

# ශ්‍රී ලංකාවේ කහ වගාච් ගැටළු සහ විෂවතා

ඒස්. ඇජායිංග  
ඒස්. කුසුම් කමාර  
රෙඛුකා විරක්කොධ

සිංහල පරෘශ්‍යාන වාර්තා අංක : 54

2013 ජනවාරි

හෙකටර කොළඹකදුව ගොවිකවයුතු පරෘශ්‍යා හා ප්‍රහුණ කිරීමේ ආයතනය  
114, විශේරාම මාවත  
කොළඹ 07

ප්‍රථම මූල්‍යය

© සෞකච්ඡා කොළඹකුව ගොවිකටයුතු පරෘත්‍යා හා ප්‍රහුණු කිරීමේ ආයතනය

සියලුම හිමිකම් ඇවිරීම්

ISBN : 978-955-612-143-8

පරිසන්‍යගත කිරීම : පී.එම්. විජිතා පද්ධිතී  
පරිසන්‍ය පිටු සකසුම් හා කටර නිරමාණය : එ.එම්. උදෑනි කරණාරත්න

## පෙරවදන

කහ ප්‍රධාන දේශීය බෝගයක නො වුවද කහ සඳහා වර්ෂය පුරා එකාකාර ඉඟලුමක් පවතින අතර එය අත්‍යාවශ්‍ය බෝගයක වේ. පසුගිය කාලයේම තුළ දී පවතින රජයක් හා ගොවීන අතර මෙම වගාව සිල්බද වයි අවධානයක නොවූ නියා වාර්ෂික දේශීය කහ අවශ්‍යතාව සුදුරා ගැනීමට කහ ආනයනය කිරීමට ද සිදු විය. එය ම, ඒ සඳහා රජයට විශාල විදේශ විනිමයක ද වය කිරීමට සිදු වී ඇත.

එය ව්‍ය ද වන්තන් රජය කෘෂිකරුමාත්තය නග සිටුවීමේ අරමුණින් විවිධ බ්‍රිතාන්ත රුස්ක ගෙනිඩ් සිටි. මේ අනුව දේශීය කම්මි අවශ්‍යතාව සුදුරා ගැනීමත්, කම්මි නිෂ්පාදන ආනයනයට වය වන විදේශීය විනිමය ඉතිරි කර ගැනීමත් හරහා දේශීය සම්පත් උපරිම හා එමඳායි ලෙස ප්‍රයෝගනයට ගැනීමට අරමුණු කොට ඇත. ඒ සඳහා ‘මින්නද වින්තන’ ඉදිරි දුක්ම ප්‍රතිපත්ති ප්‍රකාශනයට අනුව කෘෂිකරුමය ආක්‍රිත නිෂ්පාදන සඳහා දිර දීම ඔස්සේ නව තාක්ෂණ්‍ය යොදා ගැනීම් වයි වට්තාකමකින් යුතු ගුණාත්මක බෙඟ වග කිරීම, සක්‍රීම සහ අපනයනය කිරීම සඳහා කටයුතු කරන බව අවධාරණය කොට තිබේ.

මෙතේ පරීක්ෂයක් තුළ සෙක්ටර් කොට්ඨාසයිට ගොවිකටයුතු පරීක්ෂණ හා පූහුණු කිරීමේ ආයතනය මගින් සිදු කරන ලද කහ වගාවේ නිෂ්පාදන හා අලේල ගෙවෙළ, බාධික සඳහා ගැනීම සහ අධ්‍යයනය හරහා මහින්ද වින්තනයේ අපේක්ෂාවන් මල්ල ගෙවීමට දායක වීමට ගැකිවීම සතුවට කරුණාකි. මෙම අධ්‍යයනය සඳහා කැඳුවේ, මහනුවර, කුරුඹුගල දිස්ත්‍රික්ක තුනක් අවර්ණය වහ පරිදි ගොවිතන සේවා මධ්‍යස්ථාන 13කට අයිත් ගොවීන් 96 දෙනෙකු පදනම් කර ගැනීම් ප්‍රශ්නවල මාරුගයන් දත්ත ලබා ගැනීම සිදු කොට ඇත. අධ්‍යයනය මගින් කහ නිෂ්පාදන හා වෙළුඳුගාල මැවිච් පවතින විභාග විනිමයාව හා ගැටු හදානු ගැනීමට හැකි වී තිබේ.

පරීක්ෂණ වාර්තාව තුළ පසුගිය දායකය තුළ දී කහ ආනයනය සහ අපනයනය සිල්බදව ද සාකච්ඡා කොට ඇති අතර ශ්‍රී ලංකාව තුළ කහ වගාව සම්බන්ධයෙන් පවතින වර්තමාන තත්ත්වය ද කහ වගාව සම්බන්ධ ලෙසට පවතින ව්‍යවහාරය ද අධ්‍යයනයට බදුන වී ඇත. එමෙන් ම, කහ ගොවීන්ගේ සමාජ-ආර්ථික තත්ත්වය, අධ්‍යාපන පසුවීම්, කහ වගාව සම්බන්ධ යෙදුවුම් හාවිතය හා දැනුවත්හාවය, එම වග ප්‍රදේශවල කම්මි ව්‍යාප්ති සේවයෙහි පවත්නා තත්ත්වය මේ හරහා ව්‍යවර්ණයට හාජනය කොට තිබේ.

මෙහි පස්වැනි පරීක්ෂා මගත් කහ කිලෝග්‍රැම් එකක නිෂ්පාදනයට වය වන නිෂ්පාදන වියදුම ද කහ නිෂ්පාදනය ද ලබාගත හැකි ගුදුධ ලභය ද ගෙන්නය කිරීම් සිදු කොට ඇත. කහ නිෂ්පාදනය සහ අලේවිය සම්බන්ධ පවත්නා ගැටු හා ලාභදායි වගාවක් ලෙස කහ වගාව සාර්ථක කර ගැනීමට යොජනා හෙයුවෙනි පරීක්ෂා මගින් සාකච්ඡා කොර.

එ අනුව, මෙම අධ්‍යයනය මගින් කහ වගාව සම්බන්ධ වැළැගත් කරුණු රුස්ක ආන්වර්ණය කොට ඇති අතර එම නිරදේශ, රජය මගින් හ්‍රියාත්මක කරන මහින්ද වින්තන ඉදිරි දුක්ම ප්‍රතිපත්ති ප්‍රකාශනය කම්මිකරුමය සම්බන්ධ ඉදිරිපත් කොට ඇති ගොජනා යම් ආකාරයකින් ගොජනාත කර ගෙවීමට උපකාර වනු ඇතැයි විශ්වාස කරමි.

නීතිඥ මෙන් කාන්ත ජයග්‍රහකර  
අධ්‍යක්ෂක

## සතුනිය

“මහින්ද විත්තන” සංචාරක ත්‍රිකාඳුමය සහ “දේව නගුම” වැනි වන්තාපතින් ත්‍රිකාඳුමක වන වර්තමානය මෙවත් අධ්‍යක්ෂක සිදු කිරීමේ ටටරින කාලීන වැදගේතකම හඳුනා ගෙනිඡින රෝ අවශ්‍ය මුළු හා ආයතනික සම්පත් සපය දෙමින් අප ව ගෙබරයමත කරන ගෙක්ටර කොඩිඩ්කුව ගොවිකටුව පරායෝගී හා ප්‍රහුණු කිරීමේ ආයතනය අධ්‍යක්ෂ නීතිඥ ලේඛන කාන්ත ජයයේකර මහතාව අඩි අපගේ හඳුනාගම සතුනිය පුද කරමු. පරායෝගීය ආරම්භය සිට එය ප්‍රකාශනයක ලෙසින එමුදුක්වීම දැකවා කාලය තුළ නිසි උපදෙස් ලබා දෙමින් අප ව මෙයෙය වූ අවශ්‍ය අධ්‍යක්ෂක ආවාර්ය එල්.පී. රුජයේන මහතාවත, තම කාලය මධ්‍ය කරීම් නිරත්තර අවශ්‍ය උපදෙස් හා සහයෝගය ලබාදුන් ආයතනය, කම්මිස්පත් කළමනාකරණ ආෂය ප්‍රධාන, ආවාර්ය වසන්ත් විශ්වාසීං මහත්මියට සතුනිය පිරිනැශීමට මෙය අවස්ථාවක කොට ගෙනු.

අපනයන කම්මිකරම දෙපාර්තමේන්තුවේ නියෝජන අධ්‍යක්ෂ (ඇල්පීය) යුතුම්. ග්‍රාසිංහ මහතාත, සම්ක්ෂණ කටයුතු සහ වාර්තාව පිළියෙළ කිරීමේ දී ව්‍යාපෘතිවලද දැනුම සපයමත අපහට සහාය දැක වූ අපනයන කම්මිකරම දෙපාර්තමේන්තුවේ අධ්‍යක්ෂ (සංචාරක) ඩ්බ.එම්.එස්.කේ. වතිගෙශ්‍රය මහතාත, වග තොරතුරු හා අභාෂ විස්තර ලබා දුන්, අශේෂව අපනයන කම්මිකරම ප්‍රහුණු මධ්‍යස්ථානයේ සේමෙනා අමුණුගම මහත්මිය අනුමත කාර්ය මුළුබිලයටත විශේෂ සතුනිය පිරි නමමු.

රහුණු විශ්ව විද්‍යාලය කම්මිකරම අධ්‍යක්ෂ ආෂය යෙන්ස් කිරීම් ආවාර්ය එල්.එම්. අධ්‍යිව්‍යුම මහතා විසින් අධ්‍යක්ෂ අවසන් කෙටිපිළත ඉහළ මට්ටමකට පත් කිරීම සඳහා වඩාත එලදායී අදහස හා යෝජනා ලබා දෙමින් දැක වූ සහායට අපගේ කමතුදානවය පිරි නමමු.

අධ්‍යක්ෂය ප්‍රාථමික දැන්ත ලබා ගෙනීමේ දී සහාය ලබාදුන් මහතුවර, කුරුණෑගල හා කශේල්ල අපනයන කම්මිකරම දෙපාර්තමේන්තුවේ පළාත කම්මිකරම අධ්‍යක්ෂක නිලධාරීන් හා අභාෂ ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානවල අපනයන කම්මිකරම වන්තාත් නිලධාරීන් හා කම්මිකරම නිෂ්පාදන සඟකාර නිලධාරීන් ලබා දුන් සහයෝගය කමත්වේ ව සිංහපත කරමු.

කෙෂ්ටු සම්ක්ෂණය සිදු කිරීමේ දී හා දැන්ත විශ්වාලය කටයුතුවල දී තම උපරිම දායකත්වය සපයු සංඛ්‍යාත සහකාර, එන්.එ්.කේ.එස්. අරුණාසරි, දැන්ත රුස කිරීමේ දී සහාය ලබා දුන් විමර්ශක නිලධාරීන් වන අයි. ප්‍රාථමික විනාත, ඕනෑම්. පිළිටිය හා කුමාන්ත් රුජිගු මෙතවියන්ට ද සතුනිය පිරි නමමු. එමෙන් ම කෙෂ්ටු තොරතුරු ලබා ගෙනීමේ දී උපරිම සහායක ලබා දුන් ආයතනය ප්‍රවාහන කාර්ය මුළුබිලය සේවය ද අගය කරමු.

ද්වීතීය ත්‍රිකාඳුම මුළු සහාය ලබා දුන් සංඛ්‍යාත නිලධාරීවී සන්ධිය සේනානායක මහත්මියට, දැන්ත සැකසුම් ඒකකයේ කාර්ය මුළුබිලයට, ප්‍රාථමික දැන්ත විශ්වාලය දී සහාය ලබා දුන් සංඛ්‍යාත

හා දුත්ත සැකසුම් අංශයේ ප්‍රධාන, එම්.ඩී.එල්. සේනෙරත් මහතාත්, එම අංශයේ දුන්ත විශ්වෙෂක, සි.එන්. උග්‍රවර්ධන මහත්මියටත්, අපි අපැග විශේෂ ස්තූතිය පුද කොට සිටු.

තව ද වාර්තාවේ හාමා සංස්කරණ කටයුතු සිදු කළ බිං.අඩි. සිරිවිර මහතාවත්, ප්‍රකාශන ජීකාණ්‍ය ප්‍රධාන එස්.ඒ.සී.ඩු. සේනානායක මහතාවත්, වාර්තාවේ පරිස්‍යක කටයුතු කළ පී.ඒම්. විජිතා පද්මනී මහත්මියටත් අපැග ස්තූතිය පිරි තැයේ.

වත්තාව ප්‍රකාශනට පත් කිරීමේ කටයුතු අතර පිටකවරය නිර්මාණය කළ උයේති කරෝජාරත්න මහත්මියටත්, වාර්තාවේ මුද්‍ය කටයුතු සිදු කළ මුද්‍ය අංශය සි.ඩී. ධර්මපාල මහතා අතුරු කාරය මඟ්‍යබලයටත් නත් අයුරින සහාය ලබ දුන ආයතනයේ සියලුම පාර්ශ්වයන්ටත් අවසාන වශයෙන් අපි අපැග ස්තූතිය පිරි තමු.

එස්. ඇපාදිංහ,

එස්. කුසුම් කුමාර,

ඊ.ආර්. විරක්කෙසි

## සංස්කරණය

සම්පූද්‍රයෙකු වගාචක ලෙස ගුවීය ජනතාව ඉතා දිගු කාලයක සිට වග කරන ලද කහ සඳහා වෙළුදුපාල ඉහළ ඉල්ලුමක පැවතීමෙන් සමඟ වාඩිප වගාචක ලෙස එම වගාව කෙරෙන් යොමුවේමක පවතී. කුඩා බඩු වර්ගයක වශයෙන් ආහාර නිෂ්පාදන කරමාන්තය සඳහා ද වර්ණකාරකයක ලෙස අගෙන්ම් නිෂ්පාදනය සඳහා ද බහුලව හාටින කරන කහ සඳහා දේශීය සහ විදේශීය වෙළුදුපාල තුළ ඉහළ ඉල්ලුමක වාර්තා වේ. දේශීය වශයෙන් මෙම වගාව වන්තා කිරීම සඳහා මෝර තුළ අවශ්‍ය සම්පත් හා විෂවතාව නො අඩුව පවතී. මෙම අධ්‍යයනය තුළින දේශීය කහ නිෂ්පාදන වියදුම හා ආර්ථික ලාභඳායීත්වය ගෝනය කිරීම, ගෙනස්තව වාඩිප සහ අපනයන බෝග ලෙස කහ වගාව වනාර්තා කිරීම සඳහා පවතින නිෂ්පාදන සහ අලේවිකරණ ගැටු හඳුනාගැනීම හා සාර්ථකව ගෙනස්ට වාඩිප බෝගයක ලෙස කහ වගාව ප්‍රවාහන කිරීමට අවශ්‍ය යොජනා ඉදිරිපත් කිරීම මෙම අධ්‍යයනයේ අරමුණු වේ.

දැනට කහ වගා වපසරිය ඉහළ මට්ටමකින පවතින කිහිපය හා මහනුවර යන දිස්ත්‍රික්කයන් හි ගොවීන යෝවා මධ්‍යස්ථාන 13කට අයත් වන පරිදි ගොවීන 96 දෙනැකු සහභාගි කර ගත්තින් මෙම අධ්‍යයනය සිදු කරන ලදී බහු රියවර නියදි කුම්ය අනුව, නියදිය තෝරාගත් අතර ගොවීන වෙත ඉදිරිපත් කරන ලද විධිමත ප්‍රශ්නවලයක මාරුගෙන්, උදෑග සමුබ සාකච්ඡා, සිදුධි අධ්‍යයනය (Case Study) මගින් හා යොමුගත ගොවී සාකච්ඡා (Focus group discussion) මගින් ප්‍රාථමික දැන්ත රැස් කරන ලද අතර ද්විතීක දැන්ත සාක්ෂින විමර්ශන මගින් සහ ජන හා සංඛ්‍යාලේඛන දෙපාර්තමේන්තුව, කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව, රෝග දෙපාර්තමේන්තුව වෙතින ගත දැන්තවලට අමතරව සෞකර්ෂ කොඩ්බික්ස්ව ගොවීකවුතු පරෝගේත්තා හා ප්‍රතුණු කිරීමේ ආයතනයේ මේ ආක්‍රිතව පවතින දැන්ත හාටින කරන ලදී මෙම අධ්‍යයනය සඳහා සේවක තොරතුරු එක රැස් කිරීම 2011 මාර්තු මස සිට 2011 ජූනි මස දක්වා සිදු කරන ලදී

අධ්‍යයනයට බදුන් වූ ගොවීන කහ වගාවට යොමු වීමට මුළුක වූ කරුණු ලෙස දක්වා ඇත්තේ අනෙකුත් බෝගවලට සාර්ථකව කහ වගාව සඳහා අඩු නිෂ්පාදන වියදුමක දුරටත් සිදු වීම ය. මෙය කැඥල්ල දිස්ත්‍රික්කයේ ගොවීන 95%ගේ ද මහනුවර දිස්ත්‍රික්කයේ ගොවීන 90% ගේ ද කුරුණෑගල දිස්ත්‍රික්කයේ ගොවීන 79% ගේ ද මතය විය. මෙයට අමතරව, වෙළුදුපාල ඉහළ ඉල්ලුමක පැවතීම සහග සාර්ථකව ඉහළ ආදායමක ලබා ගත හැකි වීම, වග තඩිතතු කටයුතු පහසුවේ යන ප්‍රධාන කරුණු කහ වගාවට ගොවීන වැකි වශයෙන් යොමු වීමට යොතු වී තිබේ.

බහුතර ගොවීන සංඛ්‍යාවක කහ වගාව සඳහා දේශීය පිළි ප්‍රශ්න ඇතුළ ප්‍රශ්න රැසක් හාටින කර ඇති අතර එක එක දිස්ත්‍රික්කයන්ගේ සාමාන්‍ය අස්වැන්ත සැලකීම් දී අපනයන කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුවේ තිරයේ අගයට වඩා පහළ අගයක පැවතියි. කැඥල්ල දිස්ත්‍රික්කයේ සාමාන්‍ය අස්වැන්ත අකකරුයකට කිලෝග්‍රැම 2376ක ද මහනුවර දිස්ත්‍රික්කයේ සාමාන්‍ය අස්වැන්ත අකකරුයකට කිලෝග්‍රැම 4140ක ද වූ අතර කුරුණෑගල දිස්ත්‍රික්කය තුළ මෙම අගය කිලෝග්‍රැම 5071ක ද විය. අස්වැනු අනුපාතය සැලකීම් දී කැඥල්ල දිස්ත්‍රික්කයේ 1:10 ද මහනුවර දිස්ත්‍රික්කයේ 1:13 ද කුරුණෑගල

දිස්ත්‍රික්කයේ 1:12 අගයක් විය. එසේ වුව ද අපතයන කම්මිකරම දෙපාරතමේනතු නිරදේශ අනුව මෙම අය 1:20 ක ලෙස සඳහන් වේ.

කිහිපෙල දිස්ත්‍රික්කයේ බහුතර ගොවීන් සංඛ්‍යාවක් තමනට ලැබෙන කාමාන්ත අස්වයෙන් සිල්බල්ව සැහීමකට පත් තොටු අතර මෙසේ අස්වනු අඩුවීමට ගෙතු ලෙස එම දිස්ත්‍රික්කය තුළ ගොවීන් (81.8%) සඳහන් කරන ලද්දේ වගා කටයුතු සහ වගා පාලන කටයුතු නිසි ලෙස සිදු නො කිරීම ය.

ගොවීන් ලද අස්වයෙන් අලෙවිය සිල්බල් ගොව් ප්‍රතිචාර සැලකීමේ ද නියයියේ ගොවීන්ගෙන් 73.9%ක අමු කහ ලෙස අලෙවිය සිදු කරනු ලබයි. මෙයට අමතරව, ඇතැම් ගොවීන් අලෙවි ආකාර කිහිපයක තෝරා ගෙන තිබුණි. ඒ අනුව, වියලු කහ ලෙස ගොවීන්ගෙන් 28.1%ක, කුඩා ලෙස 12.5%ක හා 2.1%ක බේර කහ ලෙස ද අලෙවි කොට ඇත. ගොවීන් බහුතරයක තගරයේ පිහිටි කහ අලෙවි එධ්‍යස්ථානය තම අලෙවි මාරුගය ලෙස තෝරා ගෙන තිබුණි. කහ ආශ්‍රිත නිෂ්පාදන සකස කරන පිරිස සිමා ස්ථිත වූ අතර එසේ යොමු තොටීමට ගේතු ලෙස ඔවුන් සඳහන් කරන ලද්දේ ඒ සඳහා අවශ්‍ය ඕල්පීය හා තාක්ෂණික දැනුම තොමැගි බව දි. අමුකහ සඳහා වෙළෙදපාල මිල සැලකීමේ ද යෝ වෙර වෙර සාර්ස්‍යව ඉහළ අගයක පවතුනි. ඒ අනුව, කහ කිලෝග්‍රැම් එකක සඳහා දේශීය වෙළෙදපාල තුළ රු.54.50ක වැනි කාමාන්ත අගයක ද වියුණීය වෙළෙදපාල තුළ රු.300.00ක වැනි කාමාන්ත අගයක ද පවතුනි.

මෙසේ දේශීයට වගා කළ හැකි බොගයක් ආනයනය කිරීමට සිදුවීම කනාගුදායක කරුණාකි. එම නිය දේශීය සම්පත් උපරිම ලෙස එමඟිනාවයෙන් යොවා දේශීය අවශ්‍යතාව සපුරා මෙන් වියුණීය වෙළෙදපාල අවස්ථා අති කර ගනිමින්, රටේ ආර්ථිකය ගොඩනගීමට යම් අයුරින් ගේ දායකවීමට කටයුතු කළ යුතු ය. මේ සඳහා කහ වගාව තවදුරටත් ගොවීන් අතර ප්‍රව්‍ලිත කළ යුතු අතර වගාවට යොදා ගත්තා ඉඩිම ප්‍රමාණය වැඩි කළ යුතු ය. රට අමතරව, ගොවීන්ට කහ ආශ්‍රිත නිෂ්පාදන සිදු කිරීමට අවශ්‍ය ඕල්පීය හා තාක්ෂණික දැනුම, ප්‍රහුණුව හා මගපෙන්වීම ද අදාළ ආයතන මගින් සපයා දිය යුතු ය.

## පළුන

පෙරවදුන	i
ස්තූරිය	ii
සංකීම්පතය	iv
<b>පළමුවෙනි පර්විෂ්දය</b>	<b>01</b>
ගැඳින්වීම	01
1.1     අධ්‍යාපනයේ පසුබීම්	01
1.2     අධ්‍යාපන ගටුවල	02
1.3     ප්‍රධාන අරමුණ	02
1.4     විශේෂිත අරමුණු	02
1.5     අධ්‍යාපනයේ වැදුණතකම	02
1.6     ක්‍රමවේදය	03
1.6.1    දැනත රුස් කිරීම	03
1.6.2    ප්‍රාථිමික දැනත රුස් කිරීම	03
1.6.3    ද්‍රව්‍යීකිත දැනත රුස් කිරීම	03
1.6.4    තියැබූ තෝරා ගැනීම	03
1.7     දැනත විශ්ලේෂණය	04
1.8     පර්විෂ්ද සැකසුම	05
<b>දෙවෙනි පර්විෂ්දය</b>	<b>06</b>
සාහිත්‍ය විමර්ශනය	06
2.1     ගැඳින්වීම	06
2.2     නජායාත්මක විශ්ලේෂණය	06
2.2.1    ගැඳින්වීම	06
2.2.2    කහ සඳහා වූ පෝෂණ සංයුතිය	07
2.2.3    කහ ප්‍රජ්‍යාද	08
2.2.4    දේශගුණික සහ පාංශ අවශ්‍යතාවයන්	09
2.2.5    බම් සැකසීම හා බේග සංස්ට්‍රිපතය	09
2.2.6    පොනොර තාචිතය	09
2.2.6.1    රසායනික පොනොර	09
2.2.6.2    කොල පොනොර	10
2.2.7    රෝග ප්‍රාග්ධන පාලනය	10
2.2.8    අස්වනු නෙමීම	10
2.2.9    කහ අස්වනු සකස් කිරීම	11
2.2.10    කහ බීජ ගබඩා කිරීම	11

2.2.11	ශ්‍රී ලංකාව තුළ කහ නිෂ්පාදනය	11
2.2.12	ශ්‍රී ලංකාවේ කහ ආනයනය සහ අපනයනය කිරීම	14
2.2.13	ලෝක කහ නිෂ්පාදනය	15
2.2.14	ලෝක කහ පරිග්‍රෑහනය	18
2.2.15	ජාත්‍යන්තර කහ වෙළෙඳපාල	19
2.3	ආනුෂ්වික විශ්ලේෂණය	21
2.3.1	කහ වගා කිරීම හා අස්වනු සැකසීම	21
2.3.2	කහ වගාවේ නිෂ්පාදන විභ්වය හා කහ වගාව ප්‍රවර්ධනය කිරීම	24
	<b>තොටි පරිවිෂ්ද්‍ය</b>	25
	තියුණිය සමාජ-ආර්ථික තොරතුරු	25
3.1	අධ්‍යයන පුද්ගලය	25
3.2	කටුව්‍යය මූලික ගෙවෘතය	25
3.3	අධ්‍යාපන මට්ටම	26
3.4	ප්‍රධාන රැකියාව	27
3.5	පැවුලේ සාමාජිකයන් සංඛ්‍යාව	27
3.6	තියුදී සාමාජිකත්වය කහ වගාවට ගොඩු වීමට සේවා	28
3.7	කහ වගාව සඳහා ඉඩම් හාවිතය	30
3.8	කහ වගාව සඳහා හාවිත කර ඇති ඉඩම්වල විශාලත්වය	31
3.9	කහ සඳහා සහනාධාර ලබා ගැනීම	32
3.10	ක්‍රමී ව්‍යාප්ති යෝගය හා ගෞවිත්තු දැනුවත්හාවය	33
	<b>සිව්වනී පරිවිෂ්ද්‍ය</b>	35
	කහ වගාවේ නිෂ්පාදන වියදුම හා ගෙනි විද්‍යාත්මක ක්‍රම හාවිතය	35
4.1	කහ වගාවේ නිෂ්පාදන වියදුම	35
4.2	කහ අස්වනීත	38
4.3	කහ වගාවේ ගෙනි විද්‍යාත්මක ක්‍රම හාවිතය	42
4.3.1	ගුම්ය සකස් කිරීම හා සුර්යාලෝකයට නිරාවරණය කිරීම	42
4.4	කහ වගාවේ යෙදුවුම් හාවිතය	43
4.4.1	චිප වර්ග	43
4.4.2	හාවිතා කරන ඕනෑම ප්‍රමාණ, මිල සහ ඕනෑම සපාය ගෙන්නා ප්‍රජ්‍යාවන	44
4.4.3	පොගාර හාවිතය	46
4.4.4	අනෙකුත් යෙදුවුම් හාවිතය	49
4.4.5	වූෂන් යෙදීම	50
4.4.6	යෝග පාලනය	50
4.4.7	වල මරධනය	51

4.4.8 පස ලා කිරීම	51
4.4.9 අස්වන්න ගෙලීම	51
4.4.10 කහ මිල	52
4.4.11 කහ අලෝචි කිරීම	53
4.4.12 කහ ආක්‍රිත නිෂ්පාදන සකස් කිරීම	58
 <b>පස්වනී පරිවිෂ්දය</b>	 59
කහ වගාව එශ්‍රීලං සිද්ධි අධ්‍යයන	59
5.1 හැඳින්වීම	59
5.2 සිද්ධි අධ්‍යයනවලට අනුව කහ කරමාන්තය වර්තමාන තත්ත්වය	65
 <b>ගණවනී පරිවිෂ්දය</b>	 66
ශ්‍රී ලංකාවේ කහ කරමාන්තය එශ්‍රීලං ගුදාන විශ්‍රේෂණය	66
6.1 හැඳින්වීම	66
6.2 ගෙවීන්	66
6.2.1 සම්පත්	66
6.2.2 නිෂ්පාදනය	66
6.3 දුරව්‍යතා	67
6.3.1 නිෂ්පාදනය	67
6.3.2 චෙළුදුපාල පරීක්‍රය	67
6.4 අවස්ථා	67
6.4.1 නිෂ්පාදනය	67
6.4.2 අලෝචි	67
6.4.3 රාජ්‍ය ප්‍රජාත්‍යාමනීය ප්‍රජාත්‍යාමනීය ප්‍රජාත්‍යාමනීය	67
6.5 තර්ජන	68
 <b>ගතවනී පරිවිෂ්දය</b>	 69
විගෙන හා යෝජනා	69
7.1 සාරාංශය	69
7.2 යොයා ගැනීම්	69
7.3 නිගමන	72
7.4 යෝජනා	73
මුළාණය	75
අමුණුම - 1 කහ වගාවේ නිෂ්පාදන වියදුම - මග්‍යුවර දිස්ත්‍රික්කය	76
අමුණුම - 2 කහ වගාවේ නිෂ්පාදන වියදුම - කැළඹල දිස්ත්‍රික්කය	77
අමුණුම - 3 කහ වගාවේ නිෂ්පාදන වියදුම - කුරුණෑගල දිස්ත්‍රික්කය	78

## වගු අංක

1.1	අධ්‍යාපන නියැදිය	04
2.1	කහ සඳහා වූ ගෝජන සංස්කරණ	08
2.2	කහ බෝගය සඳහා නිරදේශීත පොශාර ප්‍රමාණ	10
2.3	ශේ ලංකාවේ කහ වගා කරන දියුත්තික, වපසරිය හා නිෂ්පාදනය (2004-2010)	13
2.4	කහ ආනයන හා අපනයන දෑත (2001-2010)	14
2.5	කුඩා ගෝ කුඩා කැබලි ආකාරයට කහ ආනයනය හා අපනයනය – 2010	15
2.6	ඉන්දියාවේ කහ නිෂ්පාදනය, වපසරිය හා එලඹුම්කාවය	17
3.1	ගොවීන්ගේ වන්ඩාජ්‍රිය – වයස කාණ්ඩිය අනුව	25
3.2	ගොවීන්ගේ වන්ඩාජ්‍රිය – අධ්‍යාපන මට්ටම අනුව	26
3.3	ගොවීන්ගේ වන්ඩාජ්‍රිය – ප්‍රධාන රැකිකාව අනුව	27
3.4	ගොවී පැවුල්වල වන්ඩාජ්‍රිය – පැවුල් සාමාජිකයන් සංඛ්‍යාව අනුව	28
3.5	ගොවීන්ගේ වන්ඩාජ්‍රිය – කහ වගාවට යොමු වූ කාල සීමාව අනුව	28
3.6	ගොවීන් කහ වගාවට යොමුමේ සේතු	30
3.7	ගොවීන්ගේ වන්ඩාජ්‍රිය – ඉඩම් අයිතිය අනුව	31
3.8	ගොවීන්ගේ වන්ඩාජ්‍රිය – කහ වගාව සඳහා හාවිතා කර ඇති ඉඩම්වල විශාලත්වය අනුව	31
3.9	ගොවීන්ගේ වන්ඩාජ්‍රිය – කහ වගාව සාරථිකව සිදු කිරීමට දැනුවත්හාවය මෙගෙන් මුළාග පිළිබඳ (ප්‍රතිචාර අනුව)	33
4.1	දියුත්තික අනුව කහ නිෂ්පාදන වියදුම (රු./අක්කර)	36
4.2	ප්‍රමාණවත් අස්වැන්තක තො ලැබීමට සේතු අනුව ගොවීන්ගේ වන්ඩාජ්‍රිය	40
4.3	බම් සකස කර බීජ සංස්ථාපනය කිරීමට ගත වත කාලය අනුව ගොවීන්ගේ වන්ඩාජ්‍රිය	43
4.4	කහ වගාව සඳහා හාවිතා කරන හා නිරදේශීත බීජ ප්‍රමාණ	44
4.5	ගොවීන්ගේ වන්ඩාජ්‍රිය – කහ වගාව සඳහා බීජ සපයා ගැනීම අනුව	45
4.6	දියුත්තික අනුව කහ බීජවල මිල	46
4.7	කහ බීජ සඳහා වය වත මිල	46
4.8	කහ වගාව සඳහා පොශාර නිරදේශ හා ගොවීන් හාවිතා කරන ප්‍රමාණ	47
4.9	පොශාර වර්ග අනුව ලැබූ කාලානය අස්වැන්ත	48
4.10	ගොවීන්ගේ වන්ඩාජ්‍රිය – අනෙකුත් යොදුවුම් හාවිතය අනුව	49
4.11	දියුත්තික අනුව කහ වගාවේ වල මරධනය සඳහා ගුම හාවිතය	51
4.12	දියුත්තික අනුව කහවල සාමාන්‍ය වෙළඳපාල මිල	53
4.13	කහ අලෙවිකරණ ආකාර හා මිල	54
4.14	ගොවීන්ගේ වන්ඩාජ්‍රිය – කහ අලෙවි මාර්ග අනුව	55
4.15	ගොවීන් කහ ආණිත නිෂ්පාදන තො කිරීමට සේතු	58
5.1	කුරුණෑගල දියුත්තිකයේ අක්කර එකක අමු කහ නිෂ්පාදනය හා අස්වැන්ත	60

## **ප්‍රසාදාර අංක**

2.1	ශ්‍රී ලංකාවේ කහ නිෂ්පාදනය හා වපසරිය (2001-2009)	12
2.2	පෝලොයි කහ නිෂ්පාදනය කරනු ලබන රට්ටු	16
2.3	ඉත්දියාවේ කහ නිෂ්පාදනයට විවිධ ප්‍රාන්තවල දැක්තවය (2006-2007) (ගුම් ප්‍රමාණයට අනුව)	17
2.4	ඉත්දියාවේ විවිධ පුරුද්ග කහ නිෂ්පාදනයට ලබාදුන් දැයකත්වය (2006-2007)	18
2.5	කහ අපනයනය කරන ප්‍රධාන රට්ටු කහ අපනයනය කළ ප්‍රමාණයන්	19
2.6	කහ ආනයනය කරන ප්‍රධාන රට්ටු (2004-2006)	20
3.1	ගොඩිනග වන්ජ්‍රිය – කහ වගාව සඳහා හාවිතා කරන ඉඩම්වල විශාලත්වය අනුව	32
4.1	කහ වගාවේ ප්‍රධාන වශය උපන්තීන් දිස්ත්‍රික්ක මට්ටමෙන්	37
4.2	දිස්ත්‍රික්ක අනුව කහ වගාවේ සාමාන්‍ය අස්ථින්	39
4.3	ගොඩිනග වන්ජ්‍රිය – හාවිතා කළ ඩිජ්‍යුලෑපිල් අනුව	44
4.4	ගොඩිනග වන්ජ්‍රිය – හාවිතා කරන පොළොර වර්ගය අනුව	48
4.5	දිස්ත්‍රික්ක අනුව කහ අස්ථිනු තෙලීම සඳහා පිරිවය	52
<b>රූප සටහන අංක</b>		
4.1	ශ්‍රී ලංකාව තුළ කහ අමෙරිකානු රාලය ක්‍රියාත්මක වන ආකාරය	57

## පළමුවන් පරිච්ඡේදය

### හැඳුන්වීම

#### 1.1 අධ්‍යාපනය පසුබිම

කහ බෝගය නවරතන ආයිතාවේ උපත බො පසුව ශුරෝපයට සිගුයෙන සංක්‍රාමණය වූ ඉතා දිග අතිතයක් ඇති පෙරදිග කුඩාබු බෝගයක වේ. කහ ඔහුගේ වශයෙන පමණක තොට ආහාර රසකාරකයක් හා කුඩා බඩුවක ලෙස වර්තමානය දී හාවතා කෙර. මේ නිසා දේශීය ව මෙන් ම විදුලියට ද ර්ව විශාල ඉල්ලුමක් පවතී. කහ යළ කත්තය අරඹුමත සමග වග කටයුතු ආරම්භ කරන බෝගයක වන අතර දේශීයට ප්‍රව්‍ලිතව ඇත්තේ තෙත් කළපය ගෙවනු බෝගයක ලෙසි ය.

ශේෂ මාරු කුමාර වග කිරීමෙන කහ වගාවන් සරු අය්වැන්නක බො ගත හැකි බව ගොඩින්ග මතය වේ. ‘මුතින්ද වින්තනය’ට අනුව වග කළ හැකි හැම බ්‍රිම් අගලක් ම වග කිරීමේ සංක්‍රාම්පයට ගොඩින් ගැලපෙන බෝගයක වන කහ අපනයන බෝගයක ලෙස ඉ ලංකාවේ ගොඩින් අතර ප්‍රව්‍ලිත කිරීමට වර්තමානයේ රුප හා පුද්ගලික සමාගම් මඟිහුත් වේ. අතිතයේ දී සෑම ගෙවන්නකම මෙන් සුජ්‍යවන් වග කළ මෙම බෝග වත්මන වෙළඳ රාවා තුළ වාඩිජ බෝගයක බවට පත වී තිබේ. කුඩා ගෙවන්නක හෝ කුඩා ඉඩිමක වෙනත් වගාවක අතර මෙන් ම පොල වගාව යටතේ අනුර බෝගයක වශයෙන ද කහ වග කළ හැක ය.

වසර 2000 සිට 2006 දක්වා ඉ ලංකාව තුළ කහ වග කරන ලද මුළු ඉඩිම් ප්‍රමාණය පවතින අතර 2007 වසර සිට 2009 වසර දක්වා වග කරන ලද මුළු ඉඩිම් ප්‍රමාණය වැඩිවිමේ ප්‍රමාණයක් ද යෙත්තුම් කරයි. 2009 වසර වන විට කහ වග කරන ලද ඉඩිම් ප්‍රමාණය හෙක්වකාර 997 ක් වග කරන මුළු ඉඩිම් ප්‍රමාණයෙන් හෙක්වකාර 289ක මහනුවර දිස්ත්‍රික්කයේ පවතී. කිශේල දිස්ත්‍රික්කයේ හෙක්වකාර 120ක, නුවරඑළුම හෙක්වකාර 108ක, ගම්පු හෙක්වකාර 77ක සහ කුරුණෑගල දිස්ත්‍රික්කයේ හෙක්වකාර 82ක ලෙස වැඩි වශයෙන කහ වග කරන අනෙකුත් දිස්ත්‍රික්ක හඳුනා ගත හැක වේ. ඒ හැරුණු විට අනෙකුත් දිස්ත්‍රික්කවල කහ ඉතා සුඩ වශයෙන වග කරයි. වර්තමානය වන විට ඉ ලංකාව තුළ කහ නිෂ්පාදනය තුළයෙන් ඉහළ ගොස ඇති අතර 2000 වසර සිට 2009 වසර දක්වා කහ නිෂ්පාදනය මෙටික වොන් 4448 සිට 7747 දක්වා 74%ක් වැඩි වී තිබේ.

ඉ ලංකාවේ කහ නිෂ්පාදනයෙන 99.5%ක ම අමු කහ, වියලි කහ සහ කහ කුඩා වශයෙන වෙළුදුපාලට සැපයෙන අතර වර්තමානය කහ සඳහා අන්තර්ජාතික වාඩිජ සේෂ්‍රායෙන ඉතා වශ්‍යත් සජාතයක හිමි වී ඇත. 2007 වසර මෙටික වොන් 44ක අපනයනය කර ඇති අතර ඉන් ලැබූ ආදායම රැඹියල් මිලයන 13.9ක ද 2008 වසර දී ලැබූක වොන් 57ක අපනයනය කර රැඹියල් මිලයන 40.1ක සහ

2009 වසර දී මෙට්‍රික ටොන 21ක අපනයනය කර රැඹියල් මුද්‍රණ 14.8ක හා 2010 වර්ෂයේ මෙට්‍රික ටොන 13ක අපනයනය කර රැඹියල් මුද්‍රණ 11.2ක ආදායමක ශ්‍රී ලංකාව විසින් ලබා ගෙන ඇත.

ශ්‍රී ලංකාව කහ අපනයනය පමණක තොට ආනයනය ද සිදු කරන අතර ව්‍යුත්සිකව ආනයනය කරන ප්‍රමාණය, අපනයනය කරන ප්‍රමාණය ඉක්මවය. 2000 වසර මෙට්‍රික ටොන 3796ක ආනයනය කර ඇති අතර එම ප්‍රමාණය 2009 වසර මෙට්‍රික ටොන 4193 දක්වා වර්ධනය වී තිබේ. මේ සඳහා රැඹියල් මුද්‍රණ 543.2ක විදේශ විනිමයක දුර ඇත. මේ අනුව, උරුම් මෙන් ම විදේශීය වෙළෙඳපෙළ අවශ්‍යතා සපුරාලීම සඳහා ප්‍රමාණවත් තරම් කහ නිෂ්පාදනය කිරීමට අකමත වී ඇත්තේ මත්ද යනත් විමකා බැවුම යුතු ය.

## 1.2 අධ්‍යයන ගැටුව

භූග්‍රීය මගින් ඉදිරිපත් කළ ආකාරයට උරුම් වශයෙන් කහ නිෂ්පාදනය කිරීමේ ව්‍යවතාවක පවතිය ද විශාල විදේශ විනිමය ප්‍රමාණයක වශ කරමින් මෙරටට ආනයනය කරනු ලබන මෙම බැංශය නිෂ්පාදනය උරුම් වශයෙන් සපුරා තො ගන්නේ මත ද? එමෙන් ම, විදේශ වෙළෙඳපෙළ ඉලකක කර ගතිමින් උරුම් විෂ්පාදන ප්‍රවර්ධනය කළ තො හැකි ද යනත් මෙම අධ්‍යයනයේ අධ්‍යයන ගැටුම වේ.

## 1.3 ප්‍රධාන අරමුණ

ගණයා ව වාඩිජ සහ අපනයන බැංශයක ලෙස කහ වගාවේ ඇති ලාභදායීතාවය, පවතින ගැටුම හා ව්‍යුහය හඳුනා ගැනීම.

## 1.4 විශේෂිත අරමුණ

1. කහ වගා රටාව සහ නිෂ්පාදනය පිළිබඳ ව්‍යවත්තාව කිරීම
2. කහ වෙළෙඳපෙළ පිළිබඳ තොරතුරු සහ අලෝචිත හඳුනාගතීම
3. කහ වගාවත් ලැබෙන ආදායම, වියදුම සහ ලාභය ගණනය කිරීම
4. ගණයා සහ වාඩිජ බැංශයක ලෙස කහ වගාව ප්‍රවත්ත කිරීමට අවශ්‍ය යෝජන ඉදිරිපත් කිරීම

## 1.5 අධ්‍යයනයේ වැදගත්තම

- ❖ “මත්ද විනතන” ඉදිරි දැක්ම. (පු අංක 81, 82, 83) ප්‍රවිත්ති ප්‍රකාශය අනුව “කෘෂිකරමය ආක්‍රා නිෂ්පාදන සඳහා දිර දීම මගින්, තව තාක්ෂණය යොදා ගතිමින්, වකි වට්නාකුමකින් යුතු ගුණාත්මක බැංශ වගා කිරීම, සැකකීම් සහ අපනයනය කරනු ලබන බව” අවධාරණය කොට ඇත. එම වැඩිපිළිවෙළ සාර්ථක කර ගෙන්ව මෙම අධ්‍යයනය පිටුවන්ලක වේ.
- ❖ අධ්‍යයනයේ අපේක්ෂිත අරමුණු ඉටුකර ගැනීම තුළින් කහ වගාව වන්ජන කිරීම සඳහා පවතින ගැටුම සහගත තත්ත්වයන් යොයා බලා නිශ්චිත සහ යෝජන ඉදිරිපත් කිරීම කාලීන වැදගත්තමක වනු ඇත.

## 1.6 කුමරේදය

### 1.6.1 දැනත රුස් කිරීම

විවිධ මූලයන් ඔස්සේ එක රුස් කරනු ලබු ප්‍රාථමික හා දුවේතික දැනත මත පදනම් වෙමින මෙම අධිකාරිය සිදු කොට වියේ.

### 1.6.2 ප්‍රාථමික දැනත රුස් කිරීම

මේ සඳහා කුමරේදයන් කිහිපයක හාටතා කොට ඇති අතර එවා පහත සඳහන් වේ.

1. විධිමත් ප්‍රශනාවලයක මගින් තොරතුරු රුස් කිරීම  
මෙම පරෘත්‍යාය සඳහන් අරමුණුවලට අදාළ ව ප්‍රශනාවලිය සකස් කොට නියුතියේ එක එක සාමාජිකයාගෙන් අදාළ දැනත ලබා ගන්නා ලදී මෙහි දී එක කුවුම්භයක් එක නියුති එකකයක් ලෙස සලකා ඇත.
2. පුද්ගල සම්මුඛ සාකච්ඡා  
ප්‍රශනාවලි මගින් රුස් කළ දැනතවලට අමතරව පුද්ගල සම්මුඛ සාකච්ඡා සිදු කරන ලදී ගොවීපන යෝගා දෙපාර්තමේන්තුවේ ප්‍රායේරිය තොංඩිලි, කැමිකරුම උපදේශකවරුන්, කැමිකරුම පරෘත්‍යාය හා නිෂ්පාදන සංකාරවරුන් හා අදාළ අභ්‍යන්තර සේවු නිලධාරීන් රට ඇතුළත් විය.
3. සිද්ධි අධිකාරිය (Case Studies)  
කහ වගකරුවන්, මිල දී ගන්නා සහ අයය එකතු කළ නිෂ්පාදන පිළිබඳ ව්‍යවකාශකයන් සම්බන්ධයෙන් සිද්ධි අධිකාරිය සිදු කරන ලදී
4. ඉලක්ක ක්‍රියාවලී සාකච්ඡා (Focus Group Discussion)  
දැනත ලබා ගැනීමේ දී ගොවී ප්‍රජාවේ නියෝගතාය ඉහළ නැව්ම සඳහා සමුහ ගොවී සාකච්ඡා මගින් දැනත ලබා ගැනීම සිදු කරන ලදී

### 1.6.3 දුවේතික දැනත රුස් කිරීම

විෂය සේවු ආක්‍රිත පරෘත්‍යාය, පොත්පත් සාරා හා පිළිබඳ අවශ්‍ය දුවේතික දැනත ලබා ගන්නා ලදී විශේෂයෙන්, ජන හා සංඛ්‍යාලේඛිය දෙපාර්තමේන්තුව, කැමිකරුම දෙපාර්තමේන්තුව හා රෝගී දෙපාර්තමේන්තුව වෙතින් ලබා ගත දැනත හාටතා කරන ලදී මෙයට අමතරව, මෙම ආයතනය මේ හා සම්බන්ධ දැනත ද අන්තර්ජාල තොරතුරු ද ඇතුළත් කර ගෙවුත්.

### 1.6.4 නියුති තොරතුරු ගැනීම

අධිකාරිය සඳහා නියුති තොරතුරු ගැනීමේ දී බහු පියවර නියුති කුමර (Multi-Stage Random Sampling Technique) අනුගමනය කරන ලදී

## 1 පියවර - දිස්ත්‍රික්ක තෝරා ගැනීම

මි ලංකාවේ කහ වගාච වන්තු හි ආති මූල්‍ය මූල්‍ය ප්‍රමාණයන් 50%කට වැඩි ප්‍රමාණයක ආවරණය වන පරදි කහ වගාච වන්තු හි ආති කැගල්ල, කුරුණෑගල සහ මහනුවර යන දිස්ත්‍රික්ක නියදිය සඳහා තෝරා ගන්නා ලදී

## 2 පියවර - නියදි ඒකක තෝරා ගැනීම

දෙවනී පියවර ලෙස අපහයන කම් වන්තු තිලධාරී කොට්ඨාස තෝරා ගන්නා ලදී. අපහයන වන්තු තිලධාරීන් සමඟ කළ යාකවිජාවල දී පැහැදිලි වූය කහ වගාච තීරුත ගොඩින විශාල ප්‍රංශයක තුළ වන්තු හි ආති බවයි. ඒ අනුව, ගොඩින සංඛ්‍යාව 30කට සිලා කර කැගල්ල සහ මහනුවර දිස්ත්‍රික්කවලින් වන්තු තිලධාරී කොට්ඨාස දෙක බැංත් හා කුරුණෑගල දිස්ත්‍රික්කයන් කොට්ඨාස තුනක තෝරා ගන්නා ලදී. රේ අනුව, කුරුණෑගල දිස්ත්‍රික්කය ගොඩින 33ක, කැගල්ල දිස්ත්‍රික්කය ගොඩින, 31ක හා මහනුවර දිස්ත්‍රික්කය ගොඩින 32ක ලෙස ගොඩින 96කින් යුතු නියදියක දත්ත බ්‍රා ගැනීම සඳහා තෝරා ගන්නා ලදී

වගු අංක 1.1: අඩංගන නියදිය

වන්තු තිලධාරී කොට්ඨාස	කැගල්ල දිස්ත්‍රික්කය	මහනුවර දිස්ත්‍රික්කය	කුරුණෑගල දිස්ත්‍රික්කය	මූල නියදිය
	වරකාජාල අරුණායක	යටියාවල ගිරාමේ	දූෂීල්‍ය රුම්බිජල්ල මැලේසිරපුර	
නියදි ඒකක	31	32	33	96

### 1.7 දැන්ත විශාලේෂණය

ප්‍රශනාවලිය මාරුගයෙන් බ්‍රා ගත දැන්ත හා තොරතුරු පරිණාම ගත කොට සංඛ්‍යාතමක වගු හා ප්‍රයෝගාත්‍ය මගින් දැන්ත ඉදිරිපත් කොට ඇත. ලෙස අමතරව, කහ වගාච වන්තු කිරීම කෙරෙහි බලපාන ප්‍රධාන අංශනායේම් හා එම යාධික අතර පවතින සම්බන්ධතාවය සෙ අත විශාලේෂණය (SWOT Analysis) හාජනය කර ඇත.

මෙහි දී සමස්ථ නියදියේ ගොඩින ලද කහ අස්වනෙන අඩු වක්‍රීතිමත යේතු විශාලේෂණය කිරීම සඳහා Z පරීක්ෂණය (Z-Test) සිදු කරන ලදී

- වගාච උපදෙස් බ්‍රා ගත මාරුගය හා එමගින් ලද අස්වනෙන
- වගාච විවිධ ප්‍රාග්‍ය වර්ග හාවතා කිරීම (කාබනික, රසායනික) හා එමගින් ලද අස්වනෙන සිල්බඳ සංඛ්‍යාතමය විශාලේෂණය හාජනය කොට ඇත.

මෙහි දී ගෙනිය කළ Z අංශ හා වගාච Z අංශ අතර ඇති සම්බන්ධතාවය අනුව නියදි දෙකක් පවතින වෙනස විරුද්‍ය කොට තිබේ.

## 1.8 පර්විජේද සැකසුම

අධ්‍යයනයේ පළමුවෙහි පර්විජේදය තුළීන මූලික හැඳිනවීම, අධ්‍යයනය අරමුණ සහ කුමාවේදය විස්තරාත්මකව ඉඩිප්පත කොට ඇත. දෙවෑති පර්විජේදය සාරිත්ත විමර්ශනය සඳහා වෙන්කොට ඇති අතර එමගින් කහ වගාව පිළිබඳ හැඳිනවීමක සැපයේ. ලෝකයේ සහ ශ්‍රී ලංකාවේ කහ නිෂ්පාදනය හා ආලෝචිත පිළිබඳව ද ඒ ඔස්සේ සාකච්ඡා කෙරෙයි.

තෙවෑති පර්විජේදය මගින් අධ්‍යයන නියුතිය සමාජ-ආර්ථික තොරතුරු විශේ කෙරේ. කහ නිෂ්පාදනය සඳහා දිස්ත්‍රික්ක මට්ටමෙන් වය වන නිෂ්පාදන පිරිවය මෙන් ම දේශීය ගොවීන් කහ වගා කිරීම් දී අනුමතනය කරන ශේෂ විද්‍යාත්මක කුම පිළිබඳව සිවිලැති පර්විජේදයේ විශ්‍රාශ කරයි. පසුවෙති පර්විජේදය මගින් කහ වගාකරුවන්, මිල දී ගත්තන් හා අගය එකතු කරන්නන් පිළිබඳ සිද්ධි අධ්‍යයන ඉඩිප්පත කෙරේ. දේශීය වශයෙන් කහ නිෂ්පාදනය කිරීම පිළිබඳ ග්‍රද අත විශ්ලේෂණය සඳහා හයවෙති පර්විජේදය වෙන් කොට ඇත. හත්වෑති පර්විජේදයෙන් අධ්‍යයන සොයාගැනීම්, නිගමන හා යෝජන ඉඩිප්පත කෙරෙයි.

## සාම්‍රත්‍ය විමර්ශනය

### 2.1 හඳුන්වීම

කහ වගාච පිළිබඳ තන්ත්‍රයෙහි විශ්ලේෂණයක (Conceptual review) සහ ආනුගතික විශ්ලේෂණයක (Emperical review) සඳහා මේ පර්වීපේදය වෙත කෙරේ. තන්ත්‍රයෙහි විශ්ලේෂණය සටහෝ කහ වගාච පිළිබඳ හඳුන්වීමකින් අනතුරුව, ලෝක කහ නිෂ්පාදනය හා ශ්‍රී ලංකාවේ කහ නිෂ්පාදනය පිළිබඳ විශ්‍රාශ කොට ඇත. ආනුගතික විශ්ලේෂණය සටහෝ කහ වගාච සම්බන්ධයෙන් වූ පරායෝගී යොයා ගැනීම් පිළිබඳව විශ්‍රාශ කොරයි.

### 2.2 තන්ත්‍රයෙහි විශ්ලේෂණය

#### 2.2.1 හඳුන්වීම

සින්බරදසි (**Zingiberaceae**) කුලයට අයත් කහ දුකුණු හා ගේම්කොඩා දිග ආසියාවේ සම්භවය වී ඇති අතර කරකියුමා බිංමසරිකා (*Curcuma domestica*), කරකුමා ලොන්ගා (*Curcuma longa*) යන උදෑකිද තාමයන්ගෙන් හඳුන්වීම් වේ.

මිනිසා ආහාර එකරියක කිරීම ආරම්භ කළ අවස්ථාවේ සිටීම ආහාර රසවත් කර ගැනීම සඳහා කුඩාඩු යොදා ගැනීමට පෙළඳුම්. මේ අතර මස සහ මාස වැනි ආහාර උව්‍ය සංරක්ෂණය කිරීම සඳහා කුඩාඩු උපයෝගී කර ගෙවුති. කහ ආහාරවලට වර්ණයක් හා රසයක් ලබා දෙන අතර ආහාර පීර්ණය පහසු කරවන බැවින් එවා ආහාර වට්ටෝරුවල අඩංගු වේ.

කහ ගැකය පළුල් පතු සමුහයකින් යුතුත වන අතර අඩි 2-3 ක පමණ උසට වයේ. මෙම බොගයේ ආර්ථික වට්ටාකම අයෙන් ගුෂ්‍ය යෙරයෝමයේ ය. යෙරයෝමය පැහැය අනුව කහවල ගුණාත්මක තත්ත්වය වෙනස වේ. එනම්, යෙරයෝමය පටක තද කහ හෝ තැඹුම් පැහැයෙන් යුතුත්වීම ඉහළ ගුණාත්මක පිළිබඳ කරන ලක්ෂණයක් වේ. මෙම කහ පැහැයට යෙරයෝමය අඩංගු ‘කරකියුමින්’ (*Curcumin*) සංස්කීර්ණ යොතු වේ. කහ විවිධ භාවිතයන් රෝගකට අවශ්‍ය වන බව පහත දැක්වා ඇති කරුණුවලින් පහසුවීම් වේ.

#### ➤ ඔහුමයි හාවිතය

ඔහුමයි ගුණයෙන් යුතුත වන කහ ආයුර්වේදය දී ඔහුමයික ලෙස ද විෂ්ඩීජ නායුකෙක් වශයෙන් ද හාවිතා කෙරේ. මෙය ග්‍රෑස් පද්ධතියේ අපහසුතා මගහරවා ගැනීමට ද හාවිතා කරයි. එය ආහාර රැකිය ඇති කරවන අතර වර්මාබාධ මයි පවත්වයි.

දේශීය ටෙවඳු ප්‍රතිකර්ම සඳහා අමු උච්චයක් වශයෙන් වියලු සහ අමු කහ හාටිතයේ වදුගත්කම ආයුර්වේද දෙපාර්තමේන්තුවේ සහකාර මූල්‍යාර්ථ පියල් මාර්සිංහ මහතා මෙයේ සඳහන් කරයි. “කහ ඔහුගියක් ලෙස තිතර හාටිතා වන නිසා අපගේ මුතුත මිතතන් කහ පැලයක් ගෙවත්තේ සිටුවා තබා ගැනීම සිදු කොට ඇත. කහවල තවදුරටත් පවතින ඔහුගිය හාටිත සටහේ කළයිය තුවාල සුවපත් කිරීමට, සියලුම සරප විෂට, හැඳි තුවාවමට, පැයාල සහ සරම්ප වැනි බෝටෙන රෝග සේතුවන් අධිකවන ගෝර අපහසුතා අවම කිරීමට, තැම්බුව, උශ්‍රාක්වමට, එනසට, කුසුගිනි වයේමට, තද හිසරදයට හා අක්‍රීමා අභ්‍යන්තර සඳහා හාටිතා කරයි. ‘විම ටෙවඳු විතතාමනියෙන්’ සඳහන් කරන ආකාරයට සියලු සරප විෂ මරදනය කිරීමේ ලා ඔහුගියක් ලෙස ගිණුමෙන් අඩරා ගතතා ලද කහ හාටිත කරයි”. මේ අනුව පහැදුළු වන්නේ කහ ආයුර්වේදය නැතිවම බැර ඔහුගියක බවයි.

#### ➤ ආහාර රසකාරක

එය ආහාර උච්ච රසකාරක කිරීමට හා වර්ණ ගෙන්වීමට, ගෙදර දොර දී මෙන ම බේකර නිෂ්පාදන, සේක්, බිස්කට්, අව්වාරු වැනි ආහාර නිෂ්පාදනය දී ද ප්‍රෙයෝගනයට ගනී.

#### ➤ රුපලාවනය ආලේපන

රුපලාවනය කවයුතු සඳහා අවශ්‍ය විවිධ ආලේපන වර්ග නිෂ්පාදනයට කහ යොදා ගෙන්. මෙහි අඩාගු ප්‍රති-ඛක්සිකාරක ගුණය මගින් සම පහැදුටත් කරන අතර තිරි රුණීයන් සමට සිදුවන පිළිස්සීම් වලින ආරක්ෂා කරයි.

#### ➤ වර්ණකයක

ස්වාහාවික වර්ණ කාරකයක් ලෙස ඇගුලුම් වර්ණ ගෙන්වීමට හාටිතා කරයි.

#### ➤ ආගමික වතාවත්

ඉන්දියාවේ දෙවියන් උරුද්‍යා කරන වත් පිළිවෙත් සඳහා ද කහ හාටිතා කරයි.

#### 2.2.2 කහ සඳහා වූ පෝෂණ සංස්කරණ

ශ්‍රී ලංකාවේ වගා කරන දේශීය කහ ප්‍රෘතිදුවල කරකුම්ත ප්‍රතිශතය 4%-6%ක පමණ වන අතර 5% ට වැඩි ප්‍රතිශතයක ඇති කහ සඳහා විදේශීය වෙළුදුපාල තුළ ඉහළ ඉල්ලුමක පවතී. ගුගත කදක තැක්සත් කර තබා ගතතා පිළිස්ස කහවල ඇති ප්‍රධාන සාම්බයකය යි. එහි අඩාගු පෝෂීන, මේද සහ තනතුමය උච්ච හෝමුවී කහ පහැයට මූලික වන්නේ ‘කරකුම්ත’ සාම්බයකයි. කහ ගුම් 100 ක සංස්කරණ වගා අංක 2.1 මගින් දක්වා ඇත. මේ අනුව, කහ ඉහළ පෝෂණීය ගුණයකින් ද යුත්ත බව පහැදුළු වේ.

මග අංක 2.1: කහ සැදුනා වූ පෝෂණ සායුරිය

සායුරිය	කහ ග්‍රෑම් 100ක පෝෂණ අගය	නිරුද්ධ දිනක අවශ්‍යතාවයන් සැපයෙන ප්‍රතිශතය (RDA)
ගේට්ටිය (කි. කුලරි)	354	17%
කාබුජයිඩ් (ගුම්)	64.9	50%
පුරේන් (ගුම්)	7.83	14%
ලේඛ (ගුම්)	9.8 8	33%
කේද් කොටස (ගුම්) Dietary fiber	21.0	52.5%
චිසින් (මුළු ගුම්)	5,140.0	32%
රසිඩාකින් (මුළුගුම්)	1.80	138%
රසිඩා පැලවින් (මුළු ගුම්)	0.233	18%
චිට්‍රින් C (මුළුගුම්)	25.9	43%
චිට්‍රින් E (මුළුගුම්)	3.10	21%
යොයියම් (මුළු ගුම්)	38.0	2.5%
පොටීසියම් (මුළු ගුම්)	2525.0	54%
කුල්සියම් (මුළුගුම්)	183.0	18%
යක්ඩ (මුළුගුම්)	41.42	517%
මයෙන්සියම් (මුළුගුම්)	193.0	48%
මැනැන්සිය (මුළුගුම්)	7.83	340%
පොස්පරස (මුළු ගුම්)	268.0	38%
සිනක (මුළුගුම්)	4.35	39.5%

මුළුයය: USDA National Nutrient Data Base - 2011

### 2.2.3 කහ ප්‍රෘෂ්ඨ

මි ලංකාවේ ගොඹීන් කහ ප්‍රෘෂ්ඨ රැසක වගා කිල් ද මෙම ප්‍රෘෂ්ඨ පැහැදිලිව හඳුනා ගෙන් නොමැති. ඉන්දියාවන් ගෙන්වන ලද ප්‍රෘෂ්ඨ ශ්‍රී ලංකාවේ වගා කරන අතර බහුල වශයෙන් ගතවර (Gunter), පුනා (Puna) සහ මදරාසි මනජල (Madurasi Manjal) සහ ප්‍රෘෂ්ඨ වගා කරනු ලැබේ. මෙම ප්‍රෘෂ්ඨ දේශීය ප්‍රෘෂ්ඨ සමග මිශ්‍ර වී පවතී. මදරාසි මනජල මෙරට තෙත් කළාපයෙ වගා කරනු ලබන අතර මදරාසි කහ ප්‍රෘෂ්ඨ මතින් උසස් ගුෂ්‍යකින් යුතු කහ නිපදවනු ලබන බැවින් ශ්‍රී ලංකාවේ කහ ප්‍රෘෂ්ඨවලට වඩා ගුෂ්‍යකින් ඉහළ ය. මදරාසි කහ ප්‍රෘෂ්ඨ වෙළුදුපොල් ඉහළ මිලකට අමත් වේ.

කොකික (Kodic) නමැති කහ ප්‍රශේදය වර්ණ ගෙන්ටීමට යොදා ගෙනි. එමෙන් ම, ඉතුදුයාට් කහ ප්‍රශේද වන අජපෝපී (Alleppey) හා හිටි (Hite) යන ප්‍රශේදයන් පඩු පෙළීම සඳහා යොදා ගෙන්.

## 2.2.4 දේශගුණික සහ පාංච අවශ්‍යතාවයන්

මුහුද රටිවලේ සිට සිටර 1500 දක්වා උච්චත්වය කහ වගාවට වඩාත් යෝගී වන අතර වාර්ෂික වර්ජාපතනය මී.මි. 1500 හෝ ඊට වයිස් ප්‍රමාණයක් අවශ්‍ය වේ. තම ද වියලි කළපයේ පළ සම්බාදන තත්ත්වයන් යටතේ මෙන් ම විවිධ පාංච වර්ගවල ද කහ වගා කළ හැකි ය. නොදුන් ජලය බැං යන කාබනික ද්‍රව්‍ය බහුල වැමි ලෝම හෝ මැටි ලෝම පෙළී පෙළී පෙළී සහ නොදුන් වර්ධනය වේ. පෙළී පී.ඩ්.වී. අගය 5.5-6.5ක වය යුතු ය (අපනයන කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව, 2010).

## 2.2.5 බ්‍රිමි සැකකීම් හා බේග සංස්ථාපනය

දෙශීය බේග පර්යේෂණ හා සංවර්ධන ආයතනය (2010) නිර්දේශ කර ඇති පරිදි කහ වගාව සඳහා බ්‍රිමි සැකකීම් හා බේග සංස්ථාපනය පහත සඳහන් වේ.

බ්‍රිමි සැකකීම් දී පළමුව යෙම්. 35-40ක ගැඹුරට සි සැමෙන් පස සකස් කොට ගත යුතු ය. බ්‍රිමි අල සිටුවීම සඳහා වැටි හෝ පාත්‍රි සකස් කර ගත යුතු අතර පාත්‍රියක පළමු යෙ.ම්. 75ක පමණ විය යුතු ය. සාදාගත පාත්‍රි සිරූපුලියට නිර්වර්ණය කර තැබේමෙන් පීවානුහර්ණය වේ. ජලය යොදා කෙශ්ටුය ගෙත කොට පාත්‍රිය විනිවිද පෙනෙන සේ යොලිතින ආවර්ණයකින් දින 3-4ක වසා තැබේමෙන් ද පස පීවානුහර්ණය වේ. එසේ පීවානුහර්ණය කළ එක පාත්‍රියක ජ්‍රේ 2ක සිටින යේ යෙ.ම්. 30ක පර්තරයට බ්‍රිමි පැල සිටු විය යුතු ය. මෙයේ සිටුවීමට ගන්නා අල කඩැල්ලක බර ගැඹුම් 35-40ක පමණ විය යුතු අතර සෙක්වයාරයකට කිලෝග්‍රැම් 1500-1700ක ප්‍රමාණයක් බ්‍රිමි අවශ්‍ය වේ. යෙ.ම්. 5-10 ගැඹුරට අල සිටුවීය යුතු අතර පස මතුපිට අල සිටුවන විට අස්වැන්න අඩ වේ. මව් අල හා ඇගලී අල සිටුවීම සඳහා භාවිතා කළ හැක ය. නොදු සුවද හා කහ හෝ තැකිලි වර්ණ සතිත මව් අල තොරා ගත යුතු අතර එවා රෝග ප්‍රශ්නයක් වෙළු බිජාත්තු දීමේ සෙක්වයෙන් ද ඉහළ ය. එසේ ම, ඉහළ අස්වනු දෙන බ්‍රිමි වර්ගයක් තොරා ගෙනීම වදුගත් වේ. දුලීර ආසාදනය වැළැක්වීම සඳහා රෝගා ද්‍රව්‍ය ද්‍රව්‍ය සිටුවීමට පෙර කැජවාන (Captan) හෝ තිරම් (Tiram) වැනි රක්ෂණික ද්‍රව්‍ය යුතු ය.

බ්‍රිමි අල සිට වූ විශ්‍ය වැළැක යොදීම කළ යුතු ය. වළ පැලැටි මරදනය හා පෙළී තෙනමනය ආරක්ෂා කර ගැනීම සඳහා කොළ පහැරි ගාක පතු හෝ දැනයිය වැළැක මෙය යොදීම සිදු කරයි. මේ මගින් පාත්‍රියෙන් පස යොදා යම වැළැක්වන අතර කාබනික ද්‍රව්‍ය පසට එකතුවීම සිදු වේ. කහ වගාවට එතරම් සෙවන අවශ්‍ය නොවේ. සෙවන වයි තත්ත්වයන් යටතේ බෙහෙන අස්වැන්න අඩු බව අපනයන කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව සඳහන් කරයි.

## 2.2.6 පොනාර හා භාවිතය

### 2.2.6.1 රක්ෂණික පොනාර

කහ බෝගය සඳහා නිරදේශීත පොනොර ප්‍රමාණ වූ අංක 2.2න් ඉදිරිපත් කෙර. මෙම බෝගය, කබනික පොනොර හා පොටිසියම් පොනොර සඳහා ප්‍රතිවාර දක්වයි. සේතුය සකස කිරීමෙන් පසු පස සමග පොනොර ගොඳුන් මිශ්‍ර කර වසුන් මැණ්‍ර ආවර්ණය කළ යුතු ය. වර්ජාවත් සමග පොනොර යොළීම් සිදු කළ යුතු අතර වර්ජාව නොමැති තම පොනොර යොළීම් පසුව ජල සම්භාදනය කළ යුතු ය.

#### වග අංක 2.2: කහ බෝගය සඳහා නිරදේශීත පොනොර ප්‍රමාණ

වර්ගය හා ගොඳන අවස්ථාව	කාබනික පොනොර	ශුරුය	සුපර පොක්ස්ටර්	මිශ්‍රයේ ඔවුන් පොනොර
මුළු පොනොර (කි.ග්‍රෑ/හෙක)	2200	60	150	60
(සිටුවන අවස්ථාවේ දී)				
පළමුවත් මතුපිට පොනොර (කි.ග්‍රෑ/හෙක)	-	75	-	75
පොනොර (සිටුවා මාස 1 1/2-2 අතර)				
දෙවත් මතුපිට පොනොර (කි.ග්‍රෑ/හෙක)	-	75	-	75
(සිටුවා මාස 3 1/2-4 අතර)				

මුළුවෙන් උග්‍ර පර්යේන් හා සාච්‍යාත්මක ආයතනය, 2010.

#### 2.2.6.2 කොළ පොනොර

කොළ වර්ග අකෙලා, කුලයෝමිස් සහ නයිට්‍රෝන් බහුල ලෙසියුම්නේසයේ කුලයට අයත් ගාක කොටස වසුන් වශයෙන් ගොඳා ගත හැක ය. හෙක්වතාරයකට අමු ගාක පත්‍ර වෙත 10-12ක පමණ අවශ්‍ය වේ. බිජ අල සිටුවා දින 50ට පමණ පසු නැවත කොළ වසුන් අඟත් කළ හැකි අතර හෙක්වතාරයකට වෙත 5ක එකතු කළ යුතු ය. මෙම වසුන් මතට ගොම පොනොර දීයර ආකාරයට යොළීම සුදුසු වේ. වල් පැලුවේ එර්ඩිනය කළ යුතු වේ. රුනිල බෝග සහ තුළකොළ වර්ග සමග බෝග මාරුව සිදු කිරීමෙන් ඉහළ අස්වයේනත් බ්‍රා ගත හැකි වේ (මුළුවෙන් අප්‍රතිනි දෙපාර්තමේන්තුව).

#### 2.2.7 රෝග පළුල්බා පාලනය

මෙම බෝගයට කෘම් හා රෝග ඉතාම අල්ප ය. අල්ප හානි අතර කද විදින දැඳුවා, පැලමැක්කා හා කොරපොතු කෘමිකාගේ හානිය වේ. කද විදින දැඳුවාගේ හානිය තිසා ගෙඩිය වියලී යයි. මෙම පළුල්බා පාලනයට කද කඩ පත්‍රවා ඉවත් කොට විනාශ කෙර. කාන්ඩ්‍යාය 0.5%ක වන කොනොඩ ගෙල සත් 2කට වරක යොදා යුතු වේ. රෝග අතරින් කොළ පුලුල් රෝගය කහ වගකට හානිකර වේ. දිලිර රෝගයන් වන කොළ පුලුල් රෝගය (*Colletrotrichum calasici*), මේ බුලාවේ රෝගය (*Taphrina muculaus*) දක්නට ලැබේ. මෙම රෝගය *Phythum graminicolum* යන රෝග කාරකය තිසා හට ගන්නා රෝගයක බව අප්‍රතිනි කෘමිකරම දෙපාර්තමේන්තු දත්ත සඳහන් කරයි. මෙම රෝගය මරධනය සඳහා 1% බෝගයේ මිශ්‍රනය හාවතා කළ හැකි බව එම දත්ත වැඩිදුර සඳහන් කරයි.

## 2.2.8 අස්වනු තෙලීම

අස්වනු තෙලීමේ කාලය ප්‍රධාන විට ගාක පතු කහ පැහැයට හැර් වියලීමට ගාන්තය වේ. එප අල සිටුවා මාස 8-10 දුක්වා කාල පරාසයක් තුළ අස්වනු තෙලීමේ හැකියාව ලැබේ. එප අල වර්ගය අනුව කහ අල මෙරිඳීමේ අවධිය ද මාස 7-9 දුක්වා රෙතය වේ. සාමාන්‍යයෙන් හෙක්ටයෝරිකට මෙට්‍රික රෙත 15-20 ප්‍රමාණයේ අස්වන්තක ලබා ගත හැකි ය.

## 2.2.9 කහ අස්වනු සකස කිරීම

කහ වගාච් පවතින වියෙෂතවයක වන්තේ අස්වනු තෙලීම ප්‍රමාද කර ඇල භූගත ව මාස 2ක පමණ කාලයක් තබා ගැනීමට හැකිවීමයි (ලදාන බැංග පරෘශ්‍යා හා සාර්ථක ආයතනය 2010). කිහිම් ආකාරයෙන් අස්වනු තෙලා ගත්ත ද වියලීමෙන් කළ තබා ගත හැක වේ. අස්වනු සකසීම සඳහා පාර්ශ්වරික ක්‍රම හෝ නවීන ක්‍රම හාවතා කරයි.

පාර්ශ්වරික ක්‍රමය දී පිරිසිද කර ගත ඇල මුව්‍යියකට දීමා එයට වතුර ගොඳුන් එකතු කොට එම වතුර මත කහ කොළ අතුරා තම්බා ගතු ලැබේ. තම්බා ගත ඇල පළමුව මද පවතෙ වියලා ඉත් අනතුරුව නිරු එලීය වේමීම සිද කරයි. කිහින් කඩ නිරු එලීය හා සෙවනේ වියලා ගැනීමෙන් අලය වියලීම සම්බරව තබා ගත හැක ය. මෙම ක්‍රමය දී වැයි ඉම හාවතා ආවශ්‍ය වේ.

එසේ වුවද නවීන ක්‍රමය යෙයට වඩා පහසු වේ. පිරිසිද කරගත් ඇල දීනක් පමණ සෙවනේ අතුරා වියලීම සිද කරයි. අනතුරුව, සෙනට්‍රල්වේ 100 නවන වතුරට දීමා මුව්‍යියක කට යෙදී කඩකින් බඳ විනාඩි 30ක පමණ තම්බා ගත යුතු ය. ඉත් පහසු දීනක් පමණ සෙවනේ අතුරා, පසුව නිරු එලීයන් වියලීම සිද කරයි. කහ ගොඳුන් වියලා අත්තනම්, හො නැම් තද ගතියකින් යුතුත විය යුතු ය. සාමාන්‍යයෙන් වියලා කහ කිලෝග්‍රැම් එකත් නිෂ්පාදනය කිරීමට අමු කහ කිලෝග්‍රැම් 5ක පමණ අවශ්‍ය වේ.

කහ ගොඳුන් වියලීමු පසු ඔප දුෂ්‍රීම කළ යුතු වේ. කහ ගොඳුන්කට දීමා පැහැමෙන් හෝ රජ මනුෂීවක ඇල ආතිලේමෙන් ඔප දුමිය හැකි ය. එමෙන් ම, රජ අතුළතක් ඇති බරෙලයක් තුළට කහ කඩල දීමා බරෙලය මැදින් දුන්දිකට සවිකර වටේට කැර කැවීමෙන් කහ ඇතිල්ලීම යුතුව කොට ගැනීමේ හැකියාව ලැබේ.

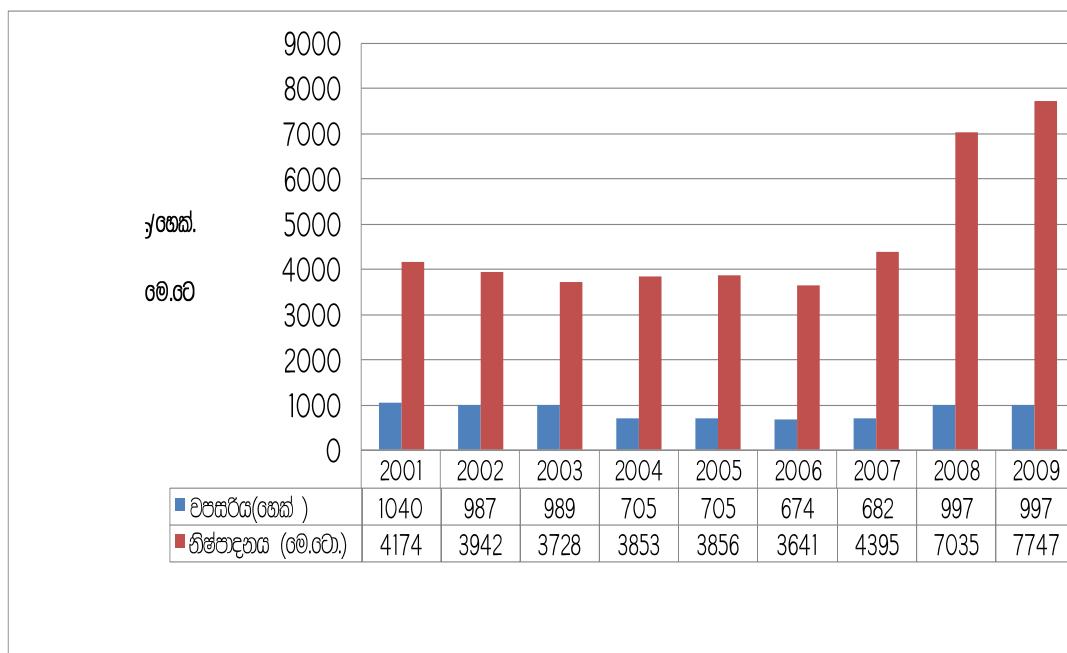
## 2.2.10 කහ එප ගබඩා කිරීම

අමු කහ සෙවනක ගෙබඩර කහ කොළ වමන වසා තැබීම ගබඩා කිරීමේ එක් ක්‍රමයකි. තව ද ඉහත ආකාරයට ගබඩා කොට එය මැටි හා ගොම මිශ්‍රනයකින් ආවර්ණය කර තැබීමට ද හැකි ය. එසේන් නැතිනම්, පොලෝවේ සැදු වළක තුළ ලේ කුඩා සමග කළවම් කොට වළමා තැබිය හැකි ය. ලේ කඩලවමින වළ මතුපිට වසා වානාශය ලබාදීම සඳහා සිදුරු දෙකක් පමණ තැබිය හැකි ය. එපතින ජලය ඇතුළු හො වන පරිදි වල සකස කළ යුතු ය. මෙම ක්‍රම අමු කහ කළත්තබා ගැනීමට පවතින සාම්ප්‍රදායික ක්‍රම වේ. එසේ වුව ද වියලා කහ සහ අගය එකතු කළ කහ නිෂ්පාදන සැලකිය යුතු කාලයක් ගබඩා කර තබා ගත හැකි වීම වාසිදායක ය.

### 2.2.11 ශ්‍රී ලංකාව තුළ කහ නිෂ්පාදනය

දේශීයව කහ වගාව තෙත් කළුපය පහතරට හා මදුරට ගෙවතු බැංශයක ලෙස ප්‍රවෘත්ත ඇති, පොල් වගාවේ අනුරූප බැංශයක ලෙස ද වගා කළ හැකි ය. තව ද පුරුණ වූ කුහුරටුව වගා කිරීම තුළින් ද ඉහළ අස්වයෙනක ලබා ගැනීමට හැකි ය. වර්ෂ 2009 දී මුළු කහ නිෂ්පාදනය අමු අල මේ.ලා 7747ක් වන අතර සාමාන්‍ය අස්වයෙන අක්කරයකට අමු අල කි.ගුම් 3146ක් පමණ වේ. ශ්‍රී ලංකාව තුළ කහ නිෂ්පාදනය හා වගා වපසරිය තවදුරටත් සවිස්තරාත්මක ව ප්‍රස්ථාර ආක 2.1 මගින් දැක්වා ඇත.

ප්‍රස්ථාර ආක 2.1: ශ්‍රී ලංකාවේ කහ නිෂ්පාදනය හා වපසරිය (2001-2009)



මුළුණු: ජන හා සාධනාලෝහ දෙපාර්තමේන්තුව, 2010

2001 වර්ෂයේ වගා වපසරිය ශේකටයාර 1040ක් වූ අතර එය 2009 වර්ෂය වන විට ශේකටයාර 997 දැක්වා 4.1%කින් අඩු වී ඇත. එය වුව ද රට සාපේක්ෂ ව නිෂ්පාදනය සැලකීමේ ද 2001 වර්ෂයේ මෙටික ටෙන් 4174ක් ලැබූ අස්වයෙන 2009 වර්ෂය වන විට මෙටිකටාන් 7747 දැක්වා 85%ක වර්ධනයක් පෙන්වුම් කරයි. එකීය ගුම් ප්‍රමාණයකින් ලද හැකි අස්වයෙන් වයි වී ඇති බව මේ තුළින් පහැදිලි වේ. එනම්, 2001 වර්ෂයේ ශේකටයාරයකට මෙටිකටාන් 4ක් ලැබූ අස්වයෙන 2009 වන විට ශේකටයාරයකට මෙටිකටාන් 7.8 දැක්වා 94%කින් වර්ධනය වී තිබේ. වර්ෂ 2004 සිට 2010 දැක්වා කාලයිමාව තුළ ශ්‍රී ලංකාවේ එක එක දිස්ත්‍රික්කවල කහ වගා කරන ලද වපසරිය හා නිෂ්පාදනය පිළිබඳ දැන්ත වගු අක 2.3 මගින් ඉදිරිපත් කෙරේ. ඒ අනුව, මහනුවර දිස්ත්‍රික්කය කහ වගා කරන ප්‍රධාන දිස්ත්‍රික්කය වන අතර 2010 වසර දී මුළු කහ නිෂ්පාදනයන් 36%ක් නිෂ්පාදනය කොට ඇත. එම වසර මුළු නිෂ්පාදනය 17%ක නිපදවීම් කිහිපළ දිස්ත්‍රික්කය, කහ නිෂ්පාදනය අවින් දෙවැනි

සංඛානය හිමි කර ගෙන ඇත. ඒ හැරුණු විට මාතලේ, ගම්පහ, මාතර සහ තුවරජ්‍ය දිස්ත්‍රික්කවල සැලකිය යුතු වූ සෑම නිවැරදි සියලුම ප්‍රාග්ධන සීමා සංඛානය සඳහා අවබෝධනය ඇත.

වගු අංක 23: ශ්‍රී ලංකාවේ කහ වගා කරන දිස්ත්‍රික්ක, වපසරිය හා නිෂ්පාදනය (2004-2010)

දිස්ත්‍රික්කය	2004		2005		2006		2007		2008		2009		2010	
	වපසරිය (හෙක්)	නිෂ්පාදනය (මො.ලං)												
මෙහෙබරු	150	1240	184	1269	166	1161	170	1578	275	2566	289	2616	292	3021
කොළඹ	184	1182	144	1026	108	769	105	809	164	939	120	1283	129	1391
ගුවන්තිය	83	445	86	447	100	496	95	444	123	1402	108	473	123	541
ගම්පහ	49	229	62	400	66	423	63	580	65	578	78	817	68	743
කුරුජායාගේ	58	89	58	89	45	136	56	76	62	85	82	115	82	114
මහත්ම්ග	30	94	24	71	54	158	44	399	71	507	78	863	72	673
මාතර	33	165	34	159	37	171	31	94	58	246	51	487	54	668
ගාලුල	41	42	34	36	27	31	29	35	41	208	45	53	45	223
රත්තුවුරු	25	84	25	82	15	49	26	110	24	175	28	120	32	134
කොටර	25	175	23	157	25	171	17	96	46	182	40	253	28	200
අඩිපාර	1	4	3	13	9	41	14	33	16	77	13	51	14	64
කොළඹ	15	75	10	66	7	49	11	96	10	69	8	92	8	79
බදුලුල	5	6	10	13	8	10	9	12	23	30	25	249	27	332
ගම්බන්ධෙව	6	22	6	22	5	19	7	18	11	53	11	139	10	12
පුත්තලම	-	-	2	6	2	6	3	13	-	-	1	6	1	06
ගොඹපත්‍රවා	-	1	-	-	-	-	1	1	5	12	20	130	15	100
මේතරාගල	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	-	-	-	-
අනුරුධුවුරු	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	-	-	2	3
ශ්‍රී ලංකාව	705	3853	705	3856	674	3690	682	4395	998	7135	997	7747	1002	8304

මුළුවුයු පත්‍ර හා සාම්බාද්‍යම් දෙපාර්තමේන්තුව, 2010.

## 2.2.12 ශ්‍රී ලංකාවේ කහ ආනයනය සහ අපනයනය

වගු අංක 2.4න් යෙනුම් කරන ආකාරයට 2004 වර්ෂයේදී කහ මෙටික වෙන 3872ක ආනයනය කර ඇති අතර 2010 වර්ෂය වන විට මෙටික රෙන 4197 දක්වා වැඩි වී තිබේ. වගු අංක 2.4 දත්තවලට අදාළ කාලෝම්බ තුළ සාමාන්‍ය වාර්ෂික ආනයන ප්‍රමාණය මෙටික වෙන 4013 කි.

### වගු අංක 2.4: කහ ආනයන හා අපනයන දත්ත-(2001-2010)

වසර	ආනයනය		අපනයනය	
	ප්‍රමාණය (මො.ටො.)	වට්තිකම (රු. මිලියන)	ප්‍රමාණය (මො.ටො.)	වට්තිකම (රු. මිලියන)
2000	3796	150.0	10	3.3
2001	3012	93.2	10	2.7
2002	3852	158.3	27	7.9
2003	3857	153.1	14	4.3
2004	3872	151.7	09	4.5
2005	3840	123.5	36	11.4
2006	3752	122.5	24	14.9
2007	3591	135.3	44	14.0
2008	4651	308.4	57	40.1
2009	4193	543.2	21	14.9
2010	4197	992.0	13	11.2

මූලිකය: ශ්‍රී ලංකා රෝගී දෙපාර්තමේන්තුව, 2000-2010

දේශීය වශයෙන් නිෂ්පාදනය කරනු ලබන කහ අපනයනය සඳහා ද හාටිත කරන බව ඉහත දත්ත වලින පහසුවේ වේ.

වර්ෂ 2000 දී කහ මො.ටො. 10ක අපනයනය කර ඇති අතර උච්චාවත්තයන් සහිත ව 2008 වර්ෂය දක්වා කහ අපනයනය ඉහළ ගෞරු ඇත. ඉන් අනතුරුව, 2010 වන විට කහ අපනයනය මො.ටො. 13 දක්වා අඩු වී තිබේ. වර්ෂ 2000 සිට 2010 දක්වා ආනයනය කළ කහ ප්‍රමාණයන් ද සූජු වශයෙන් උච්චාවත්තය වෙමින් පවතී.

ඉහත කාලෝම්බ තුළ වාර්ෂික කහ අපනයනය සාමාන්‍ය අගය මො.ටො. 24ක වන අතර ආනයනයේ සාමාන්‍ය අගය මො.ටො. 3874කි. ඒ අනුව, අපනයනය කරනු ලබන කහ ප්‍රමාණයට සාපේක්ෂව විශාල ප්‍රමාණයක් ආනයනය කරනු ලැයි.

කහ ආක්‍රිත නිෂ්පාදනවල ආනයනය හා අපනයනය ආකාර දෙකකින් සිදු වේ. ඒ විශ්ලේෂණ අල කිඛම් සහ කුඩා පෙනෙන ය. වසර 2010 අගය එකතු කළ නිෂ්පාදන ආකාරයන් ආනයනය හා අපනයනය කළ කහ ප්‍රමාණ හා ලැබු ආදායම හා වයස වූ විද්‍යුත් විනිමය ප්‍රමාණයන් වගු අංක 2.5 මගින් දක්වා ඇත. 2010 වර්ෂයේදී

රැඹියල් මිලයන 992ක කහ ආනයනය වෙනුවෙන් වය කර ඇති අතර අපනයනය මගින් ඉපයු ප්‍රමාණය රැඹියල් මිලයන 11.1ක්. එබැවින්, දේශීයට වග කළ හැකි බොගයන්, විශාල විදේශ විනිමය ප්‍රමාණයක වය කරමින් ආනයනය කරන්නේ මතද යන්න විමසා බලෙය යුතු කරයාකි.

#### වග අංක 2.5: කුඩා නො කැබූ ආකාරයට කහ ආනයනය හා අපනයනය – 2010

වර්ෂය	ආනයනය		අපනයනය	
	ප්‍රමාණය (මො.ටෝ)	වට්නාකම (ඇ.ඩී. මිලයන)	ප්‍රමාණය (මො.ටෝ)	වට්නාකම (ඇ.ඩී. මිලයන)
වියලී අල ලෙස	3885	926.3	7.8	7.4
කැබූ සහ කුඩා ලෙස	311	65.7	5.4	3.7
එකතුව	4196	992.0	13.2	11.1

මුළුමූල: අපනයන කාවර්ධන මණ්ඩලය, 2010

කහ ආනයන හා අපනයන මිල ගෙනත සයෙදීමේ දී ආනයනය කරනු ලබන මිලට සාපේක්ෂ ව ඉතා ඉහළ මෙකට විදේශ වෙළෙදපාල තුළ දී කහ අලවි කරනු ලබන බව පෙනේ. වර්ෂ 2010 දී කහ ආනයන අපනයන මිල ගෙනත වලට අනුව මො.ටෝ. එකක ආනයනය කිරීම සඳහා රු.236,359ක් වය වී ඇති අතර කහ මො.ටෝ. එකක් අපනයනය කිරීමෙන් ලද ආදායම රු.853,846/-ක් වේ. එබැවින්, දේශීය අවශ්‍යතා සඳහා ආනයනය කරනු ලබන කහ සඳහා වයවන විදේශ විනිමය ප්‍රමාණය ආරක්ෂා කර ගැනීම සඳහාත්, විදේශ වෙළෙදපාල වෙත වැඩි මෙකට කහ අලවි කිරීමට ඇති හැකියාව තිසාත් දේශීය කහ වගට තබදුරටිත ප්‍රවර්ධනය කිරීමේ අවශ්‍යතාව මෙම පරිවිෂ්දුයෙන් ඉදිරිපත් කරන ලද තොරතුරුවලින් අනාවරණය වේ.

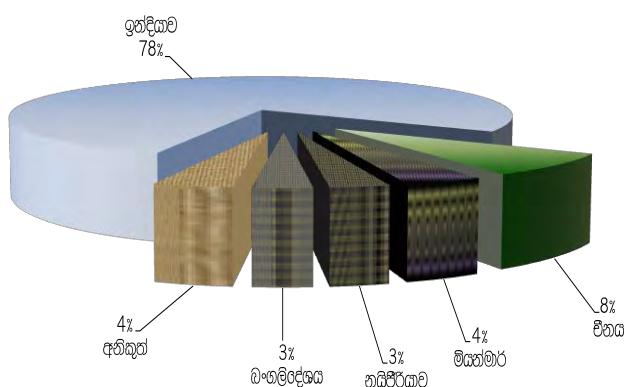
වර්ෂ 2010 දී ජන හා සංඛ්‍යාලේඛන දෙපාරත්මන්තුව සිදු කළ සැම්සන්ජයකට අනුව ගහයක මාසික කහ පරිශ්‍යාපනය ගුම් 29ක් ඒ අනුව, දේශීය කහ පරිශ්‍යාපනය වර්ෂයකට මො.ටෝ. 7105ක. 2010 වර්ෂය දේශීය කහ නිෂ්පාදනය මො.ටෝ. 8304ක්. එමගින් නිපදවිය හැකි වියලී කහ කුඩා ප්‍රමාණය මො.ටෝ. 1384ක් වන අතර (වියලී කහ/කහ කුඩා කිලෝග්‍රැම් එකක නිෂ්පාදනය සඳහා අමු කහ කිලෝග්‍රැම් නෑ අවශ්‍ය ටේ) ඉත් මො.ටෝ. 13ක ආනයනය කොට ඇති. ඒ අනුව, දේශීය අවශ්‍යතා සඳහා ඉතිරිව ඇත්තේ වියලී කහ මො.ටෝ. 1371ක් බවට ගෙනතය කළ හැකි ය. ඉත් කෙතරම් ප්‍රමාණයක පාරිශ්‍යාපනය හා අනෙකුත් කහ ආශ්‍රිත කරමාත්ත සඳහා හාවිතා කරන්නේ ද යන්න පිළිබඳව දැන්ත ලබා ගත නො හැකි ය. කෙසේ වෙතත්, මෙම දැන්ත වලට අනුව දේශීය ගහයේ පරිශ්‍යාපනයට ප්‍රමාණවත තරම් කහ දේශීය වශයෙන් නිෂ්පාදනය කරනු නො ලැබේ. 2010 වර්ෂය දී කහ මො.ටෝ. 4197ක ආනයනය කොට ඇති. මෙයේ ආනයනය කරනු ලබන කහ සියලුම සේ වැඩි ප්‍රතිශතයක් පරිශ්‍යාපනය සඳහා හාවිතා කරන බවට විශ්වාස කළ හැක ය.

#### 2.2.13 ලේක කහ නිෂ්පාදනය

අසියානු ක්‍රියාවල සහ බලනීර හා නයෙනතිර ආප්‍රීකානු රටවල ලේකය කහ නිෂ්පාදනය සිදු කරයි. ලේක කහ නිෂ්පාදනයෙන් 78%ක් නිපදවුමින් ඉතුදුයාව, අසියානු රටවල අතරත් ප්‍රමුඛ ස්ථානය සිමිකර

ගෙන සිරී (ප්‍රස්ථාර අංක 2.2). විනය, මියන්මාර, බංගලොදුශය, පකිස්ථානය, තායිවානය, ඉන්දුනේෂියාව, ශ්‍රී ලංකාව හා ජෝනාය කහ වගාට් නියැලි සිටින අනෙකුත් ප්‍රධාන රටවල් වේ. අවුරුදු රටවල් අතරන නයිලිරියාව ලෝක කහ නිෂ්පාදනයන් 3% ක ප්‍රවිශ්‍යතයක් සිමිකර ගෙන සිටියි. තව ද මෙහ කාලීනව කැයියින (Cribbean) දූෂණ සහ ලෙන්න ආමෙරිකානු රටවල ද කහ වගාව සාර්ථකව සිදු කරයි. ලොම රටවල් අතර ජම්යිකා, සයිංහල, කොස්ට්රිකා, පෝර සහ එක්ස්ත්‍රියානය ප්‍රධාන වී ඇත. සමස්ත ලෝක කහ නිෂ්පාදනය ටොන් උක්‍රී 6-7ක ප්‍රමාණයක් වේ.

ප්‍රස්ථාර අංක 2.2 ලෝකයේ කහ නිෂ්පාදනය කරනු ලබන රටවල්



මුළුණුය: අපනයන සංවර්ධන මණ්ඩලය, 2010

ලෝක කහ නිෂ්පාදනය ප්‍රමුඛක වන ඉන්දියාවේ වර්ෂ 2001 සිට 2006 දක්වා කහ නිෂ්පාදනය හා වග බිම් ප්‍රමාණය වරු අංක 2.6 මගින් දක්වා ඇත. ඒ අනුව, අදාළ කාලයේමාව තුළ කහ වග වපසරිය සූජ් වශයෙන් උච්චාවනය වී ඇති අතර 2006 වර්ෂයේ ද වයිම් වපසරිය වන ගෙක.177.5ක වර්තා වී ඇත. නිෂ්පාදනය එමදායීතාවය ද කෙමත වර්ධනය වී ඇති බව දැන්ත වෙළුන් තවදුරටත් තෙබුදුව් වේ.

වගු අංක 2.6: ඉන්දියාවේ කහ නිෂ්පාදනය වපසරිය හා එමඳුසිතාවය

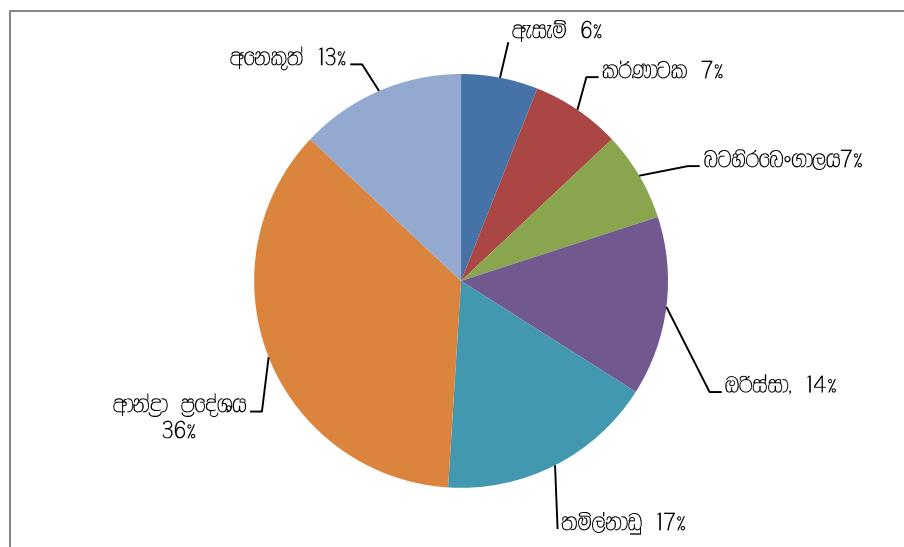
වගු වර්ෂය	වගු ප්‍රමාණය 000'	නිෂ්පාදනය 000' ටෙන්	එමඳුසිතාවය ටෙන්/ගෙක.
2001-2002	162.9	552.3	2.3
2002-2003	149.8	526.4	3.5
2003-2004	150.7	567.2	3.7
2004-2005	158.4	718.1	4.5
2005-2006	177.5	846.7	4.7

මුළුවා: <http://www.indianspices.com>, 2011

ඉහත තී නිෂ්පාදන වර්ධනය සඳහා දායකත්වය ලබ දීමට ඉන්දියාවේ ප්‍රධාන ප්‍රාන්ත කිහිපයක් මූල් ව රිණි. ඉන්දියාවේ ආයෝ, ආන්දා තම්ලේනායුව, කර්ඩාවක, බට්ටිර බොගාලය, ගුපරාම් සහ කෙරලය යන ප්‍රදේශ ද රැකාත දිග ප්‍රාන්ත වන මර්ස්කා ප්‍රදේශය ද රෝ දායක වී ඇත. එම ප්‍රදේශ අතර්ත ද ආන්දා ප්‍රදේශය තුළ 2006-2007 වසර දී වයිම් ගුම් ප්‍රමාණයක වොවට ගෙදා ගෙන ඇති බව ප්‍රස්ථාර අංක 2.3 මගින් පෙන්වුම් කෙරේ.

ප්‍රස්ථාර අංක 2.3: ඉන්දියාවේ කහ නිෂ්පාදනය විවිධ ප්‍රාන්තවල දායකත්වය (2006-2007)

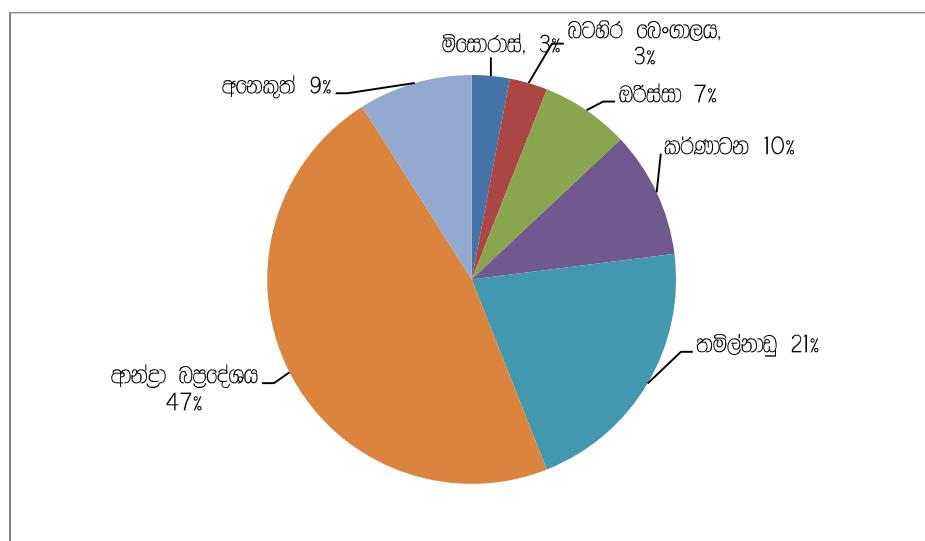
(ගුම් ප්‍රමාණයට අනුව)



මුළුවා: <http://www.indianspices.com>, 2011

වර්� 2006-2007 තුළ ඉතුදුකාවේ කහ නිෂ්පාදනයන් 47%ක ආත්ලා ප්‍රජ්‍යය ද තම්ල්තාඩු ප්‍රජ්‍යය ද නිෂ්පාදනය කොට ඇත (ප්‍රස්ථාර අංක 2.4). 2002-2003 වසරවල ඉතුදුකාවේ කහ නිෂ්පාදන සුම් ප්‍රමාණය තෙක්වකාර 150,000ක වූ ඇතර එය 2006 වසර වන විට තෙක්වකාර 186000 දක්වා තුම්කව වයි වී තිබේ. එසේ ම, කහ නිෂ්පාදනය සැලකීම් දී 2002-2003 වසර තුළ ලේඛික වෙන් 522,000ක වූ නිෂ්පාදිතය 2006-2007 වසර වන විට ලේඛික වෙන් 827,000 දක්වා වයි වී ඇත. තව ද 2002-2003 වසර සාමාන්‍ය නිෂ්පාදනය තෙක්වකාරයකට කිලෝග්‍රැම් 3447 වූ ද 2006-2007 වසර වන විට සාමාන්‍ය අස්ථ්‍යෙන් තෙක්වකාරයකට කිලෝග්‍රැම් 4952 දක්වා ධනාත්මක වර්ධනයක් පෙන්නුම් කොට ඇත.

ප්‍රස්ථාර අංක 2.4: ඉතුදුකාවේ විවිධ ප්‍රජ්‍ය කහ නිෂ්පාදනයට මැදුන දායකත්වය (2006-2007)



මූලාශ්‍රය : <http://www.indianspices.com>, 2011

පෙර සඳහන් කළ ආකාරයට ඉතුදුකාව ලේකයේ ප්‍රමාධතම කහ නිෂ්පාදකයා වන ඇතර ලේකයේ ප්‍රධානම කහ පාරිභාශිකයා ද වේ. ඉතුදුකානු මුළු කහ නිෂ්පාදනයන් 93-94% දේශීය පාරිභාශනයට යොදා ගන්නා ඇතර ඉතිරිය අඡනයන් කරනු ලබයි. ඉතුදුකාව තුළ කහ පාරිභාශනය සැලකීම් දී ඉහළම කහ පාරිභාශනයක් තම්ල්තාඩු ප්‍රජ්‍යයන් ව්‍යුත්තා වේ.

#### 2.2.14 ලේක කහ පාරිභාශනය

ආයිතානු රටවල ඇතරින් ජ්‍යෙන් හෝ ලංකාව හෝ අනෙකුත් ආයිතානු රටවල් තම පාරිභාශනයට අවශ්‍ය කහ තමන් විසින් ම නිෂ්පාදනය කර ගතියි. මදුරුපරිභාශිත, උතුරු අමුරිකානු රටවල්, ඉරුකය, ජ්‍යෙන් හෝ ලංකාව කහ ප්‍රධාන වශයෙන් අනයනය කරනු ලබන රටවල් වේ. අමුරිකාව තම කහ අවශ්‍යතාවයෙන් 97%ක ඉතුදුකාව, තාක්ෂණ්‍යතය සහ අධිස්ථාන්තය යන රටවල් අනයනය කරයි. අමුරිකාවේ කහ ඉහළම වසරන් වසර වයි වී තිබේ. ආකාර වර්ණකාරකයක් ලෙස හාටිය ඉහළ යාම හා ප්‍රති පිළිකා කාරකයක්

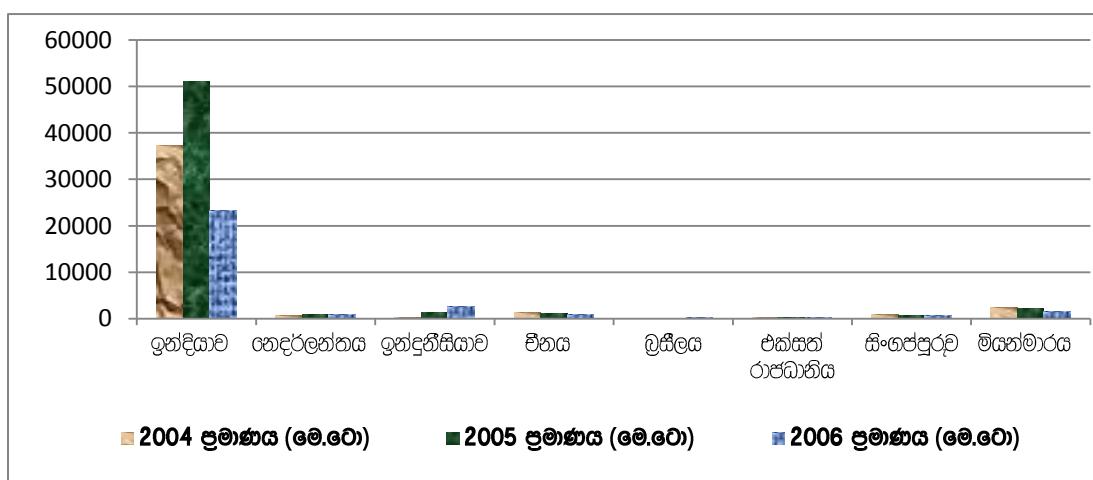
මෙත් ම යෝරයක් ලෙස කහ ඔහුගේ හාටිනය ඉහළයාම යොට යේතු වී ඇත. ලෝක වෙළඳපාල තුළ ප්‍රධාන කහ ප්‍රශ්න දෙකක් පවතී. එනම්, මෙතනායි සහ ආලෝච්නා සහ ප්‍රදූෂයි. මෙම ප්‍රශ්න දෙක නම් කිරීමේ දී ඉතුදුයාට් කහ නිෂ්පාදනය කරන ප්‍රදූෂයන් හි නාම හාටිනා කොට ඇත. ආලෝච්නා කහ ප්‍රශ්නය තුළ වාෂ්පයිල් තෙල 3.5%-5.5% ප්‍රමාණයක් ද කරකියුම්ති 4.7% ප්‍රතිශතයක් ද අඩාගු අතර අමරිකාව තුළ මේ සඳහා ඉහළ ඉල්ලුමක් පවතී. වෙනත් සහ ප්‍රශ්නය තුළ වාෂ්පයිල් තෙල 2%ක ප්‍රතිශතයක් ද කරකියුම්ති 2% ක ප්‍රතිශතයක් ද පවතින අතර, මූත්‍රාන්ත හා මැද පෝදු රටවලින මේ සඳහා වැඩි ඉල්ලුමක් පවතී (FAO, 2004).

කහ වියලි ආකාරයෙන් ආනයනය කරන අතර කරමාන්තගාලා කහ කුඩා හා ඔම්බෝරයින් නිෂ්පාදනය කරමාන්තයක් ලෙස සිදු කරයි. මෙයට අමතරව, කහ හාටිනයෙන් තෙල නිෂ්පාදනය සිදු කරයි. මේ සඳහා බටහිර ආනාර කරමාන්තයේ සුෂ්ම කැමැත්තක පවතින ද එහි වාන්ෂ විවිධාකම ඉතා අඩු වේ.

#### 2.2.15 ජාත්‍යන්තර කහ වෙළඳපාල

විවිධ වූ නිෂ්පාදන සහ කරමාන්ත සඳහා කහ වලින ලැයෙන විවිධ ප්‍රයෝගන පිළිබඳව දැනුවත්හාවය වැඩිවිමත් සමග ගත වූ වසර කිහිපය තුළ දී ජාත්‍යන්තර වෙළඳපාල තුළ කහ සඳහා පවතින ඉල්ලම වැඩිවිමත් සිදු විය. ප්‍රධාන කහ නිෂ්පාදකයා ලෙස ඉතුදුයාව සලකන අතර ලෝක කහ අවශ්‍යතාවයෙන් 78%ක ම සපයන්නේ ඉතුදුයාව විසිනි. මේ නසා, ලෝක කහ නිෂ්පාදනය දී පරිගෝෂනයේ දී සහ අපනයනය දී ප්‍රමුඛස්ථානය යැදි සිටිමට ඉතුදුයාවට හැකි වී තිබේ. මෙයට අමතරව විනය (8%), මියන්මාරය (4%) තයිරියාව සහ බාගලාංශය සාමූහිකම (6%ක) දායකත්වයක් ලබා දේ. ප්‍රස්ථාර අංක 2.5 න් පෙන්වුම් කරන්නේ ප්‍රධාන වශයෙන් කහ අපනයනය කරන රටවල වර්ෂ 2004 සිට 2006 දක්වා අපනයනය කරන ලද කහ ප්‍රමාණ වේ.

ප්‍රස්ථාර අංක 2.5: කහ අපනයන කරන ප්‍රධාන රටවල සහ අපනයනය කළ ප්‍රමාණ (2004-2006)

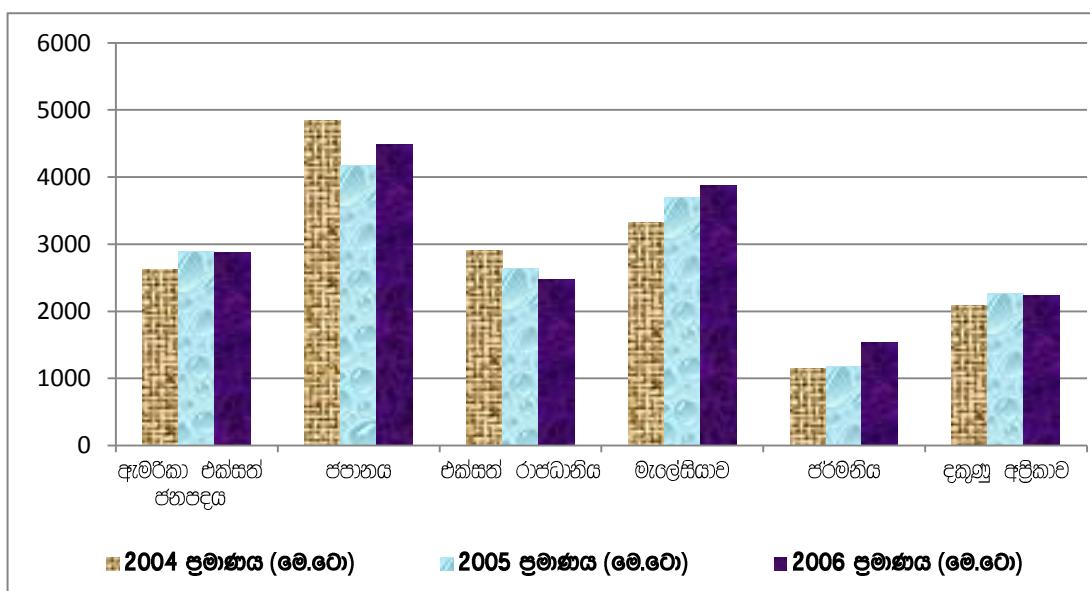


මුළුවා: <http://www.indianspices.com>, 2011.

ප්‍රස්ථාර අංක 2.5ට අනුව, ඉන්දියාව කහ අපනයනයේ ප්‍රමුඛප්‍රාන්තයේ රැදී සිටින අතර මින්මාරය, ඉත්ත්නීසියාව සහ විනය පිළිබඳව දෙවනී, තෙවනී සහ සිව්වනී ස්ථානවල රැදී සිටී. ගත වූ වසර කිහිපය තුළ දී සෑම රැකම රෙන අපනයනය කළ කහ ප්‍රමාණය පහැදිලි වැඩිවිතක යෙනුම් කරයි. ආනයනික වෙළඳපාල සැකුවිට, එක්සත් අරාධි එම්පිර රාජ්‍යය 18%ක ප්‍රමාණයක ඉන්දියාවන් ආනයනය කරන අතර අමරිකා එක්සත් ජනපදය 8%ක ප්‍රමාණයක ඉන්දියාවන් ආනයනය කරයි.

කහ ආනයනය කරන අනෙකුත් ප්‍රමුඛ රටවල වන්නේ, බාගලුලුණුය, ජපානය, ශ්‍රී ලංකාව, එක්සත් රාජ්‍යාධිය, මැලේසියාව, දැකුණු අම්රිකාව, තෙදුරුමත්තය සහ යෝදී අඩුවිය වේ. සමස්ථ ආනයනික වෙළඳපාල ආ.ඩි.ම් මිලියන 37ක වන අතර රට අනුරූප ආනයන ප්‍රමාණය 2006 වර්ෂයේ දී මේ.වො. 417ක ලෙස ගෙනුහැඳු ඇත. ප්‍රස්ථාර අංක 2.6 මගින් එක එක රටවල 2004-2006 කාලය තුළ ආනයනය කළ කහ ප්‍රමාණය යෙනුම් කරයි.

ප්‍රස්ථාර අංක 2.6: කහ ආනයනය කරන ප්‍රධාන රටවල (2004-2006)



මූලාශ්‍රය: <http://www.indianspices.com>, 2011

ප්‍රස්ථාර අංක 2.6ට අනුව, ඇමරිකා එක්සත් ජනපදය ආනයනය කළ ප්‍රමාණය 9%කින් පමණ වැඩි වී ඇති අතර ජර්මනිය, මැලේසියාව සහ දැකුණු අපකාව පිළිබඳව 34%කින්, 16%කින් සහ 7%කින් ආනයන පරිමාව වැඩි කර ගෙන තිබේ. ජපානය 7%කින් සහ එක්සත් රාජ්‍යාධිය 14%කින් තමන් ආනයනය කරන ප්‍රමාණය අඩු කර ගෙන ඇති.

## 2.3 ආනුහවික විශ්‍රාශ්‍යය

### 2.3.1 කහ වග කිරීම හා අස්ථිනු සකසීම

දැකුණු ආසිනාටික සම්බන්ධතා යුතු කහ වාර්ෂික බෝගයක වන අතර ඉ ලංකාවේ තෙත් කලාපය තුළ වාශ්‍රාශ්‍ය වගවක ලෙස සිදු කරනු ලබයි. මෙයට අමතරව, වාශ්‍රාශ්‍ය පරාමාර්ගයන් තොරව ඩ්‍රැශ්‍ය බෝගයක ලෙස සෑම නිවසකම පායේ කහ වග කිරීම අඛිතය සිටි වර්තමානය දැක්වා සිදු කරනු ලබයි. ඉ ලංකාව තුළ කහ වගවේ නියුතු ගෙවීන් එය සාම්ප්‍රදායික වගවක ලෙස සිදු කරන අතර නිර්දේශීත වග තුළ අනුගමනය කිරීම අවම මට්ටමක පවතී. එයේ ම, වෙනත් වාශ්‍රාශ්‍ය බෝග මෙත් තොට කහ බෝග සඳහා සිදු කරන ලද පර්යේෂණ හා නව සොකාගේමීම් අවම මට්ටමක පවතී. කුඩාඩු මිශ්‍රනවල මූලක වර්ශකාරකයක ලෙසෙන්, ආහාර සිසිලේදීන්, ඇගේල්ම් වර්ශා ගෙවීමේදීන් කහ හාවතා කරනු ලබයි. එයේ ම, එහි ඩ්‍රැශ්‍ය ගුණ සේතු කොට ගෙන විවිධ රෝග සඳහා විෂ්‍රාශ්‍ය නාශකයක ලෙස ද යොදා ගනු ලබයි. කහ ආක්‍රිත අයය එකතු කළ නිෂ්පාදන ලෙස කහ කුළු, කහ ගෙෂ, ආවේනික සුවඳ හා රසය නැති කළ කහ, වියලි කහ පෙත්, කහ තෙල සහ ඔම්බෝරුයින් නිෂ්පාදනය කරනු ලබයි (ලද්‍යාන බෝග පර්යේෂණ හා සංවර්ධන ආයතනය, 2010).

කහ යෝජීම් විවිධ මෙරුම් අවස්ථාවන් ත්‍යා තෙතමනය සහ එහි අඩාගු තෙල් ප්‍රමාණය වෙනස් වන ආකාරය පිළිබඳව කාර්මික තාක්ෂණීක ආයතනය විසින් අධ්‍යයනය කොට ඇත. මව් අල සහ ඇගේල් අල යන දෙව්ටර්යෙම අධ්‍යයනයට ගාරන් කොට ඇත. මෙහි දී සොකාගේ කරුණු අනුව මාස 4ක පරිතර කහ මව් අලයක 86%ක පමණ තෙතමන ප්‍රමාණයක ඇති අතර ඇගේල් අලයක තෙතමනය රේ ම මදක වැඩි ය (88%). මෙම තෙතමන ප්‍රමාණය අල මෝරන විට කුමයෙන් අඩු වි මාස 10ක දී පමණ මව් අල සහ ඇගේල් අලවල පිළිවෙළුන් 76%ක සහ 77.6%ක තෙතමන ප්‍රමාණයක පවතී. මාස සතරක දී පමණ කහ යෝජීමයක අඩු තෙල් ප්‍රතිශ්‍රායක දැකිය හැකි අතර මාස පහක දී උපරිම අයෙකට ප්‍රතිශ්‍රායක ප්‍රතිශ්‍රායක අඩු විට තෙල් ප්‍රතිශ්‍රාය අඩු වි යයි. මේ අනුව, තෙල් නිෂ්පාදනය සඳහා මාස පහක පමණ වේලුණු කහ තෙලා ගැනීම සුදුසු ය. එයේ වුවත්, මෙම අවස්ථාවේ දී ලැබෙන අස්ථින් අඩු වේ. එයේ ම, කහ මව් අලවල ඇති තෙල් ප්‍රතිශ්‍රාය ඇගේල් අලවල අඩාගු තෙල් ප්‍රතිශ්‍රායට වඩා වැඩි ය (දිකානන්ද, 2008).

කහ වියලීම සිදු කිරීම් දී පාර්මිපරික හා නැඹින කුම අනුගමනය කළ හැකි වේ. පාර්මිපරික කුමය ගෙවන ගෙම් කුමයෙන් දී වඩා කිහි කිරීමක සිදු කළ යුතු වුවත් නැඹින කුමය හාවතායන් වියලු ගැනීම පහසුවන් කළ හැකි ය. කහ වියලුන නැඹින කුමයෙන් දී අස්ථිනු තෙලාගේ පසුව මුළු සහ පස ඉවත් කොට ගැනීම කර පිරිසිදු වතුරෙන් කිහිප විවිත සොදා ගැනීම කළ යුතු ය. මෙයේ කඩාගේ පිරිසිදු අල දිනක (පෘය 24) පමණ සොවනේ අනුරා වියලීම සිදු කළ යුතු ය. පසුව, මෙම අල සොනට්ටුවේ අංශක 100ක පමණ උණ්ඩාත්වය තවම්ත පවතින වතුර මුට්ටියකට දීම වතුර මුට්ටිය කට රේ කඩාගේ බැඳ විනාඩි 30ක පමණ හාඳුන් තම්බා ගත යුතු ය. මෙයේ තම්බා ගත අල මෙෂන් ඉවත් කොට දිනක පමණ සොවනේ අනුරා තබා පසුව අව්‍යාචි වියලු ගත යුතු ය. අඩ්‍යාම අව්‍යාචි වේලීම තො කොට වරන වර සොවනේ තබම්ත අව්‍යාචි වේලා ගැනීමෙන් හාඳු තත්ත්වයෙන් වියලි කහ බැඟත හැකි ය (ඒකනායක, 2008).

වියලු කහ උපයාගේ කර ගත්තින කරකුම්භිත වර්ණකය සහ කහ තෙල නිස්සාරජාය කිරීම තෙල හා කුඩාඩු අපනයන ආයතනය (EOAS) මගින් සිදු කරන අතර මේ සඳහා දෙශනිකව වියලු කහ මෙට්‍රිකටාන දෙකක් පමණ අවශ්‍ය වේ. මේ අනුව, වාර්ෂිකව අවශ්‍ය වියලු කහ ප්‍රමාණය මෝ.ටො. 500 ක් පමණ වේ. මෙම කහ ප්‍රමාණය දෙකීය වශයෙන් නිෂ්පාදනය කළ හැකි නම් දැනට නිස්සාරජාය කාර්යය සඳහා විදේශ රටවලින ආනයනය කිරීම සඳහා වය වන විදේශ විනිමය ඉතිරි කර ගත හැකි ය (පෙරරු, 2008).

එසේ ම, වාශ්පැලි තෙල 2%-6% ක් පමණ ද කහ යෝගීමයේ අඩාගු තවත් වියෙශීග සංස්ටිකයකි. මෙම තෙල ප්‍රමාණය කහ ප්‍රශ්නය අනුව වෙනස් වේ. කහ යෝගීමයක අඩාගු වර්ණක ප්‍රමාණය අස්වනු නොලැබේ නොහැරු නොවනු ඇති අඩාගු වෙනස් අයයක පෙන්වන බව සොයා ගෙන ඇත. කහ අම මේරීම සම්පූර්ණ වූ පසු, නොලැබේ එහිමෙන් එහි අඩාගු වර්ණක ප්‍රමාණය අඩිනි පමණ අස්වනු බව ද නිර්ණය කළ හැකි ය. සාමාන්‍යයෙන් ඇගිල්ව අඩාගු වර්ණක ප්‍රමාණය මව් අලවල අඩාගු වර්ණක ප්‍රමාණයට වඩා වඩා වෙනස් පමණ වන බව ද පෙනී යයි. කෙසේ වෙනත්, කහ අම සැකසීම් දී කහ පදම් කිරීමේ දී වර්ණක යෝගීමය ප්‍රථම ඒකාකාරීව විසිර යයි. කහ සම්බන්ධ මෙතෙක කරන ලද පර්යේෂණ වලින පැහැදිලි වී ඇත්තේ වියෙශීග ප්‍රශ්න වශ කිරීම තුළින් ඉහත දැක් වූ ගුණාග උපරිම ප්‍රතිඵල ගැනීමට හැකියාවක ඇති බව ය (දෙශනත්ද, 2008).

කහ ආයත නිෂ්පාදන අතර කහ ගත එක නිෂ්පාදනයකි. කහ තෝවල ප්‍රියමනාප නොවන සුවද සහ රසය ඉවත් කර කහවල ගුණාත්මක බව තො නැයෙන අයුරින් හාවතා කළ හැකි සාර්ථක ක්‍රමය තෙල හා කුඩාඩු අපනයන ආයතනය (EOAS) විසින් සොයා ගෙන ඇත (පෙරරු, 2008).

පසු අස්වනු කළමනාකරණය සඳහා ගැක පතු වියළුමත සමග අස්වනු බැබ ගැනීම සිදු කරනු බෙදි. සිටුවා මාස 7-10 අතර කාලයක ගත වූ පසු අස්වනු බැබ ගැනීම සිදු කරන අතර ගෙශ්ටුයේ ගාකය පවත්තා කාලය, ප්‍රශ්නය අනුව වෙනස් වේ. බිජ සඳහා තබා ගන්නා කහ අස්වනු නොලැබේ දී ඉතා සුපරික්ෂාකාරීව අතින් ඉදිරිම කළ යුතු වේ. කහ ඉදිරිමට ප්‍රථම පතු කහ දමය නම් වඩාත් යොග වේ. උදුරුගත් කහ යෝගීම වතුරුන් සොදා පිරිසිදු කර ගත යුතු අතර දිගු මුළු කහ ඉවත් කළ යුතු ය. නැවත බිජ ලෙස තබා ගන්නා යෝගීම යාද වාතාගුණයක ලැබෙන කාමරුයක තුළ අතුරු වියලු කොළඹවලින වසා නැඩීමෙන් කුණුවේ හා වියලුම අවම කර ගත හැකි ය. එසේ ම, දූහයිය, මේ කුඩා යො වලේ අතුරුයක මත යෝගීම අතිරීම වඩා යොග වේ. ඉන්දියානු කුඩාඩු පර්යේෂණ ආයතන විසින් බිජ ගබඩා කිරීමට ප්‍රථම (0.075%) Quinaphos සහ (0.3%) මැන්කොස්බ (mancozeb) උවහායක බිජ දුම් ගබඩා කිරීම සිදු කරයි (Anne Platto, 2001).

තව ද පසු අස්වනු සකසීම ගටනේ කහ වියලීමට ප්‍රථම තැම්බීම මගින යෝජාම මදු ස්වභාවයට පත්වන අතර එෂේංඩ පෙලටිනිකරුයාය මගින යෝජාම ඒකාකාර්ව වියලීමට උපකාර වේ. එය ම, එහි පවතින ආප්‍රිය රනක සුවද ඉවත්වීම සිදු වේ. එය ම, කහ වර්ණය ඒකාකාර්ව යෝජාමය පුරා පැවිරීම සිදු වේ. ඉන්දියාවේ කුණුබු රෝග පරෘත්‍යාය ආකෘතිය, කැමිකරුමික තාක්ෂණික හා තොරතුරු මධ්‍යස්ථානය නිරද්‍යුණ අනුව විනාඩි 45ක තැම්බීම සිදු කළ යුතු ය. එය ම, කහ තැම්බීමේ දී පෙනෙනු හාවතා කරයි. ඉන්දියාවේ මේ සංඛ්‍යාව 0.05% -1% යෝජීම් කාබන්ට් හෝ දෙනී හාවතා කරයි (Anne Platto, 2006).

ශ්‍රී ලංකාවේ කැළඹල, කුරුජ්‍යාගල සහ මහනුවර ප්‍රදේශ ආණුගාව සිදු කරන ලද අධ්‍යානයකට අනුව ගොවීන කහ තැම්බීමේ දී පාරුම්පරිකට ගොරකා හෝ දෙනී හාවතා කරයි. කහ තැම්බීමේ දී එකම ප්‍රමාණය යෝජාම පැවිරීම ඉතා වැළැගත් ය. රට ගෙනුව යෝජාමය ප්‍රමාණය අනුව කහ තැම්බීය යුතු කාලය වෙනස විමධි. එ නිශාවන් කහ යෝජාම හා බලු තැම්බීම වෙන වෙනම සිදු කළ යුතු ය. බලු තැම්බීමේ දී එය දෙකට කිඩා තැම්බීම යෝගී වේ. ඒකාකාර්ව තැම්බීම සඳහා කිලෝග්‍රැම 50-75 පමණ කුඩා ප්‍රමාණයක (Small batches) එකටර හාවතා කිරීම සුදුසු වේ. එකටරක තැම්බීමට ගොදාගත් වතුර කිනිපවිටක කහ තැම්බීම හාවතා කළ හැකි ය. අස්වනු තෙවා දින දෙකක හෝ තුනක අනුළත තැම්බීම කළ යුතු ය. තම්බාගත කහ තෙහෙමත ප්‍රතිශතය 5%-10%ක අතර පවතින පරිදි වියලීම සිදු කළ යුතු ය. මේ සඳහා ගිරි එළිය ආධාරයෙන් වියලා ගැනීමට දින 10-15 අතර කාලයක ගත වේ. යේ.ම්. 5-7 සහකම සිරයක ලෙස අතුරා වියලා ගැනීමෙන් ගිරුප්පීය සංජුවම වැට්ටීම අවම වන තිකා වර්ණය අවපාශී වීම අඩු වේ (Anne Platto, 2006).

බොල්වියාවේ කහ වියලීම සඳහා සුරුය උපන් හාවතා කරයි. මෙහි දී උපන් හා ආර්ලනා තත්ත්ව ගටනේ වියලීම සිදු වේ (Anne Platto, 2006). ඉන්දියාවේ කහ වියලීමෙන් අනුතුරුව ප්‍රමාණය වන බැජුලයක ආධාරයෙන් පොතු ඉවත් කිරීම සිදු කරයි.

තව ද කහ සකසීම් තුම අනුව කහවල ගුණාත්මය වෙනසකම් රාකියක හඳුනාගත තිබේ. එහම්, කහ පදම් කිරීමේ දී වියලා ආකාරය අනුව (ගිරි එළිය සහ ගාන්ත්‍රික තුම) එහි ඇති කරකුම්භින් ප්‍රතිශතය වෙනස වේ. එහම්, ගාන්ත්‍රිය තුම හාවතායෙන් වැකි කරකුම්භින් ප්‍රතිශතයක එහා ගැනීමේ හැකියාවක පවතී (Govindarajan, 2009).

ශ්‍රී ලංකාවේ කහ පසු අස්වනු සකසීම සම්බන්ධව තව දැනුම හා තාක්ෂණික උපකරණ ගාවතාය ඉතා පහළ එට්ටෙමක පවතින බව අධ්‍යාන තොරතුරු අනුව දැක්තට ලැබුණි. එය ම, එය ගුණාත්මයෙන් යුත් කහ නිෂ්පාදනයට බැඳුවක වී ඇත. මේ අනුව, බොලා අධ්‍යානයක්ගේ පෙන්වා දී ඇත්තේ කහ වොවේ දී මෙන් ම පසු අස්වනු සකසීමේ දී මූහුණ දෙන ගැට්ල සහගත තත්ත්වයන පිළිබඳව ය.

### 2.3.2 කහ වගාවේ නිෂ්පාදන විභාග හා කහ වගාව ප්‍රවර්ධනය කිරීම

දේශීය කහ අවශ්‍යතාව සපුරා ගැනීමට මෙරට තුළ විශ්වතාවක පැවතිය ද එය දේශීය වශයෙන් සපුරා ගැනීමට තවමත සමත එ නොමැත. එම නිසා, වාර්ෂිකව කහ ආනයනය සිදු කරයි. ඉළ ලාකාව ප්‍රධාන වශයෙන් ඉතුදුයාවන් කහ ආනයනය සිදු කරන අතර 2008 වර්ෂය මෙටික බොත 1,611.02ක ඉතුදුයාවන් ආනයනය කොට ඇත. එහි වට්තාකම ඉතුදුයානු රැඹියල ලක්ෂ 351.01 වේ (indiagrystal.com, 2011). එයෙන් ආනයනය කරන ලබන කහවල වර්ෂක ප්‍රතිශතය 2%ක පමණ වේ. එයෙන් වුව ද ඉළ ලාකාවේ නිෂ්පාදනය කරන ලබන කහවල කරකුම්ති වර්ෂකය අඩංගු ප්‍රමාණය 4%-6%ක පමණ ඉහළ අයෙක ගැනී. කරකුම්ති ප්‍රතිශතය 4%ව අඩු කහ ආනයනය නො කිරීමට අවධානය යොමු විය යුතු බව පෝරරා (2008) සඳහන කරයි. එමගේ ගුණාත්මකයෙන් ඉහළ දේශීය කහ සඳහා වැඩි ඉල්ලුමක නිරමාණය වේ.

දේශීය කහ අවශ්‍යතාව සපුරා ගැනීමේ පර්මාර්ප උගා කර ගැනීම සඳහා කහ බොගය ප්‍රවර්ධනය කිරීමේ වයිස්වහන යටින් 2008 වර්ෂය පෙරින වගාවට අතිරේකව හෙක්වකාර 125ක ද 2009 වර්ෂය හෙක්වකාර 1200ක ද 2010 දී හෙක්වකාර 2000ක ද වගා කිරීමට අපේක්ෂා කරයි (අපනයන කිෂිකරුම දෙපාර්තමේන්තුව, 2010).

එයෙන් ම, කහ ආනයනික දූත සලකා ප්‍රමාත්ත තාක්ෂණික සහයෝගාතා ආයතනය (GTZ) අනුග්‍රහය ද අත්‍යවශ්‍ය කහ වගාව ව්‍යාප්ත කිරීමේ වයිස්වහනක ඉළ කා කුඩාඩු ක්‍රුන්සිලයේ සහ තෙල හා කුඩාඩු අපනයන (EOAS - Essential Oil and Spice) ආයතනයේ ලුම්කත්වයෙන් ආරම්භ කොට ඇත. මෙම වයිස්වහන යටින් අම්පර, ගේන්ගල කැම්කාප්පීක එලඛායිනා ගම්මානය සමුළුකාර සම්බිජ මැදිහත් වීමෙන් ප්‍රයෝගයේ ගොවීන් 420 දෙනෙකු සම්බන්ධ කර අත්කර 105ක බැම් ප්‍රමාණයක නව කහ වගා ව්‍යාපෘතියක 2008 අප්‍රේල මායෙන් දී ආරම්භ කොට ඇත. මේ වනවිට, ව්‍යාපෘතිය ඉතා සාර්ථක අනුදුම්ත ත්‍රිකාත්මක වේ. එම ව්‍යාපෘතියට සම්බැව “අලෝස්පි” නම් කහ විශ්වාසයෙන් මෙටික ටොන අවක ඉතුදුයාවන් ආනයනය කොට ඇත. මෙම ව්‍යාපෘතිය ඉතුදුයාවන් ආනයනය ආයතනය (EOAS) මගේ කහ බිජ කිරීමෙන් 11851ක ගොවීන් අතර නොමිලේ බෙඳු දී ඇත. කුඩා බඩු ක්‍රුන්සිලයේ අනුග්‍රහයෙන් කුරුදේ සමග අනුරූප වගාවක ලෙස කහ වැටින් හැකියාව පිළිබඳ අත්හදා බැමීම් ව්‍යාපෘතිය කොස්ගෙබ ආරම්භ කොට ඇත. මෙයට අමතරව, තෙල හා කුඩාඩු අපනයන ආයතනය (EOAS) මගේ වර්යපාල ප්‍රයෝගයේ අත්කර 10ක කහ වගාවක ද දැදිගිම ප්‍රයෝගයේ යුතු පර්මාන කහ වගා ව්‍යාපෘතියක ද දහන ආරම්භ කොට ඇත (පෝරරා, 2008).

නොවුනි පර්විජ්දය  
නියැදියේ සමාජ-ආරථික තොරතුරු

### 3.1 අධ්‍යයන ප්‍රශ්නය

මෙම පර්යේෂණය අධ්‍යයන ප්‍රශ්න ලෙස ශ්‍රී ලංකාවේ කහ වගාච වැඩිපුරම සිදු කරන දිස්ත්‍රික්ක අතරින කශේල්ල, මහනුවර සහ කුරුණෑගල යන දිස්ත්‍රික්ක තෝරා ගන්නා ලදී කශේල්ල හා මහනුවර දිස්ත්‍රික්ක තෙත් කළුපයට අයත් වන අතර කුරුණෑගල දිස්ත්‍රික්කය අතරමදී කළුපයට අයත් ය. ඒ අනුව, කශේල්ල දිස්ත්‍රික්කයට අයත් වර්කාපාල සහ අරණ්‍යයක යන අපනයන ව්‍යාප්ති බලපුරුෂ ද, මහනුවර දිස්ත්‍රික්කය තුළ පිශිෂ් යටියාවල සහ ගිරුමෙන් යන අපනයන ව්‍යාප්ති බලපුරුෂ ද කුරුණෑගල දිස්ත්‍රික්කයෙන් දූෂණයීය, රැම්බිගල්ල හා මැලර්සිපුර යන අපනයන බලපුරුෂ ද අධ්‍යයනය සඳහා අභිජා ලෙස තෝරා ගන්නා ලදී එම ප්‍රශ්නය පාදක කොට ගෙවීමෙන් අධ්‍යයනය සඳහා අවශ්‍ය ප්‍රතික දත්ත යිස් කළ අතර එම දත්ත හා තොරතුරු ආශ්‍යෙන් කහ වගාච නියුත ගොවීන්ගේ සමාජ-ආරථික තොරතුරු, කහ වගාච දී සහ වගාච යෙදුම් හා විනිශ්චය දී ඇති වන ගැටු සහ නිෂ්පාදන වියදුම පිළිබඳ මෙම පර්විජ්දය මගින් සාකච්ඡා කොට ඇත.

### 3.2 කුටුම්භය මුළු උස්ථාන

අධ්‍යයන බල ප්‍රශ්නයෙන් අභිජා ලෙස නියැදි එකක 96ක තෝරා ගෙවා. එම නියැදි එකක ආශ්‍යෙන් කහ වගාච නිරත වනත්තනයෙන් සමාජ-ආරථික තොරතුරු විශ්‍යත කරනු ලැබේ. වගාච 3.1 මගින් කහ වගාච ගොමු වූ ගොවීන්ගේ ව්‍යාප්තිය වයස් කාණ්ඩය අනුව ඉදිරිපත් කෙටරු.

වගාච 3.1: ගොවීන්ගේ ව්‍යාප්තිය - වයස් කාණ්ඩය අනුව

වයස් (අවුරුදු)	මහනුවර		කශේල්ල		කුරුණෑගල		මුළු එකතුව	
	ගොවීන් සංඛ්‍යාව	%	ගොවීන් සංඛ්‍යාව	%	ගොවීන් සංඛ්‍යාව	%	ගොවීන් සංඛ්‍යාව	%
අවු. 30 යහු 30 <	-	-	-	-	2	6.1	2	2.1
අවු. 31-40	1	3.2	1	3.1	2	6.1	4	4.2
අවු. 41-50	8	25.8	5	15.6	10	30.3	23	24.0
අවු. 51-60	12	38.7	14	43.8	14	42.4	40	41.7
අවු. 60 <	10	32.3	12	37.5	5	15.2	27	28.1
එකතුව	31	100	32	100	33	100	96	100

මුළුගොමු: සම්ක්ෂණ දත්ත, 2011

69.8%

ඉහත අධ්‍යාපන දුත්තවලට අනුව කහ වගාචී නිරත වන්නනයෙන් 69.8%ක් වයස අවුරුදු 50 ඉක්ම වූ අය ටේ. මෙය දිස්ත්‍රික්ක මට්ටමෙන් සැලකු කළ ක්‍රියාල දිස්ත්‍රික්කයේ 81.3% ද මහනුවර දිස්ත්‍රික්කයේ 71% ද කුරුණෑගල දිස්ත්‍රික්කය තුළ 57.6% ක් ද විය. සමස්ථ තියුණිය තුළ කහ වගාචට යොමු වූ තරඟා පිරිස 2.1%ක් වැනි සුඩා අයෙක් ගෙනුති. එසේ ඔ, අමු. 30-50ක් වූ අතරමදී වයස් පසු වන කහ වගාකරුවන් 28.7%ක් විය. මේ අනුව යෝනී යන්නේ තරඟායන් කහ වගාචට යොමුවේ අඩු මට්ටමක පවතින බවයි. වෙනත් වගාචන්ට සාපේෂන්ට කහ වගාචී වන කටයුතු හා නඩත්තු කටයුතු පැහැදුම් විශාල වැඩිහිටි පිරිසක කහ වගාචට යොමු වීමට සේතු වී ඇති බව ගොවී සාකච්ඡාවල දී අනාවර්ණය විය.

සමස්ථ තියුණිය ගෙහු මුළුකයන්ගේ 70.8%ක් පිරිම් පාර්ශවය දුරට අතර ඉතිරි කාන්තා පිරිස අමතර ආදායම් මාරුගෙන් මෙය වගාචට යොමු වී සිටිති. සැමියා මිය යාම, සැමියා වෙනත් පුද්ගලයක රැකියා කිරීම යන සේතුන් මත මෙම කාන්තාවන් ගෙහුමුළුකන්ටය බ්‍රා ගෙන තිබුණි.

### 3.3 අධ්‍යාපන මට්ටම

කිසියම් වගාචක තියුල සිටින ගොවීන්ගේ අධ්‍යාපන මට්ටම හා බ්‍රා ඇති අත්දුකීම් ඉහළ එලදායිතාවයක බ්‍රා ගැනීමටත්, ඉහළ ආදායමක බ්‍රා ගැනීමටත් සේතු ටේ. එබැවිත්, අධ්‍යාපනයට බදුන වූ ගොවීන්ගේ අධ්‍යාපන මට්ටම විමසීමට ලක් කරන ලදී අදාළ තොරතුරු වගු ආක 3.2 මගින් ඉදිරිපත් කොට ඇත.

#### වගු ආක 3.2: ගොවීන්ගේ වන්ත්‍රිය - අධ්‍යාපන මට්ටම

අධ්‍යාපන මට්ටම	මහනුවර		ක්‍රියාල		කුරුණෑගල		මුළු එකතුව	
	ගොවීන් සංඛ්‍යාව	%						
1-5	3	9.7	1	3.1	3	9.1	7	7.3
6-9	2	6.4	5	15.6	6	18.2	13	13.5
සා.පෙ. දුක්වා(10-11)	7	22.6	10	31.3	12	36.4	29	30.2
ල.පෙ. දුක්වා(12-13)	13	41.9	10	31.3	8	24.2	31	32.3
ලයක යෙළ සමත	3	9.7	5	15.6	2	6.1	10	10.4
ලපාධිවර	3	9.7	1	3.1	2	6.1	6	6.3
එකතුව	31	100	32	100	33	100	96	100

මුළුණු: සම්ක්ෂණ දත්ත, 2011

49%

සමස්ථ තියුණියෙන් කහ වගාචී නිරත වන්නනයෙන් 49%ක් සාමාන්‍ය යෙළ සමත වී අ.පෙ.ස. (ලයක යෙළ) හා උපාධි සමත වූවත් ටේ. මෙය දිස්ත්‍රික්ක මට්ටමෙන් සැලකීමේ ද ක්‍රියාල දිස්ත්‍රික්කය තුළ 49.9%ක් ද මහනුවර දිස්ත්‍රික්කය තුළ 61.3%ක් ද කුරුණෑගල දිස්ත්‍රික්කයේ 36.4%ක් ද විය. මේ නිසා බහුතර ගොවීන් සංඛ්‍යාවක සැලකිය හැකි ඉහළ අධ්‍යාපන මට්ටමක ඇති බවිත් නව දැනුම හා තාක්ෂණ්‍ය තොඳුන් උකානා

ගනීමේ ගක්තියක පවතී. මේ අනුව, වගාව තවදුරටත් ප්‍රවර්ධනය කිරීමේ හැකියාව පවතී. සමස්ථ නියදියෙක 6.3%ක වූ උපකිය හැසුරු උගේ ප්‍රජාවක ද මෙයට සම්බන්ධ වී සිටීම ආගේදය යුත්තත්කි.

### 3.4 ප්‍රධාන රැකියාව

අධ්‍යාපනයට අනුව සමස්ථ නියදියෙන් කහ වගාවේ නියුතු 78.1%ගේ ප්‍රධාන රැකියාව ගොවීතෙක විය. අනෙකුත් රැකියාවන් හි නිරත වුවන් අමතර ආදායමක් ලෙස කහ වගාවට කෙමු වී ඇත. ප්‍රධාන රැකියාවේ ලක්ෂණයන් එම්බිලද විමසීමේ දී ගොටු ශේෂ බෝග වගාව, පොල් සහ සුඡ් අපනයන බෝග වගාව මෙන් ම විට වගාව සුඡ් පරිමානයෙන් සිදු කිරීම්. වගු ආක 3.3 මගින් ප්‍රධාන රැකියා මාරුග එම්බිලද කරයුණු දක්වා ඇතේ.

#### වගු ආක 3.3: ගොවීත්තෙ වන්‍යාචතිය - ප්‍රධාන රැකියාව අනුව

ප්‍රධාන රැකියාව	කිහිපළ		මහනුවර		කුරුණෑගල		මුළු එකතුව	
	ගොවීත්තෙ සංඛ්‍යාව	%						
ගොවීත්තෙ	29	90.3	21	67.7	25	75.8	75	78.1
මිල්ලිය රැකියා	3	9.7	3	9.7	1	3.0	7	7.3
රෘයේ රැකියා	0	-	4	12.9	2	6.1	6	6.3
වන්‍යාපාරික	0	-	3	9.7	4	12.1	7	7.3
වෙනත්	0	-	0	-	1	3.0	1	1.0
එකතුව	32	100	31	100	33	100	96	100

මුළුයා: සම්පූර්ණ දත්ත, 2011.

### 3.5 ප්‍රවාශ සාමාජිකයන් ගෙවන

කම්මිකර්මාන්තතාය දී ප්‍රවාශ සාමාජිකයින් ගෙවන වැයි විම තිකා ඒ අය වගා කටයුතු සඳහා නිරතවීම තුළින විය වන කුළු ඉමය අඩු කර ගත හැකි වේ. එබැවින්, නියදියෙක සැම කුවුම්භයකටම අයන් සාමාජිකයන් එම්බිලද විමසීමක් කරන ලදී ඒ අනුව, කහ වගාවේ නිරත ගොවී ප්‍රවාශවල විශාලත්වය 2-7 දක්වා විවෙනය වන බව දැක්වනට ලැබුණි (වගු ආක 3.4). සමස්ථ නියදිය සැලකීමේ දී 51%ක ප්‍රවාශවල සාමාජිකයින් ගෙවන 3-4 දක්වා වේ. මේ තියා, කම්මිකර්මික කටයුතු සඳහා ප්‍රවාශ ඉමය හාවිතය අවම මට්ටමක ප්‍රවාශ බව ගොවී සාකච්ඡාවල දී තෙලු විය. එබැවින්, බොහෝ දුරට කහ වගාව සිදු කිරීමේ දී කුළු ඉමය මත යැපීමට සිදු වී ඇත. එය නිෂ්පාදන වියදුම් ඉහළ යාමට ගෙනුවකි.

වගු අංක 3.4: ගොවී පෙළුමල වන්තරිය - පෙළුම සාමාජිකයන් සංඛ්‍යාව අනුව

ගොවී පෙළුම වල සාමාජික වන්තරිය	මහනුවර		කශේරුල		කුරුණෑගල		මුළු එකතුව	
	ගොවීන් සංඛ්‍යාව	%	ගොවීන් සංඛ්‍යාව	%	ගොවීන් සංඛ්‍යාව	%	ගොවීන් සංඛ්‍යාව	%
2 හා 2 <	2	6.5	3	9.4	7	21.23	12.3	12.5
3-4	16	51.6	19	59.3	14	42.4	49	51.0
5-6	11	35.4	7	21.9	11	33.3	29	30.2
7 හා 7 >	2	6.5	3	9.4	1	3.0	6	6.3
	31	100.0	32	100.0	33	100.0	96	100.0

මුළුමු: සම්පූර්ණ දැන්ත, 2011

### 3.6 නියයිදී සාමාජිකත්වය කහ වගාවට යොමුවේ සේතු

කහ දේශීය මෙන් ම විදේශීය ඉහළ ඉල්ලුමක් පවතන බෝගයක් වේ. දේශීය වෙළුදුපාලු කහ කුවිවල සිදුවර මිල ඉහළ ගාමත සමග දේශීය වගාකරුවන් මේ බෝගය වෙත ගොමු විංම් ප්‍රව්‍යාතාව ඉහළ ගාමත වාර්තා වේ. අපනයනය සඳහා ඉහළ වෙළුදුපාලු විභ්වයක් ඇති බෝගයක් වූ කහ මෙතෙක් කෘෂිකරුම දෙපාර්තමේන්තුව යටතේ වගා වූ අතර වරත්මානයේ ලෙම බෝගය අපනයන කෘෂිකරුම දෙපාර්තමේන්තුව යටතට ගෙන අපනයනය සඳහා ප්‍රවර්ධනය කිරීමේ අරමුණින් යුතුව විවිධ තුම්බේදියන් හාවතා කරමින් පවතී.

වගු අංක 3.5: ගොවීන්ගේ වන්තරිය - කහ වගාවට ගොමු වූ කාල සීමාව අනුව

කාලසීමාව (වසර)	දියරුක්කය						මුළු එකතුව	
	කශේරුල		මහනුවර		කුරුණෑගල			
	සංඛ්‍යාව	%	සංඛ්‍යාව	%	සංඛ්‍යාව	%	සංඛ්‍යාව	%
> 5	18	56.3	16	51. 6	24	72.7	58	60.4
5>10	04	12.5	04	12.9	04	12.1	12	12.5
10>15	04	12.5	03	9.7	01	3.0	08	8.3
15>20	01	3.1	0	0	03	9.1	04	4.2
<20	05	15.6	08	25.8	01	3.1	14	14.6
එකතුව	32	100	31	100	33	100	96	100

මුළුමු: සම්පූර්ණ දැන්ත, 2011

කහ සාම්පූද්‍යකාව දීර්ශ කාලයක් පුරා වගා කළ ද එය වානිජ බෝගයක් ලෙස වගා කිරීම සීමා සහිත විය. කහ සඳහා වෙළුදුපාලු ඉල්ලුමක් සහ වෙළුදුපාලු තුළ ගොඳ මිලක් තීරණය වීම එකතාලින්ව ගොවී වගාවට වැඩි වශයෙන් ගොමුවේ සේතු විය. අධ්‍යයන දැන්ත අනුව ද පෙනී යන්නේ මැත් කාලය තුළ කහ

වගාවට බහුතර ගොඩින් පරිසක් යොමු වී ඇති බවය. වගා අංක 3.5ට අනුව, සමස්ථ නියදීයන් 60%කට වැඩි සිරිසක් වසර පහකට අඩු කාලයක තුළ කහ වගාව සඳහා යොමු වී සිටිති.

දිස්ත්‍රික්ක වශයෙන් සැලකීමේ දී කශේලේ සහ මහනුවර දිස්ත්‍රික්කවල ගොඩින් පාර්ශ්වීකව කහ වගාවේ නිරත වනු දක්නට ලැබුණි. කහ වගාවට යොමු වීම පිළිබඳ තොරතුරු තිරාවරඟාය කිරීමේ දී පහැදිලි වූයේ මහනුවර දිස්ත්‍රික්කයේ ගොඩින්ගෙන් 25%ක අවුරුදු 20කට වඩා වස්ථි කාලයක සිට කහ වගාවට යොමු වී ඇති බවයි.

කහ වගාව ප්‍රවර්ධනය කිරීමෙහි ලා වර්තමාන රුපය අපනයන බෝග දෙපාර්තමේන්තුව, කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව හා රෝසිය අමාත්‍යාංශ හරහා දියත් කළ විවිධ වයිසිම්වෙලවල් ගොඩින් තු කහ වගාවට යොමුවේ සඳහා පෙළුම් සිටිති. ඒ අනුව, කහ වගාවට යොමුවේ සඳහා ජ්‍යෙනු වූ කරුණු පිළිබඳ සැලකීමේ දී විවිධ ප්‍රදූගලයින් විවිධාකාරයෙන් එම තොරතුරු ගෝවර කර ගෙන ඇති බව දක්නට ලැබුණි.

අනෙකුත් බෝගවලට කාජ්‍යස්ව නිෂ්පාදන වියදුම අවම වීම නිසා කහ වගාවට යොමු වූ බව 87.5%ක ප්‍රකාශ කළ අ. එමන් ම, චෙළුදුපොල ඉහළ ඉල්ලමක ඇති නිසා තොද ආදායමක ලැබෙන බෝගයක වීම (72.9%), අවශ්‍ය යොදුවීම ඇඩුවීම හා තබාතු කටයුතු පහසුවීම (79.2%), අතුරු බෝගයක ලෙස වගා කළ හැකි නිසා ඉඩමේ එමදායාව වැඩි කර ගත හැකිවීම (39.6%), ගොඩින්ට බීජ සඳහා සහනාධාර ලබා දී වගාව පිළිබඳ උනත්දු කරුවීම (43.8%), එකවර ඉහළ ආදායමක ලබා ගත හැකිවීම ගොඩින් කහ වගාවට යොමු වීමට ජ්‍යෙනු වූ අනෙකුත් කරුණු ය. මීට අමතරව, තම දෙනික පරිගොජනය දී අත්‍යවශ්‍යම කුඩාඩු වර්ගයක වන කහ කුඩා පරිගොජනය සඳහා අවශ්‍යවීම යන කරුණු අනුව මෙම වගාවට යොමු වූ ප්‍රතිශතය 44.8.%කි.

ගොඩින් සමග කළ සාකච්ඡාවල දී තවදුරටත් පහැදිලි වන්නේ අනෙකුත් බෝග ගෙන තොට කහ වගාව වැඩි අවදානමක සහිත බෝගයක නොවීම රට යොමුවීමට ජ්‍යෙනුවක වූ බවයි. තවදුරටත් ගෙම වන පරිදි කහ සමග ටොන් බෝග වගා කිරීම අපහසු තුත. එසේ වුව ද සම්බන්ධය සිදු කළ කාල පරිසය තුළ අමු කහ මීල සිඹු ලෙස පහල බැඩිම ගොඩින්ට වගාවන් ඉවත් වීමට තරම් ජ්‍යෙනු වී ඇත. ආනයනික කහ නිෂ්පාදන දේශීය වෙළුදුපොල ආත්‍යමඟාය කිරීම ලෙසට ප්‍රධාන ජ්‍යෙනුව බවට ද කරුණු පහැදිලි වය.

### වගු අංක 3.6: ගොවීන් කහ වගාවට කොමුවීමට යේතු

සෙවුව	කැගලේ		මහනුවර		කුරුණෑගල		මුළු එකතුව N=96
	ගොවීන් සංඛ්‍යාව	N=32 %	ගොවීන් සංඛ්‍යාව	N=31 %	ගොවීන් සංඛ්‍යාව	N=33 %	
අනෙකුත් බෝගවලට සාපේෂන්ව නිෂ්පාදන වියදම අවම වීම	30	94.8	28	90.3	26	78.8	87.5
වෙළඳපොල ඉහළ ඉල්ලමක ඇති නිසා ගොදු ආදායමක් ලැබෙන රෝගයක වීම	24	75.0	24	77.4	22	66.6	72.9
අවශ්‍ය යෙදුවුම් අඩුවීම හා නඩත්තු කටයුතු පහසු වීම	23	71.8	26	83.9	27	81.8	79.2
අතුරු බෝගයක ලෙස වග කළ හැකි නිසා ඉසිල් එලදායීතාව වයි කර ගත හැකි වීම	12	37.5	11	35.5	15	45.5	39.6
නිවෙස පරෘත්‍යන්තර ද ගොදා ගත හැකි වීම	11	34.4	19	61.3	13	39.4	44.8
ගොවීන්ට බේර සඳහා සහනාධාර ලබා දී වගාව පිළිබඳ උනතදු කරවීම	12	37.5	14	45.2	16	48.5	43.8
පුද්ගලය පාර්මිපරික වගාවක වීම	8	25	16	51.6	6	18.2	31.3

මුළුණය: කම්පියුනා දත්ත, 2011

### 3.7 කහ වගාව සඳහා ඉඩම් හාවිතය

අධිනයනය සිදු කළ කැගලේ, මහනුවර, හා කුරුණෑගල දිස්ත්‍රික්කයන් නි වගාවට ගොදා ගත ඉඩම් වල අධිවිත සැලක්මේ දී තනි අධිවිතයෙන යුතු ඉඩම් බහුතරයක් විය. මෙයට අමතරව, හුවුල් අධිවිත, බදුගත් හා අදාළ ගත ඉඩම් වගාව සඳහා ගොදා ගෙන තිබුණි (වගු අංක 3.7).

සමස්ථ නියදිය සලකුවෙට 78.4%ක ගොවී පුත්‍රත්නයක තමන්ගේ ඉඩම් වගාවට ගොදා ගෙන තිබුණි. ඉඩම් බදු ගෙනීමේ දී හා හුවුල් අධිවිත යටතේ පවතින්දී කහ වගාව සඳහා සහනාධාර ලබා ගෙනීම සමඟර අවස්ථාවල ගටවා ඇති වී තිබුණි. බදු ඉඩම් ලබා දීමේ දී විවිධ කොන්දේසි මත වග කිරීමට ද සිදු වී ඇත. බදු ඉඩම් පොලු වගාවක සහිත නම්, එම වගාව ආරක්ෂා කිරීමට හා පොගාර යෙදීමට ද සිල්වීම කහ වග කරවීන්ට ගටවා වී තිබුණි.

වග අංක 3.7: ගෞරීන්ගේ වනාශතිය - ඉඩම් අධිකිය අනුව

අධිකිය	කැගල්ල		මහනුවර		කුරුජ්‍යාගල		මුළු එකතුව	
	අනුව	ඡානුව	අනුව	ඡානුව	අනුව	ඡානුව	අනුව	ඡානුව
තත් අධිකිය	51.9	84.5	45.9	89.1	58.9	67.8	156.7	78.4
හවුල අධිකිය	5.8	9.2	1.6	3.1	19.3	22.1	26.7	13.4
බදුගත්	3.8	6.3	4.0	7.8	7.0	8.1	14.8	7.4
වෙනත්	-	-	-	-	1.7	2.0	1.7	0.8
මුළු	61.5	100	51.5	100	86.9	100	199.9	100

මුළුයා: සම්සෘදා දත්ත, 2011

ඉඩම් අධිකිය පිළුබඳ සැලකියේ දී කුවුම්භයන් සතු වූ මුළු ගෞරී ඉඩම් අක්කර ප්‍රමානයන් 78.4% තත් අධිකිය යටතේ පවතී අතර 13.4% හවුල අධිකිය යටතේ විය. මේ අනුව, වගාවේ දී අධිකිය සම්බන්ධව ගබඳකාරී තත්ත්ව නොවේය.

3.8 කහ වගාව සඳහා භාවිත කර ඇති ඉඩම්වල විශාලත්වය

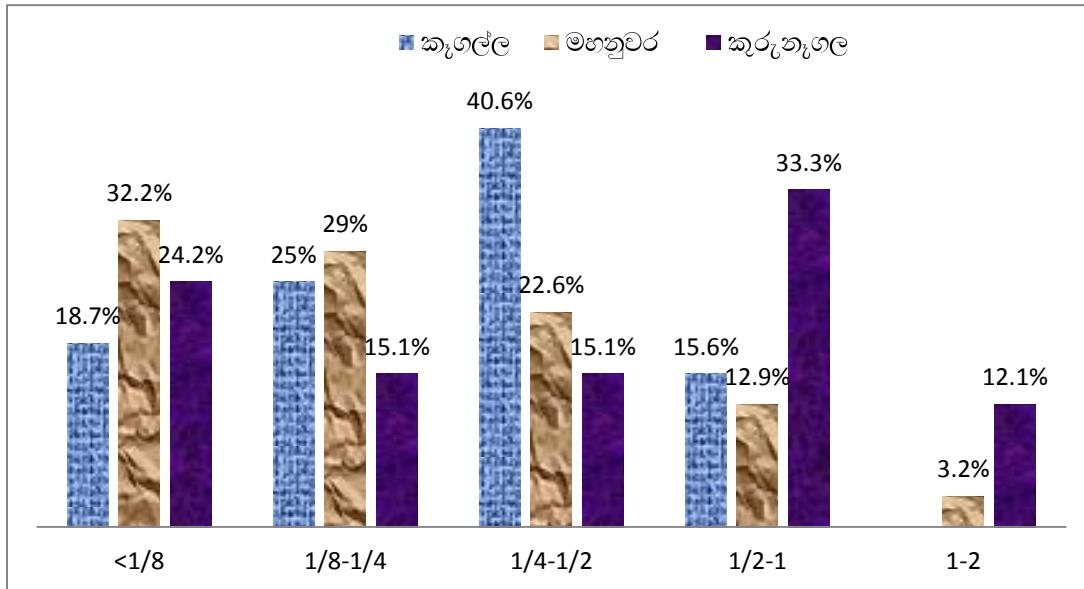
කහ වගාව සඳහා ඉඩම් භාවිතා කිරීම අනුව මගා පර්මානව වගාවට යොමු වූ ගෞරීන් සිමාස්ථි වූ අතර කැගල්ල, මහනුවර සහ කුරුජ්‍යාගල දිස්ත්‍රික්කයන් හි බහුතර ගෞරීන් කහ වගාවට යොදා ගෙන ඇත්තේ අක්කර 1/4කට අඩු තුම් ප්‍රමාදයකි. මෙය කැගල්ල, මහනුවර සහ කුරුජ්‍යාගල දිස්ත්‍රික්කයන් හි එම්බෙලුන 43.7%ක, 61.2%ක හා 39.3%ක වේ. සමස්ව නියඹය ප්‍රතිශතය 47.9% කි. වග අංක 3.8 සහ ප්‍රස්ථාර අංක 3.1 මගින් වැඩිදුර කරයු දක්වා ඇති.

වග අංක 3.8: ගෞරීන්ගේ වනාශතිය-කහ වගාව සඳහා භාවිතා කර ඇති ඉඩම්වල විශාලත්වය අනුව

ඉඩම්වල විශාලත්වය	කැගල්ල N=32		මහනුවර N=31		කුරුජ්‍යාගල N=33		මුළු එකතුව N=96	
	ගෞරීන් සංඛ්‍යාව	ප්‍රතිශතය	ගෞරීන් සංඛ්‍යාව	ප්‍රතිශතය	ගෞරීන් සංඛ්‍යාව	ප්‍රතිශතය	ගෞරීන් සංඛ්‍යාව	ප්‍රතිශතය
1/4<	14	43.7	19	61.2	13	39.3	46	47.9
1/4<1/2	13	40.6	7	22.6	5	15.1	25	26.0
1/2<1	5	15.6	4	12.9	11	33.3	20	20.8
1<	-	-	1	3.2	4	12.1	05	5.3

මුළුයා: සම්සෘදා දත්ත, 2011

ප්‍රස්ථාර අංක 3.1: ගොවීන්ග වන්ත්ත්තිය-කහ වගාච සඳහා කාවිතා කරන ඉඩම්වල විශාලත්වය අනුව



මූලිකය: සම්ක්ෂා දත්ත, 2011

අධියනය කරන ලද සියලුම දිස්ත්‍රික්කවල කහ වගාච සුළු පරිමාවා වගාචක ලෙස තවදුරටත සිදු කරන අතර බොහෝ ගොවීන් එය කාම්පුද්‍යයික වගාචක ලෙස දීර්ණ කාලීනව සිදු කොට ඇත. කහ වාඩිප්‍රමය වගාචක ලෙස තවදුරටත දියුණුවීමේ නම් වගාචට ගොඳු ගන්නා ඉඩම් ප්‍රමාණය වයි කළ යුතු ය. වාඩිප්‍ර වගාචක ලෙස කහ වගාච ප්‍රවෙන්වීම සිමා විම්ව යොතු වී ඇත්තේ එහි ආත්ති වාඩිප්‍ර අයය පිළිබඳ එතැම් අවබෝධ තොමීමත්, කහ ආණිත නිෂ්පාදන සිදු කිරීමට අවශ්‍ය දැනුම සීමාස්ථිත්වීමත්, විදෙස් රටවලින කහ ආනයනයත් යන සාධක රේ. දේශීය ව පහසුවන් වග කළ හැකි බෝගයක වන කහ පිටර්ටින් ආනයනය කිරීම යනු දේශීය සම්පත් අව හාවතයයි. මේ නිසා දේශීය අවශ්‍යතාවට මෙන් ම විදෙස් වෙළුදුනාල ඉජුමට අනුව තවදුරටත වගාචට ගොඳු ගන්නා ඉඩම් ප්‍රමාණය වයි කළ යුතු වේ.

### 3.9 කහ සඳහා සහනාධාර ලබා ගැනීම

“මතින්ද වින්තන” ඉදිරි දැක්ම ප්‍රතිපත්ති ප්‍රකාශනයට අනුව, කෘෂිකර්මය ආණිත නිෂ්පාදනවලට දීම්දීම සඳහා සහනාධාර වයිපිළිවෙළ ත්‍රිකාත්මක කිරීම අනුව කහ බෝගය සඳහා ද සහනාධාර ලබා දීම සිදු කරයි. මේ සටන් බිජ කිලෝග්‍රැම් එකක සඳහා රු.60.00 බැංශ බිජ කිලෝග්‍රැම් 500 දක්වා මෙම සහනාධාරය ලබා දේයි.

සමස්ථ නියදියෙන් 22.9%කට පමණක මෙම සහනාධාරය ලැබේ තිබුණි. ඔවුන්ගෙන 86.4%ක ම අක්කර යකට වඩා අඩුවන් කහ වගාච් නිර්ත වන්නන් රේ. කුශල්ල සහ මහත්වර ස්ක්‍රික්ක තුළ සහනාධාර ලද පිරිස සිමා සහිත වය. එය පිළිවෙළින 16.1%ක හා 15.6%ක ප්‍රතිගෙයක වූ අතර කුරුණෑගල දිස්ත්‍රික්කය තුළ 36.4%ක සහනාධාර ලබා තිබුණි. කහ වගාකරුවන් මෙම සහනාධාර තුළ නිශ්චිත සහනාධාර අයුම්කර

වගාව ආරම්භ කළ ද මුදුල ප්‍රතිපාදන ප්‍රමාදවේ හා ප්‍රමාණවත් තරම් වගා නො කිරීම ආදි විවිධ ජේත, නිසා ගොවීන් වෙත සහනාධාර ප්‍රතිපාදන නිසි වේලාවට ලැබේ නැත. එයේ වුව ද මෙම වැඩසටහන සේතුවත් නම වගාකරවන් කිහි වගාවට යොමු වී ඇත.

ඒර මිල දී ගෙන්නා අවස්ථාවේ දී බො නොදී ප්‍රමාද කර මුදුල ලබාදීම මෙම සහනාධාර සම්බන්ධව ගොවීන් මුහුණ දුන් ගෙවලුවකි. සහනාධාර බො ගත ගොවීන් සියලු දෙනාම සඳහන් කරනු ලැබුවේ ඒර බො ගැනීමෙන් අනතුරුව සහනාධාර මුදුල ලැබුණු බව ය. ඒර මිල දී ගෙන්නා අවස්ථාවේ දී සහනාධාර නො ලැබීම අඩු ආදායම්ලාංශ ගොවීන්ට ගෙවාවක වී තිබේ.

එයේ ම, සමයට නියැදිය ගොවීන්ගෙන 47.3%ක සඳහන කළේ තමන සහනාධාරය සඳහා ඉල්ලුම් කළ ද මේ වනතුරු මුදුල බො දී නොමැති බව ය. ඔවුන් සහනාධාරය පිළිබඳ දැනුවත් වී නොමැති වීම නිසා ඒ සඳහා ඉල්ලුම් කර නැත. එක වරක සහනාධාර බො තිබීම, වගා කරන හුම් ප්‍රමාණය කුඩා වීම, ඔබ ඉඩම් සඳහා සහනාධාර බො නොදීම යන කරණු සහනාධාර නො ලැබීමට ජේතු වී තිබුණි.

### 3.10 කම්මී වන්නාජරී යෝධය හා ගොවීන්ගේ දැනුවත් ගාවය

කිසියම් කාර්යක සාර්ථක හාවය සඳහා ඒ පිළිබඳව පවතින දැනුවත්හාවය හා බො ඇති අතදුකීම් වඩාත ප්‍රයෝගනවත් වේ. කාර්යක කිහි වගාවක් පවත්වා ගෙන යාම සඳහා ගොවීන්ට ප්‍රමාණවත් දැනුමක පවති ද යනත පිළිබඳ කරන ලද වෘත්තීම අනුව සෙලිදරුවේ වූයේ 72.7%ක වනි ගොවී ප්‍රතිශතයකට එවතින දැනුමක නොමැති බවයි. ඉතිරි ගොවී පිරිසට වගාව තුළවත්ව පවත්වා ගෙන යාම සඳහා ප්‍රමාණවත් දැනුමක ඇති බව පවසන ලදී. මෙම දැනුම වීම සඳහා සේතුය රාජකාරී සිදු කරන විවිධ වූ තිළඹින්ගේ සහය ලබේ ඇති අතර ඒ පිළිබඳ වූ අංක 3.9න් කරණු දක්වා ඇත.

**වගා අංක 3.9: ගොවීන්ගේ වන්නාජරීය - කිහි වගාව සාර්ථකව සිදු කිරීමට දැනුවත්හාවය බො ගත මුළුණ පිළිබඳ (ප්‍රතිවාර අනුව)**

දැනුම බොගත මුළුණ	ගොවී ප්‍රතිවාර	%						
1. කැම්පිකරම උපදේශක	15	46.9	09	29.0	08	24.2	32	33.3
2. අපනයන වන්නාජරී තිබාරී	12	37.5	13	41.9	12	36.4	37	38.6
3. හදුනුම අධිකාරීය.	01	3.1	-	-	01	3.0	02	2.1
4. අස්ථ්‍රේයියන්	04	12.5	-	-	01	3.0	05	5.2
5. අතදුකීම්/පලපුරුද්ද	11	34.4	04	12.9	11	33.3	26	27.1
6. රුපවාහිනී/මුද්‍රා මාධ්‍ය	-	-	04	12.9	02	6.0	06	6.3

මුළුණාය: සම්මුළු දත්ත – 2011

- යෙහි දී ප්‍රතිකෙන ගොවය කිහි වගාව ප්‍රතිවාර සාධාරණ මි යොව ප්‍රතිවාර දක් වූ ගොවීන් සාධාරණ මි ය. ඒ නිසා ප්‍රතිකෙන එකතුව 1000 සම්භා යොවා.

කහ වගාව සාරථකව කිදු කිරීමට සමස්ත තියෙදුණිය 33%ක් දැනුවත් හාටය බ්‍රා අත්තේ කෘෂිකර්ම උපදේශකගෙන් වන අතර 38.6%ක් අපනයන කෘෂිකර්ම නිලධාරීගෙන්. ඒ සමඟ අයුල්වැසියන් ගොවීන්ගෙන උපදෙශ බ්‍රා මෙම සේෂ්‍රුයට පිවිස අත්තේ ගොවී ප්‍රතිශතය 5.2%ක්. ස්වකීය අත්දැකීම් මත සාරථක මෙය කහ වගා කිරීමේ හැකියාව ඇත්තේ ගොවී ප්‍රතිශතය 27.1%ක්.

සමස්තයක මෙය සැලකීම් දී කෘෂි වන්‍යාපත් සේවය පිළිබඳ ගොවීන් සැස්මීමකට පත් වී ඇත් ද? යන ගැටුව අධ්‍යයනයේ දී කාකවිජාවට බලුන් විය. ක්‍රියාලේ දිස්ත්‍රික් තියෙදුණිය 43.7%ක්, කුරුණෑගල 40.2%ක් හා මහනුවර 26%ක් ගොවී ප්‍රතිශතයක කෘෂි වන්‍යාපත් සේවය පිළිබඳ සැස්මීමකට පත් වී නොමැත. මෙමස සැස්මීමකට පත් නොවීම පිළිබඳ කරුණු රාඩියක අනාවර්ණය විය.

1. ගොවීන් හා කෘෂි වන්‍යාපත් නිලධාරීන් අතර මතා සඛ්‍යතාවයක නොමැතිවිම.
2. නිලධාරීන් සේෂ්‍රු මට්ටමෙන් උපදෙශ බ්‍රා දීමට නො පැමිණිම
3. නිලධාරීන් විසින් බ්‍රාවුදාන රෝග පිළිබඳ ප්‍රතිකර්ම සාරථක නොවීම

නිලධාරීන් සමඟ කළ සාකච්ඡාවල දී පහැදුම් වූයේ එම නිලධාරීන්හාට විශාල ප්‍රදේශයක රාජකාරී කිරීමට කිදුවීම ගැටු සහගත බව ග. තව ද ගොවීන් සතු පාරමිපරික අත්දැකීම් සහ ඒ අයගේ ආකෘත්‍ය පිළිබඳ ගැටු ද මේ තත්ත්වය තවදුරටත් උගු කරවීමට සේෂ්‍රු වී ඇත.

## කහ වගාච් නිෂ්පාදන වියදුම හා ගැනීම විද්‍යාත්මක ක්‍රම හාටිතය

### 4.1 කහ වගාච් නිෂ්පාදන වියදුම

කෘෂි අඛනයන බෝග පර්යේෂණයනය විසින් කහ වගාච් සිදු කිරීම සඳහා ක්‍රමවේදයක් හඳුන්වා දී ඇත අතර එම ක්‍රමවේදයට වගා කිරීම තුළින් උසස් ප්‍රතිඵල බඩා ගත හැකි බව පර්යේෂණයනයේ නිර්දේශයයි. එයේ වුව ද පායෝගිකව ගොවීන් විසින් මෙම ක්‍රම කොනෙක් දුරට සිදු කරන්නේ ද යන්න නිෂ්පාදන වියදුම බඩා ගැනීම මගින් අධ්‍යයනය කරන ලදී අධ්‍යයනයට හාටිතය කළ කැළම්ල කුරුණෑගල සහ මහනුවර යන දිස්ත්‍රික්ක 3 හි කහ වගාච් ගොඩ ඉඩම්වල සිදු කර තිබුණි. ඒ ඒ දිස්ත්‍රික්කවල වගා කිරීම තුළින් කහ කිලෝ එකක් නිෂ්පාදනය කිරීම සඳහා යන වියදුම වගා ආක 4.1 මගින් දැක්වා ඇති අතර කහ වගාච් නිෂ්පාදන වියදුම ගෙනනය කිරීම උපනවීන් හතරක යටතේ සිදු කොට ඇත. එනම් ගුම වියදුම, යන්ත්‍ර වියදුම, යෙදුවුම් වියදුම සහ ආහාර වියදුම වශයෙන්. බ්‍රිමි සැකසීම, පාත්‍ර සැකස් කර වළවල් කැපීම, බ්‍රිස සැකස් කර ප්‍රතිකාර කර සිටුවීම, වසුන් දුම්ම, කාබන්ක පොහාර යෙදීම, රක්ෂනක පොහාර යෙදීම, වල මරධනය, පැල වවා පස දුම්ම, පළුව්බාධ නායක යෙදීම, අස්වනීත ගැලවීම හා ගුද්ධ කිරීම සහ ගොනී කර ප්‍රවාහනය කිරීම ගුමය හාටිතයන් සිදු කරන ශ්‍රී යාකාරකම් ය.

අධ්‍යයනය සිදු කරන ලද දිස්ත්‍රික්කවල අක්කරණය තුළි හාගෙක සඳහා කහ නිෂ්පාදන වියදුම ගෙනනය කරන ලදී මෙහි දී දිස්ත්‍රික්ක තුනෙක් ම මුළු නිෂ්පාදන වියදුම පවුල් වියදුම සහිතව R.149,000-R.165,000ක අතර ගේනනය වන බව වගා ආක 4.1 මගින් පහැදුළු බවයි. අධ්‍යයනය සඳහා දත්ත බඩා ගැනීමට පාවත්ව වූ සමුහ ගොවී සාකච්ඡාවල දී සහ නිර්ස්ථාවල දී පැහැදුළු වුයේ කැළම්ල සහ කුරුණෑගල යන දිස්ත්‍රික්කවල වගා ක්‍රම හාටිතය සමානතාවක් දැක්වනට ලැබෙන අතර මහනුවර දිස්ත්‍රික්කයේ රේ සූජ වෙනසකමක සහිත වූ බවයි. එයට ජේතු වුයේ වැඩිපුර ගොවීන් කුඩා ඉඩම් කැබුල්වල වගා කිරීම සහ ඒ සඳහා වැඩි ගුමයක් වය වෙයි.

වග අංක 4.1: විස්තරීකරණ අනුව කහ නිෂ්පාදන වියදම (රු./අක්කර)

විස්තරය	කැගල්ල		මහනුවර		කුරුගොල		මුළු	
	වියදම ල (රු.)	එශ්ච වියදම ල (රු.)						
කුමය	120,061.00	79.8	138,547.00	83.6	112,037.00	75.2	123548.00	79.7
යෙතු	2,306.00	1.5	395.00	0.3	6,832.00	4.6	3177.00	2.1
යෝදුවුම්	24,272.00	16.1	20,747.00	12.5	25,498.00	17.1	23506.00	15.1
ආහාර	3,903.00	2.6	5,941.00	3.6	4,642.00	3.1	4829.00	3.1
මුළු වියදම (පවළේ කුමය සහිතව)	150,541.00	100.0	165,630.00	100.0	149,009.00	100.0	155060.00	100.0
මුළු වියදම (පවළේ කුමය රැකිතව)	46,255.00		98,789.00		67,161.00		70735.00	
සාමාන්‍ය අස්වැන්න (කිංලගුව්)	2,376.00		4,140.00		5,071.00		3862.00	
අස්වනු අනුපාතය	1:10		1:13		1:13		1:12	
විකුණු මල	51.00		58.00		54.00		54.50	
මුළු ආදායම	122,176.00		240,120.00		273834.00		212,043.00	
ඒකකයක නිෂ්පාදන වියදම (පවළේ කුමය සහිතව)	63.00		40.00		29.00		44.00	
ඒකකයක නිෂ්පාදන වියදම (පවළේ කුමය රැකිතව)	19.50		24.00		13.00		19.00	

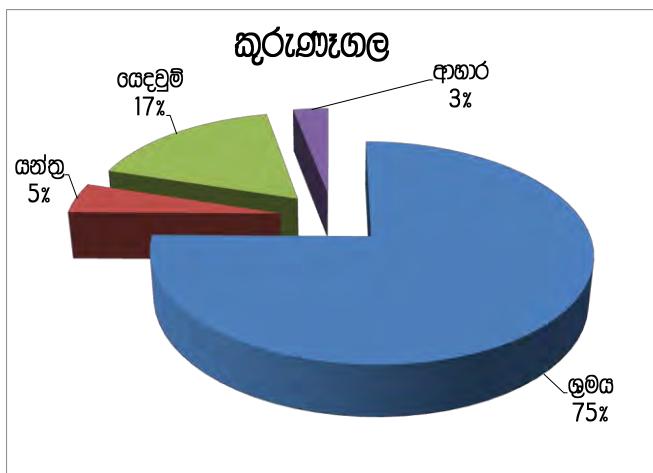
අපනයන කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව විසින් නිරදේශීත අස්වැන්න = අක්කරයකට කිලෝගුම් 8,000

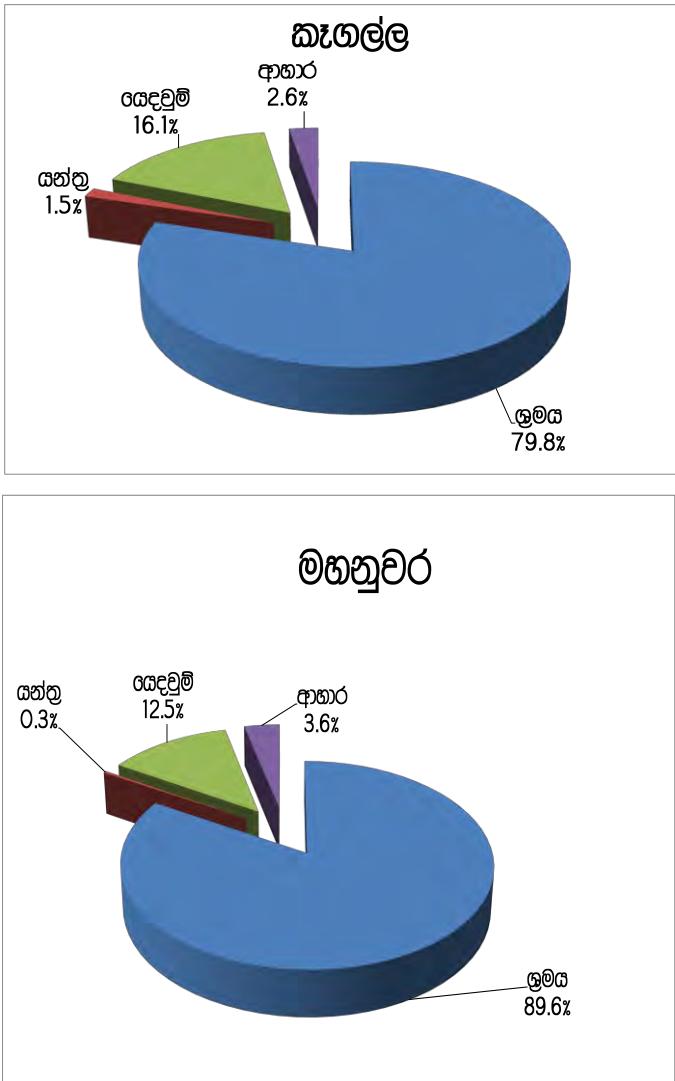
අපනයන කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව විසින් නිරදේශීත අස්වනු අනුපාතය = 1:20

කශේල්ල දුස්ත්‍රික්කය තුළ කහ වගාවේ දී කිලෝග්‍රැම් එකක් සඳහා වන නිෂ්පාදන වියදුම පවුල් ඉමය සහිතව රු.63.00ක ද පවුල් ඉමය රහිතව රු.19.50ක ද වේ. මහනුවර දුස්ත්‍රික්කය පවුල් ඉමය සහිතව කහ කිලෝග්‍රැම් එකක් නිෂ්පාදනය සඳහා රු.40.00ක ද පවුල් ඉමය රහිතව කහ කිලෝග්‍රැම් එකක් නිෂ්පාදනය සඳහා රු.24.00ක ද වය වී ඇත. එසේ ඔ, කුරුණෑගල දුස්ත්‍රික්කය තුළ කහ කිලෝග්‍රැම් එකක් නිෂ්පාදනය සඳහා පවුල් ඉමය සහිතව රු.29.00ක හා පවුල් ඉමය රහිතව රු.13.00 ක වය වී තිබේ.

කශේල්ල, මහනුවර සහ කුරුණෑගල යන දුස්ත්‍රික්ක තුන සැලකියේ දී මුළු නිෂ්පාදන වියදුම් වැඩිම වියදුමක (79.7%) ඉමය සඳහා වය වී ඇත. එනම්, කශේල්ල දුස්ත්‍රික්කයේ 80%ක, මහනුවර දුස්ත්‍රික්කයේ 84%ක සහ කුරුණෑගල දුස්ත්‍රික්කයේ 75%ක ලෙස ය. මහනුවර දුස්ත්‍රික්කය තුළ කහ වගාව සඳහා යන්තු හාටතය ඉතා අවම මෛවමක පැවතීම යෙතු කොට ගෙන ඉමය සඳහා අධික පිරවයක් දැරමට සිදු වී තිබේ. මහනුවර දුස්ත්‍රික්කයේ කද යෙම සහිත වූ එ ව්‍යුහයා ලක්ෂණ යෙතු කොට ගෙන වගා සේෂ්‍යයට යන්තු ප්‍රභාශ කර ගැනීමේ දූෂකරනාව යන්තු හාටතය අවම මෛවමක පැවතීමට යෙතු වී ඇත. ඒ ඒ දුස්ත්‍රික්ක අනුව, මුළු නිෂ්පාදන වියදුම් නිනම් උරිගතයක විවිධ උපන්තීන් සඳහා වය වී ඇත ද යත්ත ප්‍රස්ථාර අංක 4.1 මගින් දක්වා ඇත. සියලුම දුස්ත්‍රික්කවල ආහාර සඳහා ද මුළු වියදුම් තී 3%-4% දක්වා ප්‍රතිශතයක වය වී තිබේ.

ප්‍රයාර අංක 4.1: කහ වගාවේ ප්‍රධාන වය උපන්තීන් දුස්ත්‍රික්ක මට්ටම්

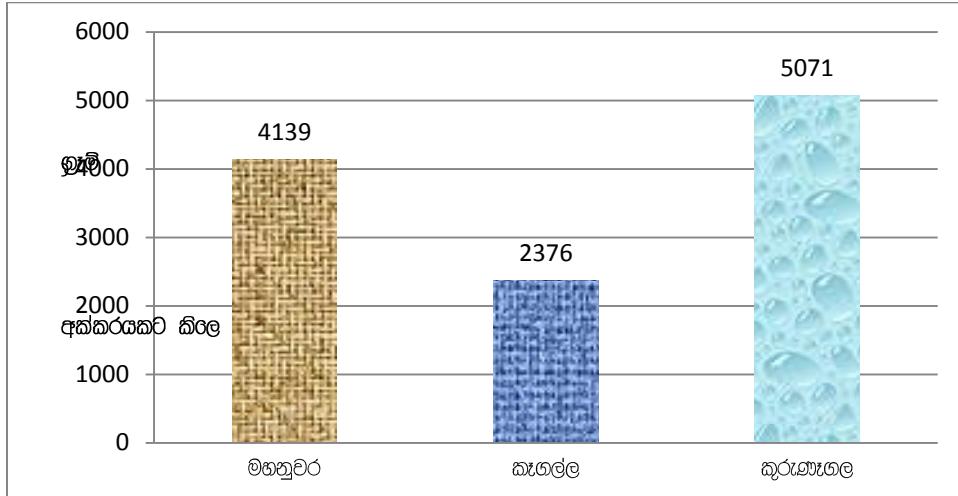




#### 4.2 කිහිපි අස්වයන්

ඩිනෑම බෝගයක ඒකකයක නිෂ්පාදනය සඳහා වය වන වියදුම ප්‍රධාන සාධක දෙකක මත රඳු පවතී. එහෙම්, නිෂ්පාදන වියදුම හා එම නිෂ්පාදන වියදුම දැඩිවෙත ලබා ගත් අස්වයන් යන සාධකයන් ය. එසේ ම, වර්තමානය බහුතරයක ගොවීන්ට ඒකක නිෂ්පාදන වියදුම ඉහළ යාම විකාල ගැටුවක වී ඇත ඇතර එය පාලනය කිරීමට අප්පය වූ කරුණාකි. එය වුව ද ඒකක හුම් ප්‍රමාණයකින් ලබාගත හැකි අස්වයන් වැඩි කර ගැනීම තුළීන ඒකක නිෂ්පාදන වියදුම අඩු කර ගත හැකි වේ. අධ්‍යාපනයට ලක් කරන මද දිස්ත්‍රික්ක තුනෙහි අක්කරයකට ලබා ගත් සාමාන්‍ය අස්වයන් ප්‍රස්ථාර ආක 4.2 මගින් දක්වා තිබේ.

ප්‍රස්ථාර අංක 4.2: දියුත්‍රිකක අනුව කහ වගාලී සාමාන්‍ය අස්වයෙන් අක්කරයකට කිලෝග්‍රැම්



මූලිකය: සම්ක්ෂණ දත්ත, 2011.

ප්‍රස්ථාර 4.2 අනුව, මහනුවර හා කුරුජ්‍යාගල දියුත්‍රිකකයන් හි සාමාන්‍ය අස්වයෙන් සැලකිය යුතු ඉහළ මට්ටමක පැවතිය ද කැගලේ දියුත්‍රිකකය සාමාන්‍ය අස්වයෙන් ඉතා අඩු මට්ටමක පවතී. අපහයන කැමිකර්ම දෙපාර්තමේන්තු දැන්තයන්ට අනුව, කහ අක්කරයකින් ලබා ගත හැකි විභා අස්වයෙන් කිලෝග්‍රැම් 8063 ක වේ. දැන්තවලට අනුව කැගලේ දියුත්‍රිකකය සාමාන්‍ය අස්වයෙන් ඉතා අධි අගයක පවතී. තව ද කහ වගාල්‍යන් ලබා ගත හැකි අස්වනු අනුපාතය 1:20 වුව ද කැගලේ දියුත්‍රිකකය ගොවීත ලබාගත අස්වනු අනුපාතය 1:10 කි. මෙම දියුත්‍රිකකය බහුතර ගොවී ඇ සංඛ්‍යාවක කහ අනුරු බෝග වගාල්‍ය ලෙස සිදු කරති. එවත් අවස්ථාවල දී වගාව සඳහා දැයි අවධානයක ගොවූ නොවේ. එමත් ම, නිරදේශීත ගැඹු විද්‍යාත්මක ක්‍රම එගෙනුම අනුගෙනුය නො කරති. ඒ සඳහා ඕවන්ට ප්‍රමාණවත් දැනුමක ද නැති. තව ද අක්කරයක සඳහා හාවතා කළ බිජ ප්‍රමාණය කිලෝග්‍රැම් 248ක වෙත මට්ටමක පවතුනි. රෝ සියලු කරයුවල ප්‍රතිඵලයක ලෙස කැගලේ දියුත්‍රිකකය සාමාන්‍ය අස්වයෙන් පහළ මට්ටමක පවතී.

මෙම අධ්‍යානයය දී එක එක අධ්‍යාන ප්‍රයුෂ්‍යවල ගොවීන තමන් ලද අස්වනු මට්ටම එශ්‍රීලංකා පත්වේ ද යන්න විවරණය කරන ලදී. ඒ අනුව, කැගලේ දියුත්‍රිකකය ගොවීන්ගෙන් 84.4%ක්, මහනුවර දියුත්‍රිකකය ගොවීන්ගෙන් 68.7%ක් සහ කුරුජ්‍යාගල දියුත්‍රිකකය ගොවීන්ගෙන් 43.3%ක් තමන්ට ලැබෙන අස්වයෙන් පිළිබඳ සැහීමකට පත් නොවූ බව හෙළි විය. ලබා ගත අස්වනු ප්‍රමාණ අඩුවීමට හෝතු ලෙස කැගලේ දියුත්‍රිකකය 93.8%ක් වු බහුතර ගොවීන ප්‍රවාන ලද්දේ වගා කටයුතු හා වගා නඩත්තු කටයුතු නිසි ආකාරයෙන් සිදු නො කිරීම ය. එසේ ම, මහනුවර දියුත්‍රිකකය 83.9ක් හා කුරුජ්‍යාගල දියුත්‍රිකකය 63.6%ක බහුතර ගොවීන්ගේ අදාළය ද එයම විය.

තව ද වගාව සම්බන්ධව ප්‍රමාණවත් දැනුමක නොවීම ද අඩු අස්වයෙනකට සේතු වූ බව සමස්ථ තියුණුයේ 84.3%ක ප්‍රතිශතයකළ අදහස විය (වගු අංක 4.2). මෙම අගය කැඟලේ දිස්ත්‍රික්කයේ 96.8% දක්වා ඉහළ අගයක් ගැනීම අඩු අස්වනු ලබා ගැනීමට සේතු වී තිබේ.

වගු අංක 4.2: ප්‍රමාණවත් අස්වයෙනක නො ලැබීමට සේතු අනුව ගොවීන්ගේ වන්‍යාපෘතිය

ප්‍රමාණවත් අස්වනු නො ලැබීමට සේතු	කැඟල්ල		මුළුවර		කුරුණෑෂල		මුළු එකතුව	
	සංඛ්‍යාව	%	සංඛ්‍යාව	%	සංඛ්‍යාව	%	සංඛ්‍යාව	%
වගා කටයුතු හා වගා පාලන කටයුතු තිසි ලෙස නො කිරීම	30	93.8	26	83.9	21	63.6	77	80.2
අයෙහැත් දේශගුණික තත්ත්ව පැවතීම	08	25.0	03	9.7	03	9.0	14	14.6
කාබනික පොගෝර හාවතය අඩුවීම	20	62.5	18	58.1	14	42.4	52	54.2
වගාව සම්බන්ධව දැනුම ප්‍රමාණවත් නොවීම	31	96.8	26	83.9	24	72.7	81	84.3
සතුන්ගෙන වගාවට හානි සිදුවීම	03	9.4	02	6.5	02	6.1	07	7.3

- මෙහි ද ප්‍රතිනි ගොනය කර ඇත්තේ ප්‍රතිවර සාම්භව මත යොව ප්‍රතිවර දක් වූ ගොවීන් සාම්භව මත ය ඒ තියු ප්‍රතිනි උක්කාව 100 ට සඳහා යොවේ.

මුළුවුය: සම්පූර්ණ දත්ත, 2011.

එබැවින්, කහ වගාව සඳහා උපදෙස ලබාගත පහත සඳහන් ප්‍රධාන මුළාණ අනුව කහ වගාවේ අස්වයෙන විවෙනාව පිළිබඳව Z පරීක්ෂණය සිදු කරන ලදී

1. තාක්ෂණ නිලධාරීන වන කෘෂිකර්ම උපදේශක (AI) හා අපනයන වන්‍යාපෘති නිලධාරීන්ගේ (EO) උපදෙස ලබා ගැනීම
2. අසාම්ලයික, අත්දැකීම්/පළපුරුදේද හා මුදිත මාධ්‍ය මගින් දැනුම ලබා ගැනීම (වෙනත් මාරුවලින්)
3. කිසිවෙකුගෙන උපදෙස ලබා නො ගැනීම

මෙහි ද කාර්මික කහ වගාවක් සඳහා උපදෙස මුළාණය එනම්, කෘෂිකර්ම උපදේශක සහ අපනයන වන්‍යාපෘති නිලධාරීන්ගේ උපදෙස ලබා ගැනීම ඉතා වෘද්‍යාත්මක වන අතර එයට සාපේෂ්‍ය ව 2 හා 3 මුළාණ තුළීන ලබා ගත් අස්වයෙන පිළිබඳ මෙම පරීක්ෂණය සිදු කරන ලදී

#### පළමුවනී අවස්ථාව

කෘෂිකර්ම උපදේශක සහ අපනයන වන්‍යාපෘති නිලධාරීන්ගේ උපදෙස ලබා ගත් ගොවීන්ගේ අස්වයෙන හා වෙනත් මාරුවලින් (යේවානී මුළාණය) උපදෙස ලබාගත ගොවීන විසින් ලබන ලද අස්වයෙන අතර වෙනසක පවතී ද යන්න ගොනය කළ Z අගය 0.94කි. වගු ගත් Z අගය 1.96කි. එනම්, වගු ගත් අගයට වඩා අඩු

අයගක් ගොනා කිරීමෙන් ලදී ඇති. මේ මගින් නිශ්චලනය කළ හැකියෙක් කෘෂිකර්ම උපයුණු සහ අපනයන වන්නා පරි නිලධාරියෙන් යෝ චෙනත මාරුවලින් උපයුණු ලබා වාග කළ අවස්ථාවනුති දී බවත අස්වයෙන් චෙනතක නොමැති බව ය. මෙමින් පැහැදිලි වන්නේ කිහිම් අයුරකින් යෝ ගොවීන්ට උපයුණු ලබා දීම සිදු කිරීමෙන් වයි අස්වයන්නක ලබා ගත හැකි බවයි.

ଦୟାକ୍ଷଣ୍ଡ ଅପରେସନ୍ସ

කෘෂිකරු උපයැංශක සහ අපනයන ව්‍යාපෘති නිලධාරීන් උපයැංශ ලබා ගත් ගොවින් ලද අස්වයෙන් සහ කිසිවෙකුගේ උපයැංශ ලබා තො ගත් ගොවින් ලබා ගත් අස්වයෙන් අතර වෙනසක් පවතී ද යන්න පරිශ්‍යා කරන ලදී මෙම දී ග්‍යාහය කළ Z අගය 2.68 කි. Z සංඛ්‍යා අනුව 95% දී (Significant level) වූ ගත් Z අගය 1.96 කි. වගු ගත් අගයට වඩා වයෝ අගයක් ග්‍යාහය කිරීමෙන් ලයේ ඇති. සාම්බානමය වශයෙන් නිශ්චිත අංකයක්, කෘෂිකරු උපයැංශක හෝ අපනයන ව්‍යාපෘති නිලධාරීන් උපයැංශ ලබා වගා කිරීම් දී කිසිවෙකුගේ උපයැංශ තො ලබා වගා කළ අස්වයෙන්ට වඩා වයෝ අස්වයෙන්ක ලබා ගත් හැකි වෙයි. මේ අනුව අපට පැහැදිලි වන්නේ හෙ වගාම කාර්යකාල සිදු කිරීමට හා තොදු අස්වයෙන්ක ලබා ගැනීමට ගොවින් දැනුවත් කිරීම වඩාත් වැඳුගත් වෙයි. නව තාක්ෂණ ක්‍රම අපනයන ව්‍යාපෘති නිලධාරී හා කෘෂි ව්‍යාපෘති නිලධාරී විසින් ලබා සුළුම් වැඳුගත්කම හා අවශ්‍යතාවය මේ තුළින් වඩාත් පැහැදිලි වේ.

පළපෙන් තො ලබා වගා කළ ගෙවි කඩුඩායම් සමග සාකච්ඡා කිරීම තුළින් හෙමිදුරට් වූයේ කහ වගාව සාර්ථකව සිදු කොට සරු අස්වත්තනක ලබා ගැනීමට පුහුණු තුම්වේදායක හදුනවාදිය යුතු බවයි. මේ සටහෙ කහ වගාවට බිම සකස් කිරීමේ සිට අස්වත්තන ලබා ගන්නා තෙක් වගාව ආරම්භය, නඩත්තුව, රෝග මරධනය ඇතුළු සියලු කාර්යයන් පිළිබඳ ග්‍රාමික මට්ටමේ පුහුණුවක් අවශ්‍ය බව සඳහන් විය. මේ අතරම කහ අලෙවිකරුණය සම්බන්ධව හා කහ ආස්ථිත අනෙකුත් අගය වයි දියුණු කළ නිෂ්පාදන සකසීම පිළිබඳව ප්‍රායෝගික පුහුණුවක් ද අවශ්‍ය බව ගොවීන් සඳහන් කරන ලදී අමු කහ ලෙස අලෙවි කිරීම, කහ මිල අඩවිමට ප්‍රධාන සේකුව වන අතර අතුරු නිෂ්පාදන සඳහා කොටුවේ නම් වයි ආජායමක උපකාගත හැකි බව ගොවීන්ගේ අදහසයි.

සමස්ථ නියදීය සැලකු වර් වග කටයුතු නිසි අයුරින සිදු තො කිරීම අස්වනු අඩවිමට ප්‍රධාන යේතු බව පහැදුළු වෙයි. මේ සම්බන්ධව ගොවී සාකච්ඡා තුළින යෙම දුරව් වූ ජර්දී පහත සඳහන් දුරටත් කහ වගාවේ ඇස්වහෝත අවම වීම තෙකෙරු බැංශ තියේ.

- තියි අයුරු බිම් සකස නො කිරීම
  - උසස ආරයේ බීජ භාවිතා නො කිරීම
  - බීජ ප්‍රතිකාරක කුම භාවිතා නො කිරීම
  - පාංශ බාදනය වළැක්වා නො ගැනීම
  - තිරයෙහි බීජ සහ පොගාර ප්‍රමාණ භාවිතා නො කිරීම

- අවශ්‍ය වේශාවට වළු මරුධනය සිදු නො කිරීම
- පැල අතර පර්තරය නිසි අයුරු පමතවා නො ගැනීම
- ශාක මුළයට පස නො දැමීම
- නිසි අයුරු වගාච පිළිබඳ කොයා නො බැලීම
- නියමිත කාලයට වග නො කිරීම
- ගුණ මාරුව සිදු නො කිරීම

මහනුවර දිස්ත්‍රික්කයේ අධික බැවුම් ස්වභාවය ගෝනුවෙන් පාඨ බාධනය අධික වීම නිසා පස නිසුරු වීම ද අස්වනු ඇඩ විමට යොතු වී තිබේ.

#### 4.3 කහ වගාච් ගුණ විද්‍යාත්මක ක්‍රම හාවතය

අධිනයනයෙන් බොගත් තොරතුරු අනුව, අස්වනු අඩුවීමට ප්‍රධාන ජේතුව වග කටයුතු නිසි අයුරුන් සිදු නොවීම සහ යෙදුවුම් හාවතය ආති දුරවලතාවයයි. කහ වගාච් ගුණ විද්‍යාත්මක ක්‍රම අනුගමනය කිරීම හා යෙදුවුම් හාවතය පිළිබඳ ව ඉදිරියේ දී විශ්‍රාන්ත කොට තිබේ.

##### 4.3.1 ගුම්ය සකස කිරීම හා සූර්යාල්කයට නිරාවරණය කිරීම

ඡුම්ය සකස කිරීමෙන් පසු පස පීවානහරණය වීම සඳහා සති 2-3ක කාලයක තිරපේලියට නිරාවරණය කළ යුතු බව අපනයන කෘෂිකරුම දෙපාර්තමේන්තුව නිර්දේශ කරයි. ඒ අනුව, මූලක බැවි සකසීම සිදු කොට ඡුම්ය සූර්යාල්කයට නිරාවරණය කළ කාලය පිළිබඳව ගොවීන්ගෙන් විමසු අතර අදාළ තොරතුරු විශ්‍රාන්ත ආක 4.3න් ඉදිරිපත් කොට තිබේ. වැශ්‍රාන්ත සඳහන් දැන්තවලට අනුව ගොවීන් බහුතරයක තිරයුම්ගින් පරිදි ඡුම්ය නිරා එම්පිට මගින් තිරයුම්ගින් වග ක්‍රම අනුගමනය නො කරන පිරිය 37.5%යි. මේ අනුව පැහැදිලි වූය මෙම කරුණු පිළිබඳව ගොවීන් නිසි අවධානය යොමු නො කොට ඇති බව යි. සම්බරවිට ඒ පිළිබඳ ව ගොවීන් සතු දැනුම අල්ප විය හැකි ය. ලබා ගනනා අස්වන්න ඇඩ විමට ද මෙම ඇඩ දැනුවත්තාවය ප්‍රධාන ජේතුවක වූ බව පහැදිලි වේ.

වගු අංක 4.3: බිම් සකස් කර බීජ සංස්ථානය කිරීමට ගත වන කාලය අනුව ගොඩිනය වනාශරිය

සුරක්ෂාල්කයට නිරාවරණය වීමට තබන කාලය	කැගල්ල		මගනුවර		කුරුණෑගල		මුළු එකතුව	
	සුදුනුව	පා	සුදුනුව	පා	සුදුනුව	පා	සුදුනුව	පා
1. බිම් සකස් කළ වියසම	06	18.75	03	9.7	02	06	12	12.5
2. සරියට අඩු කාලයක	02	6.25	02	6.45	01	03	04	4.2
3. සරියක පමණ	10	31.25	05	16.1	05	15.1	20	20.8
4. සරි 2-3 ක පමණ	10	31.5	13	41.9	13	39.2	36	37.4
5. මායයක් ගෝ රට වයි	04	12.5	08	25.8	12	36	24	25.0
එකතුව	32	100	31	100	33	100	96	100

මුළුනය: සම්සෘද්ධා දූත්ත, 2011.

#### 4.4 කහ වගාවේ යෙදුවුම් හාවිතය

එන්ම වගාවක යෙදුවුම් හාවිතය නිසියාකාරව සිදු කිරීම ඉහළ අස්වයෙනක ලබා ගැනීමට හේතු ටේ. කහ වගාවේ දී බීජ, රසායනික පොගාර, කාබරික පොගාර, ඩිඳුලුයිටි, බීජ ප්‍රතිකාර රසායන උච්ච, වසුන් සහ පලිබැඩ තායක යෙදුවුම් ලෙස හාවිතා කරනු ලබයි.

##### 4.4.1 බීජ වරග

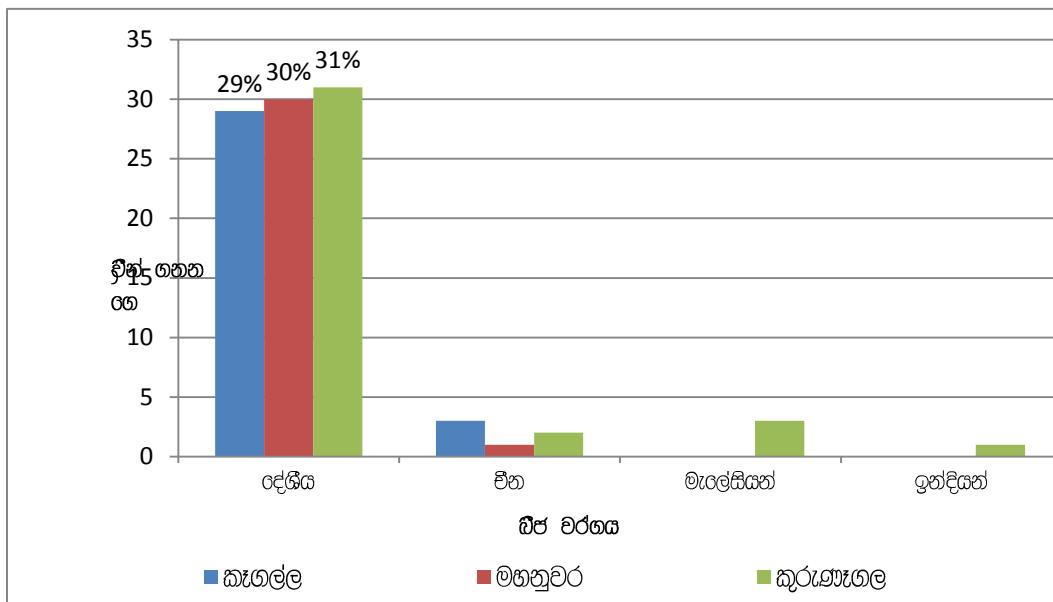
එන්ම වගාවක සාර්ථකත්වය කෙරෙනි බීජ ගෝ රෝපණ දුව්‍යවල ගුණාත්මක වශෙශන් ටේ. කහ වගාවේ දී රෝපණ උච්ච ලෙස එහි ගුගෙන කැඳු ගුෂීම් 50ක පමණ කොටසක යොදා ගෙනියි. මෙහි දී ගුගෙන කැඳු මුව් අලය සහ ඉන් නිකුත් වූ අතු අම නැගෙනෙන් ඇඟිල් ලෙස ගොඩින හඳුන්වනු ලබන කොටස ද බීජ ලෙස හාවිතා කෙරේ. කහ වගාව වනාශ්‍ර කිරීම සඳහා යොදා ගනු ලබන බීජ වෙන් 99%ක් ම දේශීය වර්ග ටේ.

කහ වගාව සඳහා සුදුසු බීජ ගෝරා ගනු ලබන ආකාරය පිළිබඳව ගොඩි ප්‍රතිකාර විමසීම් දී 95%කට වයි පිරිසක නිරෝගී වගාවකින් ලබා ගත බීජ නිර්සුජායෙන් පසුව ගෝරා ගත බව ප්‍රකාශ කළ ග. ගොඩිනෙන් 4.2%ක විශේෂ බීජ ගෝරා ගැනීමක. සිදු ගෝ කළ අතර තමන්ට ලබුණු කුමන ගෝ බීජ මගින් වගාව සිදු කළ බව සඳහන් කරන ලදී

ප්‍රස්තාර අංක 4.3 සඳහන් ආකාරයට අධිපයන ප්‍රයෝගය තුළ ගොඩින කහ බීජ ප්‍රශ්න අතරක හාවිතා කොට ඇත. එනම් දේශීය, වීන, මයෙලුයින හා ඉන්දියන වර්ගයි. දේශීය වර්ගය දිස්ත්‍රික්ක තුන හි ම 90%කට වයි ප්‍රතිශතයක් හාවිතා කොට තිබුණි. සමස්ත නියඳුවය වින වර්ගය හාවිතා කොට තිබුණි

ගොවීන් පස්දෙනෙක් පමණක් වන අතර කුරෙහිල දිස්ත්‍රික්කයේ පමණක් ගොවීන් නිදෙනෙකු මැලේසියන් වර්ගය හා එක ගොවීයක් ඉන්දියන් වර්ගය හාවතා කර තිබුණි. මෙවත් තත්ත්වයන් අනුව පැහැදිලි වූය පවතින දේශීය වර්ගය හාවතා විනා, ගොවීනට වැඩි දියුණු කළ බීජ වර්ගයක් සෞය ගැනීමට තොමැගි බවයි.

ප්‍රස්ථර අංක 4.3: ගොවීනෙහි වනාන්තිය - හාවතා කළ බීජ වර්ගය අනුව



මුළුණුය: සම්බන්ධ දත්ත, 2011.

#### 4.4.2 හාවතා කරන බීජ ප්‍රමාණ, මිල සහ බීජ සපයාගන්නා ප්‍රශ්නයන්

අධිකයන්ට හාජනය වූ කැගල්ල, මහනුවර සහ කුරෙහිල යන දිස්ත්‍රික්කයන් හි අක්කරයක ව්‍යුහරිත සඳහා හාවතා කරන ලද බීජ ප්‍රමාණ එකිනෙකට වෙනස වූ අතර වගු අංක 4.4 මගින් අපනයන කෘෂිකරුම දෙපාර්තමේන්තුව නිරදේශීත බීජ ප්‍රමාණය හා ගොවීන් හාවතා කරන බීජ ප්‍රමාණ දක්වා තිබේ.

වගු අංක 4.4: කහ වගාව සඳහා හාවතා කරන හා නිරදේශීත බීජ ප්‍රමාණ

දිස්ත්‍රික්කය	නිරදේශීත බීජ ප්‍රමාණය (කි.ගුම්/අක්කර)	ගොවීන් හාවතා කරන බීජ ප්‍රමාණය	
		කි.ගුම්/අක්කර	%
මහනුවර	405	315	78
කුරෙහිල	405	400	98
කැගල්ල	405	248	61

මුළුණුය: සම්බන්ධ දත්ත, 2011.

මේ අනුව පහැදුළු වන්තේ, මහනුවර දිස්ත්‍රික්කයේ බීජ අවශ්‍යතාවයෙන් 78%ක්, කුරුණෑගල 98%ක් හා කිරේල් 91%ක් වශයෙන් ගොඳු බවයි. කෘෂි ව්‍යාපාරි නිලධාරීන් සමඟ සිදු කළ සාකච්ඡා වලට අනුව ප්‍රමාණවත් තරම් බීජ හාඩ්තා නො කිරීම අස්වනු අඩුවේම කෙරෙන් බලපා ඇති බව අනාවරණය විය. කිරේල්, මහනුවර සහ කුරුණෑගල සහ දිස්ත්‍රික්කවල ගොඳීන් කහ වගාව සඳහා බීජ සපය ගත් ආකාරය වගු ආක්‍රම 4.5 මින් දුක්වා ඇත.

වගු ආක්‍රම 4.5: ගොඳීන්ගේ ව්‍යාපාරිය - කහ වගාව සඳහා බීජ සපය ගත් මින් අනුව

බීජ සපයාගත් ආකාරය	කිරේල්		මහනුවර		කුරුණෑගල		මුළු එකතුව	
	ගොඳීන් සංඛ්‍යාව	%						
තමා විසින් නිපදවා ගත් මින්	26	81.3	23	74.2	17	51.5	66	68.8
මිතවතුන්ගෙන්	4	12.5	4	12.9	10	30.3	18	18.8
ගොවීරන සේවා මධ්‍යස්ථානයෙන්	1	3.1	1	3.2	-	-	02	2.1
අරලේ සයලන්	1	3.1	3	9.7	6	18.2	10	10.3
එකතුව	32	100	31	100	33	100	96	100

මුළුගූය: සම්පූර්ණ දැන්ත, 2011.

සමස්ථ නියැදිය සැලකු විට තමාගේ ම බීජ වගාවට ගොඳු ගෙන තිබු ගොවී ප්‍රතිශතය 68.8%ක්. අපහයන කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව මින් බීජ සහනාධාරය ලබා දීමේ ප්‍රධාන අරමුණ වී ඇත්තේ ගොඳීන්ගේ බීජ අවශ්‍යතාවය ඔවුන් විසින්ම සපුරා ගැනීමට කටයුතු සැලසීමයි. එම විධිකටඹානේ කර්මකත්වය වගු ආක්‍රම 4.6 දත්තවලින් පහැදුළු වේ. එයේ වුව ද ගොඳීන් විසින් නිපදවා ගත්තා බීජ හාඩ්තා එතරම් සාර්ථක නොවන බව ගොවී සාකච්ඡාවල දී හෙළු විය. එකම බීජ වර්ගය දිගින් දිගිවල හාඩ්තා කිරීම තුළුන් අස්වන්න අඩු වන බව ගොඳීන්ගේ මතය වේ. මෙයට අමතරව සමස්ථ නියැදියේ 18.8%ක් ගොඳීන් මිතවතුන්ගෙන් හා අසල්වාසීන්ගෙන් මිල දී ගත් බීජ හාඩ්තා කර තිබුණි.

දුනත ආකාරයට කුමන ආකාරයෙන් බීජ සපය ගතු ලැබුව ද ගොඳීන් එම බීජ රිලිබඳව සැස්මීමකට පත් වී නැති. මහනුවර දිස්ත්‍රික්කයේ ගොඳීන් 100%කගේ මතය වුයා ගුණාත්මකයෙන් ඉතුළු බීජ යොයාගත නො හැකි බව යි. එය කිරේල් දිස්ත්‍රික්කයේ 80%ක්, කුරුණෑගල දිස්ත්‍රික්කයේ 25%ක්, කුරුණෑගල දිස්ත්‍රික්කයේ ප්‍රවර්තන ප්‍රධාන ගටවල ප්‍රමාණවත් තරම් බීජ සපයාගත් නො හැකි විමයි. අධ්‍යයන ප්‍රයෝගවල ගොඳීන් වගාවට ගොඳු ගත්තා ලද කහ බීජ මිල ගොරනුරු වගු ආක්‍රම 4.6 මින් ඉදිරිපත් කෙරේ.

වග අංක 4.6 : දිස්ත්‍රික්ක අනුව කහ බිජවල මිල

මිල පරාසය රු./කිලෝග්‍රැම්	කිහිපළ		මහනුවර		කරුණෑගල		මුළු එකතුව	
	ගොඩීන් නොන්	%	ගොඩීන් නොන්	%	ගොඩීන් නොන්	%	ගොඩීන් නොන්	%
රු.50 ට අඩු	07	21.9	01	3.3	05	15.1	13	13.5
රු.50-රු.75	20	62.5	22	70.9	24	72.7	66	68.8
රු.75-100	02	6.2	04	12.9	02	6.1	08	8.3
රු.100ට වැඩි	03	9.4	04	12.9	02	6.1	09	9.4
එකතුව	32	100.0	31	100.0	33	100.0	96	100.0

මුළුණාය: සම්බ්‍රේන් දූතත, 2011.

වග සටහන අංක 4.7 අනුව, අධිකාරීන පුද්ගලික බහුතර ගොඩීන් සංඛ්‍යාවක බිජ මිල දී ගන්නා මිල රු.50-75 අතර පරාසයක පවතින බව යොන්. සමස්ථ නියදිය සැලකුවේ එය 68.8%ක ඉහළ ප්‍රතිශතයකි. තව ද බිජ කිලෝග්‍රැම් එකක් රු.100/-කට වඩා වැඩි මිලක ගෙවා ලබා ගත් ප්‍රතිශතය 9.4%කි. මේ අනුව, පැහැදුළු වන්නේ දේශීය කහ බිජ මිල පහළ මට්ටමක පවතින බවයි. දිස්ත්‍රික්ක අනුව ගොඩීන් බිජ සඳහා වය කළ මුදල හා නිෂ්පාදන වියදුම් ප්‍රතිශතයක ලෙස බිජ මිල වග අංක 4.7න් ඉදිරිපත් කෙරේ.

වග අංක 4.7: කහ බිජ සඳහා වය වන මිල

දිස්ත්‍රික්කය	කාමාන්ත බිජ මිල	බිජ සඳහා වය කළ මුළු මුදල (රුපියල්)	නිෂ්පාදන වියදුම් ප්‍රතිශතයක් ලෙස බිජ මිල (රුපියල්)
මහනුවර	58.00	18260.00	11.0
කරුණෑගල	54.00	21622.00	14.5
කිහිපළ	51.00	12780.00	8.5

මුළුණාය: සම්බ්‍රේන් දූතත, 2011.

#### 4.4.3 පොගාර හාවිතය

අධිකාරීන පුද්ගලික ගොඩීන් කාබනික පොගාර හා රසායනික පොගාර හාවිතා කරන අතර එහි දී මිශ්‍රණයේ ඔය පොටිස් (MOP), වුපල සුපර පොස්ප්‍රේ (TSP), පොල පොගාර, තේ පොගාර සහ අල පොගාර යනා දී රසායනික පොගාර කහ වගාව සඳහා යොදනු ලැබේ. රසායනික පොගාරවල පවතින අධික මිල ගොඩීන් සේතුවන් ගොඩීන් රසායනික පොගාර යොදුමට මදක් මල වන අතර එහි ප්‍රතිශ්‍යායක ලෙස ඔවුන් තම වගාවෙන ප්‍රමාණවත් තරම් අයවැන්නක නො ලද බව අධිකාරීනය මගින් හමුදරුව් විය.

කහ වගාච සඳහා කම්මිකරුම දෙපාරතමේන්තුවන් නිරද්‍යීති රසායනික පොහොර ප්‍රමාණයන් හා අධ්‍යාපන ප්‍රදේශ තුළ ගොවීන් එම පොහොර හාවතා කර ඇති ආකාරය වගු අංක 4.8න් පහැදිලි වේ. පොහොර යෝදීමේ දී නිරද්‍යීති ප්‍රමාණයන් නො යෝදීම ගෙනුවන් ඉහළ අස්වනු තෙවා ගැනීමට නො හැකි වී ඇත. අක්කරෝයකට ගුරුය කි.ගුම් 125ක, MOP කි.ගුම් 80ක හා TSP කි.ගුම් 50ක නිරද්‍යීති කොට ඇත. එයේ වුව ද ඒ ඒ දිස්ත්‍රික්කවල අඩු වශයෙන් හාවතා සිදු වී විශේ. දිස්ත්‍රික්ක දෙකක ගුරුය නිරද්‍යීති ප්‍රමාණයට වඩා අඩුවන් හාවතා කිරීම අස්වනු අඩුවීම කොරෝ බලපා ඇති බව නිලධාරීන සමග කළ සාකච්ඡාවල දී හෝ විය. අනෙකුත් පොහොර වර්ග හාවතා ද උච්චාවනය වී ඇති බව වගු අංක 4.8න් තවදුරටත පහැදිලි වන අතර කුම්වත වගා පාලන රථවක අවශ්‍යතාවය එමගින් අවධාරණය කළ හැක ය.

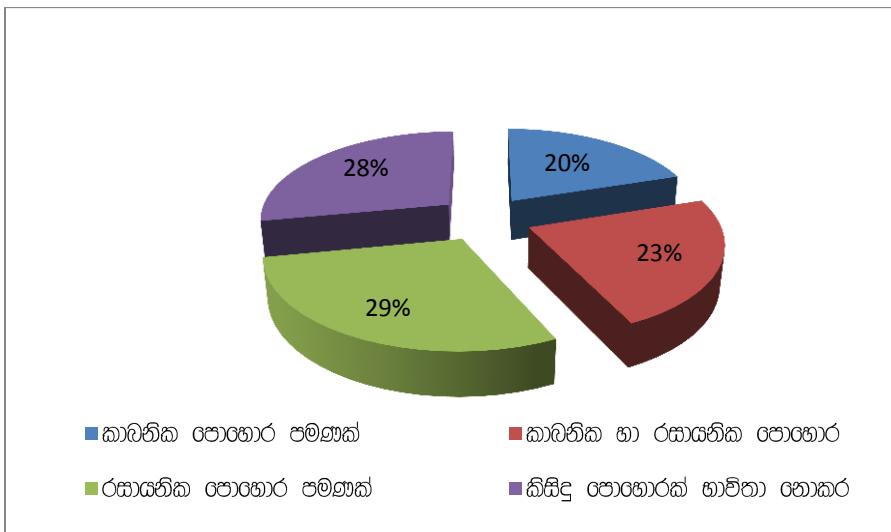
වගු අංක 4.8: කහ වගාච සඳහා පොහොර නිරද්‍යීති හා ගොවීන් හාවතා කරන ප්‍රමාණ

පොහොර වර්ගය	නිරද්‍යීති ප්‍රමාණය (කි.ගුම්/අක්.)	දිස්ත්‍රික්ක මට්ටමෙන් පොහොර යොදන ප්‍රමාණ (කි.ගුම්/අක්.)			
		කශේලීම	මහනුවර	කුරුණෑගල	සමස්‍ය සාමාන්‍ය ප්‍රමාණය (කි.ගුම්/අක්.)
ගුරුය	125	54	59	160	90
MOP	80	50	59	165	91
TSP	50	42	35	85	54

මූලාශ්‍රය: සම්ක්ෂණ දත්ත, 2011.

කහ වගාච සඳහා පොහොර යෝදීම විවිධාකාරයන් සිදු වන බව හඳුනා ගැනීමට හැකි විය. ප්‍රස්ථාර අංක 4.4ට අනුව, ගොවීන් වශි ප්‍රතිශේෂක කාබනික පොහොර හෝ රසායනික පොහොර හෝ එම දේ වර්ගයම හාවතා කොට විශේ..

ප්‍රයෝග අංක 4.4: ගොඩනග වන්තුවේ - හාටිතා කරන පොහොර වර්ගය අනුව



මුළුණු: සම්පූර්ණ දත්ත, 2011.

ගොඩනගේ වැඩි ප්‍රතිශතයක, එනම් 29%ක ප්‍රතිශතයක රෝගීනික පොහොර හාටිතා කොට ඇති අතර 23%ක ප්‍රතිශතයක කාබනික හා රෝගීනික යන වර්ග දෙකම හාටිතා කොට ඇති. කිසිදු පොහොරක් නො යොදා ඇස්වයෙන්නක ලබා ගෙන ඇය 28%ක ප්‍රතිශතයකි. පොහොර යොදු ගොඩන ඉහළ ඇස්වයෙන්නක ලබා ගෙනීමේ අරමුණින් මෙසේ විවිධ ව්‍ය ආකාරයට පොහොර හාටිතා කොට ඇති. පොහොර හාටිතය හා ඇස්වයෙන්න අතර ඇති සම්බන්ධතාවය වගු අංක 4.9 මගින් පැහැදිලි වේ.

වගු අංක 4.9: පොහොර වර්ග අනුව මැඟ සාමාන්‍ය ඇස්වයෙන්

යොදු පොහොර වර්ගය	දිස්ත්‍රික්ක අනුව මැඟ සාමාන්‍ය ඇස්වයෙන් (කි.ගුම්/අංක.)			සමස්ථ සාමාන්‍ය ඇස්වයෙන් (කි.ගුම්/අංක.)
	කිහිප්ලව	මහත්ත්වය	කුරුණෘගල	
කාබනික පොහොර පමණක්	1268	2677	3625	2357
කාබනික හා රෝගීනික යන දෙවර්ගයෙහි	2891	5309	6717	4739
රෝගීනික පොහොර පමණක්	2693	2940	6320	3984
කිසිදු පොහොරක් තොයේදු	688	2140	583	1066

මුළුණු: සම්පූර්ණ දත්ත, 2011.

වගුව පරීක්ෂා කිරීමේ දී පැහැදිලි වන්නේ කාබනික හා රෝගීනික පොහොර දෙවර්ගයෙහි යොදීම තුළින් වැඩි ඇස්වනු ලබාගත හැකි බව දි. එනම්, එ තුළින් අක්කරයකට කළුගුම් 4739ක ලබා ගෙන ඇති. රෝගීනික පොහොර පමණක් යොදීමෙන් ලබා ගෙන ඇත්තේ අක්කරයට කිලෝ ගුම් 3984 කි.

මෙහි සත්‍යතාවය විමසනු සඳහා සංඛ්‍යාතමය තුමෝවේදයක වන Z පරීක්ෂණය සිද කරන ලද අතර කාබනික හා රසායනික පොහොර දෙ වර්ගය යෙදීමෙන් ලබන අස්ථින් රසායනක පොහොර පමණක යෙදීමෙන් ලබන අස්ථින්හාට වඩා වැඩි බව සංඛ්‍යාත විද්‍යාත්මකව තහවුරු රේ.

#### 4.4.4 අනෙකුත් යෙදුවුම් හාවිතය

කහ වගාව සඳහා භාවිත කළ අනෙකුත් යෙදුවුම් වන ඩ්බාලමයිටි, කුකුල් පොහොර, බේර ප්‍රවිතාරක උච්ච, කාබනික පොහොර සහ ප්‍රාලේඛ නාංක හාවිතය සම්බන්ධව තොරතුරු වූ ආක 4.10 මගින් දැක රේ.

වගු ආක 4.10: ගොඩිනගේ වන්ජනිය - අනෙකුත් යෙදුවුම් හාවිතය අනුව

යෙදුවුම	කශේලු		මහනුවර		කුරුණෑගල		මුළු එකතුව	
	ඒක්‍රීය	%	ඒක්‍රීය	%	ඒක්‍රීය	%	ඒක්‍රීය	%
ඩ්බාලමයිටි	08	25	10	32.5	08	24.2	26	27.1
බේර ප්‍රවිතාරකය	02	6.25	03	9.7	08	24.2	13	13.5
කාබනික පොහොර	18	56.2	12	38.7	09	27.3	39	40.6
ප්‍රාලේඛ නාංක	03	9.4	01	3.2	02	6.1	06	6.25
කුකුල් පොහොර	04	12.5	02	6.4	01	03	07	7.3

මුළුණය: සංඛ්‍යාත දින, 2011.

වගු ආක 4.10 පරිදි අධ්‍යන ප්‍රදේශ තුළ සමස්ථ නියැලියේ සැලකිය යුතු ගොඩින ප්‍රවිත්තයක කාබනික පොහොර හාවිත කොට ඇත. කශේලු දියුණුක්කය තුළ කාබනික පොහොර හාවිත කළ ගොඩිනගේ ප්‍රවිත්තය 5%ක පමණ වූ අතර මහනුවර සහ කුරුණෑගල දියුණුක්කයන් හි එම ප්‍රවිත්ත පිළිවෙළුන් 39%ක හා 27%ක පමණ විය. බේර ප්‍රවිතාරක උච්ච හාවිතය අඩු මට්ටමක පවතින බව ද ඉහත වගුවේ දින්හි තුළින පැහැදුළී රේ. කහ බේර සිටුවීමේ දී බේර ප්‍රවිතාරක උච්චයක ගිල්වා පැලු කිරීම අතභාවුණු තොවන බව ගොට් මහනුව් බහුතරයකෝ අදාළ විය. කහ යනු, ප්‍රාලේඛ හා රෝගවලට ග්‍රාන්ටීම අඩු ගාක්‍යක වන බවිත ලෙම දියුණුක්ක තුන තුළ ප්‍රාලේඛනාංක හාවිතය ද ඉතා අඩු මට්ටමක පවතුන්. කුකුල් පොහොර සහය ගැනීමට පවතින දුෂ්කරතා තිසා ලෙම ප්‍රදේශ තුනෙහි ම කුකුල් පොහොර හාවිතය ද අවම මට්ටමක පවතුන්.

#### 4.4.5 වසුන් යේදීම

වසුන් යේදීම කහ වගාච හා බිඳුවූ ශේෂ විද්‍යාත්මක ක්‍රියාවලියකි. සාමාන්‍යයන් කහ වගා කිරීම උස පාත්‍ර කුමයට සිදු කරන අතර පිදුරු, දැහැයා, පොල් අතු ග්ලිසිරිය වනි උව්‍ය වසුන් උව්‍ය ලෙස ගොදා ගනු බෙඩි. වසුන් හානිය එෂ ප්‍රයෝගිය ඉක්මන් කරන අතර අධික වර්ණාජතනය දී පස යේදීමාම වළක්වයි. එයෙක් ම, වියලු තත්ත්වවල දී පසේ තෙත්මනය ආරක්ෂා කරමින් ගාකය වියලීමෙන් ආරක්ෂා කරයි. වසුන් දිරාකාමෙන් පසු පසට කාබනික උව්‍ය මුදු හැර. එමෙන් ම, වල් මරධනයක් සිදු රේ. ග්ලිසිරිය ගාක පතු වසුන් ආවරණ ලෙස හානියන් දී නයිට්‍රෝනිය පොංගාර ප්‍රමාණයක් පසට එක කරනු බෙඩි.

අධිකයනයට බැඳු වූ කිහිපළ, මහනුවර සහ කුරුජ්‍යාල දිස්ත්‍රික්කයන් නි ගොවීන් බහුතරයක් වගාවේ දී වසුන් හාවතා ගොට අති බව දැක්වන ලදුණි. කිහිපළ දිස්ත්‍රික්කයේ ගොවීන් 81.2%ක ද මහනුවර දිස්ත්‍රික්කයේ ගොවීන් 93.5%ක ද කුරුජ්‍යාල දිස්ත්‍රික්කයේ ගොවීන් 87.9%ක ද වසුන් හාවතා ගොට එම තිබුණි. වසුන් උව්‍ය වල සුළඟතාවය අනුව, එක් එක දිස්ත්‍රික්කය තුළ බහුවත හාවතා කරන උව්‍ය විවිධ විය. කිහිපළ දිස්ත්‍රික්කයේ බහුතර ගොවීන් ප්‍රමාණයක් වසුන් උව්‍ය ලෙස පිදුරු හාවතා කළ අතර කුරුජ්‍යාල දිස්ත්‍රික්කය තුළ බහුතර ගොවීන් ප්‍රමාණයක් මෙම කාරක සඳහා පොල් අතු ගොදා ගෙන තිබුණි. පිදුරු ගො පොල් අතු සුළඟ නොවූ මහනුවර දිස්ත්‍රික්කයේ බහුතර ගොවීන් මේ සඳහා ග්ලිසිරිය හාවතා කර ඇති බව දැක්වන ලදුණි.

ඉත්දියාවේ කහ වගාවේ දී වසුන් උව්‍ය ලෙස නයිට්‍රෝන් බහුව වූ අකේම්ප (Acalyppha) සහ පොටැයියම් අධික කෘලෝග්‍රැමිස (Calotropis) හාවතා කරනු බෙඩි. වසුන් යේදීම දෙවරක් සිදු කරයි. එෂ කිවුවීමෙන් පසු පළමු වසුන් යේදීම සිදු කරන අතර අක්කර එකක් සඳහා මෙම වසුන් උව්‍ය ටොන් 4-5ක ගොදායි. එෂ ප්‍රයෝගියන් දින 50කට පසු දෙවන වසුන් හාවතා සිදු කරන අතර මෙම දී අක්කරයට ටොන් දෙකක් ගොදානු බෙඩි. මෙම අවස්ථා දෙකක් දී ම ගොම උව්‍යයක් ලෙස සාදා වසුන් උව්‍ය මතුපිටින් වන් කරනු බෙඩි. මෙමගින් සූල්පිටි ක්‍රියාකාරත්වය වැඩිවන අතර පසට පෝෂක ද එක රේ.

#### 4.4.6 යොවන පාලනය

කහ මද යොවන ප්‍රිය කරන බැවින් අතුරු ගැංග වගාචට සුදුසු බැංගයක් ලෙස භඳුන්වනු බෙඩි. එබැවින් කහ තනි බැංගයක් ලෙස වග කරන අවස්ථාවේ දී යොවන පාලනය අත්තාවැන වේ. පදුරු උස, පදුරු සංඛ්‍යාව, ගාකය වර්ධනය යන කරුණු සඳහා යොවන බලපායි. අධික නිර්පේෂීය ගාකය තිරුවරුනය දී ගාකය වියලීමට බදුන්වන අතර අස්ථ්‍යෙන අඩු තීමට මෙය ගෙතු වේ. නියුතිය ගොවීන් වසුන් හාවතා කළ ද යොවන පාලනය පිළිබඳ කිසිදු අවධානයක් ගොමු කර නොමැති බව නිර්ණ්‍ය දැන්ත ලබා ගැනීමේ දී පහැදිලි විය.

#### 4.4.7 වල් මරධනය

වෙනත් වගාචක දී ලෙන ම කහ වගාවේ දී ද වල් මරධනය අත්ස්වාය කරුණුකි වේ. නියදියේ බහුතර ගොඩින සංඛ්‍යාවක් වගා කිහිපය තුළ වාර තුනක් වල් තොම් සිදු කොට ඇත. බෝර සිටුවා වසුන හාවිතා කිරීමෙන් වල් මරධනය සිදු වේ. නියමිත ආකාරයෙන් වල් මරධනය නො කරන අවස්ථාවේ දී කහ ගැකය සමඟ වල් ගැක තරග කරන බවින් ප්‍රශ්නයේ අස්වෙන්තක් ලබා ගැනීමට නො හැකි වේ. නියදියේ ගොඩින වල් මරධනය සඳහා කුලී හා පවුල් ඉමය හාවිතා කොට රිඛුති. කහ වගාවේ වල් මරධනය සඳහා වය වන මිනිස දින ගෙන දිස්ත්‍රික්ක මට්ටම් ව්‍යවහාරය වී ඇති ආකාරය වගා අංක 4.11 මගින් ඉදිරිපත් කෙර.

වගා අංක 4.11: දිස්ත්‍රික්ක අනුව කහ වගාවේ වල් මරධනය සඳහා ඉම හාවිතය

දිස්ත්‍රික්කය	අක්කරයක වල් මරධනය සඳහා හාවිතා කළ මිනිස දින ගෙනය	
	පවුල ඉමය	කුලී ඉමය
කිහිපළ	71	6
මහනුවර	30	13
කුරුජාගල	69	17

මූලාශ්‍රය: සම්ක්ෂේප දත්ත, 2011.

අපනයන කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව විසින් කහ සඳහා නිෂ්පාදන වියදුම් ගෙනය කිරීමේ දී කහ අක්කරයක සඳහා තේ වරක වල් මරධනයක මිනිස දින 21ක වය වන බව අයේතමේන්තු කළ ද අධ්‍යාපනයෙන් පහැදිලි වනෙන් වල් මරධනයට එම අයේතමේන්තු අගයට වඩා වයි මිනිස දින ප්‍රමාණයක වය වන බව යි.

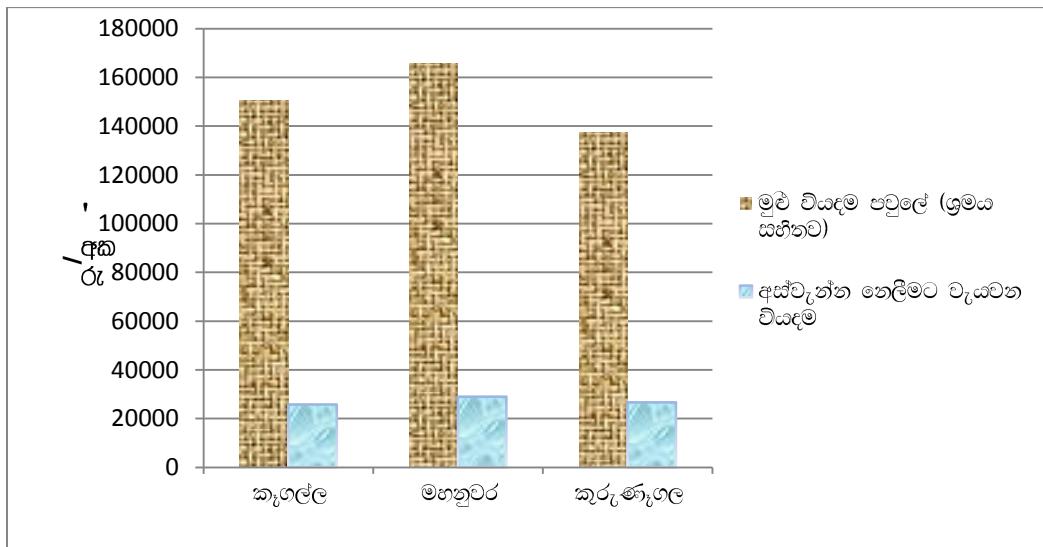
#### 4.4.8 පස් උං කිරීම

කහ ගැකයේ ආර්ථිකමය වැදගත් කොටස වන්නේ භුගත යෝජ්‍යමය යි. යෝජ්‍යම මතුපිට පසට ආසන්නව වරධනය වන බවින් මතුපිට තිරුවරණය වේ. මෙය කැම් හානිවලට ජේතු වන අතර ගැකය මුවෙ පස උං කිරීම මගින් කෘෂි හානි වලාකා ගත හැකි වේ. එයේ ම, එමගින් සරු අස්වෙන්තක් ලබා ගත හැකි බව අපනයන කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තු දැන්ත සඳහන් කරයි.

#### 4.4.9 අස්වෙන්ත තොම්ම

කහ වගා කිරීම අවුරුදුදේ ජනවාරි-පෙබරවාරි මාසවල සිදු වන අතර අස්වෙන්ත තොම්ම එම අවුරුදුදේ තොම්මේන්තු-දෙස්මේන්තු මාසවල සිදු කරනු ලබයි. සිටුවා මාස 8-10 කාලයක දී කහ මේරීම සිදුවන අවස්ථාවේ දී අස්වෙන්ත තොම්මේ ගොඩැන් වේ. කහ අස්වනු තොම්ම සඳහා සැලකිය යුතු පිරිවයක් දැරීමට සිදු වේ. එය දිස්ත්‍රික්ක අනුව සුළු වශයෙන් චිත්‍රය වන අතර ප්‍රස්ථාර අංක 4.5 මගින් එම දැන්ත ඉදිරිපත් කොට ඇති.

ප්‍රයෝග අංක 4.5: දිස්ත්‍රික්ක අනුව කහ අස්ථිනු තෙලීම සඳහා පිරිවය



මූලාශ්‍රය: සම්බ්‍රාහ්ම දත්ත, 2011.

#### 4.4.10 කහ මිල

ඉල්ලුමේ සහ සපයුමේ සම්බුද්ධිතාව පදනම් කර ගනිමින් කහ සඳහා වෙළුදුපාල මිල තීරුණය වේ. කහ සඳහා වර්ෂය පුරා ඒකාකර් ඉල්ලුමක් පවතිය ද කහ, වෙළුදුපාලට සපයීම සිදු වන්නේ තොටීමේල්-මාරු කාල පරාසය තුළදී ය. මෙරට නිෂ්පාදීත කහ දේශීය අවශ්‍යතාව සඳහා ප්‍රමාණවත් තොටන බැවින් විදෙස් රටවලින් කහ ආනයනය කරනු ලැබේ. දේශීය කහ වෙළුදුපාලට නිකුත් කරන කාල සීමාවේ දී විදේශීය රටවලින් කහ ආනයනය කිරීම දේශීය කහ අලෙවිය ද ගෙවීන් මූහුණාළුන ගටවාවක් වේ. එසේ වුව ද වෙනත් බේග හා සයදුම් දී වෙළුදුපාල තුළ කහ මිල විශාල වෙනසකට හාජනය තොටාවේ. මෙයට යොත්ව කහ සඳහා ඒකාකර් ඉල්ලුමක් වර්ෂය පුරාවට පවතීම ය. එසේ ම, සාකච්ඡාවල දී අනාවරුණය වුයා පසු ගිය වර්ෂවලට සාම්ප්‍රදායක 2011 වසර තුළ අමු කහ සඳහා ගොඳ මිලක වෙළුදුපාල තුළ පවති බව දි (වරු අංක 4.12). එබැවින් ඉගුරු වගාවේ තියුණු වූ සමහර ගෙවීනු කහ වගාවට ගොමු වී සිටිති. එසේ වුවත් සමස්ථ නියුතියෙන් 62.5%ක පවතින වෙළුදුපාල මිල පිළිබඳව සහීමකට පත් තොටාවේ. ඉගුරු වගාවන කහ වගාවට ගොමු වූ ප්‍රතිශතය 24.6% කි.

කහ කිලෝග්‍රැම් එකක නිෂ්පාදන වියදම සාමාන්‍ය වෙළුදුපාල මිල අනුව බෙන ලාභය ගෝනය කළ විට වගාවත් පාඩු තොටන තනත්වයක් ඇති තොටන බව පැහැදුළේ වේ. මේ අනුව දිස්ත්‍රික්ක තුනෙහි සාමාන්‍ය අස්ථිනුව අනුව අක්කර එකකින් බෙන ලාභය පවුල් ඉමය සහිතව රු.57,169/-ක් වන අතර පවුල් ඉමය රු.11,169/-ක් බෙන ලාභය රු.141,494/-කි.

වගු අංක 4.12: සිස්ට්‍රික්ක අනුව කහවල සාමාන්‍ය වෙළෙදෙපාල මිල (රුපියල)

	කැගලු	මණතුවර	කුරුණෑගල
කහ කි.ග්‍රැම් එකක නිෂ්පාදන වියදුලු	19.50	24.00	13.00
වෙළෙදෙපාල මිල	51.40	58.06	54.06
ලාභය	31.90	34.06	41.06

මූලාශ්‍රය: සම්බන්ධ දුත්ත, 2011.

වගාවට සුදුසු පාරිසරික තත්ත්ව ලැබෙන්නේ දැනට වගාව සිදු කරන කතනය තුළ වීමත්, (මාරුතු-දෙශීයම්බර) මෙම කාල සීමාවේ ඩිජ ස්වභාවයෙන ම ප්‍රයෝග්‍යායට ලක්වීමත්, වගා කතනය වෙනස කිරීම තුළින අස්වනු අඩුවීමත්, වෙනත් කාල සීමාවක දී වගා කිරීම සඳහා ඩිජ කහ සොයා ගැනීමට අපහසු වීමත් යන කරුණු යේතුවෙනි. කහ වගා කතනය නො අස්වනු තෙවන කාලය වෙනස කළ නො හැකි ය. එයේ ම, කහ අස්වනු තෙවීමට නියමිත කාලය ඉක්මවා ගෙවීමයේ තබා ගැනීමට නො හැකි බව සඳහන් කළ ගොවීන එයට සේතු ලෙස සඳහන් කරනු ලබු වේ ගෙවීමෙන් තබා ගැනීමේ දී රෝස්ක්ස්ම කුණුවීම්/මැල්වීමට ලක්වීම හා ප්‍රමාණාත්මක හා ගුණාත්මක ලෙස අඩුවීම, ගුණාත්මක පිරිනීම වෙළෙදෙපාල තුළ යොද මියම තොවීමට යෙතු වන අතර වෙනත් වගාවකට යොදා ගත නො හැකි නිසාවන් ගුම්යෙන් එමඟිනාව අඩුවන බව ය. එබැවින ගොවීනට වෙළෙදෙපාල මිල විවෙනය විෂේ වාසි අත්පත් කර ගැනීමට නො හැකි වී ඇත. එයේ ව්‍යව ද වියලි කහ ලෙස යැකැසීමෙන් අනතුරුව කහ වසරක පමණ කාලයක ගෙඩා කොට තබා ගත හැකි ය.

#### 4.4.11 කහ අලෙවි කිරීම

කහ වගාවේ ලාභය උපරිම කර ගැනීම සඳහා නිෂ්පාදනය මෙත් ම අලෙවි කිරීම පිළිබඳව ද වැඩි අවධායක යොමු කළ යුතු අතර මෙහි දී අලෙවි කරන ආකාර හා අලෙවි මාරුග පිළිබඳ යැලකිම්ත්වීම අතනවශය කරුණාකි. අධ්‍යයන ප්‍රයෝග තුළ ප්‍රධාන වශයෙන් කහ නිෂ්පාදන අලෙවි කරන ආකාර තුනක හඳුනා ගැනීමට හැකි වය. ඒ අමු කහ, වියලි කහ සහ කහ කුඩා ලෙස ය. අධ්‍යයනයට බදුන වූ ගොවීන්ගෙන් බහුතරය අමු කහ ලෙස අලෙවි කිරීම සිදු කොට ඇත. වගු අංක 4.13 මගින් නියුති තුළ ගොවීන කහ අලෙවි කළ ආකාරය සහ සාමාන්‍ය අලෙවි මිල දැක්වා තිබේ.

වග අංක 4.13: කහ අලෙවිකරන ආකාර හා මිල

අලෙවි කරන ආකාරය	ගොවීන සංඛ්‍යාව	ප්‍රමාණය %	සාමාන්‍ය අලෙවි මිල (රු./ත්‍රි.ගුරු)
අමු කහ ලෙස	71	73.9	55.00
වියලු කහ ලෙස	27	28.1	548.00
කුඩා ලෙස	12	12.5	710.00
බේර කහ ලෙස	02	2.1	65.00

මුළුණු: සම්පූහ්‍ය දත්ත, 2011.

- මෙහි දී ප්‍රතිනි යෙහෙය කර ඇත්තේ ප්‍රතිචාර සංඛ්‍යාව මත යොමු ප්‍රතිචාර දක් වූ යොමින් සංඛ්‍යාව මත ය එකිනෙකු ප්‍රතිනි ඒකතුව 1000 සමඟ යොමි.

බහුතර ගොවීන පිරියක අමු කහ ලෙස අලෙවි කිරීම් යෝතු වූ කරයා වුයේ පහසුව හා අමුතර කාලයන් ඉමත් වය කිරීමට අවශ්‍ය තොවීම ය. එසේ ම, වියලු කහ ලෙස අලෙවිය සිදු කරන ගොවීන (28.1%) එයට ගොමුවේමට යෝතු වී ඇත්තේ වැඩි ආදායක ලබාගත හා වෙළුදුපොළට හොඳ මිලක පැමිණි විට අලෙවි කිරීම තුළීන කහ මිල පහත ගාමී දී ඇතිවන අවාසිද්‍යක තත්ත්වයන් මැදීමට ය. එයේ වුව ද අලෙවි ස්වර්යය පිළිබඳ සැලකීමේ දී ගොවීන වඩාත කැඳි අමු කහ අලෙවිය සඳහා ය. සමස්ථ තියෙදු සැලකීමේ දී 73.9%ක අමු කහ වශයෙන් අලෙවි කර ඇති අතර මෙහි දී ගොවීන තමන්ගේ පහසුව පිළිබඳව බොංජා දුරට සැලකීමෙන් වූ බව පහැදුම් විය. එම් සඳහා යෝතු රාකියක් ගොවීන විසින් සඳහන් කරන ලදී

1. අමු කහ සඳහා වෙළුදුපොළ ඉංග්‍රෙස් පැවතීම.
2. අමු කහ වශයෙන් අලෙවිය ඉතා පහසුවීම.
3. අගය එකතු කළ කහ නිෂ්පාදන පිළිබඳ දැනුමක තොමැති වීම.
4. අනෙකුත් අලෙවි ආකාර සඳහා අමතර ඉමය හා උපකරණ තොමැති වීම.
5. අගය එකතු කළ නිෂ්පාදන අලෙවි කිරීමට ස්ථාන තොමැති අතර එකම අලෙවි මාර්ගය අමු කහ වීම.

මෙවත් කරයු රාකියක් තුළීන ගොවීන අමු කහ අලෙවි කිරීම සඳහාම යොමු වීමට බෙඳා යෝතු පහැදුම් විය. අගය එකතු කළ නිෂ්පාදන සඳහා දැනුම ලබා දීම මෙන් ම ඒ සඳහා වෙළුදුපොළ ව්‍යුහයක අවශ්‍යතාව ගොවීන සමග කළ සාකච්ඡා මගින් පහැදුම් විය. කහ වෙළුදුපොළ ව්‍යුහය තුළ ප්‍රධාන කහ අලෙවි මාර්ග කිහිපයක් හඳුනාගත හැකි විය. එම තොරතුරු වග අංක 4.14 මගින් ඉදිරිපත් කෙරේ.

වගු අංක 4.14: ගොවීන්ගේ වන්තාර්තිය - කහ අලෙවී මාර්ග අනුව

අලෙවී මාර්ග	කැඟලේ		මණනුවර		කුරුජ්‍යාගල		මුළු	
	ඉඩාන්සු වෛද්‍ය	%	ඉඩාන්සු වෛද්‍ය	%	ඉඩාන්සු වෛද්‍ය	%	ඉඩාන්සු වෛද්‍ය	%
ගම් එකතු කරනු	04	9.3	02	6.1	03	7.3	09	7.7
ගමට පමිණෙන පිටස්තර වෙළඳුන්	03	7.0	04	12.1	06	14.6	13	11.1
පුද්ගලයේ වෙළඳුපාලේ අලෙවිය	02	4.6	06	18.2	04	9.8	12	10.2
නගරයේ එකතු කරන මධ්‍යස්ථාන	17	39.5	05	15.1	14	34.1	36	30.8
දූෂ්‍රාල ආර්ථික මධ්‍යස්ථානය/ගොජු මැතිං වෙළඳුපාලු	03	7.0	02	6.1	04	9.8	09	7.7
පොලුවල් වෙත ගොස්	02	4.6	03	9.1	01	2.4	06	5.1
අගය එකතු කළ කහ නිෂ්පාදන පොදුගැලික අලෙවිය	04	9.3	06	18.2	02	4.9	12	10.3
ගොවීන් බිජ ලෙස	08	18.6	05	15.1	07	17.1	20	17.1
මුළු එකතුව	43	100	33	100	41	100	117	100

මුළුමු: සම්පූර්ණ දත්ත, 2011.

- මෙහි දී ප්‍රතිඵල ගෙනිය කර ඇත්තේ ප්‍රතිච්‍රිත සාම්ඝීය

ඉහත සඳහන් අලෙවී මාර්ග තෝරා ගෙනියේ දී ඒ ඒ ගොවීකට ආවේශික කුම හාවතා කර තිබුණි. එයට සේතු ගෙනියාවක් ගොවීන් විසින් ප්‍රකාශ කරන ලදී.

- අලෙවී කළ විගස මුදුල් ලබාදීම්.
- පුද්ගලයේ අති එකම අලෙවී මාර්ගය වීම.
- වෙළුන්දා තමන් ආසන්නයේ සිටීම.
- අනෙකුත් ස්ථානවලට වඩා වැඩි මිලක් ලබාදීම.
- තිසියේ නාය මුදුලක වෙළුන්දාගෙන් ලබා ගෙනියට හැකි වීම.
- වෙළුන්දා කෙරෙන් පවතින විශ්වාසය.
- නිවසටම පැමිණ අස්වැන්න මිල දී ගෙනිය තිකා පහසුව හා ප්‍රවාහන වියදුමක් දැරූමට සිදු නො වීම.
- ඉතා සුං ප්‍රමාණයක් තෙන බර ලෙස අඩු කිරීම.
- පාරම්පරිකව අලෙවිය කළ ස්ථානය වීම.

මෙහි දී 30.8%ක වූ ගොවීන් තම නිෂ්පාදන අලෙවී මාර්ගය ලෙස නගරයේ එකතු කරන මධ්‍යස්ථානය තෝරා ගෙනිය ඇත. එම අලෙවී මාර්ගය තෝරා ගෙනියේ සේතු වූ කරුණ වූයේ තමන් දීර්ඝ කාලයක් පුරාවට අලෙවීකරණ ස්ථානය වීම ය.

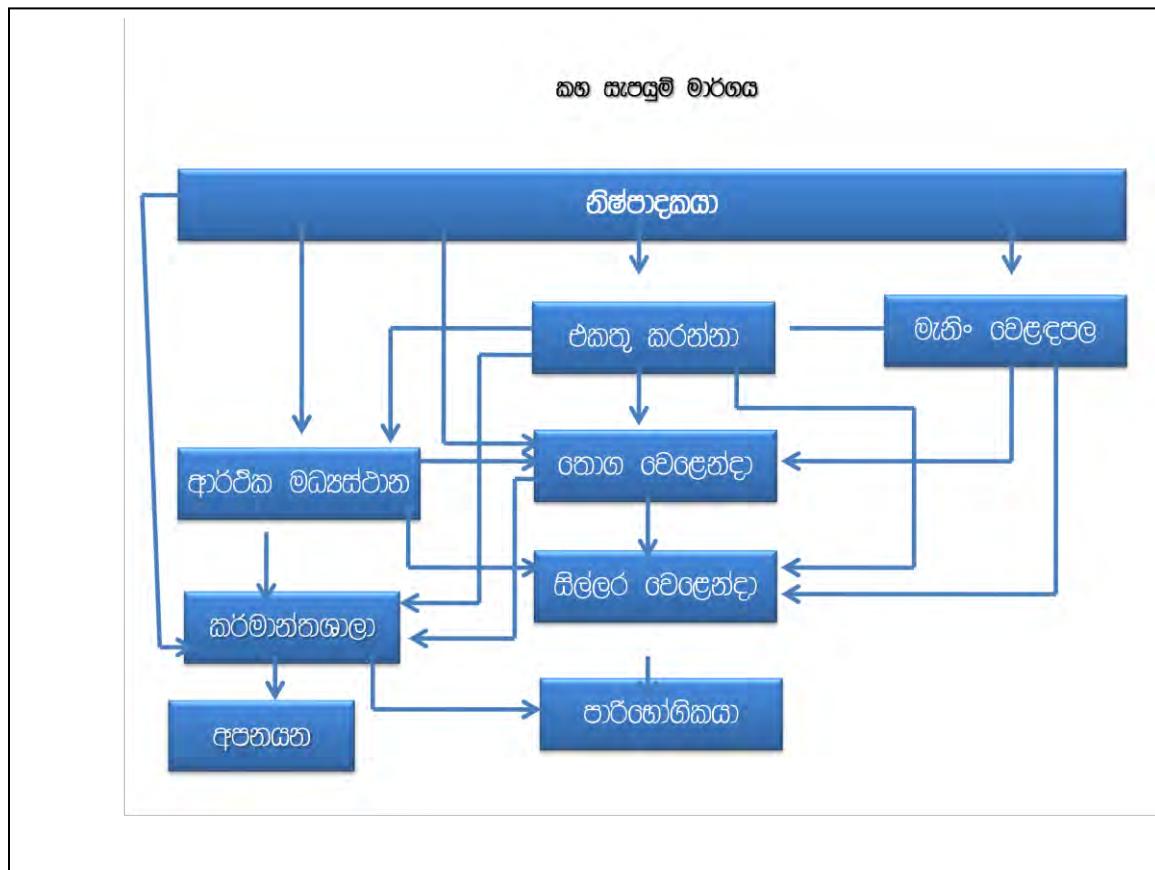
සමස්ථ තියුණියෙන් කහ කුඩා නිෂ්පාදනයට යොමු වූ පිරිය 12.5%ක් වේ (වගු අංක 4.14). එම නිෂ්පාදන අලෙවිය සඳහා ගැමී සිල්ලර කඩ හරහා සමුපකාර වෙළඳයෙළ හරහා සහ තම නිවයේ ම අලෙවිය යන අලේ මාරුග තෝරා ගෙන තිබුණි. එයෙකුත වුව ද නිෂ්පාදන අලෙවියේ දී නිෂ්පාදනය ප්‍රමාණය පිළිබඳ ගෙවෙමු වී රිනි.

සාමාන්‍යයෙන් කහ අලෙවිය දී තෙත බර හා අප උච්ච ලෙස කහ කිරුළුගුණී 10කට කිරුළුගුණී එකක් අඩු කරන බව ගොවීන් හා මිල දී ගත්තා ස්ථාන සමඟ සිදු කළ සාකච්ඡාවලින් හෙළි විය. ඒ හැරඹු විට කහ අලේ කිරීම් දී ගොවීන්ට ගෙවු රාජ්‍යකර මුහුණ පැමිට සිදු වී ඇත. එනම්

1. මුදල බඛ දීමේ දී ප්‍රමාද කිරීම (42%)
2. අස්වන්න එකටර අලේ කර ගැනීමට නො හැකි වීම (39%)
3. මිල ඉහළ යන අවස්ථාවල දී එම මිල බඛ දීමට වෙළඳුන් දක්වන අකමත්ත (78%)

කහ සඳහා තරුණකාරී වෙළඳුනාලක් නොමැති වීම මෙම සියලු ගෙවෙලවට ප්‍රධාන යොතුව ලෙස හඳුනා ගැනීමට හැකි ය. ප්‍රයෝගයේ පිළිවා ඇත්තේ එකම ගෙනුම් ස්ථානය තම් ගොවියාට එම මිලට බඛ දීමට සිදු වී තියේ. කහ ගෙවු වියෙක අලේ නො කළායාත වියලුම් හානිය වී බර අඩු වෙන බැවින් කුමන අලේ ගෙවුව පැවතිය ද පවතින මිලට අලේ කිරීමට ගොවීනු පෙළම් සිටිති. දැනට ග්‍රී ලංකාව තුළ ත්‍රියාත්මක වන කහ අලේ ජාලය රුපස්වන් අංක 1.1න් දක්වා ඇත.

#### රුපසටහන 4.1: ශ්‍රී ලංකාව තුළ කහ අගෝධි ප්‍රමය ක්‍රියාත්මක වන අයුරු



කහ වගව එළිඳි ශේෂ විද්‍යාත්මක දියුණුව මගින් ආකර්ෂක කිරීමේ 3500-4000ක අතර වූ නිෂ්පාදනය ගොවීමු ලබා ගෙනි. මෙම නිෂ්පාදනය ලබා ගැනීමේ දී අමු කහ කිලෝග්‍රැම් එකක සඳහා රු.50.00-55.00ක අතර නිෂ්පාදන වියවුමක ගොවීන්ට දැරීම සිදු වේ. ගොවීන්ට අර්ථිකමය ලාභයක ලබා ගැනීමේ දී තම නිෂ්පාදනය ඉහත සඳහන මිලට වඩා වැඩි මිලකට අගෝධි කළ යුතු ය. එම නිසා දේශීය කහ සඳහා පවතින වෙළුදුපාල ඉල්ලම්. සපයම් හා ලාභය යන කරුණු මෙම වෙළුදුපාල අධිකාරීනය හරහා සිදු කිරීම කළ යුතු ය. මෙම වකර මුළු කාරුණුව තුළ වෙළුදුපාල අධිකාරීනය දී අමු කහ කිලෝග්‍රැම් එකක සඳහා රු.50.00-60.00ක මිල පරාසයක වූ අතර වියලු කහ කිලෝග්‍රැම් එකක සඳහා රු.450.00-550.00ක පරාසයක පවතුන්. මෙම සමය තුළ ඉන්දීය කහ ආනයනය සීමා වී පාවති බවෙන දේශීය කහ සඳහා වැඩි මිලක ලැබේ ඇත.

වසර අවසන් කාරුතුව පිළිබඳ වෙළඳපාල අධ්‍යයනය දී කහ සඳහා වෙළඳපාල මිල ඉතා අඩු මට්ටමක පවතුනි. ලෙම කාල සීමාව තුළ දේශීය කහ වෙළඳපාලට සපෙළුම ඉතාමත් අවම මට්ටමක පවති අතර අධ්‍යයනයට ලක් කළ වෙළඳපාල ආයර්මින්ල සියලුමන්හ ම ඉන්දිය කහ අමරිය දක්නට ලබනි. ඉන්දිය වියලු කහ කිලෝමුෂී එකක රු.350.00-400.00ක මිල පරායයක පවතුනි.

#### 4.4.12 කහ ආණිත නිෂ්පාදන සකස කිරීම

කහ ආණිත නිෂ්පාදන සිදු නො කිරීමට හේතු සම්බන්ධ අධ්‍යයනය දී ගොවීන් සමග සාකච්ඡා කරන ලදී මෙහි දී කහ ආණිත නිෂ්පාදන සඳහා අවශ්‍ය ශිල්පීය සහ තාක්ෂණීක දැනුම නොමැතිවීම හේතුවන් ලෙම කාරුය සඳහා යොමු විය නොහැකි බව සමස්ථ නියුතිය ගොවීන්ගේ 76.9% කළේ මතය විය. ඒ සමගම නිෂ්පාදන අලේවයට වධාරිලිවෙක් නොමැතිවීම, අවශ්‍ය සහ්තු මිල දී ගෙනීම සඳහා ප්‍රාග්ධනය මිශ්චිව සහ සහ්තු යොයා ගෙනීමේ අපහුසුතාවය, කහවල පවතින ගුණාත්මක තත්ත්වය අඩු තිකා ඉඟුලුම අඩුවීම යන කරුණු කහ ආණිත නිෂ්පාදන නො කිරීමට හේතු ලෙස තවදුරටත සඳහන් වූ අතර ඒ පිළිබඳව වගු අංක 4.15 මගින් කරුණු පැහැදිලි කර ඇත.

වගු අංක 4.15: ගොවීන් - කහ ආණිත නිෂ්පාදන නො කිරීමට හේතු

කහ ආණිත නිෂ්පාදන සිදු නො කිරීමට හේතු	කැගල්ල		මහනුවර		කුරුජ්‍යාගල	
	සංඛ්‍යාව	N=32 %	සංඛ්‍යාව	N=32 %	සංඛ්‍යාව	N=32 %
01 කහ ආණිත නිෂ්පාදන සඳහා අවශ්‍ය ශිල්පීය හා තාක්ෂණීක දැනුම නොමැති වීම	22	68.8	29	93.5	20	60.6
02 ගුණාත්මක අඩු වීම තිකා ඉඟුලුම අඩු වීම	20	62.5	28	90.3	26	78.8
03 වෙනත නිෂ්පාදන සිදු කිරීම සඳහා ගොවීන්ට කාලය නොමැති වීම	03	9.4	08	25.8	06	18.2
04 කහ ආණිත නිෂ්පාදන සිදු කිරීම උනන්දවක් නොමැති වීම	04	12.5	12	38.7	02	6.0
05 නිෂ්පාදන අලේවයට වධ පිළිවෙළක නොමැති වීම	19	59.4	16	51.6	21	63.6
06 අවශ්‍ය සහ්තු මිල දී ගෙනීමට ප්‍රාග්ධනය ගිග වීම	12	37.5	14	45.1	09	27.2

මුළුණාය: සම්ක්ෂා දත්ත, 2011.

මෙහි දී කැගල්ල දිස්ත්‍රික්කය ගොවීන් 100% ද මහනුවර දිස්ත්‍රික්කය ගොවීන් 93.54% ද කුරුජ්‍යාගල දිස්ත්‍රික්කය ගොවීන් 76.9% ද කහ ආණිත නිෂ්පාදන සිදු නො කිරීමට හේතු වූ කරුණු ලෙස දක්වා ඇතෙන් ඒ සඳහා අවශ්‍ය ශිල්පීය හා තාක්ෂණීක දැනුම නොමැති බව ය. කැගල්ල හා මහනුවර දිස්ත්‍රික්ක දෙකට සාපේක්ෂව කුරුජ්‍යාගල දිස්ත්‍රික්කය තුළ කහ ආණිත නිෂ්පාදනයට යොමු වූ පිරිස වයි බව දක්නට ලැබුණි.

## කහ වගාව පිළිබඳ කිදුධි අධ්‍යයන

### 5.1 හැඳින්වීම්

කහ වගාවේ නිෂ්පාදකයන්, මිල දී ගෙනනන් හා අය එකතු කළ නිෂ්පාදන සිල්බඳ ව්‍යවසායකයන් සමඟ සාකච්ඡා කිරීමෙන් රිස් කළ දැන්ත පිළිබඳ ව්‍යුහයක මෙම පරිච්ඡේදයෙන් ඉදිරිපත් කෙරේ.

#### කිදුධි අධ්‍යයන 1: කහ වගාව සහ කහ කුඩා නිෂ්පාදනය

කුරුණෑගල දිස්ත්‍රික්කයේ මැලයිජ්‍රා ගොවීපා බල ප්‍රංදුශය තුළ පදිංචිව සිටින ඩී. එම්. අර්. රම්ඩ් රත්නායක මහත්මිය ස්වයා යෙකියාවක ලෙස කහ කුඩා නිෂ්පාදනය කාන්තාවේ ය. රම්ඩ් මහත්මිය ගෙහු කාන්තා සම්බිජිය (රාජ්‍ය තොටෙන කාන්තා සම්බිජිය) සාමාජිකාවක් වන අතර අය එම සම්බිජියන් ලද දැන්ත හා ආක්‍ර්‍ම වර්ධනය විම ජේඛුවෙන් ස්ව ගෙන්වෙන් තැගේ සිටිමේ හැකියාව ලබා සිටින්නි ය. මෙම සම්බිජිය තරඟා ගෙවතු වගාව, කිරී තරඟ පාලනය හා තාක්ෂණික ප්‍රාග්‍රාමීය වෘත්තීය වෘත්තීය සහයාගේවීම මගින් ඉදිරිපත් වීමේ හැකියාව, පිරිසක ඉදිරියේ අභ්‍යන්තර ප්‍රකාශ කිරීම වැනි කුසාලතා වැසි දියුණු වූ බව අය ප්‍රකාශ කර සිටින්නි ය. රම්ඩ් රත්නායක මහත්මිය ගෝම්පය තිබුවතුන් තව ගේන්නක සම්බන්ධ කර ගෙන කුඩා සම්බිජිය නිර්මාණය කර ගෙන ඇති අතර එම සම්බිජිය හරහා මුළු ගැටළු නිරාකරණය කර ගනියි. මෙම සම්බිජිය දැන්ව රැඹියාළු ලක්ෂ පාහක පෙන්වා මුදුලක ඇති අතර එය ඔවුන් අතරම තබා ගෙන ඇති අතර එම සාමාජිකයන් අතර පාලාත් සුං පොලී අනුපාතිකයක් සටහේ නාය ලබාදීම සිදු වේ. මේ ආකාරයට අය තම දිවිය සාර්ථක කර ගැනීමට දීර්ඝ කාන්තාවක් ලෙස කටයුතු කරයි.

රම්ඩ් රත්නායක මහත්මිය මුළුක්වම ඉගුරු සහ කහ වගාවට ගොමු වූයේ, පැරණිම් ගොට් සම්බිජිය මගින් සිදු කළ දිරිගෙන් විම හා කහ වගාව සාර්ථක්වම ජේඛුවෙන්. පළමුව අය අතහැඳු බැලීමේ සඳහා කහ වගාවට ගොමු වී ඇති අතර කහ වගාවන් ලක්ෂ තුන ඉක්ම වූ ආදායමක ලබා ගෙන ඇත. අය කහ කුඩාකර පැක්වී කාඳා ‘ගෙන්ති කහ නිෂ්පාදන’ ලෙස ගැමී සිල්ලර කඩිවලට අමෙවී කරන අතර මෙයට අමතරව සමුපකාර සම්බිජිය, ක්වේල්වීරිය, කාර්යාලය හා ගැමී තිබුවතුන්ට තම නිෂ්පාදන අමෙවී කරයි. ගැමී ගොට්නගෙන් ද කහ මිල දී ගෙන තම නිෂ්පාදනය වැසි කර ගැනීමට ද කටයුතු කරයි. කහ කුඩා අලුවිය හරහා උපරිම ලාභයක් ලබා ගෙන ඇත. කහ ගැඩිය කිරීම වෙනුවට විශාලා තබා ගැනීම තුළින් අය ගැටළු රාභියකට විසඳුම් ගොජාගෙන සිටින්නි ය.

- ❖ කහ කුඩා කර ගැනීමට ගෙනතු අය සතු නොවන බැව්න ආමිරුම්හාලක ස්වය ලබා ගති. කහ ඇඟිරීම සඳහා වියදම සිල්ලපුෂ්මී එකකට ර.60.00 කි. කහ වල පොතු ඇද්ධ කර ගැනීමට සුදු ගෙනතු ගොජාගේවීමේ අය මුහුණාතා ගැවඹවාති.
- ❖ කහ කුඩා නිෂ්පාදන යුතු කිරීම සඳහා අය ගොජනා කිහිපයක ඉදිරිපත් කරයි. කහ මිල දී ගැනීමට සාධාරණ පොලීයක් ගෙනතු නාය මුදුල් ලබා ගැනීමට අවස්ථාවක ලබාදීම. කහ කුඩා කිරීමට, පොතු ඉවත් කිරීමට ගෙනතු ලබා ගැනීමට සහනයක ලබාදීම හා කහ කුඩා තවදුරටත අමෙවී කර ගැනීමට තව අමෙවී අවස්ථා හැඳුන්වාදීම එම ගොජනා අතර වේ.

වග අංක 5.1: කුරුණෑගල දිස්ත්‍රික්කයේ අක්කර එකක අමු කහ නිෂ්පාදනය හා අස්වයන

කුරුණෑගල දිස්ත්‍රික්කයේ අක්කර එකක අමු කහ නිෂ්පාදනය හා අස්වයන	
නිෂ්පාදන වියදුම (රු.)	137,608.00
අස්වයන (කිලෝග්‍රැම)	5071
ඉහත අස්වයන (කි.ගු.ම 5071) සැකසීම සඳහා වියදුම	
01. කහ තැම්බීම (රු.)	3,500.00
02. කහ වියල්ම (රු.)	8,400.00
03. කහ පොතු ගුදු කිරීම (රු.)	1,400.00
04. කහ අඛරීම (රු.)	23,660.00
05. කහ පැකට් කර ලේඛු කිරීම සඳහා (රු.)	3,500.00
මුළු වියදුම (රු.)	178,068.00
සකසු කහ කුඩා ප්‍රමාණය (කි.ගු.ම)	1,014.00
වියල් කහ කිලෝග්‍රැමය පැකට් එකක අලවී මිල (රු.)	500.00
ලඩු ආදායම (රු.)	507,000.00
මාගය (පෙළුම කුම් අතුලත්ව) (රු.)	328,932.00

වියල් කහ කිලෝග්‍රැම එකක නිෂ්පාදන වියදුම රුපියල 175.60 කි. කහ කිලෝග්‍රැම එකකින් බෙන මාගය රුපියල 324.40 කි. මේ අනුව ආයා එකතු කළ නිෂ්පාදන තුළින් ඉහළ ලෙස ප්‍රවිශ්‍ය ලබා ගෙන හැකිය.

සිද්ධි අධ්‍යයන 2: තාගරික කහ එකතු කරන්නා

**කිලන්ත රඩර සැව්රස් කැගල්ල**

ප්‍රධාන වශයෙන් රඩර මිල දී ගැනීම සිදු කරයි. අමතරව ප්‍රවක්, කෝපි සහ අමු කහ මිල දී ගන්නා ඇතර දූනට කහ කිලෝග්‍රැම එකක රු.35.00කට මිල දී ගනියි. කැගල්ල වෙළුදුපොලට කහ සැකසීම අඩු ඇතර ගොවීන් තම නිෂ්පාදන අලවිට වෙළුදුපොලට රුගෙන යයි. වියල් කහ කිලෝග්‍රැම එකක රු.270.00කට මිල දී ගනු බඳිය. මිල දී ගන්නා කහ, බෙහෙත බඩු අඛරීම්ල් සඳහා අලවී කරයි. ඉන්දිය කහ ආනයනය නිය දේශීය කහ මිල අඩු වී ඇති ඇතර දේශීය කහ ප්‍රමිතයෙන් අඩු බවත්, තියුම්ත පරදී පිරිසිදු තොකරුන ඇතර වියල් කහ සැකසීම් දී තැම්බීම් හා වියල්ම් දුරටතා ඇති බවත් මෙම දී ගන්නාගේ අදහස වේ.

**යෝගනු:**

ප්‍රමිතයෙන් දුගු කහ වෙළුදුපොලට අලවී කිරීම සඳහා ගොවීනට අවශ්‍ය දැනුම බෙ දීම හා කහ ආනයන වැළැකවීම.

### සිදු අධ්‍යයන 3: කහ ආග්‍රීත අය එකතු කළ නිෂ්පාදන මාවතාලේ ඇඩරම් හම

මෙම ඇඩරම් මාවතාලේ නගර මධ්‍යයේ පැරණි කොළඹ පාරට මුහුණාලා පිහිටා තිබේ. මෙය පුද්ගලය පරෝමා ආග්‍රීත හෙක් වන අතර එය මූල කාලයේ දී මහා පරිමාවයෙන් පුද්ගලය සුළු අපනයන නිෂ්පාදන මිලට ගෙන ආග්‍රීත කටයුතු සිදු කරන ලදී. එය වුව ද එහි තිෂ්කරයෙන් පසුව ඔහුගේ බිංද විසින් පුද්ගලය තොග වෙළෙන්දෙකුගෙන් ආනයනික වියලි කහ මිලට ගෙන ආග්‍රීත සිදු කොට සිලෝර අලෝය සිදු කරයි. පුද්ගලය ඇති දේශීය කහ මිල දී ගෙන අඩරා අලවී කිරීම සිළුබද් විවිධ ගැටු පවතින බව ආය පවසී ය. එනම් දේශීය කහ නියමිත ප්‍රමිතියනින් යුතුව තැබේමේ හා වියලීමේ කටයුතු සිදු තො කිරීම සේතුවන් කහ ආග්‍රීත දී එම කහ කුඩා රතු පැහැයෙට භුරු පාටක ගැනීම, කහ කුඩාවල කළ පැහැටි කුඩා කැඩල පාටතිම වැනි සේතු නිසා වෙළෙදෙනාල් අලවී කිරීම අපහසු ය. මෙම සේතුව නිසා ඉත්දියාවන් ආනයනික වියලි කහ මිල දී ගෙන අඩරා පැක්වී කර අලවී කිරීම සිං කරයි. සාමාන්‍යයෙන් දින පහක තුළ දී කහ කුඩා කිලෝග්‍රැම 10ක පමණ අලවී කළ හැකි බව ආය පවසී ය. වියලි කහ මගින් කහ කුඩා නිෂ්පාදනයේ දී 15-20%ක ප්‍රමාණයක බර අඩු වීමක් සිදුවන බව ද පවසී ය.

ගුණ 100 බැජින් අඩංගු කහ කුඩා පැක්වී 100 ක සැකසීමේ වියදුම සහ ලාභය

විස්තරය	එකකය	එකකයක	මුළු වියදුම
	මිල	රු.	රු.

#### වියදුම්

කහ කුඩා කි.ගුම් 10ක බ්‍රා ගැනීම සඳහා අවශ්‍ය වියලි කහ			
ප්‍රමාණය සහ වියදුම	කි.ගුම් 12	350.00	4200.00
වියලි කහ කි.ගුම් 12ක කෙටිම සඳහා වියදුම	කි.ගුම් 12	50.00	600.00
පෙළඳ සඳහා වියදුම	පැක්වී 100	.70	70.00
පොලිතින් සඳහා විය වන වියදුම	කි.ගුම් 1	150.00	150.00
මුළු වියදුම		<u>5020.00</u>	

එකකය	එකකයක	මුළු
	මිල	අදායම

#### අදායම

කහ කුඩා පැක්වී එකක අලවී මිල	ගුණ 100	70.00	<u>7000.00</u>
කහ කුඩා කිලෝග්‍රැම 10ක පැක්වී කර අලවීයෙන් ලැබෙන ලාභය			1980.00
<hr/>			

කහ කුඩා ගුම් 100 ක පැක්වී එකක නිෂ්පාදන වියදුම	රු.50.20
කහ කුඩා ගුම් 100 ක පැක්වී එකකින් ලැබෙන ලාභය	රු 19.80

#### සිද්ධි අධ්‍යයන 4: දේශීය හා විදේශීය කහ ආකුරුම් කරවක

##### සැමිසන් ආකුරුම් හළ, සොම්බාතගම පාර, මාවතැල්ල

ඉන්දිය කහ ආකුරුම සිදු කරයි. ශ්‍රී ලංකාවේ කහ ගුණාත්මක බවන වයි වුව ද ඉන්දිය කහ මෙන් නොදු වර්ජයක තොම්බ නිසා පාරිභාෂික රැවිය අඩු ය. වියලි කහ කිලෝග්‍රැම් එකක රු.400.00කට මිල දී ගනියි. කහ කුඩා ගුම් 100ක රු.70.00 කට අඟවී කරයි. පැකට් ලෙස ආසුරුම් නො කරයි. සිල්ලර වෙළෙන්දූන් සඳහා අඟවීය සිදු කරයි. වියලි කහ කිලෝග්‍රැම් එකක ආකුරු විට ගුම් 80ක පමණ අඩු වේ. දේශීය කහ ඉන්දිය කහ මට්ටමට සකසනා නම් මිල දී ගැනීමට කොට්ඨාස ඇත. දේශීය කහ නොදු වූ ගුණාත්මකයන් ඉහළ ය.

##### යෝජනා

- ඉන්දියාවන් කහ ආනයනය කිරීම නතර කළ යුතු ය.

##### දුකාන් ආකුරුම්හළ, විනුර කුමුර, මුරුගැලව

1996 වසර සිට කහ කුඩා නිෂ්පාදනයේ යොදී සිටී. දේශීය කහ මෙන් ම ඉන්දිය කහ ආකුරුම සිදු කරයි. දේශීය කහ ගුණාත්මකයන් අඩු ය. දේශීය ගොවීන්ට කහ පොතුහැර, තැම්බීම්, වියලිම පිළිබඳ දැනුම අඩු ය. කහ දින 10ක පමණ මද පවත් වියලිම සිදු කළ යුතු ය. එසේ වුව ද ගොවීන් තද අව්‍යාචි කහ වියලිම නිසා කහ හැකිලිම වයි ය. කුමුර වග කළ ගා ගොඩ වග කළ කහ වල වර්ජය වෙනසක පවතී. කුමුර වග කළ කහ වල වර්ජය වයි ය. දේශීය කහ ගා ඉන්දිය කහ කොරීම් දී එකට මිශ්‍ර කළවීට අපුලුවන ආරු කළ තිත ආකාරයන් දිස් වේ. පොතු ඉවත් කිරීම සඳහා ප්‍රම් එකක හාවතා කළ යුතු යි. දැනට වියලි කහ කිලෝග්‍රැම් එකක රු.320.00ක මුදලකට මිල දී ගනියි. කහ කුඩා කිලෝග්‍රැම් එකක නිෂ්පාදනයට රු.500.00ක වියම්ක දුරිය යුතු ය. කහ කිලෝග්‍රැම් එකක රු.600.00ක මුදලකට වෙළෙදෙන්වාට අඟවී කරන අතර කහ කුඩා කිලෝග්‍රැම් එකක රු.640.00කට විකුණුයි. පාරිභාෂිකයන් දේශීය නාමයට කාලීන බවින් සම්බර අවස්ථාවල දී ඉන්දිය කහ කුඩා ද දේශීය කහ නම්ත් අඟවී කරනු ලැබේ. කහ කිලෝග්‍රැම් එකක කොරීම් දී කහ ගුම් 100ක පමණ අපන් යයි. වියලි කහ කිලෝග්‍රැම් එකක සැකකීමට අමු කහ කිලෝග්‍රැම් අවක් අවශ්‍යය ය. දැනට කහ කුඩා සඳහා 25%ක බද අය කරන අතර වියලි කහ සඳහා 10%ක බද්දක් අය කරයි.

##### යෝජනා

- පොතු ඉවත් කිරීම සඳහා වයි දියුණු කළ යනු අවශ්‍ය ය. ගොවීන්ට තැම්බීම්, වියලිම පිළිබඳ ප්‍රායෝගික ප්‍රහාරුවක අවශ්‍යය කෙර. වර්ජය පුරා කහ ලබාදිය හැකි කුම්බිද්‍යයක අවශ්‍යය. ඉන්දියාවන් කහ ගොවීම නතර කළ යුතු ය.

## සිද්ධි අධ්‍යයන 6: විදුලීය කහ ආක්‍රම හා කහ කුඩා අවශ්‍යතාව

### බඩාපෑම්, අංක 158, තොජ්චිංජිය, කටුගස්තොට

වන්දකාන්ති පූජික්වේ. නිෂ්පාදන තාමයෙන් ව්‍යාපාරයට යොමු වී වසර 20 ක්. පළමුව මාතලේ පුද්ගලයෙන් දැඟීය කහ රැශෙනවිත ආක්‍රම සිදු කළ අතර එහි ගුණාත්මක බව බාල විම නිසා දැනට ඉන්දීය කහ පමණක කහ කුඩා නිෂ්පාදනයට යොදා ගෙනි. කහවලට අමතරව මිරස, තුනපත නිෂ්පාදනය සිදු කරයි. කහ කුඩාකර මාස 6-7ක කාලයක වුව ද තබාගත හැකි ය. දැනට තුවර ගොටල් සඳහා කහ කුඩා අලවි කරන අතර සිල්ලර කඩ සඳහා අලවි හා කරයි. ගුෂ්ම් 100, සහ ගුෂ්ම් 250 ප්‍රමාණයන්ගෙන් යුත් කහ කුඩා අයුරුම් සකසයි. දැනට කහ ආක්‍රමව විශාල හා කුඩා ආක්‍රමේ සහු දෙකක, තරුදී එකක, සිලර එකක සහා දී ශෝටික සම්පත් පවතී. පවුලේ සාමාජිකයන් හයදුනෙක සිටි. මේ නිෂ්පාදන සඳහා එක අයෙකු පුරුෂකාලීනව යොමු වී ඇති අතර සෙයු සාමාජිකයින් මේ සඳහා අරධකාලීනව දායකත්වය බව දේ කහ කිලෝගුෂ්ම් එකක ආක්‍රම සඳහා රු.50.00ක මුදුලක් අය කරයි. වියලු කහ කිලෝගුෂ්ම් එකක ආක්‍රමේ දී ගුෂ්ම් 100 ක පමණ අඩුවීමක් දක්නට ලැබේ. පුද්ගලය ගම්බයින් රැශෙන එන කහ ආක්‍රම ද සිදු කරයි. එයේ වුවත් එයේ රැශෙන එන සංඛ්‍යාව සීමිත වේ. එවා ද සමඟර අවස්ථාවල දී රතු පැහැ හෝ දුනිරු පැහැයෙන් යුතු ය. වසරකට දහ පහලාස දෙනෙකු පමණ කහ ආක්‍රම සඳහා මොලට රැශෙන එයි. විශාල ප්‍රමාණය සහුදුනෙන් එකවර කිලෝගුෂ්ම් 25ක පමණ ආක්‍රය හැකි අතර එක වරකට පය ඡුරු පමණ ගත වේ. සහුදු රත්වීම නිසා කහ කුඩා රත්වීමෙන් කහවල වර්ණය වෙනස විය හැකි ය. එබැවින් පය දෙකක තුනක පමණ කාලයක තබා දෙවරක හෝ තුන වරක තැවත ආක්‍රම සිදු කරයි. මෙම වසර මුළු මාස කිහිපය තුළ වියලු කහ කිලෝගුෂ්ම් එකක රු.700.00–800.00කට මිල දී ගත අතර දැනට වියලු කහ කිලෝගුෂ්ම් එකක රු.325.00කට මිල දී ගනියි. දැනට කහ ගුෂ්ම් 250ක පැකටුවක් රු.137.50කට අලවි කරන ලබයි. සරියකට ගුෂ්ම් 100 පැකටු 26ක පමණ ද ගුෂ්ම් 250 පැකටු 5-6 ක් පමණ ද අලවි කරයි. අනෙක් කුඩා බඩුවලට සමානතර ලාභයක කහ අලවියෙන් බාගත හැකි ය.

### යෝජනා

- දැඟීය වියලු කහ සැකසීම් දී තමේම් හා වියලුම පිළිබඳ ගෙවීන්ට දැනුම බව දීම. දැඟීය වියලු කහ ද ඉන්දීය වියලු කහ තරම් වූ උයක තත්ත්වයට නිෂ්පාදනය කළ යුතු ය. ඉන්දීය කහ ගෙන්වීම සීමා කළ යුතු ය.

## සිද්ධි අධ්‍යයන 7: කහ මිල දී ගන්නෙක හා ආඩරමේකරුවෙක

### මණ්ඩලම්, පෙරිගොවෙල පාර, මධ්‍යපිටිය

කහ මිල ඉහළ ගිය සමය දැඟීය කහ මිල දී ගෙන ආඩරම සිදු කර ඇත. තොදින සයකුදු දැඟීය වියලි කහ ඇති අතර සමහර වියලි කහ කුඩා කිරීමට යොදා ගෙන නො හැකි ය. ගොඹිනයෙන් උනන්දුව අඩු විම ප්‍රමිතියෙන් දුරවලතා ඇතිවේමට ගෙන වේ. ඉන්දීය කහ කිලෝග්‍රැම් එකක ආඩරමෙන් කහ කුඩා ගුෂ්ම් 950ක් ලබා ගත හැකි ය. එසේ වුව ද දැඟීය කහ කිලෝග්‍රැම් එකක කෙරීමේ ද ලයෙන කහ කුඩා ප්‍රමාණය ගුෂ්ම් 850ක් පමණ වේ. සටියකට වියලි කහ කිලෝග්‍රැම් 10ක් පමණ කොටා අලවි කරයි. දැනට වියලි කහ කිලෝග්‍රැම් එකක රු.375.00කට මිල දී ගෙන බෙදි. කහ කුඩා ගුෂ්ම් 100ක් රු.70.00ක මිලකට අලවි කරයි. ප්‍රංශීය පාරිභාශිකයන්ට අලවි කරන අතර කහ කුඩා පැකට් නිෂ්පාදනය නො කරයි. කහ කෙරීමේ ද අඛණ්ඩ ව කෙරීම මගින් යන්ත්‍රය රත් වේ. එමගින් වර්ණය හා රුක්‍ය වෙනස වේ. දැඟීය වියලි කහ නිෂ්පාදනයෙන් දී කුරුවේ දුවත නො කරයි. මෙම නිසා දැඟීය කහ ආඩරමට ප්‍රවීම ගොනියක දාමා බිම ගැසීම මගින් කුරුවේ දුවත කිරීම සිදු කරයි. දැඟීය කහ ප්‍රමිතියන් යුතුවට සකස කරයි නම් ඒ සඳහා තොද වෙළුදුපාල ඉල්ලුමෙක පවතී.

## සිද්ධි අධ්‍යයන 8: කහ තොග වෙළුදුකුලු

### රංජිතා තොග වෙළුදුකුලු, අංක 181, කොළඹ විද්‍යා, මහනුවර

මහනුවර නගරයේ ඇති විශාල තොග වෙළුදුකුලුවකි. බොහෝ ආඩරමේග්‍රහණයන් මෙම වෙළුදුකුලුවත් කහ මිල දී ගැනීම සිදු කරයි. බොහෝ කළකට පෙර දැඟීය කහ මිල දී ගත නමුත් දැනට පකිස්ථානය හා ඉන්දීයාවන් ආනයනය කරනු ලබන කහ පමණක කොළඹින් ගොනවයි. දැඟීය කහ රැගෙන යන ආඩරම් හිමියන් එම කහ ප්‍රමිතියන් බාල විම නිසා නවත රැගෙන එයි. දැනට වියලි කහ කිලෝග්‍රැම් එකක රු.400.00ක මිලකට අලවි කරයි.

### යොජන

දැඟීය නිෂ්පාදනවල ප්‍රමිතිය වයි කළ යුතු අතර බදු අය කරමින් කහ ආනයනය සීමා කළ යුතු ය. එවිට දැඟීය පාරිභාශිකයන් දැඟීය කහ පාරිභාශනයට යොමු වේ.

## 5.2 සිද්ධි අධ්‍යාත්මක අනුව කහ කරමානතයේ වරතමාන තත්ත්වය

ඉහතින ඉදිරිපත් කරන ලද සිද්ධි අධ්‍යාත්මක අනුව කහ කරමානතයේ වරතමාන තත්ත්වය පහත සඳහන පරිදි විග්‍රහ කළ යෙක ය.

1. වියලු කහ ආලෝකිතන්නත්, කහ ආයුර්මේහල තීමියන් හා කහ කුඩා ආලෝකිතන්නට අනුව කහ සැකසීම් තියාවමියේ ගෙවා රෝක දැක්තට ලැබේ. කහ තැබේම්, වියලීම්, ඔප දුම්ම හා කුරුවේ ඉවත් කිරීම ප්‍රමිතියට අනුව සිදු කිරීම සඳහා ගොඩිනට ප්‍රමාණාවත් දැනුමක හෝ උමුමනාවක නොමැත. එබැවින්, කහ වියලුම් දී රුම් වැනි හැකිලේමට මක ටේ. ඉන්දියාවේ දී කහ තැබේම් සඳහා ගුණු හාවතා කරන බවින කහ පොතු හොඳු ඉවත් වී වඩාත් ආකර්ෂණීය ලෙස කහ සැක යුතු. එයි වුවත් දේශීය කහවල පොතු හොඳුන් ඉවත් නොවීම ශේෂුවෙන් කහ ආයුර්මේ දී රට් අපද්‍රව්‍ය එකතු ටේ. එබැවින්, දේශීය කහ මිල දී ගැනීමට පාරිජාගිතයන් ලෙන ම වෙළුන්දත් ද අඩු කුමැත්තක දැක්වයි. වියෙෂයෙන්, අඩු ප්‍රමිතියන් ගුත් කහ වෙළුදුපොලට ඉදිරිපත් කළ විට උසස් ප්‍රමිතයන් තීම්පාදනය කළ කහ ද මිල දී ගැනීමට මලි ටේ.
2. දේශීය කහ ප්‍රේක්ෂ වල පවතින වර්ණක ප්‍රමාණය ඉහළ බවින එම කහ ආයුර් විට රතු හෝ දූමුරු පැහැයක ගත්. එවතින වර්ණවලින ගුත් කහ සඳහා පාරිජාගික රැවිකත්වය අඩු ය. එබැවින් ආනයනය කරන ඔහන කහ සඳහා ඉහළ ඉල්ලුමක පවතී.
3. කහ මිල දී ගැනීම් දී කි.ගු.ම් 10කට කි.ගු.ම් එකක අඩු කරනු ලැබේ. එය 10%ක ප්‍රවිශ්‍යතයකි. ඒ කහ වියලුම් දී බර අඩුවන බවින්. එයි වුව ද සනන බර අඩුවීම 3%ක පමණි. මේ අනුව කහ නිෂ්පාදකයට සැලකිය ගුතු අවායික සිදු ටේ. කහ අල සමග මිශු වී ඇති අපද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණය 1%ක පමණ වන අතර කහ ආලෝකිත කිරීම් දී සිදු වන මිල උච්චාවන වලින් එඩු අත්තිදීමට සිදුවන අවස්ථා ද ඇති බවින් මෙයි 10%ක බර අඩු කිරීම සිදු කරයි.
4. කහ වගක වරතමානයේ වඩාත් ව්‍යුහාත්ව පාවතිම නිසා අධික සැපයුමක පාවතිනෙන ඉල්ලුම පහන වැටි ඇත. අස්වන ගෙවන අවධියේ දී වෙළුදුපොල මිල අඩුවීම ශේෂුවෙන් ගොඩින් අස්වනු ගැලීම් ප්‍රමාද කරන අවස්ථා ඇත. එම අවධියේ දී කහ ආනයනය කිරීම රට එක ශේෂුවකි. විශාල පර්මාණයෙන් කහ මිල දී ගනනා ආයතන ආනයනික කහ මිල දී ගැනීම සඳහා යොමු ටේ. ආනයනික කහ ඉතාම පිරිසිදු තත්ත්වයේ පවතින අතර හාවතා ද පහසු ය. දේශීය කහවල ගුණාත්මක තත්ත්වය පහළ මේවාමක පවතිම එයි ආනයනික කහ එවත ගොමුවීම සඳහා ශේෂු වී ඇත. මේ තත්ත්වය කහ කරමානතයේ ප්‍රස්ථාවට යොතු වී ඇත.
5. කහ අපනයනය සඳහා ආලෝක දාම නිර්මාණය වී ඇති බව සිද්ධි අධ්‍යාත්මක තුළින හැඳුරුව නොවේ.
6. අරය එකතු කළ කහ ආශ්‍රිත නිෂ්පාදන සැකසීම සඳහා ද ගොඩින තුළ පවතින දැනුම අල්ප ය. කහ කුඩා කිරීම් යනුතු පහසුකම් ද අවම මේවාමක පවතී. කහ කුඩා කිරීම සඳහා වියෙෂ යනුතු නොමැති අතර මිරස කෙරීම් යනුතු ඒ සඳහා හාවතා කරන බවින් කහ කුසුවල වර්ණය අව පහැ ටේ.

## ශ්‍රී ලංකාවේ කහ කරමාන්තය පිළිබඳ ශ්‍රද්ධ අත විශාල්‍ය මෘදුකාංග (SWOT Analysis)

### 6.1 හැඳින්වීම

කහ නිෂ්පාදනය සිට අලවිය දැක්වා ත්‍රිකාලාමය තුළ හමු වන ගෙවීන්, දුරවලතා, අවස්ථා සහ අභියෝග හඳුනා ගෙවීම මෙම විශාල්‍ය මෘදුකාංග මෙන් සිදු කරයි. මෙම මෘදුකාංග මෙන් පාලනය කළ හැකි සහ පාලනය කළ නො හැකි සාධකයන් හඳුනා ගනු ලබන අතර ඒ විළිබඳ අධ්‍යාපනය කරනු ලැබේ. කහ නිෂ්පාදනය සිට අලවිය දැක්වා වර්තමානය පවතින තත්ත්වය පහත ආකාරයට වර්ගීකරණය කළ හැකි ය.

- ශ S - (Strengths) කහ නිෂ්පාදන ත්‍රිකාලාමය තුළ පවතින අභ්‍යන්තර ගෙවීන් මොනවා දු?
- ශ W - (Weaknesses) කහ ත්‍රිකාලාමය තුළ පවතින අභ්‍යන්තර දුරවලතා මොනවා දු?
- ශ O - (Opportunities) කහ නිෂ්පාදන ඉදිරියට ගෙන ගාමට පවතින බාහිර අවස්ථා මොනවා දු?
- ශ T - (Threats) කහ නිෂ්පාදනය ත්‍රිකාලාමය බාධාවක වන බාහිර අභියෝග මොනවා දු?

### 6.2 ගෙවීන්

#### 6.2.1 සම්පත්

- රජය මෙන් කහ වගාචට සහනාධාර ලබා දීම
- ප්‍රශ්නයේ අස්වානීනක ලබාගත හැකි උදෑස්‍යීක තත්ත්ව පැවතීම.
- බෝගය සූජිත්ව වශේන ප්‍රංශුකාල මද බැවුම්/තැනීත්ලා සහිත ඉඩම් පැවතීම
- අතුරු බෝගයක ලෙස කහ වගාචට ගෙදාගත හැකි යාම ඉඩම් පැවතීම.
- ගම සහ නගරය ය කරමින් මාරු පෙනුම් පැවතීම.
- කාලී ව්‍යාප්ති සේවය සමාජීව බඳී සිටින කාලීකාර්මික දැනුමෙන් සහත්ක්ද නිලධාරීන් (අපනයන කාලීකරු උපදේශක/කාලීකරු උපදේශක/කාලීකරු) ගේ සේවය ලබා ගත හැකි වීම.

#### 6.2.2 නිෂ්පාදනය

- දීරු කාලයක රිස්ස කහ වගාචට යොදී සිටින ගොඹීන සතු සාම්ප්‍රදායික ඇඟනය හා කුසලතාවය.
- වගාචට සඳහා රෝපණ දුව්‍ය තොරා ගෙවීම
- ශීඝ ප්‍රතිකාර කිරීම.
- වෙළුන් හාවිතය ගොමු වීම
- කාලීනික පොගාර හාවිතය ගොමු වීම.

### 6.3 දුරවලතා (Weaknesses)

#### 6.3.1 නිෂ්පාදනය

- නිරදේශීත ආකාරයෙන් වගා කටයුතු සිදු නො කිරීම.
- ගුණාත්මකයෙන් ඉහළ රෝපණ උවස හිගකම.
- අගය එකතු කරන ලද නිෂ්පාදන නො කිරීම හා ඒ සඳහා දැනුම තොමෙන්ටිම.
- ගුණාත්මක බලින් ඉහළ කළ ප්‍රශේද හිගවීම.
- ගුණාත්මක පාලනය දුරවලතා පැවතීම.

#### 6.3.2 වෙළුඳුපාල පරීක්ෂණය

- සාම්පූද්ධික අඟල් කුම්බේදයක් පැවතීම,
- වෙළුඳුපාල ස්වභාවය, වෙළුඳුපාල අවශ්‍යතාවය හා අඟල් මාරුග පිළිබඳ ගොවීන් සහ දැනුම සිමාක්ෂණික විම (කහ ආණුත්‍ය නිෂ්පාදනයන් සිදු කරන අය සමඟ පවත්නා දුරවල සඩුනා).
- කහ අඟල් කිරීමේ දී අතරම්දියන් විසින් වකි වාසි ලබා ගැනීම.
- අපනයන අවස්ථා හඳුන්වා නොදුම්.
- අගය එකතු කිරීමේ නිපුණුම් හි ව්‍යවසායකයන් හා අපනයනකරවීන් ගෙවරයමන් නො කිරීම.

### 6.4 අවස්ථා (Opportunities)

#### 6.4.1 නිෂ්පාදනය

- එකක හුමියකින් ලබා ගෙනනා අස්ථ්‍යෙන්න හා වගාවට යොදා ගෙනනා ඉඩීම් ප්‍රමාණය වකි කිරීම.
- කහ ආණුත්‍ය අගය එකතු කරන ලද නිෂ්පාදන සිදු කිරීම (වියලු කහ/කහ පවුඩිර්)

#### 6.4.2 අඟල්වීය

- වර්ධනය වන ජේෂ්වර හා විදේශීය වෙළුඳුපාලක් පැවතීම.

#### 6.4.3 රාජ්‍ය ප්‍රතිපත්ති

- ‘මහින්ද විත්තනයේ’ අනුව කෘෂිකාර්මික බෝග වගාව ප්‍රවර්ධනය කිරීමේ අරමුණින් සුද් හා මධ්‍ය පරිමාන ගොවීන් නගා සිටුවීමට කටයුතු කිරීම.
- පොශාර සහනාධාරය ත්‍රියාත්මක කිරීම.
- වෙළුඳුපාල පරීක්ෂණ වකි දියුණු කිරීම.
- මෙරට කහ විදේශීය වෙළුඳුපාල සඳහා අපනයන අවස්ථා ඇති කිරීම.

## 6.5 තරජන

- කහ සැකසීමේ යන්තු මිල දී ගැනීමට අවස්ථා අඩු වීම හා යන්තුවල මිල අධික වීම.
- පළිබේ හා ලෙස රෝග මගින් වගකට හානි ඇති වීම.
- විදේශ වෙළඳුනාල තුළ පවතින තරගකාරීත්වය.
- කහ අංශවිකරණය දී වෙළඳුනාල ස්ථාවර මිලක තොමගේ වීම.
- ආනයනික ඉත්දීය කහ නිශ්පාදන සමඟ පවතින තරගකාරීත්වය.

## හත්වැනි පර්විස්දුය

### නිගමන හා ගෝපනා

#### 7.1 කාර්යාලය

දකුණු හා ගෙනිකොළ දිග ආයිත්‍යවේ සම්භවය වී ඇති කහ ගායා ‘සින්පිලටස්’ කුමාර අයත් වේ. කහ නිෂ්පාදනය කරන රටවල අතර ඉන්දියාව, විනාය හා ඉන්ද්‍රියාව ප්‍රමුඛ වේ. ප්‍රධාන ආනයන රටවල වන්නේ ජපානය, ඉරුතය හා එංගලන්තයයි. කුඩා බඩු බෝගයක ලෙසත්, ආහාර පිළියෙළ කිරීමේ දී වර්ණ ගැන්වීමේ ප්‍රතිකාරකයක ලෙසත්, විෂේෂ නායකයක ලෙසත්, විවිධ යෝග ප්‍රතිකාරකයක ලෙසත් කහ හාවතා කරයි. තවද අගමික වාර්තුවල දී හා සිවුරු පැවුම වනී කාර්යන් සඳහා ද කහ හාවතා කරනු ලැබේ. මෙම හාවත්‍යන් සැලකීමේ දී එදුනෙනු පිවිතයේ අන්තර්ජා බෝගයක ලෙස කහ හැඳින්වීය හැක ය.

දේශීය වශයෙන් කහ නිෂ්පාදනය කිරීම සඳහා විකාල විභාගනාවක පවතින බව නිෂ්පාදන, පරෝගන, ආනයන හා අපනයන දැන් වමින් තහවුරු වේ. එසේ වුවත්, දේශීය කහ අවශ්‍යතාවයෙන් සැලකීය යුතු ප්‍රතිශතයක මේ වන ව්‍යවත් ආනයනය කරනු ලැබේ. එබැවුත්, කහ අවශ්‍යතාවය දේශීය වශයෙන් සපුරා ගැනීමට ඇති ගැටුම් හා බාධික හඳුනා ගැනීමට, අපනයන වෙළුදුපාල ඉලක්ක කර ගනිමින් කහ නිෂ්පාදනය ප්‍රවර්ධනය කිරීමට ඇති විභාගය හඳුනා ගැනීමට යන ප්‍රධාන අරමුණු සාක්ෂාත් කර ගැනීම උදෙසා මෙම අධ්‍යයනය දියත් කරන ලදී දිවයින් කහ වගා කරන ප්‍රධාන දිස්ත්‍රික්ක තුනක් ආවරණය කරමින් වර්ෂ 2011 දී දියත් කරන ලද මෙම අධ්‍යයනයේ ප්‍රධාන සොයාගැනීම් පහත සඳහන් වේ.

#### 7.2 සොයාගැනීම්

01. කහ වගාවේ නිරත වන්නන්ගෙන් 70%ක් පමණ වයස අවරුදු 50 ඉක්ම වූ අය වේ. මෙය දිස්ත්‍රික්ක මට්ටම් සැලකීමෙන් කළ කිහිපළ දිස්ත්‍රික්කයේ 81.3%ක් ද මහනුවර දිස්ත්‍රික්කයේ 71%ක් ද කුරුණෑගල දිස්ත්‍රික්කය තුළ 69.8%ක් ද විය.
02. සමස්ව නියදිය තුළ තරුණා වයස් කහ වගාවට ගොමු වූ පිරිය 2.1%ක් වනී සුං අගයක ගෙනුම්. එසේ ම, අවු. 30-50 ක් වූ අතරමයි වයස් පැවුවන කහ වගාකරුවේ 28.7%ක් වූහ.
03. සමස්ව නියදියන් කහ වගාවේ නිරත වන්නන්ගෙන් 49%ක් අ.පො.ස. (ලසක පෙළ) ගොළ උගාධී සමත වුවත් වේ. මෙය දිස්ත්‍රික්ක මට්ටම් සැලකීම් දී කිහිපළ දිස්ත්‍රික්කය තුළ 49.9%ක් ද මහනුවර දිස්ත්‍රික්කය තුළ 61.3%ක් ද කුරුණෑගල දිස්ත්‍රික්කයේ 36.4%ක් ද විය.
04. කහ වගාවේ නියුතු ගොඹීන් 78.1%කෙනි ප්‍රධාන රුකියාව ගොවිතන් විය. අගෙනු රුකියාවන හි නිරත වුවත් අමතර ආදායම් ලැබෙන මාරුගයක ලෙස කහ වගාවට ගොමු වී ඇත.

05. සමස්ව නියදීයන් 60%කට වයි පිරිසක් වසර පහකට අඩු කාලයක් තුළ කහ වගාව ආරම්භ කර ඇත.
06. අනෙකුත බේගවලට සාපේක්ෂව නිෂ්පාදන වියදුම අවම විම (87.5%) අවශ්‍ය යොවුම් අඩු විම හා තබිතත කටයුතු පහසු විම (79.2%), ගොඩිතට බීජ සඳායා සහනාධාර ලබා දී වගාව පිළිබඳ උත්ත්ද කර විම (43.8%) නිසා කහ වගාවට ගොවීණ යොමු වී සිටිත.
07. සමස්ව නියදීය සැලකු විට 78.4%ක ගොඩි ප්‍රතිශතයක් තමන්ගේම ඉඩම් වගාවට යොදා ගෙන තිබුණි.
08. ගොඩින්ගෙන් 68.8.%ක ප්‍රතිශතයක් තමා විසින් නිපදවා ගත් බීජ වගාවට යොදා ගෙන තිබු අතර එම වගාවන් එතරම් සාර්ථක තොටු බව ගෙවී විය.
09. දිස්ත්‍රිකක තුනෙහි ගොඩින්ගෙන් 90%ක ප්‍රතිශතයක් දේශීය බීජ වර්ග හාවතා කොට තිබු අතර ඔවුන්ට වයි දියුණු කළ බීජ වර්ගයක කොයා ගැනීමට නො හැකි වී ඇත.
10. කහ නිෂ්පාදනය දී ගුමය සඳායා වයිම් නිෂ්පාදන වියදුමක් දැරූමට සිදුව ඇත. එය කැගල්ල දිස්ත්‍රිකකයේ 80%ක ද මහනුවර දිස්ත්‍රිකකයේ 84%ක ද කුරුජාගල දිස්ත්‍රිකකයේ 75%ක ද විය.
11. අපනයන කැමිකරුම දෙපාර්තමේන්තු දූතනයන්ට අනුව කහ අක්කරයකින් අපේක්ෂිත අස්වනෙන කිලෝග්‍රැම් 8063ක වේ. එය මුත් නියදීය සියලුම දිස්ත්‍රිකකවල සාමාන්‍ය අස්වනෙන ඉහත අයට වඩා බෙහෙවින් අඩු ය. එහි, අක්කර එකකට කිලෝග්‍රැම් 3862කි.
12. කහ වගාවන් ලැබිය යුතු අස්වනෙන 1:20 අනුපාතයක් ලෙස ගෙළනය කොට ඇත්ත් ලබා ගෙන ඇති සාමාන්‍ය අස්වනෙන වූයේ 1:12 අනුපාතයකි.
13. ගොඩි ප්‍රතිවාර වලට අනුව කහ වගාව සම්බන්ධ දැනුම ප්‍රමාණවත් තොටීම (72.7%), වග කටයුතු හා වග පාලන කටයුතු නිසි ලෙස නො කිරීම (63.6%), කාබනික පොගොර හාවතා අඩු විම (42.4%) සහ අයහැත් දේශගුණික තත්ත්ව පැවතීම (9.4%) යන කරුණු ප්‍රමාණවත් අස්වනෙනක නො ලැබීමට යොතු වී තිබේ.
14. වග බීම නියමිත කාලය තුළ පීවානුහරණය කර ඇත්තේ සමස්ව නියදීය 37.4%ක ගොඩි ප්‍රතිශතයක පමණි.
15. පොගොර යොදීම් දී ද නිරදේශීත ප්‍රමාණයක් නො යොදීම ඉහළ අස්වනු ලබා ගැනීම සඳායා බාධකයක වී තිබේ.

16. රසායනික පොහොර පමණක් යෙදීමෙන ලබන අස්වන්තව වඩා වයි අස්වන්තක රසායනික හා කබනික යන පොහොර දෙවරුගම යෙදීමෙන ලබා ගත හැකි බව අධ්‍යාපනයන තහවුරු යේ. තව ද වගාව රිලිබඳ නිසි උපදෙශ ලබා ගනීමෙන වග කිරීමෙන ඉහළ අස්වන්තක ලබා ගත හැකි බව ද තහවුරු යේ.
17. කහ වගාව සිදු කිරීම සඳහා සමස්ත නියදියේ 33%ක දැනුවත් හාටය ලබා ඇත්තේ කෘෂිකරුම උපදේශකෙන් වන අතර 38.5%ක එම දැනුම ලබා ඇත්තේ අපනයන කෘෂිකරුම නිලධාරීන්ගේ. වගාවට යොමු වූ බහුතර ගොවීන් සාම්ප්‍රදායික ලෙසම වගාව සිදු කරන අතර තව දැනුම හාටිය අඩු මට්ටමක පවතින්. කෘෂි වන්තාපත් යෝජන මගින් ප්‍රමාණවත් තරම් ගොවීන් දැනුවත් කොට තොමැටි වීම මෙය සේතු වී ඇත.
18. අමු කහ කිලෝග්‍රැම් එකක් සඳහා 2010 වසර තුළ රු.45.00-55.00ක මිල පර්‍යායක පැවති අතර මෙම වසර තුළ කහ කිලෝග්‍රැම් එකක් සඳහා වූ සාමාන්‍ය මිල රු.35.00 කි.
19. ගොවීන් කහ වගාවට යොමු වුව ද කහ ආශ්‍රිත අයය එකතු කළ නිෂ්පාදන සිදු කිරීම සම්බන්ධව ඔවුන් තුළ උනන්දුවක් තො පවතී.
20. ප්‍රයෝගය ඉතා සුළු ගොවීන් පිරිසක් සුළු පරිමායා කහ කුඩා නිෂ්පාදනය යෙදී සිටිය ද ඔවුන්ට ගුණාත්මක බවින් දුනු කහ කුඩා නිෂ්පාදනය රිලිබඳ නිසි දැනුමක තොමැට.
21. නිෂ්පාදන වියලු කහ කිලෝග්‍රැම් එකක් රු.500.00-550.00 අතර මිලකට අලෙවී කොට ඇත. මෙය වියලා ගන්නා ලද කහ වසරක පමණ කාලයක් ගබඩා කර තබා ගත හැකි වීම නිසා වෙළුදුපොලට කහ සපුරුම අවම කාල සීමාවල දී අලෙවී කොට නියුති.
22. දේශීය කහ නිෂ්පාදන වෙළුදුපොලට ඉදිරිපත් කරන අවධියේදී ම කහ අනයනය කිරීම සේතු කොට ගෙන දේශීය ගොවීන්ට මිල සෙවා කිරීම් හැකියාව අනීම වී ඇත.
23. අමු කහ අලෙවී කිරීමේ දී තෙත් බරට සහ අප දුවාන සඳහා 10%ක බර අඩු කිරීම සිදු කරනු ලබයි.

### 7.3 නිගමන:

කාම්පුද්‍රීක වශයෙන් ගෙවතුවල වගා කරන ලද කහ බෝගය පසුරිය වසර පහ තුළ දී වාඩිජ බෝගයක වශයෙන් සැලකිය යුතු අන්දුම්ත වනාර්ත වේ අතේ. පසු ගිය දැනුකය තුළ දී කහ වගාවේ වාර්ෂික වගා ව්‍යුහය යම් උච්චාච්චානයන්ට ලක් ටොන් 2010 වර්ෂය වන විට හෙක්වයාර 1002 ක් දක්වා වර්ධනය වේ ආත්‍යි අතර එකක ඩුම් ප්‍රමාණයකින් ලබා ගෙන ඇති අස්වැහුණේ හි වර්ධනයක ද පෙන්තුම් කරයි. අපනයන කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුවේ සහනාධාර වශයෙන් ඇතුළු අනෙකුත් දිරිජෙන්ට්‍රිම් කහ වගාවේ වර්ධනයට තුළු දී ඇති සාධක වේ. ඒ සැරයුළු කොට කහ වගාවේ තඩිත්තු කටයුතු පහසු වීම හා අනෙකුත් බෝගවලට කාපේක්ෂව නිෂ්පාදන වියදම අවම වීම සේතුවන් වශිකිට් පිරිස කහ වගාවට ගොමු වීමේ ප්‍රව්‍යතාවක දක්නට ලැබේ. අධ්‍යාපන කාල පර්විෂ්දය තුළ දී ඉගුරු මිල සිංහ මෙය පහත බැයිම් ගොට්ත කහ වගාව වෙත ගොමු වීම කොරුහි බලපා ඇති තවත් යොතුවකි.

බහුතර ගොට්ත පිරිසක වගාව සඳහා අවශ්‍ය තිෂ තමන විසින්ම නිපදවා ගැනීම මගින් අපනයන කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව මගින් දියත් කළ තිෂ සහනාධාර වශයිලුවලේ සාර්ථකත්වය නිර්පෙනය කරයි. එසේ නිපදවා ගෙනා දේශීය තිෂ වර්ග ගොට්තෙන් 90%ක් පමණ හාවතා කොට ඇතත් එමගින් ඉහළ අස්වනු ලබ ගැනීමට ගොට්ත සමන් වේ නොමත්. පාරිජාගික රැවිකත්වයෙන් යුතු ඉහළ අස්වනු ලබ දෙන යෝජන ද්‍රව්‍ය වල තිශය කහ වගාව ආක්‍රිත ප්‍රධාන ගැටුවක වන බැවින් එමගින් ප්‍රයුද ගෙන්වා දී දේශීය කහ අවශ්‍යතාවය සපුරා මීම සඳහා කහ වගාව ප්‍රවර්ධනය කිරීම අවශ්‍ය වේ.

එකම ඩුම් හාගය අඛණ්ඩව හාවතා කිරීමත්, නිරදේශීත වගා කුම මෙන් ම නිරදේශීත පොගාර ප්‍රමාණ හාවතා නො කිරීමත් ඉහළ අස්වනු ලබ ගැනීම සඳහා බ්‍රහ්ම වි තිබේ. කෘෂිකර්ම උපදේශක හා අපනයන කෘෂිකර්ම නිලධාර විසින් වගාව පිළිබඳ උපදේශ ලබ දීම සිද කළ ද කහ වගා කිරීමේ ද තියුම් ගෙන් විද්‍යාත්මක කුම අනුගමනය කිරීම සඳහා ගොට්ත ප්‍රමාණවත් නොමත්. එමගින් ගොට්ත ප්‍රධාන වශයෙන් අමු කහ අංලව් කිරීමට පෙළුම් ඇති අතර අගය එකතු කළ නිෂ්පාදන සැකසීම සඳහා වශි උනත්දුවක දැක්වන්නේ නත්. එවත් නිෂ්පාදන සඳහා ප්‍රමාණවත් අංලව් ප්‍රහසනුම් ද සැලසී නත්. කොසේ එනත්, කෘෂි වන්ඩාරි සේවය තරඟා ලබා දෙන උපදේශ අනුව වගා කටයුතු සිද කාබනික හා රසායනික යන පොගාර දෙවරුගයම හාවතාය මගින් ඉහළ අස්වනු ලබාගත හැකි බව අධ්‍යාපනයෙන් තහවුරු වේ.

කහ සැකසීමේ ක්‍රියාවලයේ දී ඉන්දියාව වැනි රටවල් වඩාත දියුණු තාක්ෂණික කුම හාවතා කළ ද දේශීය වශයෙන් එවත් දියුණු තාක්ෂණික කුම ගෝ යන්තු හාවතාය ඉතා සිමිත ය. කහ සැකසීමේ දී නිසි පරදී පොතු ඉවත් නො කිරීමෙන් දේශීය නිෂ්පාදන අවශ්‍ය ගැනීමත් දේශීය ප්‍රයුදුවලට ආවේෂික රතු/දුමුරු ප්‍රහසනයෙන් යුත්ත වීමත් නිසා දේශීය කහ පිළිබඳ පාරිජාගික රැවිකත්වය අඩු ය. එබැවින්, ඉන්දියාව වැනි රටවලින් ආනයනය කරනු ලබන කහ, සැකසීම සඳහා හාවතා කරනු ලැබේ. දේශීය කහ අස්වනු නොලන අවධිය දී වශි නිෂ්පාදනයක වෙළුදුපාලට නිකුත් කිරීමත්, එම වකවානුව තුළ කහ ආනයනය කිරීමත්

සේතුවන් අස්වනු තෙමන අවධියේ දී කහ සඳහා අඩු ඉල්ලුමක පවතී. කහ වග කන්තය තෙනක කිරීම හෝ අස්වනු තෙමන කාලය ප්‍රමාද කිරීම කළ ගායි බවින අලවි කිරීමේ දී ගැටළුවකට මූහුණ පැමිල සිද වී ඇත. එබවින, සුදුසු පසු අස්වනු සැකසුම් තුළ හදුන්වා දීම තුළින කහ ගබඩා කර වෙළුදුපාලට නිකුත් කිරීම සඳහා ගොවින යොමු කිරීම ගොවින ආර්ථිකය තගා සිටුවීම සඳහා සුදුසු විකල්පයකි. තව ද දේශීය කහ ප්‍රශ්න සඳහා අඩු ඉල්ලුමක පවතින බවින එවැනි කහ ප්‍රශ්න අසුරුන් කහ වගාව ප්‍රවර්ධනය කිරීම සඳහා පියවර ගැනීමෙන කහ අලවි කිරීම පිළිබඳ ගැටළු ඉස්වනු විය හැක ය. එබවින, ගුණාත්මක බවින ඉහළ දේශීය කහ ප්‍රශ්න අපනයන වෙළුදුපාල ඉලක්ක කර ගැනීමින නිෂ්පාදනය කිරීම සඳහා සුදුසු වයිස්ටිහන සැකසීම මගින දේශීය ආර්ථිකය තගා සිටුවීම සඳහා පියවර ගැනීම කාලීන අවශ්‍යතාවයකි.

#### 7.4 යොපනා

1. ශ්‍රී ලංකාව තුළ පවතින කහ ප්‍රශ්න සාධ්‍යතාව ඉතා සිෂ්ට වන අතර එම ප්‍රශ්න පිළිබඳව පාරිජාලික රැවිකත්වය අඩු ය. එබවින, කම්මී පර්යායෙන් ආයතනවල දායකත්වය සහිතව පාරිජාලික රැවිකත්වයෙන් යුතු ඉහළ අස්වනු බැං දෙන කහ ප්‍රශ්න ප්‍රශ්න ගෙන ජ්වා ගොවිනට හදුන්වා දීමට කටයුතු කිරීම.
2. උසස් ආරයේ කහ ප්‍රශ්න වග කරන භුම් ප්‍රමාණය තව දුරටත ඉහළ නැංවීම සඳහා කහ වගාවට යොදා ගත හැකි ගොඩ ඉඩම් හා පොල් ඉඩම්වල අතරු බොගෝක වශයෙන් ද කහ වග කිරීම හා එමගින් දේශීය කහ අවශ්‍යතාවය සපුරා ගැනීම.
3. අපනයන වෙළුදුපාල ඉලක්ක කර ගැනීමින ගුණාත්මක බවින ඉහළ දේශීය කහ ප්‍රශ්න වග කිරීම ප්‍රවර්ධනය කළ යුතු අතර අගය එකතු කළ නිෂ්පාදන විශ්‍ය වෙළුදුපාලට නිකුත් කිරීමට පියවර ගැනීම.
4. ප්‍රමිතියෙන් උසස් කහ සැකසීම සඳහා කහ තම්බා ගැනීම, එසේ තම්බා ගැනීම සඳහා විවිධ ද්‍රව්‍ය හාවින කිරීම, උෂ්ණත්වය පාලනය කිරීම, තම්බන කාල සීමාව සහ වියලුම සහ කරුණු පිළිබඳව ගොවින තුළ නිසි දැනුමක නොමැති වීම නිසා ප්‍රමිතියෙන අඩු නිෂ්පාදන වෙළුදුපාලට ඉදිරිපත් වීම වැනි කරුණු පිළිබඳව වයිදුර පරායන්හා පැවත්වීම සඳහා පසු අස්වනු තාක්ෂණා ආයතනය වෙත යොමු කිරීම.
5. කහ වියලුමෙන අනතුරුව ඔප දැමීම සඳහා අවශ්‍ය යන්තු ගොවිනට හදුන්වා දීම.
6. කහ කුඩා නිෂ්පාදනය යේදී සිටින සුඡ්‍යතරයක වූ ගොවිනට කහ කුඩා අඩිරීම සඳහා යන්තු මිල දී ගැනීමේ ගැටළු පැවතින බවින ජ් සඳහා සහතදාසී පොල් පදනමක මත යාය ආධාර බැං දීමට කටයුතු කිරීම.

7. පහත සඳහන් සේවකුයන් සම්බන්ධයෙන් ගොවී ප්‍රජාවේ දැනුම ඉහළ නැංවීම සඳහා කාර්යක්ෂම කෘෂි වහාජරි යෝච්චක දියන් කිරීම හා ප්‍රායෝගික වැසිමුණු පාවත්තේම්.
  - කහ බෝගය එකම ඉඩම තුළ දීර්ණ කාලීනව වගා කිරීමෙන් වැළැකී බෝග මාරු කුමෙයට වගාව සිදු කිරීම.
  - නිසි පරිදි ගෙන විද්‍යාත්මක කුම අනුගමනය කිරීම.
  - කහ ආක්‍රිත අයය එක් කරන ලද නිෂ්පාදන සැකසීම.
  - ප්‍රමිතියෙන් උසස් නිෂ්පාදන වෙළුදුයාපුව ලබා නො දීම තුළින් ඇතිවන අවාසි (වෙළුනදුන තුළ දේශීය කහ නිෂ්පාදන පිළිබඳ අයන්ත් ප්‍රතිරිපියක් ගොඩනගේ හා එමගේ දේශීය නිෂ්පාදන ප්‍රතික්ෂාප විම හා අඩු මිලක තීරණය වීම) පිළිබඳ ගොඩින දැනුවත් කිරීම.
8. කහ බීජ ලබා ගැනීම සඳහා රජය විසින් ත්‍රියන්මක කරන ලද සහතාධාර වැඩපිළිවෙළේ ප්‍රධාන දුරවලතාවයක් වන මුදුල ලබා දීමේ ප්‍රමාදයන් අවම කර ගොඩිනට බීජ ලබා ගැනීමට අවශ්‍ය කාල සීමාවේ දී මුදුල ලබා දීම්.
9. දේශීය කහ ගොවිකාර සහනයක් ලබාදීම සඳහා ගුණාත්මක බවත් අඩු (කරකුඩීන් ප්‍රතිශතය 4% අඩු) කහ ආනයනය සීමා කිරීම සහ කහ ආනයන බඳු ප්‍රතිශත ඉහළ නැංවීම.
10. දේශීය කහ වෙළුදුයාපුව නිකුත් වන වසර් මූල් කාරුතුව තුළ කහ ආනයනය කිරීමෙන් වැළැකී සිටීම.

පුරුෂ චෙතින පවතින ග්‍රී ලංකීය ආර්ථිකය තුළ කෘෂිකරුමාන්තරය තම පිවතෙක්පාය කර ගත ජනතාවගේ පීටත තත්ත්ත්වය යහුමත් මට්ටමකට පත්කර මුළු සඳහා විවිධ අනුරු ආදායම් මාරුග කෙරෙන් අවධානය යොමු කළ යුතු බව ‘මගින්ද වින්තන’ ප්‍රතිපත්ති ප්‍රකාශනය හි අවධාරණය කොට ඇත. තවද ද අපනයන බෝගයක් වශයෙන් ගොඩිනට අමතර ආදායමක් උපය දෙන කහ වගාව ප්‍රවත්ත කිරීමට වර්තමානයේ රජය විසින් විවිධ දිරිගැනීම් කරනු ලැබේ. මෙවත පැහැදිලික යටතේ ඉහත සඳහන් කළ ගට්ත් තීරුකරණය කොට කහ වගාව ප්‍රවත්ත කිරීම සඳහා ත්‍රිකාලාරුග ගත යුතු ය.

## මුළුණය

1. මධ්‍යනාජරව්ව එස. (1996), විෂ යෝදු වින්තාමතිය, ශ්‍රී ලංකාව
2. ආයුර්වේද ඔඟුල සංග්‍රහය, ආයුර්වේද දෙපාර්තමේන්තුව
3. ගුණාක්ෂණ ශ්‍රී එම්. (2008); කහ බැංග සඳහා සාචරධන වියිසුවන, අපනයන කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව, ශ්‍රී ලංකාව
4. පුම්බිලක එ. (2008); කහ වගාව පිළිබඳ ගෙය විද්‍යාත්මක කරනු, උද්‍යාත බැංග පර්යේෂණ හා සාචරධන ආයතනය, ගන්නොරුව, පේරාදෙළුනිය, ශ්‍රී ලංකාව
5. එකතායක එස. (2008); කහ සැකස්ම්, උද්‍යාත බැංග පර්යේෂණ හා සාචරධන ආයතනය, ගන්නොරුව, පේරාදෙළුනිය, ශ්‍රී ලංකාව
6. දායාතත්ද කේ. ආර. (2008); කහවල සංශෝධිය යොතික හා රෝගනීක ගුණාග, කාර්මික තාක්ෂණීක ආයතනයනය, කොළඹ, ශ්‍රී ලංකාව
7. මාර්ඩිංහ පී. (2008); දේශීය යෝදු ප්‍රතිකර්ම සඳහා අමු ක්‍රිස්‍යක් වශයෙන් වියලු සහ අමු කහ හාවතය ආයුර්වේද දෙපාර්තමේන්තුව, ශ්‍රී ලංකාව
8. Kishtaiah C. G, (2001); *Production Constraints of Turmeric Cultivation in Karinagar district of Andhra Pradesh. India.*
9. Anne Plotto (2006); *Turmeric Post Production Management Food and Agriculture Organization of the United Nation.* <http://www.core.lk/projects.html>.
10. Gunathilake H. (05/24/2009); *The Anti Ageing Spice Lankadeepa.*
11. ශ්‍රී ලංකා රෝග ව්‍යවහාර, (2010); ශ්‍රී ලංකා රෝග දෙපාර්තමේන්තුව, කොළඹ, ශ්‍රී ලංකාව
12. සංඛ්‍යාත අත්‍යාත, (2010); ජන හා සංඛ්‍යාත ලේඛන දෙපාර්තමේන්තුව, කොළඹ, ශ්‍රී ලංකාව  
පෙරේරා, ඩී.එ. (2008). කහ බැංගය දියුණු කිරීම සඳහා රාජ්‍ය තොටන ආයතන දායකත්වය, ශ්‍රී ලංකා කුඩාඩු කටුන්සය කොළඹ, ශ්‍රී ලංකාව.

**ආමුණුම 1: කන වගයේ නිශ්චලාදාන වියදුම- මහනුවර දිනුවිතකය**

වියාකාරකම්	වාර්තා කළ ප්‍රතිශතය (%)	විවිධ උපත්වීන් සඳහා වියදුම (රු.)				එකතුව (රු.)
		මුළු	සන්නු	යෙදුවුම්	අභාර	
1. බ්ලි සැකසීම	98	23167.00	395.00		2,166.00	25,728.00
2. පාත්ති සැකසීම/වළවල කැපීම	97	14,360.00			1,170.00	15,530.00
3. බිජ සැකස් කිරීම. ප්‍රතිකාර කර සිටුවීම	98	24165.00		18260.00	397.00	42,822.00
4. ව්‍යුත් දැමීම	94	4,387.00		107.00	115.00	4,609.00
5. තොගෝර යෙදීම	65	3,908.00		230.00	324.00	6612.00
6. වල් මරුදාය	100	8,69500			537.00	9232.00
7. පැල වට පස දැමීම	95	8,253.00			376.00	8,629.00
8. ප්‍රාලිඛ්‍ය තාක්‍රීය යෙදීම	-	-			-	-
9. අස්වනු තෙලීම/අස්වනු සැකසීම	100	28,213.00			822.00	29,035.00
10. ගොනි කර ප්‍රවාහනය	77	3,399.00			34.00	3,433.00

අමුත තොරතුරු

යෙදුවුම්	ඒකකය	ප්‍රමාණය	ඒකකයක මෑල (රු.)	බිජ වර්ගය	ගාලීතා කළ ප්‍රතිශතය
බිජ	කිලෝග්‍රැම්	315	58.00	යුතුය	96.8
ශුබය				ශිත්‍ර	3.2
කුලී	මිනිස දින	110	650		
ප්‍රවාල	මිනිස දින	102	650		
මුළු	මිනිස දින	212			

අස්වන්න හා ලයිම්

ඇත්කරුයකට

සෙක්වයාරයකට

සාමාන්‍ය අස්වන්න (කිලෝග්‍රැම්)	4,140.00	10,232.00
නිශ්චලාදාන විකුණුම් මෑල (රු./කි.ග්‍රෑ.)	58.00	58.00
ශුබය අදායම (රු.)	240120.00	593336.00
ප්‍රවාල ඉමය සහිත මුළු වියදුම (රු.)	165630.00	409272.00
ප්‍රවාල ඉමය රැඹිත මුළු වියදුම (රු.)	98789.00	244107.00
ප්‍රවාල ඉමය සහිත ලාභය (රු.)	74,490.00	184065.00
ප්‍රවාල ඉමය රැඹිත ලාභය (රු.)	141331.00	349,229.00
ඒකකයක මෑල (ප්‍රවාල ඉමය සහිතව) (රු.)	40.00	40.00
ඒකකයක මෑල (ප්‍රවාල ඉමය රැඹිතව) (රු.)	24.00	24.00

මුළුමූල: සම්සෘද්ධ දින, 2011.

**අමුණුම 2: කහ වතාවේ නිෂපාදන වියදුම – කැගලේ දිස්ත්‍රික්කය**

ව්‍යාකරණය	වාර්තා කළ ප්‍රතිශතය (%)	විවෘත උපන්තින සඳහා වියදුම (රු.)				එකතුව (රු.)
		ශුමු	යෙතු	යෙදුම්	ආහාර	
1. බිම් සැකසීම	95.3	20,576.00	1,642.00		1440.00	23658.00
2. පාන්ත් සැකසීම/වළවල් කැසීම	98	18099.00			654.00	18753.00
3. බිජ සකස කිරීම. ප්‍රතිකාර කර සිපුවීම	98	9113.00		12,781.00	169.00	22062.00
4. වූනු දුම්ම	84	3,444.00		93900	69.006	4452.00
5. යොහාර යෝම්	59	8,385.00		10,552.00	362.00	19,298.00
6. වල් රැඳනය	94	22482.00			462.00	22944.00
7. පැල වටා පස දුම්ම	75	7,328.00				7,328.00
8. පැලීඩ තාකේ යෝම්	-	-				
9. අස්වනු ගෙමීම/අස්වනු සැකසීම	100	25,313.00			522.00	25835.00
10. ගෝන් කර ප්‍රවාහනය	64	5,321.00	663.00		225.00	6,209.00

**අමුණු තොරතුරු**

යෙදුම්	එකකය	ප්‍රමාණය	එකකය ක මිල රු.	බිජ වර්ගය	තාවතා කළ ප්‍රතිශතය
බිජ	කිලෝග්‍රැම්	248	51.00	දේශීය	90.6
ශුමු				මිත	9.4
කුලී	මිනිස දින	24	650		
ප්‍රවාහල	මිනිස දින	160	650		
මුළු	මිනිස දින	184			
<b>අයුධෝත්ත හා ලැයිං</b>		<b>අත්කරයි</b>		<b>යොක්වාරයකට</b>	
කාම්පන අයුධෝත්ත (කිංචුලුම්)		2,376.00			5,871.00
නිෂපාදන විකුණුම් මිල (රු./කි.ග්‍රෑ.)		51.00			51.00
ශුද ආදායම (රු.)		122,176.00			301,897.00
ප්‍රවාහල ඉමය සහිත මුළු වියදුම (රු.)		150,541.00			371,987.00
ප්‍රවාහල ඉමය රැඹිත මුළු වියදුම (රු.)		46,255.00			114,296.00
ප්‍රවාහල ඉමය සහිත ලාභය (රු.)		-29,366.00			-72,563.00
ප්‍රවාහල ඉමය රැඹිත ලාභය (රු.)		74,921.00			185,130..00
එකකයක මිල (ප්‍රවාහල ඉමය සහිතව) (රු.)		63.00			63.00
එකකයක මිල (ප්‍රවාහල ඉමය රැඹිතව) (රු.)		19.50			19.50

මුළුණු: සම්සෘද්ධ දෙන්ත, 2011.

**ආමුණුම 3: කහ වතාවේ නිශ්පාදන වියදුම - කුරුණෑගල දිස්ත්‍රික්කය**

විශාකාරකම්	වාර්තා කළ ප්‍රතිශතය (%)	විවෘත උපනාමේ සඳහා වියදුම (රු.)				එකතුව (රු.)
		ශුම්‍ය	අන්තු	යෙදුම්‍ය	ආනාර	
1. බිම් සැකසීම	89	18267.00	4595.00		923.00	23785.23
2. පාත්‍ර සැකසීම/වලවල කාපීම	86	13,877.00			1131.00	15007.76
3. බිජ සැකස් කිරීම. ප්‍රතිකාර කර සිටුවීම	87	8125.00		21621.00	422.00	30169.14
4. වැශුත දුම්ම	88	3687.00	1003.00	330.00	166.00	5186.20
5. ඩොනාර යෝදීම	55	1,895.00	452.00	35467.00	105.00	5999.10
6. වල මර්බනය	77	19,942.00			1080.00	21021.43
7. පැල වටා පස් දුම්ම	52	5,852.00			13.00	5865.08
8. රැලිත්‍යාධ තාක්‍රී යෝදීම	-					
9. අස්ථි තෙලීම/ අස්ථි සැකසීම	100	26071.00			646.00	26717.16
10. ගෝති කර ප්‍රවාහනය	95	2920.00	782.00		155.00	3857.00
<b>ආමුණු තොරතුරු</b>						
යෙදුම්‍ය	ඒකකය	ප්‍රමාණය	ඒකකයක මිල (රු.)	බිජ වර්ගය	භාවිතා කළ ප්‍රතිශතය	
බිජ	කිලෝග්‍රැම්	400	54.00	යුෂිය	93.9	
ශුම්‍ය				වින	6.1	
කුලී	මිනිස දින	46	650	මැයෙසියන්	9.1	
පවුල්	මිනිස දින	126	650	ඉනුයෙන්	3.0	
මුළු	මිනිස දින	172				
අස්ථිතා හා ලැබීම්	අත්කරයා			ගෙක්කාරයකට		
සාමාන්‍ය අස්ථිතා (කිලෝග්‍රැම්)	5071.00			12530.00		
නිශ්පාදන විකුණුම මිල (රු./කි.ග්‍රැ.)	54.00			54.00		
ශුද්ධ ආදායම (රු.)	273834.00			676644.00		
පවුල් ඕවය සහිත මුළු වියදුම (රු.)	149009.00			368201.00		
පවුල් ඕවය රැණි මුළු වියදුම (රු.)	67161.00			165955.00		
පවුල් ඕවය රැණි ලාභය (රු.)	124825.00			308442.00		
පවුල් ඕවය රැණි ලාභය (රු.)	206673.00			510689.00		
ඒකකයක මිල (පවුල් ඕවය සහිතව) (රු.)	29.00			29.00		
ඒකකයක මිල (පවුල් ඕවය රැණිව) (රු.)	13.00			13.00		

මුළුගූර: සම්බන්ධ දින, 2011.