

# සුළු ගොවි උරුමය වූ සීමිත බිමෙන් උපරිම ඵල ලබා ගැනීම සඳහා සත්ත්ව පාලනය හා කෘෂි වගාව ඒකාබද්ධ කිරීම පිළිබඳ නියමු ගොවිපොළක අත්දැකීම්

මෙත්සිරි ජයකොඩි

සංකේපය

ලාංකීය ජනතාවගෙන් 80%කට වඩා වැඩි පිරිසකට හිමිව ඇති ඒක පුද්ගල ඉඩම් අයිතිය හෙක්ටයාර් 2 ට වඩා අඩුය. විවිධ හේතූන් මත මෙම ඉඩම් ප්‍රමාණය තව තවත් පහත වැටෙමින් පවතී. එමෙන්ම සත්ත්ව පාලනය හා ගොවිතැන් කිරීමට ඇති උනන්දුව නොයෙකුත් හේතූන් මත ක්‍රමයෙන් අඩුවී යයි. එම තත්ත්වයට පිළියමක් වශයෙන් කුඩා බිම් ප්‍රමාණයක් තුළ සත්ත්ව පාලනය හා කෘෂි වගාව ඒකාබද්ධ ගොවිපොළක් සාර්ථකව කරගෙන යා හැකි බවත්, ඒ තුළින් ලැබෙන විශේෂ වාසි පිළිබඳවත් මෙහිදී කරුණු ඉදිරිපත් කිරීමට අදහස් කරමි. එවැනි ගොවිපොළක් ආරම්භ කරන අයුරු හා ඒ සඳහා ප්‍රාග්ධනය සපයා ගන්නා අයුරු පැහැදිලි කිරීමක්ද මෙම ලිපියෙන් සිදු කර ඇත. එපමණක් නොව තමා සතු ගෙවත්ත කුඩා වුවත් සත්ත්ව පාලනය හා කෘෂි වගාව මිශ්‍ර වූ උසස් ලෙස විවිධාංගීකරණය කරන ලද ඒකාබද්ධ ගොවිපොළක් ඇරඹිය හැකි බවත් ඒ තුළින් තම ප්‍රධාන ජීවනෝපාය මාර්ගය සලසා ගැනීමට ගොවියාට හැකි බවත් පෙන්වාදීම කාලෝචිතය. දැනට එවැනි ගොවිපොළවල් පවත්වාගෙන යාම තුළින් ලැබූ අත්දැකීම හා එහි ආර්ථික ප්‍රතිඵල පදනම් කොට එම ප්‍රතිඵල පෙන්වාදීම සඳහා අවශ්‍ය දත්තයන්ද මෙම ලිපිය තුළින් ඉදිරිපත් කෙරේ. ඒ අනුව මෙවැනි ගොවිපොළක් වර්තමානයට වඩාත් යෝග්‍ය බව පෙන්වාදීම මෙකී අධ්‍යයනයේ අරමුණයි.

## ගැඳින්වීම

ශ්‍රී ලංකාවේ වර්තමාන ඉඩම් භුක්තියේ ස්වභාවය වන්නේ මුළු ජනගහනයෙන් 80%ක් පමණ වූ ජනතාවට හිමිව ඇති ඒක පුද්ගල ඉඩම් අයිතිය හෙක්ටයාර් දෙකකට වඩා අඩුවීමයි. එබැවින් සිය ජීවනෝපාය කෘෂිකර්මාන්තය හෝ සත්ත්ව පාලනය කරගත් සුළු ඉඩම් අයිතිය, ජනගහනය වර්ධනය වීමත් සමඟම ක්‍රමයෙන් කුඩා වන්නට පටන් ගෙන ඇත. මේ හේතුව නිසා වර්තමාන ගොවියා විකෙන් වික සත්ත්ව පාලනය හා කෘෂි වගාවට ඇති නැඹුරුව ගැන මැළිකමක් දක්වයි. එම ගොවියා තම ගෙවත්ත කුඩා වීම නිසා එය තම වාසස්ථානය තනා ගැනීමට පමණක් භාවිතා කිරීමට පෙළඹෙයි. ගොවිතැන හා සත්ත්ව පාලනය ඔවුන්ගෙන් වික වික ගිලිහී යන තත්ත්වයකට පත්ව ඇත. එවැනි තත්ත්වයකට ඉඩ නොතබා වර්තමාන ගොවියා තම වාසස්ථානය හැරුණු විට තමා සතු කුඩා ගෙවත්ත ආර්ථික වශයෙන් එදෙයී අයුරින් යොදා ගැනීමට පෙළඹවීම කළ යුතුව ඇත. තම ප්‍රධාන ආර්ථික ආදායම ගොවිතැන හෝ සත්ත්ව පාලනය කරගත් ගොවියා දන් දන් වෙනත් ආදායම් මාර්ග හා රැකියාවන් සොයන්නට පටන් ගෙන ඇත. ඔහු තම ගොවිතැනින් හෝ සත්ත්ව පාලනයෙන් ලැබෙන ආදායම දෙවැනි කොට සලකා එය අතුරු ආදායම් මාර්ගයක් වශයෙන් කල්පනා කරයි. එමනේම සත්ත්ව පාලනයට නැඹුරු වූ ගොවියා හුදෙක්ම සත්ත්ව පාලනයෙන් යැපීමට හා කෘෂි වගාවට නැඹුරු වූ ගොවියා කෘෂි වගාව පමණක් කිරීමට නැඹුරුව සිටියි. ගොවියා තම කුඩා බිම් කැබැල්ල සත්ත්ව පාලනය හා කෘෂි වගාව මිශ්‍ර වූ ගොවිපොළක් පවත්වාගෙන යාමට හැකියාවක් ඇතැයි බොහෝ විට නොසිතයි. ඔහු සිතන්නේ එහි ගොඩනැගිය හැක්කේ තම නිවහන පමණක් බවයි. ගොවියා සතුව පවත්නා මේ ආකල්පය වෙනුවට කුඩා බිම් කැබැල්ලෙන් උපරිම ඵල නෙළා ගනිමින් කෘෂි වගාවක්, සත්ත්ව පාලනයක් ඒකාබද්ධ වගා බිමක්, නැතහොත් ගෙවත්තක් ගොඩනැගිය හැකි බව ඔවුන්ට අවබෝධ කර දිය යුතුව ඇත. (Behera, U.K. and Mahapatra, I.C.,1998.)

සත්ත්ව පාලනය හා කෘෂි වගාව ඒකාබද්ධ ගොවිපොළක් පවත්වාගෙන යාම තුළින් ලැබෙන විශේෂ වාසි කිහිපයක් මෙසේ දැක්විය හැකිය.

01. තම ඉඩම තුළ සත්ත්ව පාලනය හා කෘෂි වගාව මිශ්‍ර වූ ගොවිපොළක් පවත්වාගෙන යාම තුළින් ලැබෙන වැඩි ආර්ථික වාසිය.

02. තමා සතු වටිනා ශ්‍රමය වෙනත් කෙනෙකුට විකුණනවා වෙනුවට තමාගේ ගොවිපොළට විධිමත් අයුරින් දායක කරගැනීමට ඇති හැකියාව.
03. තම ගොවිපොළ අතුරු ආදායම් මාර්ගයක් නොව ප්‍රධාන ආර්ථික ආදායම් මාර්ගය ලෙස පරිවර්ථනය කර ගැනීමට හැකිවීම.
04. කෘෂිකර්මය සත්ත්ව පාලනය හා එක්ව කිබීමෙන් ඉන් එකිනෙකට ලැබෙන අතුරු ප්‍රයෝජන.
05. මිශ්‍ර ගොවිපොළක් කිබීම නිසා භූමියේ කිරසාර බව රැකීම හා පාරිසරික හානිය අවම වීම.
06. රසායන පොහොර භාවිතය හා කෘෂි රසායන භාවිතය අවම කර ගැනීමට හැකිවීම තුළින් සතීපාරක්ෂක ආහාර ලබා ගැනීමට හැකිවීම හා නිෂ්පාදන වියදම අඩුකර ගැනීමට හැකිවීම.
07. ඉහළ ඵලදාවක් ඇති කෘෂි හෝග වගා කිරීම හා උසස් වර්ගයේ සතුන් ඇති කිරීමේ හැකියාව ලැබීම තුළින් වැඩි ඵලදාව ලැබීම.
08. විවිධාංගීකරණය කළ ඒකාබද්ධ ගොවිපොළක, එක් අංශයකට වන යම් බලපෑමක් හේතු කොට ගෙන සිදුවන හානිය වෙනත් අංශ තුළින් ලැබෙන ආදායම් මත දරා ගැනීමට හැකියාවක් කිබීමෙන් බාහිර බලපෑම්වලදී දැඩි හානියක් නොවීම.

ඉහත කරුණු කෙරෙහි අප ගොවියා දැඩි සැලකිල්ලක් දක්වන්නේ නම්, තමා සතු සීමිත සම්පත්වලින් උපරිම ප්‍රතිඵල ලබා ගැනීමට හොඳම මාර්ගය සත්ත්ව හා බෝග මිශ්‍ර ගොවිපොළක් පවත්වාගෙන යාම බව කීරණය කරනු ඇත.

1982 වසරේදී ජාතික පශු සම්පත් සංවර්ධන මණ්ඩලය විසින් නෙදර්ලන්ත රජයේ අනුග්‍රහය ඇතිව දිගු මහබේරියතැන්න 'මැදරට පශු සම්පත් සංවර්ධන මධ්‍යස්ථානය' පිහිටුවන ලදී. මෙම මධ්‍යස්ථානය විශේෂයෙන් ලාංකික ගොවියාගේ සත්ත්ව පාලනය සංවර්ධනය කිරීම සහ ඒ සමගම කෘෂි හෝග වගාවද පුරුදු පුහුණු කරන ආයතනයක් ලෙස කටයුතු කරයි. මෙම මධ්‍යස්ථානය මගින් සත්ත්ව පාලනය හා කෘෂි වගාව මිශ්‍ර වූ විවිධ ප්‍රමාණයේ ගොවිපොළවල් තුනක් ආදර්ශ ගොවිපොළවල් වශයෙන් පවත්වාගෙන යනු ලැබේ. එම ගොවිපොළවල් බිම් ප්‍රමාණයෙන් ඉතාමත් කුඩා වන අතර, එය හෙක්ටයාර් 0.2, හෙක්ටයාර් 0.4 හා හෙක්ටයාර් 0.8 වශයෙන් ගොවිපොළවල් තුනකින්

සමන්විතය. මෙම ආදර්ශ ගොවිපොළවල් වල ස්ථිර සැකසුම් (වැට, ගොඩනැගිලි කැනීම, වෘක්ෂ හෝග හා කෘත වගාව සංවර්ධනය) මධ්‍යස්ථානය මගින් සිදු කොට එම ගොවිපොළවල් සඳහා එක් එක් ගොවි පවුල බැගින් පදිංචි කර ඇත. ඉන්පසු එම ගොවිපොළ පවත්වාගෙන යාමේ සියළු කාර්යයන් එම ගොවි පවුල් වෙත පැවරේ.

මෙම ගොවිපොළ පවත්වාගෙන යාමට අවශ්‍ය මූල්‍ය ප්‍රතිපාදනද මධ්‍යස්ථානය මගින් ලබාදෙයි. එහි සියළුම පිරිවැය හා ආදායම් අදාළ ගොවිපොළ වෙත වෙන් වෙන්ව ගිණුම් ගත කරන අතර එහි පදිංචිව සිටින ගොවි පවුලේ ශ්‍රමය වැය කිරීම වෙනුවෙන් වැටුපක් මධ්‍යස්ථානය විසින් මාසිකව ඔවුන්ට ගෙවා අදාළ ගොවිපොළේ වියදමට ඇතුළත් කරයි. මෙසේ ක්‍රියාත්මක වන ගොවිපොළේ ආර්ථික ප්‍රතිඵලය මධ්‍යස්ථානය මගින් ගණනය කර වර්ෂය අවසානයේ එම ගොවිපොළවලින් ලැබෙන ලාභය ගොවිපොළේ පදිංචිව සිටින ගොවි පවුල් වෙත ගොවිපොළ නඩත්තුවෙන් ලැබුණු ආර්ථික ප්‍රතිඵලය වශයෙන් ලබා දෙයි.

මෙම ආදර්ශ ගොවිපොළවල් පවත්වාගෙන යාම හා ඉන් ලැබුණු ප්‍රතිඵල මත ගම්‍ය වන කරුණක් නම් සත්ත්ව පාලනය වෙන්ව පවත්වාගෙන යාම හෝ කෘෂිකාර්මික ඉඩමක් වෙන්ව පවත්වාගෙන යාමට වඩා වැඩි ආර්ථික වාසියක් හා වෙනත් වාසි රැසක් සත්ත්ව පාලනය හා කෘෂි වගාව මිශ්‍රව ඇති ගොවිපොළක් පවත්වාගෙන යාම තුළින් ගොවියාට ලබාගත හැකිවීමයි.

මෙහිදී මැදරට පශු සම්පත් සංවර්ධන මධ්‍යස්ථානය මගින් පවත්වාගෙන යනු ලබන හෙක්ටයාර් 0.2ක ආදර්ශ ගොවිපොළ සත්ත්ව පාලනය හා කෘෂි වගාව මිශ්‍රව කරගෙන යාම තුළින් වසර දහයක් තුළ සිදු වූ ගනුදෙනු හා එහි ප්‍රතිඵල පදනම් කරගෙන හෙක්ටයාර් 0.2ක ඉඩම් හිමි ගොවියෙකු සඳහා එවැනි ගොවිපොළක් පවත්වාගෙන යාම පිළිබඳ මූලික කරුණු කිහිපයක් ඉදිරිපත් කිරීමටත්, ඉන් ලැබෙන ආර්ථික ප්‍රතිඵලය ගණනය කර පෙන්වාදීමටත් අදහස් කරමි. 1984 වසරේදී පිහිටුවන ලද මෙම ගොවිපොළ අද ඉතා සාර්ථකව පවත්වාගෙන යනු ලබයි.

ලේඛන 01

හෙක්ටයාර් 0.2ක ආදර්ශ ගොවිපොළේ ව්‍යුහය

බිම් පරිහරණය

ගොඩනැගිලි සඳහා	(වර්ග මීටර)	-	360
තෘණ හා නිත්‍ය හෝග වගාව	(වර්ග මීටර)	-	1165
එළවළු වගාව	(වර්ග මීටර)	-	597
			<u>2122</u>
			=====

ගොවිපොළ තුළ ඇති පශු සම්පත

කිරි එළඳෙනුන්	-	01
වසු පැටවුන්	-	01
කිකිළියන්	-	120
එළ දෙනුන්	-	02
එළ පැටවුන්	-	02

වගාව

ගම්මිරිස් (ශ්‍රී ලිපි සිටියා කණු සහිත)	-	59
කෝපි ගස්	-	08
පොල් ගස්	-	10
තැඹිලි ගස්	-	06
කෙසෙල් ගස්	-	40
පලතුරු විශේෂ (ගස්ලබු/අත්තාසි)	-	19
එළවළු (දේශීය හා විදේශීය සංකලනය) වර්ග මීටර	-	597

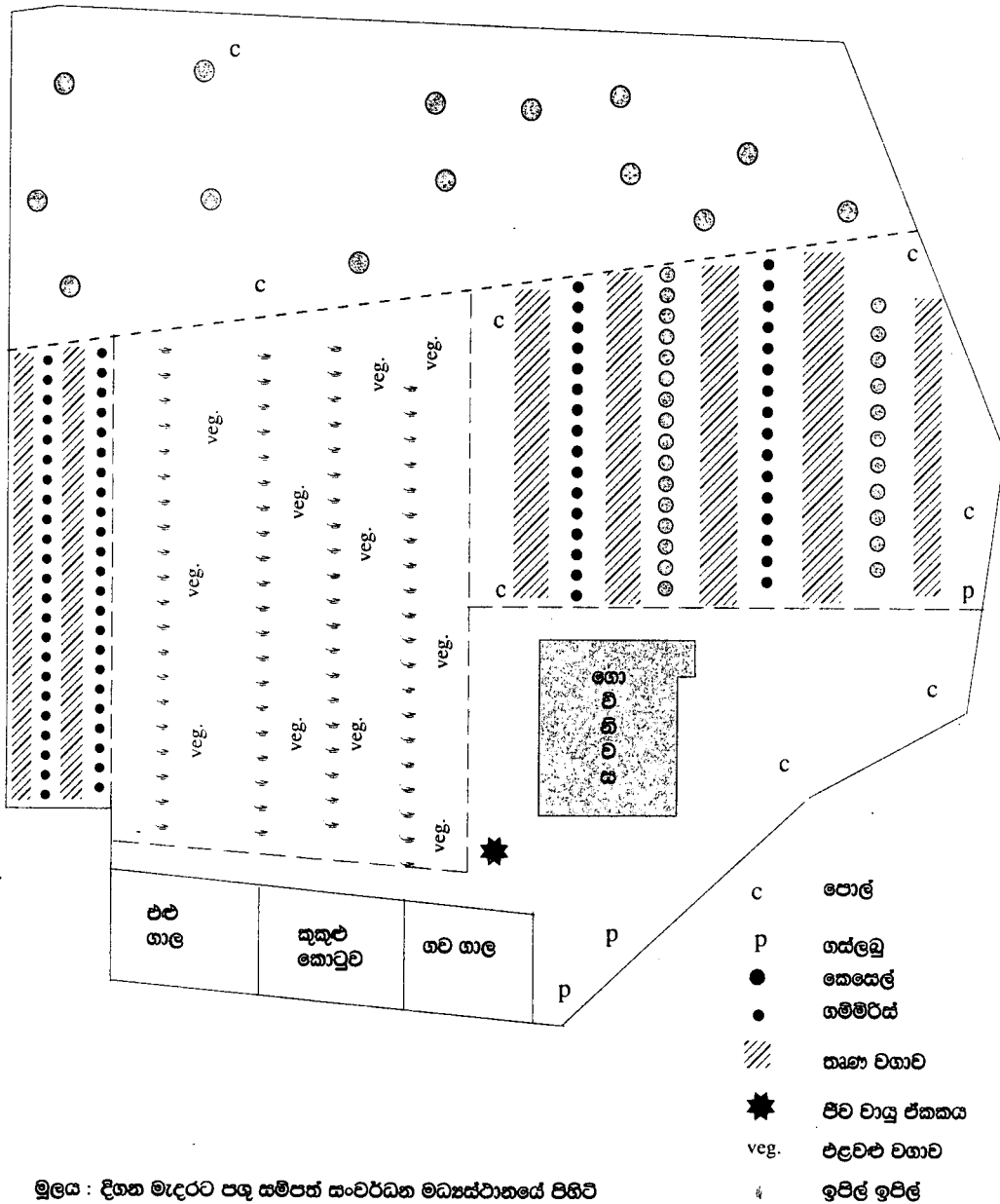
**වෙනත් සම්පත්**

- ශ්‍රමය - ගොවියා හා එම භාර්යාව ගොවිපොළ තුළ පදිංචිව සිටිති. ඔවුන්ගේ කම්කරු ශ්‍රමය ගොවිපොළට ලැබේ.
- වතුර - සීමිත නළ ජලය ඇත.
- ජීව වායු ඒකකය - ගවයින්ගෙන් ලැබෙන ගොම හා ගව මුත්‍ර සහ කුකුළන්ගේ මල ප්‍රයෝජනයට ගෙන ජීව වායු ඒකකයක් තනා ඇත.
- ගොඩනැගිලි -
  - ගොවි නිවස - 01
  - ගව ශාල - 01
  - එළු ශාල - 01
  - කුකුළු කොටුව - 01
- වැට - පැළ ඉති සිටුවා කටුකම්බි ගසන ලද ප්‍රධාන වැටක් ගොවිපොළ වටා ඇත.

**හෙක්ටයාර් 0.2 ක ගොවිපොළේ සැලැස්ම**

හෙක්ටයාර් 0.2 ක බිම් ප්‍රමාණය පරිහරණය කර ඇති අයුරු දක්වන සැලැස්ම රූපසටහන 01 මගින් දක්වේ. එය සැලසුම් කර ඇත්තේ බිම් පිහිටීමේ හැඩය අනුවය. මීට වඩා වෙනත් හැඩයකින් යුත් බිමක ගොවිපොළ අදාළ ගොඩනැගිලි හා සම්පත් සුදුසු පරිදි සකස් කර ගත හැකිය. තවද තම ප්‍රදේශයේ කාලගුණික කලාප අනුව වගා කරන ස්ථිර හෝගද සත්ත්ව වර්ග හා සංඛ්‍යාවද ඊට අදාළ පරිදි වෙනස් කර ගත හැකිය.

හෙක්ටයාර් 0.2ක ගොවිපොළේ සැලැස්ම



මූලය : දිග්ග මැදුරට පතු සම්පත් සංවර්ධන මධ්‍යස්ථානයේ පිහිටි ආදර්ශ ගොවිපොළ

මෙවැනි ආදර්ශ ගොවිපොළක් පවත්වාගෙන යාමෙන් සුළු ගොවියා සතු ඉඩම් කැබැල්ල උසස් ඵලදාවක් සහ උපරිම ආර්ථික ප්‍රතිලාභ ලබා ගැනීමට හැකිවන අයුරින් කෙසේ සැලසුම් කළ යුතුද යන්න සාකච්ඡා කිරීමට මෙහිදී උත්සාහ කොට ඇත.

හෙක්ටයාර් 0.2 ක ඉඩම් කැබැල්ලක පදිංචි ගොවියාගේ ගෙවත්ත සත්ත්ව හා කෘෂි වගාව මිශ්‍ර වූ ගොවිපොළක් බවට පත්කොට ඒ තුළින් එම ගොවියාගේ ආර්ථිකය ශක්තිමත් කර ගත හැකි ආකාරයත්, එවැනි ගොවිපොළක් ආරම්භ කිරීම කෙසේ කළ යුතුද? සංවිධානය කර ගන්නේ කෙසේද? යන්න හා ඉන් ලැබෙන අවසාන ආර්ථික ප්‍රතිඵල කුමක්ද? යන්න විස්තරාත්මකව මෙසේ සඳහන් කළ හැකි අතර, ඉන් නිසි ප්‍රතිඵල ලබා ගැනීමට ලාංකික සුළු ගොවියාට මෙය අත්වැලක් හා සහයෝගයකි.

හෙක්ටයාර් 0.2 ක ගෙවත්තක් උසස් ලෙස විවිධාංගීකරණය කර මිශ්‍ර ගොවිපොළක් ස්ථාපනය කිරීම

1. ගොවිපොළේ ස්ථිර සැකසුම

ඉඩමක් හිමි සෑම ගොවියෙකුම තමාට හැකි උපරිම වෙහෙස දරා තම පවුල ජීවත්වීම සඳහා අවශ්‍ය නිවස ඉඩම තුළ තනා ගැනීමටත්, තම එදිනෙදා අවශ්‍යතාව සඳහා ජලය ලබා ගැනීමට ළිඳ තනා ගැනීමටත් කටයුතු කරනු ලබයි. එසේ සිදු කොට නොමැති ගොවි පවුල් ඇත්නම් ඒ ඉතාම සුළු කොටසක් වන්නට පුළුවන. ගොවියා සතුව ඇති මහඟුම දයාදයක් නම් ඔහු සතු කම්කරු ශ්‍රමයයි. එමෙන්ම එකිනෙකා අතර ඇති අන්‍යෝන්‍ය සහයෝගය ද අප ගොවියා අතර තවමත් දැකිය හැකිය. ඔවුන් සතුව මූලධනය නොමැති වුවත් එවැනි සහයෝගය තුළින් ඉතාම සුළුවෙන් හෝ ඉහත අවශ්‍යතා සපුරා ගැනීමට ඔවුන් උත්සාහ ගෙන ඇති බව දැකීමට පුළුවන.

තමාට ඉඩමක්, කුඩා නිවසක් හා ළිඳක් සතුව ඇතැයි යන උපකල්පනය ඇතිව ගොවිපොළක් ආරම්භ කිරීමට අවශ්‍ය අතිකුත් සම්පත් සොයා ගැනීම පිළිබඳව අපි මෙහිදී අවධාරණය කරමු. ඒ අනුව ඉහත කී මූලික අවශ්‍යතාවන් වන ඉඩම, නිවස හා ළිඳ සඳහා යන පිරිවැය ගිලිහූ පිරිවැය (Sunk Cost) ලෙස සලකා එවැනි වියදමක අවශ්‍යතාවයක් ගැන කල්පනා නොකළ යුතුය.

1.1 වැට සැකසීම

ගොවිපොළක් පවත්වාගෙන යන්නේ නම් තම ගෙවත්ත වටා විධිමත් වැටක් තනා ගැනීම අත්‍යවශ්‍ය වන්නේය. එවැනි වැටක් ඉදි කිරීමේදී තම ගොවිපොළ තුළ සත්ත්ව පාලනය කරන බැවින් එම සතුන් සඳහා ආහාරයට දීමට සුදුසු පැළ ඉති භාවිතා කරමින් පැළ ඉති වැටක් හිඳුවා එය කටු කම්බි භාවිතා කොට ශක්තිමත් කර ගත යුතුය. එම වැටෙහි කම්බි කණු සඳහා පැළ වන වර්ගයේ කොට භාවිතා කළ හැකිය. (රූප සටහන 01 බලන්න)

1.2 ගව ගාල, එළි ගාල හා කුකුළු කොටුව ඉදිකිරීම

ගොවිපොළ සතු සත්ත්ව සම්පත නිදලේලේ හැසිරවීමට තරම් ඉඩකඩ සුළු ඉඩමක නොමැති බැවින්ද, විශේෂයෙන් සතුන් සඳහා මඩු හා කොටු තිබිය යුතු නිසා ගොවිපොළේ ගවයින්, එළුවන් සහ කුකුළන් වෙනුවෙන් ගොඩනැගිලි තැනිය යුතුය. ඒ සඳහා ඒකාබද්ධ ගොඩනැගිල්ලක් ඉදිකිරීමෙන් ඒ වෙනුවෙන් වැය වන මුදල අවම කර ගැනීම කළ හැකිය. මෙහිදී කිරි එළදෙනෙකුට හා පැටවාටද, එළුවන් දෙදෙනෙකු හා පැටවුන් දෙදෙනෙකුටද, කිකිලියන් 120 කටද අවශ්‍ය ඉඩකඩ ප්‍රමාණය සලකා ගොඩනැගිල්ලක් තනා එය එක් එක් සත්ත්ව කොට්ඨාශයක් වෙනුවෙන් වෙන් වෙන්ව මඩු හා කොටු වශයෙන් තැනිය යුතුය. මේ සඳහා ලී කණු (පොල් කඳන් කණු සඳහා භාවිතා කළ හැකිය.) හා වහලයට පොල් අතු සෙවිලි කිරීමෙන් අඩු වියදමකින් ගොඩනැගිල්ල ඉදි කර ගත හැකිය.

1.3 ජල සැපයුම

ගොවිපොළ සඳහා විශාල වතුර ප්‍රමාණයක් අවශ්‍ය වනු ඇත. ඒ සඳහා නළ ජලය ඇත්නම් වඩාත් පහසුවුවත් සුළු ගොවියෙකුට නළ ජලය භාවිතා කිරීමට තරම් සම්පත් ලබා ගැනීම ඉතා අසීරු කරුණක් වනු ඇත. නමුත් මෙහිදී තම ළිඳෙහි ජලය ගොඩටගැනීමේදී නළ ළිං ක්‍රමය භාවිතා කිරීම වැනි ක්‍රම තුළින් වතුර ලබා ගැනීම පහසුකර ගැනීමට හැකියාව ඇත.

1.4 පශු සම්පත

ගොවිපොළ සඳහා වසූ පැටවකු සමඟ කිරි එළදෙනෙකු ලබා ගැනීම අවශ්‍යය. මෙහිදී මේරු ගැබක් සහිත, ගැබ් ගත් වැස්සියෙකු ලබා ගැනීම වඩාත් උචිතය. එළදෙනුන් දෙදෙනෙකු හා එළ පැටවුන් දෙදෙනෙකු හෝ මේරු ගැබ් සහිත එළ වැස්සියන් දෙදෙනෙකු ලබා ගැනීම අවශ්‍යය. බිත්තර දමන වර්ගයේ කුකුල් පැටවුන් 120කින් පශු සම්පත සමන්විත වේ. ගවයින් හා එළවන් ලබා ගැනීමේදී විශේෂයෙන් සැලකිය යුතු වන්නේ උසස් ආරයේ වැඩි කිරි නිෂ්පාදනයක් ලබා ගත හැකි සතුන් තෝරා ගැනීමයි. මධු ව කුළුට ආහාර ලබාදී ඇති කරන සතුන් බැවින්ද නිතර අවධානයෙන් සිටිය හැකි නිසාද, උසස් ආරයේ සතුන් ඒ කුළු ඇති කිරීම අපහසු නොවේ.

1.5 නිත්‍ය හෝග සිටුවීම

ගොවිපොළ කුළු පහත සඳහන් නිත්‍ය හෝග වගා කළ හැකිය.

01.	ගම්මිරිස් (ග්ලිසිරිඩියා කණු සමඟ)	පැළ	59
02.	කෝපි ගස්	.	08
03.	තැඹිලි ගස්	.	06
04.	පොල් ගස්	.	10
05.	කෙසෙල් ගස්	.	40

1.6 එළවළු වගාව

එළවළු වගාව සඳහා වර්ග මීටර 597ක බිම් ප්‍රමාණයක් ප්‍රයෝජනයට ගත හැකිය. ඉඩම පිහිටි ප්‍රදේශයේ දේශගුණික තත්ත්වය අනුව වගාව සඳහා උඩරට සහ පහතරට එළවළු වර්ගයන් තෝරා ගත හැකිය. සත්ත්ව පාලනය මිශ්‍ර ගොවිපොළක විශේෂයෙන් ගොම, එළ බෙටි සහ කුකුල් බෙටි ඇති නිසා එළවළු වගාවට හා අනිකුත් බෝග වගාවට අවශ්‍ය කොම්පෝස්ට් පොහොර ගොවිපොළ තුළින්ම ලබාගත හැකිය. ගොම පොහොර ලෙස භාවිතා කිරීමේදී එය යෙදීමෙන් වළ පැළ වැඩි වශයෙන් පැළවන ප්‍රවණතාවයක් දක්නට ඇත. නමුත් මෙම ගොවිපොළේ ගොම පළමුව ජීව වායු කූටිය තුළට ඇතුළු වී නැවත ඉන් පිටවූ පසුව ප්‍රයෝජනයට ගන්නා නිසා ජීව වායු කූටිය තුළදී ඇතිවන අධික උෂ්ණත්වය

මත ගොමවල ඇති වල් පැළ ඇට විනාශ වී යනු ඇත. එබැවින් මෙවැනි ගොවිපොළකින් වටිනා කොම්පෝස්ට් පොහොර ලැබෙන අතර එය එළවළු වගාවට හා අනිකුත් හෝඟ වගාවට භාවිතා කිරීම තුළින් රසායනික පොහොර භාවිතය අවම කර ගැනීමට හැකිය. මේ තුළින් ගොවියාට සතීපාරක්ෂක එළවළු හා පලතුරු ලබා ගැනීමේ භාග්‍ය හිමිවනවා මෙන්ම පොහොර කෘෂි රසායන හා නොයෙකුත් කෘෂි නාශක, වල් නාශක ආදී රසායන ද්‍රව්‍ය කෙරෙහි දැරිය යුතු වියදම ද අවම කර ගත හැකි වනු ඇත. (Westenbrink, G., 1986.)

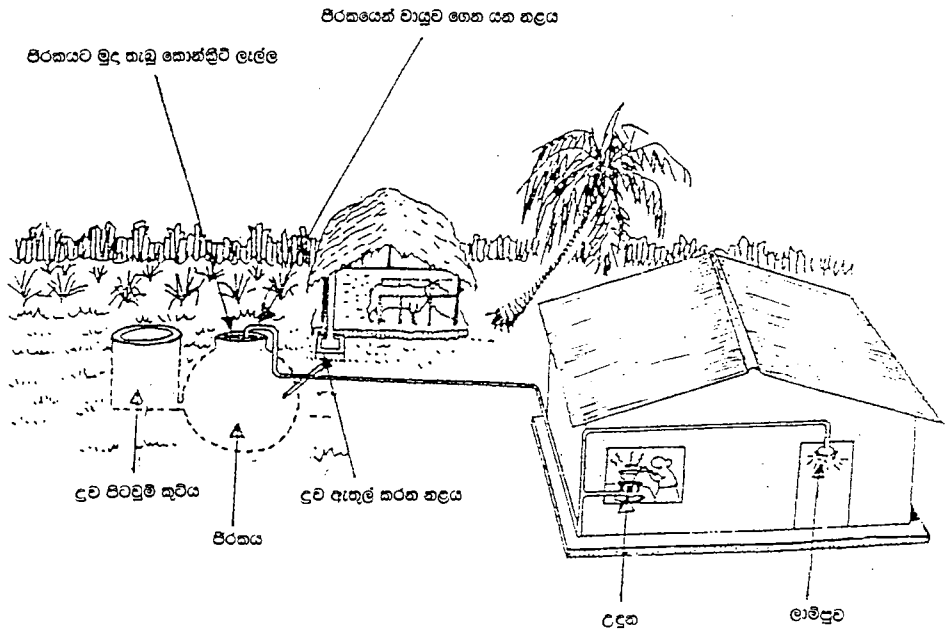
**1.7 තෘත බිම් සංවර්ධනය කිරීම**

ගොවිපොළේ ඇති සත්ත්ව සම්පතට ආහාර සැපයීම සඳහා ගොවිපොළ තුළ උසස් වර්ගවල පෝෂ්‍ය තෘත බිම් (කපා දෙන) වගා කළ යුතුයි. එළවළු වගා කළ ප්‍රදේශය හැරුණු විට නිත්‍ය හෝඟ වගා කර ඇති ප්‍රදේශයේ යටි වගාවක් ලෙස තෘත වගා කළ හැකිය. එළවළු වගා කරන ප්‍රදේශයේ වුවද කොළ කපා සතුන්ගේ ආහාරයට ගැනීම සඳහා එළවළු පාත්ති වෙන්කොට ඒ අතරින් වැටියක් ලෙස සකස් කළ ඉපිල් ඉපිල් හෝ ග්ලිසිරිඩියා ඇට පැළවලින් වගාවක් ඇරඹිය හැකිය. (රූප සටහන 01 බලන්න)

**1.8 ජීව වායු ඒකකය**

ගව සම්පත ඇති ගොවිපොළක් තුළ ඔවුන්ගෙන් ලැබෙන ගොම සහ මුත්‍ර ද කුකුළු බෙට් ද ප්‍රයෝජනයට ගනිමින් ගොවිපොළ තුළම ජීව වායු ඒකකයක් තනා ගත හැකිය. ඒ සඳහා මූලික වියදමක් දැරීමට සිදු වුවද ඉන් පසුව එය තවත්කු කිරීම සඳහා කිසිම වියදමක් හෝ ශ්‍රමයක් අවශ්‍ය නොවේ. ජීව වායු ඒකකයක් මුළු කාලය තුළම කිසිදු බාහිර උපකාරයක් නොමැතිව ක්‍රියා කරයි. එය ගොවිපොළට අවශ්‍ය ආහාර පිරිසිදුව පිස ගැනීමටත්, රාත්‍රී කාලයට දීප්තිමත් එළියක් ලබාදීමටත් උපකාරී වේ. ජීව වායුවෙන් දල්වෙන ලාම්පුවක එළිය වෝල්ට් 60ක විදුලි බල්බයක එළියට සමාන වේ. හෙක්ටයාර් 0.2 කින් යුත් ගොවිපොළක ඇති පශු සම්පත මගින් ලබා ගන්නා ජීව වායුව 04 දෙනෙකුගෙන් යුත් කුඩා පවුලකට ආහාර පිස ගැනීමටත්, ලාම්පු දල්වීමටත් ප්‍රමාණවත්ය. (රූප සටහන 02 බලන්න)

ජීව වායු ඒකකයක සැලැස්ම හා එය ප්‍රයෝජනයට ගන්නා අයුරු



ලේඛන 02

හෙක්ටයාර් 0.2 ක ගොවිපොළක් පිහිටුවීමේ පිරිවැය

හෙක්ටයාර් 0.2 ක ගොවිපොළක් පිහිටුවීම සඳහා මූලික පිරිවැය වශයෙන් පහත සඳහන් වියදම් (2003 සැප්තැම්බර් මිල ගණන් පදනම් කරගෙන) දැරීමට සිදුවන බව ගණන් බලා ඇත. ගැමි ගොවියාට අවට පරිසරය තුළින් හා ග්‍රාමීය ප්‍රදේශය තුළින් අමුද්‍රව්‍ය සපයා ගැනීමට ඇති හැකියාව මත මෙම වියදම අවම කර ගත හැකිය.

ස්ථිර සැකසුම

චුට සැකසීම (කටු කම්බි හා පැළ ඉති)	රු :	3,000.00	
ගව ගාල			
එළු ගාල (ඒකාබද්ධ ගොඩනැගිල්ල)	රු :	40,000.00	
කුකුළු කොටුව			
ජීව වායු ඒකකය	රු :	20,000.00	රු : 63,000.00

පශු සම්පත

කිරි එළඳෙන	රු :	14,500.00	
එළුවන්	රු :	8,400.00	
කුකුළු පැටවුන්	රු :	3,600.00	රු : 26,500.00

වෘක්ෂ බෝග ඇති කිරීම	රු :	3,500.00	
තෘත බිම් සංවර්ධනය	රු :	2,000.00	
මුල් කාලය සඳහා ගොවිපොළේ ක්‍රියාකාරී වියදම්	රු :	5,000.00	

මුළු ප්‍රාග්ධන වියදම	රු :	100,000.00	
			=====

මූලය : දිගත මැදුරට පශු සම්පත් සංවර්ධන මධ්‍යස්ථානයේ පිහිටි ආදර්ශ ගොවිපොළ

ගොවිපොළක් පටන් ගැනීමට හා පවත්වාගෙන යාමට අවශ්‍ය වියදම් පිළිබඳ සාකච්ඡා කිරීමේදී ගොවියා හා ගොවි පවුලෙන් අනෙකුත් සාමාජිකයන් සතුව පවතින වටිනා ශ්‍රම සම්පත පිළිබඳව කතා නොකරම බැරිය. මීට ඉහතදී සාකච්ඡා කළ පරිදි අද සුළු ගොවියා තම ජීවනෝපාය කරගෙන යාමට විවිධ රැකියාවන්හි නිරතව ඇත. මෙහිදී ඔවුන් වැඩි වශයෙන් කුළී වැඩ කරමින් සුළු මුදලක් උපයා ගනී. තම ගොවිපොළ කුඩා වුවද ඒ සඳහා තම ශ්‍රමය වැඩි වශයෙන් කැපකරන්නේ නම් ඔවුන්ට පිටස්තර රැකියාවෙන් ලැබෙන ආදායම් මාර්ගය අමතර ආදායමක් වනු ඇත. භාර්යාවගේ ශ්‍රමයෙන් කොටසක් ගොවිපොළේ වැඩවලට දායක කොට ගෙන ඇයගේ ඉතිරි කාලය තම නිවසේ කටයුතුවලට හා ඉවුම් පිහුම් කටයුතු සඳහා යොදා ගත හැකිය. ඒ අනුව දිනකට මිනිස් ඒකක 1 1/2ක ප්‍රමාණයක් ගොවි පවුල සතුව ඇත. වසරකට දළ වශයෙන් මිනිස් ඒකක 300ක ශ්‍රමය ගොවියා සතුව ඇති අතර භාර්යාවට දින 150ක ශ්‍රමයක් යෙදවිය හැකිය. ඒ අනුව වසරකට මිනිස් ඒකක 450ක් ලබාදීමේ හැකියාව ගොවි පවුල සතුව ඇත. හෙක්ටයාර් 0.2 ක ගොවිපොළක් පවත්වාගෙන යාම සඳහා වසරකට අවශ්‍ය වනුයේ මිනිස් ඒකක 270ක ශ්‍රමයකි. එබැවින් ඉඩ පහසුව ඇත්නම් ගොවිපොළ විශාල කර ගැනීම කුළීන් හෝ ඉතිරි ශ්‍රමය සඳහා වෙනත් රැකියාවක යෙදීමෙන් ඒ සඳහා අමතර ඉපයීමක්ද ලැබිය හැකිය. ගොවිපොළට වැයවන ශ්‍රමය සඳහා ඔවුන්ට කුළියක් ලැබිය යුතු බව අමතක කළ යුතු නැත. ගොවිපොළට මෙම ශ්‍රමය ලබා නොගත්තේ නම් එය වෙනත් මාර්ගවලට යොදවා ඉන් ඔවුන්ට මුදල් උපයා ගැනීමට හැකියාව ඇති බැවින් මෙම ශ්‍රමය ගොවිපොළේ ආවස්ථික පිරිවැයක් (Opportunity Cost) ලෙස සැලකිය යුතු වන්නේය.

සුළු ගොවියාට මිනිස් සම්පත දයාද වී ඇතත් ප්‍රාග්ධන හිඟකම ඔවුන් මුහුණ දෙන ප්‍රධාන ගැටළුවකි. මෙවැනි ගොවිපොළක් ඇරඹීමට අඩු තරමින් රු : 100,000.00ක් පමණ වූ ප්‍රාග්ධනයක් සොයා ගැනීමට ගොවියාට සිදු වනු ඇත. නගර මධ්‍යයේ පිහිටි මූල්‍ය ආයතන (විශේෂයෙන් බැංකු ආයතන) මහා පරිමාන ව්‍යාපාරිකයන්ට බොහෝ සෙයින් සීමාවී ඇතත්, අද්‍යතනව ග්‍රාමීය ජනතාව නියෝජනය කරන ග්‍රාමීය බැංකු, සහස බැංකු, සමෘද්ධි බැංකු, සර්වෝදය බැංකු වැනි ආයතන ග්‍රාමීය මට්ටමින් බිහිවෙමින් පැවතීම සුළු ගොවියාට සතුටට කරුණකි. සමෘද්ධි ව්‍යාපාරය තුළ ගොඩනැගුණු කුඩා කණ්ඩායම් ණය ක්‍රමය ගොවියාට මෙහිදී වඩාත් ප්‍රයෝජනවත් වනු ඇත. එබැවින් ඔවුන්ගේ ප්‍රාග්ධන අවශ්‍යතා ඉටු කර ගැනීමට ඉහත ආයතන කරා යාමට හැකියාව ඇත. ඒ කුළීන් දීර්ඝකාලීන ණය මුදලක් වුවද ලබාගෙන මෙවැනි ගොවිපොළක් ඇරඹීමට

අවශ්‍ය ප්‍රාග්ධනය සොයා ගැනීමට හැකි පසුබිමක් ඔවුන්ට ඇත. ඉහත මුදල එකවර සොයා ගැනීමට හැකියාවක් නොමැති ගොවියාට මෙහිදී විකල්පයක් වශයෙන් තම ගොවිපොළ අදියර කිහිපයක් තුළින් ක්‍රමයෙන් ගොඩනැගීමටද හැකියාව ඇත. උද්‍යෝගයක් වශයෙන් ජීව වාසු ඒකකය පසුකාලීනව ගොඩනැගීම කළ හැකිය. මෙහිදී කෙටි කාලීන හෝග වගාව හා කෙටි කාලීනව ආදායම් ලැබෙන අංශ කෙරෙහි මුලිකත්වය දිය යුතු බව අවධාරණය කළ යුතුය.

හෙක්ටයාර් 0.2 ක ගොවිපොළක් නඩත්තු කිරීමට වාර්ෂිකව වැයවන මුදල් පිළිබඳව සම්පිණ්ඩනයක් ලේඛන 03 මගින් දක්වේ. එමෙන්ම ඉන් වාර්ෂිකව ලබා ගත හැකි ආදායම පිළිබඳ සම්පිණ්ඩනයක් ලේඛන 04 මගින් දක්වේ. ලේඛන 05 මගින් දක්වා ඇත්තේ කුඩා ගොවිපොළ හිමියෙකුට මූල්‍ය වශයෙන් මුදල් ලැබෙන ආකාරයත් මුදල් වියදම් කිරීමට ඇති ආකාරයත් වර්ෂය අවසානයට මුදල්මය වශයෙන් ඔහුට ඉතුරුවන මුදලත්ය.



ලේඛන 04

වාර්ෂිකව ලැබෙන සාමාන්‍ය ආදායම

විස්තරය	ප්‍රමාණය	මිල (රුපියල්)	මුදල (රුපියල්)
1. කිරි පට්ටිය - කිරි විකිණීම ලීටර	1800	18.00	32,400.00
ගව පැටවුන් විකිණීම	01		12,000.00
කොම්පෝස්ට් පොහොර විකිණීම කි.ග්‍රෑ.	360	6.00	2,160.00
ජීව වායු ඒකකය පරිභෝජනය	65%		3,120.00
<b>එකතුව</b>			<b>49,680.00</b>
=====			
2. කුකුළු ඒකකය - බිත්තර විකිණීම	19600	4.50	88,200.00
මස් විකිණීම කි.ග්‍රෑ.	70	150.00	10,500.00
කොම්පෝස්ට් පොහොර විකිණීම කි.ග්‍රෑ.	280	6.00	1,680.00
ජීව වායු ඒකකය පරිභෝජනය	35%		1,680.00
<b>එකතුව</b>			<b>102,060.00</b>
=====			
3. එළු පට්ටිය - කිරි උකුණු විකිණීම	ලීටර 350	60.00	21,200.00
පැටවුන් විකිණීම			10,000.00
එළු බෙට් පොහොර විකිණීම කි.ග්‍රෑ.	120	7.00	840.00
<b>එකතුව</b>			<b>32,040.00</b>
=====			
4. එළුවළු වගාව - එළුවළු විකිණීම	කි.ග්‍රෑ. 600	30.00	18,000.00
5. හිඟ පෝග වගාව - ගම්මිරිස් විකිණීම	කි.ග්‍රෑ. 30	125.00	3,750.00
(4 වන වර්ෂයේ සිට)			
කෝපි විකිණීම කි.ග්‍රෑ.	05	90.00	450.00
(4 වන වර්ෂයේ සිට)			
පොල් විකිණීම ගෙඩි	600	8.00	4,800.00
(6 වන වර්ෂයේ සිට)			
තැඹිලි විකිණීම කි.ග්‍රෑ.	900	5.00	4,500.00
(5 වන වර්ෂයේ සිට)			
කෙසෙල් විකිණීම කි.ග්‍රෑ.	350	20.00	7,000.00
ගස්ලබු විකිණීම කි.ග්‍රෑ.	100	30.00	3,000.00
<b>එකතුව</b>			<b>41,500.00</b>
<b>වාර්ෂිකව මුළු වියදම</b>			<b>225,280.00</b>
=====			

**ලේඛන 05**

**හෙක්ටයාර් 0.2 ක ගොවිපොළක් පවත්වාගෙන යාමට අවශ්‍ය මුදල් සැපයුම මුදල් ප්‍රවාහය (Cash flow statement)**

විස්තරය	පළමු වසර	දෙවන වසර	තෙවන වසර	හතර වන වසර	පස් වන වසර	හය වන වසර	හත් වන වසර	අට වන වසර	නම වන වසර	දස වන වසර
<b>අරමුදල් ලැබීම් :</b>										
බැංකු ණය (12%ක වාර්ෂික පොලියට වසර 5කින් ආපසු ගෙවීම සඳහා)	100,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ගොවිපොළ ද්‍රව්‍ය අලෙවියෙන් මුදලින් ලැබෙන ආදායම	163,224	194,404	262,780	191,104	192,424	289,960	186,724	210,904	276,280	200,404
සම්පූර්ණ මුදල් ලැබීම	263,224	194,404	262,780	191,104	192,424	289,960	186,724	210,904	276,280	200,404
<b>මුදල් භාවිතය :</b>										
ප්‍රාග්ධන වියදම සඳහා	100,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
නඩත්තු වියදම සඳහා	123,522	119,922	123,522	119,922	123,522	119,922	123,522	119,922	123,522	119,922
සම්පූර්ණ මුදල් වියදම	223,522	119,922	123,522	119,922	123,522	119,922	123,522	119,922	123,522	119,922
<b>මුදල් ඉතිරිය :</b>										
අඩුකලා - ණය වාරික ගෙවීම	39,709	74,482	139,258	71,182	68,902	170,038	63,202	90,982	152,758	80,482
ණය පොලී ගෙවීම	20,004	20,004	20,004	20,004	19,984	-	-	-	-	-
මුළු ණය ගෙවීම	10,900	8,500	6,100	3,699	1,298	-	-	-	-	-
මුළු ණය ගෙවීම	30,904	28,504	26,104	23,703	21,282	-	-	-	-	-
<b>ශුද්ධ මුදල් ඉතිරිය</b>	<b>8,805</b>	<b>45,978</b>	<b>113,154</b>	<b>47,479</b>	<b>47,620</b>	<b>170,038</b>	<b>63,202</b>	<b>90,982</b>	<b>152,758</b>	<b>80,482</b>

- 63 -

- සැ.යු: 1. වෙළඳපොළ මිල ගණන් වෙනස්වීම් සැලකිල්ලට ගෙන නැත.  
 2. එක් එක් වර්ෂයන්ට ලැබෙන මුදල් ප්‍රමාණය එක් එක් වර්ෂයට ලැබෙන නිෂ්පාදන ප්‍රමාණයන් සලකා ගණන් බලා ඇත. විශේෂයෙන් වසර 1 1/2, කට වරක් බිත්තර දමන කිකිළියන් ලබා ගන්නා බැවින් පළමු හා දෙවන වසරවල කාලයෙන් අර්ධයක් ද තෙවන වසර සම්පූර්ණයෙන්මද බිත්තර ලැබෙනු ඇත. එක් එක් වර්ෂවල මුදල් ලැබීම් වෙනස්ව ඇත්තේ ඒ නිසා බව සලකන්න.

**නිගමන**

ඉහත සාකච්ඡාවට බඳුන් වූයේ, හෙක්ටයාර් 0.2 ක (අක්කර හතරක) ඉඩමක් හිමි ගොවියෙකු විසින් තම ගෙවත්ත කුඩා ගොවිපොළක් බවට පත් කිරීම අධ්‍යයනයකි. මෙවැනි ගොවිපොළක් පවත්වාගෙන යාම තුළින් රු : 82,050/-ක වාර්ෂික ලාභයක් ලබා ගත හැකි බව පැහැදිලිය. මෙම ලාභය ගණනය කිරීමට පෙර ගොවියා තම ශ්‍රමය කැප කිරීම වෙනුවෙන් වසරකට දින 270ක් සඳහා දිනකට රු : 140/- බැගින් වූ මුදලක් ගොවියාට ගෙවිය යුතුය, යන පදනම මත වියදම් ඇතුළත් කර ඇත. ඒ අනුව රු : 37,800/-ක මුදලක් ගොවියාට වැටුප් වශයෙන් ඉහත ලාභයට අමතරව ලැබේ.

තම ගොවිපොළ පවත්වාගෙන යාම සඳහා වසර 10ක මුදල් ප්‍රවාහයක් මෙහිදී ඉදිරිපත් කර ඇත. ඒ අනුව එක් එක් වසර අවසානයේ මුදල් වශයෙන් ගොවියාට ඉතිරිවන මුදල පැහැදිලි කර ඇත. එම මුදල් ගණනය කර ඇත්තේ තම ගොවිපොළ ඇරඹීමට ප්‍රාග්ධන වියදම වශයෙන් ලබාගත් රු : 100,000/- ක ණය මුදල ආපසු ගෙවීමෙන් අනතුරුවය. ඒ අනුව මෙවැනි ගොවිපොළක් පවත්වාගෙන යාම තුළින් ගොවියා තම ගොවිපොළට වසරකදී දින 270ක් වැය කිරීම වෙනුවෙන් පහත සඳහන් මුදල් ප්‍රමාණ ඔහුට ඉතිරිය වශයෙන් ලැබෙනු ඇත.

වසර	වැටුප් වශයෙන් ලැබෙන මුදල	ඉතිරි ලාභ වශයෙන් ලැබෙන මුදල	ගොවියාට ලැබෙන මුළු මුලදා ලැබීම්	ශ්‍රමයට දීමකට ලැබෙන මුළු මුදල
පළමු වසර	37,800	8,805	46,605	172
දෙවන වසර	37,800	45,978	83,778	310
තෙවන වසර	37,800	113,154	150,954	559
සිව් වන වසර	37,800	47,479	85,279	315
පස් වන වසර	37,800	47,620	85,420	316
හය වන වසර	37,800	170,038	207,838	770
හත් වන වසර	37,800	63,202	101,002	374
අට වන වසර	37,800	90,982	128,782	477
නව වන වසර	37,800	152,758	190,558	706
දහ වන වසර	37,800	80,482	118,282	438
<b>වසරකට සාමාන්‍ය</b>	<b>37,800</b>	<b>82,050</b>	<b>119,850</b>	<b>444</b>

ගොවියා සතු ශ්‍රමයක් ඔහුගේ ගෙවත්ත සාර්ථක කුඩා ගොවිපොළක් බවට පත් කර ගැනීමට කටයුතු කරන්නේ නම්, වර්තමාන මිල ගණන් අනුව වැඩ කරන දිනකට දළ වශයෙන් රු : 444/-ක මුදලක් ගොවියාට මූල්‍යමය වශයෙන් ලබාගත හැකි බව ඔබට දන් වැටහෙනු ඇතැයි සිතමි. ඒ අනුව තම කුඩා ගෙවත්තේ විවිධාංගීකරණය කරන ලද කෘෂි සත්ත්ව ඒකාබද්ධ ගොවිපොළක් සාර්ථකව පවත්වාගෙන යාම තුළින් තම ප්‍රධාන ජීවනෝපායට සැලකිය යුතු මුදලක් ලබා ගැනීම පහසුවෙන් කළ හැකි කාර්යයක් වනු ඇත.

### ආශ්‍රිත ග්‍රන්ථ

1. Behera, U.K. and Mahapatra, I.C. (1998), Income and employment generation for small and marginal farmers through integrated farming System, Indian Farming, vol. 48, No. 3, New Delhi.
2. Westenbrink, G. (1986), Livestock and cash crops integration, Integrated Farming Systems, Peradeniya.