරි

23936



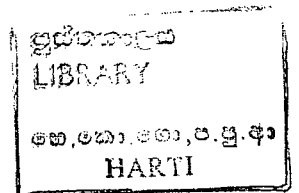
හෙක්ටර් කොමියුනිකේෂන් ගොඵ් කටයුතු පර්යේෂණ හා පුනුණු කිරීමේ ආයතනය

114, විජේරාම මාවත,

කොළඹ 07.

23936

23936



ප්‍රථම මුද්‍රණය : 2012 පෙබරවාරි

© හෙක්ටර් කොබ්බෑකඩුව ගොවි කටයුතු පර්යේෂණ හා පුහුණු කිරීමේ ආයතනය

සියලුම හිමිකම් ඇවිරිණි

ISBN : 978-955-612-129-2

පරිගණකගත කිරීම : ජී.එම්. ඩී. පදමණී  
පිටු සැකසුම හා කවර නිර්මාණය : ඒ.පී. උදේති කරුණාරත්න

පෙරවදන

“මහින්ද විත්තන” ඉදිරි දැකම ප්‍රතිපත්ති ප්‍රකාශය අනුව, “කෘෂිකර්මය ආශ්‍රිත නිෂ්පාදන සඳහා දිරිදීම මගින් නව තාක්ෂණය යොදා ගනිමින් වැඩි වටිනාකමකින්, යුතු ගුණාත්මක බෝග වගා කිරීම, සැකසීම සහ අපනයනය කිරීම සඳහා කටයුතු කරනු ලබන බව අවධාරණය කර ඇත. එනිසාවෙන් දේශීය වෙළෙඳපොළ තුළ ඉහළ ඉල්ලුමක් ඇති, අපනයන වෙළෙඳපොළ විභවයක් ඇති ඉගුරු, වගාවේ නිෂ්පාදන අලෙවි ගැටලු සහ බාධක හඳුනාගැනීම වැදගත් වේ. මෙම අධ්‍යයනය සඳහා ගම්පහ, කුරුණෑගල සහ මහනුවර යන දිස්ත්‍රික්ක තුන ආවරණය වන පරිදි ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථාන 8කට අයත් ගොවීන් 129 දෙනෙකු පදනම් කරගනිමින් ප්‍රශ්නාවලි මාර්ගයෙන් දත්ත ලබා ගැනීම සිදු කරන ලදී.

අධ්‍යයනයට භාජනය කළ ප්‍රදේශ තුළ ගොවීන් ඉගුරු, වගාවට යොමු වීමට හේතු වශයෙන් ප්‍රධාන කරුණු කිහිපයක් බලපා ඇත. එනම් ඉගුරු, වෙළෙඳපොළ තුළ හොඳ මිලක් ඇති ලාභදායී බෝගයක් වීම, අමතර ආදායමක් ලබාගත හැකි වැඩි අස්වැන්නක් සහිත බෝගයක් වීම, වගාවේ නඩත්තු කටයුතු පහසු වීම සහ යටි වගාවක් ලෙස වගා කළ හැකි බෝගයක් වීමය. අධ්‍යයනයට බදුන් කළ ගොවීන් තනි බෝගයක් ලෙස මෙන්ම අගුරු, බෝගයක් ලෙසද ගොඩ ඉඩම් මෙන්ම මඩ ඉඩම්ද ඉගුරු, වගාව සඳහා භාවිතා කර ඇත. බහුතරයක් ගොවීන් සුළු පරිමාණ ඉගුරු, වගා සඳහා යොමු වී ඇත. ඉඩම් සීමාසහිත වීම මහා පරිමාණ ඉගුරු, වගාව සඳහා යොමු නොවීම සඳහා බලපා ඇත.

ගම්පහ, කුරුණෑගල, මහනුවර දිස්ත්‍රික්ක සැලකීමේදී පවුලේ ශ්‍රමය සහිත මඩ ඉඩම් සඳහා ඉගුරු, කිලෝග්‍රෑම් එකක් වෙනුවෙන් නිෂ්පාදන වියදම පිළිවෙළින් රු.50ක, රු.63ක සහ රු.59ක ලෙස වැයවී ඇත. මෙය ගොඩ ඉඩම් සඳහා පිළිවෙළින් රු.60ක, රු.54ක සහ රු.64ක වැනි මුදලකි. එසේම ගම්පහ කුරුණෑගල සහ මහනුවර දිස්ත්‍රික්කවල පවුලේ ශ්‍රමය රහිතව මඩ ඉඩම්වල ඉගුරු, කිලෝග්‍රෑම් එකක් නිෂ්පාදනය සඳහා පිළිවෙළින් රු.33ක, රු.47ක හා රු.41ක වැයවී ඇත. මෙම අගයන් ගොඩ ඉඩම් සඳහා පිළිවෙළින් රු.47ක, රු.40ක සහ රු.43ක වේ.

මේ අනුව පැහැදිලි වන්නේ ඉගුරු, කිලෝග්‍රෑම් 1ක් නිෂ්පාදනය කිරීම සඳහා වැයවන නිෂ්පාදන වියදමෙහි යම් මට්ටමක වැඩිවීමක් ඇති බවය. එනිසාවෙන් මෙම නිෂ්පාදන වියදම අඩු කරගැනීම සඳහා භූමි ඒකක පරිමාවකින් ලැබෙන අස්වැන්න වැඩි කරගැනීම සඳහා අවශ්‍ය දැනුම තවදුරටත් ලබාදිය යුතු බව පෙනී යන කරුණකි.

2011 වසර තුළ තුළ අමු ඉගුරු, කිලෝග්‍රෑම් 1ක් සඳහා වෙළෙඳපොළ මිල රු.60-90 පරාසයේ තිබූ අතර විශේෂ ඉගුරු, කිලෝග්‍රෑම් 1ක් නිෂ්පාදනය සඳහා වැය වන නිෂ්පාදන වියදම සැලකීමේදී ඉගුරු, පෙති කැපීම යනතු භාවිතය මගින් සිදු කිරීමේදී රු.382.30ක වැය වන අතර ශ්‍රමය මගින් සිදු කිරීමේදී රු.475ක මුදලක් වැයවී ඇත. විශේෂ ඉගුරු, ලෙස අලෙවි කිරීමේදී යනතු භාවිතයෙන් කිලෝග්‍රෑම් 1ක් සඳහා රු.217.70ක ලාභයක්ද මිනිස් ශ්‍රමය භාවිතයෙන් රු.125ක ලාභයක්ද ලැබී ඇත. මේ අනුව පෙනී යන්නේ විශේෂ ඉගුරු, ලෙස අලෙවි කිරීම අමු ඉගුරු, ලෙස අලෙවියට වඩා වාසිදායක බවය. මෙකිසාවෙන් ගොවීන්ට ඉගුරු, සැකසුම පිළිබඳ දැනුම හා ඒ සඳහා අවශ්‍ය යනතු සුභු වැනි තාක්ෂණික ආධාර තවදුරටත් ලබාදිය යුතු වේ.

මෙම අධ්‍යයනය තුළින් අනාවරණය කරගත් කරුණු අනුව, සකස් කර ඇති මෙම වාර්තාව ප්‍රතිපත්ති සම්පාදකයන්ට ඉතා වැදගත් වන අතර දැනට ක්‍රියාත්මක “මහින්ද විත්තන” ජාතික මෙහෙයුම වැඩසටහන තවදුරටත් සාර්ථක කරගැනීම සඳහා රුකුළක් වනු ඇත.

නීතීඥ ලලිත් කාන්ත ජයසේකර  
අධ්‍යක්ෂ

## ස්තූතිය

“කෘෂිකර්මය ආශ්‍රිත නිෂ්පාදන සඳහා දිරිදීම මගින්, නව තාක්ෂණය යොදා ගනිමින් වැඩි වටිනාකමකින් යුතු ගුණාත්මක රෝග වගා කිරීම, සැකසීම සහ අපනයනය කිරීම සඳහා කටයුතු කරමි” යනාදී යෝජනා ඇතුළත් මගින්ද විත්තක ප්‍රකාශනයට අනුව සහ 2010 වර්ෂයේ අයවැය යෝජනා තුළින් ඉගුරු, නිෂ්පාදන ප්‍රමාණාත්මකව වර්ධනය කළ යුතු එක් බෝගයක් ලෙස හඳුන්වා දී තිබෙන අවධියක එම අවශ්‍යතා හඳුනාගනිමින් ඒ සඳහා ආයතනික සමීපත් ලබා දෙමින් අප ධෛර්‍යමත් කළ ආයතනයේ අධ්‍යක්ෂ ජීවිතීඥ ලේන් කාන්ත ජයසේකර මහතාට විශේෂ ස්තූතිය පිරිනමමු. තවද අධ්‍යයන වාර්තාව සකස් කිරීම සඳහා ආරම්භයේ සිට අවසානය දක්වා නිසි උපදෙස් ලබා දෙමින් අප මෙහෙය වූ නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ (පර්යේෂණ) ආචාර්ය එල්. ජී. රූපසේන මහතාටත්, තම කාලය කැප කරමින් අවශ්‍ය උපදෙස් සහ සහයෝගය ලබා දුන් කෘෂි සමීපත් කළමනාකරණ අංශයේ අංශ ප්‍රධානී ආචාර්ය වසන්ති වික්‍රමසිංහ මහත්මියටත් විශේෂ ස්තූතිය පිරිනමීමට මෙය අවස්ථාවක් කරගනිමු.

අධ්‍යයන වාර්තාව උසස් තත්ත්වයකට ගෙන එම සඳහා වඩාත් ඵලදායී අදහස් හා යෝජනා ලබා දෙමින් විශේෂ සහයක් ලබා දුන් කොළඹ විශ්ව විද්‍යාලයේ කලා අධ්‍යයනාංශයේ හිටපු ජී.ඩී.පී. මහාචාර්ය එස්.එම්.පී. සේනානායක මහතාද ස්තූති පුරවකව සිහිපත් කරමු.

අධ්‍යයනයේ ප්‍රාථමික දත්ත රැස් කිරීමේදී සහාය ලබා දුන් මහනුවර, කුරුණෑගල සහ ගම්පහ අපනයන හැසිරීමේ දෙපාර්තමේන්තුවේ සහ පළාත් කෘෂිකර්ම අධ්‍යක්ෂක නිලධාරීන්, අදාළ ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානවල අපනයන කෘෂිකර්ම ව්‍යාප්ති නිලධාරීන් සහ කෘෂිකර්ම පර්යේෂණ හා නිෂ්පාදන සහකාර නිලධාරීන්ද ලබා දුන් සහයෝගය ඉතා අගය කොට සලකමු.

දත්ත රැස් කිරීමේ කටයුතුවලදී සහ දත්ත විශ්ලේෂණ කටයුතුවලදී සහාය ලබා දුන් සංවිධාන සහකාර එන්.ඒ.කේ.එස්. අරුණසිරි, දත්ත රැස් කිරීමේදී සහාය ලබා දුන් දත්ත සැකසුම් අංශයේ එස්.එස්.ජේ. රෝසා, භංග යසරත්න යන මහත්වරුන්ද පර්යේෂණ සහකාරවරුන් ලෙස සහාය ලබා දුන් ඩී. පටුවන විතානගේ, ඔ.එම්. පිලපිටිය සහ කුමාරති රුද්‍රිගු මෙනවියන්ටද ස්තූතිය පිරිනමමු.

ද්විතියික දත්ත ලබා ගැනීමේදී සහාය ලබා දුන් දත්ත සැකසුම් ඒකකයේ කාර්ය මණ්ඩලයටත්, දත්ත විශ්ලේෂණයේදී සහාය ලබා දුන් එම අංශයේ අංශ ප්‍රධාන ඇතුළු පරිගණක ක්‍රම විශ්ලේෂක කාර්ය මණ්ඩලයටත් කෘතඥතා පුරවක ස්තූතිය පිරිනමීමට මෙය අවස්ථාවක් කොටගනිමු.

තවද වාර්තා පිටපත් කියවා අදහස් ලබා දුන් පර්යේෂණ නිලධාරී එම්.ඩී. යුසුබා ලුරුදු මහත්මියටත්, වාර්තාව ප්‍රකාශනයට පත් කිරීමේ කටයුතු සිදු කළ ප්‍රකාශන ඒකකයේ ප්‍රධාන පුපිත ද මැලේ මහතාටත්, කළමනාකරණ සංස්කරණ කටයුතු සිදු කළ ප්‍රවෘත්ති හා ප්‍රකාශන නිලධාරීන් වත්සලා ගමගේ මහත්මියටත්, වාර්තාවේ මුද්‍රණ කටයුතු සිදු කළ මුද්‍රණ අංශයේ එම්.ඩී. වත්දුපුහ මහතා ඇතුළු කාර්ය මණ්ඩලයටත්, තත් අයුරින් සහාය වූ සියළුදෙනාටත් අපගේ ස්තූතිය පිරිනමමි.

එස්. ඇපාසිංහ  
ශ්‍රීමතී කුසුම් කුමාර  
එස්. හිටිහමු

## සංකෂිප්තය

ශ්‍රී ලංකාවේ ග්‍රාමීය ජනතාවගෙන් බහුතරයකගේ ජීවනෝපාය මාර්ගය කෘෂිකර්මාන්තය වේ. ඉගුරු, ග්‍රාමීයව වගා කරන වාණිජමය වටිනාකමකින් යුතු බෝග අතරට එක් වූ නවතම බෝගයක් ලෙස හැඳින්විය හැකිය. ඉගුරුවල පවතින ඉහළ ඖෂධීය වටිනාකම හා මෑත කාලයේදී ආහාර නිෂ්පාදන කර්මාන්ත සඳහා එය බහුලව භාවිතා කිරීම හේතු කොටගෙන ඉගුරු සඳහා දේශීය හා විදේශීය වෙළෙඳපොළ තුළ ඉහළ ඉල්ලුමක් ඇති විය. වත්මන් රජයේ ප්‍රතිපත්ති ප්‍රකාශයට අනුව කෘෂිකර්මය ආශ්‍රිත නිෂ්පාදන සඳහා දිරිදීම මගින් නව තාක්ෂණය යොදා ගනිමින්, වැඩි වටිනාකමකින් යුතු ගුණාත්මක බෝග වගා කිරීම, සැකසීම සහ අපනයනය කිරීම සඳහා කටයුතු කරන බව ප්‍රකාශ කොට ඇත. ඉහත ප්‍රතිපත්ති ප්‍රකාශනයට අනුව ඉගුරු ග්‍රාමීය ජනතාව අතර ප්‍රචර්ධනය කළ හැකි බෝගයක් ලෙස හඳුනාගත හැකිය.

මෙම අධ්‍යයනය මගින් ගම්පහ, කුරුණෑගල මහනුවර යන දිස්ත්‍රික්කයන්හි, ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථාන අටක් ආවරණය වන පරිදි දත්ත රැස් කරගන්නා ලදී. “බහුජීයවර සහම්භාව්‍ය නියැදි ක්‍රමය” අනුව නියැදිය තෝරා ගත් අතර අදාළ ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථාන තුළින් තෝරා ගත් ගොවීන් 129 දෙනෙකු වෙත ඉදිරිපත් කරන ලද විධිමත් ප්‍රශ්නාවලියක් මාර්ගයෙන් පුද්ගල සම්මුඛ සාකච්ඡා, සිද්ධි අධ්‍යයනය (case study) සමූහ ගොවි සාකච්ඡා (focus group discussion) මාර්ගයන් මගින් ප්‍රාථමික දත්ත සපයා ගැනිණි. සාහිත්‍ය විමර්ශන මගින් ද්විතීක දත්ත සහ ජනලේඛන හා සංඛ්‍යාලේඛන දෙපාර්තමේන්තුව, කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව, හෙක්ටර් කොබ්බෑකඩුව ගොවි කටයුතු පර්යේෂණ හා පුහුණු කිරීමේ ආයතනය, රේගු දෙපාර්තමේන්තුව වෙතින් ලබාගත් දත්තද මේ සඳහා භාවිතා කරන ලදී. මෙම අධ්‍යයනය සඳහා ක්ෂේත්‍රගත තොරතුරු 2011 මාර්තු මස සිට 2011 මැයි මස දක්වා රැස් කරන ලදී. මෙම අධ්‍යයනයේදී ඉගුරු නිෂ්පාදනය, පසු සැකසුම්කරණය අලෙවිය සම්බන්ධව ඇති විභවතාව හා බාධක විමසීමකට ලක් කරන ලදී.

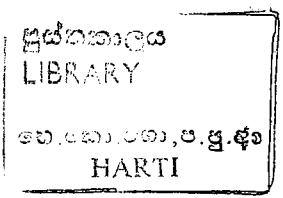
අධ්‍යයනයට ලක් කරනු ලැබූ ගම්පහ දිස්ත්‍රික්කයේ ගොවීන්ගෙන් 86.4%ක්, කුරුණෑගල දිස්ත්‍රික්කයේ ගොවීන්ගෙන් 85.7%ක් සහ මහනුවර දිස්ත්‍රික්කයේ ගොවීන්ගෙන් 93%ක් ඉගුරු වගාවට යොමුවීම කෙරෙහි ප්‍රධාන ලෙස හේතු වූ කරුණක් ලෙස සඳහන් කලේ ඉගුරු වෙළෙඳපොළ තුළ හොඳ මිලක් ඇති ලාභදායී බෝගයක් වීමයි. ගම්පහ, කුරුණෑගල, මහනුවර යන දිස්ත්‍රික්කයන්හි සාමාන්‍ය අස්වැන්න අක්කරයකට ගොඩ ඉඩම් සඳහා පිළිවෙළින් කිලෝග්‍රෑම් 3658ක්, කිලෝග්‍රෑම් 4145ක්, සහ කිලෝග්‍රෑම් 3825ක්වූ අතර මෙය මඩ ඉඩම් සඳහා කිලෝග්‍රෑම් 4212ක්, කිලෝග්‍රෑම් 4034ක් සහ කිලෝග්‍රෑම් 5354ක් විය. මෙසේ අක්කරයකට ලැබෙන අස්වැන්න පිළිබඳ බහුතරයක් ගොවීන් සැහීමකට පත් නොවූ අතර අස්වැන්න අඩුවීමට හේතු වූ ප්‍රධාන කරුණ ලෙස සඳහන් කරනු ලැබුවේ නිසි වගා ක්‍රම අනුගමනය නොකිරීමයි. ගම්පහ දිස්ත්‍රික්කයේ ගොවීන් 89.5%ක්, කුරුණෑගල දිස්ත්‍රික්කයේ ගොවීන් 96.3%ක් සහ මහනුවර දිස්ත්‍රික්කයේ ගොවීන් 82.6%ක්ද මෙලෙස සඳහන් කළහ. මීට අමතරව අස්වැන්න අඩුවීමට හේතු වූ කරුණු ලෙස උසස් ආරයේ ඩීප් සොයා ගැනීමේ ගැටළුව, ඉගුරු වගාවට රෝග වැළඳීම, පස නිසරු වීම, දේශගුණික බලපෑම් පිළිබඳ සඳහන් කරනු ලැබීය.

ඉගුරු වගාව සම්බන්ධයෙන් බාධක ලෙස කෘෂි ව්‍යාපති සේවයේ දුරවලතා පෙන්වා දිය හැකිය. ඉගුරු අස්වැන්න අඩුවීම හේතුවෙන් කිලෝ ග්‍රෑම් 1ක නිෂ්පාදන පිරිවැය ඉහළ අගයක් ගෙන ඇත. එය සමස්ත නියැදියේ 1:8ක අනුපාතයකි (මෙය මහනුවර දිස්ත්‍රික්කයේ මඩ ඉඩම් සඳහා පමණක් 1:9ක අගයක් ගැනිණි). 2010 වසරට සාපේක්ෂව ඉගුරු කිලෝග්‍රෑම් 1ක් සඳහා අඩු මිලක් තීරණය වීම, අලෙවිකරණය සඳහා ක්‍රමවත් ප්‍රවේශයන් නොමැති වීම, ඉගුරු ආශ්‍රිත අගය එකතු කළ නිෂ්පාදන කෙරෙහි යොමු නොවීම, ගොවීන් අතර පවතින දුරවල සන්නිවේදන රටාව තුළ කේවල් කිරීමේ ශක්තිය හීනවීම, විදේශීය වෙළෙඳපොළ පිළිබඳ අඩු අවබෝධයක් පැවතීම යන කරුණු වෙළෙඳපොළ බාධක ලෙස හඳුනාගත හැකි විය.

ඉගුරු වගාව සම්බන්ධව වර්තමානයේ පවතින ගැටළු සඳහා විසඳුම් ලබාදීම තුළින් දේශීය ඉගුරු අවශ්‍යතාව සපුරාගත හැකි අතර විදෙස් වෙළෙඳපොළ වෙත යොමුවීම තුළින් දේශීය ආර්ථිකයට සම් මට්ටමකින් හෝ ශක්තියක් සැපයීමට හැකියාව ලැබෙනු ඇත. එය “මහින්ද චින්තන සංකල්පය” මල්එළ ගැන්වීමට හේතු වනු ඇත.

පටුන

පෙරවදන	iii
ස්තූතිය	iv
සංකීර්තය	v
පටුන	vi
වගු සටහන්	ix
ප්‍රස්තාර සටහන්	x
රූපසටහන්	x
පළමු පරිච්ඡේදය	01
භූදිත්වීම	
1.1 අධ්‍යයනයේ පසුබිම	01
1.2 අධ්‍යයන ගැටලුව	02
1.3 ප්‍රධාන අරමුණ	02
1.3.1 විශේෂිත අරමුණු	03
1.4 අධ්‍යයනයේ වැදගත්කම	03
1.5 දත්ත රැස් කිරීම	03
1.5.1 ප්‍රාථමික දත්ත ලබා ගැනීම	03
1.5.2 ද්විතීයික දත්ත ලබා ගැනීම	04
1.5.3 ත්‍රිතීයික තොරා ගැනීම	04
1.6 දත්ත විශ්ලේෂණය	05
1.7 වාර්තාවේ සැකැස්ම	06
දෙවැනි පරිච්ඡේදය	07
සාහිත්‍ය විමර්ශනය	
තෙවැනි පරිච්ඡේදය	11
ලෝක ඉගැරු වෙළෙඳපොළ	
3.1 භූදිත්වීම	11
සිව් වැනි පරිච්ඡේදය	17
ශ්‍රී ලංකාවේ ඉගැරු වගාව	
4.1 භූදිත්වීම	17
4.2 ඉගැරු වගාව සඳහා අවශ්‍ය තත්ත්වයන්	18
4.3 ඉගැරු ප්‍රභේද	19
4.4 අස්වනු හෙළීම	21
4.5 ශ්‍රී ලංකාවේ ඉගැරු අපනයනය	23
4.6 ඉගැරු සඳහා පවතින අපනයන විභවය	27



**පස් වන පරිච්ඡේදය** 30

**අධ්‍යයන ප්‍රදේශය, ප්‍රතිඵල හා සාකච්ඡා**

5.1	අධ්‍යයන ප්‍රදේශය	30
5.2	කුටුම්භයන්ගේ මූලික ලක්ෂණ	30
5.3	අධ්‍යාපන මට්ටම	31
5.4	නියැදි සාමාජිකත්වය ඉගැරි වගාව සඳහා යොමුවීම	33
5.5	ඉගැරි වගා ඉඩම්	35
5.6	ඉගැරි වගාව සඳහා බදු ඉඩම්	37
5.7	කුඹුරු ඉඩම්වල ඉගැරි වගාව	38
5.8	ඉගැරි වගාවේ නිෂ්පාදන වියදම (රැකියාල/අක්කර)	38
5.9	ඉගැරි අස්වැන්න	41
5.10	ඉගැරි වගාව සඳහා භූමිය සකස් කිරීම	44
5.11	ඉගැරි වගාව සඳහා ඩීප් භාවිතය	45
5.12	ඉගැරි වගාව සඳහා සුදුසු ඩීප්	47
5.12.1	භාවිත ඩීප් වර්ග	47
5.13	පොහොර භාවිතය	50
5.14	ඉගැරි වගාව සහ යෙදවුම් භාවිතය	51
5.14.1	ඩීප් ප්‍රතිකාරක රසායන ද්‍රව්‍ය භාවිතා කිරීම	52
5.14.2	වසුන් යෙදීම	52
5.14.3	කාබනික පොහොර යෙදීම	53
5.14.4	ඉගැරි වගාව සඳහා කාබනික හා රසායන පොහොර භාවිතය	55
5.14.5	පළිබෝධනාශක	56
5.14.6	සෙවන පාලනය	56
5.14.7	වල් මර්දනය	57
5.14.8	පස් ළං කිරීම	57
5.15	ඉගැරි අස්වැන්න තෙළීම	57
5.16	ඉගැරි මිල	58
5.17	ඉගැරි සහනාධාර ලබාදීම	59
5.18	ඉගැරි වගාව සඳහා ශාස ලබා ගැනීම	60
5.19	කෘෂි ව්‍යාපෘති සේවය හා ගොවීන්ගේ දැනුවත්භාවය	60
5.20	ඉගැරිවලින් ලබන ආදායම	65

**හය වැනි පරිච්ඡේදය** 67

**ඉගැරි වෙළෙඳපොළ සවභාවය**

6.1	භැඳිත්වීම	66
6.2	අධ්‍යයනය සිදු කළ ප්‍රදේශය තුළ ඉගැරි අලෙවි ව්‍යුහය	66
6.3	මහා පරිමාණයෙන් ඉගැරි මිලදී ගන්නන්	71
6.3.1	අලියා සිසිල් බිම සමාගම	71
6.3.2	බයෝ ග්‍රැෆික් පෞද්ගලික සමාගම	75
6.3.3	මාස් සමාගම	76
6.3.4	දඹුල්ල ආර්ථික මධ්‍යස්ථානය	76

හත් වැනි පරිච්ඡේදය	79
ඉගුරු නිෂ්පාදනයේ සිට අලෙවිය දක්වා ක්‍රියාදාමය සඳහා ශුද්‍ර අත විශ්ලේෂණය	79
අට වැනි පරිච්ඡේදය	81
නිගමන සහ යෝජනා	
ආශ්‍රිත ග්‍රන්ථ නාමාවලිය	89
ඇමුණුම 1 ගම්පහ දිස්ත්‍රික්කයේ ගොඩ ඉඩම්වල ඉගුරු වගාව සම්බන්ධ නිෂ්පාදන වියදුම් සහ ආදායම් සටහන	90
ඇමුණුම 2 ගම්පහ දිස්ත්‍රික්කයේ මඩ ඉඩම්වල ඉගුරු වගාව සම්බන්ධ නිෂ්පාදන වියදුම් සහ ආදායම් සටහන	91
ඇමුණුම 3 කුරුණෑගල දිස්ත්‍රික්කයේ මඩ ඉඩම්වල ඉගුරු වගාව සම්බන්ධ නිෂ්පාදන වියදුම් සහ ආදායම් සටහන	92
ඇමුණුම 4 කුරුණෑගල දිස්ත්‍රික්කයේ ගොඩ ඉඩම්වල ඉගුරු වගාව සම්බන්ධව නිෂ්පාදන වියදුම් සහ ආදායම් සටහන	93
ඇමුණුම 5 මහනුවර දිස්ත්‍රික්කයේ ගොඩ ඉඩම්වල ඉගුරු වගාව සම්බන්ධව නිෂ්පාදන වියදුම් සහ ආදායම් සටහන	94
ඇමුණුම 6 මහනුවර දිස්ත්‍රික්කයේ මඩ ඉඩම්වල ඉගුරු වගාව සම්බන්ධව නිෂ්පාදන වියදුම් සහ ආදායම් සටහන	95

වගු සටහන්

1.1	අධ්‍යයන නියැදිය	05
4.1	ඉගැරු ආකෘති වර්ධන රටාව	18
4.2	ඉගැරු වගාව සඳහා පොහොර අවශ්‍යතාව (හෙක්ටයාර/කිලෝග්‍රෑම්)	20
4.3	ශ්‍රී ලංකාව තුළ ඉගැරු වගා කරන දිස්ත්‍රික් හා වගා බිම් ප්‍රමාණය (හෙක්ටයාර)	21
4.4	ශ්‍රී ලංකාවේ ඉගැරු හා ඉගැරු තෙල් අපනයනය (2000-2010)	23
4.5	ශ්‍රී ලංකාවේ ඉගැරු ආනයනය (2000-2010)	24
4.6	ඉගැරු ප්‍රධාන ආනයන වෙළෙඳපොළ (2006)	28
4.7	ශ්‍රී ලංකාවේ ඉගැරු අපනයනය (මෙට්‍රික් ටොන්)	29
5.1	වයස් කාණ්ඩ අනුව ගෘහමුලිකයන් ඉගැරු වගාව සඳහා යොමුවීම	30
5.2	ගෘහමුලිකයන්ගේ අධ්‍යාපන මට්ටම	31
5.3	ගෘහමුලිකයන්ගේ ප්‍රධාන රැකියාව	32
5.4	ගොවි පවුල්වල විශාලත්වය	32
5.5	ඉගැරු වගාව සඳහා යොමුවීම	33
5.6	ඉගැරු වගාව සඳහා යොමුවීමට හේතු	35
5.7	ඉගැරු වගාවේ නිෂ්පාදන වියදම (අක්කර 1ක් සඳහා යන වියදම රුපියල)	39
5.8	ඉගැරු අස්වැන්න	42
5.9	ඉගැරු අස්වැන්න පිළිබඳ සැකීමකට පත් නොවීමට හේතු	43
5.10	ඉගැරු බීජ භාවිතය	46
5.11	ඉගැරු බීජ සඳහා වැය මිල	46
5.12	භාවිත බීජ වර්ග	47
5.13	බීජ වර්ග අනුව අස්වැන්න (අක්කරයකට කිලෝග්‍රෑම්)	48
5.14	බීජ සපයා ගත් මාර්ග	49
5.15	පොහොර භාවිතය	50
5.16	ඉගැරු වගාව සඳහා යෙදවුම් භාවිතා කළ ගොවීන්	51
5.17	පොහොර යෙදීම සහ පොහොර යෙදූ ගොවීන් සංඛ්‍යාව	55
5.18	පොහොර වර්ග අනුව ලැබූ අස්වැන්න	55
5.19	ඉගැරු වගාව සාර්ථකව සිදු කිරීම සඳහා දැනුවත්භාවය ලබාගත් මූලාශ්‍ර පිළිබඳ ගොවි ප්‍රතිචාර	61
5.20	ඉගැරු අලෙවිය	64
5.21	මුළු ආදායම හා ඉගැරු ආදායම	65
6.1	අලෙවි කරන ආකාරය	67
6.2	අලෙවි මාර්ග	69
6.3	ඉගැරු මිලදී ගන්නා ප්‍රදේශ	72
6.4	විශේෂ ඉගැරු නිෂ්පාදන වියදම (අමු ඉගැරු පෙති කැපීමේ ක්‍රමවේදය අනුව වර්ග කර)	73
6.5	ලාභ ලැබීම	74

**ප්‍රස්තාර සටහන්**

3.1	සමස්ත ලෝක ඉගැරු නිෂ්පාදනය	12
3.2	ලෝක ඉගැරු නිෂ්පාදනකරුවන්	13
3.3	ලෝක වෙළෙඳපොළ තුළ ඉගැරු අපනයනය	14
3.4	ලෝක වෙළෙඳපොළ තුළ ඉගැරු අපනයනය	14
3.5	ලෝක වෙළෙඳපොළ තුළ ඉගැරු ආනයන දායකත්වය	15
4.1	ශ්‍රී ලංකාව තුළ ඉගැරු නිෂ්පාදනය (2000-2010)	22
4.2	දේශීය තොග මිල හා ආනයනික මිල (විශ්ලී ඉගැරු)	25
4.3	ශ්‍රී ලංකාවේ ඉගැරු තොග හා නිෂ්පාදන මිල (2000-2009)	26
5.1	වගා බිම් ප්‍රමාණයේ විශාලත්වය අනුව ගොවීන්ගේ ව්‍යාප්තිය	36
5.2	වගා බිම්වල විශාලත්වය අනුව ගොවීන්ගේ ව්‍යාප්තිය	36
5.3	දිස්ත්‍රික්ක අනුව ඉගැරු වගා ව්‍යාප්තිය	37
5.4	නිෂ්පාදන විශදම බෙදී ඇති ආකාරය (මහනුවර දිස්ත්‍රික්කය)	40
5.5	නිෂ්පාදන විශදම බෙදී ඇති ආකාරය (ගම්පහ සහ කුරුණෑගල)	40

**රූපසටහන්**

6.1	ශ්‍රී ලංකාව තුළ ඉගැරු අලෙවි ජාලය ක්‍රියාත්මක වන අයුරු	70
6.2	දඹුල්ල ආර්ථික මධ්‍යස්ථානයේ අලෙවි රටාව	77

**පළමු පරිච්ඡේදය**  
**හැඳින්වීම**

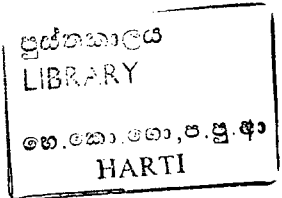
**1.1 අධ්‍යයනයේ පසුබිම**

රහු වාර්ෂික බෝගයක් වන ඉගුරු ශාකය නිවර්තන ආසියාවේ උපත ලබා පසුව යුරෝපයට සීඝ්‍රයෙන් සංක්‍රමණය වූ ඉතා දිගු අතීතයක් ඇති පෙරදිග බෝගයකි. ඉගුරු ඔෂධීය ශාකයක් පමණක් නොව, ආහාර රසකාරකයකි, කුළුබඩුවකි, පින්පර බියර නිෂ්පාදනයට හා අපනයනය සඳහා වත්මන් යුගයේ ඉගුරු යොදා ගනී. මේ නිසා දේශීයව මෙන්ම විදේශීයවද ඊට විශාල ඉල්ලුමක් තිබේ. ඉගුරු කන්නයකට වගා කරනු ලබන බෝගයක් වන අතර දේශීයව ජය ප්‍රවලිතව ඇත්තේ තෙත් කලාපයේ ගෙවතු බෝගයක් ලෙසයි.

2000 වසරේ සිට 2009 වසර දක්වා ශ්‍රී ලංකාව තුළ ඉගුරු වගා කරන ලද මුළු ඉඩම් ප්‍රමාණය වැඩිවීමේ ප්‍රවණතාවයන් පෙන්නුම් කරන අතර 2010 වසර වන විට ඉගුරු වගා කරන ලද ඉඩම් ප්‍රමාණය හෙක්ටයාර් 2071කි. වගා කරන මුළු ඉඩම් ප්‍රමාණයෙන් වැඩි ගුම් ප්‍රමාණයක් එනම්, හෙක්ටයාර් 559ක් කුරුණෑගල දිස්ත්‍රික්කයේ පවතින අතර ගම්පහ හෙක්ටයාර් 303කි. මහනුවර හෙක්ටයාර් 334කි. කැගලේ දිස්ත්‍රික්කයේ හෙක්ටයාර් 232ක් පවතින අතර කළුතර දිස්ත්‍රික්කයේ හෙක්ටයාර් 107කි. මෙම දිස්ත්‍රික්කවල ප්‍රධාන බෝගයක් වශයෙන් ඉගුරු වගා කරන අතර අතිකුත් දිස්ත්‍රික්කවල ඉතා යුළු වශයෙන් ඉගුරු වගාව ව්‍යාප්ත වී පවතී. වර්තමානය වන විට ශ්‍රී ලංකාව තුළ ඉගුරු නිෂ්පාදනය ඉතා සීඝ්‍ර ලෙස වැඩිවී ඇති අතර 2000 වසරේ සිට 2010 වසර දක්වා මුළු ඉගුරු නිෂ්පාදනය මෙට්‍රික් ටොන් 5477 සිට 12052 දක්වා (ප්‍රතිශතයක් ලෙස 120%) වැඩි වී ඇත.

ශ්‍රී ලංකාවේ ඉගුරු නිෂ්පාදනයෙන් 80%ක් පමණ අමු ඉගුරු වශයෙන් වෙළෙඳපොළට යැපෙතේ අතර විශේෂී ඉගුරු සඳහා අත්තර්ජාතිකව, වාණිජමය අතින් ඉතා වැදගත් ස්ථානයක් හිමි වේ. ගෙවී ගිය කාලය තුළ ශ්‍රී ලංකාවෙන් අමු ඉගුරු, චීන ඉගුරු හා ඉගුරු තෙල් වශයෙන් ඉගුරු අපනයනය කොට ඇත. 2000 වසරේ අමු ඉගුරු කි.ග්‍රෑ. 9,570ක් අපනයනය කර ඇති අතර ඉන් ලැබූ ආදායම රුපියල් මිලියන 3.70කි. 2010 වසරේදී මෙම ප්‍රමාණ පිළිවෙළින් කි.ග්‍රෑ. 36742කි. එහි මුළු වටිනාකම රුපියල් මිලියන 46.4කි. 2000 වසරේ ඉගුරු තෙල් කි.ග්‍රෑ. 49ක් අපනයනය කර රුපියල් මිලියන 0.50ක් උපයා ඇත. 2009 වසර වනවිට එහි සීඝ්‍ර වර්ධනයක් සිදුවී කි.ග්‍රෑ. 1619ක් අපනයනය කර රුපියල් මිලියන 5.6ක ආදායමක් උපයා ඇත (ශ්‍රී ලංකා රේගු දෙපාර්තමේන්තුව, 2010).

මෙලෙස ශ්‍රී ලංකාවේ නිෂ්පාදනය කරන ලද ඉගුරු විදෙස් රටවලට අපනයනය කිරීමක් සිදු කළ ද, ඉගුරු ආනයනය කිරීමක්ද සිදු කර ඇත. ශ්‍රී ලංකාව අපනයනය කරන ඉගුරු ප්‍රමාණයට වඩා වැඩි ප්‍රමාණයක් වාර්ෂිකව ආනයනය කරයි. 2000 වසරේ මෙට්‍රික් ටොන් 226ක් ආනයනය කර ඇති අතර එම ප්‍රමාණය



2009 වසර මෙට්‍රික් ටොන් 594ක් දක්වා වර්ධනය වී ඇත. මේ සඳහා රුපියල් මිලියන 71ක විදේශ විනිමයක් දරා ඇත. මෙම ප්‍රමාණය 2010 වසර මෙට්‍රික් ටොන් 241ක් දක්වා අඩුවී ඇති අතර එ සඳහා රුපියල් මිලියන 79ක පිරිවැයක් දරා ඇත (ශ්‍රී ලංකා රෙගු. දෙපාර්තමේන්තු, 2010). ශ්‍රී ලංකාවේ ඉගුරු නිෂ්පාදන ප්‍රමාණය ආනයනය හා අපනයනය අතර දෝලනය වීමක් සිදුවෙමින් පවතින අතර ඉගුරු වගාවෙන් අප රට ස්වයංපෝෂිත තත්ත්වයට පත් කිරීමේ හැකියාව ඇත (අමුණුගොඩ, 2009).

ශ්‍රී ලංකාවේ ජාතික අවශ්‍යතාවය සම්පූර්ණ කිරීමට තරම් ඉගුරු ප්‍රමාණයක් දේශීයවම නිෂ්පාදනය සිදු නොවන අතර ඉගුරු වගාවන් ඉහළ අස්වැන්නක් ලබා ගැනීම සඳහා ශෂ්‍ය මාරු ක්‍රමයට ඉගුරු වගාවේ යෙදෙන කුඹුරුවලින් ඉතා සරු අස්වැන්නක් ලබා ගත හැකි බව ගොවීන්ගේ මතය වේ. ඉගුරු වගා කළ හැකි හැම බිම් අගලක්ම වගා කිරීමේ සංකල්පයට හොඳින් ගැළපෙන බෝගයක් වන අතර අපනයන බෝගයක් ලෙස ඉගුරු ශ්‍රී ලංකාවේ ගොවීන් අතර ප්‍රචලිත කිරීමට රජය හා පෞද්ගලික සමාගම් මැදිහත් වීමක් වර්තමානයේ සිදුවෙමින් පවතී.

අතීතයේදී ගෙවතු වල අවිධිමත් ලෙස යුළු පරිමාණයෙන් වගා කර තිබූ ඉගුරු ශාකය වත්මන් වෙළෙඳ රටාව අනුව වාණිජමය වටිනාකමක් ඇති බෝගයක් බවට පත්වී ඇත. මෙවැනි කුඩා ශාකයක් වගා කිරීම නිසා ශ්‍රී ලාංකික ජනතාවට අත්වන වාසි කිහිපයක් පවතී. එනම් කුඩා ගෙවත්තක හෝ කුඩා ඉඩමක වුවද ඉගුරු වැවිය හැකි වීම හේතුවෙන් අතුරු බෝගයක් ලෙසද වගා කළ හැකි වීම, වගාවට වැයවන පිරිවැය අඩුවීම හා වෙළෙඳපොළ ඉල්ලුම පැවතීම ඉන් කිහිපයකි. යැපුම් පරමාර්ථයෙන් බැහැරව වාණිජමය බෝගයක් ලෙස දෙස් විදෙස් වෙළෙඳපොළ ඉල්ලුම් අවශ්‍යතාව සපුරාලීමට හැකි වන පරිදි වගාව සිදු කිරීම යුගයේ අවශ්‍යතාවයකි.

### 1.2 අධ්‍යයන ගැටලුව

වර්තමානයේ ඉගුරු වගාව සඳහා දේශීයව හා විදේශීයව ඉල්ලුමක් පැවතියද ඊට සරිලන යැපුමුළු දේශීයව සපුරාලීම සඳහා අප සමත්වී නොමැත. විශාල විදේශ විනිමය ප්‍රමාණයක් ආනයනය වෙතුවෙන් වැය කරන අතර, එය වාර්ෂිකව ඉහළ යමින් පවතින බව සංඛ්‍යාලේඛන පිරික්සීමෙන් හඳුනාගත හැකිය. දේශීයව දියුණු බඳු හැකි බෝගයක් මෙසේ ආනයනය කිරීමද ගැටලුසහගත වී ඇත.

### 1.3 ප්‍රධාන අරමුණ

කෙසේවුව වාණිජ බෝගයක් සහ අපනයන බෝගයක් ලෙස ඉගුරු වගාවේ පවතින ගැටලු හඳුනා ගැනීම.

1.3.1 විශේෂිත අරමුණු

- 01. ඉගැරු වගා රටාව හා නිෂ්පාදනය පිළිබඳ සොයා බැලීම
- 02. ඉගැරු වෙළෙඳපොළ පිළිබඳ තොරතුරු හා අලෙවි ගැටළු හඳුනාගැනීම
- 03. ඉගැරුවලින් ලැබෙන ආදායම, විශදම සහ මාසය ගණනය කිරීම
- 04. සාර්ථක ගෘහස්ථ හා වාණිජ බෝගයක් ලෙස ඉගැරු වගාව ප්‍රවලිත කිරීමට අවශ්‍ය යෝජනා ඉදිරිපත් කිරීම

1.4 අධ්‍යයනයේ වැදගත්කම

- 2010 වර්ෂයේ “අයවැය යෝජනා” තුළින් නිෂ්පාදනය වර්ධනය කළ යුතු එක් බෝගයක් ලෙස ඉගැරු හඳුන්වා දී ඇත.
- “මහින්ද විත්තන” ඉදිරි දැක්ම (පිටු අංක 81,82,83) ප්‍රතිපත්ති ප්‍රකාශය අනුව “ කෘෂිකර්මය ආශ්‍රිත නිෂ්පාදන සඳහා දිරි දීම මගින්, නව තාක්ෂණය යොදා ගනිමින්, වැඩි වටිනාකමකින් යුතු ගුණාත්මක බෝග වගා කිරීම, සැකසීම සහ අපනයනය කිරීම සඳහා කටයුතු කරනු ලබන බව” අවධාරණය කර ඇත. එම වැඩපිළිවෙළ සාර්ථක කරගැනීම සඳහා මෙම අධ්‍යයනය පිටුවහලක් වනු ඇත.
- අධ්‍යයනයේ අපේක්ෂිත අරමුණු ඉටු කරගැනීම තුළින් ඉගැරු වගාව ව්‍යාප්ත කිරීම සඳහා පවතින ගැටලුසහගත තත්ත්වයන් සොයා බලා නිගමන සහ යෝජනා ඉදිරිපත් කිරීම කාලීන වැදගත්කමක් වනු ඇත.

1.5 දත්ත රැස් කිරීම

අධ්‍යයනය සඳහා අවශ්‍ය තොරතුරු ලබා ගැනීම ද්විතියික දත්ත හා ප්‍රාථමික දත්ත රැස් කිරීම පදනම්ව සිදු කරන ලදී.

1.5.1 ප්‍රාථමික දත්ත ලබා ගැනීම

මේ සඳහා ක්‍රමෝපායන් කිහිපයක් භාවිතා කර ඇත. එනම්.

- 01. විධිමත් ප්‍රශ්නාවලියක් මගින් තොරතුරු රැස් කිරීම.  
මෙම පර්යේෂණයේ සඳහන් අරමුණුවලට අදාළව ප්‍රශ්නාවලිය සැකසූ අතර එක් කුටුම්භයක් නිශැඳි ඒකකයක් ලෙස සලකා අදාළ දත්ත ලබාගෙන ඇත.

02 ප්‍රදේශ සම්මුඛ සාකච්ඡා.

ප්‍රශ්නාවලි දත්තවලට අමතරව ප්‍රදේශ සම්මුඛ සාකච්ඡා සිදු කර ඇත. මේ මගින් ගොවිජන සේවා ප්‍රාදේශීය නිලධාරීන්, අපනයන කෘෂි ව්‍යාප්ති නිලධාරීන්, කෘෂිකර්ම උපදේශකවරුන්, කෘෂිකර්ම පර්යේෂණ හා නිෂ්පාදන සහකාර නිලධාරීන් හා ක්ෂේත්‍රයට අදාළ වෙනත් නිලධාරීන් සමඟ සාකච්ඡා කර දත්ත ලබා ගෙන ඇත. මෙහිදී අර්ධ-ව්‍යුහගත ප්‍රශ්නාවලි අත්වැළක් (questionnaire guide) භාවිතා කරන ලදී.

03. සිද්ධි අධ්‍යයනය (case study)

ඉගුරු නිෂ්පාදනය හා අගය එකතු කළ නිෂ්පාදන පිළිබඳව දත්ත ලබා ගැනීම සඳහා සිද්ධි අධ්‍යයනය යොදාගෙන ඇත. නියැදියේ පෞද්ගලික අත්දැකීම්ද තොරතුරු විශ්ලේෂණයේදී භාවිතා කරනු ලැබීය.

04. සමූහ ගොවි සාකච්ඡා (focus group discussion)

දත්ත ලබා ගැනීමේදී ගොවි නියෝජනය වැඩි කරගැනීම සඳහා සමූහ ගොවි සාකච්ඡා සිදු කර ඇත.

### 1.5.2 ද්විතීයික දත්ත ලබා ගැනීම

සාමාන්‍යයෙන් අදාළ පොත්පත්, සඟරා හා ලිපි ද්විතීයික දත්ත ලෙස භාවිතා කිරීමෙන් මෙවැනි පර්යේෂණ සිදු කෙරේ. මෙම අධ්‍යයනයේදී විශේෂයෙන් ජනලේඛන හා සංඛ්‍යාලේඛන දෙපාර්තමේන්තුව, කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව, හෙක්ටර කොබ්ලිකඩුව ගොවි කටයුතු පර්යේෂණ හා පුහුණුකිරීමේ ආයතනය හා රජතු දෙපාර්තමේන්තුව මගින් ලබා ගත් දත්ත භාවිතා කරන ලදී.

### 1.5.3 නියැදිය තෝරා ගැනීම

අධ්‍යයනය සඳහා නියැදිය තෝරා ගැනීමේදී බහු පියවර සසම්භාවී නියැදි ක්‍රමය (multi-stage random sampling technique) අනුගමනය කරන ලදී.

#### 1 පියවර - දිස්ත්‍රික් තෝරා ගැනීම

ශ්‍රී ලංකාවේ ඉගුරු වගාව ව්‍යාප්ත වී ඇති මුළු භූමි ප්‍රමාණයෙන් 50%කට වැඩි ප්‍රමාණයක් ආවරණය වන පරිදි ඉගුරු වගාව සඳහා වැඩි ගොවුන්මත් ඇති කුරුණෑගල, ගම්පහ, සහ මහනුවර දිස්ත්‍රික් නියැදිය සඳහා තෝරා ගන්නා ලදී.

**2. පියවර -නියදි ඒකක තෝරා ගැනීම**

නියදිය දිස්ත්‍රික්ක පුරා නියෝජනය වන පරිදි එක් දිස්ත්‍රික්කයකින් කෘෂි අපනයන බෝග ව්‍යාප්ති නිලධාරී කොට්ඨාස දෙකක් අගඹු ලෙස තෝරා ගන්නා ලදී. මේ අනුව මහනුවර දිස්ත්‍රික්කයේ හතරලියද්ද හා පුජාපිටිය ව්‍යාප්ති නිලධාරී කොට්ඨාස දෙක ද කුරුණෑගල දිස්ත්‍රික්කයේ දොඩම්ගස්ලන්ද හා යක්විල කොට්ඨාස ද ගම්පහ දිස්ත්‍රික්කයේ දොම්පෙ යන වලපිට යන ව්‍යාප්ති නිලධාරී කොට්ඨාස ද නියදියට භාජනය විය. එක් ව්‍යාප්ති නිලධාරී කොට්ඨාසයකින් ගොවීන් 20 දෙනෙකු අඩංගු වන සේ ගොවීන් 129 දෙනෙකුගෙන් යුතු නියදියක් තෝරා ගන්නා ලදී.

**වගු අංක 1.1: අධ්‍යයන නියදිය**

ව්‍යාප්ති නිලධාරී කොට්ඨාස	ගම්පහ දිස්ත්‍රික්කය	මහනුවර දිස්ත්‍රික්කය	කුරුණෑගල දිස්ත්‍රික්කය	මුළු නියදි ඒකක
	දොම්පෙ/වලපිට	හතරලියද්ද/පුජාපිටිය	දොඩම්ගස්ලන්ද/යක්විල	
නියදි ඒකක	44	43	42	129

මූලාශ්‍රය : ක්ෂේත්‍ර යම්කණ දත්ත (2011)

**1.6 දත්ත විශ්ලේෂණය**

**දත්ත විශ්ලේෂණය**

ප්‍රශ්නාවලි මාර්ගයෙන් ලබා ගන්නා ලද දත්ත හා තොරතුරු පරීක්ෂක ගත කර සංවිෂ්ටක වගු හා පුස්ථාර මගින් දත්ත ඉදිරිපත් කර ඇත. ඒට අමතරව ඉගුරු, වගාව ව්‍යාප්ත කිරීම කෙරෙහි බලපාන ප්‍රධාන සාධක හඳුනාගැනීම හා එම සාධක අතර පවතින සම්බන්ධතාවය විශ්ලේෂණයට භාජනය කර ඇත.

මෙහිදී උපන්‍යාය තුනක් පිළිබඳ සලකා බැලේ.

තාක්ෂණ නිලධාරීන්ගෙන් උපදෙස් ලබා ගැනීම වෙනත් මාර්ගවලින් උපදෙස් ලබා ගැනීම

1. H<sub>0</sub> = තාක්ෂණ නිලධාරීන්ගෙන් හා වෙනත් මාර්ගවලින් උපදෙස් ලබා ගැනීම එහි අස්වැන්න කෙරෙහි බලපෑමක් ඇති නොකරයි.  
 H<sub>1</sub> = තාක්ෂණ නිලධාරීන්ගෙන් හා වෙනත් මාර්ගවලින් උපදෙස් ලබා ගැනීම එහි අස්වැන්න කෙරෙහි බලපෑමක් ඇති කරයි.
2. H<sub>0</sub> = වගාවන්ට උපදෙස් ලබා ගැනීම එහි අස්වැන්න කෙරෙහි බලපෑමක් ඇති නොකරයි.  
 H<sub>1</sub> = වගාවන්ට උපදෙස් ලබා ගැනීම එහි අස්වැන්න කෙරෙහි බලපෑමක් ඇති කරයි.
3. H<sub>0</sub> = වගාවට යොදන පොහොර වර්ගය එහි අස්වැන්නට බලපෑමක් සිදු නොකරයි.  
 H<sub>1</sub> = වගාවට යොදන පොහොර වර්ගය එහි අස්වැන්නට බලපෑමක් සිදු කරයි.

මෙම සංඛ්‍යාත්මක විශ්ලේෂණය උපතන්‍ය 2 ක් මත සිදු කර ඇත.

$$Z = \frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}{\sqrt{S_1^2/n_1 + S_2^2/n_2}}$$

$\bar{x}_1$  = පළමු සාම්පලයේ සාමාන්‍යය

$\bar{x}_2$  = දෙවන සාම්පලයේ සාමාන්‍යය

$S_1$  = පළමු සාම්පලයේ සම්මත අපගමනය

$S_2$  = දෙවන සාම්පලයේ සම්මත අපගමනය

$n_1$  = පළමු සාම්පලයේ ප්‍රමාණය

$n_2$  = දෙවන සාම්පලයේ ප්‍රමාණය

$Z =$  සර්වසාද අනුව 95% දී (Significant level) වගු ගත  $Z$  අගය 1.96 කි.

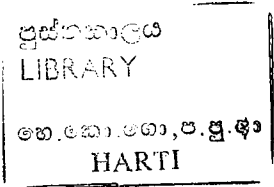
මෙහිදී ගණනය කළ  $Z$  අගය හා වගුගත  $Z$  අගය අතර ඇති සම්බන්ධතාවය අනුව සාම්පල දෙකෙහි පවතින වෙනස වෙනස තීරණය කර ඇත.

### 1.7 වාර්තාවේ සැකැස්ම

අධ්‍යයනයේ පළමු පරිච්ඡේදය තුළින් මූලික හැඳින්වීම, අධ්‍යයනයේ අරමුණ සහ ක්‍රමවේදය විස්තරාත්මකව ඉදිරිපත් කර ඇත. දෙවන පරිච්ඡේදය මගින් සාහිත්‍ය විමර්ශනය ඉදිරිපත් කර ඇත. තුන්වන පරිච්ඡේදය මගින්, ලෝක ඉගුරු කර්මාන්තය පිළිබඳ විස්තර දක්වා ඇති අතර හතරවන පරිච්ඡේදය මගින් ශ්‍රී ලංකාවේ ඉගුරු වගාව පිළිබඳ කරුණු ඉදිරිපත් කරයි.

පස්වන සහ හයවන පරිච්ඡේද මගින්, අධ්‍යයනයේ ප්‍රතිඵල සාකච්ඡා කරන අතර, පස්වන පරිච්ඡේදය යටතේ අධ්‍යයනයට භාජනය කළ ගොවීන්ගේ සමාජ ආර්ථික පසුබිම හා ඉගුරු නිෂ්පාදන විෂයට පිළිබඳ කරුණු ඉදිරිපත් කරයි. හයවන පරිච්ඡේදය මගින් අලෙවිකරණ රටාව හා ඒ ආශ්‍රිත ගැටලු සහගත තත්ත්වයන් පිළිබඳව සාකච්ඡා කර ඇත.

හත්වන පරිච්ඡේදය මගින් ඉගුරු නිෂ්පාදනයේ සිට අලෙවිය දක්වා ක්‍රියාදාමය සංඛ්‍යාත්මක ක්‍රමවේදයක් මගින් විශ්ලේෂණය කර ඇති අතර, අටවන පරිච්ඡේදය තුළින් නිගමන සහ යෝජනා ඉදිරිපත් කර ඇත.



**දෙවැනි පරිච්ඡේදය**  
**සාහිත්‍ය විමර්ශනය**

මෙම පරිච්ඡේදයේ මූලික අරමුණ වන්නේ ශ්‍රී ලංකාවේ ඉගැන්වීමේ නිෂ්පාදනයේ වර්තමාන තත්ත්වය, දේශීය සහ විදේශීය වෙළෙඳපොළ තුළ ඉගැන්වීමේ අලෙවිකරණයේදී පවතින ගැටලු සහ විභවයන් පිළිබඳ වර්තමානයේ සහ අතීතයේදී සිදු කරන ලද සමීක්ෂණ සහ පර්යේෂණ අධ්‍යයනයන් පිළිබඳ සොයා ගැනීම් ඒවායේ ප්‍රතිඵල සංසම්පතව ඉදිරිපත් කිරීමයි. ඉගැන්වීමේ වගාවේ පවතින යම් යම් ගැටලුකාරී තත්ත්වයන් පිළිබඳව පොදු පිළිගැනීමක් ඇති කරුණු සනාථ වීමක් මෙම පරිච්ඡේදය තුළින් පැහැදිලි වේ.

ශ්‍රී ලංකාවේ ප්‍රධාන සුළු අපනයන බෝග අතර කුරුඳු, ගම්මිරිස්, කරඬු සහ කරදමුංගු ප්‍රමුඛ යථාතයක් ගෙන ඇත. ඉගැන්වීමේ සුළු අපනයන බෝග අතරට එක්වූ තවත් බෝගයක් ලෙස හඳුනාගත හැකිය. ශ්‍රී ලංකාවේ තෙත් කලාපීය ප්‍රදේශයන්හි ගෙවතු වගාවක් ලෙස ඇරඹී ඉගැන්වීමේ නූතන සමාජය තුළ ඉහළ ඵලදායීතාවක් සහ ඉහළ ලාභයක් ලබා දෙන අපනයන බෝගයක් ලෙස සුළු අපනයන බෝග ලැයිස්තුවට එක්වී ඇත. අතීතයේදී ගෘහස්ථ පරිභෝජනය සඳහා ගෙවත්තේ ඉතා සුළු ඉඩ ප්‍රමාණයක මෙම වගාව ආරම්භ කරන ලදී. නමුත් කාලයත් සමඟ දේශීය ඉගැන්වීමේ ප්‍රවේශ සඳහා වෙළෙඳපොළ තුළ ඉහළ මිලක් නියමවීමත් ඉගැන්වීමේ ආශ්‍රිත නිෂ්පාදන මහා පරිමාණයෙන් යොදා ගැනීමත් හේතුවෙන් ඉගැන්වීමේ වගාව දේශීය ගොවීන් අතර ප්‍රචලිත විය. වෙළෙඳපොළ තුළ ඉහළ මිලක් නියමවීම හා ඉහළ අස්වැන්නක් ලබා ගත හැකි බෝගයක් වීම හේතුවෙන් දේශීය ගොවීන් ක්‍රමානුකූල කන්න බෝගයක් ලෙස ඉගැන්වීමේ වගාවට යොමු විය. ඉගැන්වීමේ සඳහා වෙළෙඳපොළ තුළ ඉහළ මිලක් නියමවීමත් සමඟම ඉගැන්වීමේ වගා කරන වපසරිය ඉහළ ගිය අතර නිෂ්පාදන ධාරිතාවද ඉහළ යන ලදී. ගොවීන් විශාල ප්‍රමාණයෙන් ඉගැන්වීමේ නිෂ්පාදනය කළද තම නිෂ්පාදන වෙළෙඳපොළේ විකුණා ගැනීමට අපහසු විය. එමෙන්ම නිෂ්පාදන පරිමාව ඉහළ යාම වෙළෙඳපොළ තුළ අමු ඉගැන්වීමේ කිලෝවක මිල ඉතා සීඝ්‍ර ලෙස පහත වැටීමට හේතු විය.

ශ්‍රී ලංකාවේ ගොවිභූ ඉගැන්වීමේ වගාවේදී විශේෂිත වගා ක්‍රම අනුගමනය කිරීමක් සිදු නොකරන අතර පාරම්පරික ක්‍රමයට වගාව සිදු කරති. නමුත් ඉගැන්වීමේ වාණිජමය වටිනාකමකින් යුත් බෝගයක් නිසාවෙන්ම ඉගැන්වීමේ වගාව ව්‍යාප්ත කිරීම සඳහා රජය විසින් කටයුතු සම්පාදනය කරනු ලැබීණි. ඒ සඳහා ඖෂධීය බෝග වගා ගම්මාන ව්‍යාපෘතියක් ලෙස ගොවීන් 3000ක් තෝරා ගනිමින් අක්කර 1000ක් තුළ ඉගැන්වීමේ වගා කිරීමේ දේශීය ආයුර්වේද අමාත්‍යාංශය යටතේ සිදු කරන ලදී. ආයුර්වේදීය ඖෂධ රැසක් නිෂ්පාදනය සඳහා ඉගැන්වීමේ තෙල්වල පවතින ඖෂධීය වටිනාකම හේතුවෙන් ඉගැන්වීමේ නිෂ්පාදනය වැඩි කිරීම ඔවුන්ගේ අරමුණ වී ඇත. මේ යටතේ අනුරාධපුර, පොළොන්නරුව, හම්බන්තොට දිස්ත්‍රික්කයන්හි වගාව ආරම්භ කර ඇත. යල කන්නයේදී ව්‍යාපෘතිය සඳහා ඖෂධීය බෝග වගා සමාගම් සමීඛනධ වී ඇත. එම සමාගමේ සභාපති තමුත් අත්තනායක මහතා වැඩිදුරටත් සඳහන් කරන පරිදි වගා සිදු කරන ප්‍රදේශවල පවතින විශේෂ දේශගුණික තත්ත්වය නිසා ලබාගත

හැකි අස්වැන්න පිළිබඳ පුරෝකථනය කළ නොහැකි බව සඳහන් වෙයි ("Sri Lankan. Drive to Promote Ginger Cultivation", [http. www. freshplaza.com](http://www.freshplaza.com)).

තමුත් ඉහළ ඉගුරු නිෂ්පාදන විභවයක් පවතින ඉන්දියාවේ විශේෂිත වගා ක්‍රම අනුගමනය කෙරේ. ඉන්දියාවේ බොහොමයක් ප්‍රාන්තවල ඉගුරු වගා ගොවීන් පාරම්පරික වගා ක්‍රම අනුගමනය කරන අතර පාරිසරික හිතකාමී, අඩු විෂද්‍රව්‍ය ජෛව සම්පත් පාරිභෝජනයෙන් ඉගුරු වගාවේ ඵලදාව වැඩි කරගෙන ඇත. මෙහි දී ඔවුහු තමාගේ වගා බිම්වල ගවයින්ගේ ගොම සහ මුත්‍රා සමග හොඳින් මිශ්‍ර කර තැබූ (දින කිහිපයක් තිබෙන්නට හැර) න්‍යෂ්ටකය වසුන් භාවිතා කරති. මෙම වසුන් මගින් පුරෝහණය වේගවත් වන අතර වල පැළෑටි වර්ධනය අවම වන බව ගොවීන්ගේ විශ්වාසයයි. ඉන්දියාවේ ගොවීහු හෙක්ටයාරයකට වෙන් 5-8ක පමණ සාමාන්‍ය අස්වැන්නක් ලබා ගනිති (Traditional Practices of Ginger Cultivation in Northeast India, Indian Journal of Traditional Knowledge). එමෙන්ම ඉන්දියාවේ ඉගුරු වගා කරන ගොවීහු ඉගුරු වගාව සඳහා රසායනික පොහොර යෙදීම වෙනුවට කාර්මික පොහොර බහුල භාවිතා කරති. මෙලෙස කාර්මික පොහොර භාවිතයෙන් නිපදවූ කාර්මික ඉගුරු අපනයනය සහ නිෂ්පාදනය වැඩි කිරීම සඳහා ගොවිසමිති පීඩිවුවා ගෙන ඇත. නිෂ්පාදනයේ ඉහළ ඵලදායිතාවක් ලබා ගැනීම සඳහා නියමිත වගා ක්‍රම අනුගමනය කිරීම, වගා සංරක්ෂණ ක්‍රම අනුගමනය කිරීම සහ ස්වාභාවික සම්පත් ක්‍ෂුද්‍ර අවධියේදී භාවිතා කිරීම වැදගත් බව ඉහත වාර ප්‍රකාශනය වැඩිදුර කරුණු දක්වයි.

ඉන්දියාවේ ගොවීහු විදේශ වෙළෙඳපොළේදී අහිමි රටවලින් අපනයනය කරන ඉගුරුවලට වඩා ඉහළ තරගකාරීත්වයක් ලබා ගැනීම සඳහා අපනයනයේදී තම නිෂ්පාදන සඳහා සුරක්ෂිත ඇඟුරුම් ක්‍රම යොදා ගනිති. තම නිෂ්පාදනවල ආකර්ෂණය වැඩි වන ලෙස ඇඟුරුම් ද ගුණාත්මයෙන් ඉහළ ඉගුරු අලෙවි කිරීමද සිදු කරති.

කෙන්යාවේ ඉගුරු අලෙවිය ගැන සැලකීමේදී, ඔවුහු ප්‍රධාන වශයෙන්ම අතරමැදියන් හරහා අලෙවි කිරීම සිදු කරති. ඉතා සුළු ගොවීන් පිරිසක් පමණක් තමා විසින්ම තම නිෂ්පාදන අලෙවි කරන අතර බොහොමයක් ගොවීහු කණ්ඩායම් ලෙස හොඳ මිලක් ලබා ගැනීමේ අරමුණින් විකිණීම සිදු කරති. කෙන්යාව තුළ කුඩු කරන ලද ඉගුරු සඳහා හොඳ ඉල්ලුමක් පවතින අතර මාසික ඉල්ලුම වෙන් 1.5ක් පමණ වේ. වෙළෙඳපොළ තුළ ඉහළ ඉල්ලුමක් ලබාගැනීම සඳහා තමන්ගේ නිෂ්පාදන විශ්ලේෂණ කැබලි කොට විකිණීම සිදු කෙරේ ([www.linkingeamers.net](http://www.linkingeamers.net)).

ඉගුරු ශාකය පොහොර අධික ලෙස අධිශෝෂණය කරගන්නා ශාකයකි. මෙහිසාවෙන් ඉන්දියානු ගොවීන් පොහොර භාවිතය පිළිබඳ වැඩි අවධානයක් යොමු කරනු ලබති. ඉගුරු හෙක්ටයාර 1ක් සඳහා මූලික පොහොර ලෙස කාර්මික පොහොර හෝ ගොවිපොළ පොහොර සමග නයිට්‍රිජන් පොහොර කිලෝග්‍රෑම් 75ක් මියුරියේට් ඔෆ් පොටෑෂ් කිලෝග්‍රෑම් 50ක් සහ ට්‍රිපල් පොස්පේට් කිලෝග්‍රෑම් 50ක් භාවිතා කළ යුතුය. මෙම පොහොර භාවිතයේදී සම්පූර්ණ මියුරියේට් ඔෆ් පොටෑෂ් කිලෝග්‍රෑම් 50ක්, ඉගුරු සුපර් පොස්පේට් පොහොර සමග

පොහොර යෙදිය යුතු ප්‍රමාණයෙන් අඩක් සමග (කිලෝග්‍රෑම් 25) පළමු මූලික පොහොර ලෙස භාවිතා කෙරේ. නයිට්‍රජන් පොහොර යෙදීමේදී වාර දෙකකදී සිදු කරනු ලැබේ. වගාවේදී යෙදිය යුතු සම්පූර්ණ නයිට්‍රජන් පොහොර ප්‍රමාණය සමාන කොටස් දෙකකට බෙදා දෙවතාවක් කුළු භාවිතා කරනු ලැබේ. පළමු නයිට්‍රජන් පොහොර යෙදීම සිටුවා මාස 2කට පසු ඉතිරි ට්‍රිපල් සුපර් පොස්පේට් කිලෝග්‍රෑම් 25 සමග මිශ්‍ර කර යොදන අතර දෙවන නයිට්‍රජන් පොහොර යෙදීම පළමු පොහොර යෙදීමෙන් මසකට පසුව සිදු කෙරේ. උතුරු ඉන්දියානු ගොවීන් පල සම්පාදනය කරමින් සිදු කරන වගාවකදී මූලික පොහොර, ගොවිපොළ පොහොර හෝ පොල්තෙල් නිස්සාරණයෙන් ඉතිරි ද්‍රව්‍ය සමග මිශ්‍ර කර යොදන අතර මහාරාෂ්ට්‍ර, ගොවිභූ ඵ්‍යාය, තෙල් නිස්සාරණයෙන් ඉතිරි වන ද්‍රව්‍ය සමග මිශ්‍ර කර පොහොර යොදති. හෙක්ටයාර් එකක් සඳහා ඵ්‍යාය නිස්සාරණයෙන් ඉතිරි වූ ද්‍රව්‍ය කිලෝ ග්‍රෑම් 3000-4000ක් යොදනු ලැබේ ([http// www. Krishiworld. com](http://www.Krishiworld.com)).

2008 වසර කුළු නේපාලය කුළු සිදු කරන ලද ඉගුරු නිෂ්පාදන ක්‍රියාදාම පර්යේෂණය තුළින් අනාවරණය වී ඇත්තේ නිෂ්පාදනයෙන් 80%ක් වෙළෙඳපොළ කුළු අලෙවි වීම සිදුවන අතර 20%ක් වැනි සුළු ප්‍රමාණයක් නිවසේ පරිභෝජනයට යොදා ගන්නා බවයි. නේපාලය කුළු ඉගුරු අපනයනය සැලකීමේදී 1991/1992 - 2000/2007 වර්ෂ දක්වා 9.5%ක වර්ධනයක් සිදු වී ඇති බව අනාවරණය වී ඇත. අමු ඉගුරු සඳහා 10.7%කදී විශේෂ ඉගුරු සඳහා 5.5%කදී වර්ධන වේගයක් දැකගත හැකි වී ඇත. නේපාලය තම ඉගුරු නිෂ්පාදන ප්‍රධාන වශයෙන් ඉන්දීය වෙළෙඳපොළ වෙත අපනයනය කරන අතර එහිදී ඉන්දියානු රාජ්‍ය තීරු බදු නොව වෙනත් බාධක පනවා ඇත. එහිදී ඉන්දියාව කුළු සහතික වූ වෙළෙඳුන්ට පමණක් නේපාල නිෂ්පාදන සැපයිය හැකි (Non-tariff barriers) අතර එම ඉගුරු නිෂ්පාදන ගුණාත්මයෙන් ඉහළ යන්න හා රෝගවලින් තොරද යන්න දැඩිව පරීක්ෂා කරනු ලබයි. නේපාලය නිපදවන ඉගුරු සඳහා පතිස්ථානය, හෙදර්ලන්තය, මැලේසියාව, ඇමරිකාව සහ සිංගප්පූරුව යන රටවලින් ඉල්ලුමක් පවතී (Product Chain Study Ginger, GVT of Nepal, Ministry Of Agriculture).

ඕස්ට්‍රේලියාවේ ක්වින්ස්ලන්ත ප්‍රාන්තයේ සිදු කරන ලද පර්යේෂණයක සොයාගැනීම්වලට අනුව ඉගුරු නිෂ්පාදනය/වගාව සීමා කරන සාධක ලෙස පහත සඳහන් කරුණු දක්වා ඇත.

01. රෝග සහ ප්‍රේරෝධ භාවිතය.
02. ජල අවශ්‍යතාව (අක්කර 1 සඳහා ජලය මෙහා ලීටර 4).
03. ශුම අවශ්‍යතාව ඉහළ අගයක් වීම (ඉගුරු වගාව ශුම සුඝෂම වගාවක් හේතුවෙන්)
04. ගුණාත්මක බවින් යුත් රෝපණ ද්‍රව්‍ය (ඕස්ට්‍රේලියාව කුළු ප්‍රධාන ලෙස කැන්ටන් ප්‍රභේදය වගා කරන අතර සුළු වශයෙන් ජපන් ප්‍රභේදය වගාවට භාවිතා කෙරේ).
05. නිෂ්පාදන වියදම ඉහළ යාම

(ඕස්ට්‍රේලියාව තුළ යෙදවුම් මිල පසුගිය වසර කිහිපය තුළ ඉහළ යාමක් දක්නට ලැබුණද ඉගුරු කිලෝ 1ක් සඳහා වෙළෙඳපොළ මිල නොවෙනස්ව පැවතීම නිෂ්පාදකයින්ට ලැබෙන ලාභය අඩුවීමට හේතු විය).

- 06. ඉගුරු සඳහා වෙළෙඳපොළ ඉල්ලුම (ඕස්ට්‍රේලියානු වෙළෙඳපොළ තුළ ඉල්ලුමේ කැපී පෙනෙන වැඩිවීමක් දැකිය නොහැකි විය).
- 07. ඉගුරු සඳහා විදේශ වෙළෙඳපොළ තුළ පවතින තරඟය  
මීට අමතරව ඕස්ට්‍රේලියානු වෙළෙඳපොළ තුළ ඉගුරු කිලෝ 1ක් ඕස්ට්‍රේලියානු ඩොලර් 2.5-4.00ක් අතර අගයක් ගනී. ඔවුහු විදේශ වෙළෙඳපොළ සඳහා අමු ඉගුරු ලෙස හෝ අරධි සැකසුම් ආකාරයට (semi-processed form) අලෙවිය සිදු කරති. 2008 වර්ෂයේ අමු ඉගුරු අලෙවියෙන් ඕස්ට්‍රේලියානු ඩොලර් 725,000.00ක ආදායමක්ද අරධි ලෙස සැකසූ ඉගුරු අලෙවියෙන් ඩොලර් මිලියන 11.8ක ආදායමක්ද උපයාගෙන ඇත (Henry Camacho,2006-2007).

එසේ ම ඉගුරු වගාව සම්බන්ධව මෙන්ම ඉගුරු ආශ්‍රිත නිෂ්පාදන සම්බන්ධව ද විවිධ අධ්‍යයනයන් සිදු කර ඇත. ඒ අනුව ඉගුරු ආශ්‍රිත නිෂ්පාදනයක් වන ඔලියෝ රෙසින් නිෂ්පාදනයේදී ඒ සඳහා යොදා ගන්නා ඉගුරුවල පාරිශුද්ධතාව ඉතා වැදගත් වේ. ජියළි ඉගුරුවල පාරිශුද්ධතාව අවම වන විට උපරිම ධාරිතාවයකින් ඔලියෝරෙසින් නිෂ්පාදනය නොවේ. එසේ ඉගුරු අස්වැන්න නොගලවා කෙෂ්ත්‍රයේ පවත්වා කාලය වැඩිවන විට ලබාගත හැකි ඔලියෝරෙසින් ප්‍රතිශතය අඩු වේ (Production Processing & Marketing of Ginger in Southern Ethiopia Endrios Geta & Asfaw Kifle). මේ අනුව බොහෝ අධ්‍යයනයන්ගෙන් පෙන්වා දී ඇත්තේ ඉගුරු වගාවේ පවතින ගැටළුසහගත තත්ත්වයන් සහ අලෙවි රටාවේ පවතින ගැටළුකාරී තත්ත්වයන්ය.

**තෙවැනි පරිච්ඡේදය**  
**ලෝක ඉගුරු වෙළෙඳපොළ**

**3.1 හැඳින්වීම**

ඖෂධීය ගුණයෙන් හෙබි ඉගුරු, ශාකය නිවර්තන හා උප නිවර්තන කලාපීය ප්‍රදේශවල වාර්ෂික බෝගයක් ලෙස වගා කරයි. මෙම බෝගය ප්‍රථමයෙන්ම ඉන්දියාවෙන් සොයා ගත්තද, වර්තමානයේ චීනය, තායිවානය, නයිජීරියාව, තේලන්ගු, මුර්සස් හා ඕස්ට්‍රේලියාව යන රටවල් ප්‍රධානව මුළු ලෝකය පුරාම ව්‍යාප්ත වී පවතී. ආසියානු නිවෙස්වල මුළුතැන්ගෙයී භාවිතය වැඩිවීම නිසාත් මෙම බෝගයේ පවතින ගුණය පිළිබඳ දැනුවත් වීම වැඩිවීම නිසාත්, ඉගුරු නිෂ්පාදනය සැලකිය යුතු ප්‍රමාණයකින් ඉහළ ගොස් දක්නට ලැබීණි. 1980 වර්ෂයේ ලෝක නිෂ්පාදනය වෙන් 100.000 සිට 2009 වර්ෂයේ වෙන් 1.615.974 දක්වා 93%කින් වැඩි වී ඇත (FAO, 2008).

ආහාර හා කෘෂිකර්ම සංවිධානයේ සංවිකාන දත්ත අනුව 1999 කාලවකවානුව තුළදී ලෝකයේ ඉගුරු නිෂ්පාදනය කරන රටවල නිෂ්පාදන ධාරිතාව ඉහළ අගයක් පෙන්වුම් කරන ලදී. ඉගුරු ප්‍රධාන අපනයනකරු ලෙස චීනය ක්‍රියා කරන අතර, ජපානය හා ඇමරිකා එක්සත් ජනපදය ප්‍රධාන ආනයනකරුවන් ලෙස නම් දරා සිටියි. අගය එකතු කළ නිෂ්පාදන සැපයුම්කරුවන් ලෙස ඕස්ට්‍රේලියාව, චීනය හා ෆීජී යන රටවල් ලෝකයේ ප්‍රමුඛස්ථානයක් ලබා ගෙන සිටී. දත්ත පෙන්වුම් කරන ආකාරයට ලෝකයේ ඉගුරු වෙළෙඳපොළ ඉතා වෙනස්වන සුළු ස්වභාවයක් ගනී. ලෝකයේ මුළු ආනයන වටිනාකම ඇමරිකානු ඩොලර් මිලියන 300 ඉක්මවා ඇති අතර වසර 2001 සිට 2005 දක්වා කාලය තුළදී ඉගුරු නිෂ්පාදන වේගය 21%ක ප්‍රතිශතය ඉක්මවා ඇත (FAO, 2008).

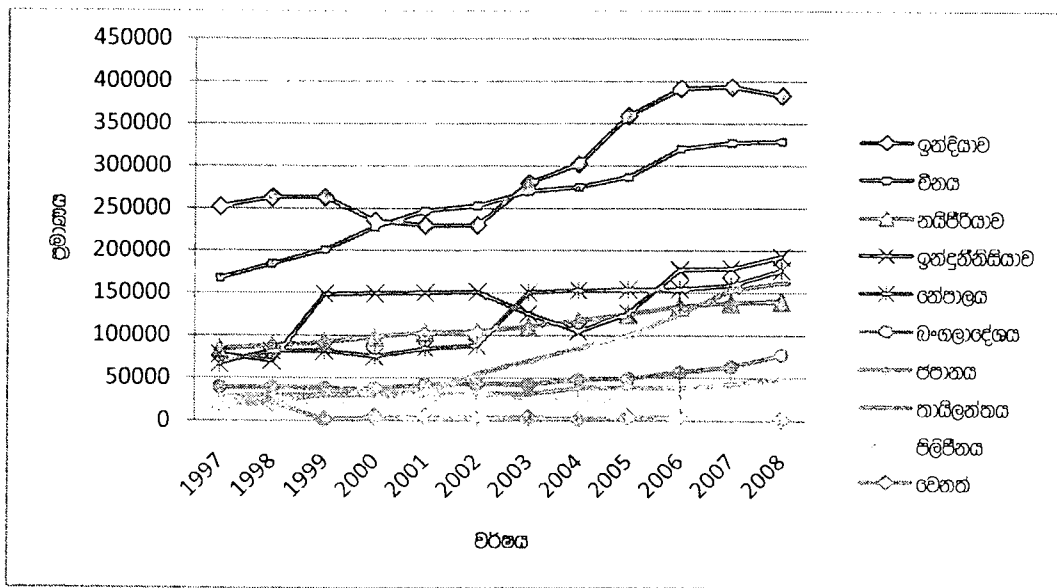
ලෝක වෙළෙඳපොළ තුළ ඉගුරු විවිධ ආකාරයෙන් දැකගත හැකි අතර උදාහරණ ලෙස අමු ඉගුරු, විශ්ලී ඉගුරු, කුඩු කරන ලද ඉගුරු, ඉගුරු තෙල් සහ ඉගුරු අවිචාරු ආදී වශයෙනි. ලෝකයේ රසකැවිලි නිෂ්පාදනය සඳහා ඉගුරු 3%ක් වැනි ඉතා අඩු ප්‍රතිශතයක් භාවිතා කළද, එමගින් ලබන ආදායම විශ්ලී ඉගුරු සහ අමු ඉගුරු වෙළෙඳාමෙන් ලබන ආදායමට වඩා වැඩි අගයක් ගනී. චීනය හා ඉන්දියාව ප්‍රධාන වශයෙන්ම ඉගුරු තෙල් නිෂ්පාදනය කරයි.

**ලෝක ඉගුරු නිෂ්පාදන දායකත්වය**

සමස්ත ඉගුරු නිෂ්පාදනයේ වැඩිවීමක් ප්‍රස්ථාර අංක 3.10 අනුව පෙන්වුම් කරයි. ඉන්දියාව ලෝකයේ ප්‍රමුඛතම ඉගුරු නිෂ්පාදකයා ලෙස තමන්ගේ නිෂ්පාදනය 1997 සිට ගතවූ දශකය තුළ මෙවුන් වෙන් දෙලක්ෂ පහසදහසේ සිට තුන් ලක්ෂ අසූ දෙදහසේ හයසිය දහස දක්වා වැඩි කරගෙන ඇත. ලොව දෙවන විශාලතම

නිෂ්පාදකයා ලෙස ඒනය 1997 වසරේ සිට ගතවූ දශකයක කාලය තුළ තම නිෂ්පාදනයෙන් මෙට්‍රික් ටොන් එක් ලක්ෂ හැට දහසේ සිට තුන් ලක්ෂ විසි අට අදහස් අටසිය දහයක් දක්වා වර්ධනයක් අත් කරගෙන ඇත. තවද 2008 වර්ෂය වන විට බංගලාදේශය ඉගුරු මෙට්‍රික් ටොන් 77046ක් නිෂ්පාදනය කර ඇති අතර, ශ්‍රී ලංකාව වර්තමානය වන විට ලෝක ඉගුරු නිෂ්පාදනයේ 10 වන ස්ථානයට පත්ව ඇත.

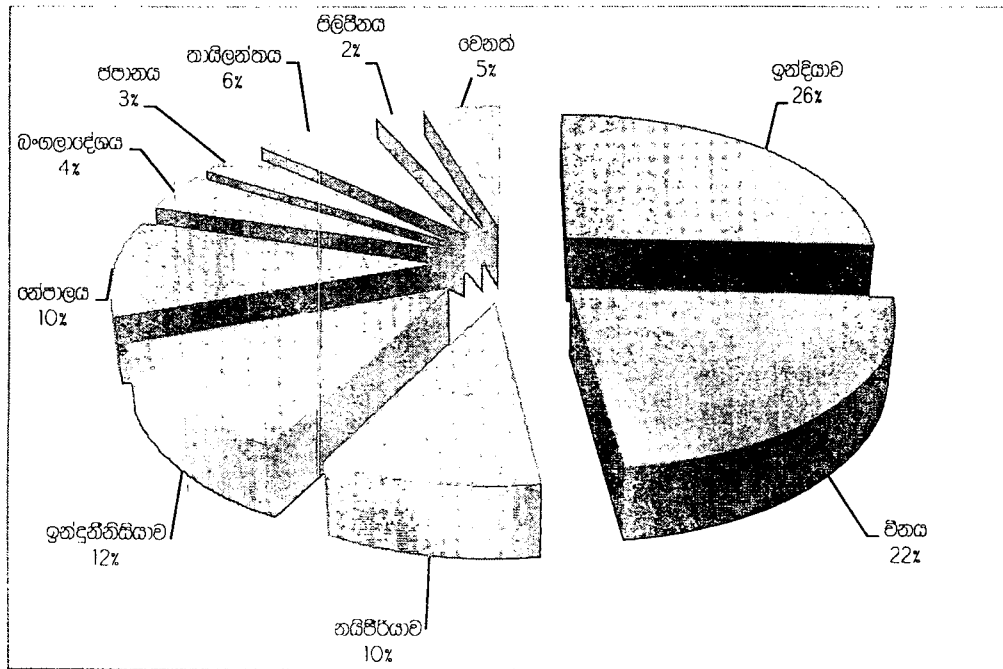
ප්‍රස්තාර අංක 3.1: සමස්ත ලෝක ඉගුරු නිෂ්පාදනය



මූලාශ්‍රය: ජන ලේඛන හා සංඛ්‍යාලේඛන දෙපාර්තමේන්තුව. (2009).

ලෝක ඉගුරු නිෂ්පාදනය සැලකූ විට ඉන්දියාව 26%ක දායකත්වයක් ලබා දෙමින් ප්‍රමුඛස්ථානයේ රැඳී සිටින අතර, චීනය 22%, නයිජීරියාව 10%, ඉන්දුනීසියාව 12%, සහ නේපාලය 10%කින් ලෝක ඉගුරු නිෂ්පාදනය සඳහා දායකත්වය සපයයි. ලෝක වෙළෙඳපොළේ ඉගුරු නිෂ්පාදනකරුවන් ලෙස ආසියානු රටවල් ප්‍රමුඛස්ථානය ගෙන ඇති බව ප්‍රස්තාර අංක 3.2 මගින් තවදුරටත් පෙන්වුම් කරයි. මෙම දත්ත අනුව පැහැදිලි වන්නේ, ප්‍රධාන පොළේ නිෂ්පාදනකරුවන් ලෙස ඉන්දියාව හා චීනය ලෝක වෙළෙඳපොළේ 48%ක ප්‍රතිශතයක් තමන් සතු කරගෙන සිටින බවයි.

ප්‍රස්ථාර අංක 3.2: ලෝක ඉගැරු කිෂ්පාදන කරුවන්



මූලාශ්‍රය: ජන හා සංඛ්‍යාලේඛන දෙපාර්තමේන්තුව, 2009

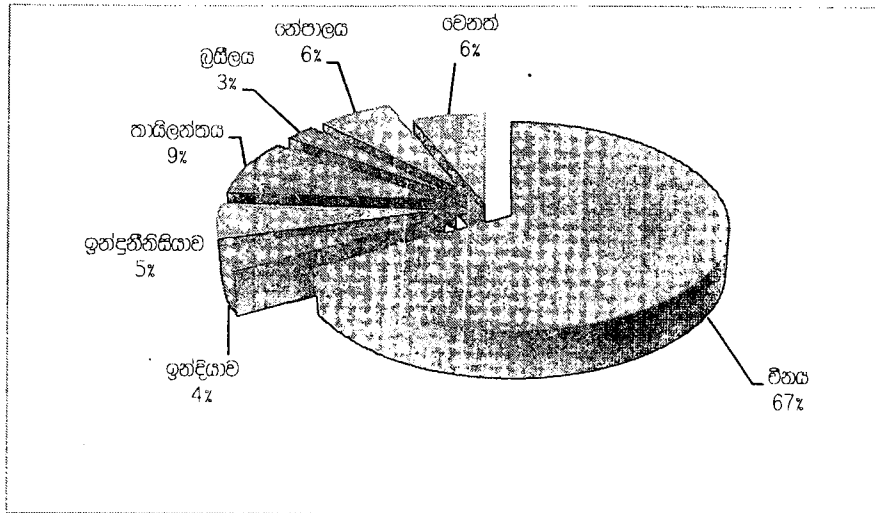
**ලෝක ඉගැරු සඳහා ඉගැරු අපනයන දායකත්වය**

ඉන්දියාව ඉගැරු කිෂ්පාදනයෙහි ලා ප්‍රමුඛ ස්ථානයක රැඳී සිටිය ද දේශීය පාරිභෝජනය අධික නිසාවෙන් අපනයන වෙළඳපලට දක්වන දායකත්වය අඩු අගයක පවතී. නමුත් සමහර රටවල් ප්‍රධාන ලෙසම අපනයනය අරමුණු කර ගනිමින් ඉගැරු කිෂ්පාදනයේ නිරතව සිටියි. ඒ නිසාවෙන් ඉගැරු කිෂ්පාදනයෙහි ලා ඉන්දියාවට වඩා පහළ මට්ටමක සිටින චීනය අපනයන වෙළඳපල තුළ ප්‍රමුඛතාවය අත්පත් කර ගෙන ඇත.

ලෝක ඉගැරු වෙළඳපල තුළ 67% ක දායකත්වයක් චීනය හිමි කර ගෙන ඇති නමුදු චීනය අපනයනය කරන ප්‍රභේදයන් හි අධික කෙඳි සහිත ස්වභාවය වෙළඳපල මිලෙහි සාමාන්‍ය අගයන් තීරණය වීමට හේතු වී ඇත. ඉන්දීය ඉගැරු ප්‍රභේදයන්හි පවතින ලාක්ෂණික රසය හා මද කෙඳි සහිත තත්ත්වය ලෝක වෙළඳපලේ ඉහල මිලක් තීරණය කිරීමට හේතු වී ඇත. ලෝක වෙළඳපල තුළ ඉගැරු සඳහා පවතින ඉල්ලුම, මිල හා ඉගැරුවල ගුණාත්මක තත්ත්වය යන ප්‍රධාන සාධක දෙක මත රඳා පවතී.

පුස්තකාලය  
 LIBRARY  
 හෙ.කො.පො.,ප.පු.අං  
 HARTI

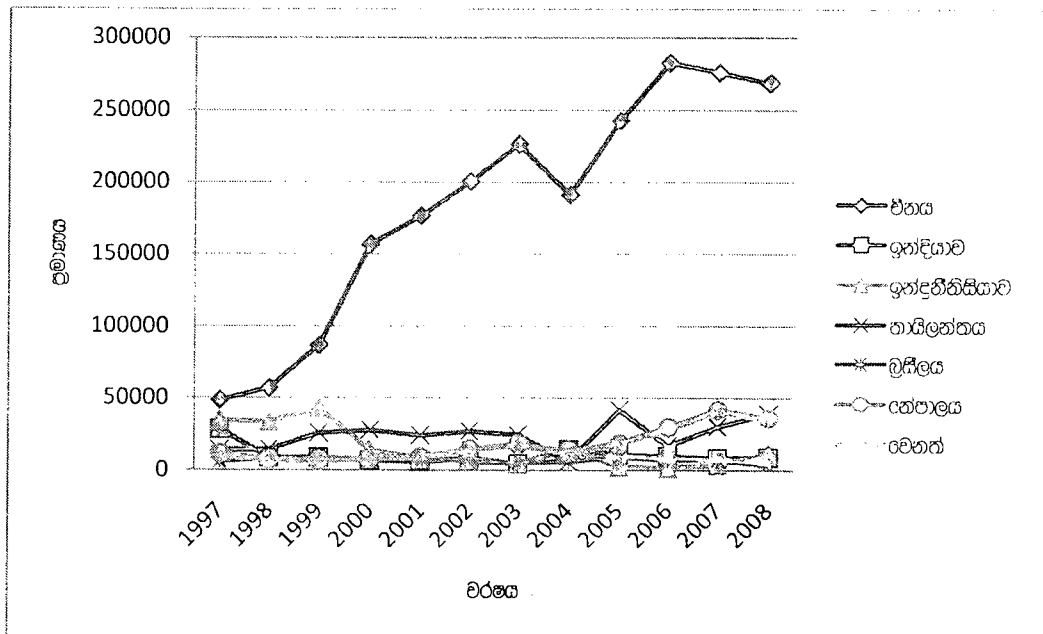
ප්‍රස්තාර අංක 3.3: ලෝක වෙළඳපොළ තුළ ඉගුරු අපනයනය



මූලාශ්‍රය: ජන හා සංඛ්‍යාලේඛන දෙපාර්තමේන්තුව, (2009)

මීට අමතරව ඉන්දුනීසියාව, තැයිලන්තය, බ්‍රසීලය හා නේපාලය වැනි ආසියාතික රටවල් ලෝක වෙළඳපොළ තුළ අපනයනකරුවන් ලෙස දායකත්වය සපයනු ලබයි. මේ තුමින් පැහැදිලි වන්නේ ඉගුරු අපනයන වෙළඳ පොළ ඉතා පුළුල්ව පවතින අතර එයට ජීවිතීමට හැකියාවක් ශ්‍රී ලංකාව සතුව පවතින බවයි.

ප්‍රස්තාර අංක 3.4: ලෝක වෙළඳපොළේ ඉගුරු අපනයනය



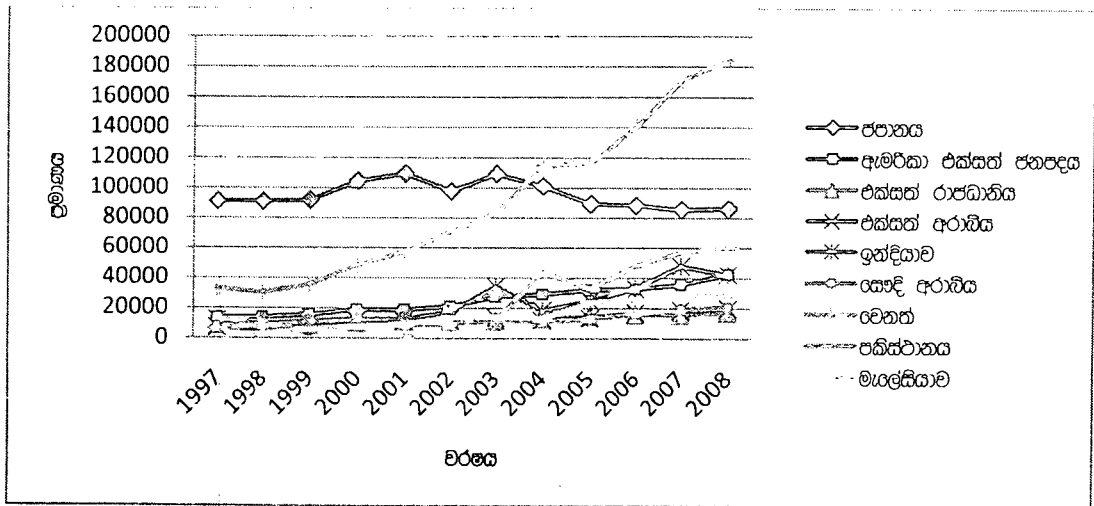
මූලාශ්‍රය: ජන හා සංඛ්‍යාලේඛන දෙපාර්තමේන්තුව, (2009)

ඉහත ප්‍රස්තාර අංක 3.4ට අනුව එනයේ ඉගැරු අපනයනයෙහි ඒකාකාරී වැඩිවීමක් 2004 වසරේ සිට පෙන්නුම් කරන අතර ඔවුන් ටොන් දෙලක්ෂ හතළිස් දහසට වඩා වැඩි ප්‍රමාණයක් අපනයනය කරයි. එනය තමන්ගේ ඉගැරු ඉතා අඩු මුදලකට ලෝක වෙළෙඳපොළේ ඉවත අලෙවි කරන අතර ඒ තුළින් ලෝක වෙළෙඳපොළේ වැඩි කොටස් ප්‍රමාණයක් හිමි කරගෙන සිටියි. ඉතිරියොව සහ නයිජීරියාව වැඩි මිලකට ඉගැරු අලෙවිය තුළින් ලෝක වෙළෙඳපොළේ තරගකරුවන් බවට පත්වී ඇත. 2003 වසරේ එනය තුළ ඉගැරු වගාවට රෝග වැළඳීම නිසාත් වගා භාතිය සිදුවීම නිසාත් ඉතා සීඝ්‍ර ලෙස ඉගැරු අපනයනය අඩුවීමක් පෙන්නුම් කරයි.

වර්තමානයේදී ඉන්දියාව තුළින් විසින් අපනයන කරන පර්මාව වැඩි කරගෙන ඇති අතර ප්‍රමිතියෙන් උසස් අගය එකතු කළ නිෂ්පාදනයන් වන ඉගැරු තෙල් හා ඉගැරු ඔලේයිරයිසින් නිෂ්පාදකයා හා අපනයනකරු බවට පත්වී ඇත. ලෝක වෙළෙඳපොළ තුළ ඉන්දියාවේ ඉගැරු සඳහා ස්ථලීන් පවුම් මිලියන 190ක වටිනාකමක් (ඉගැරු තෙල් හා ඔලේයිරයිසින් හැර) ලැබෙන අතර මෙය ලෝක වෙළෙඳපොළ තුළ 6%ක කොටස් හිමි කරගැනීමක් (ප්‍රස්තාර අංක 3.4).

රසකැවිලි නිෂ්පාදන සහ ඉගැරු සාරය අපනයනය කරන ප්‍රධාන අපනයනකරුවන් බවට ඕස්ට්‍රේලියාව, එනය, ෆීජී සහ තායිලන්තය යන රටවල් පත්වී ඇත. ලෝක ඉගැරු නිෂ්පාදනයෙන් 1%ක් වැඩි ඉතා සුළු ප්‍රමාණයක් ඕස්ට්‍රේලියාව විසින් නිෂ්පාදනය කෙරේ. ඕස්ට්‍රේලියාවේ නිෂ්පාදනය කරන ඉගැරුවලින් වැඩි ප්‍රමාණයක් යොදා අගය එකතු කළ නිෂ්පාදන සකස් කිරීම සිදු කරන අතර ඉතා සුළු පරිමාණයෙන් ගෘහස්ථ පරිභෝජනයට හා අපනයන වෙළෙඳපොළ වෙත සැපයීමක් සිදු කරයි.

ප්‍රස්තාර අංක 3.5: ලෝක වෙළෙඳපොළ තුළ ඉගැරු අපනයන දායකත්වය



මූලාශ්‍රය: ජනලේඛන හා සංඛ්‍යාලේඛන දෙපාර්තමේන්තුව, (2009).

ජපානය විසින් ඉගුරු වැඩි ප්‍රමාණයක් ආනයනය කරන අතර 2000 වසරේ සිට ගතවූ සෑම වසරකදීම ඉගුරු වෙන් අනුදහස සිට එක් ලක්ෂය දක්වා ප්‍රමාණයක් ආනයනය කරයි. ගතවූ දශකයක කාලය තුළදී ඉගුරු අපනයන වෙළෙඳපොළ ගුණා තරගකාරී ස්වරූපයක් ගන්නා ලදී. චීනය තමා විසින් අපනයනය කරනු ලබන පරිමාව වැඩි කළ අතර ජපානයට හා ඇමරිකා එක්සත් ජනපදයට ඉගුරු සපයන ප්‍රධාන සැපයුම්කරු බවට පත්වී ඇත. එක්සත් රාජධානිය, සෞදි අරාබිය, සිංගප්පූරුව, පකිස්තානය හා මැලේසියාවද ප්‍රධාන ඉගුරු ආනයනකරුවන් වේ. මැලේසියාව හා සිංගප්පූරුව යන රටවල් ඉගුරු ආනයනය කොට තම අසල්වැසි රටවල්වලට ඉගුරු නැවත අපනයනය කරයි. ඉන්දියාව ලෝකයේ ප්‍රධාන ඉගුරු නිෂ්පාදනකරුවා වන අතර, ඉහළ ගෘහස්ථ පරිභෝජනයත් පවතින නිසා ප්‍රධාන ආනයනකරුවකු ලෙසද ක්‍රියා කරයි. 1997 වසරේ සිට ප්‍රධාන ආනයනකරුවන් ඉගුරු ආනයනය කරන ප්‍රමාණය ප්‍රස්තාර අංක 3.5 මගින් පෙන්නුම් කරයි. ලෝකයේ බහුතරයක් රටවල් ඉගුරු චීනය හා තායිලන්තයෙන් ආනයනය කරයි. බ්‍රසීලය සහ නයිජීරියාව තමන්ගේ නිෂ්පාදන ඇමරිකා එක්සත් ජනපදය, එක්සත් රාජධානිය, ජර්මනිය හා නෙදර්ලන්තය වෙත සපයයි. ගත වූ දශකයක කාලය තුළ චීනය, පාරම්පරික ඉගුරු අපනයනය කරන රටවල් අභිබවමින් ප්‍රධාන තරගකරු බවට පත්ව ඇත. 1998 වසරේදී ඇමරිකා එක්සත් ජනපදය වෙන් 2361ක් චීනයෙන් මිලදී ගෙන ඇති අතර 2002 වසරේදී මෙම ප්‍රමාණය වෙන් 12,459 දක්වා වැඩිවී ඇත. 1996 සිට 1999 වසර දක්වා සෞදි අරාබිය ඉගුරු වැඩි ප්‍රමාණයක් ඉන්දුනීසියාවෙන් මිලදී ගත් අතර ඒ හා සමාන ප්‍රමාණයක් 2000 වසරේදී චීනයෙන් ආනයනය කර ඇත.

ඉහත දත්තයන් අනුව ලෝක වෙළෙඳපොළ තුළ ඉගුරු ආනයන අපනයන රටාව හඳුනා ගතහැකි අතර ඒ තුළින් ශ්‍රී ලංකාවට ලෝක වෙළෙඳපොළ තුළ කිසියම් ස්ථානයක් හිමි කරගැනීමේ අවස්ථාව පවතින බව පැහැදිලි වේ.

සිව් වැනි පරිච්ඡේදය  
ශ්‍රී ලංකාවේ ඉගුරු වගාව

4.1 හැඳින්වීම

පරම්පරා ගණනක සිට දේශීය වෛද්‍ය ක්‍රම මගින් සුළු රෝගාබාධ සුව කරගැනීම සඳහා ස්වාභාවික ශාකසාර භාවිතයට ශ්‍රී ලාංකික ජනතාව පුරුදුව සිටිති. මේ සඳහා ඔවුහු සිය ගෙවත්තේ ඖෂධීය ගුණයෙන් යුත් ශාක කිහිපයක් වවා ගැනීමටත් ඒවායෙන් ප්‍රයෝජන ගැනීමටත් හුරුව සිටිති. මේ සඳහා භාවිතයට ගැනෙන ප්‍රධාන ශාකයක් ලෙස ඉගුරු හඳුන්වා දිය හැක. ඖෂධීය ශාකයක් හා කුළුබඩු බෝගයක් ලෙස ඉගුරු ශාකය වාර්ෂිකව වගා කරන අතර, නිවර්තන ආසියාවේ උපත ලබා යුරෝපාකරයට පැමිණ ඇත. මෙම බෝගයේ නිපඛම ඉන්ද්‍රියාව ලෙස සැලකේ. ඉගුරු ශාකය සින්ජිබරේසී (*Zingiberaceae*) යන කුලයට අයත් වන අතර. මෙහි විද්‍යාත්මක නාමය “සින්ජිබර් ඔපිසිනාලේ (*Zingiber officinale*)” ලෙස සඳහන් වේ. සිංහල භාෂාවෙන් “ඉගුරු” ලෙස හැඳින්වෙන අතර දෙමළ භාෂාවෙන් “මාරුප්පු” ලෙසද, සංස්කෘත භාෂාවෙන් “මහභෂධ” ලෙසද දක්වා ඇත.

ඉගුරු කන්නයකට වගා කරනු ලබන බෝගයක් වන අතර, දේශීයව ප්‍රචලිතව ඇත්තේ තෙත් කලාපයේ, ගෙවතු වල වගා කරන බෝගයක් ලෙසය. කාබනික ද්‍රව්‍ය වැඩි, වැලි ලොම පසක ඉගුරු බෝගය සාර්ථකව වගා කළ හැකි අතර තනි බෝගයක් හා අතුරු බෝගයක් ලෙසද වගා කළ හැක. පොල් වගා බිම්, කෙසෙල් හා ගම්මිරිස් වැනි වගාවන් අතර සරුවට වැඩෙන මෙම ශාකය සෙවන ප්‍රිය කරන වගාවක් ලෙස හඳුන්වා දී ඇත.

ඉගුරු බෝගයේ වැදගත්කම සැලකීමේදී එය ආහාර රසකාරකයක් ලෙසත්, පිත්පරබීයර වැනි සිසිල් බීම නිෂ්පාදනයේදී අමු ද්‍රව්‍යයක් ලෙස හා සුවද විලවුන් නිෂ්පාදනයේදීත් බහුලව භාවිතා කෙරේ. ඉගුරුවල පවතින ඖෂධීය ගුණය නිසා එය ආහාර දිරවීම සහ උරා ගැනීම සඳහා උපකාර වන බව පර්යේෂණ මාර්ගයෙන් සොයාගෙන ඇත. තවද, රුධිරය ගමන් කිරීමේ පද්ධතියටද, ඉගුරු භාවිතය තුළින් මහත් උපකාරයක් වන බව දක්වා ඇත.

දේශීය වෛද්‍ය විද්‍යාවේදී ඉගුරු නැතිවම බැරි ශාකයක් බවට පත්ව ඇති අතර ආයුර්වේද දෙපාර්තමේන්තුවේ කෘෂි විද්‍යාඥ, මහාචාර්ය පියල් මාරසිංහ මහතා සඳහන් කරන ආකාරයට ඉගුරු විවිධ රෝග සඳහා අත්දුටු ප්‍රතිකර්ම ලබා දෙන්නකි. එනම් අපිරණ ආබාධ, අභිසාරය, රක්තාභිසාරය, ළදරුවන්ගේ උදර හා සෙම් රෝග, උදරයේ දැවිල්ල, තද හිසරදය, ශරීරයේ පළු මතුපිට උණ වැළඳීම, දත් කැක්කීම, දත් සෙලවීම, අධික රුධිර පීඩනය, මළ බද්ධිය, වමනය, තැලීම, මුඛ තුවාල, උගුර බැරැහැවීම, කන් කැක්කීම,

හිසරදය, අපිරණය, සරප විෂ, ප්‍රතිශ්‍යාව යන රෝග සඳහා මෙය අත්දැමූ ඖෂධයකි. එමෙන්ම ඉගුරු ආශ්‍රිත ආයුර්වේද ඖෂධ රාශියක් මේ වනවිටත් භාවිතයේ පවතී.

**4.2 ඉගුරු වගාව සඳහා අවශ්‍ය තත්ත්වයන්**

තෙත් කලාපයේ හා අතරමැදි කලාපයේ වාර්ෂික වර්ෂාපතනය මි.ලී. 1500කට වඩා වැඩි සහ හොඳින් පැතිරුණු මනා හිරු එළිය වැටෙන ඉඩම් ඉගුරු වගාව සඳහා හිතකර වේ. මනාව පල වනනය ඇති කාබනික ද්‍රව්‍ය බහුල P<sup>h</sup> අගය 5.5 – 6.5 වැලි ලොම් පස ඉතා යෝග්‍ය වේ. ගෙකටිකාරයකට බීජ අල කිලෝග්‍රෑම් 1500-2000ක් පමණ අවශ්‍ය වේ.

ඉගුරු වගාවට මනා වර්ෂාපතනයක්ද උණුසුම් දේශගුණයක්ද අවශ්‍ය වේ. මඩ ගොහොරු පසේ හෝ බොරලු මැටි හෝ වැලි බහුල පසේ හෝ ඉගුරු හොඳින් වගා කළ නොහැකිය. වගා කිරීමට තෝරාගන්නා භූමිය හොඳින් පලය බැස යන පසක් යහිත විය යුතුය. ශ්‍රී ලංකාවේ ඉගුරු වගා කිරීමට සුදුසු කාලය ලෙස සලකනුයේ මාරතු මස මැද භාගයේ සිට අප්‍රියෙල් මුල් සති කිහිපය අතර කාලයයි. එනම් නිරිතදිග මෝසම් වැසි ආරම්භ වීමට පෙර කාලසීමාවය. ඉගුරු අල පැළවීම යල කන්නයේ මුලින් (මාරතු/අප්‍රේල්) ශාක පත්‍ර පතනය වී මිය යෑම මග කන්නයේ අගත් (දෙසැම්බර්/ජනවාරි) සිදු වේ. මෙම වකවානුවට කලින් සිටුවීම දුර්වල හා අවිධිමත් අංකුර හා මොරොයිසන් ඇතිවීමට හේතුවන අතර ප්‍රමාද වී සිටුවීම අඩු අස්වැන්න ලැබීමට හේතු වේ. ඉගුරු පසෙන් පොහොර විශාල ප්‍රමාණයක් උරා ගන්නා ශාකයක් හෙයින් පොහොර යෙදීමෙන් හොඳ අස්වැන්නක් ලබා ගැනීමට හැකි වනු ඇත. ඉගුරු සිටවූ පසු ක්ෂේත්‍රයේ පස, පිදුරු දහසියා වැනි දෙයකින් වසා තැබීම තෙතමනය ආරක්ෂා වීමටත් වල පැළ මරදනය වීමටත් ප්‍රයෝජනවත් වේ.

වගු අංක 4.1: ඉගුරු ශාකයේ වර්ධන රටාව

බීජ සිටුවීම				මල් පිපීම								
ජන.	පෙබ.	මාර.	අප්‍රේ.	මැයි	ජූනි	ජූලි	අගෝ	සැප්.	ඔක්.	නොවැ.	දෙසැ.	ජන.
සුජන කාලය ඉගුරු අල අක්‍රියයි				මූලික වර්ධන කාලය (පදුරු දැමීම)					- අල පිරෙන කාලය			
									- ආහාර ගබඩා වීම			
									- තත්තු තැන්පත් වීම			
									- ආරක්ෂිත ආවරණ සැදීම			

මූලාශ්‍රය: උද්‍යාන බෝග පර්යේෂණ හා සංවර්ධන ආයතනය. (2009).

### 4.3 ඉගුරු ප්‍රභේද

ඉගුරු වර්ග පිළිබඳ සැලකීමේදී කැන්ටන් වර්ගය, චීන වර්ගය, මැලේ වර්ගය සහ ජැමෙයිකන් වර්ගය ලෙස වර්ග රාශියකි. මෙම වර්ගවලින් ශ්‍රී ලංකාවේ මැලේ ඉගුරු, සිංහල ඉගුරු සහ චීන ඉගුරු යන වර්ග භාවිතා කෙරේ. මෙම වර්ග 3ට අමතරව රැන්ගුන් ප්‍රභේදයද ශ්‍රී ලංකාව තුළ ජනප්‍රිය අතර මෙය දේශීය හා චීන ඉගුරුවල අතරමැදි ලක්ෂණ පිහිටි වර්ගයක් ලෙස හැඳින්විය හැක.

#### දේශීය ඉගුරු

මෙම වර්ගය ප්‍රමාණයෙන් කුඩා වන අතර සැර ගතිය වැඩිය. ඔහුගේ ගුණයද වැඩිය. දේශීය වෙදකමේදී බහුල වශයෙන් භාවිතා කරයි. දේශීය ඉගුරු කුඩා රෙරසෝමවලින් යුතු තන්තු සහිත අළු කහ පැහැයෙන් යුතු වර්ගයකි. දේශීය වර්ගයෙන් මාස 8-9 පමණ වන විට අස්වැන්න ලබා ගත හැකි අතර, එහි සාමාන්‍ය අස්වැන්න හෙක්ටයාර් 1ට වෙන් 12-14කි.

#### චීන ඉගුරු

මෙම වර්ගය ප්‍රමාණයෙන් විශාලය. මාංසල ගතිය වැඩිය. රස කැවිලි නිෂ්පාදනය සහ අමු ඉගුරු සඳහා මෙම වර්ගය භාවිතා කරයි. අඩු තන්තු සහිත කහ පැහැති මදයක් හා අඩු සැර ගතියකින් යුතු චීන වර්ගය උස් වූ පැළෑටි විලාසයක් ගන්නා අතර අස්වැනු ලබා ගැනීම සඳහා මාස 7-8 දක්වා කාලයක් ගත වේ. සාමාන්‍යයෙන් චීන ඉගුරුවලින් ලබන අස්වැන්න සාපේක්ෂව වැඩි බව සැලකෙන අතර අස්වැන්න හෙක්ටයාරයකට වෙන් 18-20 අතර ප්‍රමාණයකි.

#### රැංගුන් ඉගුරු

මෙම වර්ගය ප්‍රමාණයෙන් මධ්‍යස්ථ අතර සැර ගතිය චීන ඉගුරුවලට වඩා වැඩිය. මේවා අමු ඉගුරු සහ විශේෂ ඉගුරු වශයෙන් බහුලව භාවිතා කරයි. ඉගුරු අලයේ ලක්ෂණ දේශීය ඉගුරු සහ චීන ඉගුරු අතරමැදි ස්වභාවයක් පෙන්වුම් කරයි.

#### ඉගුරු වගාව

සාර්ථක ඉගුරු වගාවක් සඳහා බිම් සැකසීමේදී සෙ.මී. 35-40ක් ගැඹුරට සී සැම මගින් පස් කැට පොති කිරීම සිදු කළ යුතු අතර ඉගුරු අල කැබැලිලක් සිටුවන ගැඹුර සෙ.මී. 4-10 විය යුතුය. ගැඹුර වැඩිවන විට පැළවීම ප්‍රමාද වන අතර එතරම් ගැඹුරක් සිටුවීම අවශ්‍ය නොවේ. උස්වූ පාත්ති සැකසීම සිදු කළ යුතු අතර පැළ 02ක් අතර පරතරය සෙ.මී. 25-30 විය යුතුය (උද්‍යාන බෝග පර්යේෂණ හා සංවර්ධන ආයතනය, පේරාදෙණිය). බීජ තෝරා ගැනීමේදී වටපණු භාතිය නොමැති දිලීර බැක්ටීරියා මෘදු කුණු විම්වලින්

තොර ඉගුරු කැබලි තෝරා ගැනීම සිදු කළ යුතුය. සිටුවීමට පෙර බීජ ප්‍රතිකාරය සිදු කිරීම වැදගත් වේ. මේ සඳහා ඉගුරු කැබලි කැපටත් හෝ බෙන්ලේට් නමැති රසායන දිලීර නාශකයක මිනිත්තු 5-10ක් පමණ ගිල්වා තබා සිටුවීම සඳහා භාවිතා කළ යුතුය. භූමියට යුදුහු පස ආරක්ෂා කිරීමේ ක්‍රම භාවිතා කළ යුතුය. ආම්ලික පසක් සහිත බිම්ක මූලික බිම් සකස් කිරීමේදී ඉගුරු සිටුවීමට සති 2කට පෙර ඩොලමයිට් යෙදිය යුතුය. ඉගුරු පාත්තිවල ඇති පස් හා ඩොලමයිට් පොහොර මිශ්‍රණය සති 3ක් පමණ තද හිරු එළියට නිරාවරණය කර ජීවනාන්තරණය කළ යුතුය. මෙහිදී කෘමීන් හා වල් බීජ විනාශවීම සිදු වේ.

වගාව ආරම්භයේ වැඩි පොස්පරස් ප්‍රමාණයක් අඩංගු නයිට්‍රජන්, පොටෑසියම් හා පොස්පරස් (N.P.K) මූලික පොහොර හෝ කාබනික පොහොර යෙදීම සාරවත් වගාවක්ට හේතු වේ. උද්‍යාන බෝග පර්යේෂණ හා සංවර්ධන ආයතනය සඳහන් කරන ආකාරයට (වගු අංක 4.2) පොහොර යෙදීම තුළින් හොඳ අස්වැන්නක් ලබා ගැනීමට හැකිවනු ඇත.

වගු අංක 4.2 : ඉගුරු වගාව සඳහා පොහොර අවශ්‍යතාව (ගෙකටසාර / කිලෝග්‍රෑම්)

පොහොර වර්ගය	යොදන අවස්ථාව						
	මූලික	1	2	3	4	5	මල් පිටුණු පසු
යූරියා	50	50	50	50	50	50	
සුපර් පොස්පේට්	150	150	150				
මියුරියේට්/මැග්නීසියම්	75	75	75	75	75	75	50 50
ගොටෑෂ							
ඩොලමයිට්	2000						
කාබනික පොහොර	2200						

මූලාශ්‍රය: උද්‍යාන බෝග පර්යේෂණ හා සංවර්ධන ආයතනය,(2010).

ඉගුරු වගාව සඳහා වල් නාශක භාවිතය ඉතා අවම වන අතර මිනිස් ශ්‍රමය මගින් වල් නෙළීම හා වල් මර්දනය සඳහා වසුන් භාවිතය වඩා යෝග්‍ය වේ. වර්ධනය වන බෝගයට පස් ළං කිරීම තුළින් ගුණාත්මක හා වැඩි ඉගුරු අස්වැන්නක් ලබා ගැනීමට හැකි බවට ඉහත ආයතනය වැඩිදුර කරුණු දක්වයි.

ඉගුරු වගාවේ රෝග පාලනය කිරීම සඳහා වගා ක්‍රම නිවැරදිව භාවිතා කිරීම වැදගත් වේ. වගා ඉඩරේ බෝග මාරුකර සිටුවීම, නිවැරදි ලෙස බිම් සකස් කිරීම, ගුණාත්මකව ගහළු බීජ වර්ගයක් තෝරා ගැනීම හා බීජ ප්‍රතිකාර නියම අයුරින් සිදු කිරීම ඉන් ප්‍රධාන වේ. තවද නියමිත ජල සම්පාදනයද රෝග පාලනය සඳහා වැදගත් සාධකයකි.

4.4 අස්වනු හෙළීම

ශ්‍රී ලංකාව තුළ දේශීය ප්‍රභේදය සිටුවා මාස 8-9කින් පමණ අස්වනු ලබාගත හැකි අතර එන ප්‍රභේදය සිටුවා මාස 7-8කින් පමණ අස්වැන්න ලබා ගත හැක. අස්වනු ලබාගත යුතු කාලසීමාවන් දැනගත හැකි එක් සාධකයක් නම් කොළ කහපාට වී විශ්ලේශ අවස්ථාවට පත්වීමයි.

ඉගුරු වගාව පහත රට තෙත් කලාපීය බෝගයක් සේ සැලකුණද කැගලේ හා මහනුවර දිස්ත්‍රික්කවල ගෙවතු වලද මිශ්‍ර බෝගයක් ලෙස සාර්ථකව වගා කරනු ලබයි. විශේෂයෙන් කුරුණෑගල, ගම්පහ, මහනුවර හා කැගලේ යන දිස්ත්‍රික්ක ඉගුරු වගාව මහා පරිමාණයෙන් සිදු කරන දිස්ත්‍රික්ක ලෙස හැඳින්විය හැක.

වගු අංක 4.3 : ශ්‍රී ලංකාව තුළ ඉගුරු වගා කරන දිස්ත්‍රික් හා වගා ඕම් ප්‍රමාණය (හෙක්ටයාර්)

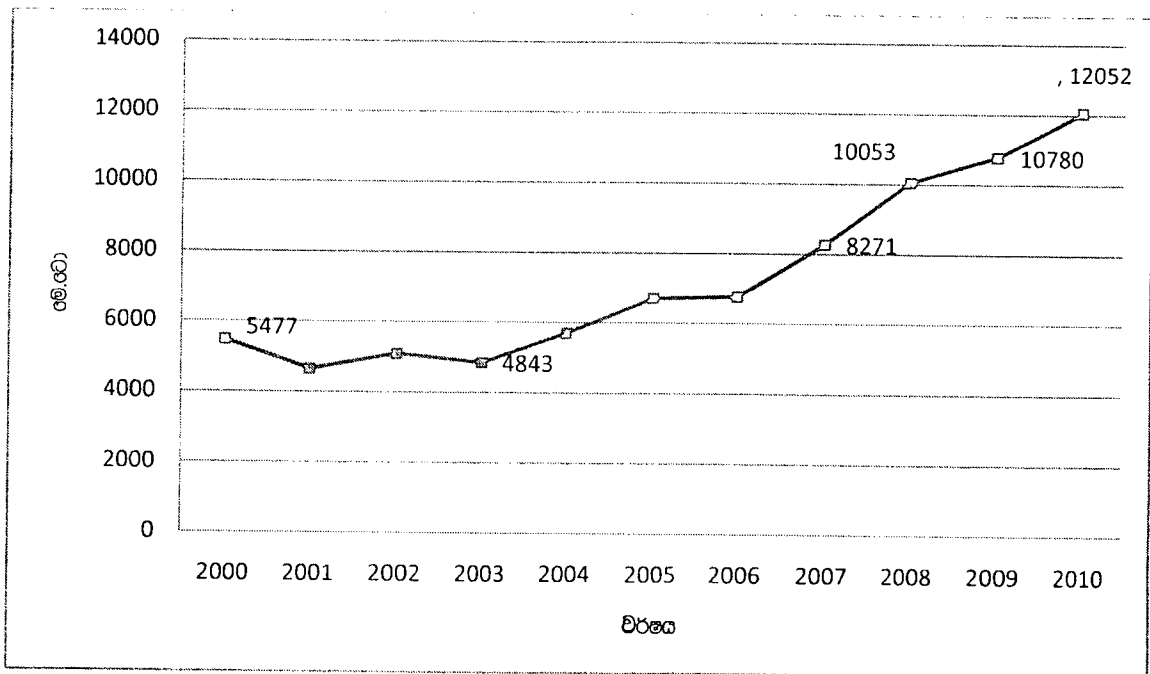
දිස්ත්‍රික්කය	1996	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
ශ්‍රී ලංකාව	1618	1492	1205	1289	1253	1234	1350	1362	1529	1911	1892	2071
කොළඹ	67	59	55	45	73	106	70	79	127	101	107	84
ගම්පහ	303	246	199	251	271	171	194	223	207	228	223	230
කලුතර	102	111	89	93	79	74	92	85	97	127	124	107
ගාලු	43	49	36	33	42	52	58	56	61	79	88	82
මාතර	103	70	57	64	49	43	47	47	46	82	79	83
පුත්තලම	23	18	14	14	30	24	66	59	44	26	24	30
කුරුණෑගල	427	358	186	201	167	252	253	309	330	391	395	559
කැගලේ	191	197	192	193	188	179	139	102	114	244	183	232
රත්නපුර	29	43	42	47	35	31	37	30	41	44	49	53
මහනුවර	186	208	218	219	191	171	258	214	281	345	379	334
මාතලේ	60	42	32	34	28	14	23	29	20	42	48	43
නුවරඑළිය	69	69	69	80	72	107	96	111	112	115	116	139
බදුල්ල	-	2	2	5	11	5	7	7	18	24	31	38
මොණරාගල	-	-	-	-	4	-	1	2	7	6	5	05
අනුරාධපුර	1	-	-	-	-	-	-	1	3	6	3	02
පොලොන්නරුව	-	1	-	-	1	-	-	-	1	7	14	19
ත්‍රිකුණාමලය	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-
අම්පාර	1	4	4	4	5	-	1	3	10	11	7	10
හම්බන්තොට	13	15	10	6	7	5	7	5	10	32	16	19

මූලාශ්‍රය : ජනලේඛන හා සංඛ්‍යාලේඛන දෙපාර්තමේන්තුව, (2010).

1996 වසරේ, ශ්‍රී ලංකාවේ ඉගැරු වගා බිම් ප්‍රමාණය හෙක්ටයාර 1618ක් වූ අතර 2010 වර්ෂය වන විට එය හෙක්ටයාර 2071ක් දක්වා වැඩි වී ඇත. ශ්‍රී ලංකාව තුළ ඉගැරු වගා කරන ලද මුළු ඉඩම් ප්‍රමාණය වැඩිවීමේ ප්‍රවණතාවයක් පෙන්නුම් කරන අතර 2010 වසර වන විට ඉගැරු වගා කරන ලද ඉඩම් ප්‍රමාණය වැඩිවීම 28%ක ප්‍රතිශතයකි.

වගා කරන මුළු ඉඩම් ප්‍රමාණයෙන් වැඩි භූමි ප්‍රමාණයක් එනම්, හෙක්ටයාර 559ක් කුරුණෑගල දිස්ත්‍රික්කයේ වන අතර ගම්පහ හෙක්ටයාර 230කි. මහනුවර හෙක්ටයාර 334කි. කෑගල්ල දිස්ත්‍රික්කයේ හෙක්ටයාර 232ක් වන අතර කළුතර දිස්ත්‍රික්කයේ හෙක්ටයාර 107කි. මෙම දිස්ත්‍රික්කයන්හි ප්‍රධාන වශයෙන් ඉගැරු වගා කරන අතර අතිකුත් දිස්ත්‍රික්කවල ඉතා සුළු වශයෙන් ඉගැරු වගාව ව්‍යාප්ත වී පවතී. දිස්ත්‍රික් වශයෙන් සැලකීමේදී ගම්පහ, මාතලේ දිස්ත්‍රික්කවල 1996 වර්ෂයට සාපේක්ෂව වගා බිම් ප්‍රමාණයේ සීඝ්‍ර අඩු වීමක් දැකිය හැක. ප්‍රතිශත වශයෙන් එය පිළිවෙලින් 24%ක, හා 19%ක අඩු වීමකි. තවද 2010 වර්ෂය වන විට මෙම වගා බිම් ප්‍රමාණය කුරුණෑගල දිස්ත්‍රික්කයේ හෙක්ටයාර 132කින්, කොළඹ දිස්ත්‍රික්කයේ හෙක්ටයාර 17කින්, හා රත්නපුර දිස්ත්‍රික්කයේ හෙක්ටයාර 24කින් වැඩි වී ඇත.

ප්‍රස්තාර අංක 4.1 : ශ්‍රී ලංකාව තුළ ඉගැරු නිෂ්පාදනය (2000-2010)



මූලාශ්‍රය: ජන හා සංඛ්‍යාලේඛන දෙපාර්තමේන්තුව, (2010).

වර්තමානය වන විට ශ්‍රී ලංකාව තුළ ඉගැරු නිෂ්පාදනය ඉතා සීඝ්‍ර ලෙස වැඩිවී ඇති අතර 2000 වසරේ සිට 2010 වසර දක්වා මුළු ඉගැරු නිෂ්පාදනය මෙට්‍රික් ටොන් 5477 සිට 12052 දක්වා ප්‍රතිශතයක් ලෙස 120%කින් වැඩි වී ඇත.

4.5 ශ්‍රී ලංකාවේ ඉගැරු අපනයනය

වර්තමානයේ ජාත්‍යන්තරව හරිත නිෂ්පාදන සඳහා වැඩි ඉල්ලුමක් පවතින අතර, ස්වාභාවික ශාකසාර නිෂ්පාදනය තුළ ඉගැරු ශාකය ප්‍රමුඛ ස්ථානයක් ගෙන ඇත. මෙම ඉල්ලුම හමුවේ ශ්‍රී ලංකාවද ඉගැරු අපනයනය සඳහා ද යොමු වී ඇත. 2000 වසරේ සිට 2010 වර්ෂය දක්වා සැලකීමේදී ශ්‍රී ලාංකීය ඉගැරු නිෂ්පාදන අලු ඉගැරු, විසළි ඉගැරු සහ ඉගැරු තෙල් ලෙස අපනයනය කර ඇත.

වගු අංක 4.4 : ශ්‍රී ලංකාවේ ඉගැරු හා ඉගැරු තෙල් අපනයනය (2000-2010)

වර්ෂය	ඉගැරු		ඉගැරු තෙල්	
	ප්‍රමාණය (කි.ග්‍රෑ.)	වටිනාකම (රුපියල් මිලියන)	ප්‍රමාණය (කි.ග්‍රෑ.)	වටිනාකම (රුපියල් මිලියන)
2000	9,570	3.7	49	.50
2001	8,846	3.7	40	.54
2002	6,521	3.6	570	2.3
2003	14,853	7.0	2,155	3.0
2004	14,872	5.0	307	1.3
2005	58,248	29.4	1,646	5.2
2006	56,110	34.4	933	.12
2007	53,664	36.8	806	11.5
2008	59,377	42.6	1,849	15.4
2009	44,761	38.7	1,619	15.6
2010	36,742	46.4	-	-

මූලාශ්‍රය : ජනලේඛන හා සංඛ්‍යාලේඛන දෙපාර්තමේන්තුව. (2010).

2000 වර්ෂයේදී විසළි ඉගැරු කිලෝ ග්රෑම් 9570ක් අපනයනය කර රුපියල් මිලියන 3.7ක විදේශ විනිමයක් උපයාගෙන ඇත. මෙම ප්‍රමාණය 2009 වර්ෂය වන විට කිලෝග්රෑම් 44,761ක් දක්වා වර්ධනය වී උපයා ඇති විදේශ විනිමය ප්‍රමාණය රුපියල් මිලියන 38.7කි. මීට අමතරව ඉගැරු තෙල් වශයෙන්ද අපනයනය කිරීම සිදු වේ. ඉගැරු තෙල් ලා කොළ පාටට හුරු කහ පැහැයක් ගන්නා අතර මෙය මද්‍යසාරිය හා මද්‍යසාරිය නොවන බීම සඳහා සුවඳ හා රසකාරකයක් ලෙස භාවිතා කරයි. ඉගැරු තෙල් අපනයනය සැලකීමේදී 2009 වර්ෂයේ කිලෝ ග්රෑම් 1619ක් අපනයනය තුළින් රුපියල් මිලියන 15.6ක ආදායමක් උපයා ඇත. මේ අනුව පැහැදිලි වන්නේ ඉගැරු සඳහා අප සතුව හොඳ විදේශීය වෙළෙඳපොළක් පවතින බවයි.

ලෝක වෙළෙඳපොළ වෙත ඉගුරු සපයන රටවල් අතර, චීනය, ඉන්දියාව, ඉන්දනීසියාව, තායිලන්තය, බ්‍රසීලය, නේපාලය ප්‍රධාන තැනක් ගන්නා අතර, ශ්‍රී ලංකාව ඉගුරු නිෂ්පාදිත රටවල් අතර පළමු 10 දෙනා අතර සිටී. තවදුරටත් ඉගුරු නිෂ්පාදනය දියුණු කරන්නේ නම්, අපනයන වෙළෙඳපොළ තුළ සුවිශේෂී ස්ථානයක් හිමිකර ගැනීමට ශ්‍රී ලංකාවට හැකිවනු ඇත.

ශ්‍රී ලංකාවේ ඉගුරු සුවදිත් හා ගුණාත්මයෙන් ඉහළ වන අතර, ඉගුරු තෙල් සඳහා ඉතාලිය, කැනඩාව, ප්‍රංශය හා බ්‍රිතාන්‍ය යන රටවලින් විශේෂ ඉල්ලුමක් පවතී. දැනට පවතින මිල ප්‍රභවයන්ට අනුව චීන ඉගුරු සඳහා ලෝක වෙළෙඳපොළ තුළ කිලෝග්‍රෑම් 1කට ඇමරිකන් ඩොලර් 42ක් හා ඉන්දියානු ඕප වර්ග වෙනුවෙන් ඇමරිකන් ඩොලර් 105ක් ලෙස මිල නියම වී ඇත. ශ්‍රී ලංකාව ඉගුරු අපනයනය කළද, නැවත විදේශවලින් ආනයනය කිරීමක්ද සිදුවී ඇත.

වගු අංක 4.5 : ශ්‍රී ලංකාවේ ඉගුරු ආනයනය (2000-2010)

වසර	ඉගුරු	
	ප්‍රමාණය (මෙ.ටොන්)	වටිනාකම (රුපියල් මිලියන)
2000	225.5	16.3
2001	913.3	38.4
2002	2059.0	80.8
2003	1,140.5	42.9
2004	359.3	40.8
2005	161.4	40.7
2006	391.7	32.9
2007	976.5	62.5
2008	460.9	52.1
2009	594.0	71.1
2010	241.1	78.8

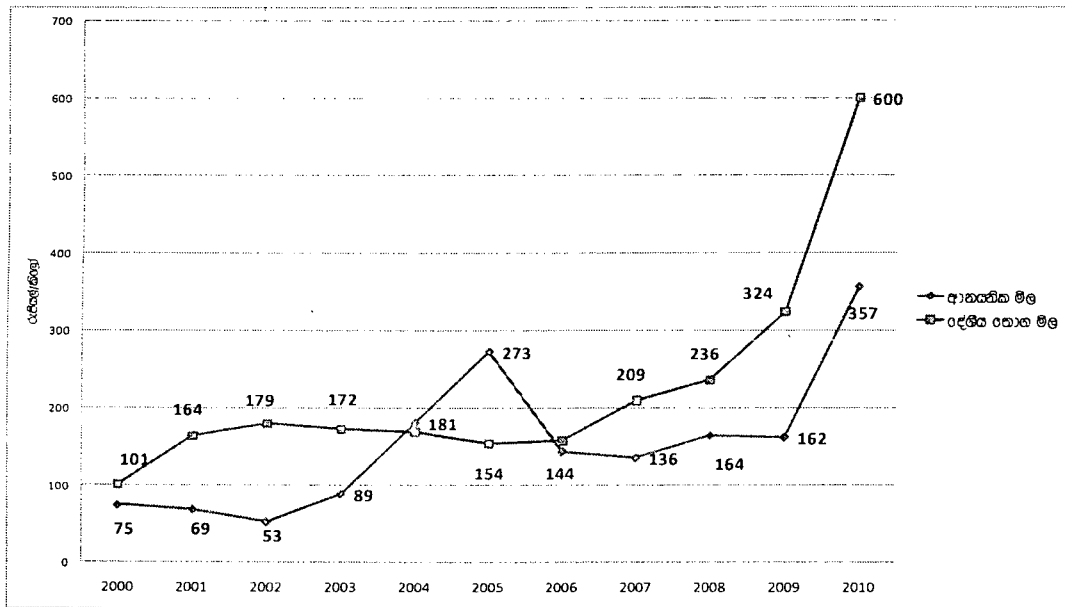
මූලාශ්‍රය: ජනලේඛන හා සංඛ්‍යා ලේඛන දෙපාර්තමේන්තුව.(2010).

2000 වසරේ දී ඉගුරු මෙට්‍රික් ටොන් 225.5ක් ආනයනය කර ඇති අතර ඒ සඳහා විදේශ විනිමය ලෙස රුපියල් මිලියන 16.3ක් වැය කර ඇත. මෙම ප්‍රමාණය 2009 වර්ෂය වනවිට මෙට්‍රික් ටොන් 594ක් දක්වා වර්ධනය වී ඒ සඳහා රුපියල් මිලියන 71.1ක් වැය කිරීමක් සිදුකර ඇත. මේ අනුව දේශීය වශයෙන් සාර්ථකව වගා කළ හැකි වර්ගයක් වෙනුවෙන් විශාල මුදලක් පිරිවැය ලෙස දැරීමට සිදුවී ඇත. ශ්‍රී ලංකාවේ ජාතික අවශ්‍යතාවය සම්පූර්ණ කිරීමට ප්‍රමාණවත් ඉගුරු ප්‍රමාණයක් මෙරට තුළ නිෂ්පාදනය කිරීමට සමත් වී

නොමැත. මේ අනුව පැහැදිලි වන්නේ පැහැදිලි සාර්ථක ක්‍රමවේදයක් යටතේ ඉගැන්වීම වගා කරන්නේ නම් හා එහි නිෂ්පාදන ඵලදායිතාවය වැඩි කරන්නේ නම් එය ආර්ථිකයට විශාල ශක්තියක් වන බවයි.

මෙතරම් විදේශ විනිමය ප්‍රමාණයක් වැය කර ශ්‍රී ලංකාවට ඉගැන්වීම ගෙන්වන්නේ ඇයිද? යන්නට පිළිතුරු ප්‍රස්තාර අංක 4.2 මගින් පැහැදිලි කෙරේ. මෙයට ප්‍රධානම හේතුව වී ඇත්තේ දේශීය විශ්ලී ඉගැන්වීම පවතින අධික මිලයි. 2000 වර්ෂයේ ශ්‍රී ලංකාවේ විශ්ලී ඉගැන්වීම කිලෝ 1ක මිල රුපියල 101කට තිබියදී ආනයනික විශ්ලී ඉගැන්වීම කිලෝ 1ක මිල රුපියල 75.00කි (C.I.F මිල). මෙම මිල ප්‍රමාණ 2010 වර්ෂයේ පිළිවෙලින් රුපියල 600ක සහ රුපියල 357ක විය. මේ අනුව පැහැදිලි වන්නේ ආනයනික ඉගැන්වීම භාවිතයේ ලාභදායීතාවයක් විශ්ලී ඉගැන්වීම භාවිතා කරන ආයතන වෙත ලැබී ඇති බවයි. තවද මෙම ආනයනික ඉගැන්වීම තත්ත්වය ඉතා උසස් අන්දමේ පැවතීමද ලබා ගත් විගස භාවිතයට ගත හැකි විමද තවදුරටත් මෙම ආනයනික ඉගැන්වීම කෙරෙහි යොමුවීමට බලපෑ ප්‍රධාන හේතු අතර වේ.

ප්‍රස්තාර අංක 4.2 : දේශීය තොග මිල සහ ආනයනික මිල (විශ්ලී ඉගැන්වීම)

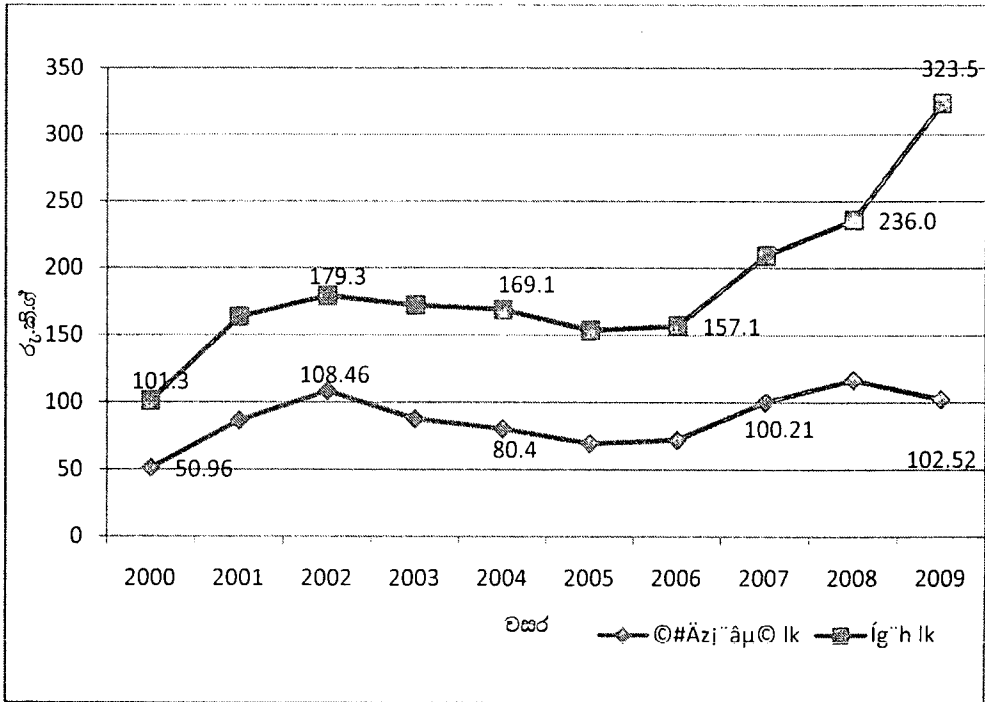


මූලාශ්‍රය: ජනලේඛන හා සංඛ්‍යාලේඛන දෙපාර්තමේන්තුව, (2010).

තවද ඉගැන්වීම දේශීයව ගනුදීම වගාවක් ලෙස සිදු කිරීම තුළින් වුවද විශාල ආදායමක් ලබා ගැනීමට හැකිව තිබේ. ප්‍රස්තාර අංක 4.3න් 2000 සිට 2009 දක්වා ශ්‍රී ලංකාවේ අමු ඉගැන්වීම නිෂ්පාදන මිලෙහි හා තොග මිලෙහි වෙනස්වීම් දක්වා ඇත. 2000 වර්ෂයේදී ඉගැන්වීම කිලෝ එකක නිෂ්පාදන මිල රුපියල 50කට තිබියදී තොග මිල රුපියල 101කි. 2009 වසර තුළදී ශ්‍රී ලංකාවේ ඉගැන්වීම කිලෝග්‍රෑම් 1ක සඳහා ගොවිපොළ මිල වශයෙන් රු.102.50කද, තොග මිල ලෙස රු.323.50කද වාර්තා වී ඇත (ජනලේඛන හා සංඛ්‍යාලේඛන

දෙපාර්තමේන්තුව), 2009 වර්ෂයේ ඉගුරු තොග මිල හා නිෂ්පාදන මිල අතර වෙනස රු.220.98කි. මේ තුළින් පැහැදිලි වන්නේ අතරමැදියන් අතර වැඩි ලාභ ප්‍රතිශතයක් රෙදී සහ බවයි. මෙම අතරමැදී වෙළෙඳුන් අතර ගමේ එකතු කරන්නන්, පිටස්තරින් පැමිණෙන වෙළෙඳුන් හා නගරයේ වෙළෙඳුන් ප්‍රමුඛස්ථානයක් ගෙන තිබුණි. අතරමැදී ලාභ ප්‍රතිශත ගොවියා අතට පත් කළ හැකි නම්, එය ගොවීන්ට මහත් සහනයක් වනවා මෙන්ම වගා ඉඩම් ප්‍රමාණ වැඩිවීමටද හේතු වනු ඇත.

ප්‍රස්තාර අංක 4.3 : ශ්‍රී ලංකාවේ ඉගුරු තොග හා නිෂ්පාදන මිල (2000-2009)



මූලාශ්‍රය: ජනශේඛන හා සංඛන ශේඛන දෙපාර්තමේන්තුව, (2009).

සාමාන්‍යයෙන් ඉගුරු ගබඩා කර නොතබන අතර නොගලවා තිබීම තුළින් අස්වනු ලබා ගැනීම ප්‍රමාද කිරීමට සමහර ගොවිහු පුරුදුව සිටිති. මෙහිදී ඉගුරු මේරීම වැඩිපුර සිදුවන අතර, ගුණාත්මක තත්ත්වයට හානි සිදුවන බව සඳහන් වේ.

ඉගුරු නිෂ්පාදන විශ්ලීම හා ගබඩා කිරීම සම්බන්ධව උද්‍යාන රෝග පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන ආයතනයේ පර්යේෂණ නිලධාරී සෙනරත් ඒකනායක හා සී.කේ. රණවක මෙසේ අදහස් දක්වා ඇත. ඉගුරු විශ්ලා ගැනීමට හිරුඑළිය මෙන්ම සාන්ත්‍රික ක්‍රමද භාවිතා කළ හැක. ඉගුරු හොඳින් පිරිසිදු කර සෝදා ගත් අල මි.මි. 3ක පමණ පෙති කපා ගැනීමෙන් පසු හිරු එළියෙන් දින 2-3ක කාලයක් තැබීමෙන් විශ්ලා ගත හැක. විශ්ලා ගත් මෙම ඉගුරුවල තෙතමනය 6-8%ක් අතර ප්‍රමාණයේ විය යුතු අතර එසේ නොවුනහොත් ගබඩා කර තබා

ගැහිමේදී පුස් බැඳීම සිදු වේ. විශලනය මඟින්ද ඉගුරු වේලා ගැහීම සිදුකළ හැකි අතර විශ්ලිමට සුදුසු උෂ්ණත්වය 60C<sup>0</sup> ක් වේ.

ඉගුරු ගබඩා කර තැබිය නොහැකි බවට ගොවීන් අතර මතයක් පවතින අතර, මෙම ආයතනය සඳහන් කරන ආකාරයට විශේෂ පාලිත තත්ත්ව යටතේ ඉගුරු ගබඩා කළ හැක. ඉගුරු අලු තරක් නොවී සහ පැළුණීමකට භාජනය නොවී මාස 6ක පමණ කාලයක් තබා ගත හැක. උෂ්ණත්වය සෙන්ටිග්‍රේඩ් අංශක 13<sup>0</sup> සහ ආරද්‍රතාවය 13%ක් යටතේ මෙසේ ගබඩා කිරීම සිදු කළ යුතුය. මෙම තත්ත්ව යටතේ වුවද 16%කින් පමණ බර අඩුවන බවද එම ආයතනය සඳහන් කරයි. මෙවැනි තත්ත්වයන් ගොවීන්ට හදුන්වා දිය හැකි නම් අඩු මිලට අලෙවිය සිදු නොකර ගබඩා කිරීම තුළින් ඉහළ මිලකට අලෙවි කිරීමට හැකි වනු ඇත. ඉගුරු අලෙවියේදී ප්‍රාථමික නිෂ්පාදනවලට වඩා ඉහළ මිලක්, අගය එකතු කළ නිෂ්පාදන සඳහා ලබාගත හැක. මෙසේ සකස් කළ වරග අතර ඉගුරු සුකිරි, ඉගුරු සිරප, සීනි ආලෝපිත ඉගුරු, රසකැවිලි, සෝස් වරග, පැමි වරග, කේක් වරග, ඉගුරු තෙල් හා ඉගුරු ඔලියෝරොසින මූලික වශයෙන් හදුන්වා දිය හැක.

මතුපිට සිචිය ඉවත් නොකරන ලද ඉගුරු පෙනි වේළීම සිදුකර, සෙන්ටිග්‍රේඩ් අංශක 70<sup>0</sup> ජලය සමඟ ආසවනය කිරීමෙන් ඉගුරු තෙල් වෙන් කරගත හැක. ඉගුරු තෙල් සඳහා පවතින විදේශීය ඉල්ලුමද අධිකය (තවද විශ්ලී ඉගුරු කුඩු හුමාලය සමඟ ආසවනය කිරීමෙන්, ඉගුරු තෙල් ලබා ගත හැකි බවද සඳහන් වෙයි). හොඳින් මේරීමට පෙර අස්වැන්න නෙළා ගන්නා ලද ඉගුරුවල මෙම තෙල් ප්‍රතිශතය වැඩිය. යල කන්නයේ කුඹුරුවල වගා කරන ඉගුරු මේරීමට පෙර ගලවා අලෙවිය සිදු කරන්නේ මෙම තෙල් ලබා ගැනීමටය. ඉගුරු තෙල් භාවිතය වන්නේ සුවද විලවුන් වරග, ඖෂධ වරග, මත්පැන්, කෝඩියල් වරග, සීසිලිබ්ම හා බේකර් නිෂ්පාදන රසකැවිලි සඳහාය. ඉගුරු තෙල් ලා කොළ හෝ කහපාට වේ. මධ්‍යසාරිය සහ මධ්‍යසාරිය නොවන බීම සඳහා සුවද හා රසකාරකයක් ලෙස භාවිතා කෙරේ.

ඉගුරු ඔලියෝරොසින යනු, තද දුඹුරු පැහැති උකු ද්‍රව්‍යයක් වන අතර, මෙහි ඉගුරු සුවද හා සැර ගතිය තදින්ම පවතී. ඇසිටෝන්, ඊතයිල් මධ්‍යසාර හා එතිලීන් ඩයික්ලෝසිඩ් වැනි ද්‍රාවකයක් මඟින් ඉගුරු ඔලියෝරොසින නිස්සාරණය කළ හැක. මෙම සැරට හේතු ප්‍රධාන සංඝටකය පින්පරෝල් (Gingerol) වේ. මෙම ඔලියෝරොසින මධ්‍යසාරිය බීම, සීසිලි බීම, ඝෂණික ආහාර හා බේකර් නිෂ්පාදනවලට යොදා ගනු ලැබේ.

**4.6 ඉගුරු සඳහා පවතින අපනයන විභවය**

ඉගුරු සඳහා දේශීය මෙන්ම විදේශීය හොඳ වෙළෙඳපොළක්ද පවතින බව ඒ පිළිබඳව ඇති දත්ත සලකා බැලීමේදී පැහැදිලි වේ. ඉන්දියාව විශාලතම ඉගුරු නිෂ්පාදිත රටක් වන අතර පරිභෝජනය අතින්ද ඉහළ මට්ටමක වේ. ඉගුරු වගා කරන ප්‍රධාන රටවල් අතර ඉන්දියාව, චීනය, තායිවානය, මැලේසියාව හා අප්‍රිකානු රටවල් ප්‍රධාන වේ. ඉගුරු සඳහා පවතින ලෝක වෙළෙඳපොළ පිළිබඳ සැලකීමේදී 2006 වසරේදී ඇමරිකන්

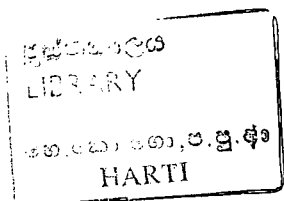
ඩොලර් මිලියන 254.5ක් වාර්තා වන අතර වගු අංක 4.6 මගින් ප්‍රධාන ආනයන වෙළෙඳපොළ පිළිබඳ විස්තර දක්වා ඇත.

වගු අංක 4.6 : ඉගුරු ප්‍රධාන ආනයන වෙළෙඳපොළ (2006)

රට	ආනයන ප්‍රමාණය මෙ.ටො.	වටිනාකම ඇමරිකන් ඩොලර් (000)	මුළු ආනයන ප්‍රමාණයේ ප්‍රතිශතයක් ලෙස (%)
ජපානය	86408	108462	20.9
ඇමරිකා එක්සත් ජනපදය	42429	38858	10.3
චාක්ස්චානය	60140	25124	14.5
එක්සත් රාජධානිය	17423	21732	4.2
තෙදර්ලන්තය	17197	22147	4.2
මැලේසියාව	28822	16138	7.0
ජර්මනිය	5472	13987	1.3
සවුදී අරාබිය	20828	9451	5.0
සිංගප්පූරුව	8842	11732	2.1
කැනඩාව	10029	10150	2.4
බංගලාදේශය	27120	16270	6.6
ඉන්දියාව	42353	13899	10.2
චීනය	43251	34348	11.2
මුළු එකතුව	413314	342298	100.0

මූලාශ්‍රය: FAO, (2010).

ශ්‍රී ලංකාවේ ඉගුරු අපනයන අමු ඉගුරු, විශ්ලී ඉගුරු සහ ඉගුරු තෙල් වශයෙන් සිදු වේ. විශ්ලී ඉගුරු අපනයනය කෙරෙන ප්‍රධාන රටවල් වගු අංක 4.7 මගින් දක්වා ඇත.



වගු අංක 4.7 : ශ්‍රී ලංකාවේ ඉගැරු අපනයනය (මෙට්‍රික් ටොන්)

රට	2005	2006	2007	2008	2009	2010
එක්සත් රාජධානිය	6.5	9.9	13.8	11.5	12.1	8.2
තෙදුරුලන්තය	29.4	17.8	11.8	4.1	-	2.2
ඕස්ට්‍රේලියාව	1.6	4.0	6.7	2.8	3.2	4.3
කැනඩාව	.9	3.1	5.1	3.3	1.0	0.9
ප්‍රංශය	.03	1.6	2.4	7.2	4.1	5.6
ජර්මනිය	13.4	9.5	4.5	2.2	14.0	4.6
ඇමරිකා එක්සත් ජනපදය	1.6	5.5	1.5	0.8	1.7	4.8
ජපානය	-	0.3	1.6	.09	0.4	0.6
වෙනත්	3.6	3.1	4.1	3.7	2.8	1.5

මූලාශ්‍රය: ශ්‍රී ලංකා අපනයන සංවර්ධන මණ්ඩලය, (2010).

ඉගැරු තෙල් අපනයනය ප්‍රධාන වශයෙන් ප්‍රංශය හා ඕහා බ්‍රිතාන්‍ය යන රටවල් වෙත සිදු වේ. 2007 වර්ෂයේදී ඉගැරු තෙල් මෙට්‍රික් ටොන් .08 ක් අපනයනය කර උපයා ඇති විදේශ විනිමය ප්‍රමාණය මිලියන 11.5කි. 2009 වර්ෂය වන විට එම ප්‍රමාණය මිලියන 15.6 දක්වා වර්ධනය වී ඇත.

ඉගැරු වගාවේ නිෂ්පාදනය වර්ධනය වීමට ප්‍රධාන හේතුව වී ඇත්තේ එහි මිලය. එය තවදුරටත් වර්ධනය වීම සඳහා පවතින ජාත්‍යන්තර මිල වඩා වැදගත් සාධකයක් වී ඇත. දැනට පවතින ජාත්‍යන්තර මිල නම්,

- චීන ඉගැරු මෙට්‍රික් ටොන් 1 - ඇමරිකන් ඩොලර් 1900
- ඉගැරු තෙල් සඳහා (චීන වර්ගය) - කිලෝග්‍රෑම් 1 - ඩොලර් 42
- ඉගැරු තෙල් සඳහා (ඉන්දියානු) - කිලෝග්‍රෑම් 1 ක් - ඩොලර් 42

මෙම තත්ත්වය සැලකීමේදී ශ්‍රී ලංකාවට අපනයන වෙළෙඳපොළ තුළ ඉගැරු සඳහා විකවයන් ඇති බව පැහැදිලිය.

ඉගැරු වගාව සඳහා සුදුසු දේශගුණ තත්ත්වයන් පිහිටා තිබීම, අතුරු බෝගයක් ලෙස ගොවීන් වගා කිරීමට වැඩි කැමැත්තක් දැක්වීම, රජය මගින් ඉගැරු සඳහා සහනාධාර ලබාදීම වැනි තත්ත්වයන් යටතේ මෙම වගාව තුළින් වැඩි ඵලදායීත්වය ලබා ගැනීමේ හැකියාව ඇත. මෙම බෝගය සඳහා අපනයන වෙළෙඳපොළක් හඳුන්වාදීම තුළින් අපනයන ක්ෂේත්‍රයේ ඉහළ ආදායමක් ලබා ගැනීමට හැකි වනු ඇත.

**පස් වන පරිච්ඡේදය**  
**අධ්‍යයන ප්‍රදේශය, ප්‍රතිඵල හා සාකච්ඡා**

**5.1 අධ්‍යයන ප්‍රදේශය**

ශ්‍රී ලංකාවේ ඉගැරැ වගාව සිදු කරන දිස්ත්‍රික්ක අතරින් වැඩිම ඉගැරැ වගා බිම් ප්‍රමාණයක් වගා කරන ගම්පහ, මහනුවර සහ කුරුණෑගල දිස්ත්‍රික්ක අධ්‍යයන ප්‍රදේශය ලෙස තෝරා ගන්නා ලදී. ගම්පහ සහ මහනුවර යන දිස්ත්‍රික්ක තෙත් කලාපයට අයත් වන අතර, කුරුණෑගල දිස්ත්‍රික්කය අතරමැදි කලාපයට අයත් වේ. මෙම පරිච්ඡේදය මගින් ඒ ඒ දිස්ත්‍රික්කවල ඉගැරැ වගාවේ නියුතු ගොවීන්ගේ සමාජ-ආර්ථික තොරතුරු, ඉගැරැ වගාවේදී සහ වගාවේ යෙදවුම් භාවිතයේදී ඇතිවන ගැටලු, සහ නිෂ්පාදන වියදම පිළිබඳ සාකච්ඡා කෙරෙනු ඇත.

**5.2 කුටුම්භයන්ගේ මූලික ලක්ෂණ**

ඉගැරැ වගාවේ නියුතු ගොවි පවුලවල ජනගහන ලක්ෂණ පිළිබඳ විමසීම මෙහි මූලික අරමුණ වේ. මෙහිදී ගෘහමූලිකයන්ගේ අධ්‍යාපන තත්ත්වය, වයස් කාණ්ඩ, ගොවි පවුලවල විශාලත්වය යනාදිය විමර්ශනයට ලක් කර ඇත.

**වගු අංක 5.1 : වයස් කාණ්ඩ අනුව ගෘහමූලිකයන් ඉගැරැ වගාව සඳහා යොමුවීම**

වයස් කාණ්ඩය	ගම්පහ		කුරුණෑගල		මහනුවර		මුළු එකතුව	
	ගණන	%	ගණන	%	ගණන	%	ගණන	%
අවු.30 හා ඊට අඩු	04	9.1	02	4.8	02	4.7	08	6.2
31-40	12	27.3	07	16.7	08	18.6	27	20.9
41-50	08	18.2	09	21.4	15	34.9	32	24.8
51-60	14	31.8	17	40.5	11	25.6	42	32.6
61 ට වැඩි	06	13.6	07	16.7	07	16.3	20	15.5
	44	100.0	42	100.0	43	100	129	100

51.9%

මූලාශ්‍රය: ක්ෂේත්‍ර සමීක්ෂණ දත්ත, (2011).

ඉගැරැ වගාවේ නිරත වී සිටින ගොවීන්ගේ වයස් පරතරයන් සැලකීමේදී සමස්ත නියැදියෙන් 51.9%කම වයස අවුරුදු 50ට අඩු පිරිසක් වූ අතර මෙම අගය වගා කරන ප්‍රදේශ අනුව වෙනස්වීමක් දක්නට ලැබුණි. ගම්පහ දිස්ත්‍රික්කයේ වයස අවුරුදු 50ට අඩු පිරිස 54.6%කද, මහනුවර දිස්ත්‍රික්කයේ 58.2%කද කුරුණෑගල

දිස්ත්‍රික්කයේ 42.9%ක්ද වගාව සඳහා යොමුවී තිබුණි. විශේෂයෙන් රැක බලා ගැනීම පහසු වීම සහ කාලය අවම ප්‍රමාණයක් යෙදවීමට අවශ්‍ය වීම මෙයට හේතු විය.

සමස්ත නියැදිය සැලකූවිට අවු. 30ට අඩු පිරිසේ යුළු ප්‍රතිභතයක් (6.2%) වාර්තා වූ අතර අනෙකුත් වයස් කාණ්ඩවල සැලකිය යුතු යොමු වීමක් පැහැදිලි වේ. ගම්පහ දිස්ත්‍රික්කය තුළ දැකිය හැකි විශේෂ ලක්ෂණයක් වූයේ තරුණ කොටස් බුලත් වගාව සමග ඉගුරු වගාව සඳහා යොමු වී තිබීමයි.

සමස්ත නියැදිය සැලකූවිට 87.2%ක් පිරිමි පක්ෂය ඉගුරු වගාව සඳහා යොමුව තිබුණි. ඉතිරි 12.8%ක ප්‍රමාණය කාන්තාවන් වූ අතර සැමඟ මියයාම, වෙනත් ප්‍රදේශයක රැකියාවක් සිදු කිරීම වැනි කරුණු මෙලෙස කාන්තාවන් මූලික කුටුම්භවල දක්නට ලැබුණි.

**5.3 අධ්‍යාපන මට්ටම**

කිසියම් කාර්යයක සාර්ථකභාවය කෙරෙහි ලබා ගෙන ඇති අධ්‍යාපන තත්ත්වය රුකුළක් වන බව සැබවි. නමුත් ඇතැම් කාර්යයන් සඳහා එසේ නොවන අතර ලබා ඇති අත්දැකීම් අනුවද සාර්ථකත්වයකට පත්විය හැක. අධ්‍යයනයට භාජනය කළ නියැදියේ අධ්‍යාපන තත්ත්වය විමසීමට භාජනය කරන ලදී.

**වගු අංක 5.2 : ගෘහමූලිකයන්ගේ අධ්‍යාපන මට්ටම**

අධ්‍යාපන මට්ටම	ගම්පහ		කුරුණෑගල		මහනුවර		මුළු එකතුව	
	ගණන	%	ගණන	%	ගණන	%	ගණන	%
පාසල නොගිය	-	--	01	2.5	-	-	01	0.8
0-5	--	--	03	7.1	02	4.7	05	3.9
6-9	09	20.5	11	26.2	05	11.6	25	19.4
සා.පෙ. දක්වා (10-11)	16	36.4	13	30.9	13	30.2	42	32.6
උ.පෙ. දක්වා (12-13)	14	31.8	11	26.2	17	39.5	42	32.6
උසස් පෙළ සමත්	04	9.1	03	7.1	03	7.0	10	7.8
උපාධි	01	2.2	-	-	03	7.0	04	2.9
එකතුව	44	100	42	100	43	100	129	100

මූලාශ්‍රය: ක්ෂේත්‍ර සමීක්ෂණ දත්ත,(2011).

සමස්ත නියැදිය සැලකූවිට 80%කට වැඩි ප්‍රතිභතයක් අ.පො.ස. (උ.පෙ) දක්වා හෝ ඊට අඩු අධ්‍යාපන මට්ටමක් දක්වා උගත් පිරිස වෙයි. දිස්ත්‍රික්ක වශයෙන් සැලකූ විට මෙම ප්‍රතිභත මහනුවර 86%ක්, ගම්පහ 88.7%ක් සහ කුරුණෑගල 92.9%ක්ද ලෙස දක්නට ලැබුණි. තරුණ කාණ්ඩයේ සමග සාකච්ඡාවල දී හෙළි

වූයේ ඔවුන්ගේ අධ්‍යාපන මට්ටම ඉහළ තත්ත්වයක නොවන නිසා ගොවිතැන් ආශ්‍රිත කටයුත්තක නියැලෙන බවයි.

වගු අංක 5.3 : ගහ මූලිකයන්ගේ ප්‍රධාන රැකියාව

රැකියා කාණ්ඩය	ගම්පහ		කුරුණෑගල		මහනුවර		මුළු එකතුව	
	ගණන	ප්‍රතිශතය	ගණන	ප්‍රතිශතය	ගණන	ප්‍රතිශතය	ගණන	ප්‍රතිශතය
01. ගොවිතැන	35	79.5	33	78.6	26	60.5	94	72.9
02. ව්‍යාපාර	03	6.8	03	7.1	05	11.6	11	8.5
03. රාජ්‍ය රැකියා	05	11.4	01	2.4	06	14.0	12	9.3
04. ශිල්පීය රැකියා	-	-	02	4.8	01	2.3	03	2.3
05. කුලී වැඩ	-	-	01	2.4	01	2.3	02	1.6
06. පෞද්ගලික රැකියා	01	2.3	02	4.8	04	9.4	07	5.4
එකතුව	44	100	42	100	43	100	129	100

මූලාශ්‍රය: ක්ෂේත්‍ර සමීක්ෂණ දත්ත.(2011).

වගු අංක 5.3 මගින් ගහ මූලිකයන්ගේ ප්‍රධාන රැකියාව පිළිබඳ විස්තර දක්වා ඇත. ඉගුරු වගාවේ නියුතු ක්ෂේත්‍ර නියැදියේ 72.9%ගේ ප්‍රධාන රැකියාව ගොවිතැන වී ඇත. සාකච්ඡාමය දත්ත ලබා ගැනීමේදී පැහැදිලි වූයේ ගොවිතැන් කටයුතුවලදී වී, එළවලු, බුලත් වගාව ප්‍රමුඛ වී ඇති අතර ඉගුරු වගාව අමතර ආදායම් මාර්ගයක් බවට පත්ව ඇති බවයි.

වගු අංක 5.4 : ගොවි පවුල්වල විශාලත්වය

පවුලේ සාමාජික සංඛ්‍යාව	ගම්පහ		කුරුණෑගල		මහනුවර		මුළු එකතුව	
	ප්‍රමාණය	ප්‍රතිශතය	ප්‍රමාණය	ප්‍රතිශතය	ප්‍රමාණය	ප්‍රතිශතය	ප්‍රමාණය	ප්‍රතිශතය
2 හා 2 ට අඩු	-	-	3	7.1	-	-	03	2.3
3 - 4	28	63.6	22	52.4	21	48.8	71	55.1
5 - 6	15	34.1	16	38.1	19	44.2	50	38.8
7 හා වැඩි	01	2.3	01	2.4	03	7.0	05	3.8
එකතුව	44	100	42	100	43	100	129	100

මූලාශ්‍රය: ක්ෂේත්‍ර සමීක්ෂණ දත්ත.(2011).

ඉගුරු වගා කරන ගොවි පවුල්වල විශාලත්වය සැලකීමේදී පවුලේ සාමාජිකයින් සංඛ්‍යාව 2-7 දක්වා විචලනය වේ. සමස්ත නියැදිය සැලකීමේදී පවුල 55.1%ක සාමාජික සංඛ්‍යාව 3-4 දක්වා ප්‍රමාණයක් වේ. මෙම තත්ත්වය කෘෂිකාර්මික කටයුතුවලදී පවුල ශ්‍රමය භාවිතය අඩුවීමට එක් හේතුවක් ලෙස සැලකිය හැකිය.

5.4 නියැදි සාමාජිකත්වය ඉගුරු වගාව සඳහා යොමුවීම

අතීතයේ ඉගුරු ගෘහස්ථව, ඖෂධීය ශාකයක් ලෙස වගා කෙරිණි. සමස්ත නියැදිය සැලකූ විට ඉගුරු ඖෂධීය ශාකයක් ලෙස හා අමතර ආදායම් ලබා ගැනීමේ මාර්ගයක් ලෙස යොදා ගැනිණි. මෙම වගාවට යොමුවීම ප්‍රදේශ අනුව වෙනස්වීමක් දක්නට ලැබුණි. නියැදි සාමාජිකත්වය ඉගුරු වගාවට යොමු වූ කාලය පිළිබඳ කරුණු විමසීම වගු අංක 5.5න් දැක්වේ.

වගු අංක 5.5 : ඉගුරු වගාව සඳහා යොමුවීම

ඉගුරු වගාවට යොමු වී ඇති වසර ගණන	ගම්පහ		කුරුණෑගල		මහනුවර		මුළු එකතුව	
	සංඛ්‍යාව	ප්‍රතිශතය	සංඛ්‍යාව	ප්‍රතිශතය	සංඛ්‍යාව	ප්‍රතිශතය	සංඛ්‍යාව	ප්‍රතිශතය
වසර 1 ≤ 3	09	20.5	21	50.0	04	9.3	34	26.4
3 ≤ 5	05	11.4	09	21.4	09	20.9	23	17.8
5 ≤ 10	14	31.8	08	19.0	10	23.3	32	24.8
10 ≤	16	36.4	04	9.5	20	46.5	40	31.0
එකතුව	44	100	42	100	43	100	129	100.0

මූලාශ්‍රය: ක්ෂේත්‍ර සමීක්ෂණ දත්ත,(2011).

සමස්ත නියැදියෙන් 45%ක් ඉගුරු වගාව සඳහා යොමුවීම වසර 5ක තරම් අඩු කාලයක් තුළ සිදුවූ බව වගු අංක 5.5 තොරතුරු අනුව පැහැදිලි වේ. ගම්පහ දිස්ත්‍රික්කයේ එම අගය 32%ක් වන අතර කුරුණෑගල දිස්ත්‍රික්කයේ 71%කි. මහනුවර දිස්ත්‍රික්කයේ එම අගය 30%කි. මෙම දිස්ත්‍රික්ක දෙකටම වඩා මහනුවර තත්ත්වය වෙනස් විය. මහනුවර පුජාපිටිය, අංකුඹුර යන ප්‍රදේශයන් අධ්‍යයනය සඳහා භාජනය කළ අතර මේවා පාරම්පරික ඉගුරු වගාව සිදු කළ ප්‍රදේශ වේ. මෙම ප්‍රදේශය තුළ ගෘහ ආර්ථික බොහෝමයක් ලෙස ඉගුරු වගාවට වසර 30-40 දක්වා දීර්ඝ ඉතිහාසයක් ඇත. එකල මෙම කඳු සහිත ප්‍රදේශයේ මාර්ග පහසුකම් ඉතා දුර්වල තත්ත්වයක තිබී ඇත. ප්‍රදේශයේ ඉගුරු අස්වනු නගරයේ වෙළෙඳපොළ කරා රැගෙන එම සඳහා ‘අලියෙකුගේ’ සහාය ලබා ගෙන ඇත. අලි අයිතිකරුද ඉගුරු ගොවියෙකු වූ අතර අලියා මිලදී ගෙන ඇත්තේ ඉගුරු අලෙවියෙන් බව ප්‍රදේශවාසීන් තුළ පවතින මතයයි. ඒ හේතුව නිසා මෙම අලියාට ‘ඉගුරු අලියා’ යන නම පටබැඳ ඇත. මෙවැනි සාහිත්‍යමය කරුණුවලින් පැහැදිලි වන්නේ ඉගුරු වගාව එදවස මෙරට සාර්ථකව පැවති බවයි.

අධ්‍යයනයේ දත්ත ලබා ගැනීමේදී ඉගුරු වගාවට යොමු වූයේ ඇඟි ද යන පැහැය කුටුම්භ සාමාජිකත්වය වෙත ඉදිරිපත් කරන ලදී. වගු අංක 5.6 මගින් එම තත්ත්වය පිළිබඳ විස්තර දක්වා ඇත. 2009/2010

කත්තයේ පැවැති ඉගුරු මිල මෙම වගාව සඳහා යොමුවීම කෙරෙහි බොහෝ සෙයින් දායක වී ඇත. මුලිකවම ඉගුරු වගාවට යොමුවී ඇත්තේ එයින් හොඳ ආදායමක් ලැබීමට හැකියාවක් තිබීම නිසාය. මේ වනවිට ඉගුරු මිල රු.60 දක්වා පහළ බැස ඇති බැවින් ඉගුරු වගාවේ ලාභදායී තත්ත්වය පහත වැටී ඇත. පෙරදී ඉගුරු මිල රු.100කට ඉහළ පැවති බැවින් එකල එය හොඳ ආදායම් තත්ත්වයක් සහිත බෝගයක්ව පැවති ඇත.

සමස්ත නියැදිය සැලකූවිට වෙළෙඳපොළ තුළ හොඳ මිලක් පැවතීම නිසා වගාව සඳහා යොමු වූ නියැදි ප්‍රතිශතය 88.4%ක් වේ. එලෙසම යටි වගාවක් ලෙස ඇරඹීමට හැකි බැවින් පොල් ඉබ්බවලින් උපරිම ප්‍රායෝජන ගත හැකි වීම (63.6%), වන සතුන්ගෙන් (උරුන්ගෙන්) හා ලෙඩ රෝගවලින් බෝගයට හානියක් නොවීම (38%), රැකබලා ගැනීම සඳහා ශ්‍රමය හා කාලය යෙදවීමේ අවශ්‍යතාවයක් නොවීම මෙන්ම අමතර ආදායමක් ලබාගත හැකි වැඩි අස්වැන්න සහිත බෝගයක් ලෙස ප්‍රදේශය තුළ ප්‍රචලිත වීම (75.9%), ජල සැපයුම් අවශ්‍යතාවයක් නොවීමද ගොවියා ඉගුරු වගාවට යොමුවීම සඳහා හේතුකාරක වී ඇත. මෙම වගාව සඳහා අඩු ජල ප්‍රමාණයක් යෙදවීම ප්‍රමාණවත් වන අතර වැසි ජලය ප්‍රමාණවත් වූ බව ගොවි සාකච්ඡාවලදී හෙළි විය.

ජල සැපයුම් අවශ්‍යතාව පිළිබඳ විමසීමේදී 64.3%ක ගොවි ප්‍රතිශතයක් ජල සැපයුම් එතරම් අවශ්‍ය නොවන බව පැවසූහ. එලෙසම රැක බලාගැනීමේ අවශ්‍යතාවයක් නොවීමද (58.1%) මෙම වගාවට යොමුවීමේ ප්‍රධාන හේතුවක් විය.

ඉගුරු වගාව සඳහා සහනාධාර ලබාදීම අපහසු කාර්මිකරණ දෙපාර්තමේන්තු ව්‍යාප්ති නිලධාරීන් වෙතින් පිදුවීමද 51.9%ක ගොවි ප්‍රතිශතයක් මෙම වගාව සඳහා යොමුවීමේ ප්‍රවණතාවයක් ලෙස දැක්විය හැක. පැමිණෙන කටයුතු සිදු කරන කාල පරාසය තුළ ව්‍යාප්ති නිලධාරීන් සහනාධාර ලබාදීමේ කාර්යයේද යෙදී පිටිම දක්නට ලැබුණි.

වගු අංක 5.6 : ඉගැරු වගාව සඳහා යොමුවීමට හේතු

හේතුව	N = 44		N = 42		N = 43		N = 129	
	ගම්පහ		කුරුණෑගල		මහනුවර		මුළු එකතුව	
		%		%		%		%
01. වෙළෙඳපොළ තුළ හොඳ මිලක් ඇති ලක්දැස් බෝගයක් වීම.	38	86.4	36	85.7	40	93.0	114	88.4
02. අමතර ආදායමක් ලබාගත හැකි වැඩි අස්වැන්න සහිත බෝගයක් ලෙස ප්‍රදේශය තුළ ප්‍රචලිත වීම.	32	72.7	26	50.0	39	90.7	97	75.9
03. ඉගැරු වගාවේ නඩත්තු කටයුතු පහසුවීම (ජල සැපයුම් අවශ්‍ය නොවීම)	24	54.5	27	64.3	32	74.4	83	64.3
04. යටි වගාවක් ලෙස ඇරඹීමට හැකිවීම.	26	59.0	32	76.2	24	55.8	82	63.6
05. හානි අවම වීම (ලෙඩ රෝග. සත්ව හානි)	14	31.8	16	38.1	19	44.2	49	38.0
06. සහකාරී ලබාදීම.	29	65.9	26	50.0	12	27.9	67	51.9
07. රැක බලාගැනීම සඳහා ශ්‍රමය හා කාලය යෙදවීමේ අවශ්‍යතාවයක් නොවීම	17	38.6	28	66.7	30	69.8	75	58.1

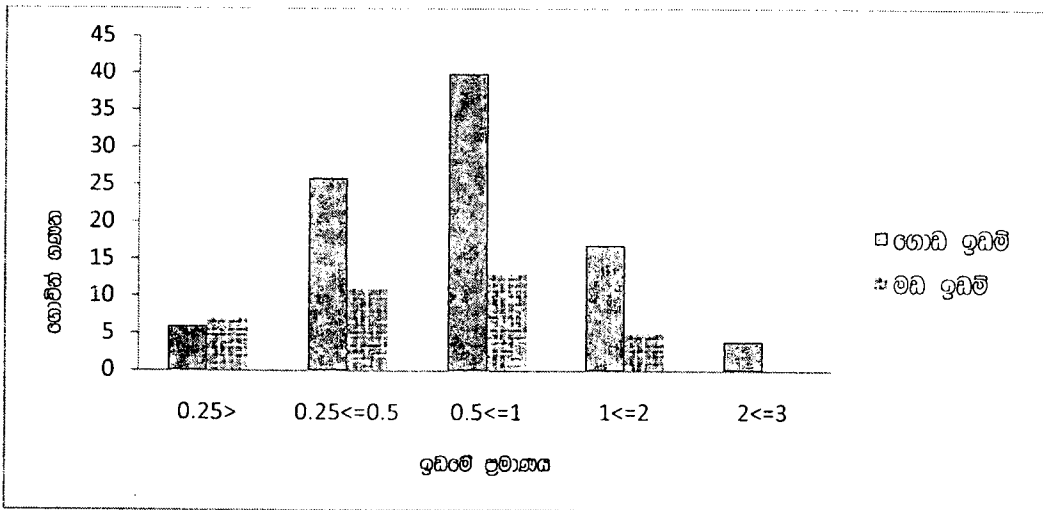
මූලාශ්‍රය: ක්ෂේත්‍ර සම්බන්ධ දත්ත.(2011).

### 5.5 ඉගැරු වගා ඉඩම්

ඉගැරු ගොඩ සහ මඩ ඉඩම්වල වගා කරන අතර ඉඩම් වර්ග දෙකෙහිම ආසන්න වශයෙන් අසමාන ව්‍යාප්තියක් හඳුනාගත හැකිය. මෙම බෝගය ගොඩ ඉඩම්වල බහුල වශයෙන් වගා කරනු ලැබේ. ඉගැරු වගාව පර්චස් 25 සිට අක්කර 3 දක්වා ප්‍රමාණවලින් ක්ෂේත්‍රයේ වගා කිරීම දක්නට ලැබිණි. ක්ෂේත්‍ර මට්ටමේ ඉගැරු වගා ව්‍යාප්තිය ප්‍රස්තාර අංක 5.1 මගින් හඳුනා ගැනීමට හැකිය. මෙහිදී අක්කර 0.5 < = 1 අතර වැඩි ඉඩම් ප්‍රමාණයක් ගොඩ හා මඩ වශයෙන් වගා කිරීමක් දක්න තුළින් විද්‍යාමාන විය. තවද අක්කර 20 වැඩි ඉඩම් භාවිතය ඉතාම අඩු මට්ටමක පවතින බව පැහැදිලි වේ.

ඉගුරු වගාවේ නියුතු ගොවීන්ට, විශාල ඉඩම්වල පවතින හිඟකම් සමස්ත නියැදිය තුළින්ම පෙන්නුම් කෙරෙන අතර, ඒ සඳහා ඉඩම් හිමියන් යොමු කිරීමේ වැදගත්කම පැහැදිලි වේ. විශේෂයෙන් විශාල ලෙස පොල් ඉඩම් පිහිටා ඇති කුරුණෑගල දිස්ත්‍රික්කය තුළින් මෙම තත්ත්වය වඩාත් කැපී පෙනුණි.

ප්‍රස්තාර අංක 5.1 : වගා බිම් ප්‍රමාණයේ විශාලත්වය අනුව ගොවීන්ගේ ව්‍යාප්තිය



මූලාශ්‍රය: ක්ෂේත්‍ර සමීක්ෂණ දත්ත,(2011).

සමස්ත නියැදිය සැලකූ විට ඉගුරු වගා කරන ලද ගොවීන් වගා කරන ලද ඉඩම් කැබැලිගේ ප්‍රමාණ අනුව පෙළගැස්වීමේදී වැඩි පිරිසක් 0.5ට අඩු ඉඩම් ප්‍රමාණයක් වගා කර ඇති බව හඳුනාගත හැකිය (ප්‍රස්තාර අංක 5.2).

ප්‍රස්තාර අංක 5.2 : වගා බිම් ප්‍රමාණයේ විශාලත්වය අනුව ගොවීන්ගේ ව්‍යාප්තිය



මූලාශ්‍රය: ක්ෂේත්‍ර සමීක්ෂණ දත්ත,(2011).

මෙලෙස වගා කරන ඉඩම් කැබැල්ලේ ප්‍රමාණය දිස්ත්‍රික්ක අනුව පැහැදිලි වෙනසක් ඇත. (ප්‍රස්තාර අංක 5.3) මෙහිදී මහනුවර දිස්ත්‍රික්කයේ වැඩි කුඩා ඉඩම් ප්‍රමාණයක් වගා කිරීම තවදුරටත් පැහැදිලි කරයි.

ප්‍රස්තාර අංක 5.3 : දිස්ත්‍රික්ක අනුව ඉගුරු වගා ව්‍යාප්තිය



මූලාශ්‍රය: ක්ෂේත්‍ර සමීක්ෂණ දත්ත, (2011).

### 5.6 ඉගුරු වගාව සඳහා බදු ඉඩම්

වගා ඉඩම් මාරු කිරීම ඉගුරු වගාවේදී සාර්ථක අස්වැන්නක් කරා යාමට මාරුයකි. ඒ සඳහා බදු ඉඩම් ලබා ගැනීමට හැකිසාවක් තිබිය යුතුය. බදු ක්‍රමය යටතේ ප්‍රදේශයේ පවතින පොල් ඉඩම් ඉගුරු වගාව සඳහා වගා කළ නියැදි සාමාජිකයන් අධ්‍යයනයට භාජනය විය. කුරුණෑගල දිස්ත්‍රික්කයේ පොල් අක්කරයක් අවුරුදු 5ක් සඳහා රු.10,000-රු.15,000 දක්වා මුදලකට බදු වශයෙන් ලබා ගත හැකිය. තවද කොන්දේසි කීපයක් ලබාදීම තුළින්ද මෙම පොල් ඉඩම් බදු දෙන අතර, ඒ සඳහා මුදල් ගෙවීම අනවශ්‍යය. එම කොන්දේසි අනුව පොල් ඉඩම භතර වටේ කමිඳි ගසා පොල් වගාව තබන්නා කළ යුතුය. මේ සඳහා ඉගුරු වගාව සඳහා පොල් පොහොර යෙදීම තුළින් වගා දෙකෙහිම පොහොර අවශ්‍යතාවය ඉටු කළ ගොවීන් ද අධ්‍යයනයේදී හමුවිය.

5.7 කුඹුරු ඉඩම්වල ඉගුරු වගාව

කුඹුරු ඉඩම්වල ඉගුරු වගා කිරීම තුළින් සාර්ථක අස්වැන්නක් ලබාගත හැකි බව අධ්‍යයන නිශ්චයේ මතයයි. උචිත තෙතමනය, පස තුළ පවතින බුරුල් ගතිය, මනා හිරුඑළිය නිසා කුඹුරුවල වගා කළ ඉගුරුවල පදුරු දැමීම වඩා හොඳින් සිදුවේ. ඊළඟ කන්නය වී වගා කළ යුතු නිසා කුඹුරු ඉඩම්වල වචන ඉගුරු අස්වැන්න මාස 4න් නෙළා ගැනීමට සිදුවන අතර අස්වැන්න අතුරු නිෂ්පාදන සඳහා ලබාදීම සිදු කරයි. ගොවීන් කුඹුරු ඉඩම්වල ඉගුරු වගාවට යොමු වී ඇත්තේ, බිම් සැකසීමට පහසු වීමත්, වැඩි අස්වැන්නක් ලැබීමත් අස්වැන්න ගැලවීමට පහසු වීමත් නිසාය. මෙම ගොවීන් විසින් මහ කන්නයේදී වී වගාවේ යෙදෙනු ලබන අතර යල කන්නයේදී ඉගුරු වගාව සිදු කෙරේ. නමුත් කුඹුරුවල ඉගුරු වගාව සිදු කිරීම සම්බන්ධයෙන් ගොවීන්ට ගැටලු රාශියකට මුහුණදීමට සිදුවී ඇත. එනම් මහ කන්නයේ අනිවාර්යයෙන්ම මෙම කුඹුරුවල වී වගාව සිදු කරන බවට ගොවීන් සේවා මධ්‍යස්ථානයට ලිඛිතව දැනුම්දීමට සිදුවීමයි. මෙම කුඹුරුවල වගා කරන ඉගුරු සඳහා බීජ සහනාධාර ලබා නොදීමද ගොවීන්ට තවත් ගැටලුවක් වී ඇත.

5.8 ඉගුරු වගාවේ නිෂ්පාදන විශදම (රූපීයල/අක්කර)

ඉගුරු බෝගය වගාවක් ලෙස සිදු කිරීමේදී නිරවද්‍ය ක්‍රමවේදයක් පවතින අතර එම ක්‍රමවේදයට අනුව වගා කිරීම තුළින් උසස් ප්‍රතිඵල ලබා ගත හැකි බව කෘෂි අපනයන බෝග පර්යේෂණායතනයේ නිරවද්‍යයයි. එහෙත් ප්‍රායෝගිකව ගොවීන් විසින් මෙම ක්‍රමවේද කොතෙක් දුරට සිදු කරනු ලබන්නේද යන්න නිෂ්පාදන විශදම ලබා ගැනීම තුළින් අධ්‍යයනය කරන ලදී. අධ්‍යයනය සඳහා ගාජනය කළ ගම්පහ, කුරුණෑගල සහ මහනුවර යන දිස්ත්‍රික්ක 3ක ඉගුරු වගාව ගොඩ හා මඩ ඉඩම්වල සිදු කර තිබුණි. ඒ ඒ දිස්ත්‍රික්කවල ගොඩ හා මඩ ඉඩම්වල වගා කිරීම තුළින් ඉගුරු කිලෝ 1ක් නිෂ්පාදනය කිරීම සඳහා යන විශදම වගු අංක 5.7 මගින් දක්වා ඇත. වගු සටහන අනුව ඉගුරු වගාවේදී සිදු කරන ලද ක්‍රියාකාරකම් කොටස් 4කට බෙදා ඇත. එනම් ශ්‍රමය, යන්ත්‍ර විශදම, යෙදවුම් සහ ආහාර වශයෙනි. මෙහිදී ශ්‍රමය ආශ්‍රිත ක්‍රියාකාරකම් යටතේ බිම් සැකසීම, පාත්ති සකස් කර වළවල් කැපීම, බීජ සකස් කර ප්‍රතිකාර කර සිටුවීම, වසුන් දැමීම, කාබනික පොහොර යෙදීම, රසායන පොහොර යෙදීම, වල් මරදනය, පැළ වටා පස් දැමීම, පළිබෝධනාශක යෙදීම, අස්වැන්න ගැලවීම හා ශුද්ධ කිරීම යන ගෝති සාර ප්‍රවාහනය අයත් වේ. දත්ත ලබා ගැනීම සඳහා අධ්‍යයනය තුළ යොදාගත්, සමූහ ගොවී සාකච්ඡාවලදී යහ නිරීක්ෂණ දත්තවලදී පැහැදිලි වූයේ, ගම්පහ සහ කුරුණෑගල යන දිස්ත්‍රික්කවල වගා ක්‍රම භාවිත සමාන ස්වරූපයක් ගන්නා අතර මහනුවර දිස්ත්‍රික්කය ඊට සුළු වෙනස්කම් දක්නට ලැබුණු බවයි.

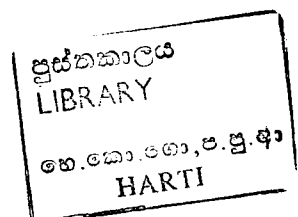
වගු අංක 5.7: ඉගැරි වගාවේ නිෂ්පාදන වියදම (අක්කර 1 ක් සඳහා යන වියදම රුපියල)

ක්‍රියාකාරකම්	ගම්පහ		කුරුණෑගල		මහනුවර	
	මඩ ඉඩම් (රුපියල)	ගොඩ ඉඩම් (රුපියල)	මඩ ඉඩම් (රුපියල)	ගොඩ ඉඩම් (රුපියල)	මඩ ඉඩම් (රුපියල)	ගොඩ ඉඩම් (රුපියල)
ඉම වියදම	82289.00	105294.00	133879.00	104346.00	164452.00	146957.00
යන්ත්‍ර වියදම	35173.00	12488.00	8714.00	13018.00	37531.00	3285.00
යෙදවුම්	93367.00	957101.00	100953.00	101020.00	101869.00	70953.00
ආහාර	5874.00	5627.00	11864.00	5661.00	15012.00	21784.00
මුළු වියදම (පවුලේ ශ්‍රමය සහිතව)	210829.00	219110.00	255410.00	224045.00	318864.00	242979.00
මුළු වියදම (පවුලේ ශ්‍රමය රහිතව)	139572.00	170632.00	188028.00	166535.00	220436.00	164207.00
සාමාන්‍ය අස්වැන්න අස්වැන්නේ අනුපාතය	4212.00 1:8	3658.00 1:8	4034.00 1:8	4145.00 1:8	5354.00 1:9	3825.00 1:8
විකුණුම් මිල (රුපියල)	60	60/120	60	64/88	67/600/124	77/107/600
සම්පූර්ණ ආදායම	252706.00	256550.00	242040.00	290102.00	445227.00	328223.00
ඒකකයක මිල (පවුලේ ශ්‍රමය සහිතව)	50.00	60.00	63.00	54.00	59.00	64.00
ඒකකයක මිල (පවුලේ ශ්‍රමය රහිතව)	33.00	47.00	47.00	40.00	41.00	43.00

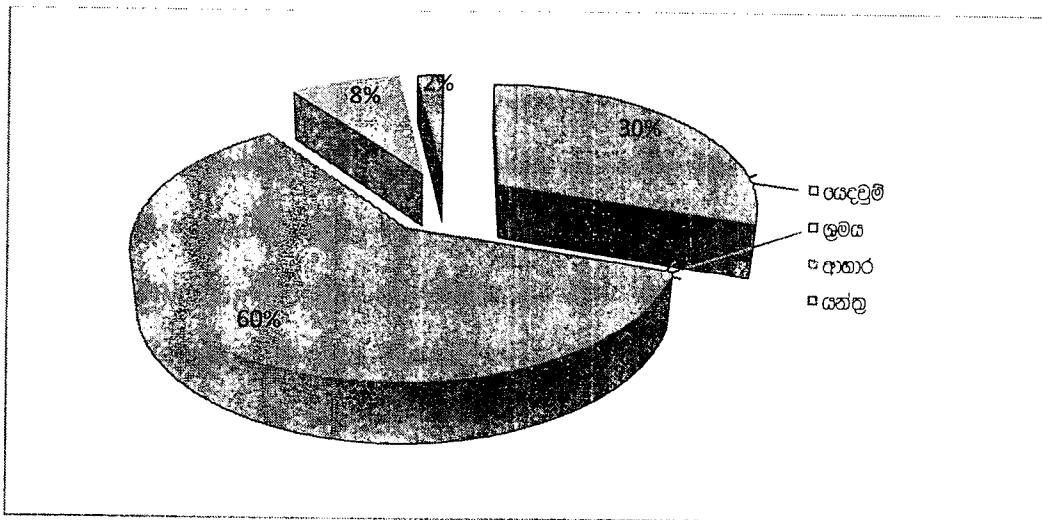
මූලාශ්‍රය: ක්ෂේත්‍ර සම්පාදන දත්ත.(2011).

මහනුවර දිස්ත්‍රික්කයේ ගොඩ වගාවේ කුඩා ඉඩම් කැබලි හා මඩ වගාවේ කුඩා ප්‍රමාණයේ කුඹුරු එම රෝපණයට යන්ත්‍ර භාවිතයට වඩා ශ්‍රම භාවිතය ඉහළ අගයක් ගෙන තිබුණි. මේ අනුව මහනුවර දිස්ත්‍රික්කයේ මුළු නිෂ්පාදන වියදමෙන් 60%ක් වැය වන්නේ ශ්‍රමය සඳහා වන අතර ගම්පහ සහ කුරුණෑගල දිස්ත්‍රික්කවල ශ්‍රමය සඳහා 45%ක ප්‍රමාණයක් මුළු නිෂ්පාදන වියදමින් වැය වී ඇත. මේ අනුව ඉහළ ශ්‍රම භාවිතය නිසා නිසි කළමනාකරණයෙන් ශ්‍රම භාවිතය සිදුවිය යුතු බව පැහැදිලි වේ.

යෙදවුම් වශයෙන් දත්ත ලබා ගැනීමේදී බීජ සඳහා යන වියදම, බීජ ප්‍රතිකාර ද්‍රව්‍ය, කාර්මික හා රසායන පොහොර, කෘමිනාශන ද්‍රව්‍ය සියලුම අඩංගු වී ඇත. මහනුවර දිස්ත්‍රික්කයේ යෙදවුම් සඳහා මුළු නිෂ්පාදන වියදමෙන් 30%ක ප්‍රමාණයක් වැයවී ඇති අතර, ගම්පහ හා කුරුණෑගල යන දිස්ත්‍රික්කවල එම ප්‍රමාණය 43%කි. වට පුස්තර අංක 5.4 සහ 5.5ට අනුව ක්‍රියාකාරකම්වල ප්‍රතිඵල අගයන් දක්වා ඇත.



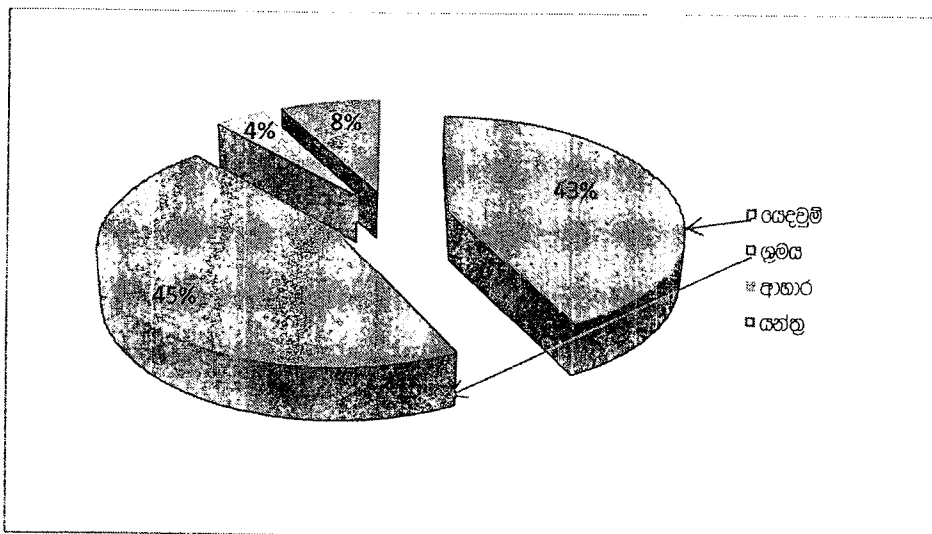
ප්‍රස්තාර: 5.4 : නිෂ්පාදන වියදම වෙළී ඇති ආකාරය (මහනුවර දිස්ත්‍රික්කය)



මූලාශ්‍රය: ක්ෂේත්‍ර සමීක්ෂණ දත්ත.(2011).

තවද මහනුවර දිස්ත්‍රික්කයේ ආහාර සඳහා මුළු නිෂ්පාදන පිරිවැයෙන් 8%ක ප්‍රමාණයක් වැයවී ඇත. වැඩි ඉම ප්‍රමාණයකට ආහාර සඳහා වැඩි මුදලක් වැයවී ඇත. ගම්පහ සහ කුරුණෑගල යන දිස්ත්‍රික්කවල ආහාර සඳහා මුළු නිෂ්පාදන පිරිවැයෙන් වැයවී ඇත්තේ 4%ක ප්‍රමාණයකි.

ප්‍රස්තාර: 5.5 : නිෂ්පාදන වියදම වෙළී ඇති ආකාරය (ගම්පහ සහ කුරුණෑගල)



මූලාශ්‍රය: ක්ෂේත්‍ර සමීක්ෂණ දත්ත.(2011).

ඉහත සියලු දත්ත සාරාංශ කිරීමේදී පැහැදිලි වන්නේ ඉගුරුවල නිෂ්පාදන විශදුරමත් 90%ක් වැය වන්නේ කම්කරු, විශදුම හා අවශ්‍ය රෝපණ ද්‍රව්‍ය ඇතුළු යෙදවුම් ලබා ගැනීම සඳහා බවයි.

මෙම සියලු ක්‍රියාකාරකම්වල අවසාන ප්‍රතිඵලය වන්නේ සාර්ථක අස්වැන්නක් ලබා ගැනීමයි. අපනයන කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව සඳහන් කරන ආකාරයට අක්කරයක් සඳහා බීජ කිලෝ ග්‍රෑම් 500ක් යෙදවිය යුතු අතර, නිසි යෙදවුම් හා පාලනය තුළින් අක්කරයකට කිලෝග්‍රෑම් 6000ක අස්වැන්නක් ලබා ගත හැකිය. තමුත් වගු අංක 5.70 අනුව පැහැදිලි වන්නේ සමස්ත නිශදිය ලබා ගෙන තිබූ අස්වැන්න අක්කරයකට කිලෝග්‍රෑම් 3600-5300 දක්වා පරාසයක වූ බවයි. දෙපාර්තමේන්තු නිර්දේශය 1:12ක් වුවද ලබා තිබූ අස්වැන්න 1:8ක අනුපාතයකි. මහනුවර දිස්ත්‍රික්කයේ මඩ ඉඩම්වල වගා කිරීමෙන් 1:9ක අස්වැන්නක් ලබාගෙන තිබුණි. මේ අනුව පැහැදිලි වන්නේ ලබන අස්වැන්න ප්‍රමාණවත් මට්ටමක නොපවතින බවයි.

නිෂ්පාදන විශදුම ගණනය කිරීමේදී වඩාත් වැදගත් වන්නේ ඉගුරු කිලෝ එකක් නිෂ්පාදනය කිරීම සඳහා කොචලණ මිලක් වැයවේද යන්නයි. දිස්ත්‍රික්ක 3ක් සැලකීමේදී පවුලේ ශ්‍රමය සහිතව ඉගුරු කිලෝ එකක් නිෂ්පාදන විශදුම රු.50 - රු.63 දක්වා අතර පරාසයක වේ. සමස්ත නිශදිය සැලකූවිට ඉගුරු කිලෝ 1ක් සඳහා නිෂ්පාදන විශදුම රු.57ක් පමණ වනු ඇත.

පවුලේ ශ්‍රමය රහිතව ඉගුරු කිලෝ 1ක නිෂ්පාදන විශදුම රු. 33-46 දක්වා අතර පරාසයක වන අතර සමස්ත නිශදිය සැලකූවිට ඉගුරු කිලෝ 1ක නිෂ්පාදන විශදුම රු. 40ක් වේ (ඉගුරු වගාවේ නිෂ්පාදන විශදුම දිස්ත්‍රික් හා ගොඩ, මඩ ක්‍රියාකාරකම් වශයෙන් ගණනය කර ඇමුණුම් අංක 1,2,3,4,5 සහ 6 මගින් දක්වා ඇත).

මෙම ඉගුරු කිලෝ 1ක නිෂ්පාදන විශදුම ඉහළ අගයක් ගැනීමේදී ප්‍රධාන වශයෙන්ම ලබන අස්වැන්න ඒ සඳහා සාප්තවම බලපෑමක් සිදු කර ඇත. මෙම දිස්ත්‍රික්ක ඉහත සඳහන් වූ අස්වැන්න ලබා ගැනීමේදී කුමන අන්දමේ ක්‍රියාමාර්ග අනුගමනය කළේද යන්න හා එම ක්‍රියාමාර්ගවලදී මුහුණපෑමට සිදුවූ ගැටලු හඳුනා ගැනීම ඉගුරු බෝගයේ නිෂ්පාදන ඵලදායිතාවය ඉහළ නංවා ගැනීමට උපකාරී වනු ඇත.

**5.9 ඉගුරු අස්වැන්න**

ඉගුරු වගාවෙන් ලබාගත හැකි ආදායම් තත්ත්වය වගාවේ සාර්ථකත්වය මත තීරණය වේ. මෙහිදී ඒකකයකින් ලබාගත හැකි අස්වැන්න මෙන්ම, ඒකක මිලදු ගතා වැදගත් සාධක වේ. මෙම වගාවේදී දේශීය බීජවලින් ලබන ඒකක අස්වැන්න වැඩි දියුණු කළ බීජවලට සාපේක්ෂව අඩු වුවත්, හොඳ වෙළෙඳපොළ ඉල්ලුමක් පැවතීම වැඩි මිලක් නියමවීම සඳහා හේතු වී ඇත. වෙනස්වන කාලගුණ හා දේශගුණ තත්ත්වවලට ඔරොත්තු දීමේ හැකියාව මෙම දේශීය වර්ග සතුව ඇත. වැඩි දියුණු කළ වර්ගයක් වන චීන ඉගුරුවල ඵලදාව සාපේක්ෂව ඉහළ වන අතර එහි මිල සාපේක්ෂව අඩු මට්ටමක පවතී.

වගු අංක 5.8 : ඉගැරු අස්වැන්න

අක්කර 1 සඳහා ලැබෙන අස්වැන්න කිලෝග්‍රෑම්	ගම්පහ		කුරුණෑගල		මහනුවර		මුළු එකතුව	
	සංඛ්‍යාව	ප්‍රතිශතය	සංඛ්‍යාව	ප්‍රතිශතය	සංඛ්‍යාව	ප්‍රතිශතය	සංඛ්‍යාව	ප්‍රතිශතය N=88
≤ 2500	20	45.4	12	28.6	10	23.3	42	32.6
2500 ≤ 5000	18	40.9	15	35.7	13	30.2	46	35.6
5000 ≤ 7500	05	11.14	11	26.2	13	30.2	29	22.5
7500 ≤ 10000	01	2.3	04	9.5	07	16.3	12	9.3
මුළු	44	100	42	100	43	100	129	100

මූලාශ්‍රය : කපේතු සම්ප්‍රදාය දත්ත.(2011).

අපනයන කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව ඇස්තමේන්තු කරන ආකාරයට අක්කරයකින් කිලෝග්‍රෑම් 6000ක (1.12) සාමාන්‍ය අස්වැන්නක් ලැබිය යුතුය. නමුත් සමස්ත නියැදියේ ලබා ගෙන තිබූ අස්වැන්න 1:8ක ප්‍රමාණයකි. එම ප්‍රමාණය ලබා ගැනීමට නිර්දේශිත ක්‍රමෝපායන් නිවැරදි ලෙස භාවිතා කළ යුතුය.

තවද වගු අංක 5.8 අනුව ගම්පහ දිස්ත්‍රික් නියැදියේ 86.3%ක්, කුරුණෑගල 64.3%ක් හා මහනුවර නියැදියේ 53.5%ක් අක්කරයකට කිලෝග්‍රෑම් 5000කට අඩු ප්‍රමාණයේ අස්වැන්නක් ලබා ගෙන ඇත. සමස්ත නියැදියේ මෙම ප්‍රතිශතය 68.2%කි. මේ තුළින් පැහැදිලි වන්නේ නිර්දේශිත අස්වැන්න ලබාගැනීමට ගොවීන් අපොහොසත් වී ඇති බවයි. අධ්‍යයනයේ දත්ත ලබා ගැනීමේදී පැහැදිලි වූයේ නිශ්චිත, නිර්දේශ භාවිතා කිරීම අවම තත්ත්වයක වූ බව හා උසස් ආරයේ බීජ සොයා ගැනීමේ හැටුම පැවති බවයි.

තම ඉගැරු වගාව තුළින් ලබන අස්වැන්න පිළිබඳ සැහීමකට පත් නොවූ (N=88) නියැදි ප්‍රතිශතය (කිලෝග්‍රෑම් 5000ට අඩු) එසේ සැහීමට පත් නොවීම පිළිබඳ විවිධ ප්‍රතිචාර දක්වන ලද අතර වගු අංක 5.9 මගින් ඒ පිළිබඳ කරුණු දක්වා ඇත.

වගු අංක 5.9 : ඉගැරු අස්වැන්න පිළිබඳ සැකීමකට පත් නොවීමට හේතු

හේතුව	ගම්පහ		කුරුණෑගල		මහනුවර		මුළු එකතුව	
	සංඛ්‍යාව N=38	ප්‍රතිශතය	සංඛ්‍යාව N=27	ප්‍රතිශතය	සංඛ්‍යාව N=23	ප්‍රතිශතය	සංඛ්‍යාව N=88	ප්‍රතිශතය
ඉගැරු වගාවට රෝග වැළඳීම	26	68.4	20	74.1	16	69.6	62	70.5
දේශගුණික බලපෑම් පැවතීම	12	31.6	14	51.9	10	43.4	36	40.9
වගා කළ භූමියේ පස නිසරු වීම	15	39.5	16	59.3	14	60.9	45	51.1
කාබනික පොහොර ප්‍රමාණවත්ව නොයෙදීම	17	44.7	12	44.4	10	43.5	39	44.3
උසස් ආරයේ බීජ සොයාගැනීමේ හැටලුව	30	78.9	24	88.8	20	86.9	74	84.1
නිසි වගා ක්‍රම අනුගමනය නොකිරීම.	34	89.5	26	96.3	19	82.6	79	89.8

මූලාශ්‍රය: ක්ෂේත්‍ර සමීක්ෂණ දත්ත.(2011).

\*ප්‍රතිශත ගණනය කර ඇත්තේ ප්‍රතිචාර සංඛ්‍යාව මත නොව ප්‍රතිචාර දැක්වූ ගොවීන් සංඛ්‍යාව මතය. එබැවින් ප්‍රතිශත එකතුව 100ට සමාන නොවනු ඇත.

අස්වැන්න පිළිබඳ සැකීමකට පත් නොවීම සඳහා ප්‍රධානම හේතුව වී තිබුණේ නිසි වගා ක්‍රම භාවිත නොකිරීමයි. අධ්‍යයනයේ ලබාගත් දත්ත අනුව පැහැදිලි වූයේ, සමස්ත නියැදියේ 89.8%ක් නිසි වගා ක්‍රම භාවිතා නොකිරීම හේතුවෙන් අස්වැන්න අඩු වූ බවයි. මෙසේ භාවිතා නොකළ නිසි වගා ක්‍රම පිළිබඳ ගොවි සාකච්ඡාවලදී කරුණු පැහැදිලි විය.

- වගා කටයුතු නිසි කලට සිදු නොකිරීම.
- නිර්දේශිත පොහොර නිසි වේලාවට නොයෙදීම.
- වගාවේ වල් මරදනය නොකිරීම.
- ශාක මූලයට නියමිත වේලාවට පස් නොයෙදීම.
- වගාවේ පැළ අතර පරතරය නිසි අයුරු නොවීම.
- එකම ඉඩමේ දීර්ඝ කාලයක් වගාව සිදු කිරීම.
- නිර්දේශිත ආකාරයට බීජ සකස් නොකිරීම.
- බීජ ප්‍රතිකාරක සිදු නොකිරීම.
- නියමිත අයුරු වසුන් නොයෙදීම.

තවද මෙම ඵලදායී ප්‍රමාණය, යොදා ගනු ලබන බීජ වර්ගය (84.1%), ඉඩමේ සමූහකත්වය (51.1%), හා කාලගුණ බලපෑම් (40.9%) මතද වෙනස් වන බවට ගොවීන් විසින් ප්‍රතිචාර දක්වන ලදී. යෙදවුම්වල ගුණාත්මකභාවය හා ප්‍රමාණය මෙන්ම රැක බලාගැනීමේ තත්ත්වය මතද අස්වැන්න තීරණය වේ. ගොවී දත්ත ලබා ගැනීමේදී පැහැදිලි වූයේ වගාව සම්බන්ධ නිර්දේශිත ක්‍රම අනුගමනය කිරීම ඔවුන් විසින් සිදු නොකරන ලද බවයි. මෙම සියලු කරුණු පිළිබඳ ගොවීන්ගේ නොදැනුවත්භාවය ප්‍රමුඛ වූ අතර ඒ සඳහා නොසැලකිලිදෙන හේතුපාදක විය. තවද හැකියාව තිබියදී පවා කාර්මික පොහොර නොයෙදූ අවස්ථා විය. අස්වැන්න පිළිබඳ සැහීමකට පත් නොවූ නියැදියේ 44%ක ගොවී ප්‍රතිශතයක් විසින් ප්‍රමාණවත් කාර්මික පොහොර නොයෙදීම අස්වැන්න අඩුවීමට හේතු වූ බව පිළිගන්නා ලදී.

මෙම අස්වැන්න ලබා ගැනීමේදී වගාව සඳහා සිදු කරනු ලබන නඩත්තු කටයුතු, හා වගාවට යොදනු ලබන යෙදවුම් බෙහෙවින් බලපා ඇත. එසේම ගුම්ප සකස් කිරීමේ සිට අවසානය දක්වාම වගාවේ නඩත්තු කටයුතු වැදගත් වී ඇත. ඒ ඒ දිස්ත්‍රික්කවල අස්වනු අඩුවැඩි වීම සඳහා විවිධ ක්‍රියාකාරකම් භාවිත කර ඇති අතර, බිම් සකස් කිරීමේදී නියමිත ප්‍රමිතීන් භාවිතා නොකිරීමද ගැටලු ඇති කොට තිබේ.

**5.10 ඉගුරු වගාව සඳහා ගුම්ප සකස් කිරීම**

ඉගුරු වගාව සඳහා ඉඩම් සැකසීමේදී ශ්‍රමය යොදා ගැනීමට අමතරව රෝද හතරේ ට්‍රැක්ටර් සහ බැකෝ යන්ත්‍ර භාවිතා කර තිබුණි. බැකෝ යන්ත්‍රයක් මගින් පොළොව සකස් කරදීම සඳහා අක්කරයකට රු.14,000ක මුදලක් අය කරයි. බැකෝ යන්ත්‍ර, රෝද හතරේ ට්‍රැක්ටර්වලට (4 w) වඩා ලාභදායී සහ පහසු බව නියැදි මතයයි. තවද වගා බිම් සකස් කිරීම සඳහා අවශ්‍ය යන්ත්‍ර සොහො ගැනීම සෑම දිස්ත්‍රික්කයක්ම පොදුවේ මුහුණ දුන් ගැටලුවක් විය. ඒ සමග යන්ත්‍ර සඳහා අය කිරීම් ඉතා ඉහළ බවද ගොවී සාකච්ඡාවලදී හෙළි විය.

යන්ත්‍ර සඳහා පවතින ගැටලුවලට විසඳුම් වනුයේ ඒ සඳහා ශ්‍රමය යොදා ගැනීමය. සමස්ත පවුල් ඒකකවල සාමාජිකයින් ගණන ඉතා කුඩා අගයන් ගෙන ඇති නිසා මේ සඳහා කුළී ශ්‍රමය යොදා ගැනීමට සිදුවී ඇත. ශ්‍රමය සඳහා අය කරන මිල හා ශ්‍රමය සොයා ගැනීමේ ගැටලුව මේ සඳහා බලපා තිබුණි. ගම්පහ දිස්ත්‍රික් නියැදියේ 43.2%ක්, කුරුණෑගල 30.9%ක් හා මහනුවර 34.9%ක් ශ්‍රමය සොයා ගැනීමේ ගැටලුවට මුහුණ පා තිබුණි.

ගුම්ප සී සෑමෙන් අනතුරුව පාත්ති සකස් කර ජලය යොදා පාත්තිය තෙතමනයට ලක් කිරීමෙන් අනතුරු විනිවිද පෙරෙන පොලිතින් භාවිතා කරමින් පාත්තිය ආවරණය කර දින 15-20ක් හිරු එළියට නිරාවරණය මගින් පාත්ති ජීවානුහරණය කළ යුතු බව පර්යේෂණ ආයතනයන්ගේ නිර්දේශයයි.

මෙහිදී පාත්ති ජීවානුහරණය සඳහා ගුම්ප සකස් කිරීම සම්බන්ධයෙන් ගොවීන්ගේ දැනුම පිළිබඳ විමසන ලදී. මෙහිදී ගුම්ප කොපමණ කාලයක් හිරුඑළියට නිරාවරණය වී තිබිය යුතුද යන්න පිළිබඳ ගොවීන් තුළ පැවති

දැනුම විවිධ ආකාරයේ විය. බිම් සකස් කර කොපමණ කාලයක් තිරු එළියට නිරාවරණය කරන්නේද යන්න පිළිබඳ දැනුවත් වී ඇත්තේ සමස්ත නියැදියේ 50%ක ගොවීන් පමණි. සමස්ත නියැදිය සැලකුවිට.

- මාසයක් පමණ කාලයක් තිරුඑළියට නිරාවරණය වීම 5.8%
- සති 2 - සති 3 ක කාලයක් තිරුඑළියට නිරාවරණය වීම 50%
- සතියට අඩු කාලයක් තිරුඑළියට නිරාවරණය වීම 8.1%
- පොහොර යෙදූ සතියක් තිරුඑළියට නිරාවරණය වීම 9.3%
- භූමිය සී සා එක් දිනක් තිරුඑළියට නිරාවරණය වීම 26.8%

මේ අනුව පැහැදිලි වූයේ, ඒ පිළිබඳ නිසි අවබෝධයක් ගොවීන් තුළ නොමැති බවය. ලබන අස්වැන්න අඩුවීම සඳහා අඩු දැනුවත්භාවයද ප්‍රධාන හේතුවක් වන බව සැලකිය හැකිය.

5.11 ඉගුරු වගාව සඳහා බීජ භාවිතය

අධ්‍යයනය සඳහා භාජනය කළ සමස්ත නියැදිය වෙත අවශ්‍ය හා සුදුසු බීජ තෝරා ගන්නේ කෙසේද යන පැහැය ඉදිරිපත් කරන ලදී. මෙහිදී

- පළුදු තැනි ගොදිත් පැසුණු මොරොසියන් වැඩිපුර පැමිණි බීජ
- රෝග නොවැළඳුණු වගාවක බීජ
- බාහිර නිරීක්ෂණය තුළින් තෝරා ගත් බීජ යෙදීමට කටයුතු සිදු කරන බව සමස්ත නියැදියේ 45%කගේ මතය විය. මෙම බීජ තෝරා ගන්නේ කෙසේද යන දැනුම ඉතිරි ගොවී ප්‍රතිශතය වෙත නොතිබූ අතර, අසලවැසි ගොවීන්ගෙන් හෝ මිලදී ගනු ලබන ගොවී මහතාගේ නිර්දේශය මත තේරීම සිදු කර ඇත. මේ තුළින් නිරීක්ෂණය කළ හැකි වූයේ ඉගුරු වගාවේ නියුතු ගොවීන් තවදුරටත් දැනුවත් කළ යුතු බවය. තවද නිර්දේශිත බීජ ප්‍රමාණය භාවිතයේ ගැටළු සහගත තත්ත්වයන්ද හඳුනා ගැනීමට හැකි විය.

ඉගුරු වගාව සඳහා බීජ භාවිතයේදී අක්කරයකට කිලෝග්‍රෑම් 500ක ප්‍රමාණයක් යෙදිය යුතු බව අපනයන කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තු දත්ත සඳහන් කරයි. එක් එක් දිස්ත්‍රික්කය සැලකීමේදී ගොඩ හා මඩ වශයෙන් විවිධ වූ බීජ ප්‍රමාණ භාවිතා වී ඇති බව වගු අංක 5.10ත් පැහැදිලි වේ.

වගු අංක 5.10 : ඉගුරු බීජ භාවිතය

ඉගුරු බීජ භාවිතය		යොදන ප්‍රමාණය (කිලෝ /අක්කර)			
දිස්ත්‍රික්කය	නිර්දේශිත බීජ ප්‍රමාණය කිලෝ /අක්කර	ගොඩ	බීජ අවශ්‍යතාවයෙන් යොදන ප්‍රමාණය	මඩ	බීජ අවශ්‍යතාවයෙන් යොදන ප්‍රමාණය
ගම්පහ	500	439.00	87.9%	488.00	97.6%
කුරුණෑගල	500	483.00	96.6%	493.00	98.6%
මහනුවර	500	453.00	90.7%	563.00	112.8%
සමස්ත නියැදිය	500	458.00	91.6%	514.00	102.8%

මූලාශ්‍රය: ක්ෂේත්‍ර සම්බන්ධ දත්ත.(2011).

මේ අනුව පැහැදිලි වන්නේ, ගම්පහ දිස්ත්‍රික්කයේ ගොඩ ගොවිතැන සඳහා බීජ අවශ්‍යතාවයෙන් 88%ක් පමණක් යොදන බවයි. මෙම අගයන් පිළිවෙළින් කුරුණෑගල 97%ක් හා මහනුවර 91%ක් ලෙස වේ. අස්වනු අඩුවීමේදී මෙම තත්ත්වයේ බලපෑමක් සිදුවන බව අපනයන කෘෂි ව්‍යාප්ති නිලධාරීන් සමග කළ සාකච්ඡාවලදී අනාවරණය විය. සමස්තයක් ලෙස මඩ ඉඩම් සඳහා වැඩි ඉගුරු ප්‍රමාණයක් යෙදිය යුතු බවද ගොවි සාකච්ඡාවලදී පැහැදිලි විය. එනම් සමස්ත නියැදිය සැලකූවිට මඩ ඉඩම් සඳහා, නිර්දේශිත ප්‍රමාණයට වඩා කිලෝග්‍රෑම් 14ක් වැඩිපුර යොදනු ලබයි.

තවද බීජ භාවිතයේදී බීජ සඳහා පැවති මිලද ගොවීන්ට ගැටලු වී ඇත. මෙම බීජ සිටුවන අවස්ථාවේ බීජ ඉගුරු කිලෝ 1ක මිල ගම්පහ රු.127ක්, කුරුණෑගල රු.131ක් හා මහනුවර 114ක් ලෙස පැවතිණි.

වගු අංක 5.11 : ඉගුරු බීජ සඳහා වැය මිල

ඉගුරු බීජ භාවිතය		යොදන ප්‍රමාණය (කිලෝ /අක්කර)			
දිස්ත්‍රික්කය	බීජ සඳහා පැවති මිල	ගොඩ		මඩ	
		බීජ සඳහා වැය මිල	මුළු නිෂ්පාදන වියදමේ % ලෙස	බීජ සඳහා වැය මිල	මුළු නිෂ්පාදන වියදමේ % ලෙස
ගම්පහ	120-130	55784.00	25.5	112930.83	29.4
කුරුණෑගල	120-170	57524.00	28.9	63553.60	24.8
මහනුවර	90-120	51680.00	21.4	64020.74	20.1
මුළු	90-170 124.00	57187.00	25.3	24.7	25%

මූලාශ්‍රය: ක්ෂේත්‍ර සම්බන්ධ දත්ත.(2011).

වගු අංක 5.11 අනුව ඒ ඒ දිස්ත්‍රික්කවල බීජ සඳහා පැවති මිල හා බීජ සඳහා මුළු නිෂ්පාදන වියදමෙන් කොපමණ ප්‍රතිශතයක් වැයවී ඇතිද යන්න පැහැදිලි වේ. මේ අනුව ඉගුරු නිෂ්පාදනයේ සමස්තය ගෙන බැලීමේදී ඉගුරු බීජ කිලෝ 1ක මිල රු. 124ක් වී ඇති අතර මුළු නිෂ්පාදන වියදමෙන් බීජ සඳහා 25%ක ප්‍රතිශතයක් වැය වී ඇත.

5.12 ඉගුරු වගාව සඳහා සුදුසු බීජ

5.12.1 භාවිත බීජ වර්ග

අධ්‍යයනය සඳහා භාජනය කළ දිස්ත්‍රික්ක 3වි. ඉගුරු ගොවිභූ බීජ සඳහා දේශීය වර්ගය, රැන්ගුන් හා එන වර්ගය භාවිතා කරති. වගු අංක 5.12 මගින් ඒ ඒ දිස්ත්‍රික්ක අනුව භාවිත ඉගුරු වර්ග දක්වා ඇත. එක් ගොවියකු තමන්ගේ ඉඩම් කීපයක් සඳහා බීජ වර්ග කීපයක් භාවිතා කර තිබුණි.

වගු අංක 5.12 : භාවිත බීජ වර්ග

	ගම්පහ N = 44		කුරුණෑගල N = 42		මහනුවර N = 43		මුළු ප්‍රමාණය N = 129	
	ප්‍රමාණය	ප්‍රතිශතය	ප්‍රමාණය	ප්‍රතිශතය	ප්‍රමාණය	ප්‍රතිශතය	ප්‍රමාණය	ප්‍රතිශතය
දේශීය වර්ගය	30	68.2	18	42.9	16	37.2	64	49.6%
රැන්ගුන් වර්ගය	13	29.5	16	38.1	18	44.8	47	36.4%
එන වර්ගය	14	31.8	27	64.3	12	27.9	53	41.1%

මූලාශ්‍රය: ක්ෂේත්‍ර සමීක්ෂණ දත්ත.(2011).

\* ඉහත වගුවේ බීජ වර්ග කීපයක් භාවිතා කරන බවට හොඳින් ප්‍රතිචාර දක්වා ඇත. ඒ අනුව ප්‍රතිශතය ගණනය කර ඇත්තේ ප්‍රතිචාර සංඛ්‍යාව මත තොව ප්‍රතිචාර දැක්වූ හොඳින් සංඛ්‍යාව මතය. එනිසා එකතුව 100ට සමාන නොවේ.

ඉහත බීජ වර්ග භාවිතා කිරීමේදී එකවර වගා බිම් කීපයක් සඳහා වර්ග 2ක් හෝ 3ක්ම භාවිතා කරන ගොවීන්ද හඳුනා ගැනීමට හැකි විය. බීජ සොයා ගැනීමේ හැටලු ඇති වූ විට පවතින හෝ සොයා ගැනීමට පහසු වර්ගය යොදා ගෙන තිබුණි. ගම්පහ දිස්ත්‍රික් නියැදිය සැලකීමේදී දේශීය වර්ගය භාවිතයේ වැඩි නැඹුරුවක් විය. කුරුණෑගල නියැදියෙන් 64.3%ක් එන වර්ගයට යොමුවී තිබූ අතර, මහනුවර දිස්ත්‍රික් නියැදිය සියලු වර්ගවලට යොමුවීමක් වාර්තා විය. කෙසේ වෙතත් සමස්ත නියැදියේ 49.6%ක් දේශීය වර්ගය භාවිතා කිරීම පිළිබඳ වාර්තා වීම. නිරීක්ෂණ දත්ත වලින්ද පැහැදිලි විය.

වගාවෙන් ලබා ගත හැකි ආදායම් තත්ත්වය වගාවේ සාර්ථකත්වය තීරණය කරයි. එහිදී එකක අස්වැන්න මෙන්ම එකක මිලදු වැදගත් සාධකයක් වේ. මෙම වගාවේදී දේශීය බීජ වර්ගවලින් ලබන එකක අස්වැන්න වැඩි දියුණු කළ වර්ගවලට සාපේක්ෂව අඩු වුවත් හොඳ වෙළෙඳපොළ ඉල්ලුමක් පැවතීම තුළ වැඩි මිලක්

නියමවීම සාමාන්‍යයෙන් සිදුවේ. වෙනස් වන කාලගුණික තත්ත්වයන්ට ඔරොත්තු දීම මෙන්ම රෝග කාරකයන්ට ඔරොත්තු දීමේ හැකියාව මෙම දේශීය වර්ගවලට ඇත. තවද මෙම බීජ සොයා ගැනීමේ පහසුව සහ අස්වැන්න නොගලවා වැඩි කාලයක් ක්ෂේත්‍රයේ තබා ගැනීමට හැකිවී තිබීමද ගොවීන්ට පහසුවක් වී තිබුණි.

වගු අංක 5.13 : බීජ වර්ග අනුව අස්වැන්න (අක්කරයකට කිලෝග්‍රෑම්)

	ගම්පහ		කුරුණෑගල		මහනුවර		සමස්ත නියැදිය	
	ගොඩ	මඩ	ගොඩ	මඩ	ගොඩ	මඩ	ගොඩ	මඩ
දේශීය වර්ගය	2605.00	-	3651.00	-	1708.00	4210.00	2655.00	4210.00
රැන්ගුන් වර්ගය	2682.00	-	4054.00	-	5108.00	758.00	3948.00	5758.00
එන වර්ගය	2944.00	2800.00	4300.00	4033.00	-	-	3,622.00	3147.00

මූලාශ්‍රය: ක්ෂේත්‍ර සමීක්ෂණ දත්ත.(2011).

ගොවීන් යෙදූ බීජ වර්ග අනුව ලබා ගන්නා ලද අස්වැන්න කෙතරම්ද යන්න. වගු අංක 5.13 මගින් දක්වා ඇත. දිස්ත්‍රික්ක තුනෙහිම දේශීය වර්ගයෙන් ලබා ගන්නා ලද අස්වැන්න අඩු ප්‍රමාණයක විය.

රැන්ගුන් වර්ගය භාවිතයේදී ප්‍රදේශයේ බහුලව වගාව සිදුවීම, කෙටි කාලයකින් අස්වැන්න ලබා ගත හැකිවීම ප්‍රධාන විය. වැඩි දියුණු කළ වර්ගයක් වන එන වර්ගයේ ඉගුරුවල එලදාව සාපේක්ෂව ඉහළ වන අතර එහි මිල සාපේක්ෂව අඩු මට්ටමක පවතී. ඉහළ අස්වැන්නක් ලබා ගැනීම සඳහා ගොවීන් විසින් එන වර්ගය විශේෂයෙන් වගා කර තිබුණි. එලෙසම ලැබෙන අස්වැන්නෙහි පිරිපුන් ගතිය මෙන්ම ශුද්ධ කිරීමේ පහසුව ගොවීන්ට ඇති කොට තිබුණි. ඉගුරු සඳහා බීජ සොයා ගැනීමේදී ගොවීන් ගැටලුසහගත තත්ත්වයන්ට මුහුණදී තිබුණි. විශේෂයෙන් කිනම් වර්ගය තෝරා ගන්නේද යන ගැටලුව තිබිණි. ඒ සමගම සාමාන්‍ය බීජවලට වඩා බීජ ඉගුරු මිලෙන් ඉහළය. සාර්ථක අස්වැන්නක් ලබා ගැනීම සඳහා ගුණාත්මක තත්ත්වයෙන් උසස් බීජ සපයා ගැනීම වැදගත් සාධකයකි. කිසිදු රෝගයකට ගොදුරු නොවුණු වගාවක් තුළින් බීජ ලබා ගැනීම ගොවීන් විසින් බීජ තෝරා ගැනීමේදී ගන්නා ලද එක් ක්‍රියාමාර්ගයකි. බීජ සපයා ගත් මාර්ග පිළිබඳ වගු අංක 5.14 මගින් දක්වා ඇත.

වගු අංක 5.14 : බීජ සපයා ගත් මාර්ග

බීජ සපයා ගත් මාර්ගය	ගම්පහ N=44		කුරුණෑගල N=42		මහනුවර N=43		මුළු ප්‍රමාණය N=129	
	ප්‍රමාණය	ප්‍රතිශතය	ප්‍රමාණය	ප්‍රතිශතය	ප්‍රමාණය	ප්‍රතිශතය	ප්‍රමාණය	ප්‍රතිශතය
තමාගේම බීජ	36	81.8	24	57.1	25	58.1	85	65.9
හිතවතුන්ගෙන්/අසල්වැසි ගොවීන්ගෙන්	16	36.4	21	50.0	19	44.2	56	43.4
ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය	05	11.4	05	11.9	08	18.6	18	13.9
වෙනත්	02	4.5	03	7.1	05	11.6	10	7.8

මූලාශ්‍රය: ක්ෂේත්‍ර සමීක්ෂණ දත්ත,(2011).

\* ප්‍රතිශත ගණනය කර ඇත්තේ ප්‍රතිචාර සංඛ්‍යාව මත නොව ප්‍රතිචාර දැක්වූ ගොවීන් සංඛ්‍යාව මතය. මේ අනුව එකතුව 1000 සමාන නොවේ.

සමස්ත නියැදිය යැවෙන්නට 65.9%ක ගොවි ප්‍රතිශතයක් තමාගේම බීජ වගාව සඳහා යොදා ගෙන තිබුණි. අපනයන කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව මගින් බීජ සහනාධාරය ලබා දීමේ ප්‍රධාන අරමුණ වී ඇත්තේ තමාගේ බීජ අවශ්‍යතාවය තමා විසින්ම සපුරා ගැනීමට කටයුතු කරවීමයි. තමා විසින් නිපදවන ලද බීජ භාවිතා කළද එම බීජද එතරම් සාර්ථකත්වයක් නොමැති බව ගොවි සාකච්ඡාවලදී හෙළි විය. එකම බීජ වර්ගය දිගින් දිගටම භාවිතා වීම අඩු අස්වැන්නකට හේතු වීම පිළිබඳද තවදුරටත් කරුණු ඉදිරිපත් විය.

මීට අමතරව සමස්ත නියැදියේ 43.4%ක් ගොවීන් හිතවතුන්ගෙන් හා අසල්වැසිගෙන් මිලදී ගත් බීජ භාවිතා කර තිබුණි. තවද ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානයේ මුලිකත්වයෙන් බීජ මිලදී ලබා ගැනීමද සමස්ත නියැදියේ 13.9%ක ගොවීන් වෙතින් සිදුවී ඇත. මෙහිදී බීජ අවශ්‍ය අය සඳහා සුදුසු වර්ගයේ බීජ නිෂ්පාදන ඇති ගොවීන්ගෙන් මිලදී ගැනීමේ සිදු කරගැනීමට අපනයන කෘෂි ව්‍යාපෘති නිලධාරී විසින් කටයුතු සංවිධානය කරනු ලැබ තිබිණි. බීජ සොයා ගැනීම ඉහත ආකාරයෙන් සිදු වුවද වගාව සඳහා සුදුසු උසස් ආරයේ බීජ නොමැති බව ගොවි සාකච්ඡාවලදී පැහැදිලි විය. තමන් විසින් සොයා ගන්නා බීජවලින් සාර්ථක අස්වැන්නක් නොලබන බව මින් අදහස් විය.

ගම්පහ, කුරුණෑගල හා මහනුවර යන දිස්ත්‍රික්කවල ප්‍රධානම ගැටලුව වී තිබුණේ වගාවට සුදුසු බීජ, අවශ්‍ය වේලාවට ප්‍රමාණවත් තරම් නොතිබීමයි. තවද බීජ ඉගුරු සඳහා පවතින මිලද බීජ හිමියන් විසින් වරින්වර තම අභිමතය පරිදි ඉහළ දැම්මක් සිදු කිරීම මෙම ගැටලුව තවදුරටත් උග්‍ර කිරීමට හේතුවී ඇත. ඉගුරු වගාවේ ව්‍යාප්තිය කෙමෙන් වර්ධනය වුවත්, සමස්ත නියැදියේ 84.1%ක ප්‍රතිශතයකට හොඳ ඉගුරු බීජ වර්ග සොයා ගැනීමේ ගැටලුව පවතී. තමා විසින්ම නිෂ්පාදිත බීජ භාවිතා කළද එම බීජද, එතරම් සාර්ථක නොමැති බව ගොවි සාකච්ඡාවලදී හෙළි විය.

5.13 පොහොර භාවිතය

නිෂ්පාදනය වැඩි කිරීම සඳහා ගත යුතු ක්‍රියාමාර්ග අතර රසායනික පොහොර භාවිතය හා කාර්මික පොහොර පසට එක් කිරීම වැදගත් වේ. අධ්‍යයනය සඳහා භාජනය කළ සියලුම දිස්ත්‍රික්කවල ඉගුරු වගාව සඳහා රසායනික පොහොර හා කාර්මික ද්‍රව්‍ය භාවිතා කර තිබුණි. රසායනික පොහොර ලෙස ඉගුරු පොහොර යූරියා, Mop, Tsp. පොල් පොහොර, එළවළු පොහොර හා මඩ පොහොර භාවිතා කිරීම අධ්‍යයනයේදී දක්නට ලැබිණි. විශේෂයෙන් රසායන පොහොර සඳහා වන අධික මිල හා කොපමණ යොදන්නේද යන ගැටලු ප්‍රමුඛ වී තිබුණි. පොහොර යෙදීමේදීද නිර්දේශිත ප්‍රමාණයක් තොරයේදීම ඉහළ අස්වැන්නක් සඳහා ගැටලුවක් වී තිබුණි. පොහොර සඳහා යොදන ප්‍රමාණ අනුව අක්කර එකකට යූරියා කිලෝ 164ක්, MOP කිලෝ 100ක් හා TSP කිලෝ 84ක් නිර්දේශ කර ඇත. නමුත් ඒ ඒ දිස්ත්‍රික්කවල මේවා අඩුවැඩි වශයෙන් භාවිතය සිදුවී ඇත. දිස්ත්‍රික්ක 3කිම යූරියා භාවිතය නිර්දේශිත ප්‍රමාණයට අඩුවෙන් පවතින අතර එය අස්වනු අඩුවීමේදී බලපෑමක් සිදුකරන බව නිලධාරීන් සමග කළ සාකච්චාවලදී හෙළි විය. දිස්ත්‍රික්ක අනුව පොහොර භාවිතය පිළිබඳව වගු අංක 5.15ත් පැහැදිලි වන අතර පොහොර භාවිතය අඩුවැඩිව සිදුවන අතර ක්‍රමවත් වගා පාලන රටාවක අවශ්‍යතාවය තවදුරටත් අවශ්‍ය බව අවධාරණය කළ හැක.

වගු අංක 5.15 : පොහොර භාවිතය

පොහොර වර්ගය	භාවිතයට නිර්දේශිත ප්‍රමාණය අක්/කිලෝ	සමස්ත නියැදියේ භාවිතය					
		ගම්පහ		කුරුණෑගල		මහනුවර	
		ගොඩ	මඩ	ගොඩ	මඩ	ගොඩ	මඩ
යූරියා	164.0	71.8	106.8	92.6	51.5	117.0	99.1
MOP	100.0	104.7	-	94.9	-	106.7	95.0
TSP	84.0	74.4	-	116.1	-	113.8	116.1

මූලාශ්‍රය: ක්ෂේත්‍ර සමීක්ෂණ දත්ත,(2011).

5.14 ඉගැරැ වගාව සහ යෙදවුම් භාවිතය

ඉගැරැ වගාවේදී නිසි වගා ක්‍රම භාවිත නොකිරීම සමස්ත නියැදියේ 90%ක ප්‍රතිශතයකගේ අස්වනු අඩුවීමට හේතු පාදක වී ඇත (වගු අංක 5.9). මෙම වගා ක්‍රම අතර ඩොලමයිට් යෙදීම, බීජ ප්‍රතිකාරක යෙදීම වසුන් යෙදීම, කාබනික පොහොර යෙදීම ආදී කටයුතු සඳහා මූලික ස්ථානයක් හිමි වේ.

මෙම දිස්ත්‍රික්කවල බහුතරයක් ගොවිභූ අවුරුදු ගණනාවක් මුළුල්ලේ ලබාගත් අත්දැකීම්ද උපයෝගී කරගෙන ඉගැරැ වගාවේ නියැලෙති. මේ හේතුව නිසාද ඉහත නිසි වගාක්‍රම භාවිතය අඩුව තිබුණි. තවද මෙම වගා ක්‍රම පිළිබඳ නොදැනීමද භාවිතය සඳහා ගැටළු ඇති කොට තිබුණි. වගු අංක 5.16 මගින් ඉහත යෙදවුම් භාවිතය ගොවීන් කීදෙනෙකු වෙතින් සිදු වූයේද යන්න දක්වා ඇත.

වගු අංක 5.16 : ඉගැරැ වගාව සඳහා යෙදවුම් භාවිතා කළ ගොවීන්

යෙදවුම	ගම්පහ N=44		කුරුණෑගල N=42		මහනුවර N=43		මුළු ප්‍රමාණය N=129	
	භාවිතා කළ ගොවීන් සංඛ්‍යාව	ප්‍රතිශතය	භාවිතා කළ ගොවීන් සංඛ්‍යාව	ප්‍රතිශතය	භාවිතා කළ ගොවීන් සංඛ්‍යාව	ප්‍රතිශතය	භාවිතා කළ ගොවීන් සංඛ්‍යාව	ප්‍රතිශතය
ඩොලමයිට්	29	65.9	09	21.4	36	83.7	74	57.4
බීජ ප්‍රතිකාරක	31	70.5	22	52.4	39	90.7	92	71.3
වසුන්	40	90.1	39	92.9	42	97.6	65	93.8
කාබනික පොහොර	23	52.3	20	47.6	28	65.1	71	55.1
කුකුළු පොහොර	29	65.9	19	45.2	11	25.6	59	45.7
පළිබෝධ නාශක	25	56.8	25	59.5	23	53.5	73	56.6

මූලාශ්‍රය: ක්ෂේත්‍ර සමීක්ෂණ දත්ත. (2011).

ඉගැරැ වගාව සඳහා නියම අයුරින් වගාව තබනතු කිරීම වැදගත් වේ. ඒ අනුව ලැබෙන අස්වැන්නද ඉහළ අගයක් ගන්නා අතර, බිම් සකස් කිරීමේදී අක්කරයකට කිලෝග්‍රෑම් 800ක ඩොලමයිට් යෙදීම අවශ්‍ය බව අපනයන කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තු දත්ත සඳහන් කරයි. නමුත් සමස්ත නියැදියේ ඩොලමයිට් යෙදූ ගොවී ප්‍රතිශතය 57.4%කි. මහනුවර දිස්ත්‍රික්කයේ පමණක් වැඩි ප්‍රතිශතයක් ඩොලමයිට් භාවිතා කර ඇති අතර, එය

83.7%ක් බව වගු අංක 5.16 මගින් පෙන්වා දෙයි. අනෙකුත් දිස්ත්‍රික්ක දෙකට සාපේක්ෂව මහනුවර දිස්ත්‍රික්කයේ දැනුවත්භාවය ඉහළ අගයක් ගන්නා බව ගොවි සාකච්ඡාවලදී හෙළි විය.

5.14.1 බීජ ප්‍රතිකාරක රසායන ද්‍රව්‍ය භාවිතා කිරීම

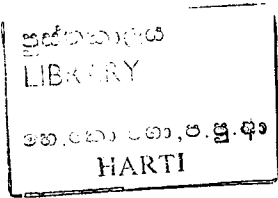
සිටුවීමේදී බීජ ප්‍රතිකාර සිදු කිරීමෙන් රසායනමය හානිවලට භාජනය නොවන අතර වටපණු භානිය හා දිලීර භානි අවම වනු ඇත. ඉගුරු සිටුවීමට පෙර කපන ලද ඉගුරු කැබලි රසායන ද්‍රව්‍යයක ගිලවා සිටුවීම සඳහා යොදා ගැනීම මින් අදහස් කෙරේ. බීජ ප්‍රතිකාර යනු කුමක්ද යන්න කියා නොදන්නා සමස්ත නියැදි ප්‍රතිශතය 16.3%කි. එම ගොවිහු බීජ ප්‍රතිකාරක ද්‍රව්‍ය හා ක්‍රම පිළිබඳ දැනීමක් නොමැතිකම නිසා එම ද්‍රව්‍ය භාවිතා නොකරති. ගම්පහ නියැදියේ 11.4%ක්, කුරුණෑගල නියැදියේ 28.6%ක් හා මහනුවර නියැදියේ 8.9%ක් මෙය නොදන්නා බව පැවසූහ. ඒ පිළිබඳ නොදැනීමද යෙදවුම් භාවිතයේදී ගැටලුවක් වී තිබුණි.

සමස්ත නියැදිය ගත්විට ගම්පහ 70.5%ක්, කුරුණෑගල 52.4%ක් හා මහනුවර 90.7%ක් ලෙස බීජ ප්‍රතිකාර සිදු කර ඇත. මේ අනුව තවදුරටත් මහනුවර ඉගුරු ගොවීන් සාපේක්ෂව ඉහළ දැනීමක් ලබා ගෙන ඇති බව පැහැදිලි වේ.

5.14.2 වසුන් යෙදීම

වසුන් යෙදීම යනුවෙන් අදහස් කරන්නේ, ඉගුරු සිටුවීමෙන් පසු පස ආවරණය කිරීමයි. මෙම ආවරණය කිරීම ඉගුරු වගාව හා සම්බන්ධ ශෂ්‍ය විද්‍යාත්මක ක්‍රියාකාරකමක් බව අපනයන කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තු දත්ත සඳහන් කරයි. මෙම ආවරණය සඳහා පීදුරු, දහයිසා, පොල් අතු, කොහුබත් සහ කොළ රොඩු යෙදීම සිදු කරයි. මෙම ද්‍රව්‍ය යෙදීම තුළින් ආසාදිත උෂ්ණත්වය මනාව පාලනය වීම, පස සෝදාගෙන යාම අවම වීම, ඉගුරු බීජයේ අංකුර වර්ධනය වීම, වල මර්දනය වීම සහ පසෙහි භෞතික ගුණාංග වර්ධනය වීම සිදු වේ. වල මර්දනය සඳහා පස බුරුල් කිරීම සිදු කරයි නම්, ඉගුරු බීජයේ මුල පද්ධතියට හානි සිදුවන අතර වල මර්දනයට සුදුසුම ක්‍රියා පිළිවෙත පස ආවරණය කිරීමයි. වසුන් යෙදීමේ අමතර වාසියක් වනුයේ, රසායන හා භෞතික ගුණාංග වෙනස්වීමෙන් පසෙහි ලබා ගත හැකි පොටෑසියම් හා පොස්පරස් ප්‍රමාණය වැඩිවීමයි (අපනයන කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව). මේ තුළින් ලබන අස්වැන්නද ඉහළ අගයක් ගන්නා බව ගොවි සාකච්ඡා තුළින් පැහැදිලි විය.

සමස්ත නියැදිය සැලකීමේදී 94%ක් ගොවීන් වසුන් සඳහා විවිධ ද්‍රව්‍ය භාවිතා කර තිබුණි. ගම්පහ සහ කුරුණෑගල නියැදියද මේ සඳහා පොල් අතු බහුලව භාවිතා කර තිබුණි. ප්‍රදේශයේ පොල් ඉඩම් බහුලව පවතින හෙයින් පොල් අතු සොයා ගැනීම ගැටලුවක් වී නොතිබුණි. මිලට ගන්නේ නම් පොල් අත්තක මිල රු.2-2.50 අතර පරාසයක විය. අක්කර 1ක ඉගුරු වගාවක් සඳහා පොල් අතු 4000ක් පමණ අවශ්‍ය බව ගොවි සාකච්ඡාවලදී හෙළි විය. පීදුරු වඩාත් යෝග්‍ය වුවත් පීදුරු සොයා ගැනීම ගැටලුවක් වූ අතර පීදුරු මොරියක් රු.3500-4000ක් අතර පරාසයේ විය. තවද පීදුරු වගාව සඳහා යෙදීමේදී ඉගුරු ගසේ කඳ



ප්‍රදේශයේ පුස්තකාල වැඩි ලෙඩ රෝගවලට ගොදුරුවීම හා පීදුරුවල පවතින බෝල වී ඇට පැළවීමද හැටලු වී තිබුණි. වල් මරදනය සඳහා වැඩි මිලක් වැයවීම වී ඇට පැළවීම නිසා සිදුවන්නකි. සමස්ත නියැදියේ 25.6%කට වසුන් සොයා ගැනීම හා මිල සම්බන්ධව හැටලු බලපා තිබුණි.

කොහුවක් යෙදීමේදී ලෙඩ රෝගවලට ගොදුරුවීම වැඩි අතර, එහි ඇසිඩ් වර්ගයක් මිශ්‍ර බව නියැදියේ දත්ත ලබා ගැනීමේදී තවදුරටත් හෙළි විය. තවද කොහු බත් සොයා ගැනීමට මෙන්ම ඒ ඒ ප්‍රදේශවල සිට ගෙන ඒම සඳහා වැඩි ප්‍රවාහන කුලියක් ගෙවීමටද සිදුවී ඇත.

### 5.14.3 කාර්මික පොහොර යෙදීම

කාර්මික පොහොර යෙදීම තුළින් ඉගුරු, අස්වැන්න හා එහි ගුණාත්මක තත්ත්වය වර්ධනය වන බව අපනයන කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තු දත්ත සඳහන් කරයි. කාර්මික පොහොර ලෙස ගොම, දහසියා අළු, කොහුවක්, කුකුල් පොහොර, කොම්පොස්ට් හා එළු පොහොර භාවිතා කර තිබුණි. කාර්මික පොහොර මිලට ගෙන ඉගුරු වගාව සඳහා යෙදූ ගොවීන්ද අධ්‍යයන නියැදියේදී හමු විය. කාර්මික පොහොර කිලෝග්‍රෑම් 20ක බැගයක් සඳහා රු.240ක් වැය කර තිබුණි. ගොම පොහොර (250 ELF) ලොරියක් සඳහා රු.7000-8000ත් අතර මිලක් ගෙවිය යුතුය. කොහුවක් පිටරට යැවීම හේතුවෙන් සොයා ගැනීම ඉතා අපහසු තත්ත්වයක පවතී. කොම්පොස්ට් පොහොර සාදා ගැනීම සඳහා දැනුවත්භාවය තිබුණද අමුද්‍රව්‍ය සොයා ගැනීමේ හැටලුව පවතී. ඉගුරු හෙක්ටයාර එකක් සඳහා කාර්මික පොහොර වෙන් 20ක් යෙදීම අවශ්‍ය බව පර්යේෂණ ආයතන දත්ත සඳහන් කරයි (පාත්තිසකට කිලෝග්‍රෑම් 10-12ක් පමණ).

පසෙහි පවතින සරු බව ඉහළ නැංවීම සඳහා කාර්මික පොහොර භාවිතයේ ඇති වැදගත්කම ගොවීන් දන්නා අතර ප්‍රධාන හැටලුව කාර්මික පොහොර සොයා ගැනීමේ අපහසුව බව සැලකිය හැක. පහසුවෙන්ම සොයාගත හැකි කාර්මික පොහොර වන පීදුරු, වසුන් සඳහා භාවිතය තුළින් කාර්මික පොහොර හා වසුන් යන අවශ්‍යතා දෙකම ඉටුකර ගෙන තිබුණි.

කුකුල් පොහොර සඳහා අධික පිරිවැයක් දැරීමට සිදුවීම හැටලුවක් වී තිබුණි. ඒ සමගම කුකුල් පොහොර සොයා ගැනීම සහ මෙම, ජ්‍යෙෂ්ඨ යෙදවීම ඉගුරු වගාවට විවිධ රෝග සෑදීමේ ප්‍රවණතාවය වැඩි වන බවද ගොවී සාකච්චාවලදී හෙළි විය. කුකුල් පොහොර යොදන්නේ නම් ඉහත නියමිත ප්‍රමාණය බීජ සිටුවීමට දින 3-5කට පෙර පාත්තිවලට යෙදිය යුත්තේ එහි පවතින සැර ගතිය නිසාය.

ශ්‍රීසිරියා හොඳ කොළ පොහොරක් වන අතර මසකට වතාවක් ඉගුරු පාත්ති සඳහා යොදයි නම් පොහොර අවශ්‍යතාව සැපිරිය හැකිවනවා මෙන්ම වටපසු රෝගයද පාලනය වේ (අපනයන කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව). නමුත් නියැදියේ කිසිදු ගොවියකු ශ්‍රීසිරියා කොළ භාවිතා කර නොතිබීම ඒ අයගේ දැනුවත්භාවය පිළිබඳ හැටලුවක් විය.

සියලු දත්ත සාරාංශ කිරීමේදී පැහැදිලි වූයේ කාබනික පොහොර සොයා ගැනීම මෙන්ම මිලදු ගුණද මට්ටමක පවතින බවය. නමුත් ඉගුරුවලින් ලබන ආදායම ගුණද අගයක් ගනී නම්, කාබනික පොහොර මිල ගුණද ගිණද අතිවාරයයෙන්ම යෙදීම සිදු කරන බව ගොවි සාකච්ඡාවලදී හෙළි විය.

**කොම්පෝස්ට් පොහොර යෙදීම**

“අපි වවමු- රට තගමු” (2007-2010) වැඩසටහන යටතේ කොම්පෝස්ට් පොහොර නිෂ්පාදනය පිළිබඳ පුහුණු වැඩසටහන් සඳහා මෙම ගොවීන් සියලුදෙනාම සහභාගි වී තිබුණි. ගම්පහ දිස්ත්‍රික්කයේ නියැදියෙන් 36%ක, කුරුණෑගල දිස්ත්‍රික්කයේ 19%ක, මහනුවර දිස්ත්‍රික්කයේ 65%ක කොම්පෝස්ට් පොහොර නිෂ්පාදනය සඳහා යොමුවී ඇත. සමස්ත නියැදියේ 40%ක ගොවි ප්‍රතිභවයක් පමණක් මේ සඳහා යොමුවී තිබුණි. ඉගුරු වගාව සඳහා තමා විසින් නිෂ්පාදිත කොම්පෝස්ට් යොදන්නේ සමස්ත නියැදියේ 27.1%ක ගොවීන් ප්‍රමාණයක් පමණි. ඉතිරි ගොවි පිරිසට එම පොහොර තොරොදීම සඳහා බලපාන හේතු රාශියක් සඳහන් විය.

- ඉගුරු වගාවට යෙදීමට තරම් සැහෙන ප්‍රමාණයක් නිෂ්පාදනය නොකිරීම.
- රසායනික පොහොර යෙදීම තුළින් ප්‍රතිඵල ඤාණිකව ලබා ගැනීමට හැකිවීම.
- කොම්පෝස්ට් නිෂ්පාදිත ගෙවත්තේ සිට ඉගුරු වගා භූමියට පවතින දුර ප්‍රමාණය වැඩි වීම.

තමා විසින් නිෂ්පාදිත ද්‍රව්‍ය ඉගුරු වගාවට යොදන්නේ නම්, කිසියම් අන්දමකින් නිෂ්පාදන වියදම අඩුකර ගැනීමේ හැකියාව පවතින අතර ගොවීන් බොහෝවිට තමන්ගේ පහසුව පිළිබඳ සලකන බව පැහැදිලි විය. මෙසේ කොම්පෝස්ට් සාදා ගැනීමට පහසුව තිබියදී එසේ සාදා නොගන්නේ ඇයිද යන ප්‍රශ්නයට සමස්ත නියැදියේ කොම්පෝස්ට් නොසාදන ගොවීන් 77කගේ පිළිතුරු වූයේ,

- 01 කොම්පෝස්ට් නිෂ්පාදනය සඳහා තමන්ට ප්‍රමාණවත් කාලය නොමැතිවීම (සමස්ත නියැදිය 62.3%)
- 02 නිෂ්පාදනය සඳහා අමු ද්‍රව්‍ය සොයා ගැනීමේ හැටිමුඛ.
- 03 කන්නයෙන් කන්නය ඉගුරු වගා භූමිය වෙතත් කිරීම (බොහෝවිට බදු ඉඩම්).
- 04 නිෂ්පාදනය සඳහා අවශ්‍ය ශ්‍රමය සොයා ගැනීමේ හැටිමුඛ  
(අවශ්‍ය ශ්‍රම ප්‍රමාණ සඳහා ඇමුණුම් 1-6 බලන්න)

ඉගුරු වගාව සඳහා පොල් ඉඩම් බද්දට ගෙන වගා කිරීම දක්නට ලැබුණු අතර, ඉගුරු සහ පොල් යන වගා දෙකටම පොල් පොහොර යෙදීමට හිදුව ඇත. තවද බද්දට ගෙන ඉගුරු වගාවේදී ‘කොම්පෝස්ට්’ පොහොර හෝ කාබනික පොහොර යෙදීම තමන්ට පාඩුවක් යේ ගොවීන් දකී. එයට හේතුව බද්ද අවසන් වූ පසු නැවත බද්ද තමාට නොලැබේ යන අවිශ්වාසයයි.

තමන් තිවසේ අපද්‍රව්‍ය. ගෙවත්තේ කොළ රොඩු ඉගුරු, වගාව සඳහා යොදන සමස්ත නියැදි ප්‍රතිශතය 42.6%කි. කොම්පෝස්ට් පොහොර යොදා වගාව සිදු කරන්නේ නම් හොඳ අස්වැන්නක් ලබා ගත හැකි බව ගොවී සාකච්ඡාවලදී අනාවරණය විය. කාර්මික පොහොර යෙදීම, කොම්පෝස්ට් නිෂ්පාදනය තුළින් ජවා වගාවට යෙදීම සම්බන්ධව තවදුරටත් ගොවීන් දැනුවත් කිරීමේ අවශ්‍යතාව පවතින බව පැහැදිලි විය. මෙම ගැටලු නිරාකරණය කරදීම තුළින් ඉගුරු වගාවේ නියැලෙන ගොවී සංඛ්‍යාව තවදුරටත් වර්ධනය කරලීමේ විභවතාවයක් පවතින බව පැහැදිලි විය.

**5.14.4 ඉගුරු වගාව සඳහා කාර්මික හා රසායන පොහොර භාවිතය**

ඉගුරු වගාව සඳහා පොහොර යෙදීම විවිධාකාරයෙන් සිදුවන බව හඳුනා ගැනීමට හැකි විය. වගු අංක 5.17ට අනුව ගොවීන් වැඩි ප්‍රතිශතයක් කාර්මික පොහොර සහ රසායන පොහොර යන දෙවර්ගයම භාවිතා කර ඇත.

**වගු අංක 5.17: පොහොර යෙදීම සහ පොහොර යෙදූ ගොවීන් සංඛ්‍යාව**

පොහොර	ගම්පහ N=44	කුරුණෑගල N=42	මහනුවර N=43	මුළු ප්‍රමාණය N=129	
කාර්මික පොහොර පමණක්	-	--	02	02	1.7 %
කාර්මික හා රසායන පොහොර	40	26	30	86	72.3%
රසායන පොහොර පමණක්	04	12	09	25	21.0%
කිසිවක් නොයෙදූ	-	04	02	06	05%
	44	42	43	129	100%

මූලාශ්‍රය: ක්ෂේත්‍ර සමීක්ෂණ දත්ත.(2011).

කාර්මික හා රසායනික පොහොර යෙදූ සමස්ත නියැදියේ ගොවී ප්‍රතිශතය 72.3%ක් වන අතර ගොවීන්ගෙන් 21%ක් රසායනික පොහොර පමණක් යෙදූ අය ලෙස හඳුනාගැනීමට හැකි විය. එහෙත් කිසිම පොහොර වර්ගයක් නොයෙදූ 5%ක් වූ ගොවීන් ප්‍රතිශතයක්ද සමස්ත නියැදිය තුළින් හඳුනා ගැනීමට හැකි විය. කෙසේ වෙතත් ඉහළ අස්වැන්නක් ලබා ගැනීමේ අරමුණින් මෙසේ විවිධාකාරයෙන් පොහොර යෙදීම සිදු කර ඇත. පොහොර යෙදීම හා අස්වනු අතර ඇති සම්බන්ධතාවය වගු අංක 5.18 මගින් පැහැදිලි වේ.

**වගු අංක 5.18 : පොහොර වර්ග අනුව ලැබූ අස්වැන්න**

යෙදූ පොහොර වර්ගය	ලැබූ සාමාන්‍ය අස්වැන්න අක්කරයකට (කිලෝග්‍රෑම්)
කාර්මික හා රසායනික යන දෙවර්ගයම	4064
රසායනික පොහොර පමණක්	3665
කිසිම පොහොර වර්ගයක් නොයෙදූ	2850

මූලාශ්‍රය: ක්ෂේත්‍ර සමීක්ෂණ දත්ත. (2011).

ඉහත වගුව අනුව පැහැදිලි වන්නේ කාර්මික හා රසායනික පොහොර යන දෙවර්ගයම යෙදීම තුළින් ඉහළ අස්වැන්නක් ලබා ගැනීමට හැකි බවයි. එනම් කාර්මික හා රසායන පොහොර යෙදීමෙන් අක්කරයකට කිලෝග්‍රෑම් 4004 ක් ලබා ගත හැකි අතර රසායනික පොහොර පමණක් යෙදීමෙන් අක්කරයකට කිලෝග්‍රෑම් 3665 ලබා ගත හැක.

මෙහි සත්‍යතාවය විමසනු සඳහා නිගමන ක්‍රමවේදයක් වන Z පරීක්ෂණය (Z-Test) සිදු කරන ලදී. මෙහිදී ගණනය කළ Z අගය, වගු ගත Z අගයට වඩා වැඩි අගයක් ගණනය කිරීමෙන් ලැබී ඇත. එනම් මේ මගින් නිගමනය කළ හැක්කේ කාර්මික හා රසායනික යන පොහොර දෙවර්ගයම යෙදීමෙන් ලැබෙන අස්වැන්න රසායන පොහොර පමණක් යෙදීමෙන් ලබන අස්වැන්නට වඩා වැඩි බව සනාථ වී ඇත.

### 5.14.5 පළිබෝධ නාශක

නියමිත නිර්දේශිත පළිබෝධ නාශක පිළිබඳ ගොවීන්ගේ දැනුම ඉතා පහළ මට්ටමක විය. මිලදී ගන්නා ස්ථානයෙන් හා හිතවත් ගොවීන්ගෙන් අවශ්‍ය පළිබෝධ පිළිබඳ විස්තර ලබා ගන්නා බව ගොවී සාකච්ඡාවල දී හෙලි විය. ඉගුරු, වගාවේ පවතින වීච්චි වූ රෝග කාරකයන් සඳහා පළිබෝධ නාශක භාවිත කර තිබුණි. රෝග කාරක බීජ භාවිතය හා බීජ ප්‍රතිකාරක භාවිතා නොකිරීම මෙම රෝගී තත්ත්ව වලට මුල්වී සමස්ථ නියැදියේ 56.6% ක් මෙම පළිබෝධ නාශක භාවිත කර තිබුණි. විශේෂයෙන් සුදුසු පළිබෝධ නාශකය තෝරා ගැනීමේ හැටිලුව හා යොදා ගන්නා පළිබෝධ නාශක ප්‍රමිතයෙන් බාලවීම හැටිලු විය. තවද මේවායේ මිල අධිකවීම තවදුරටත් හැටිලු උග්‍ර කරවීමට හේතු වී ඇත.

### 5.14.6 සෙවන පාලනය

ඉගුරු යනු, මද සෙවන ප්‍රිය ශාකයක් බව ප්‍රචලිත කරුණකි. ඉගුරු ශාකයට සෙවන පිළිබඳ පර්යේෂණ රාශියක් සිදු කර ඇති අතර සෙවන, පදුරේ උස, පදුරු සංඛ්‍යාව, ශාකයේ වර්ධනය සඳහා බලපානු ලබයි. සෙවන වැඩිවූ විට ඉගුරු අලය හැකිලීමට භාජනය වන බව පර්යේෂණ ආයතනය සඳහන් කරයි. ඉගුරු ශාකය සම්පූර්ණයෙන්ම ගිරිඵලිය ලබා ගැනීමට සැලැස්වූ විට අස්වැන්න අඩු වන බව යොග්‍ය ගෙන ඇත. මද සෙවන තත්ත්වය ඉගුරු බෝගයට හිතකර අතර ඉහළ අස්වැන්නක් ලබා ගත හැකි බව පර්යේෂණ නිගමනයයි. නමුත් අධ්‍යයනයට භාජනය කළ කිසිදු ගොවියකු සෙවන පාලනය පිළිබඳ අවධානය යොමු කර නොමැති බව අවධාරණය කළ යුතුය.

5.14.7 වල මරදනය

ඉගුරු වගාව සඳහා වල මරදනය සැම නිශ්චිත ඒකකයක් තුළින්ම සිදුවී තිබුණි. වල ගැලවීම වාර 3ක් සිදු කළ යුතු අතර සියළුදෙනාම ඒ සඳහා ශ්‍රමය භාවිතා කර තිබුණි. මේ සඳහා ශ්‍රමය සොයා ගැනීමේදී ගැටලු මතුවී තිබුණේ ශ්‍රමයේ මිල සම්බන්ධවය. කාන්තා ශ්‍රමය වෙනුවෙන් රුපියල් 600ක් සහ පිරිමි ශ්‍රමය සඳහා රුපියල් 700ක් මිලක් ගෙවිය යුතු අතර මේ සඳහා ආහාරද ලබා දිය යුතුය (ඇමුණුම 1-6).

5.14.8 පස් ළං කිරීම

ඉගුරු ශාකය මුලට පස් ළං කිරීම වඩාත් සරු අස්වැන්නකට හේතු වන බව පර්යේෂණ ආයතන දත්ත සඳහන් කරයි. ඉගුරු වගාවට ආබාධ සිදු කරන කොරපොතු කෘමියා මරදනය කිරීමට මෙසේ ශාකය මුලට පස් ළං කිරීම වැදගත් වේ. ශාකය මුලට පස් ළං කිරීම සිදුවී තිබුණේ සමස්ත නිශ්චිතය 52%ක ගොවි ප්‍රතිශතයකින් පමණි. මෙසේ ශාක මුලයට පස් ළං කිරීමට අපොහොසත් වීම තුළින් දික් අතට වැඩෙන ඉගුරු අලෙය වර්ධනය අඩු වේ. මේ හේතුව නිසා ලබාගත හැකි අස්වනු ප්‍රමාණය අඩුවූ බව නිශ්චිත දත්ත ලබා ගැනීමේදී පැහැදිලි විය. නොදැනුවත්භාවයද මෙම ක්‍රියාකාරකම සිදු නොකිරීමට එක් හේතුවක් වී තිබුණි.

5.15 ඉගුරු අස්වැන්න හෙළීම

ඉගුරු අස්වනු හෙළන්නේ කිනම් කාලයේද යන්න පිළිබඳව ගොවීන් තුළ අවබෝධය අඩු මට්ටමක පවතින බව දත්ත ලබා ගැනීමේදී පැහැදිලි විය. අපනයන කාමිකරණ දෙපාර්තමේන්තු දත්ත සඳහන් කරන ආකාරයට ඉගුරු අස්වැන්න හෙළීමේ අවස්ථාව තීරණය වනුයේ, ඉගුරු ප්‍රභේදය සහ ඉගුරු ප්‍රයෝජනයට ගන්නේ කුමන කාරණයක් සඳහාද යන කරුණු මතය. සාමාන්‍ය ආකාරයට දේශීය ඉගුරු මාස 8-9කින් අස්වැන්න හෙළාගත හැකි අතර චීන වර්ගයෙන් මාස 7-8කින් අස්වැන්න හෙළාගත හැකිය. ඉගුරුවලින් වෙන් කිරීම සිදු කරන්නේ නම්, එනම් අගය එකතු කළ නිෂ්පාදන සඳහා (Value added product) මාස 5-6කින් ඉගුරු අස්වනු හෙළිය යුතුය. මෙම ඉගුරු මෘදු හා සැර අඩු වන අතර චීන වර්ගය අගය එකතු කළ නිෂ්පාදන සඳහා වඩාත් යෝග්‍ය වේ.

විශේෂී ඉගුරු හා බීජ ඉගුරු ලෙස අස්වැන්න භාවිතා කරන්නේ නම්, ඉගුරු මේරු, පසු අස්වනු හෙළිය යුතුය. සිටුවා මාස 8-10 කාලයකදී මේරීම සිදු වන අතර මෙහිදී ඉගුරු පදුරු කහ පැහැ ගැන්වී, මැරී, පත්‍ර කඩා වැටීම සිදු වේ. මෙලෙස හෙළීමේදී අස්වැන්න වැඩි අතර කල් තබා ගැනීමේ හැකියාවද වැඩි වනු ඇත. මෙම කරුණු පිළිබඳ ගොවීන් තුළ පවතින දැනුම හා අවබෝධය ඉතා පහළ මට්ටමක පැවතී.

5.16 ඉගුරු මිල

ඉගුරු කිලෝග්‍රෑම් 1ක් සඳහා මිල තීරණය වීම වෙළෙඳපොළ ඉල්ලුම හා සැපයුම මත සිදු වේ. සාමාන්‍යයෙන් ඉගුරු අස්වනු ලබා ගන්නා නොවැම්බර්-මාර්තු යන මාසවල බොහෝ විට මිල පහත වැටීම සිදු වේ. නමුත් පසුගිය 2009-2010 වර්ෂ තුළදී ඉගුරු සඳහා රු.100-250 දක්වා අතර මිලක් පැවති අතර, එය ඉගුරු අස්වනු ලබන කාලසීමාව තුළද පැවතී ඇත. නමුත් අධ්‍යයනයේ දක්න ලබා ගැනීමේ කාලසීමාව තුළ ඉගුරු කිලෝග්‍රෑම් 1ක් සඳහා පැවති මිල වූයේ රුපියල් 60-70 අතර ප්‍රමාණයකි. මෙය පසුගිය වර්ෂයට සාපේක්‍ෂව ඉතා අඩු මිලක් වූ අතර ගොවීන් බලාපොරොත්තු වන්නේ පෙර වර්ෂවල පැවති ඉහළ මිලය. මේ අනුව 2011 වර්ෂයේ අස්වනු හෙළන කාලසීමාව තුළ ඉගුරු ගොවියන් ඔවුන්ගේ අස්වනු සඳහා ලාභදායී මිලක් ලබා නැත.

පසුගිය වසරේදී වෙළෙඳපොළේ ඉගුරු සඳහා ඉහළ මිලක් ලැබීම නිසා බොහෝමයක් ගොවීන් වගා කරන භූමි ප්‍රමාණය වැඩි කළ අතර, ඉගුරු වගාවේ නිරත නොවූ ගොවීන්ද වගාව සඳහා යොමුවීම හේතුවෙන් මෙම වසරේදී ඉගුරු සඳහා සාපේක්‍ෂව අඩු මිලක් ලැබී ඇති බව ගොවීන්ගේ අදහසයි. නමුත් ඉගුරු සැපයුම වැඩිවීම මිල පහත වැටීමට එකම හේතුව යැයි පැවසිය නොහැක. ආනයනික ඉගුරු වෙළෙඳපොළට පැමිණීම, අපනයන ඉගුරු ප්‍රමාණයන් අඩුවීම, වෙළෙඳ ඒකාධිකාරයක් පැවතීම, රෝගවලට ගොදුරු වූ ඉගුරු වෙළෙඳපොළට පැමිණීම යන හේතු මත ඉගුරු මිල පහත වැටුණු බව ගොවී සාකච්ඡාවලදී හා මිලදී ගන්නන් සමඟ කළ සාකච්ඡාවලදී හෙළි විය. සමස්ත නිශ්චයයේ 80.6%ක් ඉගුරු සඳහා ලැබෙන මිල පිළිබඳ සැඟවීමට පත් නොවීය. මෙම ප්‍රතිභවය පිළිවෙළින් ගම්පහ දිස්ත්‍රික්කයේ 86.4%ක්, කුරුණෑගල 83.3%ක් හා මහනුවර 72.1%ක් ලෙසින් සඳහන් විය. ඉගුරු මිල අඩුවීමේ ගැටලුවට විසඳුම් ලෙස කරුණු 3ක් පිළිබඳ ගොවීන් සමඟ අදහස් හුවමාරු කරගන්නා ලදී.

- 01. ඉගුරු නොගලවා කේන්ද්‍රයේ තැබීම.
- 02. ඉගුරු ගබඩා කර තැබීම.
- 03. වගා කාලය වෙනස් කිරීම.

ඉගුරු නොගලවා කේන්ද්‍රයේ තැබීම අධ්‍යයනය සිදු කළ කාලපරාසය තුළ දක්නට ලැබුණු සාමාන්‍ය සංසිද්ධියක් විය. මෙසේ කේන්ද්‍රයේ තැබීම තුළින් ඉගුරු අලයේ බර අඩු වන අතර, මාර්තු-අප්‍රියෙල් වන විට නැවත පැළවීම සිදු වේ. නමුත් මෙය අඩු මිලට අලෙවි කරනවාට වඩා ලාභදායී බව ගොවීන්ගේ අදහසයි. තවද කේන්ද්‍රයේ තැබීම නිසා බර අඩුවීම, අල දියවී සුඛුළු බවට පත්වීම හා වර්ෂාව ඇති වුවහොත් කුණාටු සිදු වේ. මෙය අවදානමක් සහිත ක්‍රියාදාමයක් බවටද කරුණු හෙළි විය. කේන්ද්‍රයේ නොගලවා තැබීමේදී එම භූමියේ වෙනත් බෝගයක් වගා කිරීමේ අවස්ථාවද අහිමි වී යනු ඇත. ඉගුරු ගබඩා කර තැබිය නොහැකි බවට කරුණු සැලවූ අතර කොහුවලට ගටකර මාස 2-3ක් තබා ගැනීමේ හැකියාව පවතී. තවද වැලිවල දැමීම තුළින්ද එසේ කළ හැකි අතර මෙම ක්‍රම දෙක තුළින් දිනෙන් දින බර අඩුවීමක් සිදු වන බවද ගොවී සාකච්ඡාවලදී හෙළි විය.

වගා කාලය වෙනස් කිරීම සිදු කළ නොහැකි බව දත්ත ලබා ගැනීමේදී තවදුරටත් පැහැදිලි විය. නියමිත කාලයට ඉගුරු බීජය ගොඩ තිබුණද පැළවීම සිදු වේ. නමුත් එසේ පැළ වුවද ජල සම්පාදනය යටතේ කාලය වෙනස් කර වගා කිරීම සිදු කළ හැකි බව ගොවීන් කීප දෙනෙකුගේ අදහස විය. නමුත් කිසිදු ගොවියකු මෙම කාලසීමාවන් බැහැරව වගාව සිදු කර නැත. වගා කාලය වෙනස් කිරීම පිළිබඳ ගොවීහු තවදුරටත් කරුණු පැහැදිලි කළහ.

- ඉගුරු ශාකයේ ප්‍රශස්ථ වර්ධනයක් සිදු වන්නේ දැනට වගා කරන කාලය තුළ පමණි.
- වගා කන්නය වෙනස් කිරීමෙන් අස්වනු අඩු වේ.
- ක්ෂේත්‍රයේ සිටුවීම සිදු නොකළද අප්‍රියලේ-මාරතු මාස වනවිට බීජ ප්‍රරෝහනය වීම සිදු වේ.
- ඉගුරු වගාවේ විවිධ අවධීන් සඳහා අවශ්‍ය සුදුසු දේශගුණික තත්ත්ව පවතින්නේ මෙම වගා කාලය තුළ පමණි.
- වගා කන්නය වෙනස් කළ විට රෝගාබාධවලට ලක්වීමේ අවධානම වැඩිය.

මේ අනුව පැහැදිලි වූයේ නියමිත කාලයට අස්වනු ගැලවිය යුතු බවයි. ඉගුරුවල අගය එකතු කළ නිෂ්පාදන සඳහා පුහුණුවක් සහ වෙළෙඳපොළක අවශ්‍යතාවය මේ තුළින් වඩාත් පැහැදිලි වේ.

### 5.17 ඉගුරු සහනාධාර ලබා දීම

ඉගුරු වගාව සඳහා බීජ ලබා ගැනීම සඳහා සහනාධාර ලබාදීම අපනයන ක්ෂේත්‍රයේ දෙපාර්තමේන්තුව මගින් සිදුකර ඇත. බීජ කිලෝ ග්‍රෑම් 1ක් සඳහා රුපියල් 60ක මුදලක්, බීජ කිලෝග්‍රෑම් 625ක් ලබා ගැනීම දක්වා පමණක් මෙම සහනාධාරය ලබාදෙයි. මේ තුළින් ඉගුරු වගාවේ නිෂ්පාදන කාර්යක්ෂමතාව ඉහළ නංවා ගැනීම ඒකායන අරමුණ වී ඇත.

නමුත් සහනාධාරය සම්බන්ධයෙන් පවතින ප්‍රධාන ගැටලුව වී ඇත්තේ බීජ අවශ්‍ය වේලාවට මෙම මුදල නොලැබීමයි. අධ්‍යයනයට භාජනය කළ සමස්ත නියැදියේ 38.8%කට පමණක් සහනාධාරය ලැබී තිබුණි. එම සහනාධාර ලැබී තිබුණද පමා වී බව දත්තවලින් පැහැදිලි විය. මෙම ප්‍රමාණයෙන් 56%ක ප්‍රතිශතයකට බීජ ලබා ගැනීමෙන් පසුවද, අස්වැන්න තෙළීමෙන් පසු 22%ක ප්‍රතිශතයකටද සහනාධාරය ලැබී තිබුණි. කිසියම් ආදායම් මට්ටමක සිටින ගොවීන්ට මුල් අවස්ථාවේ මෙම සහනාධාරය ප්‍රමාද වීම ගැටලු ඇතිකොට නොතිබූ අතර, අඩු ආදායම් ගොවීන්ට එය ගැටලුවක් විය. බීජ කිලෝග්‍රෑම් 1ක මිල රු.90-170 දක්වා පරාසයක ඇති අතර බීජ සිටුවන අවස්ථාවේම මෙම සහනාධාරය ලබාදීම අත්‍යවශ්‍ය වේ. රජය මගින් ලබාදෙන මුදල් ප්‍රතිපාදන ප්‍රමාදවීම මගින් හේතු බව ව්‍යාප්ති නිලධාරීන් සමග කළ සාකච්ඡාවලදී හෙළි විය. තවද මෙම සහනාධාරය ලබාදීමේ දී පවතින වෙනත් ගැටලුද ගොවී සාකච්ඡාවලදී පැහැදිලි විය. මෙම ගැටලු නිරාකරණය

කරදීම තුළින් ඉගුරු වගාවේ නියැලෙන ගොවි සංඛ්‍යාව තවදුරටත් වර්ධනය කරගැනීමට හැකි වනු ඇත. එම ගැටලු අතර,

- ඉගුරු වගා කරන ඉඩමේ අයිතිය පිළිබඳ ගැටලු පැවතීම.
- බදු ඉඩමක් ලබාගත් පිට, ඉඩමේ අයිතිකරු පිළිබඳ ප්‍රශ්න මතුවීම.
- කුඹුරු ඉඩම්වල ඉගුරු වගාවේදී සහනාධාර නොලැබීම.
- පෙර සහනාධාර ලබා ඇත්නම් නැවත නොලැබීම.

### 5.18 ඉගුරු වගාව සඳහා ණය ලබා ගැනීම

ඉගුරු වගාව සඳහා ණය ලබා ගැනීම ගම්පහ සහ කුරුණෑගල දිස්ත්‍රික් නියැදිවල ඉතාම අවම තත්ත්වයක පිට. ගම්පහ දිස්ත්‍රික් නියැදියේ 4.5%ක්, කුරුණෑගල දිස්ත්‍රික් නියැදියේ 9.5%ක් ණය ලබා තිබූ අතර ඒ අසලවැසියන්ගෙන් සහ මරණාධාර සම්බන්ධව.

නමුත් මහනුවර දිස්ත්‍රික්කයේ අධ්‍යයනයට භාජනය කළ ප්‍රජාපිටිය හා හතරලියදද ගොවිජන සේවා බලප්‍රදේශයන්ට අයත් නියැදියක් විභිමත් ආකාරයට ණය ලබා ගෙන තිබුණි. මහනුවර දිස්ත්‍රික් නියැදිය සැලකීමේදී ණය ලබා ගැනීමේ ප්‍රතිශතය 34.9%ක්, වූ අතර කදුරට සංවර්ධන බැංකුව හරහා ණය ලබාගෙන තිබිණි. මොවුන් අලියා බීම සමාගමට පෙර ගිවිසුම් මාර්ගයෙන් විශ්ලී ඉගුරු සැපයීම සිදුකර තිබිණි. මෙසේ ණය ලබා ගැනීම තුළින්, ඉගුරු වගාවේ අවශ්‍යතා වෙනුවෙන් නියමිත කාලයට අවශ්‍ය යෙදවුම් ලබාදීමට හැකියාව ලැබී ඇත. සමාගම විසින් ලබාදෙන වෙක්පත බැංකුව හරහා ගොවීන්ට ලබාදෙන අතර ඒ තුළින් බැංකු ණය කපා හැරීම සිදු වේ. ගම්පහ සහ කුරුණෑගල දිස්ත්‍රික්කය සඳහාද පෙර ගිවිසුම් ක්‍රම යටතේ විශ්ලී ඉගුරු නිෂ්පාදන හඳුන්වා දීමේ ක්‍රමවේදයක අවශ්‍යතාව මේ තුළින් පැහැදිලි වෙයි.

### 5.19 කෘෂි ව්‍යාප්ති සේවය හා ගොවීන්ගේ දැනුවත්භාවය

කිසියම් කාර්යයක සාර්ථකභාවය සඳහා ඒ පිළිබඳව පවතින දැනුවත්භාවය හා ලබා ඇති අත්දැකීම් වඩාත් ප්‍රයෝජනවත් වේ. සාර්ථකව ඉගුරු වගාවක් පවත්වාගෙන යාම සඳහා ඉගුරු වගා ගොවීන්ගේ දැනුවත්භාවය පිළිබඳ විමසීමට ලක් කරන ලදී. මෙහිදී 42.5%ක් වූ ගොවි ප්‍රතිශතයකට සාර්ථකව වගාවක් පවත්වාගෙන යාමේ දැනුමක් නොමැත.

සමස්ත නියැදියේ 57.5%ක් ගොවීන් වගාව ක්‍රමවත්ව පවත්වා ගෙන යාම පිළිබඳ දැනුවත් වී ඇති බව පවසන ලදී. මෙම දැනුවත් වීම් සඳහා ක්‍ෂේත්‍රයේ රාජකාරි සිදු කරන විවිධ වූ නිලධාරීන්ගේ සහාය ලැබී ඇති අතර ඒ පිළිබඳ වගු අංක 5.19ක් කරුණු දක්වා ඇත.

වගු අංක 5.19 : ඉගැරැ වගාව සාර්ථකව සිදු කිරීම සඳහා දැනුවත්භාවය ලබා ගත් මුලාශ්‍ර පිළිබඳ ගොවි ප්‍රතිචාර

	N=44		N=42		N=43		N=129	
	ගම්පහ		කුරුණෑගල		මහනුවර		මුළු ප්‍රතිචාර	
	ගොවි ප්‍රතිචාර		ගොවි ප්‍රතිචාර		ගොවි ප්‍රතිචාර		ගොවි ප්‍රතිචාර	%
1 කෘෂිකර්ම උපදේශක	15		10		24		49	37.9
2 කෘ.ප.ති.ස.	02		01		01		04	3.1
3 අපනයන කෘෂි නිලධාරී	11		05		26		42	32.6
4 අසල්වැසියන්	14		11		08		33	25.6
5 අත්දැකීම/උලභ්‍රමය	12		09		04		25	19.4
6 රූපවාහිනී/මුද්‍රිත මාධ්‍ය	-		02		01		03	2.3

මූලාශ්‍රය: ක්ෂේත්‍ර සමීක්ෂණ දත්ත,(2011).

\* මෙහිදී ප්‍රතිශත ගණනය කර ඇත්තේ ප්‍රතිචාර සංඛ්‍යාව මත නොව ප්‍රතිචාර දැක්වූ ගොවීන් සංඛ්‍යාව මතය. එබැවින් ප්‍රතිශත එකතුව 1000 යමන නොවේ.

ඉගැරැ වගාව සාර්ථකව සිදු කිරීම සඳහා සමස්ත නියැදියේ 38%ක් දැනුවත්භාවය ලබා ඇත්තේ කෘෂිකර්ම උපදේශකගෙන් වන අතර 33%ක් අපනයන කෘෂිකර්ම නිලධාරීගෙනි. ඒ සමගම අසල්වැසි ගොවීන්ගෙන් උපදෙස් ලබා මෙම ක්ෂේත්‍රයට පිවිස ඇති ගොවි ප්‍රතිශතය 25.6%කි.

සමස්තයක් ලෙස සැලකීමේදී කෘෂි ව්‍යාප්ති සේවය පිළිබඳ ගොවීන් සැහීමකට පත්වී ඇතිද? යන ගැටලුව අධ්‍යයනයේදී සාකච්ඡාවට බඳුන් විය. ගම්පහ දිස්ත්‍රික් නියැදියේ 31.8%ක්, කුරුණෑගල 52.4%ක් හා මහනුවර 14%ක් වූ ගොවි ප්‍රතිශතයක් කෘෂි ව්‍යාප්ති සේවය පිළිබඳ සැහීමකට පත්වී නොමැත. නියැදි දත්ත ලබා ගැනීමේදී බොලමයිට්, බීජ ප්‍රතිකාර යනු කුමක්ද කියා නොදන්නා ගොවීන් හමුවීම මෙම තත්ත්වයට සාක්ෂි දැරිය. මෙලෙස සැහීමකට පත් නොවීම පිළිබඳ කරුණු රාශියක් අනාවරණය විය.

- 01. ගොවීන් හා කෘෂි ව්‍යාප්ති නිලධාරීන් අතර මනා සබඳතාවයක් නොමැතිවීම.
- 02. නිලධාරීන් ක්ෂේත්‍ර මට්ටමින් උපදෙස් ලබා දීමට නොපැමිණීම.
- 03. නිලධාරීන් විසින් ලබාදෙන රෝග පිළිබඳ ප්‍රතිකර්ම සාර්ථක නොවීම.

මෙහිදී නිලධාරීන් සමඟ කළ සාකච්ඡාවලදී පැහැදිලි වූයේ එම නිලධාරීන්ගේ විශාල ප්‍රදේශයක රාජකාරී කිරීමට සිදුවීම ගැටලුසහගත බවය. තවද ගොවීන්ගේ පවතින පාරම්පරික අත්දැකීම් සහ ඒ අයගේ ආකල්ප පිළිබඳ ගැටලුද මෙම තත්ත්වය තවදුරටත් උග්‍ර කරවීමට සමත් වී ඇත.

ඉහත වගු අංක 5.19 මගින් සාර්ථක ඉගුරු වගාවක් සඳහා උපදෙස් ලබාගත් ප්‍රධාන මූලාශ්‍ර 3 ක් හඳුනා ගත්තෙමු.

එනම්:

- 01 තාක්‍ෂණ නිලධාරීන් වන කෘෂිකර්ම උපදේශක හා අපනයන ව්‍යාප්ති නිලධාරීන්ගෙන් උපදෙස් ලබා ගැනීම
- 02 කෘෂිකර්ම පර්යේෂණ හා නිෂ්පාදන සහකාර, අසලවැසියන්, අත්දැකීම්/පළපුරුද්ද හා මූලික මාධ්‍ය මගින් දැනුම ලබා ගැනීම (වෙනත් මාර්ගවලින්).
- 03 කිසිවකුගෙන් උපදෙස් ලබා නොගැනීම

මෙම මූලාශ්‍ර 3 අනුව කටයුතු කර ගොවීන් විවිධ අස්වනු ප්‍රමාණ ලබා ගෙන ඇත. මෙම උපදෙස් ලබා ගැනීමේ ක්‍රමවේදය සාර්ථක අස්වැන්නක් ලබා ගැනීමට කිනම් අයුරින් දායකවී ඇත්ද යන්න සඳහා

**Z පරීක්ෂණය (Z-Test) සිදු කරන ලදී.**

මෙහිදී සාර්ථක ඉගුරු වගාවක් සඳහා 1 වන මූලාශ්‍රය එනම්, කෘෂිකර්ම උපදේශක (AI) සහ අපනයන ව්‍යාප්ති නිලධාරී (EO) ගෙන් උපදෙස් ලබා ගැනීම ඉතා වැදගත් වන අතර එයට සාපේක්ෂව 2 හා 3 මූලාශ්‍ර තුලින් ලබා ගත් අස්වැන්න පිළිබඳ මෙම පරීක්ෂණය සිදු කරන ලදී.

**පළමු අවස්ථාව:**

කෘෂිකර්ම උපදේශක (AI) ගෙන් සහ අපනයන ව්‍යාප්ති නිලධාරී (EO) ගෙන් උපදෙස් ලබා ගෙන ලබාගත් අස්වැන්න හා වෙනත් මාර්ගවලින් (2 මූලාශ්‍රය) උපදෙස් ලබා ලබාගත් අස්වැන්න අතර වෙනසක් පවතීද යන්න.

මෙහිදී ගණනය කළ Z අගය 1.1 කි. වගු ගත Z අගය 1.96 කි. එනම් වගු ගත අගයට වඩා අඩු අගයක් ගණනය කිරීමෙන් ලැබී ඇත. එනම් මේ මගින් නිගමනය කළ හැක්කේ කෘෂිකර්ම උපදේශක (AI) සහ අපනයන ව්‍යාප්ති නිලධාරී(EO) ගෙන් උපදෙස් ලබා වගා කළත් වෙනත් මාර්ගවලින් උපදෙස් ලබා වගා කළත් ලබන අස්වැන්නේ වෙනසක් නොමැති බවයි.

**දෙවන අවස්ථාව:**

කෘෂිකර්ම උපදේශක (AI) ගෙන් සහ අපනයන ව්‍යාප්ති නිලධාරී (EO) ගෙන් උපදෙස් ලබා ගෙන ලබා ගත් අස්වැන්න සහ කිසිවකුගෙන් උපදෙස් ලබා නොගෙන ලබා ගත් අස්වැන්න අතර වෙනසක් පවතීද යන්න පරීක්ෂා කරන ලදී. මෙහිදී ගණනය කළ Z අගය 2.54 කි. Z සටහන අනුව 95% දී (Significant level) වගු ගත Z අගය 1.96 කි. වගු ගත අගයට වඩා වැඩි අගයක් ගණනය කිරීමෙන් ලැබී ඇත. එනම් සංඛ්‍යාතමය වශයෙන් නිගමනය කළ හැක්කේ කෘෂිකර්ම උපදේශක (AI) ගෙන් සහ අපනයන ව්‍යාප්ති නිලධාරී (EO) ගෙන් උපදෙස් ලබා වගා කිරීමේ දී, කිසිවකුගෙන් උපදෙස් නොලබා වගා කළ අස්වැන්නට වඩා වැඩි අස්වැන්නක් ලබා ගත හැකි බවයි. මේ අනුව අපට පැහැදිලි වන්නේ ඉගුරු වගාව සාර්ථකව සිදු කිරීමට හා හොඳ අස්වැන්නක් ලබා ගැනීමට ගොවීන් දැනුවත් කිරීම වඩාත් වැදගත් බවයි. නව තාක්ෂණ ක්‍රම අපනයන කෘෂිව්‍යාප්ති නිලධාරී හා කෘෂිව්‍යාප්ති නිලධාරී විසින් ලබා දීමේ වැදගත්කම හා අවශ්‍යතාවය මේ තුළින් වඩාත් පැහැදිලි වේ.

මෙම උපදෙස් නොලබා අස්වනු ලබා ගත් ගොවී කණ්ඩායම් සමඟ සාකච්ඡා කිරීම තුළින් ඔවුන්ගේ අදහස් දැන ගැනීමට මෙම අධ්‍යයනය තුළින් හැකි විය. එනම්, මෙම ඉගුරු වගාව සාර්ථක වීමට සරු අස්වැන්නක් ලබා ගැනීමට ගොවීන් තමන්ට පුහුණු ක්‍රමවේදයක් හඳුන්වාදීම සිදු කළ යුතු බව අවධාරණය කරන ලදී. මේ යටතේ ඉගුරු වගාවට බම සකස් කිරීමේ සිට අස්වැන්න ලබා ගන්නා තෙක් වගාව ආරම්භය, නඩත්තුව, රෝග මර්ධනය ඇතුළු සියලු කාර්යයන් පිළිබඳ ග්‍රාමීය මට්ටමේ පුහුණුවක් අවශ්‍ය බව සඳහන් විය. මේ අතරම ඉගුරු අලෙවිකරණය සම්බන්ධව හා ඉගුරු ආලේඛ අනෙකුත් අගයවැඩි දියුණු කළ නිෂ්පාදන සඳහා ප්‍රායෝගික පුහුණුවක් ද අවශ්‍ය බව ගොවීන් සඳහන් කරන ලදී. ඉගුරු මිල අඩුවීමට ප්‍රධාන හේතුව අමු ඉගුරු ලෙස අලෙවි කිරීම වන අතර අතරු නිෂ්පාදන සඳහා යොමුවී නම් වැඩි මිලක් කරා යා හැකි බව ගොවීන්ගේ අදහසයි.

ඉගුරු වගාවේ සාර්ථක ප්‍රතිඵල හෙලා ඉහල ආදායමක් හිමි කර ගෙන තිබූ මහනුවර දිස්ත්‍රික්කයේ ගොවී මහතෙකු සම්බන්ධ කර ගෙන සිද්ධි අධ්‍යයනයක් සිදු කරන ලදී. ඔහු අක්කර .75 ක පුරන් කුඹුරක ඉගුරු වගාව සිදු කිරීම තුළින් රුපියල් ලක්ෂ තුන ඉක්මවූ ආදායමක් ලබා ගෙන ඇත. මෙම සිද්ධි අධ්‍යයනය තුළින් හඳුනා ගත හැක්කේ සාර්ථක වගා රටාව තුළින් ඉහල අස්වැන්නක් පෙර ගිවිසුම් ක්‍රමය යටතේ වියලි ඉගුරු අලෙවිය. අගය එකතු කරන නිෂ්පාදන වලට එළඹීම, අවශ්‍යතා පරිදි ණය ලබා ගැනීම වැනි සාර්ථක ක්‍රමවේදයන් තුළින් ඉහල ආදායමක් ලබා ගත් බවයි. එය අන් දිස්ත්‍රික්කවල ඉගුරු වගා ගොවීන්ට ද ආදර්ශයක් කර ගත හැක්කකි.

**සිද්ධි අධ්‍යයනය**

වික්‍රමනායක මහතා මහනුවර දිස්ත්‍රික්කයේ පුජාපීඨය ගොවිජන සංවර්ධන බල ප්‍රදේශයට අයත් බටහිරේ ගමේ වාසය කරන රාජ්‍ය සේවයේ විශ්‍රාමික ගොවි මහතෙකි. ප්‍රදේශයට ආවේණික ගොඩ බෝග වන කරාබුනැටි, ගම්මිරිස්, සාදික්කා ආදී කුළුබඩු වර්ග ප්‍රධාන වශයෙන් වගා කරන අතර ඊට අමතරව වී, කෙසෙල් වැනි බෝග මඩ ඉඩම්වල වගා කිරීම සිදු කරයි.

වී වගාව ප්‍රධාන වශයෙන් පාරිභෝජනය සඳහා පමණක් සිදු කරන අතර සුළු අපනයන බෝග හා කෙසෙල් ආර්ථික බෝග ලෙස වගා කරයි. වික්‍රමනායක මහතාගේ පවුලේ සාමාජිකයන් 6 දෙනෙකුගෙන් සමන්විත වුවද අනෙකුත් සාමාජිකයන්ට කෘෂි අංශයේ කාර්යයන්හි නිරතවීමට පොහොසත් වී ඇත. විශ්‍රාමිකයෙකු ලෙස වික්‍රමනායක මහතාද සමාජීය කටයුතු රාශියක නිරතවීම හේතුවෙන් කාර්යබහුල පුද්ගලයෙකි. මෙවැනි තත්ත්වයක් යටතේ කෘෂිකාර්මික කටයුතුවල කුළී ශ්‍රමිකයින් යොදවමින් ව්‍යවසායකයෙකු ලෙස කටයුතු කිරීමට සිදුවී ඇත. මොහුගේ විශ්‍රාම වැටුප හැරුණු විට කරාබු, ගම්මිරිස් හා සාදික්කා යන බෝගයන් ප්‍රධාන ජීවනෝපාය මාර්ගයක් වේ. මෙම බෝගයන්හි ඵලදාව දේශගුණික වෙනස්කම් අනුව උච්චාවචනය වන අතර ස්ථාවර වෙළෙඳපොළ තත්ත්වයක් නොමැතිවීම හේතුවෙන් ජීවයේ වෙළෙඳපොළ මිල පිළිබඳවද ස්ථිරත්වයක් නොමැත. 2010 වර්ෂය තුළ වගා කළ සුළු අපනයන බෝගවලින් ලද ලාභය රුපියල් 75,000ක් පමණ වී ඇත. වික්‍රමනායක මහතාගේ පවුලේ සාමාන්‍ය මාසික ඵයදම රු.30,000ක් පමණ වන අතර මෙම ආදායම් තත්ත්වය හමුවේ ලබන ආදායම ඔහුගේ පවුලේ දෛනික ඵයදමට ප්‍රමාණවත් නොවන ස්වභාවයක් පවතී.

මෙවැනි ජීවන පසුබිමක් මත කුටුම්භයේ ආර්ථික තත්ත්වය ඉහළ දැමීම සඳහා ආර්ථික බෝගයක් ලෙස ඉගුරු වගා කිරීමට පෙළඹී ඇත. ඒ අනුව තමන් සතු පුරන් කුඹුරක කෘෂිකර්ම නිලධාරීන්ගේ උනන්දු කරවීම මත ඉගුරු වගා කිරීම ඔහු විසින් සිදු කරනු ලැබ ඇත. ඉගුරු වගා කිරීම සඳහා රජය විසින් බීජ සහනාධාර ලබාදීම, පෙර ගිවිසුම් ක්‍රමය යටතේ මිලදී ගැනීමට සමාගමක් සම්බන්ධ වීම හා ප්‍රාදේශීය සංවර්ධන බැංකුව (කදුරට සංවර්ධන බැංකුව) මගින් සහනදායී පොළී පදනමක් යටතේ නාය මුදලක් ලබාදීම යන කරුණු හේතුවෙන් තවදුරටත් ගෙබරයමක් වීම හේතුවෙන් ඔහු විසින් මෙම වගාව ආරම්භ කරනු ලැබ ඇත. ඒ අනුව 2010 යල කන්නයේ ඉගුරු වගාව තුළින් රුපියල් ලක්ෂ 3ක පමණ ලාභයක් ලබාගැනීමට ඔහුට හැකිවී ඇත. අනෙකුත් වගාවන්ගෙන් ලබන ආදායමට සාපේක්ෂව මෙමගින් විශාල ආදායමක් ලැබුණු බවත් ඒ තුළින් තමාගේ ආර්ථිකය මෙන්ම හිතද පිරී ගිය බවත් හෙතෙම පැවසීය.

ප්‍රධාන කෘෂිකාර්මික ආදායම් ප්‍රවාහය තුළ පවතින අවදානම් තත්ත්වයන් අනුව අමතර ආදායම් මාර්ගයක් ලෙස ඉගුරු වගාවේ නිරතවීම කාලෝචිත ක්‍රියාවක් බව ඉහත සිද්ධි අධ්‍යයනය තුළින් පැහැදිලි වේ.

**තනි බෝගයක් ලෙස අක්කර 0.75ක වගා කර ඇති ඉගුරු බෝගයේ නිෂ්පාදන ඵයදම් සහ අලෙවිය.**  
**නිෂ්පාදන ඵයදම්:**

ශ්‍රම ඵයදම	රු.	132,600.00	ලැබූ අස්වැන්න කිලෝග්‍රෑම්	4500කි.
යන්තූ ඵයදම	රු.	21,400.00		
ගෙදවුම් ඵයදම	රු.	56,850.00		
ආහාර සඳහා ඵයදම	රු.	7,700.00		
මුළු ඵයදම	රු.	218,550.00		

**වතු අංක 5.20 : ඉගුරු අලෙවිය**

අලෙවිය:	ප්‍රමාණය	මිල (රුපියල්)	ආදායම (රුපියල්)
බීජ සඳහා	කිලෝ 100	130.00	13,000.00
ඵයදී ඉගුරු	කිලෝ 800	600.00	480,000.00
බීජ සඳහා තබා ගැනීම	කිලෝ 400	110.00	44,000.00
මුළු ආදායම			537,000.00
ලැබූ ලාභය			318,450.00

මූලාශ්‍රය: ක්ෂේත්‍ර සමීක්ෂණ දත්ත,(2011).

5.20 ඉගැරුවලින් ලබන ආදායම

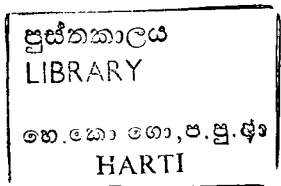
අධ්‍යයනයේදී ගොච්ඡ ලබන මුළු ආදායම පිළිබඳ දත්ත ලබා ගන්නා ලදී. මෙහිදී අමතර ආදායමක් ලෙස ඉගැරු වගාව කෙතරම් දුරට ගොවියාගේ ආදායම කෙරෙහිම කරලීම සඳහා දායක වූයේද යන්න වගු අංක 5.20න් පැහැදිලි වේ.

වගු අංක 5.21 : මුළු ආදායම හා ඉගැරු ආදායම

දිස්ත්‍රික්කය	මුළු ආදායම	ආදායම			
		ඉගැරු ආදායම	ප්‍රතිශතය	අනෙකුත් බෝග ආදායම	ප්‍රතිශතය
ගම්පහ	2,489,593	178,690	7.18	499,504	20.1
කුරුණෑගල	1,582,410	177,495	11.21	290,031	18.3
මහනුවර	1,566,318	156,294	8.95	96,372	5.5
මුළු	5,638,321.00	5,124,79.00	9.1	885,907.00	15.7

මූලාශ්‍රය: ක්ෂේත්‍ර සමීක්ෂණ දත්ත,(2011).

සමස්ත නියැදිය සැලකීමේදී මුළු ආදායමෙන් 9.1%ක් ඉගැරු වගාවෙන් ලබාදෙයි. මෙම අගය දිස්ත්‍රික්ක ලෙස සැලකීමේදී ගම්පහ 7.18%ක්, කුරුණෑගල 11.2%ක් හා මහනුවර 8.9%ක් ලෙසිනි. අනෙකුත් බෝග ආදායම් තුළින් ලබා දෙන දායකත්වයට සාපේක්ෂව ඉගැරු බෝගයන් සාර්ථක දායකත්වයක් ලබා දෙන බව පැහැදිලිය. මේ අනුව ගම්පහ වන්නේ ඉගැරු බෝගය ගොවියාගේ ආදායම සරු කරලීමට නියෝජ්‍යව දායක වන බෝගයක් බවයි.



**හය වැනි පරිච්ඡේදය**  
**ඉගුරු වෙළෙඳපොළ ස්වභාවය**

**6.1 ගැඹිල්වීම**

කාර්මික හා රසායනික පොහොර භාවිතයෙන් සිදු කරන සුළු පරිමාණ ඉගුරු නිෂ්පාදනය අමු හා විශ්ලී ඉගුරු ලෙස වෙළෙඳපොළ තුළ අලෙවි කෙරේ. මීට අමතරව ඉගුරු තෙල්, ඉගුරු පවුඩර්, ඉගුරු ආශ්‍රිත අගය එකතු කළ නිෂ්පාදන (ඉගුරු බිස්කට්, ඉගුරු දෝසි, ඉගුරු රෙස්ක්) ලෙස නිෂ්පාදනය සහ අපනයනය සිදු කරයි. ශ්‍රී ලංකාව තුළ ඉගුරු නිෂ්පාදනය, ගොවීන් විසින් සුළු පරිමාණයෙන් අමතර ආදායමක් ලෙස සිදු කරන අතර බහුතර ගොවීන් අක්කර එකකට වඩා අඩු භූමි ප්‍රමාණයක් වගාව සඳහා යොදා ගනී. සුළු පිරිසක් ගොවීන් මහා පරිමාණයෙන් ඉගුරු වගාව සඳහා යොමු වී ඇත. දේශීය වෙළෙඳපොළ තුළ කිහිප ආකාරයක ඉගුරු අලෙවි මාර්ග පවතී. ශ්‍රී ලංකාව තුළ සාම්ප්‍රදායික ඉගුරු අලෙවි ක්‍රමවේදය තුළ විමර්ශන අලෙවි ක්‍රමවේදයක් දැකිය හැකි අතර අතරමැදියන්ගේ සෘජු දායකත්වයක් පවතී. එසේම මෙරට කුළුබඩු ඇතුළු ඉගුරු නිෂ්පාදනයන් පහළ ගුණාත්මක කින් යුක්තව නිෂ්පාදනය හා අලෙවිය සිදු වේ (සමරතුංග, 2006). වර්තමානයේදී වෙළෙඳපොළ අලෙවි මාර්ගය සාම්ප්‍රදායික ක්‍රමවේදයෙන් වෙනස්කට භාජනය වී ඇත. වෙළෙඳපොළ තුළ ඉගුරු මිලදී ගැනීම ඒකාධිකාරී ස්වරූපයක් ගන්නා අතර ගුණාත්මයෙන් ඉහළ නිෂ්පාදන අලෙවියට යොමුවී ඇත. එසේම වෙළෙඳපොළ තුළ ඉගුරු නිෂ්පාදනය සඳහා මිල තීරණය වන්නේ අතරමැදි දායකත්වයෙනි. නිෂ්පාදකයින් තුළ ඉගුරු ආශ්‍රිත වෙනත් නිෂ්පාදන හෝ අගය එකතු කළ නිෂ්පාදන පිළිබඳ දැනුම නොමැති වීම අමු ඉගුරු ලෙස වෙළෙඳපොළ පවතින මිලටම විකිණීම සඳහා පොළඹවා ඇත.

**6.2 අධ්‍යයනය සිදු කළ ප්‍රදේශය තුළ ඉගුරු අලෙවි ව්‍යුහය**

අධ්‍යයනය සිදු කළ ප්‍රදේශයන්හි වෙළෙඳපොළ සැලකීමේදී මිලදී ගන්නන්ගේ ස්වභාවය අනුව වෙළෙඳපොළ විවිධත්වයක් දක්නට ලැබුණි. ඉගුරු අලෙවිය සිදු කිරීම ආකාර කීපයකට සිදු කර ඇත.

- එනම්, 01. අමු ඉගුරු ලෙස
- 02. විශ්ලී ඉගුරු ලෙස
- 03. ඉගුරු පෙති කපා විශ්ලීමෙන්

අධ්‍යයනය සඳහා භාජනය කළ ගම්පහ සහ කුරුණෑගල දිස්ත්‍රික්ක දෙකෙහි අමු ඉගුරු වශයෙන් අලෙවි කිරීම ප්‍රධාන වී තිබුණි. මහනුවර දිස්ත්‍රික්කයෙහි වෙළෙඳපොළ තුළ අමු, විශ්ලී සහ ඉගුරු පෙති කපා විශ්ලා අලෙවිය ප්‍රධාන වශයෙන්ම සිදුවේ.

වගු අංක 6.1 : අලෙවි කරන ආකාරය

අලෙවි කරන ආකාරය	ගම්පහ N =44		කුරුණෑගල N =42		මහනුවර N =43		මුළු ප්‍රමාණය N=129	
	ප්‍රමාණය	ප්‍රතිශතය	ප්‍රමාණය	ප්‍රතිශතය	ප්‍රමාණය	ප්‍රතිශතය	ප්‍රමාණය	ප්‍රතිශතය
අමු ඉගුරු	44	100	42	100	19	44.2	105	81.4
වියළි ඉගුරු	-	-	-	-	02	4.7	02	1.6
ඉගුරු පෙති කපා වියළූ	-	-	-	-	22	51.2	22	17.0
එකතුව	44	100	42	100	43	100	129	100

මූලාශ්‍රය: ක්ෂේත්‍ර සමීක්ෂණ දත්ත,(2011).

ගම්පහ සහ කුරුණෑගල දිස්ත්‍රික්කයන්හි 100%ක නියැදි ප්‍රතිශතයක් අමු ඉගුරු වශයෙන් තම නිෂ්පාදන අලෙවි කර තිබුණි. නමුත් අලෙවි ස්වරූපය පිළිබඳ සැලකීමේදී ගොවීන් වඩාත් කැමති අමු ඉගුරු අලෙවිය සඳහාය. සමස්ත නියැදිය සැලකීමේදී 81.4%ක් අමු ඉගුරු වශයෙන් අලෙවි කිරීමට කැමැති අතර දිස්ත්‍රික්ක වශයෙන් සැලකීමේදී ගම්පහ, කුරුණෑගල 100%ක් සහ මහනුවර 44.2%ක් එසේ ප්‍රකාශ කර තිබුණි. මෙහිදී ගොවීන් තමන්ගේ පහසුව පිළිබඳව බොහෝදුරට සැලකිලිමත් වූ බව පැහැදිලි විය.

මේ සඳහා හේතු රාශියක් ගොවීන් විසින් සඳහන් කරන ලදී.

01. අමු ඉගුරු වශයෙන් අලෙවිය ඉතා පහසු වීම.
02. අමු ඉගුරු සඳහා වෙළෙඳපොළ ඉල්ලුමක් පැවතීම.
03. අගය එකතු කළ ඉගුරු නිෂ්පාදන පිළිබඳ දැනුමක් නොමැති වීම.
04. අනෙකුත් අලෙවි ආකාර සඳහා අමතර ශ්‍රමය හා උපකරණ නොමැති වීම.
05. අගය ලෙස එකතු කළ නිෂ්පාදන අලෙවි ස්ථාන නොමැති අතර එකම අලෙවි මාර්ගය අමු ඉගුරු වීම.

මෙවැනි කරුණු රාශියක් තුළින් ගොවීන් අමු ඉගුරු සඳහාම යොමු වන්නේ ඇයිද යන්න පැහැදිලි විය. අගය එකතු කළ නිෂ්පාදන සඳහා දැනුම ලබාදීම මෙන්ම ඒ සඳහා වෙළෙඳපොළ ව්‍යුහයක අවශ්‍යතාව ගොවී සාකච්ඡා තුළින් පැහැදිලි විය.

නමුත් මහනුවර දිස්ත්‍රික්කය සැලකීමේදී අමු ඉගුරු, වියළි ඉගුරු සහ ඉගුරු පෙති යන ආකාර 3කටම අලෙවි කර තිබුණි. මහනුවර පුජාපිටිය ගොවිපත සේවා මධ්‍යස්ථානය ආශ්‍රිතව ගොවීන් අධ්‍යයනයට භාජනය කළ අතර, එම ගොවීන් අලියා බීම සමාගම වෙත ඉදිරි වෙළෙඳ ගිවිසුමක් යටතේ වියළි ඉගුරු අලෙවිය සිදු කර තිබුණි.

සමස්ත නියැදිය තුළ ඉගැරැ වෙළෙඳපොළ ව්‍යුහය තුළ ප්‍රධාන ඉගැරැ අලෙවි මාර්ග කීපයක් හඳුනාගත හැකි විය.

01. ගමට පැමිණෙන පිටස්තර එකතු කරන්නන්
02. ගමේ එකතු කරන්නන්
03. ප්‍රදේශයේ වෙළෙඳපොළේ අලෙවිය
04. නගරයේ එකතු කරන මධ්‍යස්ථාන
05. ප්‍රාදේශීය තොග වෙළෙඳුන් (දඹුල්ල ආර්ථික මධ්‍යස්ථානය/කොළඹ මැණි වෙළෙඳපොළ)
06. සමාගම් එකතු කරන්නා
07. පොදුගලික කර්මාන්තශාලා සමග ඇති කරගත් එකගතාවයකට අනුව කර්මාන්තශාලා වෙත අලෙවිය
08. දඹුල්ල ආර්ථික මධ්‍යස්ථානය/කොළඹ මැණි වෙළෙඳපොළ
09. බීජ ලෙස අලෙවිය.

මෙම අලෙවි මාර්ග තෝරා ගැනීමේදී ඒ ඒ ගොවියාට ආවේණික ක්‍රම භාවිතා කර තිබුණි. එයට හේතු ගණනාවක් ගොවීන් වෙතින් ප්‍රකාශ විය.

- කාපේක්ෂව අනෙකුත් ස්ථානවලට වඩා වැඩි මිලක් ලැබීම.
- තමන් ආසන්නයේ ගැණුම්කරු සිටීම.
- කිසියම් ශාය මුදලක් වෙළෙඳුන්දාගෙන් ලබා ගෙන තිබීම හා ලබා ගැනීමට හැකිවීම.
- අලෙවි කළ විගස මුදල් ලබාදීම.
- ප්‍රදේශයේ ඇති එකම අලෙවි මාර්ගය වීම.
- වෙළෙඳුන් කෙරෙහි පවතින විශ්වාසය.
- අස්වැන්න නිවසටම පැමිණා මලදී ගැනීම නිසා පහසුව හා ප්‍රවාහන වියදමක් දැරීමට සිදු නොවීම.
- තෙත බර ලෙස ඉතා සුළු ප්‍රමාණයක් අඩු කිරීම.
- පාරම්පරිකව අලෙවි කළ ස්ථානය වීම.

සමස්ත නියැදිය සැලකූවිට මෙසේ තමන් විසින් ඒ ඒ ස්ථානය වෙත අලෙවිය සිදු කරන්නේ ඇයිද යන ප්‍රශ්නයට හේතු රාශියක් හඳුනා ගැනීමට හැකි වූ අතර, ප්‍රදේශ වශයෙන් සැලකූවිට අලෙවි මාර්ග පවතින්නේ එකක් හෝ දෙකක් පමණි. ඒ පිළිබඳ වගු අංක 6.2 තුළින් මනාව පැහැදිලි වේ.

වගු අංක 6.2 : අලෙවි මාර්ග

අලෙවි කරන ආකාරය	ගම්පහ N=44		කුරුමායල N=42		මහනුවර N=43		මුළු ප්‍රමාණය N=129	
	ප්‍රමාණය	ප්‍රතිශතය	ප්‍රමාණය	ප්‍රතිශතය	ප්‍රමාණය	ප්‍රතිශතය	ප්‍රමාණය	ප්‍රතිශතය
ගමේ එකතු කරන්නා	07	15.9	06	14.2	03	6.9	16	12.4
ගමට පැමිණෙන පිටස්තර වෙළෙඳුන්	36	81.8	35	83.3	02	4.7	73	56.6
ප්‍රදේශයේ වෙළෙඳපොළේ අලෙවිය	08	18.1	12	28.6	03	6.9	23	17.8
නගරයේ එකතු කරන මධ්‍යස්ථාන	06	13.6	04	9.5	13	3.2	23	17.8
සමාගම වෙත විසල් ඉගුරු වශයෙන්	01	2.3	-	-	27	62.8	28	21.7
දඹුල්ල ආර්ථික මධ්‍යස්ථානය /කොළඹ මැතිං වෙළෙඳපොළ	07	15.9	05	11.9	02	4.7	14	10.8
පොළ වෙත ගෙනයාම	06	13.6	02	4.8	-	-	08	6.2
අඟ පකතු කළ ඉගුරු නිෂ්පාදන පොද්ගලික කරමාත්තලා සඳහා	03	6.8	02	4.8	04	9.3	09	8.9
බීජ ලෙස	04	9.1	04	9.5	06	13.9	14	10.8

මූලාශ්‍රය: ක්ෂේත්‍ර සමීක්ෂණ දත්ත.(2011)

\* මෙහිදී ප්‍රතිශත ගණනය කර ඇත්තේ ප්‍රතිචාර සංඛ්‍යාව මත නොව ප්‍රතිචාර දැක්වූ ගොවීන් සංඛ්‍යාව මතය. එනිසා ප්‍රතිශත එකතුව 100ට සමාන නොවේ.

සාමාන්‍යයෙන් ඉගුරු අලෙවියේදී අපද්‍රව්‍ය හා තෙත බර ලෙස ඉගුරු කිලෝ ග්‍රෑම් 100කට කිලෝග්‍රෑම් 10ක් අඩු කිරීම සිදු කරන බව ගොවි සාකච්ඡා හා මිලදී ගන්නා ස්ථානවල සාකච්ඡාවලින් හෙළි විය. 92%ක ගොවි ප්‍රතිශතයක් මේ බව සනාථ කරන ලදී. මෙසේ අලෙවිකරණයේදී ගොවීන්ට ගැටලු රාශියකට මුහුණ පෑමට සිදුවී ඇත.

එනම්,

01. ඉගුරු මිල ඉහළ යන අවස්ථාවලදී එම මිල ලබාදීමට වෙළෙඳුන් අකමැති වීම (84%).
02. සියලු අස්වැන්න එකවර අලෙවි කරගැනීමට නොහැකි වීම (42%).
03. අස්වැන්න මිලදී ගත්තද මුදල් ලබා දීමේදී ප්‍රමාද කිරීම (38%).

මෙම සියලු ගැටලුවලට ප්‍රධානතම හේතුව ලෙස හඳුනා ගැනීමට හැකි වූයේ ඉගුරු සඳහා තරගකාරී වෙළෙඳපොළක් නොමැති වීමයි. අලෙවිය සඳහා ප්‍රදේශයේ පිහිටා ඇත්තේ එකම ගැණුම් ස්ථානයක් නම් ගොවිභව එම ස්ථානයේ මිලටම ඉගුරු ලබා දීමට සිදුවී ඇත. ඉගුරු ගැලවූ විනය අලෙවි නොකළ හොත්



- මහා පරිමාණ මිලදී ගන්නා ආයතන (ලින්ක් නැවුරුල් ආයතනය, අලියා බීම් ආයතනය) මිලදී ගැනීම සීමාකර ඇති නිසා අලෙවිය අඩුවීම, පසුගිය වර්ෂවල දඹුල්ල ආර්ථික මධ්‍යස්ථානය, මැතිං වෙළෙඳපොළ තොග වෙළෙඳුන් වෙතින් මෙම ආයතන වෙත විශාල ඉල්ලුමක් ලැබී ඇත. එනමුදු වර්තමානයේ පෙර ඉල්ලුම අඩකින් පමණ පහත වැටී ඇත.

ඉගුරු මිලදී ගැනීමේදී කිලෝග්‍රෑම් 100කට කිලෝ 10ක් අඩු කිරීම සිදු කරන්නේ කල්තබා ගැනීමේදී ඉගුරු බර අඩුවන නිසාය. තවද ඉගුරු අලු සමග රැඳී පවතින පස් හා තරක් වූ කොටස් ලෙස 1%ක් ඉවත් වන අතර ඉහත බර අඩුවීම 3%කි. වෙළෙඳපොළ සිදුවන මිල උච්චාවචනයේදී සිදුවන පාඩු අවම කිරීම සඳහා මෙසේ කිලෝ ප්‍රමාණයක් අඩු කරන බව ගැනුම්කරුවන්ගේ සාකච්ඡා වලදී හෙලිවේ.

තවද ඉගුරු සඳහා පවතින අඩු ඉල්ලුම කරණ කොටගෙන ලාභ ප්‍රතිශතය අඩුවීම හේතුවෙන් වෙළෙඳුන් විසින් ගොවීන්ගෙන් ඉගුරු මිලදී ගැනීම සීමා කරනු ලැබ ඇත. මේ හේතුව නිසා ගොවීන් අස්වනු ගැලවීම ප්‍රමාද කර ඇත. මහා පරිමාණ ඉගුරු මිලදී ගන්නා ආයතන විසින්ද ආනයන ඉගුරු සඳහා යොමුවීම මෙම ව්‍යාපාරයේ යම් පසුබැඳීමකට හේතුවී ඇත. ආනයනික ඉගුරු ඉතාම පිරිසිදු තත්වයේ වන අතර භාවිතයේදීද පහසු බව මෙම වෙළෙඳුන්ගේ අදහසයි. දේශීය නිෂ්පාදනවල පිරිසිදුකම, ගුණාත්මක තත්වය පහළ මට්ටමක තිබීම, විදේශීය නිෂ්පාදන කෙරේ යොමුවීමට එක් හේතුවක් වී ඇති බවද වෙළෙඳ සාකච්ඡා තුළින් හෙළි විය.

මහා පරිමාණයෙන් මිලදී ගන්නා ස්ථාන සමග සාකච්ඡා තුළින් ඒ ආයතන මුහුණදෙන ගැටලු හඳුනා ගැනීමට හැකි විය. මේ සම්බන්ධව ජලිගතටි හවුස් ආයතනය, බයේ ප්‍රධාන පුද්ගලික සමාගම, සීතාවැලි බයෝ සමාගම, මාස් සමාගම වැනි ප්‍රධාන පෙලේ ඉගුරු හා සම්බන්ධ ආයතන සමග සාකච්ඡා කරන ලදී.

### 6.3 මහා පරිමාණයෙන් ඉගුරු මිලදී ගන්නන්

#### 6.3.1 අලියා සිසිල් බීම් සමාගම

මෙම සමාගමේ වසරක ඉල්ලුම විශ්ලේ ඉගුරු මෙට්‍රික් ටොන් 40කි. 2004 වර්ෂයේ සිට නොකඩවා වසර 7ක් ගොවීන්ගෙන් විශ්ලේ ඉගුරු මිලදී ගනු ලබයි. පළමුවෙන්ම විශ්ලේ ඉගුරු මෙට්‍රික් ටොන් 25ක් මිලදී ගත් අතර දේශීය ඉගුරු ප්‍රභේදය පමණක් මිලදී ගැනීම සිදු කරයි. එයට හේතුව වන්නේ දේශීය ඉගුරු ගුණාත්මයෙන් ඉහළ වීමයි (සැර ගතිය වැඩිවීම). සමාගමට විශ්ලේ ඉගුරු සැපයීම සඳහා ලියාපදිංචි වූ ගොවීන් 250 දෙනෙකු මේ වනවිට සිටින අතර විශ්ලේ ඉගුරු කිලෝ 1ක් රු.600ක් වැනි මුදලකට ඔවුන්ගෙන් මිලදී ගැනීම සිදු කරයි.

වගු අංක 6.3 : ඉගුරු මිලදී ගන්නා ප්‍රදේශ

ඉගුරු මිලදී ගන්නා ප්‍රදේශ	මියාපදිංචි ගොවීන් සංඛ්‍යාව
දන්තුවර	14
හිඳෙනිය	11
පුපාපිටිය	42
දව්ලගල	46
හතරමියදද	71

මූලාශ්‍රය: සිසිල් බීම් සමාගම දත්ත.(2011)

වියළි ඉගුරු මිලදී ගැනීමේ ක්‍රියාවලියේදී අලියා සිසිල් බීම් සමාගම සමඟ කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව, කදුරටි සංවර්ධන බැංකුව හා සම්බන්ධ වී ක්‍රියා කරයි. මෙහිදී කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව මගින් කෘෂි උපදේශක හරහා ප්‍රදේශයේ ගොවීන් ඉගුරු වගාවට යොමු කරවීම හා ගොවීන්ට අවශ්‍ය ආරක්ෂණීය දැනුම ලබා දීම සිදුකරන අතර කදුරටි සංවර්ධන බැංකුව මගින් ගොවීන්ට වගා කටයුතු සඳහා අවශ්‍ය ණය පහසුකම් ලබා දෙයි. බැංකුව විසින් ණය ලබාදීමේදී 8%ක පොළී අනුපාතයක් අය කරන අතර ලබා ගන්නා ණය මුදල වසරක කාලසීමාවක් තුළ ගෙවා නිම කළ යුතුය. වගා කන්නය අතරතුරදී කෘෂිකර්ම උපදේශක, අපනයන කෘෂිකර්ම නිලධාරී, බැංකු කළමනාකාර සමාගමේ තත්ව පාලක යන අය විසින් ක්‍ෂේත්‍රය වාර තුනකදී නිරීක්ෂණය කරනු ලබයි.

මුල් අවධියේ දී වියළි ඉගුරු ඇසිරීම සඳහා ගොවීන් විසින් පිටි මළ සහ සහල් මළ භාවිතා කළ අතර එහිදී ගුල්ලන් වැනි කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව මගින් සිදුවූ නිසා සමාගම මගින් එම බී සීනීමළ හඳුන්වා දෙන ලදී. වියළි ඉගුරු අසුරන ලද මල්ලක වටිනාකම වෙනුවෙන් එම වටිනාකම ගොවීන්ගෙන් අය කරගැනීම සහ එම ඉගුරු එක් ස්ථානයකට රැස් කරගැනීම සඳහා වන වියදම් අය කරගැනීම ගොවි සංවිධානය මගින් සිදු කරයි. මිලදී ගන්නා වියළි ඉගුරුවල තෙතමන තත්ත්වය 11%ක් පමණ විය යුතු අතර තෙතමනය මේ අගයට වඩා වැඩි නම් ඉගුරු ප්‍රතික්ෂේප කිරීමක් සිදු කරයි. අලියා බීම් සමාගම විසින් වියළි ඉගුරු ආනයනය කිරීම ඉන්දියාවේ කේරළ ප්‍රදේශයෙන් සිදු කරන අතර ඔවුන්ගේ නිෂ්පාදනයන් (පින්පර බියර්) රටවල් 25කට අපනයනය කිරීම සිදුකරයි. සිසිල් බීම් වින්වල අසුරා අපනයනය කිරීම සිදු කරනු ලබයි.

අලියා බීම් සමාගම වෙත වියළි ඉගුරු අලෙවිය තුළින් ලබා ගන්නා ලාභ පිළිබඳ අදාළ ගොවීන්ගෙන් දත්ත ලබා ගන්නා ලදී. වියළි ඉගුරු කිලෝග්‍රෑම් 1ක් සෑදීමට යන වියදම පිළිබඳ වගු අංක 6.4 මගින් කරුණු පැහැදිලි කරන අතර වැඩි ලාභ ප්‍රතිඵල ලබා ගත හැක්කේ ඉගුරු වියළීම සඳහා කෙසේ සකස් කිරීමෙන්ද යන්න දක්වා ඇත.

වගු අංක 6.4 : විශ්ලී ඉගුරු නිෂ්පාදන විශදම (අමු ඉගුරු පෙති කැපීමේ ක්‍රමවේදය අනුව වර්ග කර)

විශදම	ඉගුරු කැපීමේ ක්‍රමවේදය	
	යන්ත්‍ර මගින් (කි.ගැ./රු.)	ශ්‍රමය මගින් (කි.ගැ./රු.)
ශ්‍රම විශදම	4.40	110.0
යන්ත්‍ර විශදම	36.90	-
සකස් කිරීමේ විශදම (ශ්‍රම විශදම හා යන්ත්‍ර විශදම)	41.30	110.0
විශ්ලී ඉගුරු කි.ගැ. 1ක් සඳහා අවශ්‍ය අමු ඉගුරු කිලෝ ගණන	5.6	6.0
අමු ඉගුරු විශදම	336.00(5.6*60)	360.0 (6.0*60)
සකස් කිරීමේ විශදම (1)	377.30	470.00
කොළඹට ප්‍රවාහනය, පොලියැක් බැග් සහ අනෙකුත් විවිධ විශදම් සඳහා කිලෝග්‍රෑම් 1කට රුපියල (2)	5.0	5.0
මුළු විශදම (1+2)	382.30	475.0
විකුණුම් මිල	600.0	600.0
ලාභය	217.70	125.00

මූලාශ්‍රය: ක්ෂේත්‍ර සමීක්ෂණ දත්ත. (2011).

දේශීය වෙළෙඳපොළ තුළ අමු සහ විශ්ලී යන ආකාර දෙක ඔස්සේ ඉගුරු අලෙවි කිරීම ප්‍රධාන වශයෙන් දක්නට ඇත. 2010 වර්ෂය අමු ඉගුරු කිලෝග්‍රෑම් 1ක් රු. 60-80 අතර මිලකට වෙළෙඳපොළේ අලෙවි වූ අතර අමු ඉගුරු කිලෝග්‍රෑම් 1ක නිෂ්පාදන විශදමේ සාමාන්‍ය අගය රු. 58ක් පමණ විය. විශ්ලී ඉගුරු අලෙවිය ප්‍රධාන වශයෙන් ගිවිසුම් වෙළෙඳපොළ ක්‍රමය යටතේ සිදුවීම දක්නට ලැබේ. මෙම ක්‍රමයේදී අමු ඉගුරු පෙති කපා විඳවා අදාළ සමාගම වෙත ප්‍රවාහනය කර දිය යුතුය. මෙලෙස අලෙවිය සඳහා සැකසීමේදී අමු ඉගුරු පෙති කැපීමේ කාර්යය සඳහා ඉහළ මිලක් වැය වේ. අමු ඉගුරු පෙති කැපීම යන්ත්‍ර මගින් සහ මිනිස් ශ්‍රමය භාවිතයෙන්. යන ආකාර දෙකටම සිදු කරනු දක්නට ලැබේ.

විශ්ලී ඉගුරු සැකසීම සඳහා අමු ඉගුරු පෙති කැපීමේ ක්‍රමවේදය අනුව වර්ග කර නිෂ්පාදන විශදම ලබා ගන්නා ලදී. ඉහත විශ්ලේෂණයට අනුව යන්ත්‍ර භාවිතයෙන් ඉගුරු පෙති කපා විශ්ලීම සඳහා කිලෝග්‍රෑම් 1 කට රු.41.30කද මිනිස් ශ්‍රමය භාවිතයෙන් පෙති කපා විශ්ලීම සඳහා කිලෝග්‍රෑම් 1කට රු. 110ක් ලෙසද වැය වේ. යන්ත්‍ර භාවිතයෙන් පෙති කපා විශ්ලී ඉගුරු කිලෝග්‍රෑම් 1ක් නිෂ්පාදනය සඳහා අමු ඉගුරු කි.ගැ. 5.6ක් අවශ්‍ය වන අතර ශ්‍රම භාවිතයෙන් පෙති කපා විශ්ලීම ඉගුරු කි.ගැ. 1ක නිෂ්පාදනය සඳහා අමු ඉගුරු කි.ගැ. 6ක් අවශ්‍ය වන බව අධ්‍යයනය තුළින් අනාවරණය විය. ඒ අනුව අමු ඉගුරු කිලෝග්‍රෑම් 1ක් රු. 60.00 බැගින්

මිලදී ගෙන යනු මගින් පෙනී කපා විශ්ලීම සඳහා කි.ගු.1කට රු.377.30කද ශ්‍රම භාවිතයෙන් පෙනී කපා විශ්ලීම සඳහා කි.ගු. 1කට රු.470.00කද වැය වේ.

මීට අමතරව ප්‍රවාහනය සඳහාද මිලක් වැය වන අතර එය මිලදී ගන්නා සමාගම සහ ඉගුරු සැකසුම් ස්ථානය අතර දුර අනුව වෙනස් වේ. අධ්‍යයනය සඳහා භාජනය කළ මහනුවර, පුජාපීඨය සහ හතරලියැද්ද යන ප්‍රදේශවල සිට කොළඹට ප්‍රවාහනය සඳහා කිලෝග්‍රෑම් 1කට රු. 3.00 බැගින් වූ ප්‍රවාහන වියදමක් දරා ඇත. මීට අමතරව පොලිසැක් බැගින් සහ අනෙකුත් විවිධ වියදම් සියල්ල සැලකූ විට විශ්ලී ඉගුරු කි.ගු.1ක් සඳහා වැඩිපුර රු.5.00 බැගින් වැයවී ඇත (ප්‍රවාහන වියදම් ඇතුළත්ව). ඒ අනුව විශ්ලී ඉගුරු කිලෝග්‍රෑම් 1 ක් මහනුවර සිට කොළඹ අලියා බීම අලෙවිසැලට ගෙන ගොස් දීම සඳහා රු.382.30ක් සහ රු.475.00ක මුදලක් වැය වේ. විශ්ලී ඉගුරු කි.ගු.1ක් රු. 600.00 බැගින් අලෙවි කළ විට යනු මගින් සැකසීම තුළින් රු.217.70ක ලාභයක්ද මිනිස් ශ්‍රමය භාවිතයෙන් සැකසීමේදී රු.125.00ක ලාභයක්ද ලබා ගත හැක.

විශ්ලී ඉගුරු අලෙවියේදී ඇති වන ලාභය හා අලෙවි මිල පිළිබඳව සැලකීමේදී යනු භාවිතයෙන් හා ශ්‍රම භාවිතයෙන් ඉගුරු පෙනී කපා විශ්ලා අලෙවි කිරීම සිදු කළ විට විශ්ලී ඉගුරු කි.ගු.1ක් අවම වශයෙන් රු. 500.00 මට්ටමේ සිට ලාභ ලැබීම සිදු වේ.

**වගු අංක 6.5 : ලාභ ලැබීම**

කැපුම් ක්‍රමය	මුළු වියදම	විශ්ලී ඉගුරු විකුණුම් මිල (රුපියල)					
		300	400	500	600	700	800
යනු මගින්	382.30	-82.30	17.70	117.70	217.70	317.70	417.70
ශ්‍රමය මගින්	475.00	-175.00	-75.00	25.00	125.00	225.00	325.00

මූලාශ්‍රය: ක්ෂේත්‍ර කමිසමයා දත්ත. (2010).

මෙවැනි තත්ත්වයන් යටතේ විශ්ලී ඉගුරු කිලෝ එකක් රු.500.00 කට අලෙවි කළ විට ලබන ලාභය. යනු මගින් රු.117.70ක් වන අතර, ශ්‍රමය මගින් රු. 25.00කි. තමාගේම නිෂ්පාදන කපා විශ්ලා අලෙවි කිරීමේ දී ලාභ ප්‍රතිශතය මේ ප්‍රමාණයට වඩා වැඩි වනු ඇත. දැනට අලියා බීම සමාගම විසින් විශ්ලී ඉගුරු කිලෝග්‍රෑම් 1ක් සඳහා රු.600.00ක මිලක් ගෙවීම තුළින් ගොවියා ලබන ලාභ ප්‍රතිශතය ඉහල අගයක් ගෙන ඇත. ඒ ඒ දිස්ත්‍රික්ක පවුලේ ශ්‍රමය සහිතව හා පවුලේ ශ්‍රමය රහිතව ලැබූ ලාභ ප්‍රතිශත ඇමුණුම් අංක 1-6 දක්වා වූ විශ්ලී සටහන් පත්‍රිකා තුළින් පැහැදිලි වේ. විශේෂයෙන් මහනුවර දිස්ත්‍රික්කයේ වැඩි ලාභ ප්‍රතිශත ලැබීමට හේතුව වී ඇත්තේ ඇමු ඉගුරු, බීජ ඉගුරු හා ඉගුරු වේලා අලෙවි කිරීමය.

මේ අනුව පැහැදිලි වන්නේ අමු ඉගුරු වශයෙන් අලෙවිය සිදු කරනු වෙනුවට අගය එකතු කර නිෂ්පාදනය සිරිමෙන් ඉහළ මිලක් ලබා ගත හැකි බවයි. ගම්පහ සහ කුරුණෑගල දිස්ත්‍රික් සඳහා ද ගිවිසුම් ගොවිතැන යටතේ අලෙවි මාර්ග හඳුන්වාදීමේ වැදගත්කම මේ තුළින් පැහැදිලි වේ.

### 6.3.2 බයේ ග්‍රීස් පොද්ගලික සමාගම

මෙම සමාගම මගින් ලෝක වෙළෙඳපොළ වෙත තේ හා කුළුබඩු ද්‍රව්‍ය සකසා අපනයනය සිදු කරයි. මෙම සමාගම 1993 වර්ෂයේ මධ්‍යම පළාත තුළ ස්ථාපිත කර ඇත. සුළු පරිමාණ ගොවීන් / නිෂ්පාදකයින්ගෙන් කාර්මික නිෂ්පාදනයන් පමණක් මිලදී ගැනීම සිදු කරයි. වගාවට පෙර ගොවීන් සමග නිෂ්පාදන කිලෝග්‍රෑම් 1ක් සඳහා ලබා දෙන මිල පිළිබඳව ගිවිසුමක් අත්සන් කිරීම සමාගම මගින් සිදු කරයි. මෙලෙස සහතික කළ කාර්මික තේ සහ කුළුබඩු සඳහා වෙනම ගොවි සංගම් දෙකක් පිහිටුවා ඇත. මෙම සංගම් දෙක තුළ ගොවීන් 1536 සිට වර්තමානය වන විට (2011 නොවැම්බර් දක්වා) ගොවීන් 3200 දක්වා වර්ධනය වී ඇත.

මෙම ගොවීන් සඳහා කාර්මික ඉගුරු නිෂ්පාදනය පිළිබඳ වෙනමම පුහුණු පංති පවත්වන අතර ආයතනය මගින් කේන්ද්‍ර නිලධාරීන් යොදවා තිරිඟුරු සොයා බැලීමද සිදු කර ඇත. ඒ නිසා ප්‍රමිතියෙන් උසස් කාර්මික ඉගුරු ලබා ගැනීමට හැකියාව ලැබී ඇත. වර්තමානයේ අමු ඉගුරු කිලෝග්‍රෑම් 1ක් රු.78.00 බැගින් මිලදී ගැනීමට ගොවීන් සමග ගිවිසුම් අත්සන් කර ඇත. මෙම මිලදී ගැනීම්වලදී දේශීය වර්ගය හා රැන්ගුන් වර්ගය මිලදී ගැනීම සිදු කරයි.

විශේෂී ඉගුරු ලෙස අපනයනය සිදු කරන අතර දේශීය වර්ගයේ ඉගුරු කිලෝග්‍රෑම් 1ක් විශේෂීමට අමු ඉගුරු කිලෝග්‍රෑම් 8ක් අවශ්‍ය වන අතර රැන්ගුන් වර්ගය විශේෂීම සඳහා අමු ඉගුරු කිලෝග්‍රෑම් 10ක් අවශ්‍ය බව ඉහත ආයතන දත්ත සඳහන් කරයි. රැන්ගුන් වර්ගයේ ජල ප්‍රතිභතය ඉහළ අගයක් ගැනීම වැඩි අමු ඉගුරු කිලෝග්‍රෑම් ප්‍රමාණයක් වැය වීම සඳහා හේතු වී ඇත. මේ අනුව කිලෝග්‍රෑම් 1ක් විශේෂීමේදී සැකසීම ගාස්තුවද ඇතුළත් වන විට දැරීමට සිදු වන වියදම ඉතා ඉහළය (අමු ඉගුරු සඳහා පමණක් රු.624.00 සිට 780.00 දක්වා වූ මිලක්). නමුත් ඉන්දියාව සහ ලාඕස් වැනි රටවලින් විශේෂී ඉගුරු කිලෝග්‍රෑම් 1ක් ඩොලර් 4-5 දක්වා වූ මුදලකට මිලදී ගත හැකි බව මෙම ආයතනය සඳහන් කරයි.

මෙම ආයතනය කාර්මික ඉගුරු අපනයනය සඳහා යොමුවී ඇති නිසාත් වෙනත් කුළු බඩුද අපනයනය සිදු කිරීම නිසාත් පවතින ගැටලු අවම කරගැනීමට සමත් වී ඇත.

අපනයන වෙළෙඳපොළ සඳහා ඉගුරු ආශ්‍රිත නිපැයුම් තවදුරටත් යොමු කරන්නේ නම් ඉගුරු ගැණුම් මිල මීට වඩා පහළ විය යුතුය. ඒ සඳහා රජය විසින් නිෂ්පාදන වියදම පහත හෙළීමට අවශ්‍ය කටයුතු සම්පාදනය කළ යුතු බව මෙම ආයතනය අවධාරණය කරයි. වසරකට කාර්මික විශේෂී ඉගුරු වෙන් 6-10 අතර ප්‍රමාණයක් මෙම ආයතනය විසින් අපනයනය කරන බවටද කරුණු හෙළී විය.

**6.3.3 මාස් සමාගම**

මෙම සමාගම දඹුල්ල ප්‍රදේශයේ කුරුණෑගල දිස්ත්‍රික්කයට ආසන්නව පිහිටා ඇත. සමාගම මගින් සියළුම වර්ගයේ කුළුබඩු මිලදී ගැනීම සිදු කරයි. ග්‍රාමීය කෘෂි ව්‍යාපාර සහ බහුවාර්ෂික බෝග දිරිගැන්වීම හා සංවර්ධන (RAPID) සමාගම සමග එක්වී මාස් සමාගම විසින් නිෂ්පාදන මිලදී ගැනීම සිදු කරනු ලැබේ. RAPID හරහා සමාගම විසින් ගොවීන්ට වගාවන් සඳහා අවශ්‍ය දැනුම, මූල්‍යමය පහසුකම්, පසු අස්වනු සැකසුම් පිළිබඳ තාක්ෂණික දැනුම ඇතුළු ව්‍යාප්ති කටයුතු සිදු කරයි. මේ සඳහා කෘෂි ව්‍යාප්ති නිලධාරීන් දෙදෙනෙකු යොදා ගෙන ඇත. එසේම සමාගම මගින් ඉගුරු මිලදී ගැනීමට මිලක් ගිවිසගෙන ඇත. ඒ නිසා වෙළෙඳපොළ මිල උච්චාවචනය සිදු වුවද ගොවීන්ට අවාසියක් සිදු නොවේ.

මෙම ආයතනය විසින් දේශීය හා විදේශීය ගැණුම්කරුවන් සඳහා අලෙවිය සිදු කරයි. දේශීය අලෙවියේදී කර් පේසිව් සහ විශ්ලී ඉගුරු පෙති අලෙවිය සිදු කරයි. තවද මෙම ආයතනය විසින් තේ සඳහා මිශ්‍ර කිරීමට ඉගුරු කුඩු ජපානයට ශැවීම සිදු කරයි. වසරකට ඉගුරු කුඩු කිලෝ ග්‍රෑම් 75ක් පමණ අපනයනය කරන බව මෙම ආයතනය සඳහන් කරයි.

මෙම ආයතනයේ ප්‍රධාන ගැටලුව වී ඇත්තේ අවශ්‍ය වේලාවට අමු ඉගුරු සොයා ගැනීමයි. තවද අපනයනයේදී රජය මගින් අය කරන බදු මුදල සඳහා සහන ද මෙම දේශීය අපනයන දිරිගන්වන ආයතන සඳහා ලබා දිය යුතු බව ආයතනය වැඩිදුරටත් සඳහන් කරයි.

**6.3.4 දඹුල්ල ආර්ථික මධ්‍යස්ථානය**

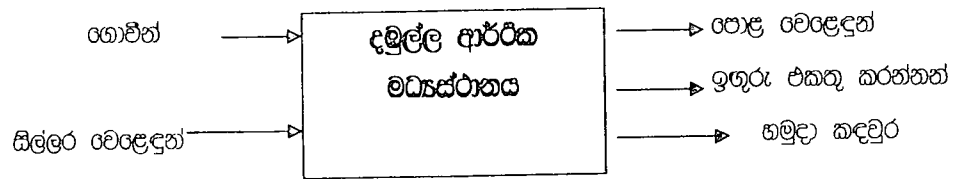
දඹුල්ල ආර්ථික මධ්‍යස්ථානය ඉගුරු තොග වෙළෙඳාම සම්බන්ධව වැදගත් ස්ථානයක් ගනියි. විශේෂයෙන් ඉගුරු බහුලව වගා කරන යකවිල, පත්තල, නාරම්මල වැනි ප්‍රදේශවලින් ඉගුරු තොග දඹුල්ලට ලැබේ. ඉගුරු තොග බහුල වශයෙන් ලැබෙන්නේ ඉගුරු ගලවන කාලසීමාව වන ජනවාරි සිට අප්‍රේල් දක්වාය.

මේ වනවිට ඉගුරු තොග දඹුල්ලට ලැබීම ඉගුරු එකතු කරන්නන් හරහා මෙන්ම සෘජුවම ගොවීන්ගෙන්ද සිදු වේ. වගා කරන ප්‍රදේශවල ඉගුරු ගැලවීමේ කාලය වනවිට වැඩි වශයෙන් ඉගුරු තොග ලැබෙන අතර දඹුල්ල ආර්ථික මධ්‍යස්ථානයේ ඉගුරු අලෙවි වෙළෙඳසැලක් දිනකට කිලෝ 200ක් වැනි ප්‍රමාණයක් අලෙවිය සඳහා බාර ගනී. සාමාන්‍යයෙන් තොග පැමිණීම දින 2කට වරක් සිදු වනු අතර එක් වතාවකදී කිලෝ 400ක් පමණ අලෙවිය සඳහා තබා ගනී.

තොග අලෙවි මිල මේ වනවිට රු.70-75ක් අතර දෝලනය වේ. එම මිල ගිය වර්ෂයේ මිල හා සසඳන කළ අඩු අගයකට පවතී. පසුගිය දෙසැම්බර් මාසයේ දී ඉගුරු තොග මිල රු.125-150 ක මට්ටමක පැවතී ඇත. ඉගුරු තොග වැඩි වශයෙන් පැමිණීම මෙම මිල අඩුවීමට හේතු වී ඇති බව කඩිනම්යන්ගේ අදහසයි. ඉගුරු නිෂ්පාදනය වැඩිවීමට සාපේක්ෂව අලෙවි මාර්ගද, එනම් විදේශ වෙළෙඳපොළ නිෂ්පාදන සඳහා විවෘත කරදීම

අවශ්‍ය වන අතර මේ සම්බන්ධව රජයේ දායකත්වය මීට වඩා වැඩි විය යුතු බවට කරුණු ඉදිරිපත් විය. සාමාන්‍යයෙන් තොග අලෙවිය කිලෝ 25-30ක් වැනි ප්‍රමාණයන්ගෙන් සිදුවන අතර විවිධ පුද්ගලයින්, සිල්ලර වෙළෙඳුන් හා පොළ වෙළෙඳුන් තොග ගැනුම්කරුවන් මේ අතර වේ. ඊට අමතරව හමුදා කඳවුරුවලින්ද ඉගුරු තොග වශයෙන් මිලදී ගැනීම සිදු කරන අතර එකවර කිලෝ 100-150ක් වැනි ප්‍රමාණයන් අලෙවි වේ. ඒ අනුව අලෙවි ජාලය පහත ආකාරයට සැකසී ඇත.

රූපසටහන් අංක 6.2 : දඹුල්ල ආර්ථික මධ්‍යස්ථානයේ අලෙවි රටාව



මූලාශ්‍රය : කමන්දු සමීක්ෂණ දත්ත. (2011).

මීට ඉහතදී පින්පර බියර වැනි නිෂ්පාදන ඉදිරිපත් කරන සමාගම්ද ආර්ථික මධ්‍යස්ථාන ගැනුම්කරුවන් අතර විය. නමුත් මේ වනවිට එවැනි සමාගම් මෙම තොග වෙළෙඳපොළෙන් ඉවත්වී කෙලින්ම ගොවීන්ගෙන් මිලදී ගැනීමේ ක්‍රමවේදයකට එළඹී ඇත. (එලෙසම එවැනි නිෂ්පාදන ආයතන කෙලින්ම ඉගුරු ජුස් (පින්පර ජුස්) පිරිපිටි ගෙන්වයි). ඉගුරු තොග අලෙවි කිරීමේදී අලෙවි ප්‍රමාණය අනුව කොමිස් තබා ගැනීම කරයි. එය කිලෝ 1කට රු.1.50-3.00ක් අතර පවතී. සමස්තයක් ලෙස ඉගුරු නිෂ්පාදන රජය හරහා දීර්ඝ කිරීම තුළ (සහනාධාර) නිෂ්පාදනය වැඩිවී ඇත. නමුත් ඊට ආපේක්ෂව අලෙවි මාර්ග විවෘත වී නොමැති බවට කරුණු ඉදිරිපත් විය. ඉගුරු ආශ්‍රිත කර්මාන්ත දියුණු කිරීම, දේශීය ඉගුරු නිෂ්පාදනය සඳහා අපනයන වෙළෙඳපොළ විවෘත කරදීම ආදිය පිළිබඳ රජයේ සැලකිල්ල මීට වඩා වැඩි විය යුතු බව සාකච්ඡාවලදී කරුණු අනාවරණය විය.

මෙම ආයතනවල නිෂ්පාදන අලෙවිය සීමාවන විට, මෙම අමු ද්‍රව්‍ය මිලදී ගැනීමද සීමාවී ඇත. විශේෂයෙන් එලිපැන්ට් හවුස් ආයතනය ගිවිසුම් ගොවිතැන යටතේ සෘජුවම ගොවීන් හා සම්බන්ධව සිටී. තවද කාර්මික ඉගුරු පමණක් මිලදී ගන්නා ආයතනද එම නිෂ්පාදන අපනයනය කිරීම සඳහා ගොමු වී ඇත.

මෙම ආයතන වෙත අපනයනයේදී ලැබෙන සහනාධාර ප්‍රමාණවත් නොවන බවද තවදුරටත් කරුණු හෙළි විය. දේශීය ඉගුරු මිලදී ගැනීමට වඩා ආනයන ඉගුරු පිරිසිදු වීම මෙම ආයතනවල නිෂ්පාදන සඳහා පහසු වී ඇත. ඉගුරු මිලදී ගැනීමට වඩා ‘ඉගුරු ජුස්’ ආනයනය කර ගබඩා කර තබා ගැනීම ඇතැම් අවස්ථාවල මෙම ආයතනවල ලාභ ලැබීමට හේතුවක් වී ඇත. පසුගිය මිල අධික වූ වර්ෂයේ ඊසේ ගබඩා කිරීම් තුළින් ලාභ ලැබූ ආයතන විසින් ඒ බව සඳහන් කරන ලදී.

තවද දේශීය කර්මාන්තකරුවෝ රැයක් ඉගුරු ආශ්‍රිත නිෂ්පාදනවල යෙදී සිටියහ. ආයුර්වේද සංස්ථාව, මන්වි ආයතනය, මැලිබන් ආයතනය, මැගී සුප්කැට නිෂ්පාදනය මේ අතර ප්‍රමුඛ වෙයි. දේශීය නිෂ්පාදන මිලදී ගැනීමේදී පවතින ගැටලු හඳුනා, විදේශ වෙළෙඳපොළ සඳහා මෙම ආයතන වෙත පහසුකම් සලසන්නේ නම්, දේශීය නිෂ්පාදකයා දේශීය නිෂ්පාදන මිලදී ගැනීමේ ගැටලුවක් නොවන බව අදාළ ආයතනවල දැක්ම වේ. මෙම අධ්‍යයනයේදී අපනයන දිරිගැන්වීමේ ක්‍රියාපටිපාටියක අවශ්‍යතාව පැහැදිලි විය.

හත් වැනි පරිච්ඡේදය

ඉගුරු නිෂ්පාදනයේ සිට අලෙවිය දක්වා ක්‍රියාදාමය සඳහා ශ්‍රද්ධා ඇති විශ්ලේෂණය

ඉගුරු නිෂ්පාදනයේ සිට අලෙවිය දක්වා ක්‍රියාදාමය තුළ පවතින ශක්තීන්, දුර්වලතා, අවස්ථා සහ තර්ජන හඳුනා ගැනීම මෙම විශ්ලේෂණය මගින් සිදු කරයි. පාලනය කළ හැකි සහ පාලනය කළ නොහැකි සාධකයන් හඳුනා ගැනීමත් එ පිළිබඳ අධ්‍යයනයට අවස්ථාවක් සලසා දීමත් මෙම මිනුම් දැඩි මගින් සිදු කෙරේ. වර්තමානයේ ඉගුරු නිෂ්පාදනයේ සිට අලෙවිය දක්වා පවතින තත්ත්වය පහත ආකාරයට වර්ගීකරණය කර දැක්විය හැකිය.

- ශ S - (Strengths) ඉගුරු නිෂ්පාදන ක්‍රියාදාමය තුළ පවතින අභ්‍යන්තර ශක්තීන් මොනවාද?
- ද W - (Weaknesses) ඉගුරු නිෂ්පාදන ක්‍රියාදාමය තුළ පවතින අභ්‍යන්තර දුර්වලතා මොනවාද?
- අ O - (Opportunities) ඉගුරු නිෂ්පාදන ඉදිරියට ගෙන යාම සඳහා පවතින බාහිර අවස්ථා මොනවාද?
- ත T - (Threats) ඉගුරු නිෂ්පාදන ක්‍රියාදාමයට බාධාවක් වන බාහිර තර්ජන මොනවාද?

**ශක්තීන් (Strengths)**

**01. සම්පත්**

- o භූගෝලාංශයේ ඉහළ ප්‍රශස්ථ අස්වැන්නක් ලැබීමට අවශ්‍ය දේශගුණයක් පැවතීම.
- o තැනිතලා/මදු බෑවුම් සහිත ඉඩම් පැවතීම. අතුරු බෝගයක් ලෙස ඉගුරු වගාවට යොදාගත හැකි පොළ ඉඩම් පැවතීම.
- o වෙළෙඳපොළ යහ ගම යා කරමින් මාර්ග පහසුකම් පැවතීම.
- o බාහිර පුද්ගලයින්/ආයතන සමග සම්බන්ධවීම සඳහා අවශ්‍ය සන්නිවේදන පහසුකම් පැවතීම.
- o කෘෂි ව්‍යාප්ති සේවය සමගාමීව බැඳී සිටින කෘෂි ව්‍යාප්ති නිලධාරීන් (අපනයන කෘෂිකර්ම උපදේශක/කෘෂිකර්ම උපදේශක/කෘ.ප.නි.ස).
- o රජය මගින් ඉගුරු වගාව සඳහා සහකාරීම් ලබාදීම

**02. නිෂ්පාදනය**

- o දීර්ඝ කාලයක් ඉගුරු වගාවේ යෙදී සිටින ගොවීන් තුළ පවතින සාම්ප්‍රදායික දැනුම හා කුසලතාවය.
- o වගාවට සුදුසු රෝපණ ද්‍රව්‍ය තෝරා ගැනීම/බීජ ප්‍රතිකාර කිරීම.
- o වසුන් භාවිතය/කාර්මික පොහොර භාවිතය සඳහා යොමුවීම.

**දුර්වලතා (Weaknesses)**

**01. නිෂ්පාදනය**

- නිර්දේශිත ආකාරයෙන් වගා කටයුතු නො කිරීමේ දුර්වලතාවය.
- ගුණාත්මයෙන් ඉහළ රෝපණ ද්‍රව්‍ය භාවිතයේ දුර්වලතාව හා හිඟකම.
- අගය එකතු කරන ලද නිෂ්පාදන සිදු නොකිරීම හා ඒ සඳහා දැනුම නොමැති වීම.
- පවතින ඉගුරු ප්‍රභේදයන්ගේ සීමාකාරී බව.
- ගුණාත්මය පාලනයේ දුර්වලතා.

**02. වෙළෙඳපොළ පරිසරය**

- සාම්ප්‍රදායික අලෙවි ක්‍රමවේදයක් පැවතීම
- ගොවීන් තුළ වෙළෙඳපොළ ස්වභාවය. වෙළෙඳපොළ අවශ්‍යතාවය පිළිබඳ හා අලෙවි මාර්ග පිළිබඳ දැනුම සීමාසහිත වීම  
(ඉගුරු ආශ්‍රිත නිෂ්පාදනයන් සිදු කරන කර්මාන්ත සමග පවත්නා දුර්වල සබඳතා)
- ඉගුරු අලෙවිකරණයේදී අතරමැදියන් විසින් වැඩි වාසි ලබා ගැනීම.
- අපනයන අවස්ථා හඳුන්වා නොදීම.
- අගය එකතු කළ නිෂ්පාදනකරුවන් හා අපනයනකරුවන් දෛර්ශමත් නොකිරීම.

**අවස්ථා (Opportunities)**

**01. නිෂ්පාදනය**

- එකක භූමියකින් ලබා ගන්නා අස්වැන්න හා වගාව සඳහා යොදා ගන්නා ඉඩම් ප්‍රමාණය වැඩි කිරීම.
- ඉගුරු ආශ්‍රිත අගය එකතු කරන ලද නිෂ්පාදන සිදු කිරීම (විශේෂී ඉගුරු/ඉගුරු, තෙල්/ඉගුරු පවුඩර්)

**02. අලෙවිය**

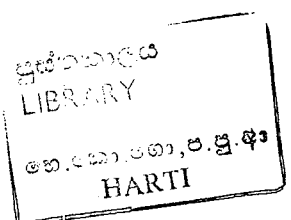
- වර්ධනය වන දේශීය හා විදේශීය වෙළෙඳපලක් ඇත.

**03. රාජ්‍ය ප්‍රතිපත්ති**

- මහින්ද වික්‍රමසේන අනුව කැපීකාර්මික බෝග වගාව ප්‍රවර්ධනය, සුළු හා මධ්‍ය පරිමාණ ගොවීන් නගා සිටුවීමට කටයුතු කිරීම.
- පොහොර සහනාධාරය ක්‍රියාත්මක කිරීම.
- වෙළෙඳපොළ පරිසරය වැඩි දියුණු කිරීම
- විදේශීය වෙළෙඳපොළ සඳහා මෙරට ඉගුරු (අපනයන අවස්ථා) ඇති කිරීම.

**තර්ජන (Threats)**

- ඉගුරු සැකසීමේ යන්ත්‍ර මිලදී ගැනීමට අවස්ථා අඩුවීම හා යන්ත්‍රවල මිල අධිකවීම.
- පළිබෝධ හා ලෙඩ රෝග මගින් වගාවට හානි ඇතිවීම
- විදේශ වෙළෙඳපොළ තුළ පවතින තරගකාරීත්වය.
- ඉගුරු අලෙවිකරණයේදී වෙළෙඳපොළ ස්ථාවර මිලක් නොමැතිවීම.



**අට වැනි පරිච්ඡේදය**  
**නිගමන සහ යෝජනා**

කුරුණෑගල, ගම්පහ, සහ මහනුවර දිස්ත්‍රික්වල ගොඩ ඉඩම්වල තනි වගාවක් සහ යටි වගාවක් ලෙස ඉගුරු වගා කරන අතර, කුඹුරු ඉඩම්වල වගා කිරීමේදී තනි වගාවක් ලෙස සිදු කරනු ලබයි. ඉගුරු වගාව කාලයත් සමඟ බැඳී පවතින බෝගයක් බැවින් ස්ථිර වශයෙන්ම ඉගුරු සිටුවීම පෙබරවාරි-අප්‍රියෙල් අතරදී සිදු කළ යුතු බැවින් ප්‍රදේශ වශයෙන් ඉගුරු සිටුවීමේ කාලයෙහි වෙනසක් නැත. බිම් සකස් කිරීම, බීජ සකස් කිරීම, සිටුවීම, පොහොර යෙදීම, අස්වනු තෙළීම වැනි කටයුතුද සිදු වනුයේ එකම ආකාරයටය. නමුත් මහනුවර දිස්ත්‍රික්කයේ අලෙවි ක්‍රියාමාර්ගය ගම්පහ සහ කුරුණෑගලට වඩා වෙනස් වේ. මහනුවර දිස්ත්‍රික්ක නියැදිය පෙර ගිවිසුම් යටතේ විශේෂ ඉගුරු සමාගමක් වෙත සපයන අතර, අනෙකුත් දිස්ත්‍රික්ක අමු ඉගුරු වශයෙන් විවිධ වූ ගැණුම්කරුවන් වෙත ලබා දේ.

නමුත් මෙම බෝගය ගොඩ ඉඩම්වල හා මඩ ඉඩම්වල වගා කිරීමේදී අනුගමනය කරන ක්‍රමවල මෙන්ම, ඒකක බිම් ප්‍රමාණයක සිටුවන බීජ ප්‍රමාණය යොදන පොහොර ප්‍රමාණය හා ලබන අස්වනු ප්‍රමාණය අතර පැහැදිලි වෙනසක් ඇති බව පැහැදිලි වේ. සිටුවීමට තෝරා ගන්නා බීජ ප්‍රමාණයට අවශ්‍ය බීජ ප්‍රමාණයේ වෙනසක් ඇත.

අධ්‍යයනය සඳහා භාජනය ගොවීන්ගෙන් බහුතරය දීර්ඝ කාලයක් මුළුල්ලේ ඉගුරු වගාවේ නියුතු ගොවීන් විය. ඔවුන් මුලිකව ඉගුරු වගාවට යොමුවී ඇත්තේ, මෙම වගාව තුළින් හොඳ ආදායමක් ලැබීම නිසාය. නමුත් වර්තමානය වන විට ඉගුරු මිල රු.60 දක්වා පහත බැස ඇති හෙයින් ඉන් ලබන ලාභදායීත්වය පහත වැටී ඇත. අන් වගාවන් මෙන් නොව ඉගුරු වගාව සඳහා වැඩි ශ්‍රමයක් වැයවේ. මෙම බෝගයේ විශේෂත්වය වනුයේ ජල සැපයුම් අවශ්‍යතාවයක් නොවීම, වන සතුන්ගෙන් බෝගයට හානි සිදු නොවීම, රැකබලා ගැනීම සඳහා කාලයක් යෙදීමට සිදු නොවීම මෙන්ම එකවර ආදායමක් ලබා ගැනීමට හැකිවූවක් නිසීමද වේ. යටි වගාවක් ලෙස සිදු කරන බැවින් පොල් ඉඩම්වලින් උපරිම ප්‍රයෝජන ගත හැකිවීම ද මේ අතර වෙයි. තවද කෙසෙල්, ගම්මිරිස්, පුවක් වැනි බෝග සමගද අතර බෝගයක් ලෙස ඉගුරු වගා කළ හැක. ඒ තුළින් ඒ ඒ බෝගයේ අස්වැන්නද වැඩි වනු ඇත.

ඉගුරු වගාව සඳහා වඩාත් යෝග්‍ය වී ඇත්තේ පෙර කන්නයේ වගා නොකළ බිම්ය. ඒ බව ගොවි සාකච්ඡා තුළින් වඩාත් පැහැදිලි විය. හොඳින් සකස් කරන ලද පාත්ති ජීවානුහරණය කළ යුතු අතර එසේ සිදුවීම බොහෝ අවම මට්ටමක පැවතියි.

මාතලේ සහ කුණාඩිකාලේ පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානවල සිදු කරන ලද පර්යේෂණ ප්‍රතිඵල අනුව ඉගුරු වගා කිරීමට සුදුසුම කාලය මාර්තු අග සිට ජූනි මුල දක්වා වූ කාල පරාසය ලෙස දක්වා ඇත. නමුත් මෙම කාල පරාසය තුළම වගා කළ යුතු බව දැනුවත් වී සිටියේ ගොවීන් සුළුතර පිරිසකි. තවද ඉගුරු පැළ දෙකක්

අතර පරතරය හා ඉගුරු අලෙස් සිටුවන ගැඹුර (සෙ.මී. 4-10) පිළිබඳවද ගොවීන්ගේ දැනුම ඉතා අල්පය. බීජ සත්‍ය ගැනීමේදී සුදුසු බීජ වර්ගය තෝරා ගැනීම සඳහා වූ අවධානය සාර්ථක මට්ටමක නොවීය. සිටුවීමට යොදා ගන්නා බීජ කැබලිලේ ප්‍රමාණය අස්වැන්නට සෘජුවම බලපාන බව අපනයන කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තු දත්ත සඳහන් කරයි. තවද යොදන බීජ ප්‍රමාණය ද වර්ග අනුව වෙනස් වේ. අඹ 3 1/2 x 10 පාත්තියකට එක ඉගුරු කිලෝග්‍රෑම් 2.5ක් අවශ්‍ය වන අතර දේශීය ඉගුරු කිලෝග්‍රෑම් 1.75ක් යෙදිය යුතුය. බොහෝ විට මෙයට වැඩි බීජ ප්‍රමාණ ගොවීන් විසින් භාවිතා කරනු ලැබේ. දිලීර හානි අවම කරවීම සඳහා බීජ ප්‍රතිකාර පිළිබඳ දැනුවත් වී තිබුණේ 50% ක් ගොවි ප්‍රතිශතයක් පමණි. විශ්ලී කාලගුණ තත්ත්ව යටතේදී ජල සම්පාදනය සිදු කළ හැකි තම් ලබන අස්වැන්නේ ඵලදායීතාව ඉහළ බව පරීක්ෂණවලින් සොයා ගෙන ඇති අතර සමස්ත නියැදියේ කිසිදු ගොවියෙකු ජල සම්පාදනයක් සිදු කර නැත.

**සොයා ගැනීම්**

01. පසුගිය වසරේදී ඉගුරු සඳහා වෙළෙඳපොළ තුළ ඉහළ මිලක් තීරණය වීම හේතුවෙන් ඉගුරු ගොවීන් විසින් වගා භූමි පරිමාව වැඩි කරනු ලැබීම හා නව ගොවීන් වගාවට යොමුවීම හේතුවෙන් නිෂ්පාදනය වැඩිවීම, ඉගුරු සඳහා වෙළෙඳපොළ තුළ පසුගිය වසරට සාපේක්ෂ අඩු මිලක් තීරණය වීමට හේතු විය.
02. 2010 වසරේදී අමු ඉගුරු සඳහා රු.100-200 අතර මිලක් ලැබුණු අතර, වර්තමානයේ කිලෝග්‍රෑම් 1 ක් සඳහා මිල රු.60-80 අතර පරාසයේ වී ඇත.
03. සමස්ත නියැදියේ 45%ක් ගොවීන් ඉගුරු වගාව සඳහා යොමුවී ඇත්තේ පසුගිය වසර 5ක කාල සීමාව තුළදීය.
04. සමස්ත නියැදියේ 49.6%ක් ගොවීන් දේශීය ඉගුරු වගාව සඳහා යොමුවී තිබුණේ එහි වැඩි ඉල්ලුමක් පැවතීම, රෝග කාරකවලට ඔරොත්තු දීම හා බීජ සොයා ගැනීමේ පහසුව යන කරුණු මතය.
05. ගොඩ ඉඩම් සඳහා නිර්දේශිත බීජ ප්‍රමාණයට වඩා අඩු ප්‍රමාණයක් හා මඩ ඉඩම් සඳහා නිර්දේශිත බීජ ප්‍රමාණයට වඩා වැඩි ප්‍රමාණයක් යොදනු ලැබේ.
06. සමස්ත නියැදියේ 45%ක් ගොවීන්ට වගාව සඳහා සුදුසු බීජ තෝරා ගන්නේ කෙසේද යන දැනුම නොතිබීම.
07. සමස්ත නියැදිය සැලකූ විට 65.9%ක් තමාගේම බීජ වගාව සඳහා යොදා ගෙන තිබුණි.

- 08. ඉගුරු වගාවේ එදායීතාවය ඉහළ නැංවීම සඳහා අවශ්‍ය වන උසස් ගුණාත්මක තත්ත්වයෙන් යුතු ඕප් භිගයක් ඇත.
- 09. රසායනික පොහොර භාවිතයේදී නිරපේක්ෂ ප්‍රමාණයක් යෙදීම සිදු නොකරන අතර අස්වනු අඩුවීම සඳහා එය යම් බලපෑමක් සිදු කර ඇත.
- 10. රසායනික පොහොර පමණක් යෙදීමෙන් ලබන අස්වැන්නට වඩා වැඩි අස්වැන්නක් රසායනික හා කාබනික යන පොහොර දෙවර්ගයම යෙදීමෙන් ලබා ගත හැකි බව **Z පරීක්ෂණය** අනුව සනාථ වී ඇත.
- 11. සමස්ත නියැදියේ 68.2%ක ගොවි ප්‍රතිභවයක් ලබාගෙන ඇත්තේ අක්කර 1කට කිලෝග්‍රෑම් 5000 කට අඩු ප්‍රමාණයේ අස්වැන්නකි.
- 12. සමස්ත නියැදියේ 90%ක ගොවි ප්‍රතිභවයක් අස්වනු අඩුවීමට ප්‍රධාන හේතුව නිසි වගා ක්‍රම භාවිතා නොකිරීම බව සඳහන් කරයි.
- 13. සමස්ත නියැදියේ 57.5%ක ගොවීන් සාර්ථක ක්‍රමවත් ඉගුරු වගාවක් පවත්වා ගෙන යාම සඳහා දැනුවත්වී ඇති අතර ඉතිරි ගොවි ප්‍රතිභවය සඳහා දැනුවත් කිරීමේ අවශ්‍යතාවය පවතී.
- 14. සමස්ත නියැදියේ 50%ක ගොවීන් “ජීවනුභවය” යන්න කුමක්ද කියා දැනුවත් වී නොතිබිණි.
- 15. සමස්ත නියැදියේ දැනුවත් කිරීමේ යම්බන්ධ ගොවි ප්‍රතිචාර අනුව 70.5%ක ගොවි ප්‍රතිභවයක් දැනුවත් වී ඇත්තේ අපනයන කෘෂි ව්‍යාප්ති නිලධාරී හා කෘෂි ව්‍යාප්ති නිලධාරීගෙනි.
- 16. කෘෂි ව්‍යාප්ති සේවයේ දුර්වලතා අඩු නිෂ්පාදනය සඳහා හේතු වී ඇත. ඇතැම් ගොවීන් තම පාරම්පරික දැනුම මේ සඳහා උපයෝගී කරගෙන ඇත. ඕප් ප්‍රතිකාර කිරීම, ඩොමෙයිට් යෙදීම වැනි කාර්යයන් සිදුවීමක් පිළිබඳ ගොවීන් නොදනී.
- 17. කෘෂි ව්‍යාප්ති නිලධාරීගෙන් සහ අපනයන ව්‍යාප්ති නිලධාරීගෙන් උපදෙස් ලබා වගා කිරීමේ දී කිසිවෙකුගෙන් උපදෙස් නොලබා වගා කළ අස්වැන්නට වඩා වැඩි අස්වැන්නක් ලබා ගත හැකි බව **Z පරීක්ෂණය** අනුව සනාථ වී ඇත. අපනයන ව්‍යාප්ති නිලධාරී හා කෘෂි ව්‍යාප්ති නිලධාරී විසින් තව තාක්ෂණ ක්‍රම ලබා දීමේ වැදගත්කම හා අවශ්‍යතාවය මේ තුළින් වඩාත් පැහැදිලි වේ.

18. ඉගුරු වගාව සඳහා බහුතර ගොවීන් යොමු වුවද, ඒ ඒ ගොවීන් සේවා බල ප්‍රදේශයන් තුළ අස්වැන්න ක්‍රමවත්ව අලෙවි කිරීම සඳහා මාර්ගයක් නොමැති වීම එය සාධාරණ මිලකට අලෙවි කිරීමට බාධාවක් වී ඇත.
19. අමු ඉගුරු කිලෝග්‍රෑම් 100ක් අලෙවි කිරීමේදී කිලෝග්‍රෑම් 10ක් තෙත හා රොඩු ලෙස කපා හැරීම සිදු කරයි.
20. සමස්ත නියැදියේ 80.4%ක් ගොවීන් අමු ඉගුරු ලෙස අලෙවි කර තිබූ අතර අලෙවිය පහසු වීම හා අගය එකතු කළ නිෂ්පාදන සිදු කිරීමට භෞද්‍යවත්කම ඊට හේතු විය.
21. විශ්ලී ඉගුරු සකස් කිරීමේදී ඉගුරු කැපීමේ ක්‍රමවේද අනුව (යන්ත්‍ර භාවිතය හෝ ශ්‍රම භාවිතය) වැය වන වියදම වෙනස් වේ.
22. යන්ත්‍ර මගින් කපා විශ්ලී ඉගුරු කිලෝග්‍රෑම් 1ක් සෑදීමට යන වියදම රු.382ක් වන අතර ශ්‍රමය භාවිතා කර කපා විශ්ලීමට යන වියදම රු.475 කි.
23. මහනුවර දිස්ත්‍රික්කයේ මුළු නිෂ්පාදන පිරිවැයෙන් 60%ක් ශ්‍රමය සඳහා වන අතර ගම්පහ සහ කුරුණෑගල එම ප්‍රතිශතය 46%කි.
24. ඉගුරු වගාව සම්බන්ධව පවතින අඩු දැනුවත්භාවය නිසා නිෂ්පාදනයේ ගුණාත්මක හා ප්‍රමාණාත්මක බව පහළ අගයක් ගන්නා අතරම ඉගුරු ආශ්‍රිත නිෂ්පාදන සඳහා දේශීය හා විදේශීය වෙළෙඳපොළ විභවතාව හදුනා නොගැනීම එලදායීතාව හීන කිරීමට හේතු වී ඇත.
25. ඉගුරු වගාව පිළිබඳ කිසිදු සන්නිවේදන මාර්ගයක් ගොවීන් අතර නොමැති අතර, තම නිෂ්පාදන වෙනුවෙන් වැඩි මිලක් ලබා ගැනීම සඳහා කෙවල් කිරීමේ ශක්තිය මේ තුළින් දුර්වල වී ඇත.
26. ගම්පහ සහ කුරුණෑගල දිස්ත්‍රික්කවල මුළු නිෂ්පාදන පිරිවැයෙන් 46%ක් වැය වන්නේ ශ්‍රමය සඳහා වන අතර, 43%ක් වැය වන්නේ යෙදවුම් සඳහාය. මහනුවර දිස්ත්‍රික්කයේ නිෂ්පාදන පිරිවැයෙන් 60%ක් වැය වන්නේ ශ්‍රමය සඳහා වන අතර, 30%ක් වැය වන්නේ යෙදවුම් සඳහාය.
27. ගම්පහ, කුරුණෑගල හා මහනුවර යන දිස්ත්‍රික්කවල මුළු නිෂ්පාදන වියදමෙන් 25%ක් වැය වන්නේ බීජ සඳහාය.
28. සමස්ත නියැදියේ ලබා ගෙන තිබූ අස්වැන්න 1:8ක අනුපාතයකි. මහනුවර දිස්ත්‍රික්කයේ මඩ ඉඩම්වල වගා කිරීමෙන් 1:9ක අස්වැන්නක් ලබාගෙන තිබුණි. මේ අනුව පැහැදිලි වන්නේ ලබන අස්වැන්න ප්‍රමාණවත් මට්ටමක නොපවතින බවයි.

29. සමස්ත නියැදිය සැලකීමේදී පවුලේ ශ්‍රමය සහිතව ඉගුරු කිලෝ එකක නිෂ්පාදන වියදම රු.58.36ක් වන අතර, පවුලේ ශ්‍රමය රහිතව ඉගුරු කිලෝ 1ක නිෂ්පාදන වියදම රු. 41.78ක් වේ.

30. රජය මගින් ඉගුරු බීජ ලබා ගැනීම සඳහා ලබා දෙන සහකාර නියමිත වේලාවට නොලැබීම

ඉහත තත්ත්වයන් පිළිබඳ සලකා බැලීමේදී ඉගුරු වගාව වර්තමානයේ බොහෝ නිෂ්පාදන හා අලෙවි දුෂ්කරතාවලට මුහුණ දී ඇති බව පැහැදිලි වේ. එබැවින් වාණිජ වටිනාකමකින් යුතු කෘෂි බෝගයක් වන ඉගුරු වගාවේ නිෂ්පාදන හැකියාව වර්ධනය කෙරෙහි පමණක් නොව කාර්යක්ෂම අලෙවි රටාවක් බිහි කිරීම කෙරෙහි අවධානය යොමු කළ යුතුය. ඒ සඳහා පහත සඳහන් යෝජනා ඉදිරිපත් කළ හැක.

**නිගමන**

- ඉගුරු වගාව සාර්ථක වීම සඳහා කාර්යක්ෂම අපනයන වෙළෙඳපොළ ඉලක්ක කරගත් අලෙවි රටාවක් බිහි කළ යුතුය.
- ඉගුරු වගාවේ නිෂ්පාදන කාර්යක්ෂමතාවය ඉහළ නැංවීම තුළින් දේශීය අවශ්‍යතාවය මෙන්ම විදේශීය ඉල්ලුමද සපුරාලිය යුතුය.

**යෝජනා**

**ඉගුරු වගාවේ නිෂ්පාදන කාර්යක්ෂමතාවය ඉහළ නැංවීම සඳහා**

- 01. ඉගුරු වගාවේ නිෂ්පාදන කාර්යක්ෂමතාවය ඉහළ නැංවීම සඳහා ඵලදායීතාවය ඉහළ නැංවීමට කටයුතු සම්පාදනය කළ යුතුය.
- 02. නිෂ්පාදන වියදම අඩු කරලීමේ ප්‍රයත්නයක් ලෙස පොහොර භාවිතයේ ප්‍රශස්ථ මට්ටම කෙරෙහි ගොවීන් දැනුවත් කිරීම හා කාර්මික පොහොර කෙරෙහි ගොවීන් උනන්දු කරවීම.
- 03. උසස් ගුණාත්මක තත්ත්වයෙන් යුතු රෝපණ ද්‍රව්‍යවල පවතින හිඟයට පිළියම් යෙදීම සහ ඉගුරු වගාවේ බලපාන විවිධ රෝග තත්ත්වයන් පිළිබඳ ගොවීන් දැනුවත් කිරීම
- 04. දැනට ක්‍රියාත්මක ඉගුරු සහකාරය, තුළින් අවශ්‍ය වේලාවට බීජ ලබා ගැනීම සඳහා කඩිනම් ක්‍රමවේදයක් සකස් කිරීම.

05. වගා කළ නොහැකි පුරන් වූ කුඹුරුවල ඉගුරු වගාව සඳහා අවසර ලබාදීම හා යලි කන්නය වගා කළ නොහැකි කුඹුරු ඉඩම්වල ඉගුරු වගාවට අවසර ලබාදීම (මහ කන්නයට අනිවාර්යයෙන් කුඹුරු වගා කළ යුතුය යන කොන්දේසි යටතේ).

06. පොහොර සහනාධාරය ඉගුරු වගා ගොවීන්ට ලබාදීම තුළින් නිෂ්පාදනය ඉහළ නැංවීම සඳහා කටයුතු කිරීම.

07. ශෂ් මාරු ක්‍රමයට ඉගුරු වගා කිරීම සඳහා ගොවීන් දැනුවත් කිරීම.

ඉගුරු වගාවේදී වගා ඉඩම් මාරු කිරීම හොඳ අස්වැන්නක් කරා යාමට මාරුකි. ඒ සඳහා අවම වශයෙන් බදු ඉඩම් ලබා ගැනීමට හැකියාවක් තිබිය යුතුය. ප්‍රදේශයේ පවතින පොල් ඉඩම් හිමියන්ගෙන් බදු ක්‍රමය යටතේ යටි වගාව සඳහා ඉඩම් ලබාදීමට රාජ්‍ය ආයතනවල මැදිහත්වීමක් සිදු විය යුතුය.

08. කෘෂි ව්‍යාප්ති සේවය තවදුරටත් නිසි ලෙස කළමනාකරණය කොට කෘෂි නිලධාරීන් යතු දැනුම මනා ලෙස ඉගුරු වගා කරන සෑම ගොවියෙකු අතර බෙදා හැරිය යුතුය.

මෙම දත්ත වලින් පැහැදිලි වූයේ ක්‍රමවත් කෘෂි ව්‍යාප්ති සේවයක අවශ්‍යතාවයයි. පවතින නිලධාරී හිඟය හා විශාල ප්‍රදේශයක සේවය ආවරණය කිරීමට සිදුවීම කෙරෙහි නිලධාරීන්ට පවතින ප්‍රධාන ගැටලු අතර විය. නමුත් සහනාධාර ලබාදීමේ ලියාපදිංචියේදී හෝ ගොවීන් දැනුවත් කිරීමේ වැඩසටහන් තුළින් පවතින ගැටලුකාරී තත්වයක් විසඳීමට කටයුතු කළ යුතුය.

09. වර්තමානයේ ක්‍රියාත්මක 'දිවි නැගුම' සංවර්ධන ව්‍යාපෘතිය හරහා ගහසප් මට්ටමේ වගාවක් ලෙස ඉගුරු බෝගය ප්‍රචලිත කිරීමට කටයුතු කිරීම.

දැනට මෙම වැඩසටහන තුළින් තාක්ෂණ නිලධාරීන් වන අපනයන ව්‍යාප්ති නිලධාරීන් හා කෘෂි ව්‍යාප්ති නිලධාරීන් ගොවීන් සමඟ එකට බද්ධ වී කටයුතු කිරීම සිදු වන අතර ඉගුරු බෝගය ගොවීන් අතර ප්‍රචලිත කිරීමට එය මහඟු අවස්ථාවක් වනු ඇත.

**ඉගුරු සඳහා කාර්යක්ෂම අලෙවි රටාවක් බිහි කිරීම සඳහා**

01. ඉගුරු ආනයනයේදී දේශීය නිෂ්පාදනවලට අහිතකර නොවන පරිදි කටයුතු කළ යුතුය. අත්‍යවශ්‍ය තත්වයන් යටතේ පමණක් ඉගුරු ආනයනය කිරීමටත්, එය අනාගතයට බලපෑ හැකි හීනියක් හෝ සම්මතයක් බවට පත්වීමත් නොවිය යුතුය (ඉගුරු අස්වැන්න නෙළුන කාලයට ආනයනික ඉගුරු වෙළෙඳපොළට පැමිණීම සීමාකර දේශීය ගොවීන්ට ඉගුරු වෙළෙඳපොළ විවෘත කළ යුතුය).

02. දේශීය වෙළෙඳපොළ සඳහා ඉගුරු හා ඉගුරු ආශ්‍රිත කර්මාන්තයේ යෙදී සිටින දේශීය කර්මාන්තකරුවන් හඳුනා ඒ අය දිරිමත් කිරීම සහ සහන ලබාදීම.
03. අපනයනය ඉලක්ක කරගත් ඉගුරු හා ඉගුරු ආශ්‍රිත නිෂ්පාදන සඳහා නව කර්මාන්තකරුවන් පුහුණු කිරීම හා ඒ අයට අවශ්‍ය සහන ලබාදීම.
04. ඉගුරු හා ඉගුරු ආශ්‍රිත නිෂ්පාදන අපනයනයේදී අපනයනකරුවන් දිරිමත් කළ යුතු අතර අපනයනය සඳහා සහනදායී ක්‍රමවේදයන් ලබාදිය යුතුය.
05. දේශීය හා විදේශීය අවශ්‍යතාවලට සරිලන පරිදි ඉගුරු වගා සැලසුම් කර, ඒවා ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථාන මට්ටමින් ක්‍රියාත්මක කිරීමට ක්‍රියාකාරී සැලසුම් සකස් කර දියත් කිරීම.
06. කාර්මික ඉගුරු නිෂ්පාදන සඳහා පවතින දේශීය හා විදේශීය ඉල්ලුම පිළිබඳ සලකා ඒ සඳහා සුදුසු නිෂ්පාදකයන් දිරිමත් කළ යුතුය. කාර්මික ඉගුරු නිෂ්පාදන දිරිගැන්වීමේ ප්‍රවාරාත්මක උපක්‍රම රාජ්‍ය අනුග්‍රහය යටතේ ඉදිරිපත් කළ යුතුය.
07. වෙළෙඳපොළ මිල පාලනය සඳහා ගබඩාකරණය වැඩි දියුණු කිරීමට අවධානය යොමු කිරීම හා ඒ සඳහා ගොවීන් දිරිගැන්විය හැක. මේ සඳහා ඉගුරුවල පවතින ගුණාත්මක තත්ත්වයට හානි නොවන සේ ගබඩා කිරීමේ ක්‍රමවේදයන් පිළිබඳ දැනුවත් කිරීම පර්යේෂණ ආයතන මගින් සිදු කළ යුතුය.
08. අගය එකතු කළ ඉගුරු ලෙස වෙළෙඳපොළට නිකුත් කිරීම සඳහා තාක්ෂණික හා ශිල්පීය දැනුම ගොවීන්ට ලබාදිය යුතුය.
09. ඉගුරු ගොවි සංවිධාන පිහිටුවීමේ ක්‍රියාවලිය තුළින් ගොවීන්ගේ කෙවල කිරීමේ ශක්තිය වර්ධනය කර ඉගුරු අලෙවියේදී අතරමැදියන්ගෙන් ගොවීන් ආරක්ෂා කිරීම.
10. ඉගුරු ආශ්‍රිත නිෂ්පාදන සකසන සමාගම්වලට ඉගුරු අලෙවි කරන ගොවීන් හඳුන්වා දී ඒ ගොවීන්ට සහන ලබා දිය යුතුය.  
  
මේ යටතේ, අමු ඉගුරු විශ්ලේෂණ සඳහා අමු ඉගුරු කැපීම වෙනුවෙන් යන්ත්‍ර භාණ්ඩය වෙත ගොවීන් යොමු කළ යුතුය. පවතින අමු ඉගුරු කපන යන්ත්‍රවල කාර්යක්ෂමතාවය තවදුරටත් වැඩි දියුණු කළ යුතුය. මේ තුළින් ශ්‍රම භාවිතයෙන් ඉගුරු කපා විශ්ලේෂණ සඳහා වන අධික වියදම අඩු වනු ඇත. යන්ත්‍ර සහන මිලට සැපයීම සිදු කළ යුතුය.
11. රාජ්‍ය මැදිහත්වීම අනුව අපනයන ආයතන හඳුනා ගෙන ගොවීන් එම ආයතන වෙත යොමු කළ යුතුය. පෙර ගිවිසුම් ක්‍රම හඳුන්වා දීමෙන් ගොවියා දිරිමත් කළ යුතුය.

12. බොහෝ දෙනාට අලෙවි කිරීමට ඇත්තේ එකම එක අලෙවි මාර්ගයක් පමණි. එනම් පිටතින් පැමිණෙන ඉගුරු එකතු කරන්නා වේ. එබැවින් වැඩිපුර ගැණුම්කරුවන් ගොවීන් වෙත හඳුන්වාදීම හා අලෙවි ක්‍රමවේද හඳුන්වා දිය යුතු වේ.
13. ශ්‍රී ලංකාවේ පවතින සියලුම ඉගුරු ආශ්‍රිත නිෂ්පාදන ආයතන හා ඉගුරු අපනයන ආයතන කැඳවා සම්මන්ත්‍රණයන් පැවැත්වීම තුළින් ඔවුන් වෙත පවතින ගැටලු හඳුනාගෙන අපනයන හා දේශීය නිෂ්පාදන අංශය ප්‍රවර්ධනය කළ යුතුය.

ශ්‍රී ලංකාවේ කෘෂි ආර්ථිකය පුළුල් වීමේ ප්‍රවණතාවයකින් පවතින අතර මෙවැනි පසුබිමක් යටතේ කෘෂි අංශය තම ජීවනෝපාය කරගත් අයගේ ජීවන තත්ත්වය යහපත් කරලීම සඳහා විවිධ අතුරු ආදායම් මාර්ග කෙරෙහි අවධානයට ලක් කළ යුතු බව ‘මහින්ද විත්තනය’ මගින් අවධාරණය කර ඇත. තවද අපනයන රෝගයක් වන ඉගුරු වගාව ගොවීන්ගේ අමතර ආදායම් මාර්ගයක් ලෙස ප්‍රවලිත කිරීමට වර්තමානයේ රජය විසින් විවිධ දිරිගැන්වීම් සිදු කරනු ලබයි. මෙවන් පසුබිමක් යටතේ ඉහත සඳහන් කළ ගැටළු නිරාකරණය කොට ඉගුරු වගාව ප්‍රවලිත කිරීම සඳහා ක්‍රියාමාර්ග අනුගමනය කළ යුතුය.

ආශ්‍රිත ග්‍රන්ථ නාමාවලිය

01. “අපි වචන-රට නගනු” (2008), *අත්තර්ජාල වාර්තා*.
02. කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව. (2007/2008), *නිෂ්පාදන විභාගී සමීක්ෂණය*, පේරාදෙණිය.
03. ජනලේඛන හා සංඛ්‍යාලේඛන දෙපාර්තමේන්තුව. *ජනලේඛන හා සංඛ්‍යා ලේඛන වාර්තා*, කොළඹ.
04. ශ්‍රී ලංකා මහ බැංකුව. (2008), *ශ්‍රී ලංකා මහ බැංකු වාර්තා*, කොළඹ.
05. ශ්‍රී ලංකා රේගු දෙපාර්තමේන්තුව. (2010), *ශ්‍රී ලංකා රේගු වාර්තා*, කොළඹ.
06. සේවා සංස්කරණ පුහුණු මධ්‍යස්ථානය. (2008), *ශ්‍රී ලංකාවේ කහ බෝහල ප්‍රවර්ධනය කිරීමේ වැඩිමුළුව*, අපනයන කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව, ඇලවෙ.
07. Central Bank of Sri Lanka, (2009), *Economic and Social Statistic of Sri Lanka*, Colombo.
08. Commodity Online Special (17<sup>th</sup> July 2007), “Indian Ginger to Reign Supreme” (Online), Available:[http://www.rediff.com/money/2007/jul/17\\_ginger.htm](http://www.rediff.com/money/2007/jul/17_ginger.htm).
09. Department of Census and Statistics (2008), “Household Income and Expenditure Survey”, Colombo.
10. Endrias Geta and Asfaw Kitle (28<sup>th</sup> April 2011), “Production Processing and Marketing of Ginger in Southern Ethiopia” (Online), Available: [http://www.Academicjournals.org/jhf.pdf/pdf\\_2011/july/Endrias%20and%20Asfaw.pdf](http://www.Academicjournals.org/jhf.pdf/pdf_2011/july/Endrias%20and%20Asfaw.pdf).
11. Ginger (Online), Available: <http://www.krishiworld.com>.
12. Henry E Camacho and Adriano Brescla, (2009), “The Australian Ginger Industry” (Online), Available: [http://www.dpi.qld.gov.au/documents/Business And Trade\\_Business Development/Australian-ginger-industry-report.pdf](http://www.dpi.qld.gov.au/documents/Business%20And%20Trade_Business%20Development/Australian-ginger-industry-report.pdf).
13. “India:New Wild Ginger Discovered in Forest of Western Ghats” (1<sup>st</sup> September 2012), “US: Ginger Root may Prevent Colon Cancer” (1<sup>st</sup> November 2012) (Online), Available:<http://www.freshplaza.com>.
14. Ministry Of Agriculture. “Product Chain Study Ginger”, Gvt of Nepal.

ඇමුණුම් අංක 01

ගම්පහ දිස්ත්‍රික්කයේ ගොඩ ඉඩම්වල ඉගුරු, වගාව සම්බන්ධව නිෂ්පාදන වියදම් සහ ආදායම් සටහන (රුපියල්/අක්කර)

ක්‍රියාකාරකම්	වාර්තා කළ ප්‍රතිශතය (%)	ලුමය	යන්ත‍්‍ර	යෙදවුම්	ආහාර	එකතුව
1. බිම් සැකසීම		19,319.00	9,067.00	-	602.00	28,988.00
2. පාත්ති සැකසීම/වළවල් කැපීම		15,162.00			737.00	15,899.00
3. බීජ සකස් කිරීම/ප්‍රතිකාර කර සිටුවීම		7,353.00		57,238.00	800.00	65,391.00
4. වසුන් දැමීම		4,789.00	600.00	2,615.00	1,143.00	9,147.00
5. පොහොර යෙදීම		10,470.00	877.00	32,356.00		43,703.00
6. වල මර්දනය		10,022.00				10,022.00
7. පැළ වටා පස් දැමීම		2,835.00			1,345.00	4,180.00
8. පළිබෝධනාශක යෙදීම		3,124.00	912.00	3,492.00		7,528.00
9. අස්වනු තෙළීම/අස්වනු සැකසීම		28,752.00			1,000.00	29,752.00
10. ගෝනි කර ප්‍රවෘත්තය		3,468.00	1,024.00			4,492.00

ආශ්‍රිත තොරතුරු

යෙදවුම	ඒකකය	ප්‍රමාණය	ඒකකයක මිල රු.	බීජ වර්ගය	භාවිතා කළ ප්‍රතිශතය
බීජ	කිලෝ ග්‍රෑම්	439	127.00	දේශීය	68%
ලුමය				චීන	32%
කුළී	මිනිස් දින	113		රැන්ගුන්	30%
පවුරල්	මිනිස් දින	113			
මුළු	මිනිස් දින	226			
<b>අස්වැන්න හා ලැබීම්</b>	<b>අක්කරයකට</b>	<b>හෙක්ටයාරයකට</b>	<b>අක්කරයකට</b>	<b>හෙක්ටයාරයකට</b>	
සාමාන්‍ය අස්වැන්න කිලෝ ග්‍රෑම්	3,658	9,035	3658	9035	
නිෂ්පාදන විකුණුම් මිල රු. කි.ග්‍රෑ.	60/120		60/120		
ශුද්ධ ආදායම රුපියල්	256,550.00	633,679.00	256550	633679	
පවුරල් ලුමය සහිත මුළු වියදම	219,099.00	541,175.00	219102	541182	
පවුරල් ලුමය රහිත මුළු වියදම	170,632.00	412,461.00	170632	421461	
පවුරල් ලුමය සහිත ලාභය	37,451.00	92,504.00	37448	92497	
පවුරල් ලුමය රහිත ලාභය	85,918.00	212,218.00	85918	212217	
ඒකකයක මිල (පවුරල් ලුමය සහිතව)	60.00		60		
ඒකකයක මිල (පවුරල් ලුමය රහිතව)	47.00		47		

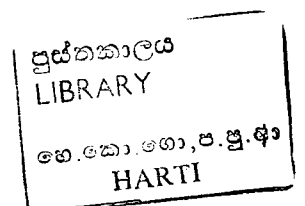
ඇමුණුම් අංක 02

ගම්පහ දිස්ත්‍රික්කයේ මඩ ඉඩම්වල ඉඟුරු වගාව සම්බන්ධව නිෂ්පාදන විභද්ධ සහ ආදායම් සටහන (රුපියල්/අක්කර)

	වාර්තා කළ ප්‍රතිශතය (%)	ක්‍රියාකාරකම්	යන්ත්‍ර	යෙදවුම්	ආහාර	එකතුව
1. බිම් සැකසීම		4,590.00	19,800.00		5,000	29,390.00
2. පාත්ති සැකසීම/වළවල් කැපීම		7,662.00	12,133.00			19,795.00
3. බීජ සකස් කිරීම, ප්‍රතිකාර කර සිටුවීම		10,816.00		72,005.00		82,821.00
4. වසුන් දැමීම		3,888.00				3,888.00
5. පොහොර යෙදීම		7,458.00		21,362.00		28,820.00
6. වල් මර්දනය		14,768.00				14,768.00
7. පැළ වටා පස් දැමීම		3,198.00				3,198.00
8. පළිබෝධ යෙදීම						
9. අස්වනු හෙළීම/අස්වනු සැකසීම		29,111.00				29,111.00
10. ගෝනි කර ප්‍රවාහනය		798.00	3,240.00			4,038.00

ආශ්‍රිත තොරතුරු

යෙදවුම්	ඒකකය	ප්‍රමාණය	ඒකකයක මිල රු.	බීජ වර්ගය	ගාණිත කළ ප්‍රතිශතය
බීජ	කිලෝ ග්‍රෑම්	888	127.00	දේශීය	68%
ඉමය				චීන	32%
කුළී	මිනිස් දින	56		රැකගන්න	30%
පවුලේ	මිනිස් දින	138			
මුළු	මිනිස් දින	194			
<b>අස්වැන්න හා ලැබීම්</b>	<b>අක්කරයකට</b>	<b>හෙක්ටයාරයකට</b>	<b>අක්කරයකට</b>	<b>හෙක්ටයාරයකට</b>	
සාමාන්‍ය අස්වැන්න කිලෝග්‍රෑම්	4,212	10,404.00	4,212	10404	
නිෂ්පාදන විකුණුම් මිල රු. කිලෝග්‍රෑම්	60.00		60		
ශුද්ධ ආදායම රුපියල්	252,706.00	624,184.00	252720	624218	
පවුලේ ඉමය සහිත මුළු විභද්ධ	215,829.00	520,743.00	215829	533098	
පවුලේ ඉමය රහිත මුළු විභද්ධ	139,572.00	344,743.00	139572	344743	
පවුලේ ඉමය සහිත ලාභය	41,879.00	103,441.00	36891	91121	
පවුලේ ඉමය රහිත ලාභය	113,134.00	279,441.00	113140	279456	
ඒකකයක මිල (පවුලේ ඉමය සහිතව)	50.00		51		
ඒකකයක මිල (පවුලේ ඉමය රහිතව)	33.00		33		



ඇමුණුම් අංක 3

කුරුණෑගල දිස්ත්‍රික්කයේ මඩ ඉඩම්වල ඉගුරු වගාව සම්බන්ධව විශදම් සහ ආදායම් සටහන (රුපියල්/අක්කරය)

ක්‍රියාකාරකම්	වාර්තා කළ ප්‍රතිශතය (%)	ලුමය	ගන්නු	යෙදවුම්	ආහාර	එකතුව
1. බිම් සැකසීම		28,587.00	7,714.00		2,200.00	38,501.00
2. පාත්ති සැකසීම/වළවල් කැපීම		23,860.00			1,350.00	25,210.00
3. බීජ සකස් කිරීම, ප්‍රතිකාර කර සිටුවීම		13,344.00		62,761.00	200.00	76,305.00
4. වසුන් දැමීම		3,269.00		8,367.00	700.00	12,336.00
5. පොහොර යෙදීම		9,717.00		14,700.00	614.00	25,030.00
6. වල මර්දනය		21,563.00			1,400.00	22,963.00
7. පළවටා පස් දැමීම		6,597.00			1,700.00	8,297.00
8. පළිබෝධනාශක යෙදීම		1,100.00		15,125.00		16,225.00
9. අස්වනු හෙළීම/අස්වනු සැකසීම		23,140.00			3,500.00	26,640.00
10. ගොනි කර ප්‍රවාහනය		2,702.00	1,000.00		200.00	3,902.00

ආශ්‍රිත තොරතුරු

යෙදවුම්	ඒකකය	ප්‍රමාණය	ඒකකයක මිල රු.	බීජ වර්ගය	ගාණිතා කළ ප්‍රතිශතය
බීජ	කිලෝග්‍රෑම්	484		දේශීය	43%
ලුමය				චීන	64%
කූළි	මිනිස් දින	104	600	රැකගන්න	38%
පවුලේ	මිනිස් දින	114	550		
මුළු	මිනිස් දින	218			
<b>අස්වැන්න හා ලැබීම්</b>	<b>අක්කරයට</b>	<b>හෙක්ටයාරයකට</b>	<b>අක්කරයකට</b>	<b>හෙක්ටයාරයකට</b>	
සාමාන්‍ය අස්වැන්න කිලෝග්‍රෑම්	4,034	9,964	4034	9964	
නිෂ්පාදන විකුණුම් මිල රු. කිලෝග්‍රෑම්	60.00		60		
ඉද්ධ ආදායම රුපියල්	242,040.00	597,839.00	242,040	597,839	
පවුලේ ලුමය සහිත මුළු වියදම	255,409.00	630,860.00	255,409	630,860	
පවුලේ ලුමය රහිත මුළු වියදම	188,028.00	464,429.00	188,028	464,429	
පවුලේ ලුමය සහිත ලාභය					
පවුලේ ලුමය රහිත ලාභය	54,012.00	133,410.00	54,012	133,410	
ඒකකයක මිල (පවුලේ ලුමය සහිතව)	63.00		63		
ඒකකයක මිල (පවුලේ ලුමය රහිතව)	47.00		47		

ඇමුණුම් අංක 04

කුරුමාගල දිස්ත්‍රික්කයේ ගොඩ ඉඩම්වල ඉහුරු වගාව සම්බන්ධව නිෂ්පාදන වියදම් සහ ආදායම් සටහන (රුපියල්/අක්කර)

ක්‍රියාකාරකම්	වාර්තා කළ ප්‍රතිශතය (%)	ඉමය	යන්ත්‍ර	යෙදවුම්	ආහාර	එකතුව
1. බිම් සැකසීම		14,908.00	8,131.00		796.00	23,835.00
2. පාත්ති සැකසීම/වළවල, කැපීම		16,341.00			948.00	17,289.00
3. බීජ සකස් කිරීම, ප්‍රතිකාර කර සිටුවීම		12,261.00		59,450.00	890.00	72,601.00
4. වසුන් දැමීම		7,458.00		14,137.00	759.00	22,354.00
5. පොහොර යෙදීම		10,829.00	1,500.00	23,989.00		20,140.00
6. වල මරදනය		12,658.00				28,836.00
7. රැළවටා පස් දැමීම		6,700.00			1,019.00	7,719.00
8. පළිබෝධනාශක යෙදීම		1,717.00	1,234.00	3,444.00		6,395.00
9. අස්වනු නෙළීම/අස්වනු සැකසීම		17,586.00			407.00	17,993.00
10. ගෝනි කර ප්‍රවාහනය		3,888.00	2,153.00		842.00	6,883.00

ආශ්‍රිත තොරතුරු

යෙදවුම්	එකකය	ප්‍රමාණය	එකකයක මිල රු.	බීජ වර්ගය	භාවිතා කළ ප්‍රතිශතය
බීජ	කිරිලෝග්‍රැම්	493	132.00	දේශීය	43%
ඉමය				චීන	64%
කුළී	මිනිස් දින	106	600	රැන්කුන්	38%
පවුලේ	මිනිස් දින	121	550		
මුළු	මිනිස් දින	227			
අස්වැන්න හා ලැබීම්	අක්කරයට	හෙක්ටයාරයකට	අක්කරයට	හෙක්ටයාරයකට	
සාමාන්‍ය අස්වැන්න කිරිලෝග්‍රැම්	4,145	10,238	4,145	10,238	
නිෂ්පාදන විකුණුම් මිල රු. කිරිලෝග්‍රැම්	60/88		60/88		
ශුද්ධ ආදායම රුපියල	290,102.00	716,552.00	290,102	716,552	
පවුලේ ඉමය සහිත මුළු වියදම	224,039.00	553,376.00	224,039	553,376	
පවුලේ ඉමය රහිත මුළු වියදම	166,535.00	411,342.00	166,535	411,342	
පවුලේ ඉමය සහිත ලාභය	66,063.00	163,176.00	66,063	163,176	
පවුලේ ඉමය රහිත ලාභය	123,567.00	305,211.00	123,567	305,211	
එකකයක මිල (පවුලේ ඉමය සහිතව)	54.00		54		
එකකයක මිල (පවුලේ ඉමය රහිතව)	40.00		40		

ඇමුණුම් අංක 05

මහනුවර දිස්ත්‍රික්කයේ ගොඩ ඉඩම්වල ඉහුරු වගාව සම්බන්ධව නිෂ්පාදන වියදම් සහ ආදායම් සටහන (රූපියල්/අක්කර)

ක්‍රියාකාරකම්	වාර්තා කළ ප්‍රතිශතය (%)	ශ්‍රමය	යන්ත්‍ර	යෙදවුම්	ආහාර	එකතුව
1. බිම් සැකසීම		18,959.00	1,000.00		2,308.00	22,267.00
2. පාත්ති සැකසීම/වළවල් කැපීම		20,092.00			5,940.00	23,032.00
3. ඩීප් සකස් කිරීම, ප්‍රතිකාර කර සිටුවීම		18,535.00		47,835.00		66,370.00
4. වසුන් දැමීම		3,187.00	201.00	3,700.00	675.00	7,772.00
5. පොහොර යෙදීම		8,435.00		19,418.00	2,200.00	30,053.00
6. වල මර්දනය		20,312.00				20,312.00
7. පැළවටා පස් දැමීම		8,697.00			2,667.00	11,364.00
8. පළිබෝධනාශක යෙදීම		1,050.00			2,000.00	3,050.00
9. අස්වනු හෙළීම/අස්වනු සැකසීම		31,856.00			2,967.00	34,823.00
10. ගෝනි කර ප්‍රවාහනය		2,656.00	875.00			3,531.00
11. වියළි ඉහුරු සැකසීම		13,178.00	1,200.00		3,027.00	17,405.00

ආශ්‍රිත තොරතුරු

යෙදවුම්	ඒකකය	ප්‍රමාණය	ඒකකයක මිල රු.	ඒය වර්ගය	වාර්තා කළ ප්‍රතිශතය
ඩීප්	කිලෝග්‍රෑම්	458	114.00	දේශීය	37%
ශ්‍රමය				චීන	28%
කුඳී	මිනිස් දින	115	650	රැකගත්	45%
පවුරේ	මිනිස් දින	163	600		
මුළු	මිනිස් දින	27			
අස්වැන්න හා ලැබීම්	අක්කරයට	හෙක්ටයාරයකට	අක්කරයට	හෙක්ටයාරයකට	
සාමාන්‍ය අස්වැන්න කිලෝග්‍රෑම්	3,825	9,448	3,825	9,448	
නිෂ්පාදන විකුණුම් මිල රු. කිලෝග්‍රෑම්	77/08/600		77/08/600		
ශුද්ධ ආදායම රූපියල්	328,223.00	810,711.00	328,223	810,711	
පවුරේ ශ්‍රමය සහිත මුළු වියදම	242,978.00	600,156.00	242,978	600,156	
පවුරේ ශ්‍රමය රහිත මුළු වියදම	164,207.00	405,591.00	164,207	405,591	
පවුරේ ශ්‍රමය සහිත ලාභය	85,245.00	210,555.00	85,245	210,555	
පවුරේ ශ්‍රමය රහිත ලාභය	164,016.00	405,120.00	164,016	405,120	
ඒකකයක මිල (පවුරේ ශ්‍රමය සහිතව)	64.00		64		
ඒකකයක මිල (පවුරේ ශ්‍රමය රහිතව)	43.00		43		

ඇමුණුම් අංක 06

මහනුවර දිස්ත්‍රික්කයේ මඩ ඉඩම්වල ඉතුරු වගාව සම්බන්ධව නිෂ්පාදන වියදම් සහ ආදායම් සටහන (රුපියල්/අක්කර)

ක්‍රියාකාරකම්	වාර්තා කළ ප්‍රතිශතය (%)	ශ්‍රමය	යන්ත්‍ර	යෙදවුම්	ආහාර	එකතුව
1. බිම් සැකසීම		21,593.00	9,580.00		2,319.00	33,492.00
2. පාත්ති සැකසීම/වළවල් කැපීම		18,277.00			2,751.00	21,028.00
3. බීජ සකස් කිරීම. ප්‍රතිකාර කර සිටුවීම		14,064.00		66,568.00	770.00	81,402.00
4. වසුන් දැමීම		5,112.00		3,375.00	525.00	9,012.00
5. පොහොර යෙදීම		16,396.00	2,200.00	27,937.00	1,775.00	48,308.00
6. වල් මර්දනය		29,639.00			2,779.00	32,418.00
7. පැළවටා පස් දැමීම		9,324.00				9,324.00
8. පළිබෝධනාශක යෙදීම		2,427.00	2,153.00	3,989.00		8,569.00
9. අස්වනු හෙළීම/අස්වනු සැකසීම		31,916.00			4,093.00	36,009.00
10. ගෝනි කර ප්‍රවාහනය		2,978.00	1,810.00			4,788.00
11. වියළි ඉතුරු සැකසීම		12,726.00	21,788.00			34,514.00

ආශ්‍රිත තොරතුරු

යෙදවුම්	ඒකකය	ප්‍රමාණය	ඒකකයක මිල රු.	බීජ වර්ගය	භාවිතා කළ ප්‍රතිශතය
බීජ	කිලෝග්‍රෑම්	564	114.00	පද්ධිය	37.2%
ශ්‍රමය				ඒක	27.9%
කුඳි	මිනිස් දින	152	650	රැන්ගුන්	44.8%
පවුරේ	මිනිස් දින	162	600		
මුළු	මිනිස් දින	314			
අස්වැන්න හා ලැබීම්	අක්කරයට	හෙක්ටයාරයකට	අක්කරයට	හෙක්ටයාරයකට	
සාමාන්‍ය අස්වැන්න කිලෝග්‍රෑම්	5,354	13,224	5,354	13,224	
නිෂ්පාදන විකුණුම් මිල රු. කිලෝග්‍රෑම්	67/124/600		67/124/600		
ඥාති ආදායම් රුපියල්	445,227.00	1,099,711.00	445,227	1,099,711	
පවුරේ ශ්‍රමය සහිත මුළු වියදම	317,864.00	785,124.00	317,864	785,124	
පවුරේ ශ්‍රමය රහිත මුළු වියදම	220,436.00	544,477.00	220,436	544,477	
පවුරේ ශ්‍රමය සහිත ලාභය	127,363.00	314,587.00	127,363	314,587	
පවුරේ ශ්‍රමය රහිත ලාභය	224,791.00	555,234.00	224,791	555,234	
ඒකකයක මිල (පවුරේ ශ්‍රමය සහිතව)	59.00		59		
ඒකකයක මිල (පවුරේ ශ්‍රමය රහිතව)	41.00		41		