



පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ ප්‍රකාශන

තාක්ෂණික කොටසේ අනුලක් ප්‍රකාශන (ඉංග්‍රීසි)

1. පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ වාර්ෂික වාර්තාව — පොල් පර්යේෂණ ආයතනය මගින් සාර්ථකව සිදු කළ පර්යේෂණ හා පර්යේෂණ ප්‍රතිඵල වල විස්තර මෙහි අනුලක් වේ.
2. කොකොස් — පොල් වගාවට අදාළ සියලු අංශයන් පිළිබඳ තාක්ෂණික ලිපි හා පර්යේෂණ සටහන් මෙහි අනුලක් වේ.
3. පරිත්ව පළ කිරීමේ ලබන සකාශන මාලාව — පොල් වගාවේ ප්‍රධාන වර්ධකයන් අනුලක් වේ.

තාක්ෂණික උපදෙස් අනුලක් සඳහා බසින් ලියවුණ ප්‍රකාශන

1. පොල් පවත් (සැහල) — පර්යේෂණ ප්‍රතිඵල පදනම් කොටගත් උපදෙස් අනුලක් ලිපි මෙහි අනුලක් වේ.
2. තාක්ෂණික අනුලක් (ඉංග්‍රීසි) — පොල් පවත් සඳහා වේ ඉංග්‍රීසි භාෂාවෙන්.
3. උපදෙස් සහිත (සිංහල) (ඉංග්‍රීසි හා දෙමස) — පොල් වගාවේ ප්‍රධාන වර්ධක පොත් මෙහි අනුලක් වේ.

පොල් වගාව



ආර්. මහින්දපාල
ජේ. එල්. ජේ. ජී. පිත්තු

ISBN 955-9013-01

ශ්‍රී ලංකා පොල් පර්යේෂණ ආයතනය

පොල් වගාව

ආර්. මහින්දපාල

සහ

පේ. එල්. පේ. ජී. පින්තු

634. 61 M3

4950

28 / 03 / 95

පොල් පර්යේෂණ ආයතනය

බණ්ඩාරපසුව වත්ත

ලුණුවිල, ශ්‍රී ලංකාව.

1992

ශ්‍රී ලංකා පොල් පර්යේෂණ ආයතනය

පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ අවසරය නොමැතිව මෙහි අඩංගු කිසිවක් උපුටා නොගත යනුය.

යුනට්ටු, ශ්‍රී ලංකා පොල් පර්යේෂණ ආයතනය
මගින් ප්‍රකාශිත මෙම ග්‍රන්ථය මට්ටම
ආයතනයෙන් ලබාගත හැක.

පළමු පිටුණය - 1992

ISBN 955-9013-01-7

කවරය: හොඳින් පාලනය කළ පොල් වගාවක්
හා කුන්දිරා × උස (ඩීආර්ඒයිඩී 65)
වර්ගයේ ගසක්

පෙරවදන

විද්‍යා නිධි ආචාර්ය ඩී. ඩී. ලියනගේ විසිති

දේශීය මූල්‍යමය ආයෝජනය හා දේශීය ව්‍යාපාර ශ්‍රී ලංකාවේ පොල් වගාවේ ව්‍යාප්තියට පදනම් වී ඇත. වැවිලි ආර්ථිකයක් ලෙස පැවති පොල් වගාව කාලයාගේ ඇවෑමෙන් ප්‍රධාන වශයෙන් සුළු ඉඩම් හිමියන්ගේ වගාවක් බවට වර්ධනය විය. ආරම්භක වගාකරුවන් ඉතා කල්පනාකාරීව පොල් වගාව සඳහා ඉඩම් තෝරාගත් නමුදු, පසුකාලීනයන් පොල් වගාවට සුදුසු පස හෝ දේශගුණික තත්ත්වයන් පිළිබඳව හෝ කිසිත් නොසලකා දිවයින පුරා පොල් වගා කළහ. මේ නිසා වගා ඒකකයකින් ලද පලදා ප්‍රමාණයන් එකිනෙක පලාත් අතර සැලකිය යුතු තරමින් වෙනස් වූ අතර, එහි ප්‍රතිඵල වශයෙන් වගා ඒකකයකින් ලැබෙන පලදාවේ සාමාන්‍යය අඩුවිය. ජාතික නිෂ්පාදනය වසරකට ගෙඩි මිලියන 1821 සිට 3039 ක අඩු වැඩිවීමක් පෙන්වූ අතර, වර්ෂාපතනය හා එහි පැතිරීමේ රටාව පොල් නිපැයුමේ අඩු වැඩිවීම කෙරෙහි දැඩි ලෙස බලපා ඇත. වර්ධනය වෙමින් පවතින පොල් සැකසුම් කර්මාන්තයට හා දේශීය පාරිභෝජනයට ප්‍රමාණවත් පරිදි පොල් නිෂ්පාදනය වැඩි කිරීමේ අවශ්‍යතාවය බොහෝ කලක සිට පිළිගෙන ඇත. එමනිසා පොල් කර්මාන්තය නංවාලීම සඳහා රජය ක්‍රියාමාර්ග රැසක් හඳුන්වා දී ඇත.

ඒ අතරින්, පර්යේෂණ හා ඒ හා සම්බන්ධ ක්‍රියාමාර්ගයන් ප්‍රථමයෙන් ආරම්භ කරන ලදී. පලදාව වැඩි දියුණු කිරීම හා සම්බන්ධ පර්යේෂණ මෙහෙයවීම සඳහා 1928 දී පොල් පර්යේෂණ යෝජනා ක්‍රමය පිහිටුවන ලදී. මුලදී ප්‍රමාණවත් කාර්ය මණ්ඩලයක් හා ප්‍රතිපාදන නොමැතිව ආරම්භ වූ මෙම යෝජනා ක්‍රමය, පසුව පොල් වගාව හා පොල් කර්මාන්තයට අදාල සියලුම කරුණු පිළිබඳව උපදෙස් සැපයීමේ හැකියාවක් ඇති ජාතික ආයතනයක් බවට පත්විය. ආයතනය මගින් කරන ලද පර්යේෂණයන්හි ප්‍රතිඵල ඇතුළත්කොට වතු හා කුඩා වතු හිමියන්ගේ ප්‍රයෝජනය සඳහා මෙම උපදෙශාත්මක පොත ඉදිරිපත් කර ඇත.

නව පොල් වර්ග, නවත් පාලන ක්‍රම, කාබනික හා රසායනික පොහොර භාවිතය, කෘමි උවදුරු හා රෝග, පොල් ඉඩම්වල නිෂ්පාදනය වැඩිකරගත හැකි ක්‍රම හා වතු කළමණාකරණ පිළිවෙත්, රූප සටහන් පහතකට වැඩි ප්‍රමාණයක් උපයෝගී කර ගනිමින් පහසුවෙන් තේරුම් ගත හැකි ආකාරයට සරලව විස්තර කර ඇත. ක්ෂේත්‍ර කටයුතු වලදී ක්ෂණිකව ඉවහල් කරගැනීම සඳහා මෙය ප්‍රයෝජනවත් ය. මෙම ග්‍රන්ථය ප්‍රකාශයට පත්කිරීම පිළිබඳව එහි කර්තෘවරුන්ට ප්‍රශංසා කළ යුතුය.

මෙම පොතෙහි දක්වා ඇති නිර්දේශයන්, විශේෂයෙන් පසෙහි තෙතමනය සංරක්ෂණය හා කාබනික පොහොර යෙදීම හා ඊට අදාල වතු කළමණාකරණ පිළිවෙත් ඉඩම් හිමියන් විසින් නිසි පරිදි සතුටුදායක අත්දැකීම් නොකඩවා ක්‍රියාත්මක කළහොත්, ජාතික පොල් නිෂ්පාදනය, දැනට වගා කර ඇති පොල් ඉඩම් උපයෝගී කරගෙන වසරකට ගෙඩි මිලියන 3000 ක මට්ටමේ පවත්වාගෙන යා හැකිය. මෙම අරමුණ සපුරා කර ගැනීම සඳහා ව්‍යාප්ති සේවාචල දැඩි උත්සාහය සහ පොල් වගාවේ වර්ධනය සඳහා රජය මගින් දෙනු ලබන සහනාධාර ප්‍රතිපත්ති පිළිබඳව නැවත සලකා බැලිය යුතුව ඇත.

ඩී. ඩී. ලියනගේ

කොළඹ 05,
ශ්‍රී ලංකා.

1991 අප්‍රේල් 12

ප්‍රස්ථාවනාව

පොල් වගාව ශ්‍රී ලංකාව පුරා පැතිරී ඇත. එය මුළුමනින්ම වාගේ ජන ජීවිතයට සම්බන්ධ වූ වගාවක් වන අතර, රටේ පවත්නා උසස් සම්ප්‍රදායන්ට දායකවූ වගාවකි. එය විශාලතම වැවිලි බෝගය ද වේ. කුඩා ඉඩම් හිමියන්, වෘත්තීමය වැවිලිකරුවන් හා ඉඳහිට විනෝදයට මෙන් තම වතුපිට බැලීමට යන වැවිලිකරුවන් වශයෙන් ශ්‍රී ලංකාවේ පොල් වගාකරුවන් වර්ගකොට දැක්විය හැකි වේ.

සියලුම වගාකරුවන්ට හා අර්ධකාලීනව කෘෂිකර්මාන්තයෙහි නියැලී සිටින්නන්ට පොල් වගාවට අදාළ උපදෙස් සැපයීමේ අදහසින් මෙම පොත සම්පාදනය කර ඇත. මෙය උපදේශාත්මක පොතක් වන අතර, විද්‍යාත්මක බස් වගරින් තොරව, කියවා පහසුවෙන් තේරුම්ගත හැකි ආකාරයට සරලව සියලු තොරතුරු සැපයීමට සවේනනිකවම ගන්නා ලද ප්‍රයත්නයක් වේ. හැකි සෑමවිටකදීම විවිධ පිළිවෙත් රූ සටහන් මගින් හුවා දැක්වීමට උත්සාහ ගෙන ඇත. යම් යම් දේ කළ යුත්තේ මන්දැයි යන්න ගැන කරුණු හුවා නොදක්වා, කළයුතු දේ ගැන පමණක් කරුණු ඉදිරිපත් කිරීමේ පිළිවෙත අප විසින් මෙහිදී අනුගමනය කර ඇත. සමහර පාඨකයින්ට මෙය සාවද්‍ය වූවක් යන හැඟීම ඇති වීමට ඉඩ ඇති අතර, එය මතසට කරනු ලබන කරදරයක් ලෙස කල්පනා කිරීමට ද පිළිවන. එවැනි පාඨකයින්ට, මෙම ග්‍රන්ථයේ පිටුපස කවරයේ දක්වා ඇති පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ අනිකුත් ප්‍රකාශණ කියවිය හැක.

නිෂ්පාදන වියදම හා නියතයෙන් සිදුවන හානි අඩුකිරීමේ අරමුණින් 1984 දී ශ්‍රී ලංකා පොල් පර්යේෂණ ආයතනය පස් අවුරුදු පර්යේෂණ වැඩසටහනක් දියත් කරන ලදී. මෙම පලදායී වැඩසටහන සම්පූර්ණ වූ පසු එයටම අදාළව දැනට ක්‍රියාත්මක වෙමින් පවතින සිවු අවුරුදු පර්යේෂණ වැඩසටහනක් ද ක්‍රියාත්මක කරන ලදී. මෙම පර්යේෂණ වැඩසටහන් වලින් ලත් නිර්දේශයන් මෙම පොතට ඇතුළත් කර ඇත.

මෙහි දක්වා ඇති වගා පිළිවෙත් නිසි පරිදි අනුගමනය කළහොත්, පොල් නිෂ්පාදනය සැලකිය යුතු ප්‍රමාණයකින් වැඩි කළ හැකිය. කලින් කලට වියදම් හා මිල ගණන් වෙනස්වීම නොවැලැක්විය හැකි නිසා, විවිධ නිර්දේශයන්ට අදාළ ආර්ථිකමය විග්‍රහයක් කිරීමට උත්සාහ නොකරන ලදී.

දිගු කලක සිට, පොල් පර්යේෂණ කටයුතු සඳහා ප්‍රතිපාදන සපයා ඇත්තේ රජය මගිනි. එසේ රජය මගින් කරනු ලබන ආයෝජනයන්ට හා පර්යේෂණ සඳහා පොල් කර්මාන්තයෙන් ලැබෙන සහයට, සමාජීය වශයෙන් ඉටුවිය යුතු වගකීම, මෙම ප්‍රකාශණය මගින් ඉටුවේදැයි අපේක්ෂා කරමු. පොල් කර්මාන්තය තවදුරටත් දියුණු කිරීම සඳහා අවශ්‍ය සහය අනාගතයේදී ද ශ්‍රී ලංකා පොල් පර්යේෂණ ආයතනයට ලැබෙනු ඇතැයි අප බලාපොරොත්තු වෙමු.

මෙම ග්‍රන්ථය මගින් අපට, අප විසින්ම වර්ණනා කරගැනීමට බලාපොරොත්තු නොවන අතර, පොල් වගා කරන රටවල් අතරින්, වගා ඒකකයක් සඳහා වැඩිම පලදාවක් ලැබෙන්නේ ශ්‍රී ලංකාවේ බව නොඅනුමානව මෙහිලා සඳහන් කළ හැක. මෙම ගෞරවය හිමිවිය යුත්තේ පොල් වගාකරුවන්ට, රාජ්‍ය අනුග්‍රහය ලබන සංවර්ධන වැඩසටහන් වලට හා පර්යේෂණයන්ටය. නොයෙකුත් බාධක මධ්‍යයේ වුවත් මෙම චාරිතාව නොකඩවා රැකගනිමින් පොල් කර්මාන්තය දිනෙන් දින වර්ධනය වනු දැකීම අපගේ දැඩි බලාපොරොත්තුවිය.

ආර්. මහින්දපාල
පේ. එල්. පේ. ජී. පින්තු

පොල් පර්යේෂණ ආයතනය,
ලුනුවිල,
ශ්‍රී ලංකා.
මාර්තු, 1992

ස්තූතිය

මෙම ග්‍රන්ථය ප්‍රථමයෙන්ම ඉංග්‍රීසි භාෂාවෙන් ප්‍රකාශයට පත්කරන ලදී. එය අනුසාරයෙන් මෙම සිංහල ග්‍රන්ථය සම්පාදනය කරන ලදී. මෙම කාර්යය සාර්ථක කරගැනීමෙහිලා බොහෝ දෙනෙකුගේ සහය අපහට ලැබිණ.

විද්‍යා නිධි ආචාර්ය ඩී. ඩී. ලියනගේ මහතා පෙරවදන ලිවීමට කාරුණික විය.

මෙම කාර්යයේදී තුසිත මලලසේකර මහතාගෙන් හා පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ පී. ප්‍රේමරත්න ප්‍රනාන්දු මහතාගෙන් ලද සහය කෘතඥතාපූර්වකව සඳහන් කරමු. එසේම, ලුනුවිල අනුරුද්ධ මහා විද්‍යාලයේ විදුහල්පතිනි විමලා ජයසුන්දර මහත්මියද, පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ පී. දළචන්ත මහතා ද මෙහි පිටපත කියවීමෙන් දෙන ලද සහය ඉතා අගේකොට සලකමු. රූප සටහන් ඇඳීමේදී පී. එම්. සෝමසිරිමුදලි මහතා විසින් දක්වන ලද නොපසුබට උත්සාහය ස්තූතිපූර්වකව සඳහන් කළ යුතුය.

මිතුම්පතිවරයාගේ කාරුණික අනුග්‍රහය ඇතිව අංක 2 හා 56 දරණ රූප (සිතියම්) ලබාගන්නා ලදී. එසේම මිතුම්පති දෙපාර්තමේන්තුවේ සිතියම් ප්‍රකාශන අංශයේ කේ. දයානන්ද මහතා හා ඔහුගේ කාර්ය මණ්ඩලයට ද අපගේ විශේෂ ස්තූතිය හිමිවේ.

මෙහි මුල් පිටපත සිංහලෙන් යතුරුලිවීම, ශෝද්‍යපත් කියවීම, පිටු සැකසීම, සුවිස පිළියෙල කිරීම ආදී මුද්‍රණයට අදාළ විවිධ කාර්යයන් මහත් කැපවීමකින් හා උනන්දුවකින් යුතුව ඉටුකළ පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ ආර්. ඒ. එල්. සී. ප්‍රනාන්දු මහතාට අපගේ කෘතඥතාවය පිරිනමමු.

මෙම ග්‍රන්ථය පලකිරීම සඳහා මුදල් සපයාදීමෙන් අනුග්‍රහය දැක්වූ පොල් සංවර්ධන අධිකාරියට ද අපගේ ස්තූතිය පිරිනමමු.

අවසාන වශයෙන්, මෙම ප්‍රකාශනය මුද්‍රණය කිරීමෙහිලා රත්මලානේ සර්වෝදය විශ්ව ලේඛා ආයතනය මගින් දක්වන ලද සහය ඉතා අගේකොට සලකමු.

ණයාරූප: 16 (ඒ) රූපය, 38 (ඒ) රූපය හා පිටුපස කවරය - එච්. පී. අශෝක කුමාර මහතා
38 (බී) රූපය - ඩී. බී. හෙට්ටිආරච්චි මහතා
16 (බී, සී, ඩී හා ඊ) රූප, 38 (සී හා ඩී) රූප හා මුල් පිටකවරය - ආර්. මහින්දපාල

රූප ලැයිස්තුව

		පිටුව
1	රූපය පොල් ගසේ නිෂ්පාදන	2
2	රූපය පොල් වගා කරන ප්‍රදේශ	
3	රූපය පොල් මූල සහ මුල් පද්ධතිය	6
4	රූපය පොල් මල(පුෂ්ප මංජරිය)	7
5	රූපය බීජ පොල් පාත්තියක්	12
6(i)	රූපය පොලිතින් මඵවල නිෂ්පාදිත පොල් පැළ තවානක්	16
6(ii)	රූපය සිටුවීමට සුදුසු පොලිතින් මඵවක නිෂ්පාදිත පොල් පැළයක්	16
7	රූපය සරු පොල් පැළයක් (i)	17
	නිසරු පොල් පැළයක් (ii)	17
8	රූපය පැළ සිටුවීමේ ක්‍රම	19
9	රූපය පැළ සිටුවන ආකාරය	22
10	රූපය බඳුන් ජල සම්පාදනය	25
11	රූපය තෙතමනය සංරක්ෂණය කරගැනීම සඳහා පොල් ලෙලි හෝ කොහුබත් වලලන අර්ධ කවාකාර වලවල්	26
12	රූපය පොහොර කවය තුළ පොහොර විසුරුවා හැරීම	40
13	රූපය පොහොර යෙදීමෙන් පසු පොහොර කවය පොල් අතු යොදා වසුන් කිරීම	40
14	රූපය පාත්තිය තුළ කාබනික පොහොර යෙදීම	42
15	රූපය ශ්ලීරිසිඩියා කොළ අතු කොළ පොහොරක් ලෙස යෙදීම	43
16	රූපය පොල් ගසේ පෝෂක ඌණතා	44
17(i)	රූපය ගස් අතර කැපු වලවල්	50
17(ii)	රූපය එක් එක් ගසේ පොහොර කවයට පිටතින් කපා ඇති වලවල්	50
17(iii)	රූපය පොහොර කවයෙන් පිටත කපා ඇති 1/4 කවාකාර වලවල්	51
17(iv)	රූපය පොල් සේලි අතර කපා ඇති අගල්	51
18	රූපය පොල් ලෙලි වලක හරස් කඩක්	53
19	රූපය කොහුබත් වලක හරස් කඩක්	53
20	රූපය වැල් ආවරණ බෝග	56
21	රූපය වැල් ආවරණ බෝග පාලනය සඳහා බර අදින සතුන් යොදා ඇදිය හැකි සරල උපකරණයක්	57
22	රූපය සමෝච්ච කාණු ලකුණු කිරීම සහ කාණුවේ හරස් කඩක්	59
23	රූපය බැවුම් සහිත ඉඩම් වල එක් එක් ගසට හෙල්මලු යෙදීම	60
24	රූපය ජල බස්නා කානු	60
25	රූපය කළු කුරුමිණියාගේ ජීවන චක්‍රය	62
26	රූපය පොල් අතු වලට කළු කුරුමිණියා කර ඇති හානිය හා යකඩ කුරකින් කුරුමිණියා ඉවතට ගැනීම	64
27	රූපය රතු කුරුමිණියාගේ ජීවන චක්‍රය	66
28	රූපය රතු කුරුමිණියා විසින් හානි කරන ලද පැළ ගසක්	66
29	රූපය කඳ තුළට කෘමිනාශක යෙදීම	67
30	රූපය පොල් දළඹුවා	69

	පිටුව
31 රූපය කෘමිනාශක යෙදීම	71
32 රූපය කොරපොතු කෘමියා	73
33 රූපය පොල් කොළ කුහර කුරුමිණියා (කුමි-ගි)	75
34 රූපය කහඹිලි පණුවා	77
35 රූපය කෝෂ පණුවා	77
36 රූපය වැඩුණු හිත් පලතුටියා සහ පොල් කොළයට කර ඇති හානිය	78
37 රූපය මියන් ගස දිගේ යෑම වැලැක්වීම සඳහා සවිකර ඇති තහඩුව	80
38 රූපය පොල් ගසට වැළඳෙන රෝග	82
39 රූපය ගසේ මූල වටා පොල් ලෙලි වැටියක් බැඳීම	88
40 රූපය පොල් අල්ලියක පොල් මුල් සහ අතුරු බෝගයන්ගේ මුල් විහිදී ඇති ආකාරය	89
41 රූපය පොල් වගාවේ විවිධ අවස්ථාවන්හිදී අතුරු බෝග වැවීම සඳහා ඇති ඉඩ ප්‍රස්ථාවන්	91
42 රූපය පොල් අතර කෝපි දෙපේලියක්	96
43 රූපය කෝපි ගසට පොහොර යෙදීම	97
44 රූපය කෝපි ගස් කප්පාදු කිරීම	98
45 රූපය පොල් අතර කොකෝවා දෙපේලියක්	99
46 රූපය කොකෝවා ගස් වලට පොහොර යෙදීම	101
47 රූපය කොකෝවා ගස් කප්පාදු කිරීම	101
48 රූපය පොල් අතර ගම්මිරිස් දෙපේලියක්	102
49 රූපය ගම්මිරිස් වැල් හුරු කිරීම	103
50 රූපය කොකෝවා සහ ගම්මිරිස් මිශ්‍ර වගා ආදර්ශ	104
51 රූපය පොල් නැවත වගා කරන ලද ඉඩමකට සුදුසු වගා ආදර්ශනය	111
52 රූපය කුඩා දිය අගල් මගින් ජල සම්පාදනය	119
53 රූපය හෙක්ටයාර 2 ක පොල් ඉඩමක පොළොව යට ස්ථාපනය කරන ලද කාන්දු තල ජල සම්පාදන ක්‍රමයේ රූප සටහනක්	122
54 රූපය ක්ෂේත්‍ර කටයුතු ක්‍රමානුකූලව කරගෙනයාම සඳහා වූ වැඩසටහන	135
55 රූපය ශ්‍රී ලංකාවේ ඇති පොල් ප්‍රභේද වල හැඩරුව හා ප්‍රමාණ	153
56 රූපය පොල් පර්යේෂණ ආයතනය, එහි උප සේවා ස්ථාන, බීජ උයන් හා පොල් වගාකිරීමේ මණ්ඩලයේ ප්‍රාදේශීය කාර්යාල, පොල් පැළ තවාන් සහ පොහොර ගබඩා පිහිටා ඇති ස්ථාන	

වගු ලැයිස්තුව

	පිටුව
1 වගුව වගා කළයුතු පැළ සංඛ්‍යාව හා වගා ක්‍රම	21
2 වගුව හෙක්. 1 ට ගස් 150 ක් සහිත පොල් වගාවකට වාර්ෂිකව අභිමිචන පෝෂක ප්‍රමාණයන්	32
3 වගුව විවිධ භාජන වලින් මැනගත හැකි කාබනික පොහොර ප්‍රමාණයන්	37
4 වගුව විවිධ භාජන වලින් මැනගත හැකි රසායනික පොහොර ප්‍රමාණයන්	38
5 වගුව පොල් ඉඩම් වල අතුරුබෝග වශයෙන් වගා කිරීම සඳහා බෝග තේරීම	93
6 වගුව ගස්වල වයස පදනම් කොට බෝග තේරීම	94
7 වගුව හෙක්ටයාර 2 පොල් වගාවක කාන්දු ජල සම්පාදන ක්‍රමය සඳහා වන වියදම	124
8 වගුව හෙක්ටයාර 20 ක ඉඩමක් සඳහා වාර්ෂික ඇස්තමේන්තුව	136
9 වගුව හෙක්ටයාර 20 ඉඩමක පොල් පමණක් නැවත වගා කිරීම සඳහා වන අය-වැය	138
10 වගුව හෙක්ටයාර 20 ක නැවත වගාවක් සඳහා වන තඩත්තු වියදම	139
11 වගුව හෙක්ටයාර 4 ක අතුරු බෝග වගා කිරීමද ඇතුළුව හෙක්. 20 ක්. නැවත වගා කිරීම සඳහා වන වගා අයවැය	140

ඇමුණුම්

12 වගුව ලෝකයේ පොල් වගාකර ඇති හුම් ප්‍රමාණය	146
13 වගුව ශ්‍රී ලංකාවේ කුඩා පොල් ඉඩම් හා පොල් වතු දිස්ත්‍රික් මට්ටමින් බෙදී ගොස් ඇති ආකාරය	147
14 වගුව ශ්‍රී ලංකාවේ කුඩා පොල් ඉඩම් හා පොල් වතු විශාලත්වය අනුව බෙදී ඇති අයුරු	148
15 වගුව පොල් නිෂ්පාදනය, පොල් මදය ආශ්‍රිත නිෂ්පාදන අපනයනය සහ දේශීය පාරිභෝජනය	149
16 වගුව ශ්‍රී ලංකා පොල් නිෂ්පාදන අපනයනය, 1989	150
17 වගුව පොල් නිෂ්පාදන පරිවර්තන වගුව	151

පටුන

පෙරවදන	i
හැඳින්වීම	ii
ස්තූතිය	iii
රූප ලැයිස්තුව	iv-v
වගු ලැයිස්තුව	vi

1 පරිච්ඡේදය. හැඳින්වීම - ශ්‍රී ලංකාවේ පොල් වගාව	1
1.1 පොල් වගා කිරීමේ අවශ්‍යතාවය	1
1.2 පොල් වගා කළ හැකි ප්‍රදේශ	4
2 පරිච්ඡේදය. පොල් ගස සහ එහි වර්ග	6
2.1 පොල් ගසෙහි ජීව විද්‍යාත්මක තොරතුරු	6
2.2 පොල් වර්ග	8
2.3 සිටුවීම සඳහා සුදුසු පොල් වර්ග	8
3 පරිච්ඡේදය. පොල් තවාන	11
3.1 සුදුසු බිමක් තෝරා ගැනීම	11
3.2 තවාන් පාත්ති	11
3.3 බීජ පොල් තවාන් කිරීම	12
3.4 තවාන රැකබලා ගැනීම	13
3.5 පොලිතින් මඵ තුළ නිපදවන ලද පොල් පැළ	14
3.6 හොඳ තත්ත්වයේ පොල් පැළයක් තෝරාගන්න	17
4 පරිච්ඡේදය. පොල් පැළ සිටුවීම	18
4.1 සිටුවිය යුතු පැළ සංඛ්‍යාව	18
4.2 පැළ සිටුවීමේ ක්‍රමය	18
4.3 පොල් පැළයක් සිටුවිය යුතු ආකාරය	20
4.4 සිටුවීමෙන් පසු පැළ රැකබලා ගැනීම	23
4.5 පොහොර යෙදීම	23
4.6 පළිබෝධ මර්ධනය හා පැළයේ නිරෝගිතාවය රැකගැනීම	24
4.7 බඳුන් ජල සම්පාදනය	24
4.8 තෙතමනය සංරක්ෂණය	25
5 පරිච්ඡේදය. පළදායි නොවන පොල් වගාවක් සංවර්ධනය කිරීම	28
5.1 පළදායි නොවන ගස් වෙනුවට නව වගාවක් ඇතිකර ගතහැකි ක්‍රම	28
5.2 නැවත වගා ක්‍රමය	29
5.3 යටිවගා ක්‍රමය	30

6 පරිච්ඡේදය. පොල් වගාව සඳහා පොහොර භාවිතය	32
6.1 පොහොර අවශ්‍යතාව	32
6.2 රසායනික පොහොර	34
6.3 පොහොර මිශ්‍රණ	34
6.4 පොහොර යෙදීම	37
6.5 ආන්තර පොහොර නිර්දේශයන්	37
6.6 කාබනික පොහොර භාවිතය	39
6.7 කොළ පොහොර භාවිතය	42
6.8 බිම්ප්‍රති පෝෂක උපාය	45

7 පරිච්ඡේදය. පස සහ තෙතමනය සංරක්ෂණය	47
7.1 පස සංරක්ෂණය	47
7.2 තෙතමනය සංරක්ෂණය	47
7.3 නියතයේ බලපෑම	47
7.4 පස දියුණුකිරීම සහ පස හා තෙතමනය සංරක්ෂණය	48
7.4.1 වසුන් යෙදීම	48
7.4.2 කාබනික ද්‍රව්‍ය	48
7.4.3 පොල් ලෙලි සහ කොහුබත් වලවල්	49
7.4.4 ආවරණ බෝග	54
7.4.5 සමෝච්ච කාණු	57
7.4.6 හෙල්මළු හෝ තට්ටු යෙදීම	58
7.4.7 ජල බස්නා කාණු	58

8 පරිච්ඡේදය. පොල් වගාවේ පළිබෝධයන්, රෝග සහ ඒවා පාලනය	61
අ. පළිබෝධයන් සහ පාලනය	61
8.1 කළු කුරුමිණියා හෙවත් රයිනෝසිරස් කුරුමිණියා	61
8.2 රතු කුරුමිණියා	64
8.3 පොල් දලඹුවා	68
8.4 කොරපොතු කෘමියා	71
8.5 පොල් කොළ කුහර කුරුමිණියා	72
8.6 වෙයෝ	76
8.7 කහමිලි පණුවා	76
8.8 කෝෂ පණුවා	76
8.9 කහ තින් පලහැටියා	78
8.10 පොල් වගාවන්ට හානිකරන අනෙක් පළිබෝධයෝ	79

ආ. පොල් ගසට වැළඳෙන රෝග සහ ඒවා මර්දනය	80
8.11 ගොබ කුණුවීම	80
8.12 කඳෙන් ඕජස් ගැලීමේ රෝගය	83
8.13 කොළ අංගමාරය (කොළ සුල්ලි රෝගය)	84
8.14 පොල් පැළවල කොළ ප්‍රතිමාරය	85
8.15 කඳ සිහින්වීම සහ අකල් පරිභානිය	86

9 පරිච්ඡේදය. පොල් ඉඩමෙන් උපරිම ප්‍රයෝජන 89

9.1 පොදු මාර්ගෝපදේශ	90
9.2 අතිරේක වගාවන් යෙදීමෙන් ඇති වන ශක්‍ය විද්‍යාත්මක සහ සමාජ ආර්ථික වාසි	92
9.3 පොල් වගාවන්හි වගා කළ හැකි අතිරේක බෝග වර්ග කවරේද ?	92
9.4 අතුරු බෝග වගා කළ යුත්තේ කෙසේද ?	95
9.5 කෝපි	95
9.6 කොකෝවා	98
9.7 ගම්මිරිස්	100
9.8 මිශ්‍ර වගා ඇති කිරීම	103
9.9 කරාඬු නැටි	105
9.10 කුරුඳු	105
9.11 අන්තෘපි	106
9.12 කෙසෙල්	107
9.13 ඉඟුරු	108
9.14 කහ	109
9.15 නැවත වගා කරන ඉඩම් සඳහා සුදුසු වගා ආදර්ශ	109

10 පරිච්ඡේදය. පොල් ඉඩම් වල සතුන් ඇති කිරීම 113

10.1 හොඳ තෘණ වර්ග සතු ගතිලක්ෂණ	113
10.2 සුදුසු තෘණ වර්ග	113
10.3 සුදුසු රනිල	114
10.4 තෘණ සහ රනිල මිශ්‍ර වගා	114
10.5 සයිලෝ ආහාර සහ පිදුරු	115
10.6 ඒකාබද්ධ ගොවිතැන් ක්‍රමය	116

11 පරිච්ඡේදය. ජල සම්පාදනය 117

11.1 පොල් වගාවේ ජල අවශ්‍යතාව	117
11.2 ජල සම්පාදනය	118
11.3 ජල සම්පාදන ක්‍රම	118

(අ) සාම්ප්‍රදායික ක්‍රම	118	
11.3.1 කුඩා දිය වලවල්	118	
11.3.2 බඳුන් ජල සම්පාදනය	119	
11.3.3 පාන්ති හා කුඩා අගල් මහින් ජල සම්පාදනය කිරීම	119	
(ආ) වැඩි දියුණු කළ ක්‍රම	120	
11.3.4 විහිදුම් උපකරණ මහින් ජල සම්පාදනය	120	
11.3.5 කාන්දු ජල සම්පාදන ක්‍රමය	120	
12 පරිච්ඡේදය. වැවිලි කළමනාකරනය පිළිබඳ කරුණු සමහරක්	125	
12.1 කාර්ය මණ්ඩලය	125	
12.2 තම ඉඩම පිළිබඳ අවබෝධය	125	
12.3 වල් පැළ පාලනය	127	
12.4 පොහොර කවය තඩත්තු කිරීම	128	
12.5 පොල් පලදාව නෙලාගැනීම	129	
12.6 පළිබෝධ මර්දනය	130	
12.7 ඇස්තමේන්තු සැකසීම හා වියදම් පාලනය	131	
12.8 වගා වැඩසටහන්	133	
12.9 නිෂ්පාදන වියදම	133	
12.10 වගාව පිළිබඳ අයවැය	134	
13 පරිච්ඡේදය. පොල් වගාව සඳහා දෙනු ලබන උපකාර	141	
13.1 පොල් සංවර්ධන අධිකාරිය	141	
13.2 පොල් වගා කිරීමේ මණ්ඩලය	142	
13.3 පොල් පර්යේෂණ ආයතනය	144	
1 ඇමුණුම	පොල් පිළිබඳ සංඛ්‍යාලේඛන	146
2 ඇමුණුම	ශ්‍රී ලංකාවේ පොල් වර්ග	152
3 ඇමුණුම	වගාකරුවන් සඳහා ප්‍රයෝජනවත් තොරතුරු සමහරක්	158
4 ඇමුණුම	පොල් වගාවේ කෘෂි උවදුරු මර්ධනය සඳහා දැනට නිර්දේශිත කෘෂිතායක	179
සූචිය		182

1 පරිච්ඡේදය

හැඳින්වීම - ශ්‍රී ලංකාවේ පොල් වගාව

1.1 පොල් වගා කිරීමේ අවශ්‍යතාවය

සිතූ පැහැ සම්පත් සලසාලන ,කප්පුක, නමින් පොල් ගස අප අතර හැඳින්වෙයි. ජීව වාසය, ලෙස ද නම් ලබන පොල් ගස ආහාර පාන , සෙවන පමුණක් නොව කර්මාන්ත සඳහා අවශ්‍ය ද්‍රව්‍ය රැසක් ද සපයනු ලබයි (1 -රූපය).

පොල් ගෙඩිය (උද්භිද විද්‍යාත්මකව, අෂ්ටිලය)

- * ආහාර පිසීම සඳහා පොල් කිරි (පොල් මදයේ සාරය) හා පිටි කළ කිරි ද,
- * ආහාර පිසීම සඳහා ද, වෙනත් විවිධ කටයුතු සඳහා ද යොදා ගැනෙන පොල් තෙල් ද, තෙල් සිඳි ගැනීමෙන් පසු ඉතිරිවන කොටස, එනම් සත්වාහාරයක් ලෙස යොදාගත හැකි පුත්තක්කු ලබා දෙන කොප්පරා (වියලන ලද පොල් මදය) ද,
- * පොල් මදයෙන් ලබාගත හැකි කපාපු පොල් (දිසිඳි පොල්) ද,
- * පොල් කටුළුවන් අතුරු හා සක්‍රීය කළ කාබන් සහ
- * පොල් ලෙල්ලෙන් කොහුද සපයනු ලබයි.

පොල් මල (පුෂ්ප මංජරිය) මැදීමෙන් ලැබෙන යූෂ

- * මද්‍යසාරය, විනාකිරි, පැණි හා හකුරු නිපදවීම සඳහා යොදා ගැනෙන සීනි අන්තර්ගත රා සපයනු ලබයි.

පොල් කඳ

- * දර සහ
- * ඉදිකිරීම් කටයුතු හා ලී බඩු නිපදවීම සඳහා යොදාගත හැකි දැව සපයනු ලබයි.

පොල් අතු

- * සෙවිලි හා ආවරණ ද්‍රව්‍ය සහ
- * ගෘහයන්හි භාවිතා කරණු ලබන කොපු, ඉලපත් වැනි භාණ්ඩ නිපදවීම සඳහා යොදා ගැනෙන ඉරටු ද සපයනු ලබයි.



1 රූපය - පොල් ගසේ නිෂ්පාදන

ශ්‍රී ලංකාවේ විශාලතම වැවිලි හෝගය වන පොල් වගාව දිවයිනෙහි හෙක්ටයාර 412,550 (අක්කර 1,019,000) ක් පුරා පැතිර පවතී. මෙය රටේ සෑම දිස්ත්‍රික්කයකදීම දැක ගත හැකි වගාවකි (2 - රූපය).

පොල් ප්‍රධාන වශයෙන්ම සුළු ඉඩම් හිමියන්ගේ වගාවකි. පොල් වගා කර ඇති මුළු බිම් ප්‍රමාණයෙන් 75% ක් (හෙක්ටයාර 309, 400 ක්) සමන්විත වන්නේ හෙක්ටයාර 8 (අක්කර 20) ට වඩා අඩු කුඩා ඉඩම් වලිනි. පොල් වගා කර ඇති සුළු ඉඩම් හිමියන්ගේ සංඛ්‍යාව 700,000 කි. විශාල වතු (හෙක්ටයාර 8 ට හෝ අක්කර 20 ට වැඩි) ලෙස පොල් වගා කර ඇත්තේ දිවයිනෙහි හෙක්ටයාර 103,150 ක පමණක් වන අතර පොල් වගා කර ඇති සම්පූර්ණ බිම් ප්‍රමාණය හා සසඳා බැලීමේදී එය ඉතා අඩු බිම් ප්‍රමාණයකි. ජනතා වතු සංවර්ධන මණ්ඩලය (ජනවසම) හා ජාතික පශු සම්පත් සංවර්ධන මණ්ඩලය වැඩි පොල් ඉඩම් ප්‍රමාණයක් සතුව පවත්නා රාජ්‍ය ආයතන වන අතර ඔවුන් සතු පොල් ඉඩම් ප්‍රමාණය හෙක්ටයාර 17,500 කි.

ශ්‍රී ලංකාවේ පොල් නිෂ්පාදනය පසුගිය දශක දෙක තුළදී ඉතා පුළුල් ලෙසින් වෙනස් වෙමින් පැවතුනි. 1977 වසරේ මිලියන 1821 ක් වූ පොල් නිපැයුම 1986 වසරේ මිලියන 3039 ක් විය. පොල් නිෂ්පාදනය මෙලෙස අඩුවැඩිවීමට ප්‍රධාන වශයෙන් බලපා ඇත්තේ කාලගුණික තත්ත්වයන්ය.

ශ්‍රී ලාංකිකයන්ට සිය දෛනික ආහාරය සඳහා පොල් අවශ්‍ය වේ. ඒක පුද්ගල පොල් පාරිභෝජනය වසරකට ගෙඩි 110 ක් වන අතර ඉන් ගෙඩි 90 ක්ම අමු පොල් ලෙසින්, ඉතිරිය පොල් නිෂ්පාදන (තෙල් වැනි) ලෙසින් පාරිභෝජනය කෙරේ. මීට අනුරූපව වසරක දේශීය පාරිභෝජනය පොල් ගෙඩි මිලියන 1600 ක් පමණ වේ. අප ගන්නා ආහාරයෙහි මේදය ප්‍රධාන වශයෙන් පොල් වලින් ලැබෙන අතර දිනකට ආහාරයෙන් සිරුරට ලැබෙන කැලරි (ශක්ති) ප්‍රමාණයෙන් 22% ක් එමගින් සැපයෙනු ඇත. පොල් වලින් ලැබෙන අපනයන ආදායම ද සැලකිය යුතු ප්‍රමාණයකි. කපාපු පොල් (දිසිදි පොල්), පොල් තෙල්, කොප්පරා සහ කොහු ප්‍රධානතම අපනයන ද්‍රව්‍ය වන අතර 1981 සිට 1990 දක්වා කාලය තුළ වූ මෙම අපනයනයන්හි වටිනාකම ඇමෙරිකානු ඩොලර් මිලියන 900 ක් පමණ විය.

පොල් වගාවේදී යොදා ගැනෙන කම්කරු සංඛ්‍යාව, හෙක්ටයාර 4 ට එක් පුද්ගලයෙක් පමණක් වන අතර එය තේ හා රබර් වගාවන් සඳහා යොදා ගැනෙන කම්කරු සංඛ්‍යාවට වඩා බෙහෙවින් අඩුය. පොල් සැකසුම් අංශයද මැනවින් සංවර්ධනය වී පවතී. මෙම ක්‍ෂේත්‍රය තුළ කපාපු පොල් (දිසිදි පොල්) නිෂ්පාදනය සඳහා මෝල් 54 ක් හා තෙල් මෝල් 53 ක් ද වෙයි. කොහු මෝල් ද 800 ක් පමණ තිබෙන බැව් වාර්තා වෙයි. පොල් සැකසුම් ක්‍ෂේත්‍රය තුළ පුද්ගලයන් 42,000 ට පමණ රැකියා අවස්ථා සැලසී ඇත. මේ අනුව, පොල් වගා කිරීම, සැකසීම, අලෙවිය හා ඊට සම්බන්ධ අනෙකුත් ක්‍රියාදාමයන් ද ඇතුළත් පොල් කර්මාන්ත ක්‍ෂේත්‍රය පුද්ගලයන් 150,000 ට පමණ රැකියා සපයන බව සැලකිය හැකි වේ.

ශ්‍රී ලංකාවේ පොල් කර්මාන්තයට අදාල දත්ත සමහරක් 1 - ඇමුණුමෙහි දක්වා ඇත.

1.2 පොල් වගා කළ හැකි ප්‍රදේශ

ඉතා උස් බිම් සහිත ප්‍රදේශ හැරුණු විට ශ්‍රී ලංකාවේ බොහෝ ප්‍රදේශ වල පොල් වගා කෙරේ. එහෙත් පොල් වගාව වැඩිපුරම පැතිරී ඇත්තේ සුන්නලම, කුරුණෑගල, ගම්පහ, කොළඹ හා කළුතර යන දිස්ත්‍රික්කයන් ඇතුළත් වන පොල් ත්‍රිකෝණයෙනි. මුහුදු මට්ටමේ සිට මීටර 750 ක් පමණ උස ප්‍රදේශ දක්වා වූ බිම් වල පොල් වගා කෙරේ.

පොල් ගස හිරු එළියට ප්‍රිය සර්ම කලාපීය ශාඛයකි. විවිධ වූ දේශගුණික තත්ත්වයන්ට ඔරොත්තුදීමට ඊට හැකි වුව ද, පහත දැක්වෙන තත්ත්වයන් සපිරුණු විට පොල් ගස හොඳින් වැඩීමටත්, මනාව එල දැරීමටත් සමත් වෙයි.

* **උෂ්ණත්වය** - සෙල්සියස් අංශක 27 (27°C) ක සාමාන්‍ය වාර්ෂික උෂ්ණත්වයක් පැවතීම ඉතාම සුදුසුය. සෙල්සියස් අංශක 20 ට වඩා අඩු උෂ්ණත්වයක් හා ඉතා පුළුල් ලෙසින් අඩු වැඩි වන උෂ්ණත්ව තත්ත්වයන් පැවතීම පොල් පලදාව අඩුවීමට බලපායි.

* **වර්ෂාපතනය** - වසර පුරා ඒකාකාරීව පැතිර පවත්නා මි. මි. 1500 (60") ක වාර්ෂික වර්ෂාපතනයක් පොල් වගාව සඳහා අවශ්‍ය වේ.

වැඩි රහිත දීර්ඝ වියළි කාලපරිච්ඡේද පොල් වගාවට හානිකරය. සාමාන්‍යයෙන් උස වර්ගයට මාස 03 ක් පමණ වූ වියළි කාල පරිච්ඡේදයකට ඔරොත්තු දීමට හැකි වුව ද, කුන්දිරා x උස දෙමුහුන් වර්ගයට මාස 02 ක් ඉක්මවන වියළි කාලපරිච්ඡේදයකට පවා ඔරොත්තුදීම අසීරුය. එබඳු වියළි කාලගුණික තත්ත්වයන් යටතේ පොල් ගසෙහි වැඩිම බාලවීම පමණක් නොව පලදාව අඩුවීමද සිදුවෙයි.

ලැබෙන වර්ෂා ජලයෙන් වැඩි ප්‍රමාණයක් ඉවත ගලා ගොස් අහිමි වන තද වැසි (මාසිකව/ මි. මි. 350 හෝ 14") වලින් පොල් වගාවට ලැබෙනුයේ මඳ වටිනාකමකි.

කලාතුරකින් ඇතිවන ජලය රඳාපැවතීමකට දින හතක් පමණ ඔරොත්තු දීමට පොල් ගසට හැකි වන නමුදු වගුරු බිම් සහිත ප්‍රදේශයන්හි ජලය බැස යාමට අහල් කැපිය යුතු වේ.

* **හුම්යේ උස** - මුහුදු මට්ටමේ සිට මීටර 500 ට වඩා පහත් බිම් වඩාත් සුදුසුය. කෙසේ වෙතත්, තිරසරයට සම්ප වෙන්ම වඩා උස් බිම් වල ද පොල් වගා කළ හැකිය.

* **ආර්ථිකතාවය** - වඩාත්ම සුදුසු වන්නේ 80 - 90% ක් පමණ වන තෙතමනයකින් යුත් වාතාවරණයකි. වියළි තත්ත්වයන් පැවතීම පසෙහි තෙතමනය අඩු වීමට ද හේතුවේ.

* **පස** - මනා ජල වහනයකින් හා ජලය රඳවා ගැනීමේ හැකියාව වැඩි කරවන කාබනික ද්‍රව්‍ය වැඩි ප්‍රමාණයක් අඩංගු වැලි ලෝම සහිත ගැඹුරු (30 - 40% දක්වා මැටි පසින්, 25 - 50% දක්වා රොන් මඩ හා 25 - 50% දක්වා වැලි පසින් යුත්) පසෙහි පොල් ගස වඩාත් හොඳින් වැඩෙයි. යහපත් කළමනාකරණ තත්ත්වයන් යටතේ වගා කිරීමෙන් තෙත් හා අතරමැදි කලාපයන්හි සුළඛව දක්නට ඇති බොරළු පසෙහි වුව ද පොල් වගාවෙන් සතුටුදායක ඵලදාවක් ලැබී ඇත. පී. එච්. (PH) ('ආම්ලිකභාවය') අගය 5.5 - 7.5 අතර ඇති පස පොල් වගාවට වඩාත්ම යෝග්‍ය වේ.

සාම්ප්‍රදායිකව, දිවයිනේ බොහෝ ප්‍රදේශ වල පොල් වගා කිරීම සාමාන්‍ය ක්‍රියාවලියක් ලෙස පැවතිනි. එහෙත් පසුගිය දශක දෙක තුළ ශ්‍රී ලංකාවේ, විශේෂයෙන්ම වියළි කලාපයේ, වර්ෂාපතන රටාව වෙනස්වීමේ හේතුවෙන් එහි කාලගුණික තත්ත්වයන් පෙරට වඩා කර්කශ වීමෙන් මියයන පොල් පැළ සංඛ්‍යාව වඩාත් ඉහළගොස් ඇත. මේ හේතුවෙන් මෙබඳු සමහර ප්‍රදේශයන්හි, උදාහරණ ලෙස පුත්තලම හා හම්බන්තොට දිස්ත්‍රික්කයන් වැනි වියළි ප්‍රදේශ වැසි ජලය අපේක්ෂාවෙන් කෙරෙන පොල් වගාවන් සඳහා තව දුරටත් සුදුසු නොවන බැව් පෙනී යයි. මෙබඳු ප්‍රදේශයන්හි පොල් වගාව යළි පිහිටුවීම සඳහා දැඩි සැලකිල්ලකින්, නොසැලෙන උත්සාහයකින් හා වැඩි අවධානයකින් කටයුතු කළ යුතුව ඇත.

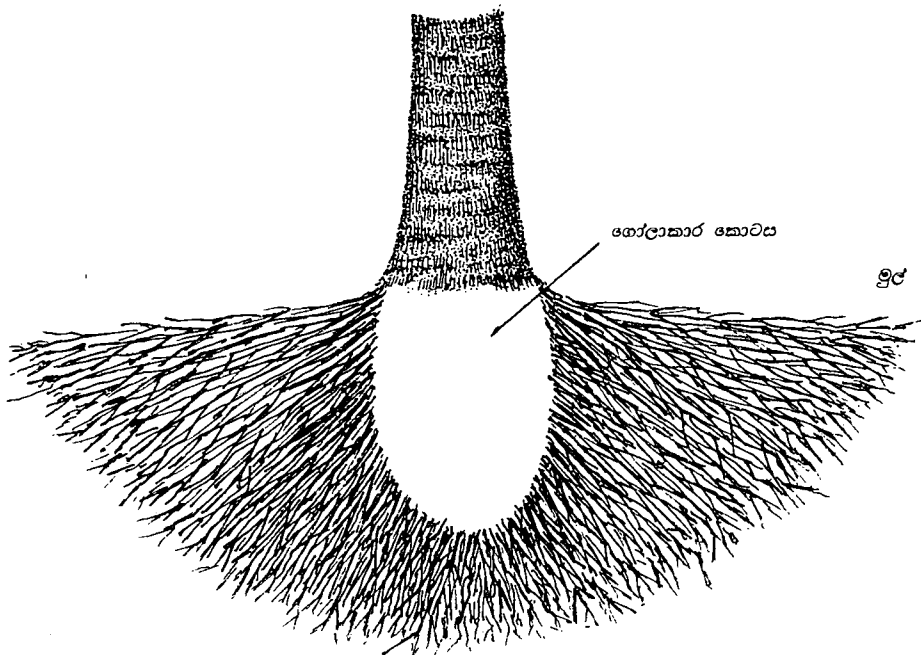
2 පරිච්ඡේදය

පොල් ගස සහ එහි වර්ග

2.1 පොල් ගසෙහි ජීව විද්‍යාත්මක තොරතුරු

පොල් ගස විසිරුණු මුල් පද්ධතියක් , අතු නොබෙදෙනු කඳක් සහ මුදුනන පත්‍ර කරඩුවක් සහිත ගසකි. එය ආර්ද්‍ර සර්ම කලාපීය ප්‍රදේශයන්හි වගාවට හැඩගැසී ඇති ශාඛයකි.

පොල් ගසෙහි මුල් ඇදෙනුයේ, පොල් කඳෙහි ඉතාම පහළින් පිහිටා ඇති සාමාන්‍යයෙන් පසෙන් වැසී පවත්නා ගෝලාකාර වූ කොටසිනි (3 වන රූපය). පසෙහි ස්වභාවය හා සාරවත්බව මත පොල් ගසක මුල් සංඛ්‍යාව රඳා පවතී. සාමාන්‍යයෙන් එම සංඛ්‍යාව 1500 - 8000 අතර වනු ඇත. මුල් වැඩිම සංඛ්‍යාවක් ඇත්තේ මතුපිට සිට මීටරයක් පමණ ගැඹුර පස් තට්ටුවෙහි හා ගසෙහි මූල සිට මීටර 2 ක් දක්වා පැතිරුණ ප්‍රදේශයෙහිත්ය. සමහරවිට පොල් මුල් බොහෝ දිගට ඇඳී යා හැකි අතර වැලි පසෙහි මීටර 20 (65') ට වඩා දිගට ඇදුන පොල් මුල් ගැන ද දැනගන්නට ලැබී ඇත. මුහුදු ජලයෙහි පවත්නා තරම් ලවණතාවයකට ඔරොත්තු දීමට පොල් මූලට හැකිය. පොල් මූල, මූලකේශ වලින් තොරවන අතර ජලය හා පෝෂණ ද්‍රව්‍ය උරාගනු ලබන්නේ සෑම මූලකම කොපුවට සමීපව ඇති සියුම් බිත්තියක් සහිත කොටසින් වේ.

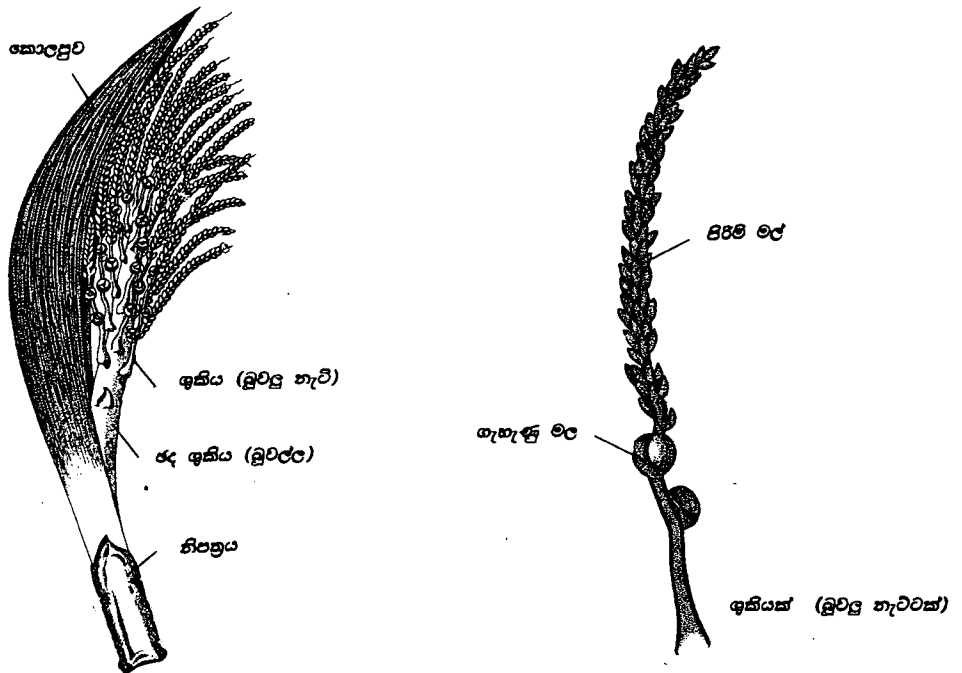


3 රූපය - පොල් මූල සහ මුල් පද්ධතිය

පොල් ගසට ඇත්තේ තනි අග්‍රස්ථ වර්ධන ස්ථානයකි. එය කඳෙහි වැඩිමට මෙන්ම මල් සහ ගෙඩි හටගැනීමට ද දායක වෙයි. පොල් මලක් බිහිවීමේ සිට එය විවෘතවීම දක්වා ගතවන කාලය මාස 16 ක් පමණ වේ. වඩාත් හිතකර වාතාවරණයක් යටතේ වැඩුණ පොල් ගසක වසරකට අලුත් පොල් අතු 12 - 16 ක් පමණ ද, ඊට අනුරූපව පොල් මල් (පුෂ්ප මංජරී) සංඛ්‍යාවක් ද හටගනු ඇත (4 රූපය). නිරෝගීව වැඩුණ පොල් ගසක කරඬුවෙහි පොල් අතු 30 - 40 ක් ඇත. මෙරූ පොල් අත්තක් මීටර 3 - 4 ක් පමණ දික් වන අතර, එක් අත්තක පොල් කොළ 200 - 250 ක් පමණ ඇත. පොල් අත්තක් අවුරුදු තුනක පමණ කාලයක් ගසෙහි පවතින අතර එය වැටෙනුයේ කඳෙහි ස්ථිර කැළලක් ඉතිරි කරමිනි.

සාමාන්‍යයෙන් පොල් මලක (පුෂ්ප මංජරියක) ගැහැණු මල් 10 - 50 ක් අතර සංඛ්‍යාවක් ඇත. ඉන් 50-70% ක් පමණ හැලී ගොස් ඉතිරි ප්‍රමාණය පොල් ගෙඩි බවට පරිවර්තනය වන අතර, එබඳු පොල් ගෙඩියක් පැහීමට මාස 12 ක පමණ කාලයක් ගත වනු ඇත.

පොල් ගසක ආර්ථික වටිනාකමකින් යුත් වයස අවුරුදු 60 - 70 ක් පමණ වන තවුදු ඊට ද වඩා විශ්පත් හොඳින් පල දරණ ගස් ද දැකගත හැකි වෙයි. විශ්පත්ව දුර්වල වන විට පොල් ගසේ පලදාව බෙහෙවින් අඩුවෙයි. වසරකට ගෙඩි 20 - 30 ක් පමණ වූ නිසරු පලදාවක් ලබාදෙන විශ්පත් වූ ගස් ඇති ඉඩම් නැවත වගා කළ යුතුය.



4 රූපය - පොල් මල (පුෂ්ප මංජරිය)

අතු වැටීමෙන් කඳෙහි සෑදෙන කැලැල් මගින්, වැඩිනම් පොල් ගසක වයස නිගමනය කළ හැකිය. පොල් කඳෙහි ඇති මෙම කැලැල් ගණන් කර එම සංඛ්‍යාව 13 න් බෙදා ඊට 7 ක් එකතු කළ විට දළවශයෙන් පොල් ගසෙහි වයස අවුරුදු කොපමණදැයි දැනගත හැකිවෙයි.

2.2 පොල් වර්ග

ශ්‍රී ලංකාවේ දක්නට ලැබෙන පොල් ගස්, වර්ග තුනකට අයත් වේ.
ඒවා නම්:

- (i) බහුල වශයෙන් දැක ගත හැකි උස වර්ගය (විජිකා)
- (ii) කුන්දිරා වර්ගය (නානා)
- (iii) තැඹිලි වර්ගය (මරන්ටියාකා)

වාණිජමය වශයෙන් කෙරෙන පොල් වගාවන් සියල්ලකම පාහේ ඇත්තේ උස වර්ගයයි. කුන්දිරා වර්ගය වාණිජමය වශයෙන් වගා නොකළද, අභිජනන අවශ්‍යතා සඳහා යොදා ගන්නා අතර, කලාතුරකින් විසිතුරු පැළයක් ලෙසින්ද වගා කෙරේ. තැඹිලි වගා කරනුයේ ප්‍රධාන වශයෙන්ම පානය සඳහාය.

ඉහත දැක්වූ වර්ග තුළද එකිනෙකට වෙනස් වූ ලක්ෂණ දක්වන පොල් ප්‍රභේද ඇත. ඒ අනුව පොල් වර්ග තුන තුළ ඇති ප්‍රභේද සංඛ්‍යාව 13 කි. ඒවායේ ගති ලක්ෂණ පිළිබඳ කෙටි විස්තරයක් 2 - ඇමුණුමෙහි දක්වා ඇත.

2.3 සිටුවීම සඳහා සුදුසු පොල් වර්ග

පොල් ගසෙහි ආයු කාලය ඉතා දිගු බැවින් , සිටුවීම සඳහා ඉතාම උසස් වර්ගයේ පොල් පැළ යොදා ගත යුතුය.

පොල් පර්යේෂණ ආයතනය, වැඩි දියුණු කළ පොල් වර්ග දෙකක් හඳුන්වා දී ඇත. ඒවා නම්:

- 1. සී ආර් අයි සී 60 (උස × උස වර්ගය)
- 2. සී ආර් අයි සී 65 (කුන්දිරා × උස වර්ගය)

සී ආර් අයි සී 60

- * තෝරාගන්නාලද උස ප්‍රභේද අතර මුහුන් නිපැයුමකි.
- * සිටුවා වසර 5-6 ත් පීදෙයි. මනා පාලනයක් යටතේ තම් සමහරවිට ඊට පෙර වුවද පීදීමට පුළුවන.
- * හෙක්ටයාරයකින් වසරකට ගෙඩි 15,000 සිට 20,000 දක්වා වූ අධික පලදාවක් (වසරකට අක්කරයකින් ගෙඩි 6000 සිට 8000 දක්වා) ලබා දෙයි.
- * ගෙඩියකින් ග්‍රෑම් 225 ක කොප්පරා ප්‍රමාණයක් ලබාගත හැක.
- * පොල් වගාවට යෝග්‍ය වාතාවරණයක් සහිත සියළු ප්‍රදේශවල වගා කිරීමට සුදුසු දැඩි ශක්තියෙන් යුතු වර්ගයකි.

සී ආර් අයි සී 65

- * තෝරාගත් කුන්දිරා සහ උස ප්‍රභේද අතර මුහුන් නිපැයුමකි.
- * ඉක්මනින්, එනම් සිටුවා වසර 3-4 ත් පීදෙයි.
- * සී ආර් අයි සී 60 මෙන්ම අධික පලදාවක් දරයි.
- * ගෙඩියකින් ග්‍රෑම් 200 ක පමණ කොප්පරා ප්‍රමාණයක් ලබාගත හැකිය.
- * ගැඹුරු පසක් , අඛණ්ඩ ජල සැපයුමක් හා මනා පාලනයක් අවශ්‍ය වේ (නියඟයට ඔරොත්තු නොදේ).
- * ගෙවතු වගාවක් වශයෙන් හෝ, ජල සම්පාදනය යටතේ හෝ, තෙත් ප්‍රදේශ වල හෝ වගාව සඳහා ඉතාමත් සුදුසුය.

පොල් පර්යේෂණ ආයතනය මගින් පාලනය වන හලාවතට කුදුරු රාජකදළුව, පත්තලට කුදුරු ගෝනවිල හා මාදුරු ඔයට කුදුරු බෝගස්වැව පිහිටා ඇති බීජ පොල් උයන් වල වැඩි දියුණු කළ පොල් වර්ග නිපදවනු ලැබේ. බීජ පොල් සඳහා ශ්‍රී ලංකාවෙහි පවත්නා පූර්ණ ඉල්ලුම වැඩි දියුණු කළ වර්ග වලින් සපුරාලීමට පොල් පර්යේෂණ ආයතනය දැනට අපොහොසත් වන නමුදු, බීජ පොල් උයන්හි නිෂ්පාදනය උපරිම වූ විට එය ඉටු කළ හැකි වේ. දැනට පවත්නා මෙම හිඟය සපුරාලනු ලබන්නේ විශේෂයෙන් තෝරාගත් " සරු පොල් " ගස්වලින් ලබා ගන්නා බීජ පොල් වලිනි. "සරු පොල් ගස්" යනු වසරකට හෙක්ටයාරයකින් ගෙඩි 9000 ට වඩා ලබා දෙන වගාවන්හි ඇති සාමාන්‍ය පලදා ප්‍රමාණය ඉක්මවාලන ගස්ය. ඒවා තෝරාගනු ලබන්නේ පහත සඳහන් කරුණු මතය.

- * මනා ලෙස විසිරුණු අතු සහිත කරඬුවක් තිබීම.
- * පොල් වල්ලේ නටුව සහ පිත්තේ බිඩංගය කෙටිව තිබීම.
- * අඩු තරමින් වසරකට ගසකින් ගෙඩි 60 ක පලදාවක් නොකඩවා ලබාදීම.
- * අමු පොල් මදය ග්‍රෑම් 450 ක් හෝ ඊට වැඩි බරකින් යුක්ත වීම.
- * වසරකට ගසකින් ලැබෙන පොල් මද ප්‍රමාණයේ බර කි.ග්‍රෑම් 30 ක් හෝ ඊට වඩා වැඩිවීම සහ වසරකට ගසකින් ලැබෙන කොප්පරා ප්‍රමාණය අඩු තරමින් කි.ග්‍රෑම් 13.5 ක් වත් වීම.

පොල් පැළ නිපදවීම සඳහා, පොල් වගාකිරීමේ මණ්ඩලයට අයත් නවතන් දිවයිනේ බොහෝ ප්‍රදේශවල පිහිටුවා ඇත (නවතන් ලැයිස්තුව සඳහා 3 වන ඇමුණුම බලන්න). ඔබගේ පොල් පැළ අවශ්‍යතාවයන් සඳහා කරුණාකර ඔබ පළාතේ පොල් සංවර්ධන නිලධාරීගෙන් හෝ පොල් වගාකිරීමේ මණ්ඩලයේ ප්‍රාදේශීය කාර්යාලයෙන් විමසන්න. ඔබට අවශ්‍ය පොල් පැළ ප්‍රමාණය කල් ඇතිව චේන්කරවා ගැනීම වඩාත් සුදුසුය.

3 පරිච්ඡේදය

පොල් තවාන

පොල් වගාකිරීමේ මණ්ඩලයේ තවාන් වලින් පොල් පැළ ලබාගත හැකි වුව ද, වතු හිමියන්ට ද තමන්ට අවශ්‍ය පොල් පැළ නිපදවා ගත හැකිය. මෙම අරමුණ සපුරාලනු වස් පොල් පර්යේෂණ ආයතනය වැඩි දියුණු කළ වර්ග වලින් සීමිත බීජ පොල් ප්‍රමාණයක් නිකුත් කරණු ලබයි. කෙසේවෙතත්, උසස් තත්වයේ පොල් පැළ නිපදවා ගැනීම සඳහා යම් යම් අවශ්‍යතා මෙන්ම තවාන් පාලනය පිළිබඳ දැනුමක් ද අවශ්‍ය වෙයි.

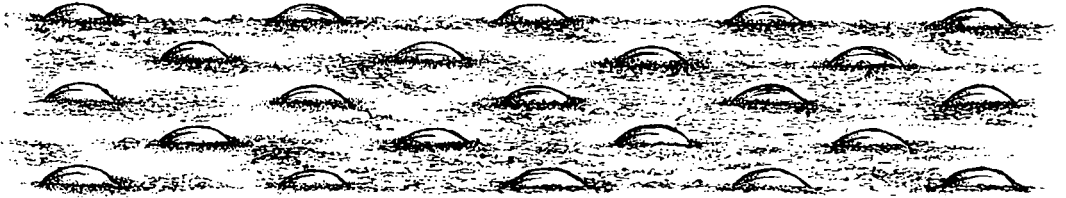
පොල් තවානක් පිහිටුවීමේදී සලකාබැලිය යුතු වැදගත් කරුණු කීපයක් පහත දක්වමු.

3.1 සුදුසු බිමක් තෝරාගැනීම

- * වැලි හෝ වැලි ලෝම් සහිත පසකින් යුත් හොඳින් ජලය බැස යන සමතලා බිමක් වීම වඩාත් සුදුසුය.
- * තෝරාගනු ලබන බිම නොසිඳෙන ජල සැපයුමක් අසල පිහිටිය යුතුය.
- * තවානේ අධික ලෙස සෙවන නොතිබිය යුතුය.
- * අයාලේ යන සතුන්ගෙන් තවාන හොඳින් ආරක්ෂා විය යුතුය.
- * බර වාහනයන්ට වුවද ලහාවිය හැකි මාර්ග පහසුකම් තිබිය යුතුය.

3.2 තවාන් පාත්ති (5 රූපය)

- * පැළවීම සඳහා බීජපොල් පාත්ති වල තවාන් කළයුතුය.
- * චතුර දැමීම හා වල් නෙලීම පහසුවන පරිදි බීජපොල් පේලි 05 ක් තවාන් කළ හැකි වන පරිදි සෙ. මී. 150 (5') ක් පමණ පළල පාත්තියක් සකස් කර ගත යුතුය. පාත්තියෙහි දිග තවාන් බිමෙහි ඉඩ පහසුකම් අනුව තීරණය කළ හැකිය.
- * තවාන් පාත්ති සකස් කළ යුත්තේ, පොළොව මට්ටමින් සෙ. මී. 15 - 25 (6" - 9") ක් පමණ උස් වන අයුරිනි.



5 රූපය - බීජ පොල් පාක්කියක්. බීජ පොල් සිවුවා ඇති ආකාරය හොඳින් බලන්න.

- * වැඩි ජලය ඉවත් කළ හැකි වන පරිදි නොගැඹුරු කාණු වලින් තවාන් පාත්ති වෙන් කළ යුතුය.
- * තවාන් පාත්ති මත සෙ. මී. 25 (9") ක් පළල සහ සෙ. මී. 15 (6") ක් ගැඹුරු අගල් කපාගත යුතුය. මෙම අගල් අතර පරතරය සෙ. මී. 45 (18") ක් විය යුතුය.

3.3 බීජ පොල් තවාන් කිරීම

- * බීජ පොල් හොඳින් පැසුන ඒවා විය යුතුය. පොල් ගෙඩිය දුඹුරු පැහැගැන්වී තිබීමෙන් පැසුණු බව හඳුනා ගත හැක.
- * පොල් ගෙඩියෙහි පළල පැත්ත බිමට සිටින සේ පාත්තියෙහි අගල් තුළ හරස් අතට බීජ පොල් තවාන් කළ යුතුය.
- * ඉන්පසුව ගෙඩිය මතුපිට සෙ. මී. 1 ක් පමණ ඉතුරු වනසේ පස් දමා ගෙඩිය වැසිය යුතුය.
- * පේලි වල බීජ පොල් තවාන් කළ යුත්තේ එක් ගෙඩියක සිට අනෙක් ගෙඩියට සෙ. මී. 15 (6") ක පරතරයක් ඇතිවය.
- * එක් පේලියක සියළුම බීජ පොල් එක් දිසාවකට එල්ලවන සේ දික් අතට නැබිය යුතුය. එසේ වුවද, ඊළඟ පේලියෙහි බීජ පොල් නැබිය යුත්තේ ප්‍රතිවිරුද්ධ දිසාවට එල්ල වනසේය. තව ද ප්‍රථම පේලියෙහි තවාන් කළ ගෙඩි දෙකකට මධ්‍යස්ථ වනසේ (නොහොත් ත්‍රිකෝණාකාරව පිහිටන සේ) දෙවන පේලියෙහි තවාන් කළ යුතුය.

හෙක්ටයාරයක පමණ විශාලත්වයකින් යුත් තවානක බීජ පොල් 50,000 ක් (අක්කරයක නම් 20,000 ක්) පමණ තවාන් කළ හැක.

වැදගත්: පෙර තවානක් පවත්වා ගැනීම සාමාන්‍යයෙන් නිර්දේශ කරනු නොලැබේ. කෙසේ වෙතත්, පොලිතින් මඵ වල පොල් පැළ නිෂ්පාදනය කරන්නේ නම් බීජ අංකුර මතු වූ ගෙඩි තෝරා ගැනීම සඳහා පෙර තවානක් ප්‍රයෝජනවත් වේ. පැළ වූ වහාම පෙර තවානෙන් ගෙඩි ඉවත් කර ගන්නා බැවින්, ඉඩකඩ ඉතිරිකර ගැනීම සඳහා සෙ. මී. 15(6") ක පරතරයක් සහිත නොගැඹුරු අගල් කපා ගැනීමත් හා සෙ. මී. 5 (2 ") ක පරතරයක් ඇතිව බීජපොල් තවාන් කර ගැනීමත් ප්‍රමාණවත්ය. මෙම පාත්ති තුළ බීජ පොල්, තැරියේ පැත්ත උඩට සිටින සේ සිරස් අතට (විශේෂයෙන් පොලිතින් මඵවල පොල් පැළ නිෂ්පාදනය කිරීමේදී මේ ක්‍රමය නිර්දේශ කෙරේ) තැබිය යුතුය. මෙසේ බීජ තවාන් කළ පාත්තිවලට නිතිපතා ජලය යෙදීම අවශ්‍යය. මන්ද, සිරස් අතට පොල් තවාන් කළ විට පොල් ගෙඩිය තුළ ඇති වතුර බීජ කළලයට නොගැවෙන බැවින්, නියඟයකදී පැළ නොවීමට ඉඩ ඇති බැවිනි.

3.4 තවාන රැකබලා ගැනීම

- * තවාන මද වශයෙන් සෙවන කළ යුතුය. මේ සඳහා නයිට්‍රජන් ලබාදෙන ගස් වර්ග වැවීම බෙහෙවින් සුදුසුය.
- * වියළි කාලයේ දී නිතිපතා ජලය යෙදීම අත්‍යවශ්‍ය වේ. අඛණ්ඩව දින හයක් තුළ වැසි නොලැබුණහොත් ජලය යෙදීම ආරම්භ කළයුතු අතර, ඉන්පසු දින තුනකට වරක් ජලය යෙදිය යුතුය.
- * මතුපිට පස වියළීම වලක්වා ගැනීමට හා වල් පැළ මර්දනය සඳහා වසුන් යෙදීම අවශ්‍ය වේ. මේ සඳහා පොල් අතු යොදා ගත හැකිය.
- * තවාන් පාත්ති වල් පැළ වලින් තොරව තබා ගත යුතුය.
- * කෘමීන්ගෙන් හානි සිදුවී ඇද්දැයි දැනගැනීම සඳහා පැළ නිතිපතා පරීක්ෂා කළ යුතුය. විශේෂයෙන්ම, වේයන්ගෙන් වන හානිය වලක්වා ගත යුතුය. කරුණාකර පළිබෝධ මර්දනය පිළිබඳ කොටස බලන්න.
- * කොළ අංගමාරය (කොළ පුල්ලි රෝගය) හා පැළයේ පාමුල කුණුවීම තවාන් වල දක්නට ඇති සුලබ රෝගයන්ය. පැළයේ පාමුල පසට යට නොවනසේ සිටුවීමෙන්, පාමුල කුණුවීම වලක්වා ගත හැකිය. කොළ අංගමාර රෝගය මර්දනය කිරීමට තඹ ආශ්‍රිත දිලීර නාශක යොදා ගත යුතුය.
- * පොහොර - පැළවීමට හා පැළයෙහි වර්ධනයට ප්‍රමාණවත් තරම් පෝෂක කොටස් බීජ පොල් ගෙඩියෙහි අඩංගු වෙයි. කෙසේවෙතත්, සරු පොල් පැළයක් ලබාගැනීම සඳහා පොහොර යෙදීම ප්‍රයෝජනවත් වෙයි. එමෙන්ම, නොකඩවා පැළ නිපදවීම සඳහා යොදා ගැනෙන තවාන් පාත්ති වලට ද පොහොර යෙදීම නිර්දේශ කෙරේ. ඒ සඳහා යෝජිත පොහොර මිශ්‍රණය මෙසේය:

යූරියා	-	කොටස් 1.5
මියූරියේට් ඔෆ් පොටෑෂ්	-	කොටස් 1.5
සාන්ද්‍ර සුපර්ලොස්පේට්	-	කොටස් 1
කීසරයිට්	-	කොටස් 1

බීජපොල් තවාන් කර මාස 6 කට පසුව ඉහත පොහොර මිශ්‍රණයෙන් ග්‍රෑම් 70 ක් පමණ එක් පැලයක් වටා විසුරුවා හැරිය යුතු වේ. ඉන්පසුව, අවශ්‍යතාවය පරිදි මෙම පොහොර ප්‍රමාණයම මාසිකව යෙදිය හැකිය. පස දේශගුණය මෙන්ම තවාන් කළමනාකරණය ද යහපත් තත්ත්වයකින් පැවතුනහොත්, තවාන් දමා මාස 5 න් බීජපොල් 80% ට වඩා වැඩි ප්‍රමාණයක් පැල විය යුතුය. මේ වනවිට පැල නොවී පවත්නා බීජ පොල් තවාන් පාන්ති වලින් ඉවත් කළ යුතුය. තවාන ඉතා යහපත් තත්ත්වයේ පවතින විට මාස 5 ට පෙර වුවද 80% ක පැළවීමේ ඉලක්කය සපුරා ගත හැකිය. කෙසේවෙතත්, 80% ක් පැළවීමෙන් අනතුරුව පැළ නොවූ ගෙඩි පාන්ති වලින් ඉවත් කළ යුතුය.

3.5 පොලිතින් මළ තුළ නිපදවන ලද පොල් පැල

පොලිතින් මළ තුළ පොල් පැල නිපදවීම තවතම හඳුන්වාදීමකි (6 රූපය).

මේ සඳහා බීජ පොල්, තැරියේ පැන්ත උඩු අතට සිටින සේ පෙර තවානක තවාන් කළයුතු වේ. බීජ අංකුරය සෙ. මී. 2.5 (1") ක් (කපුටෙකුගේ හොට තරම්) පමණ වූ විට ගෙඩි පොලිතින් මළ වල බහාලීමට සුදුසුය.

- * ආමාන (ගේජ්) 500 - 750 ඝනකමින් යුත් කලු පොලිතින් වලින් ශක්තිමත් ලෙස සාදන ලද දෙපැන්තේ රැලි සහිත මළ මේ සඳහා යොදා ගත යුතුය. මේ සඳහා වඩාත් සුදුසු වන්නේ සෙ. මී. 45(18") ක් පළලින් හා සෙ. මී. 40(16") ක් උසින් යුත් මළය. පිරවූ විට මල්ලෙහි වට ප්‍රමාණය සෙ. මී. 90(36") ක් පමණ වේ.
- * කොහුබත් කොටස් 3 ක්, පස් කොටස් 2 ක් හා ගොම පොහොර කොටස් 1 කින් යුතුව සාදාගත් මිශ්‍රණයෙන් පොලිතින් මළ පිරවිය යුතුය.
- * ගෙඩියෙහි උඩ කොටස යාන්තමට පෙනෙන සේ අංකුරය මතු වූ ගෙඩිය පොලිතින් මළ තුළ උඩු අතට තබන්න. එබඳු පොලිතින් මළ එකිනෙකට සම්පව මාසයක් පමණ කල්තබා ගත හැකිය. ඉන්පසු පොල් පැල හොඳින් වැඩීමට ඉඩ සැලසෙනු පිණිස ඒවා සෙ. මී. 75 ක් (2.5') ක් පමණ එකිනෙකට ඇතින් ත්‍රිකෝණාකාර හැඩයට තැබිය යුතුය.
- * වියලි කාලගුණයක් පවතින විට අඩු තරමින් දින දෙකකට වරක්වත් මෙම පොල් පැල වලට වතුර දැමිය යුතුය. තවානට යෙදීම සඳහා කළින් සඳහන් කළ පොහොර මිශ්‍රණයෙන් ග්‍රෑම් 30 ක් පමණ මසකට වරක් පොලිතින් උරයට දමා පස සමඟ මුසු කළයුතුය. එසේ පොහොර යෙදීමෙන් පසු පොල් පැල වලට වතුර දැමිය යුතු වේ.

පොලිතින් මඵ තුළ නිපදවනලද, වැඩි දියුණු කළ වර්ග වල පොල් පැළ සීමිත සංඛ්‍යාවක් පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ තව්‍යානෙන් ලබා ගත හැකිය. පොලිතින් මඵ වල නිපදවනලද පොල් පැළ වලින් ලැබෙන වාසි වනුයේ:

- * ගලවා අත් තැනක සිටුවීමේ දී මුල් වලට හානියක් නොවන බැවින් එම පැළ ඉතා හොඳින් වැඩීම.
- * වගා බිමේ දී පොල් පැළ මැරීයාමේ සංඛ්‍යාව අඩුවීම.
- * ඉක්මණින් පිදීම හා
- * පුරප්පාඩු සිටුවීම සඳහා පොලිතින් මඵ තුළ නිපදවූ පොල් පැළ කල්තබාගත හැකිවීම.

සාමාන්‍ය පොල් පැළ නිපදවීමට වන වියදමට වඩා පොලිතින් මඵ තුළ පොල් පැළ නිපදවීම සඳහා වන වියදම සාමාන්‍යයෙන් වැඩිය.

පොලිතින් මඵ තුළ නිෂ්පාදිත පොල් පැළ ලබාගැනීම සඳහා කරුණාකර ලුනුවිල, පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ, අධ්‍යක්ෂ චෙතින් හෝ ඔබට තුදුරු පොල් වගාකිරීමේ මණ්ඩලයේ ප්‍රාදේශීය කාර්යාලයෙන් විමසන්න.



6 (i) රූපය - පොලිතින් මඵල නිෂ්පාදිත පොල් පැළ කවිතක්.



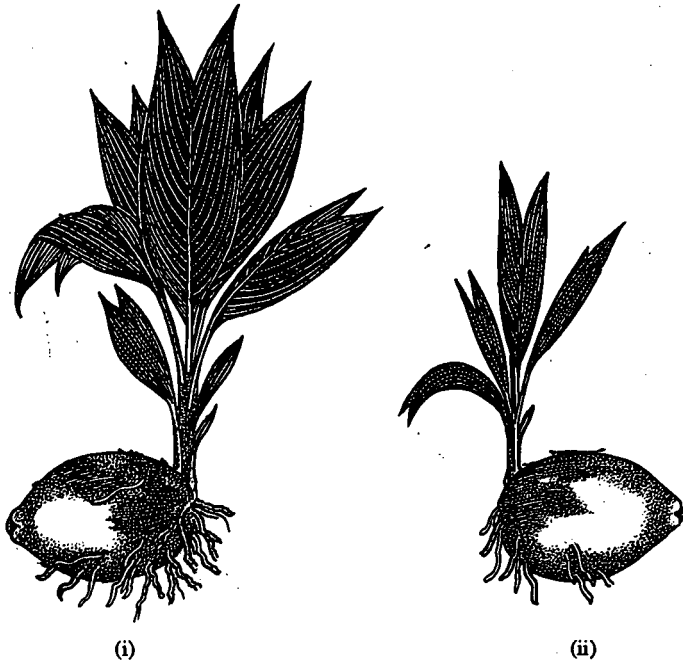
සැ. මි. 40

6 (ii) රූපය - පිචුච්චෙ පුදුසු පොලිතින් මඵල නිෂ්පාදිත පොල් පැළයක් .

3.6 හොඳ තත්ත්වයේ පොල් පැළයක් තෝරා ගන්න

හොඳ තත්ත්වයෙන් යුත් පොල් පැළ තෝරා ගැනීම, පොල් වගාකිරීමේදී සලකාබැලිය යුතු ඉතා වැදගත් කරුණකි. සාමාන්‍යයෙන් බීජ පොල් තව්‍යාත් දමා මාස හතක් ගතවූ පසු, පොල් පැළයක් සිටුවීමට සුදුසු වන අතර ඒ වනවිට එම පැළය හොඳින් වැඩුණු අතු තුනකින් සමන්විත වනු ඇත (7 රූපය). හොඳ පොල් පැළයක තිබිය යුතු අනෙක් ලක්ෂණ නම් :

- * ඉක්මණින් පැළවී තිබීම,
- * මහත කඳකින් යුක්ත වීම,
- * තද කොළ පැහැති අතු තිබීම,
- * අතු පළල්ව හොඳින් විහිදී තිබීම.
- * අතු කඳට සම්බන්ධ කොටස (පිත්ත) කෙටිවීම,
- * ඉක්මණින් කොළ බෙදීයාම, හා
- * මුල් විශාල සංඛ්‍යාවක් තිබීම ආදියයි.



7 රූපය - (i) සරු පොල් පැළයක්.
(ii) නිසරු පොල් පැළයක්.

4 පරිච්ඡේදය

පොල් පැල සිටුවීම

පස සේඳියාම වලක්වා ගැනීමට ද, රඳා පවත්නා ජලය ඉවත ගලායන ලෙසින් ද, පසෙහි භාරවත්බව රැකගත හැකි අයුරින් ද පැල සිටුවීමට අපේක්ෂිත බිම් සුදානම් කරගත යුතුය.

බැවුම 1:10 ට වැඩි වූ ප්‍රපාත ආකාර බිම් වල පොල් වගා නොකළ යුතුය.

පැල සිටුවීමේ කාර්යය නිසි කලට කළයුතු වේ. වැඩි සමය ආරම්භයත් සමඟම සිටුවීම සඳහා පැල ලබාගත හැකි විය යුතුය. යල වැස්ස (මැයි / ජූනි) ලැබෙන ප්‍රදේශයන්හි පැල සිටුවීමට සුදුසුම කාලය එය වන අතර, අනතුරුව එළඹෙන මහ වැස්සෙන් (ඔක්තෝබර් / නොවැම්බර්) සම්පූර්ණ ප්‍රයෝජන ලබාගත හැකි තත්වයට පොල් පැල මුල් අල්ලා ස්ථාපනය වී පවතිනු ඇත.

4.1 සිටුවීය යුතු පැල සංඛ්‍යාව

ඔබගේ ඉඩම පිහිටා ඇති කෘෂිදේශගුණික කලාපය අනුව හෙක්/අක්කරයක සිටුවිය යුතු පැල සංඛ්‍යාව නිගමනය වන අතර, එය පහත සඳහන් පරිදි වේ.

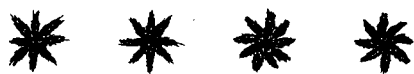
කෘෂි දේශගුණික කලාපය	වාර්ෂික වර්ෂාපතනය මි. මී.	පොල් පැල සංඛ්‍යාව		
		හෙක්ටයාරයකට	අක්කරයකට	
තෙත් කලාපය	1875 ට වැඩි	170 - 195	70 - 80	
අතරමැදි කලාපය	අර්ධ - තෙත්	1500 - 1875	180 - 195	70 - 80
	අර්ධ - වියළි	1000 - 1500	195 - 210	80 - 85
වියළි කලාපය	1000 ට අඩු	210 - 220	85 - 90	

4.2 පැල සිටුවීමේ ක්‍රමය

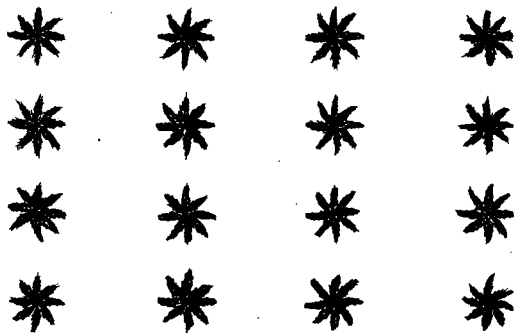
පොල් වගා කරණුයේ තනි වගාවක් ලෙසද, නැත්නම් තවත් වගාවක් සමඟද යන්න ප්‍රථමයෙන්ම වැඩිලිකරු විසින් තීරණය කර ගැනීම ඉතා වැදගත්ය. පොල් වගා කරණුයේ තනි වගාවක් ලෙස නම් සම්පූර්ණ බිම් ප්‍රමාණයම ප්‍රයෝජනයට ගනිමින් සිටුවිය හැකි උපරිම පැල ප්‍රමාණය වගා කරගත යුතුය.

පස සාරවත් නම් හා අවශ්‍ය තෙතමනය ඇත්නම් බීමෙන් උපරිම ප්‍රයෝජනය ලබාගත හැකි වන පරිදි තවත් වගාවක් (අතුරු බෝගයක්) පොල් පැළ අතර යෙදිය හැකි වේ. සාමාන්‍යයෙන් මෙය කළ හැකි වන්නේ තෙත් කලාපයේ සහ අතරමැදි තෙත් කලාපයේය.

තනි වගාවක් ලෙස පොල් වගාකිරීමේ දී ත්‍රිකෝණාකාර හෝ සමචතුරශ්‍රාකාර වගා ක්‍රම යොදාගත හැකිය. පොල් සමඟ අතුරු බෝග වගා කිරීමට අපේක්ෂා කරන්නේ නම්, සෘජු කෝණාශ්‍රාකාර වගා ක්‍රමය (8 රූපය) යොදාගත යුතුය. මෙහිදී වගාවට හිරු එළියෙන් උපරිම ප්‍රයෝජන ලබාගත හැකි වන පරිදි මෙම ජේලි නැගෙනහිර හා බටහිර දෙසට යොමුවන පරිදි සකස්කර ගතයුතුය.



(i) ත්‍රිකෝණාකාර ක්‍රමයට පැය සිවුරීම



(ii) සෘජුකෝණාශ්‍රාකාර ක්‍රමයට පැය සිවුරීම



(iii) සමචතුරශ්‍රාකාර ක්‍රමයට පැය සිවුරීම



8 රූපය - පැය සිවුරීමේ ක්‍රම

4.3 පොල් පැලයක් සිටුවිය යුතු ආකාරය

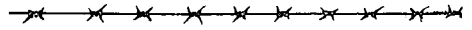
පැල සිටුවන ක්‍රමය තීරණය කරගත් පසු පේලි ලකුණු කර ගැනීමෙන් අනතුරුව පැල සිටුවීම සඳහා වලවල් කපා ගත යුතුය.

පේලි ලකුණු කර ගැනීම

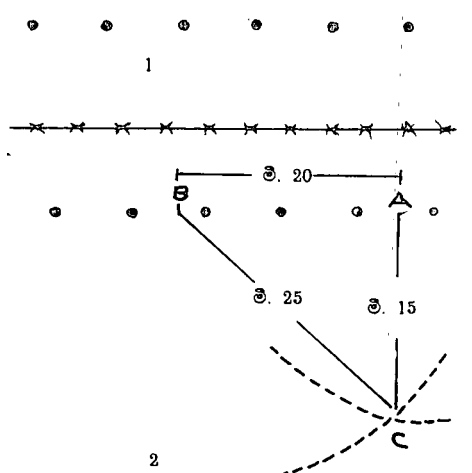
පේලි ලකුණු කර ගැනීම සලකුණු යෙදූ ලණුවක ආධාරයෙන් කරගත හැක. මීටර් 8 ක ත්‍රිකෝණාකාර වගාවක් සඳහා පේලි ලකුණු කරගත යුතු අයුරු පහත දැක් වේ.

අවශ්‍ය දෑ : වෙස් පටියක් සහ මීටර් 30 ක් පමණ දිග ලණුවක්.
(දෙදෙනෙකුට දිනකට හෙක්ටයාර දෙකක පමණ පේලි ලකුණු කළ හැකිය)

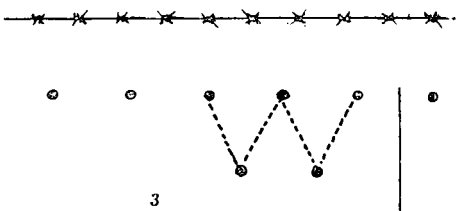
1 පියවර : ඉඩමේ මායිමෙහි සිට මීටර් 4 ක් ඇතුළට වන්නට පාදක පේලිය ලකුණු කරන්න. එම පේලිය මත මීටර් 8 ක පරතරයක් සිටින සේ පැල සිටුවන තැන් (කුඤ්ඤ ගසා) ලකුණු කරගන්න.



2 පියවර : පාදක පේලියට ලම්බක රේඛාවක් පහත සඳහන් පරිදි ලකුණු කරගන්න. පාදක පේලියෙහි ස්ථානයක් (ඒ) ලකුණු කරගන්න. එම පේලියේම (ඒ) ස්ථානයේ සිට මීටර් 20 ක් දුරින් (බී) ස්ථානය ලකුණු කරගන්න. ඉන්පසු (ඒ) ස්ථානයේ සිට මීටර් 15 ක් හා (බී) ස්ථානයේ සිට මීටර් 25 දුරින් (ඒ) සහ (බී) ස්ථානයන් යාවන තැන (සී) ලකුණු කරන්න. අනතුරුව (ඒ) සහ (සී) ස්ථානයන් සම්බන්ධ වන සේ ලම්බක රේඛාව ලකුණු කරගන්න. පැල සිටුවීමට ලකුණු කරගත් ස්ථාන හා පේලි වල නිවැරදිතාවය තහවුරු කරගැනීමට මෙම ලම්බක රේඛාව උපයෝගී කරගත හැක.



3 පියවර : හරි මැද ලී කුඤ්ඤයක් සවිකරගත් මීටර් 16 ක් දිග ලණුවක් ගන්න. ඉන්පසු ලනුවේ දෙකෙළවර පාදක පේලියෙහි එකිනෙකට සම්පව පිහිටි පැල සිටුවීමේ ස්ථාන දෙකකට තබා ලණුවේ හරි මැද පිහිටි කුඤ්ඤය ඊළඟ පේලිය වෙත යොමුකර ත්‍රිකෝණාකාරක ස්ථානය පැල සිටුවීම සඳහා ලකුණු කරගන්න.



4 පියවර : සෑම පේලි 5 ට වරක් ලම්බක රේඛාව ආධාර කරගනිමින් පැල සිටුවීමේ ස්ථාන නැවත පරීක්ෂා කර නිවැරදි ලෙස සකසා ගත යුතු වේ.

පැළ සිටුවීමේ විවිධ ක්‍රම අනුව සිටුවා ගත හැකි පැළ සංඛ්‍යාව 1 වගුවේ දක්වා ඇත.

1 වගුව - වගා කළයුතු පැළ සංඛ්‍යාව හා වගා ක්‍රම

1. සම ත්‍රිකෝණාකාර වගා ක්‍රමය

පැළ සංඛ්‍යාව / හෙක්ටයාරයකට	පරතරය (මීටර්)
170	- 8.2 × 8.2 × 8.2
175	- 8.1 × 8.1 × 8.1
180	- 8.0 × 8.0 × 8.0
200	- 7.4 × 7.4 × 7.4

2. සම වතුරලාකාර වගා ක්‍රමය

පැළ සංඛ්‍යාව / හෙක්ටයාරයකට	පරතරය (මීටර්)
170	- 7.7 × 7.7
175	- 7.6 × 7.6
180	- 7.5 × 7.5
190	- 7.3 × 7.3
200	- 7.0 × 7.0

3. සෘජු කෝණාලාකාර වගා ක්‍රමය

පැළ සංඛ්‍යාව / හෙක්ටයාරයකට	පරතරය (මීටර්)
170	7.0 × 8.5 හෝ 6.5 × 9.0
180	7.0 × 7.9 හෝ 6.5 × 8.5
190	6.5 × 8.1
200	6.5 × 7.7 හෝ 5.0 × 10.0 *

* වගාවේ පේලි අතර පවත්නා විශාල පරතරය නොකඩවා අතුරු බෝග වගා කිරීම සඳහා බොහෝසෙයින් ඉඩ සලසනු ඇත.

පොල් වලක ප්‍රමාණය

- බොරළු සහ තද පසෙහි - මී. 0.9 × 0.9 × 0.9 (අඩි 3 × 3 × 3)
- ලෝම් හා වැලි පසෙහි - මී. 0.6 × 0.6 × 0.6 (අඩි 2 × 2 × 2)

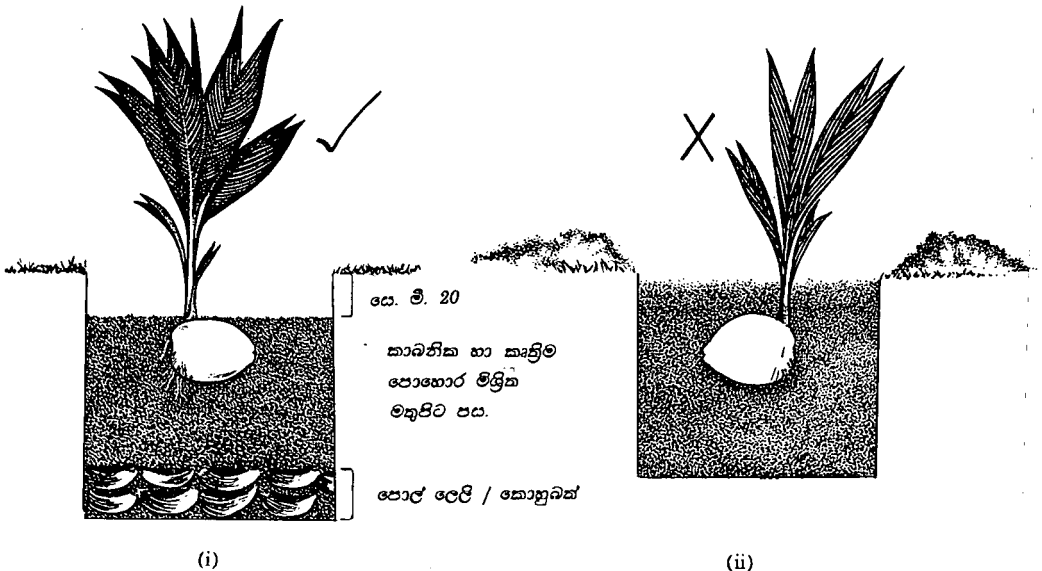
9 වැනි රූපයේ දක්වා ඇති අයුරු පොල් වල තුළ පොල් ලෙලි තවදුරටත් දෙකක් හෝ කොහොඹක් යොදන්න. ඉන්පසු ඩොලමයිට් කි. ග්‍රෑම් 1 ක් හා පැළ පොල් පොහොර මිශ්‍රණය (වයි. පී. එම්.) කි. ග්‍රෑම් 1 ක් මිශ්‍රකර ගත් මතුපිට පසින් වල පිරවිය යුතුය.

පැළ පොල් පොහොර මිශ්‍රණය (වයි. පී. එම්.)

- යූරියා - බරින් කොටස් 2 ක්
- සැලෝස් ලොස්පේට් - බරින් කොටස් 3 ක්
- මියුරියේට් ඔෆ් පොටෑෂ් - බරින් කොටස් 2 ක්

මීට අමතරව, කාබනික පොහොර (උදාහරණ ලෙස. දර අළු කි. ග්‍රෑම් 5 ක්, හා වියළි ගොම පොහොර කි. ග්‍රෑම් 10 ක් හෝ එළු පොහොර කි. ග්‍රෑම් 5 ක්) යෙදීම ප්‍රයෝජනවත්ය. මනා ජල වහනයක් සහිත පසෙහි පොළොව මට්ටමේ සිට සෙ. මී. 20 (8") ක් ගැඹුරින් පොල් පැළය සිටුවන්න. දියසිරාව සහිත නම් සිටුවිය යුත්තේ පොළොව මට්ටමේය. සෑමවිටම පොල් පැළයේ පාමුල පෙදෙස නිරාවරණයව තිබිය යුතුය (9 රූපය).

වේගයෙන් සිදුවිය හැකි හානිය වළක්වා ගැනීම සඳහා සිටුවීමට පෙර නිර්දේශිත කෘමිනාශක දියරයක, සුළු වේලාවක් බීජ පොල් ගෙඩිය ඔබා ගතයුතුය.



9 රූපය - පැළ සිටුවන ආකාරය.
 (i) නිවැරදි ක්‍රමය.
 (ii) පැළයේ පාමුල පසට යටකර ඇති අක්‍රමවත් පැළ සිටුවීම.

4.4 සිටුවීමෙන් පසු පැළ රැකබලා ගැනීම

පොල් ලෙලි, පොල් අකු, සැල්විනියා වැනි දෑ මගින් පැළය වටා වසුන් යොදන්න. විශලී කාලයේදී පැළයකට ලීටර් 20 ක් පමණ ලැබෙනසේ සකියකට දෙවරක් ජලය යොදන්න.

පළිබෝධයන් ගැන විමසිලිමත් වන්න. විශේෂයෙන්ම වේයන්ගෙන් වන හානිය හා පාමුල කුණුවීම පිළිබඳව සැලකිලිමත් වන්න.

වල් පැළ, විශේෂයෙන්ම පොල් පැළයට සමීපව වැවී ඇති පැළ ඉවත් කරන්න.

පසෙහි සාරවත්බව හා ජලය රඳවා ගැනීමේ හැකියාව ඉහළ නංවන කෘෂිකාර්මික පිළිවෙත් අනුගමනය කරන්න. රනිල ආවරණ බෝග වගාවන් හා ශ්ලීරිසිඩියා ආදිය වගාකර වරින්වර ඒවායේ අකු කපා කොළ වළලා ගැනීමෙන් පසෙහි සාරවත්බව හා කාබනික ද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණය ඉහළ නංවාගන්න. හැකි සෑම විටකදීම ගොම පොහොර, එළු පොහොර හා කුකුල් කොටු පොහොර වැනි කාබනික පොහොර යොදන්න.

4.5 පොහොර යෙදීම

පල දරණ තෙක් සෑම හය මසකට වරක්ම පැළ පොල් පොහොර මිශ්‍රණය (වයි. පී. එම්.) පහත සඳහන් අයුරු යොදන්න.

පැළ සිටුවා ගතවූ කාලය	යෙදියයුතු පැළ පොල් පොහොර මිශ්‍රණය (වයි. පී. එම්.) (ග්‍රෑම්වලින්)
මාස 6	500
අවුරුදු 1	600
අවුරුදු 1 1/2	600
අවුරුදු 2	800
අවුරුදු 2 1/2	800
අවුරුදු 3	1000
අවුරුදු 3 1/2	1000
අවුරුදු 4 සිට පලදරණ තෙක්	1200 සෑම හය මාසයකටම වරක්.

පස ඉතා සාරවත් නම් ඉහත දක්වන ලද පොහොර ප්‍රමාණය 25% දක්වා අඩුකර යෙදිය හැකිය.

සිටුවා වසරක් ගතවීමෙන් පසු සෑම පැළයකටම ඩොලමයිට් ග්‍රෑම් 500 ක් අවුරුදුපතා යොදන්න.

3

පැළයට අවුරුදු 1 1/2 ක් වනතුරු, පැළයේ මූල සිට මී. 0.3 (1') ක් දක්වා වූ ප්‍රදේශයේ පොහොර මිශ්‍රණය විසුරුවා හැර පසට මුසු කළ යුතුය. පොල් පැළය වැඩෙත්ම, පොහොර කවය ද ක්‍රමයෙන් පුළුල් කළයුතු අතර, ගස පුද්ගන කාලය වන විට එම පොහොර කවය ගසේ මූල සිට මීටර 1.5 (5') ක තරම් ප්‍රදේශයක පුළුල් විය යුතුය.

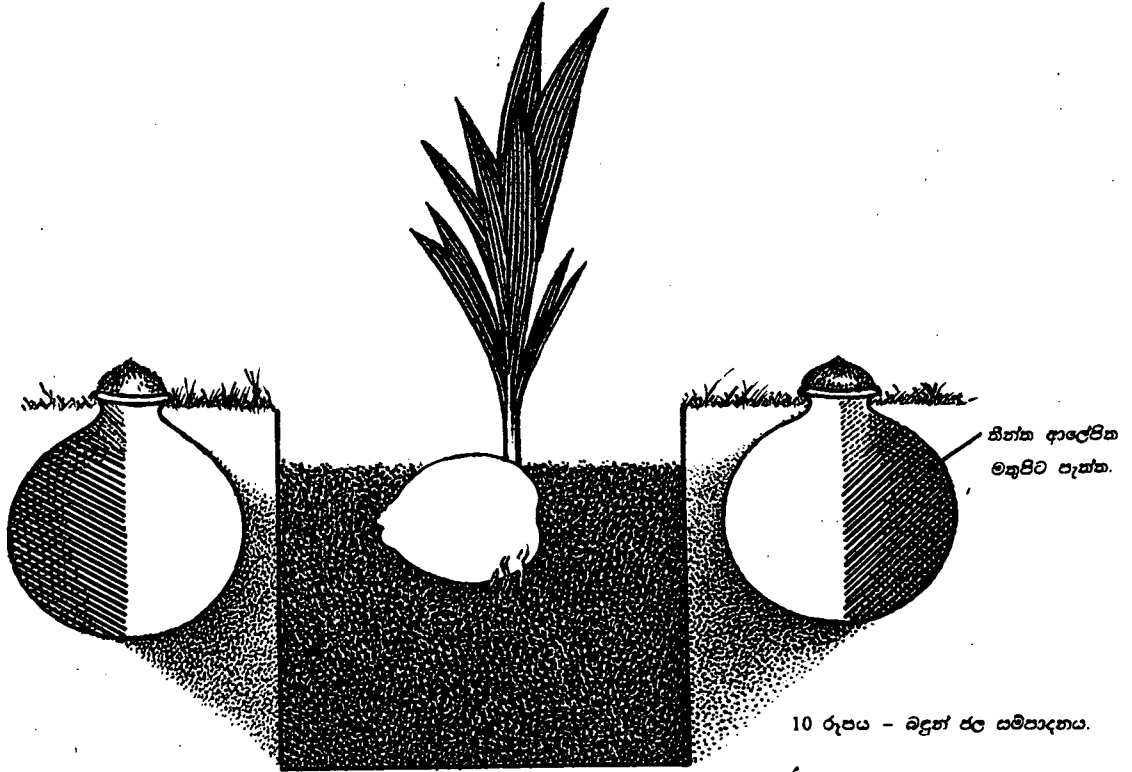
4.6 පළිබෝධ මර්දනය හා පැළයේ නිරෝගිතාවය රැකගැනීම

පොල් පැළ වලට කළු කුරුමිණියන්ගෙන් හා රතු කුරුමිණියන්ගෙන් සිදුවන හානිය වළක්වා ගැනීමට බෙහෙවින් පරීක්ෂාකාරී විය යුතුය. කළු කුරුමිණියාගෙන් හානි සිදුවී ඇද්දැයි දැන ගැනීමට පැළය නිතිපතා පරීක්ෂා කළ යුතුය. උන් බෝවන තැන් (දිරායන පොල් කොට හා ශාඛමය ද්‍රව්‍ය) විනාශ කර දැමිය යුතුය. රතු කුරුමිණි හානියෙන් ආරක්ෂාකර ගැනීමට පැළ පොල් ගස්වල කඳෙහි සහ අතු වල තුවාල සිදුවීම වළක්වා ගත යුතුය.

4.7 බඳුන් ජල සම්පාදනය

බඳුන් ජල සම්පාදනය මගින් පොල් පැළ වල වර්ධනය වේගවත් කරගත හැකිය. විශේෂයෙන්ම පොල් පැළ මියයාම වැඩියෙන් පවත්නා වියළි හා වියළි අතරමැදි දේශගුණික කලාප වලට මෙම ජල සම්පාදන ක්‍රමය බෙහෙවින් ප්‍රයෝජනවත් වෙයි.

- * නොමදින ලද මැටි කළගෙඩි දෙකක් පොල් පැළය දෙපැත්තේ වලලන්න. අඩු තරමින් මේ සඳහා එක කළ ගෙඩියක්වත් යොදාගත යුතුය.
- * ලීටර 15 - 20 ක් (ගැලුම් 4 ක්) පමණ ජලය පිරවිය හැකි කළගෙඩි විය යුතුය.
- * වතුර ඉවතට කාන්දු නොවන සේ කළගෙඩියේ එක් පැත්තක, තීන්ත ආලේප කරන්න.
- * පැළයට මීටර 0.7 ක් (2 1/2 ') ක් ඇතිත් තීන්ත ආලේප කළ මතුපිට පැත්ත පැළයේ අතින් පැත්තට වනසේ එම කළගෙඩි වලලන්න (10 රූපය).
- * කළයේ කට වසා තබන්න. වරින් වර කළය ජලයෙන් පුරවන්න. සාමාන්‍යයෙන්, වියළි කාලයේදී සතියකට දෙවරක් පමණ මෙම බඳුන් ජලයෙන් පිරවීමට සිදුවිය හැක.



— 0.7 —

4.8 තෙතමනය සංරක්ෂණය

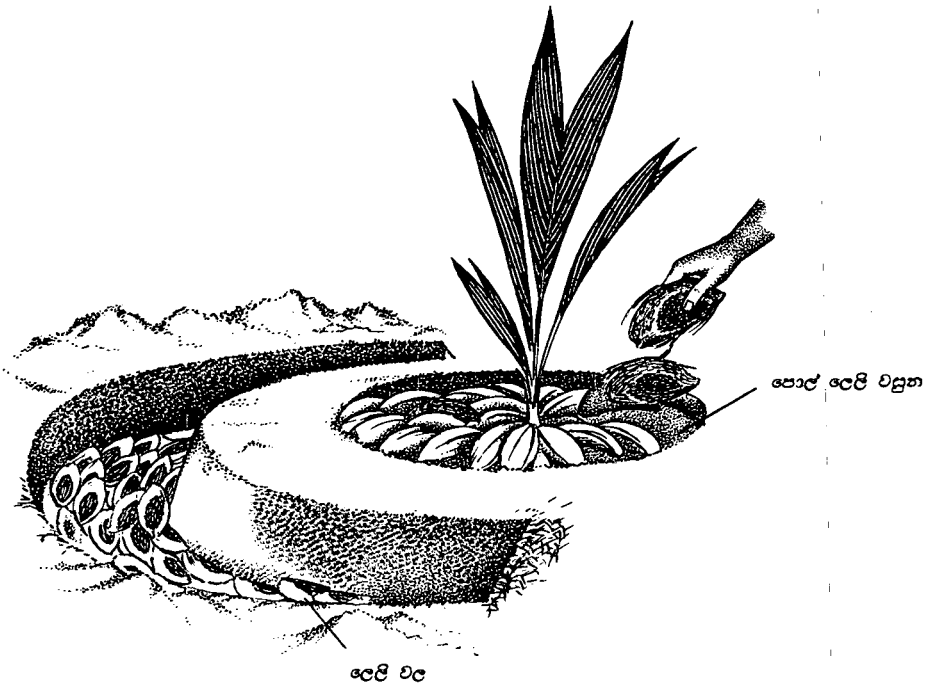
වැඩිදුරු පොල් ගස් ඇති ප්‍රදේශ වල පොල් ලෙලි හා කොහුබත් වැළලීම වැනි තෙතමන සංරක්ෂණ පිළිවෙත් ශ්‍රී ලංකාවෙහි , සාම්ප්‍රදායිකව ක්‍රියාත්මක වෙයි. කෙසේවෙතත් , එළෙසම හෝ ඊටත් වැඩියෙන් පැළ අවධියේදීද මෙබඳු පිළිවෙත් යොදා ගැනීම වැදගත් වෙයි.

පැළ අවධියේ දී තෙතමනය සංරක්ෂණය කර ගැනීමෙන් ලද හැකි විශේෂ වාසි නම්:

- * වැඩිම වෙගවත් වීම.
- * කලින් පිදීම.
- * සම මට්ටමකින් යුත් වැඩුන වගාවක් ඇතිවීම.

පොල් පැළයට මෙන්ම පැළ පොල් ගසට ද ඇත්තේ සීමිත වූ ප්‍රදේශයක විසුරුණු මුල් පද්ධතියකි. තෙතමන සංරක්ෂණය මගින් මෙබඳු මුල් වලට ප්‍රයෝජනයක් සිදුවීමට නම්, පොල් ලෙලි හෝ කොහුබත් වැළලූ වලවල්, එක් පැළයකට හෝ එක් පැළ ගසකට එක බැගින් සම්පව තිබිය යුතුය. පොල් පැළය සිටුවන ලද වලට යෙදූ පොල් ලෙලි හෝ කොහුබත් පළමු වසර තුළ තෙතමනය සංරක්ෂණය සඳහා ප්‍රමාණවත් වන බැවින්, ඉහත සඳහන් පරිදි එක් එක් පැළය සඳහා වෙන් වෙන්ව පොල් ලෙලි හෝ කොහුබත් වැළලිය යුත්තේ දෙවන හෝ තෙවන වසරේ සිටය.

- * පොල් පැළයේ සිට මීටර් 1(3') ක් ඇතින් අර්ධ කවාකාර වූ වලවල් කපා ගත යුතුය (11 රූපය).
- * මෙම වලක ගැඹුර මීටර් 0.6 (2') ක් හා පළල මීටර් 0.6 (2') ක් පමණ විය යුතුය. පොල් පැළය වටා අර්ධ කවාකාරව මෙම වල සකස්කර කවියේ දිග ප්‍රමාණය තමන්ගේ ආර්ථික හැකියාවනට අනුව අඩුකර ගත හැක.
- * මෙහි අත්තැනක විස්තර කර ඇති පරිදි එම වලවල් පොල් ලෙලි හෝ කොහුබත් වලින් පුරවන්න (7. 4. 3. යන කොටස බලන්න).



11 රූපය - තෙතමනය සංරක්ෂණය සඳහා යොදාගන්නා අර්ධ කවාකාර වලවල්. මේවායේ පොල් ලෙලි හෝ කොහුබත් වැළලිය හැක. පොල් ලෙලි යොදා වසුන් කර ඇති ආකාරයද බලන්න.

* මෙම පිළිවෙත වසරක් පාසා නොකඩවා කළයුතු කාර්යයක් වන අතර සෑම වසරකම පොල් පැළය හෝ පැළ පොල් ගස වටා ඇති කවාකාර ප්‍රදේශය තුළ කොටසින් කොටස මෙසේ පොල් ලෙලි හෝ කොහුබත් වැළලිය යුතුවෙයි. වලෙහි ප්‍රමාණය අනුව වසර දෙක තුනකදී ගස වටා ඇති සම්පූර්ණ කවය තුළම පොල් ලෙලි හෝ කොහුබත් වැළලීම මෙමගින් සිදුවෙයි. පොල් පැළය වැඩෙත්ම මෙම වලවල් ද ක්‍රමයෙන් ගසින් ඇත්ව සකස් කරගත යුතු වන අතර, එසේ ඇත් කළයුතු වන්නේ 2 වන වසරේදී මීටර 1 ක් දක්වා ද, 3 හා 4 වන වසර වල දී මීටර 1.5 දක්වාද, ඉන්පසු මීටර 2 ක් දක්වාද වන ලෙසිනි.

5 පරිච්ඡේදය

පළදායි නොවන පොල් වගාවක් සංවර්ධනය කිරීම

පොල් වගාවක් ආර්ථික වශයෙන් ලාභදායක නොවන තත්ත්වයකට පත්වීමට හේතු කීපයකි.

- * පොල් ගස් වියපත්වීම. සාමාන්‍යයෙන් අවුරුදු 60 ඉක්මවූ පොල් ගස්වල පළදාව, වියපත්වීම නිසා පිරිහී යයි.
- * බොහෝ කාලයක් වගාව නොසලකා හැරීම. විශේෂයෙන්ම පොහොර නොයෙදීම.
- * අඩු තෙතමනයක් හා නිසරු පසක් වැනි අහිතකර පරිසර තත්ත්වයන් කාලාන්තරයක් මුළුල්ලේ පැවතීම.

වියපත්වීමෙන් දුර්වල පළදාවක් ලැබෙන පොල් ගස් සංඛ්‍යාව ශ්‍රී ලංකාවෙහි අපේක්ෂිත ප්‍රමාණයට වඩා ඉතාමත් වැඩි බව නිරීක්ෂණය කර ඇත. එවන් වගාවන්හි නිසිකලට අළුත් වගාවක් ආරම්භ නොකිරීම පොල් පළදාව අඩු මට්ටමක පැවතීමට බලපා ඇති එක් හේතුවකි. පොල් වගාවක් ලාභදායීව පවත්වාගෙන යාමට, වියපත් දුර්වල ගස් වගාවෙන් ඉවත්කොට නිසිකලට අළුත් වගාවක් යෙදීම අත්‍යවශ්‍ය වෙයි.

5.1 පළදායි නොවන ගස් වෙනුවට නව වගාවක් ඇතිකර ගත හැකි ක්‍රම

පළදායි නොවන ගස් ඉවත් කර ඒ වෙනුවට අළුත් වගාවක් ඇති කර ගත හැකි ක්‍රම දෙකකි. ඒවා නම් :

1. යටි වගා ක්‍රමය - පවත්නා පැරණි පොල් වගාව අතර අළුතින් පැළ සිටුවා වසර 5 - 6 ක් පමණ කාලයක් තුළ දී අදියර කීපයකින් පැරණි වගාව ඉවත් කිරීම.
2. නැවත වගා ක්‍රමය - පවත්නා පැරණි වගාව සම්පූර්ණයෙන් ඉවත් කිරීමෙන් පසු අළුතින් පැළ සිටුවා ගැනීම.

මෙම ක්‍රම දෙකෙහි වාසි සහ අවාසි පහත දැක්වෙයි.

යටි වගා ක්‍රමය

නැවත වගා ක්‍රමය

* අළුතින් සිටවූ පැළ පිදෙන තෙක් පැරණි වගාවෙන් යම් ආදායමක් ලැබීම.

* නිත්‍ය ආදායමක් නොලැබීම

- * වරින්වර පොල් කඳන් විකිණීමෙන් කලක් යනතුරු එමගින් ආදායමක් ලැබීම.
- * අතුරුබෝග වගා කළ නොහැකිවීම.
- * පුරුද්දක් ලෙස වගාකරුවන් තම පැරණි වගාව නිසිකලට ඉවත් නොකිරීම නිසා පැළ ගස් පීදීම ප්‍රමාදවීම.
- * පොල් කඳන් විකිණීමෙන් එකවර ආදායමක් ලැබීම.
- * ලාභදායී ලෙස අතුරු බෝග වගාකර ගත හැකිවීම.
- * ඉක්මණින් පීදී පලදැරීම හා සම මට්ටමේ වගාවක් පැවතීම.
- * සිටුවන ක්‍රමය හා පැළ සංඛ්‍යාව වෙනස් කර ගැනීමට ඉඩ ලැබීම.

තැවත වගා කිරීම නිර්දේශ කෙරේ. මෙය කෘෂිකාර්මිකව වඩාත් පලදායී වේ. යටි වගා ක්‍රමය නොකඩවා ආදායමක් ලබාදෙන තුළුද එය තැවත වගා ක්‍රමය තරම් පලදායී නොවේ.

5.2 තැවත වගා ක්‍රමය

ප්‍රතිපත්තියක් වශයෙන් පොල් වතු වල අනුගමනය කළ යුත්තේ තැවත වගා ක්‍රමයයි. පවත්නා සම්පත් වලට අනුකූලව කොටසින් කොටසෙහි තැවත වගා කිරීම ක්‍රියාත්මක කළ හැක. අවුරුදු 10 ක් පමණ හෝ ඊට වැඩි වයස්ගත දුර්වල ගස් තෝරා ඉවත්කර ගැනීමට ද මෙමගින් වගාකරුවන්ට ඉඩ සැලසෙයි.

- * වියපත් පොල් ගස් ඉවත් කරන්න. සමහර වගාකරුවන් පොල් මූල සම්පූර්ණයෙන් ඉවත් කිරීමට කැමැත්තක් දක්වති. එය සඳහා වන වියදම අධික වන අතර, අත්‍යවශ්‍යද නොවන්නකි.
- * පොල් කඳ පොළොව මට්ටමින් කැපිය යුතුය. වගාකරුවන් බොහෝවිට පොළොව මට්ටමේ සිට මීටර 0.5 ක් පමණ උඩින් පොල් ගස් කැපීම නිසා කඳෙහි කොටසක් ඉතිරි වෙයි. මෙබඳු කඳ කොටස් කළු කුරුමිණියන් බෝවන වාසස්ථාන වන බැවින්, එසේ කඳ කොටස් ඉතිරි වන පරිදි ගස් කැපීමෙන් වැළකිය යුතුය.
- * පොළොව මට්ටමින් පොල් ගස් කැපීමෙන් පසුව වුවද කළු කුරුමිණියන් ගැවසේදැයි දැනගැනීම සඳහා වරින් වර මූලෙහි ඉතිරි කොටස පරීක්ෂාකර බැලිය යුතුය. කළු කුරුමිණියන් සිටින බවට සැක ඇති වුවහොත්, පොල් මූල පුළුස්සා දැමීමට හෝ සුදුසු කෘමිනාශකයක් යෙදීමට පියවර ගත යුතුය.

- * පොල් පැළ සිටුවිය යුත්තේ නව වගාවක පරිදිය (4.3 සිට 4.8 දක්වා වූ කොටස් බලන්න).
- * මුල් වසර කීපය තුළ ආදායමක් ලබා ගැනීමට අතුරු බෝග වගා කරන්න. (අතරමැදි කලාපයට සුදුසු අතුරු බෝග වගා ආදර්ශය සඳහා 9.15 කොටස බලන්න).

5.3 යටි වගා ක්‍රමය

නැවත වගා ක්‍රමයෙන් සැලසෙන කෘෂිකාර්මික වාසි ඉතා උසස් බව පැහැදිලිව පෙනුන ද, වගාකරුවන් බොහෝ විට ආර්ථිකමය කරුණු සැලකිල්ලට ගනිමින් යටි වගා ක්‍රමයට කැමැත්තක් දක්වති.

යටි වගාවක් යෙදීම කළ යුත්තේමයැයි සිතන්නේ නම් පහත දැක්වෙන මාර්ගෝපදේශයන් පිළිපැදිය යුතුය.

- * යටි වගාව යෙදීමට අදහස් කරන ප්‍රදේශයේ ජේලි හා පැළ සිටුවන තැන් ලකුණු කරන්න.
- * දුර්වල ගස් මෙන්ම, පැළ සිටුවීමට ලකුණු කරගත් ස්ථාන වල සිට මීටර් 2 (අඩි 6) කට සමීප ප්‍රදේශ තුළ පිහිටි ගස් ද ඉවත් කරන්න. මෙසේ කිරීමේදී සාමාන්‍යයෙන් ඉඩමේ ඇති වගාවෙන් 20% ක පමණ ගස් සංඛ්‍යාවක් ඉවත් වනු ඇත.
- * පහත දැක්වෙන අයුරින් පැරණි වගාවේ දුර්වල වෙමින් පවතින ගස් ක්‍රමයේ ක්‍රමයෙන් වාර්ෂිකව ඉවත් කරන්න.

පැළ සිටුවා වසර එකකට	පසු -	15%
පැළ සිටුවා වසර දෙකකට	පසු -	15%
පැළ සිටුවා වසර තුනකට	පසු -	20%
පැළ සිටුවා වසර හතරකට	පසු -	20%
පැළ සිටුවා වසර පහකට	පසු -	ඉතිරි ගස් සියල්ලම.

වාර්ෂිකව පැරණි ගස් ඉවත් කිරීම අපහසු නම් පහත සඳහන් ආකාරයට එය කළ හැකිය.

- පැළ සිටුවා වසර දෙකකට පසු - 30%
- පැළ සිටුවා වසර හතරකට පසු - 40%
- පැළ සිටුවා වසර හයකට පසු - ඉතිරි ගස් සියල්ලම.

අළුතින් සිටවූ පැළ හොඳින් වැඩේ නම් පැරණි ගස් ඉවත් කිරීමේ කල්වකවානු තවත් ඉක්මන් කළ යුතුය. කවර හේතුවක් නිසාවත් එය පමා කළ යුතු නම් නොවේ.

* ගස් කපා ඉවත් කිරීමේ දී, ඒවා වැටීමෙන් පැළ ගස් වලට හානි නොවන බවට වග බලාගත යුතුය.

6 පරිච්ඡේදය

පොල් වගාව සඳහා පොහොර භාවිතය

6.1 පොහොර අවශ්‍යතාව

කඩන ලද ගෙඩි, වැටුන පොල් අතු ආදිය ඉවතට ගෙනයාමෙන් ඉඩමට අහිමිවන ශාක පෝෂකයන් යළි ලබාදීම සඳහා පොල් වගාවතට නිරතුරුවම පෝෂක සැපයුම අත්‍යවශ්‍යය. සෑම මුරයකදීම, කඩනු ලබන පොල් ඉඩමෙන් ඉවතට ගෙන යන නමුදු, සමහර අවස්ථාවල දී ලෙලි නොගසාද රැගෙන යනු ලබයි. බොහෝ වතු වල පොල් අතු, හනසු, බුටුළු හා මටුළු ආදිය පවා විකිණීම හෝ වත්තෙන් පිටතට ගෙන යාමට ඉඩදීම හෝ සිදුවෙයි. 2 වගුවෙන් පෙන්වාදී ඇති පරිදි ඉතා වැදගත් පෝෂක රැසක් ඉඩමට අහිමි වීමට මේ තත්ත්වයන් දායක වෙයි.

2 වගුව - හෙක්ටයාරයකට ගස් 150 ක් සහිත පොල් වගාවකට වාර්ෂිකව අහිමිවන පෝෂක ප්‍රමාණයන්.

(i) වර්ෂයකට හෙක්ටයාරයකින් ගෙඩි 7500 ක (වර්ෂයකට එක් පොල් ගසකින් ගෙඩි 50 ක පලදාවක්) නිෂ්පාදනයක් පවතින විට.

ගසෙහි කොටස් ඉවත් කෙරෙන ශාක පෝෂකය හා ප්‍රමාණය
(කි. ග්‍රෑම්)

	නයිට්‍රජන්	ලොස්පරස්	පොටෑසියම්	මැග්නීසියම්
1. පොල් මල				
(හනසු, මටුළු ආදී)	02	01	01	01
2. පොල් අතු				
(i) පින්ත	11	07	07	11
(ii) පොල් කොළ	54	03	32	08
3. පොල් ගෙඩි				
(i) පොල් ලෙලි	02	03	45	06
(ii) කටුව සහ මදය	42	06	11	04
(iii) පොල් වතුර	04	01	36	03
එකතුව	115	21	132	33

ඉහත දක්වා ඇති ප්‍රමාණයන් යුරියා කි. ග්‍රෑම් 250 කට ද, සැලෝස්පොස්පේට් කි. ග්‍රෑම් 175 කටද, මියුරියේට් ඔෆ් පොටෑෂ් කි. ග්‍රෑම් 265 කට ද, ඩොලමයිට් / කීසරයිට් කි. ග්‍රෑම් 270 කට ද සමානවේ.

(ii) වර්ෂයකට හෙක්ටයාරයකින් ගෙඩි 15,000 ක (වර්ෂයකට එක් පොල් ගසකින් ගෙඩි 100 ක පලදාවක්) නිෂ්පාදනයක් පවතින විට.

ගසෙහි කොටස්	ඉවත් කෙරෙන බහිෂ් පෝෂකය හා ප්‍රමාණය (කි. ග්‍රෑම්)			
	නයිට්‍රජන්	ලොස්පරස්	පොටෑසියම්	මැග්නීසියම්
1. පොල් මල (හනසු, මධුළු ආදිය)	2	1	1	1
2. පොල් අතු				
(i) පින්ත	11	07	07	11
(ii) පොල් කොළ	54	03	32	08
3. පොල් ගෙඩි				
(i) පොල් ලෙලි	04	06	90	12
(ii) පොල් කටුව සහ මදය	84	12	22	8
(iii) පොල් වතුර	8	2	72	6
එකතුව	163	31	224	46

ඉහත දක්වා ඇති ප්‍රමාණයන් යුරියා කි. ග්‍රෑම් 354 කට ද, සැලෝස්පොස්පේට් කි. ග්‍රෑම් 258 කට ද, මියුරියේට් ඔෆ් පොටෑෂ් කි. ග්‍රෑම් 450 කටද, ඩොලමයිට් / කීසරයිට් කි. ග්‍රෑම් 380 කටද සමාන වේ.

මෙසේ අභිමිචන ශාක පෝෂක රසායනික පොහොර සහ කාබනික පොහොර මගින් ඉඩමට නැවත ලබාදීමට පුළුවන.

ශ්‍රී ලංකාවේ බොහෝ විට, පසෙහි පොටෑසියම් සහ මැග්නීසියම් උග්‍රතාවයන් පවතින බව සොයාගෙන ඇති අතර, පොල් පලදාව අඩුවීමට එයද බලපා ඇත.

6.2 රසායනික පොහොර

රසායනික පොහොර සැපයෙන මාර්ග මෙසේය.

නයිට්‍රජන් (N)	-	යූරියා
ෆොස්පරස් (P)	-	එස්පාචල ඇපටයිට් (30% P ₂ O ₅) සහ / හෝ ආනයනය කළ සැෆෝස්ෆෝස් (27.5% P ₂ O ₅)
පොටෑසියම් (K)	-	මිශ්‍රිතයේට් ඔෆ් පොටෑෂ් (60 % K ₂ O)
මැග්නීසියම් (Mg)	-	ඩොලමයිට් (20% MgO; ක්‍රිසටයිට් (24% MgO)

එස්පාචල ඇපටයිට් සහ ඩොලමයිට් දේශීය වශයෙන් ලබාගත හැකි වුවද අනෙක් පොහොර විදේශයන්ගෙන් ආනයනය කෙරේ.

6.3 පොහොර මිශ්‍රණ

පළ දරණ පොල් ගස් සඳහා යෙදීමට සුදුසු පොහොර මිශ්‍රණ දෙකක් පොල් පර්යේෂණ ආයතනය නිර්දේශ කරයි. මේ පොහොර මිශ්‍රණ දෙකින්ම සැපයෙන පෝෂක ප්‍රමාණයන් එක හා සමානය.

(i) පළ දරණ පොල් පොහොර මිශ්‍රණය (ඒ. පී. එම්.) (12 -6 -32)

යූරියා	-	බරින් කොටස් 4
සැෆෝස්ෆෝස්	-	බරින් කොටස් 3
මිශ්‍රිතයේට් ඔෆ් ෆොස්පරස්	-	බරින් කොටස් 8
(ඩොලමයිට් වෙනම යෙදීම අවශ්‍යය)		

වර්ෂයකට හෙක්ටයාරයකින් ගෙඩි 7500 ක් (වර්ෂයකට අක්කරයකින් ගෙඩි 3000 ක්) ලැබෙන පොල් වගාවක් සඳහා යෙදිය යුතු පොහොර ප්‍රමාණය තීරණය කිරීමට පහත දැක්වෙන වගුව උපයෝගී කරගත හැකිය.

කෘෂිදේශගුණික
කලාපය

පස් වර්ගය

යෙදිය යුතු පොහොර ප්‍රමාණය
(වාර්ෂිකව ගසකට යෙදිය යුතු
කි. ග්‍රෑම්)

තෙත් කලාපය	බොරළු / කබොක්, වැලි	3
	ලෝම් හෝ මැටි	2
අතරමැදි කලාපය	බොරළු හෝ වැලි	3
	ලෝම් හෝ මැටි	2
වියළි කලාපය	බොරළු	3
	ලෝම් හෝ මැටි	2
	වැලි	2.5



පොල් පර්යේෂණ ආයතනය මගින් හඳුන්වා දී ඇති වැඩි දියුණුකළ පොල් වර්ග (සීආර්අයිසී 60 සහ සීආර්අයිසී 65 වැනි) හා වැඩි පලදාවක් ලබාදෙන වගාවන් සඳහා ඉහත ප්‍රමාණය මෙන් 1 1/2 යොදන්න.

මෙයට අමතරව වාර්ෂිකව ගසකට කි. ග්‍රෑම් 1 බැගින් ඩොලමයිට් යොදන්න. මෙසේ ඩොලමයිට් යෙදීම ඉතා වැදගත් බව සලකන්න.

පොහොර යොදන කාලය - පසෙහි තෙතමනය ඇති විට පොහොර යොදන්න. ඔුරුල් පස සහිත ඉඩම් වල තද වැස්සෙන් පසුව පොහොර යොදන්න.

(ii) වැඩුණු පොල් පොහොර මිශ්‍රණය - (ඒ. සී. එම්.) (0 - 6 - 32 - 5)

මෙය මෑතකදී හඳුන්වා දෙන ලැබූ පොහොර මිශ්‍රණයකි. මෙම පොහොර මිශ්‍රණය යෙදීමේ විශේෂ ප්‍රයෝජන වශයෙන් (i) නිරතුරු මැග්නීසියම් සැපයුම (ii) කම්කරුවන් ලබාගත හැකි විට යෙදිය හැකිවීම සහ (iii) වෙනම යෙදිය යුතු යූරියා වෙනුවට කාබනික පොහොර යෙදීමට හැකිවීම යනාදිය දැක්විය හැක.

මෙම පොහොර මිශ්‍රණයේ සංයුතිය මෙසේය.

එස්පාවල ඇපටයිට්	-	බරින් කොටස් 3
සැලෝස්කොප්පේට්	-	බරින් කොටස් 3
මියුරියේට් ඔෆ් පොටෑෂ්	-	බරින් කොටස් 16
ඩොලමයිට්	-	බරින් කොටස් 8

3 වගුව - විවිධ භාජන වලින් මැන ගත හැකි කාබනික පොහොර ප්‍රමාණයන්

කාබනික පොහොර (වියළි)	වේවැල් කුඩය (විශ්කම්භය සෙ. මී. 42 ; උස සෙ. මී. 18)	ඒලාස්ටික් බාල්දිය (විශ්කම්භය සෙ. මී. 25 ; උස සෙ. මී. 25)	පොහොර උරය (පළල සෙ. මී. 55; උස සෙ. මී. 77)
ගොම පොහොර	3.50 කි. ග්‍රෑම්	1.75 කි. ග්‍රෑම්	11.50 කි. ග්‍රෑම්
එළ පොහොර	6.00 කි. ග්‍රෑම්	3.00 කි. ග්‍රෑම්	14.50 කි. ග්‍රෑම්
කුකුල් පොහොර	5.50 කි. ග්‍රෑම්	3.25 කි. ග්‍රෑම්	18.00 කි. ග්‍රෑම්
ලිපේ අළු	6.50 කි. ග්‍රෑම්	3.50 කි. ග්‍රෑම්	28.00 කි. ග්‍රෑම්

6.4 පොහොර යෙදීම (12 රූපය)

පල දරණ පොල් පොහොර මිශ්‍රණය - අහල් 6 ක පමණ ඉපනැල්ල ඉතිරිවන සේ අවට ඇති වල් පැළ කපා දමන්න. පොල් ගසේ මූල සිට මීටර 1.75 (අඩි 6) ක් දුරට සම්පූර්ණ කවයක් තුළ පොහොර විසුරුවා හැර යාන්තමට කොටමින් පස හා පොහොර මුසු කරන්න. කොළ රොඩු, පොල් අතු වැනි දෑ වලින් ගස වටා හොඳින් වසුන් යොදන්න. ඩොලමයිට් වෙනම යෙදිය යුතුය.

වැඩුණු පොල් පොහොර මිශ්‍රණය - වසරේ ඔනෑම කාලයකදී යෙදිය හැකිය. ගස අවට ඇති වල් පැළ කපා දමන්න. ඉහත දක්වා ඇති පරිදි ගසේ මූල වටා පොහොර විසුරුවා හරින්න. මෙහිදී පස සහ මුසු කිරීමක් අවශ්‍ය නොවේ. හොඳින් වසුන් යොදන්න. යූරියා පොහොර යෙදිය යුත්තේ පසේ තෙතමනය තිබියදීය. දිරාගිය වසුන් මත යූරියා විසුරුවා-හැර කෙටීමෙන් යාන්තමට පස හා මුසු කරන්න. හොඳින් වසුන් යොදන්න (13 රූපය).

පෝෂක අභිමිච්ච වැළැක්වීම සඳහා පොහොර යෙදීමෙන් පසු වසුන් යෙදීම ඉතා වැදගත් වන බැව් සලකන්න.

6.5 ආන්තර පොහොර නිර්දේශයන්

පස සහ පත්‍ර විශ්ලේෂණය පදනම් කොට, පොල් වතු සඳහා ආන්තර පොහොර නිර්දේශයන් පොල් පර්යේෂණ ආයතනය මගින් හඳුන්වා දී ඇත. මෙහි දී පත්‍ර විශ්ලේෂණය කර පෝෂක මට්ටම පළමුව නිගමනය කරනු ලබන හෙයින්, අවශ්‍යම පෝෂක පමණක් යොදනු ලැබේ. මෙම පෝෂක නිර්දේශයේ දී පොල් ගසේ පලදැරීමට ඇති හැකියාව ද උපයෝගී කර ගැනේ.

- මෙම නිර්දේශයේ වාසි නම් :
- * යොදනු ලබන්නේ අවශ්‍යම පෝෂක පමණක් වීම.
- * අනවශ්‍ය ලෙස පොහොර යෙදීම වැළැක්වීමෙන් සමහරවිට මුදල් ද ඉතිරිවීම.
- * වගාවේ පෝෂක මට්ටම නිතර විමසීමට ලක්කිරීම.

මෙම සේවාව ලබාගැනීමට අවශ්‍ය නම්, කරුණාකර පොල් පර්යේෂණ ආයතනයෙන් විමසන්න.

4 වගුව - විවිධ භාජන වලින් මැනගත හැකි රසායනික පොහොර ප්‍රමාණයන්

(භාවිතයේ පහසුව සඳහා ප්‍රමාණයන් ආසන්න ලෙස ග්‍රෑම් වලින් දක්වා ඇත).

පොහොර වර්ගය	පොල්කටුව (කට මට්ටමට)	හිස් කිරිටින් (කට මට්ටමට)	කුඩා සාඩින් ටින් (කට මට්ටමට)	ලොකු සාඩින් ටින් (කට මට්ටමට)	අල්ලක් පුරවා*	පිරුන මේස හැන්දක් *
	විශ්කම්භය දළ වශයෙන් සෙ. මී. 11.5	විශ්කම්භය සෙ. මී. 7.5	විශ්කම්භය සෙ. මී. 5.5	විශ්කම්භය සෙ. මී. 7.5		
පැල පොල් පොහොර මිශ්‍රණය වයි. පී. එම්. (13 - 12 - 17)	375	300	175	425	225	45
පල දරණ පොල් පොහොර මිශ්‍රණය ඒ. පී. එම්. (12 - 6 - 32)	375	275	150	400	200	45
වැඩුන පොල් පොහොර මිශ්‍රණය ඒ. සී. එම්. (0 - 6 - 32 - 5)	500	375	200	525	275	65
යූරියා (46% N)	300	250	125	325	60	30
ඇමෝනියම් සල්ෆේට් (20.6% N)	425	325	175	450	125	30
සැකෝස්කෝප්ෆේට් (27.5% P ₂ O ₅)	425	350	200	500	250	50
එජපාවල ඇපටයිට් (30% P ₂ O ₅)	550	425	225	600	325	70
ට්‍රිපල් සුපර්කෝප්ෆේට් (46% P ₂ O ₅)	425	300	175	425	100	25
මිසුරියේට් ඔෆ් පොටෑෂ් (60% K ₂ O)	425	325	175	475	125	45
ඩොලමයිට් (20% MgO)	600	475	250	675	400	60
කිසරයිට් (24% MgO)	525	400	225	575	225	40

* අවබෝධ කරගැනීමේ පහසුව සඳහා පමණි.

6.6 කාබනික පොහොර භාවිතය

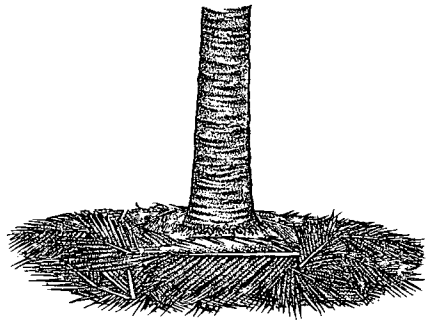
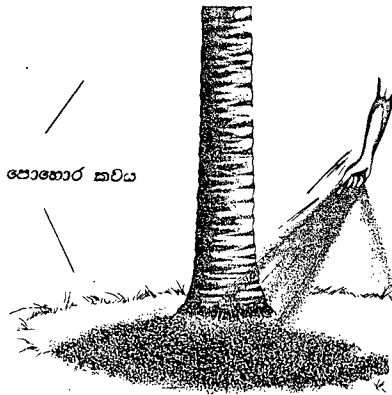
පොල් පැළ සහ පැළ ගස් වලට යෙදිය යුතු කාබනික පොහොර ප්‍රමාණයන් හා ඒවාට අතිරේකව එක් කළ යුතු රසායනික පොහොර ප්‍රමාණයන් පහත දැක්වා ඇත.

පොල් පැළ සහ පැළ පොල් සඳහා යෙදිය යුතු ප්‍රමාණ

පොහොර වර්ගය	පැළ සිටුවීමෙන් පසු ගත වූ කාලය				
	මාස 6	අවු. 1	අවු. 2	අවු. 3	අවු. 4 සිට පල දරණ තෙක් (මාස 12 වරක්)
1. වියළි ගොම පොහොර	කි. ග්‍රෑම් 6	කි. ග්‍රෑම් 15	කි. ග්‍රෑම් 20	කි. ග්‍රෑම් 25	කි. ග්‍රෑම් 30
අතිරේකව යොදන					
සැතෝස්තෝස්ටේට්	ග්‍රෑම් 100	ග්‍රෑම් 250	ග්‍රෑම් 300	ග්‍රෑම් 400	ග්‍රෑම් 500
මියුරියේට් ඔෆ් පොටෑෂ්	ග්‍රෑම් 50	ග්‍රෑම් 150	ග්‍රෑම් 200	ග්‍රෑම් 250	ග්‍රෑම් 300
හෝ					
2. එළ පොහොර	කි. ග්‍රෑම් 3	කි. ග්‍රෑම් 6	කි. ග්‍රෑම් 8	කි. ග්‍රෑම් 10	කි. ග්‍රෑම් 13
අතිරේකව යොදන					
සැතෝස්තෝස්ටේට්	ග්‍රෑම් 150	ග්‍රෑම් 400	ග්‍රෑම් 500	ග්‍රෑම් 650	ග්‍රෑම් 800
මියුරියේට් ඔෆ් පොටෑෂ්	ග්‍රෑම් 100	ග්‍රෑම් 200	ග්‍රෑම් 300	ග්‍රෑම් 350	ග්‍රෑම් 400
හෝ					
3. කුකුල් කොටු පොහොර	කි. ග්‍රෑම් 5	කි. ග්‍රෑම් 13	කි. ග්‍රෑම් 17	කි. ග්‍රෑම් 20	කි. ග්‍රෑම් 25
අතිරේකව යොදන					
සැතෝස්තෝස්ටේට්	ග්‍රෑම් 50	ග්‍රෑම් 100	ග්‍රෑම් 150	ග්‍රෑම් 175	ග්‍රෑම් 200
මියුරියේට් ඔෆ් පොටෑෂ්	ග්‍රෑම් 25	ග්‍රෑම් 75	ග්‍රෑම් 100	ග්‍රෑම් 100	ග්‍රෑම් 150

කාබනික පොහොර, පෝෂක සපයනවා පමණක් නොව පසෙහි භෞතික ගුණයන් ද දියුණු කරයි. නිතර කාබනික පොහොර යෙදීම, පසෙහි අඩංගු කාබනික ද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණය සහ ගැටිපිල් පණුවන්ගේ ක්‍රියාකාරිත්වය වැඩිදියුණු කර, පසෙහි ජලය රඳවා ගැනීමේ හැකියාව වැඩි කරයි.

දේශීය වශයෙන් සපයා ගත හැකි කාබනික පොහොර වන ගොම පොහොර, එළු පොහොර, කුකුළු කොටු පොහොර ආදිය නයිට්‍රජන් වලින් පොහොසත්ය. කෙසේවෙතත් ඒවා තුළ අඩංගු ෆොස්පරස්, පොටෑසියම් සහ මැග්නීසියම් යන පෝෂක සීමිතය. ඒනිසා කාබනික පොහොර වලට අතිරේකව වෙනත් මාර්ග වලින් පෝෂක සැපයිය යුතු වෙයි. දර අළු හෝ ලිපේ අළු පොටෑසියම් සැපයීම සඳහා යොදා ගැනීමට පුළුවන.



— මි. 1.75 —

12 රූපය - පොහොර කවය තුළ පොහොර විසුරුවා හැරීම.

13 රූපය - පොහොර යෙදීමෙන් පසු පොහොර කවය පොල් අතු යොදා වසුන් කිරීම.

පල දරණ පොල් ගස් වලට යෙදිය යුතු ප්‍රමාණ

වර්ෂයකට අක්කරයකින් ගෙඩි 3000 ක පලදාවක් ඇති වගාවකට වාර්ෂිකව යෙදිය යුතු පොහොර ප්‍රමාණය තීරණය කිරීමට පහත සඳහන් වගුව උපයෝගී කරගත හැක. අවශ්‍ය පෝෂක සැපයීම සඳහා කාබනික පොහොර වාර්ෂිකව යෙදීම අවශ්‍යය.

(i) විසඳි ගොම පොහොර

කෘෂි දේශගුණික කලාපය
සහ පස් වර්ගය

විසඳි ගොම
පොහොර

සැතැන්පැය-
ස්පේට්

මියුරියේට් ඔෆ්
පොටෑෂ්

තෙත්/අතර මැදි කලාපය

බොරළු හෝ වැලි පස	කි. ග්‍රෑම් 35	ග්‍රෑම් 500	ග්‍රෑම් 1200
ලෝම් හෝ මැටි පස	කි. ග්‍රෑම් 25	ග්‍රෑම් 350	ග්‍රෑම් 800

විසඳි කලාපය

බොරළු පස	කි. ග්‍රෑම් 35	ග්‍රෑම් 500	ග්‍රෑම් 1200
ලෝම් හෝ මැටි පස	කි. ග්‍රෑම් 25	ග්‍රෑම් 350	ග්‍රෑම් 800
වැලි පස	කි. ග්‍රෑම් 30	ග්‍රෑම් 400	ග්‍රෑම් 1000

(ii) එළු පොහොර

කෘෂි දේශගුණික කලාපය
සහ පස් වර්ගය

එළු පොහොර

සැතැන්පැය-
ෆොස්පේට්

මියුරියේට් ඔෆ්
පොටෑෂ්

තෙත් / අතරමැදි කලාපය

බොරළු හෝ වැලි පස	කි. ග්‍රෑම් 15	ග්‍රෑම් 850	ග්‍රෑම් 1300
ලෝම් හෝ මැටි පස	කි. ග්‍රෑම් 10	ග්‍රෑම් 500	ග්‍රෑම් 850

විසඳි කලාපය

බොරළු පස	කි. ග්‍රෑම් 15	ග්‍රෑම් 850	ග්‍රෑම් 1300
ලෝම් හෝ මැටි පස	කි. ග්‍රෑම් 10	ග්‍රෑම් 500	ග්‍රෑම් 850
වැලි පස	කි. ග්‍රෑම් 12	ග්‍රෑම් 700	ග්‍රෑම් 1000

(iii) කුකුල් කොටු පොහොර

කෘෂි දේශගුණික කලාපය
සහ පස් වර්ගය

කුකුල් කොටු
පොහොර

සැතැන්පැය-
ෆෝස්පේට්

මියුරියේට් ඔෆ්
පොටෑෂ්

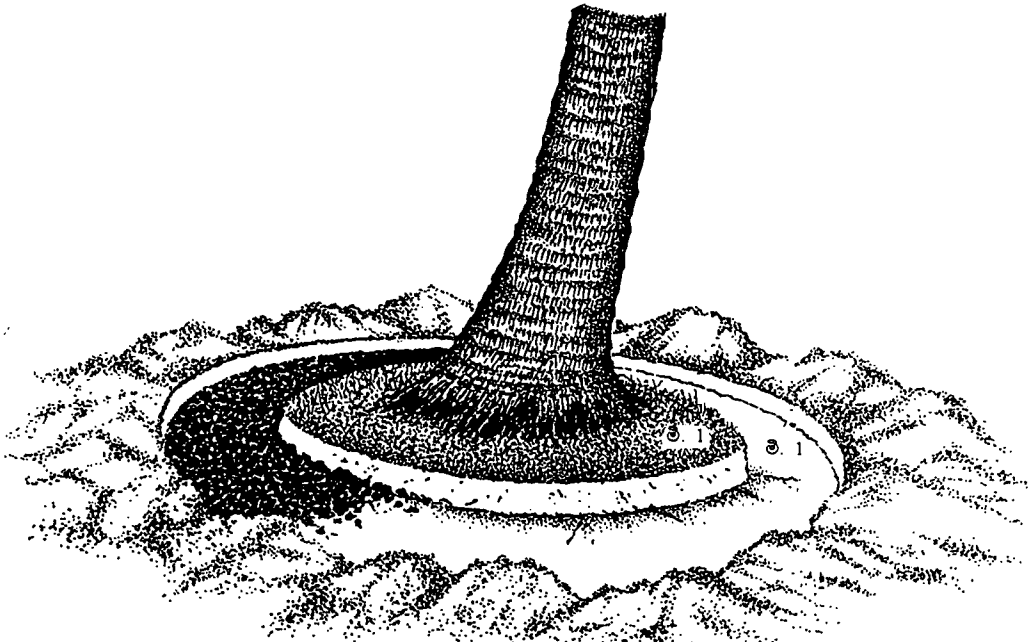
තෙත් / අතරමැදි කලාපය

බොරළු හෝ වැලි පස	කි. ග්‍රෑම් 30	ග්‍රෑම් 150	ග්‍රෑම් 1000
ලෝම් හෝ මැටි පස	කි. ග්‍රෑම් 20	ග්‍රෑම් 100	ග්‍රෑම් 650

විසඳි කලාපය

බොරළු පස	කි. ග්‍රෑම් 30	ග්‍රෑම් 150	ග්‍රෑම් 1000
ලෝම් හෝ මැටි පස	කි. ග්‍රෑම් 20	ග්‍රෑම් 100	ග්‍රෑම් 650
වැලි පස	කි. ග්‍රෑම් 25	ග්‍රෑම් 150	ග්‍රෑම් 850

කාබනික පොහොර විශාල ප්‍රමාණයක් යෙදිය යුතු බැවින් ගසින් මීටර් 1 (අඩි 3) ක් දුරින් ගස වටා මීටර් 1 (අඩි 3) ක් පළල සහ සෙ. මී. 15 (අඟල් 6) ක් ගැඹුරු පාත්තියක් කපා එතුළට මේ පොහොර යෙදීම විධාත් සුදුසුය (14 රූපය).



14 රූපය - පාත්තිය තුළ කාබනික පොහොර යෙදීම.

6.7 කොළ පොහොර භාවිතය

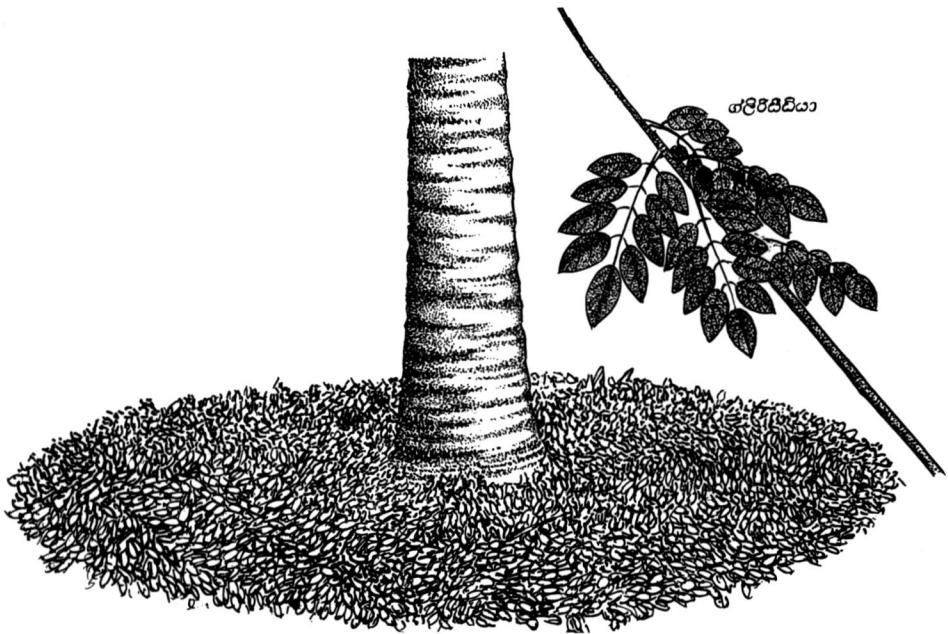
ග්ලිරිසිඩියා, ඉපිල් ඉපිල් හෝ ආවරණ වගාවන් පැහිමෙන් ලබාගත හැකි කොළ පොහොර සැලකිය යුතු නයිට්‍රජන් ප්‍රමාණයක් සහ වෙනත් පෝෂක සීමිත ප්‍රමාණයක් සපයයි. කොළ පොහොර මගින් ද, පස බුරුල්කොට එහි ජලය රඳවා ගැනීමේ හැකියාව ඉහළ නංවාලිය හැක.

උදාහරණයක් ලෙස දක්වනොත් ග්ලිරිසිඩියා කොළ අතු කි. ග්‍රෑම් 30 ක් යෙදීමෙන් වැටුණු පොල් ගසකට අවශ්‍ය මුළු නයිට්‍රජන් ප්‍රමාණය ද පොටෑසියම් සහ ෆොස්පරස් අවශ්‍යතාවයන්ගෙන් 20% ක් ද සපයනු ලබයි. ඉතිරි පෝෂක අවශ්‍යතා රසායනික පොහොර මගින් අතිරේකව සැපයිය යුතු වේ. පොදු වශයෙන් ගත් කළ හොඳින් පලදරණ පොල් ගසකට පහත දැක්වෙන දෑ අවශ්‍ය වනු ඇත.

ග්ලිරිසිඩියා කොළ අතු	කි. ග්‍රෑම්	30
සැෆෝස්ෆෝස්පේට්	ග්‍රෑම්	550
මියුරියේට් ඔෆ් පොටෑෂ්	ග්‍රෑම්	1400
ඩොලමයිට්	ග්‍රෑම්	1000

ග්ලිරිසිඩියා කොළ අතු ගසේ මූල සිට මීටර 1.75 (අඩි 6) ක් වටා විසුරුවා හැරිය යුතුය. පස කොටා පසට එක් කිරීම වඩාත් යෝග්‍යය. අනෙක් බණිප පෝෂක ගස් වටා විසුරුවා හැර හොඳින් වසුන් යෙදිය යුතුය (15 රූපය).

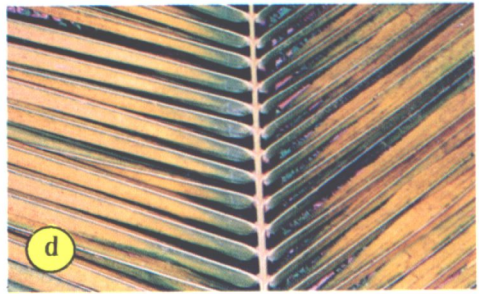
පොල් වතු සඳහා, හොඳ කොළ පොහොර සැපයුමක් තිබීම ඉතා සුදුසුය. උදාහරණයක් වශයෙන් වත්තේ මායිම වටා ග්ලිරිසිඩියා පේලි දෙකක් සෙ. මී. 60 (අඩි 2) ක පරතරය ඇතිව සම ත්‍රිකෝණාකාර ලෙස සිටුවීමට පුළුවන. මෝසම් සමයේ ආරම්භයත් සමඟ පැළ හෝ අතු සිටුවන්න. හොඳින් වැඩුණු සහ මනාව කප්පාදු කළ ග්ලිරිසිඩියා පඳුරකින් වර්ෂයකට කි. ග්‍රෑම් 5 ක පමණ කොළ අතු සපයා ගත හැකිය.



15 රූපය - ග්ලිරිසිඩියා කොළ අතු කොළ පොහොරක් ලෙස යෙදීම.

16 රූපය - පොල් ගසේ පෝෂක උපතතා.

(ඒ) පොටෑසියම් උපතතාවය (අතු වල තැඹිලි කහ පැහැයෙන් යුත් විශේෂ ලක්ෂණ බලන්න);
(බී) මැග්නීසියම් උපතතාවය. (සී) නොසලකා හැරීම හා පොහොර නොයෙදීම හේතුකොටගෙන ඇති වන කහ ගැන්වීම; (ඩී) මැග්නීසියම් උපතතා ලක්ෂණ පෙන්නුම් කරන පොල් කොළ (පොල් කොළ වල පහළ කොටසේ කොළ පැහැය ඉතිරිව තිබීම නිසා නාරටිය දෙපස ඇති කොළ පැහැති තීරු දෙක බලන්න.); (ඊ) නිරෝගී පොල් කොළයක් හා ඊට උඩින් මැග්නීසියම් උපතතාවය දක්වන පොල් කොළයක් (කහ ගැන්වූ කොළයේ ඉරටුව දෙපස ඇති කොළ පැහැති තීරු දෙක බලන්න) හා ඊට පහලින් පොටෑසියම් උපතතාවය පෙන්නුම් කරන කොළයක් (කහ පැහැ ගැන්වූ පත්‍රයේ මලකඩ පැහැති තිත් බලන්න).



6.8 බණිජ පෝෂක උානතා

පොල් වගා කෙරෙන බොහෝ ඉඩම් වල පසෙහි නයිට්‍රජන් (N), පොටෑසියම් (K) සහ මැග්නීසියම් (Mg) යන ප්‍රධාන ශාක පෝෂක උානතා දක්නට ඇත. මේ ශාක පෝෂක උානතා, බොහෝ විට කොළවල ලෙහෙසියෙන් හඳුනාගත හැකි උානතා ලක්ෂණ මතු කිරීමට සමත් වෙයි.

(i) නයිට්‍රජන් උානතාවය

- * සියලුම පොල් කොළ සුළු වශයෙන් කහ පැහැ ගැන්වීම.
- * උානතාවය උත්සන්න වූ විට පොල් කොළ ලා කොළ පැහැයේ සිට කහ පැහැයක් දක්වා දිස් වේ.
- * කරටියේ සියලුම පොල් අතු ලා කොළ පැහැයට දිස්වේ. මේරු අතු මෙම උානතාවය වඩාත් හොඳින් පෙන්වයි.

වැදගත්: ජලය රැඳී තිබීම, දැඩි නියඟය සහ තෘණ වගාවෙන් ඇතිවන තරඟකාරීත්වය වැනි හේතූන් නිසා ද සමාන ලක්ෂණ මතු වීමට පුළුවන.

(ii) පොටෑසියම් උානතාවය (16 රූපය)

- * මේරු පොල් අතු වල කොළවල මලකඩ පැහැගත් ලප ඇතිවීම.
- * පොල් කොළ කහපාටවීම සහ කොළ අඟ්ගිසි දුඹුරු පාටට හැරීම.
- * මලකඩ ලප ක්‍රමයෙන් ලොකු වී එකට සම්බන්ධ වී පැහැදිලි වියළි හෝ පිළිස්සී ගිය ස්වභාවයක් දැක්වීම.
- * මුළු කරටියම කහ පැහැයේ සිට රතට හුරු කහ පැහැයෙන් දිස් වේ. උානතාව වඩාත් හොඳින් පෙන්වුම් කරන්නේ මේරු පොල් අතු වලිනි.

(iii) මැග්නීසියම් උානතාවය (16 රූපය)

- * මේරු පොල් අතු වල පොල් කොළ කහ ගැන්වෙයි.
- * පොල් කොළවල ඉරටු දෙපැත්තේ කොළ පැහැ තීරු දෙකක් තිබිය දී ඉතිරි ප්‍රදේශ ලා කහපාටට හැරේ.
- * පොල් කොළයේ මුල් කොටසේ කොළ පැහැය ඉතිරිව තිබීම නිසා පොල් අත්තේ තාරටිය දෙපස කොළ පැහැ තීරු දෙකක් දක්නට ලැබේ.

නිර්දේශිත ප්‍රතිකර්ම

(i) නයිට්‍රජන් සහ පොටෑසියම් උානතා

- * නිර්දේශිත පරිදි පොහොර යොදන්න.
- * ලපටි පැළ ගස් වල නයිට්‍රජන් උානතාවය මහහරවා ගැනීම සඳහා අඩු යූරියා (1-2% පමණ) අඩංගු ද්‍රාවණයක් ඉසින්න.

(ii) මැග්නීසියම් උානතාවය

- * කහ පැහැය දුරුවන තුරු පහත දැක්වෙන අන්දමට කීසරයිට් යොදන්න.
පොල් පැළ: අවු. 1 1/2 - අවු. 6 දක්වා: මාස 6 කට වරක් කි. ග්‍රෑම් 0.5 බැගින්.
පල දරණ පොල් ගස්: ගසකට, මාස 6 කට වරක් කි. ග්‍රෑම් 1 බැගින්.
- * එස්සම් සෝල්ට් හෝ කීසරයිට් හෝ අඩුවෙන් අඩංගු (1 -2%) ද්‍රාවණයක් ඉසීමෙන් ලපටි පැළ ගස් වල මතුවූ මැග්නීසියම් උානතාවය මහහරවා ගත හැකිය.
- * මැග්නීසියම් උානතාවය දීර්ඝකාලීනව වැළැක්වීමේ පියවරක් වශයෙන් මිලෙන් අඩු දේශීයව ලබාගත හැකි ඩොලමයිට් කි. ග්‍රෑම් 1 ක ප්‍රමාණයක් ගසට වාර්ෂිකව යෙදීම අත්‍යවශ්‍යය.

7 පරිච්ඡේදය

පස සහ තෙතමනය සංරක්ෂණය

7.1 පස සංරක්ෂණය

බොහෝවිට පොල් ඉඩම් තැනිතලා හෝ සුළු බෑවුම් සහිත වුවද, පස සේදියාමෙන් (පාංශු බාදනය) ඉඩමට අහිමිවන පස් ප්‍රමාණය අධික විය හැක. සුළඟ සහ වැස්ස යන හේතූන් මෙයට බලපායි. තද සුළඟට ඉතා කෙටි කාලයක් තුළ දී, පොළොව මතුපිට ඇති සාරවත් පසින් සැලකියයුතු ප්‍රමාණයක් ඉවත් කළ හැකිය. බිම සකස් කිරීම සඳහා පස පෙරලීමට සහ විශේෂයෙන් අකුමවත් ලෙස සි සෑමට ලක් කළ ඉඩම් වලද පාංශු බාදනය අධික ලෙස සිදුවිය හැක.

7.2 තෙතමනය සංරක්ෂණය

පොල් ගස හොඳින් වැඩීම, මනා ලෙස පලදැරීම ආදී සෑම කාර්යයක් සඳහාම නිරතුරු ජල සැපයුම අතිශයින් වැදගත් අවශ්‍යතාවකි. සෛල වල නිසි ක්‍රියාකාරීත්වය සඳහා ජලය අත්‍යවශ්‍යය. ගසේ ආහාර නිෂ්පාදනයේ මූලික අමුද්‍රව්‍ය වනුයේ ද ජලයය. තවද, සියළු පෝෂක ශාකය තුළට ඇතුළු වනුයේ සහ ඒ තුළ ගමන් කරනුයේ ජලය මාධ්‍යය කරගැනීමෙනි.

7.3 නියඟයේ බලපෑම

දිගුකාලීන දැඩි නියං සමයන්හිදී පොල් මුල් වල අවශෝෂක ප්‍රදේශයන්හි පිටත සෛල ජලය ඇතුළු විය නොහැකි තරම් සන බවට පරිවර්තනය වෙයි. මෙවැනි වෙනසකට ලක්වුණු මුල් වලට, බොහෝ විට කලක් අක්‍රීය තත්ත්වයකින් පැවතීම නිසා, ජලය උරා ගැනීමේ හැකියාව අහිමි වී යයි.

කඳේ වර්ධන අංකුරයේ ක්‍රියාකාරීත්වය නියඟයේ බලපෑම මත අඩපණවීමක් හෝ සම්පූර්ණයෙන්ම නතරවීමක් සිදුවෙයි. මාස දෙක තුනක් පවතින නියං කාලයකදී, වයසින් වසර දෙකකට අඩු පොල් පැළ වල එකම අත්තක් වත් නොඇදීමට ඉඩ ඇති අතර, අවුරුදු 5 ට වඩා අඩු වයසැති පොල් පැළ වල බොහෝවිට ඇදෙනු ඇත්තේ එක අත්තක් පමණි. නියඟය නිසා වැඩුණු පොල් ගස් වල අතු ඉක්මණින්ම හැලී යා හැකිය. ක්‍රියාකාරී අතු විස්සක් වත් නොමැති පොල් ගසකට සතුටුදායක පලදාවක් ලබා දීමට තරම් ජීව ශක්තියක් නොමැතිය. අතු අඩුවෙන් පැවතීම, අඩු මල් සංඛ්‍යාවක් පැවතීමට ද හේතු වේ. ✓

තෙතමනය අඩුවීම පරාගණය වූ පුෂ්පයන්හට අහිතකර ලෙස බලපායි. කුරුම්බැටිටි සහ නොමේරු ගෙඩි හැලියාමත් නියඟය නිසා සිදුවෙයි. අඩු පොල් ගෙඩි සංඛ්‍යාවක් ලැබීම හා ගෙඩියේ ප්‍රමාණය කුඩාවීමද දීර්ඝ වියළි කාලයක් පැවතීමේ ප්‍රතිඵලයකි. ශ්‍රී ලංකාවෙන් ලබා ගත හැකි පොල් පලදාවෙන් 60% ක්ම අහිමිවනුයේ තෙතමනයේ උෂ්ණත්වය නිසා බැව් වාර්තා වී ඇත.

පසේ තෙතමන සංරක්ෂණයේ ඇති වැදගත්කම කියා තිමකල නොහැකි තරමය. තෙතමන සංරක්ෂණ පිළිවෙත් නිරතුරුව ක්‍රියාත්මක කරන වතු, අභිතකර කාලගුණික තත්ත්වයන් පවතිද්දී පවා හෙක්ටයාරයකට ගෙඩි 10,000 සිට 15,000 (අක්කරයකට ගෙඩි 4000 සිට 6000) දක්වා වූ වැඩි පලදාවක් ලබා ගෙන ඇත.

7.4 පස දියුණු කිරීම සහ පස හා තෙතමනය සංරක්ෂණය

පසෙහි භෞතික තත්ත්වය දියුණු කිරීම තුළින් ජලය රඳවා ගැනීමට ඇති හැකියාව ඉහළ නැංවීමට පුළුවන. පස දියුණු කිරීමට සහ පස සහ තෙතමනය සංරක්ෂණය සඳහා යොදාගත හැකි කෘෂිකාර්මික පිළිවෙත් කිහිපයක්ම වෙයි.

7.4.1 වසුන් යෙදීම

පස සංරක්ෂණය සඳහා පොල් ලෙලි, පොල් අතු, පාහින ලද කොළ අතු රිකිලි, කපා දැමූ වල් පැළෑටි ආදී ශාකමය ද්‍රව්‍ය තට්ටුවක් ලෙස යෙදීම වසුන් යෙදීම ලෙස හැඳින්වේ. වසුන් යෙදීම නිසා කෙළින්ම එල්ල වන දැඩි සූර්යාා ලෝකයෙන් සහ සුළගෙන් පස ආරක්ෂා වේ. එමෙන්ම පසෙහි තෙතමනය අඩු වැඩි වීම සහ වල් පැළ වැඩිම මර්දනය වීමද වසුන් යෙදීමෙන් සිදුවේ. පොහොර යොදන කවය (ගසේ මුල සිට මීටර් 1.75 ක් හෝ අඩි 6 ක් තරම් වූ වට ප්‍රමාණයක්) වැසී යන සේ මෙසේ වසුන් යෙදීම වරින්වර කළ යුතු වැදගත් කෘෂිකාර්මික පිළිවෙතකි (13 රූපය).

7.4.2 කාබනික ද්‍රව්‍ය

කාබනික ද්‍රව්‍ය (ගොම පොහොර, එළු පොහොර, කොම්පෝස්ට් ආදිය) පසට එක් කිරීම ද විවිධාකාරයෙන් පසේ ගුණාත්මකභාවය දියුණු කිරීමට හේතුවෙයි. වැලි පසට මේ ද්‍රව්‍ය යෙදීමෙන් ඒ පස දියුණු වෙනවා පමණක් නොව වැඩිපුර තෙතමනය රඳවා ගැනීමට ද හැකියාව ලබයි. මැටි පස බුරුල් කිරීමට සමත් වන කාබනික ද්‍රව්‍ය, එමගින් එම පසේ වාතාශ්‍රය, ජල වහනය සහ ජලය උරා ගැනීමේ හැකියාව වැඩි දියුණු කරයි. පසේ ක්ෂුද්‍ර ජීවී ක්‍රියාකාරීත්වය සහ බණිජ ද්‍රව්‍ය නොකඩවා ලබා ගැනීමට ඇති හැකියාව ඉහළ නංවාලීමට ද කාබනික ද්‍රව්‍ය සමත් වෙයි.

කාබනික ද්‍රව්‍ය මගින් පසෙහි ගැඬවිල්ලත්ගේ ක්‍රියාකාරීත්වය ද ඉහළ නංවනු ලබයි. ගැඹුරෙහි පිහිටි සාරවත් පස මතු පිටට ගෙන ඒමට ගැඬවිල්ලත් සමත් වෙයි.

7.4.3. පොල් ලෙලි සහ කොහුබත් වලවල්

පොල් ලෙලි සහ කොහුබත් යන ද්‍රව්‍ය දෙකම, පොල් ගසට ප්‍රයෝජනයට ගත හැකි පරිදි ජලය විශාල ප්‍රමාණයක් උරාගෙන රඳවා ගැනීමට සමත්ය. සාම්ප්‍රදායිකව, පොල් ලෙලි සහ කොහුබත්, වලවල් හෝ අගල් වල වළලනු ලැබේ. පසෙහි ස්වභාවය සහ නියතයේ දැඩි බව හා කල් පැවැත්ම අනුව මේවායේ තෙතමනය රඳවා තබා ගැනීමේ හැකියාව දින 45 ත් 60 ත් අතර වෙනස් වෙයි. පොල් ලෙලි සහ කොහුබත් මීටර 1 ක් පමණ ගැඹුරින් වැළලීම ඉතාම සුදුසුය. එවිට ඒවායේ රැඳී ඇති තෙතමනයෙන් උපරිම ප්‍රයෝජනය ගැනීමට පොල් මුල් වලට හැකිවෙයි. කෙසේ වෙතත්, තද පසෙහි එතරම් ගැඹුරට වලවල් සහ කාණු කැපීම සඳහා වැඩි මුදලක් වැය කිරීමට සිදුවිය හැකි නිසා වලවල් වල ගැඹුර වගා-කරුවාගේ අභිමතය පරිදි තීරණය විය යුත්තකි.

පොල් ලෙලි වැළලීම සඳහා පහත සඳහන් ක්‍රම ද අනුගමනය කළ හැකිය (17 රූපය).

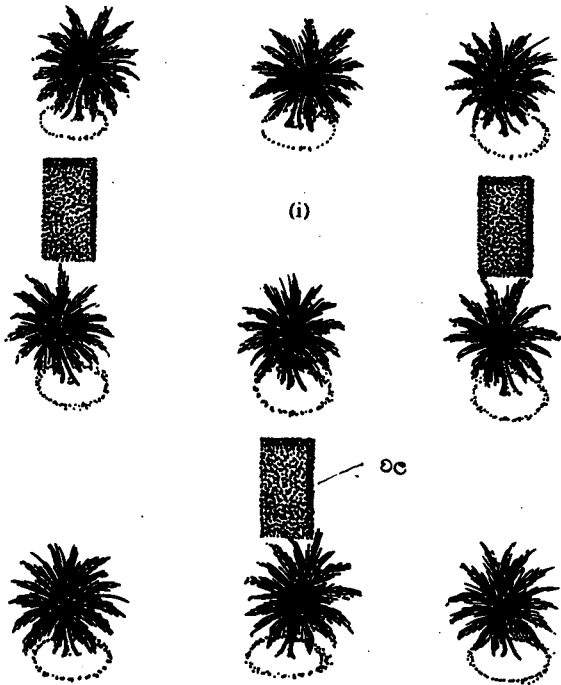
(අ) ලෙලි/කොහුබත් වලවල්

- (i) පොල් ගස් දෙකක් අතර, මීටර 2.5 ක් දිග, මීටර 1.2 ක් පළල සහ මීටර 0.6 ක් ගැඹුරු (අඩි $8 \times 4 \times 2$) ප්‍රමාණයේ වලක් කපාගන්න (17(i) රූපය).
- (ii) එසේ නැතිනම් පොහොර යොදන කවයට පිටතින් (ගසේ මූල සිට මීටර 2 ක් පමණ ඇතින්) එක් එක් ගස සඳහා වෙන වෙනම වලවල් කැපිය හැකිය. එවැනි විටෙක වලේ ප්‍රමාණය වෙනස් විය හැකිය. එනමුදු මීටර 0.6 (අඩි 2) ක් ගැඹුරට වල භාරා ගැනීම තුවණටහුරුය. පොහොර කවයේ මායිමට යාබදව මීටර $1 \times$ මීටර 1 (අඩි $3 \times$ අඩි 3) ප්‍රමාණයේ වලක් කපාගැනීම උචිතය (17(ii) රූපය)
- (iii) තවත් ක්‍රමයක් වනුයේ ගස වටා ඇති පොහොර කවයේ මායිමට යාබදව වට කාලක් පමණ වන පරිදි මීටර 0.6 (අඩි 2) ක් ගැඹුරු සහ මීටර 0.6 - 1.0 (අඩි 2 - 3) අතර පළල කාණුවක් කැපීමය (17(iii) රූපය).

(ආ) අගල්

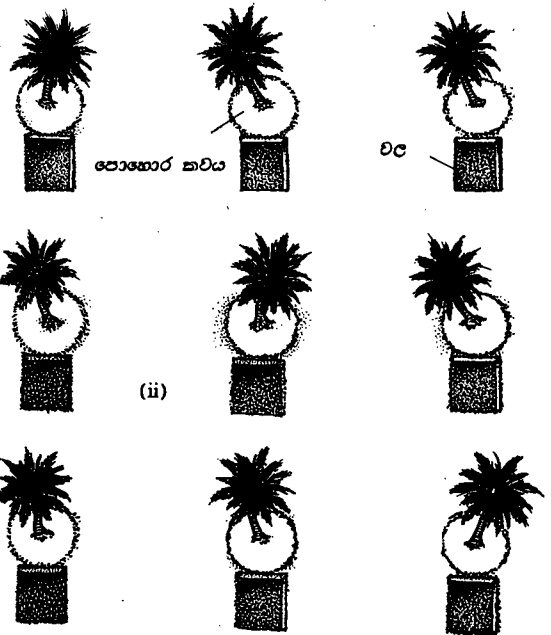
අගල් තුළ පොල් ලෙලි සහ කොහුබත් විශාල ප්‍රමාණයක් වැළලිය හැකිය. ඒනිසා පොල් ලෙලි විශාල ප්‍රමාණයක් පහසුවෙන් සපයාගත හැකි වැඩි පලදාවක් සහිත වතු සඳහා මේ ක්‍රමය වඩාත් සුදුසුය. වගාවේ ගස් පේලි දෙකක් අතර ඇති ඉඩෙහි පේලියක් හැර පේලියක් වනසේ (අනෙක් පේලියේ ඉඩ කරත්ත යාමට තබා) මේ අගල් කැපිය හැකිය. මේ අගල් වල පළල මීටර 1.5 (අඩි 5) ක් හෝ ඊට වැඩි විය යුතුය. ගැඹුර අඩු තරමින් මීටර 0.6 (අඩි 2) ක් වත් විය යුතුය (17 (iv) රූපය).

අගලේ එක් ඝන මීටරයක ඇතිරීම සඳහා පොල් ලෙලි 250-300 ක් පමණ අවශ්‍යය (එක ඝන අඩියකට පොල් ලෙලි 7 - 8 කි).



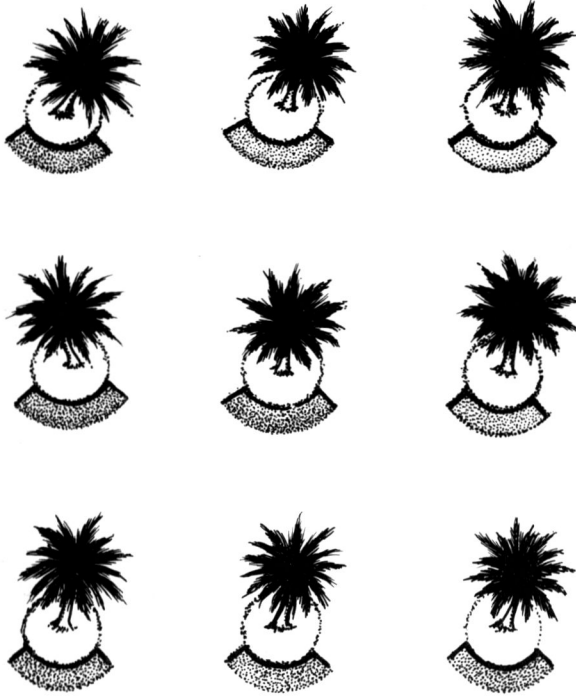
පොල් ඉඩම්වල පොල් ලෙපි හෝ කොහුවක් වැළඳීමේ ක්‍රම.

17 (i) රූපය - ගස් අතර කැසු වලවල්.

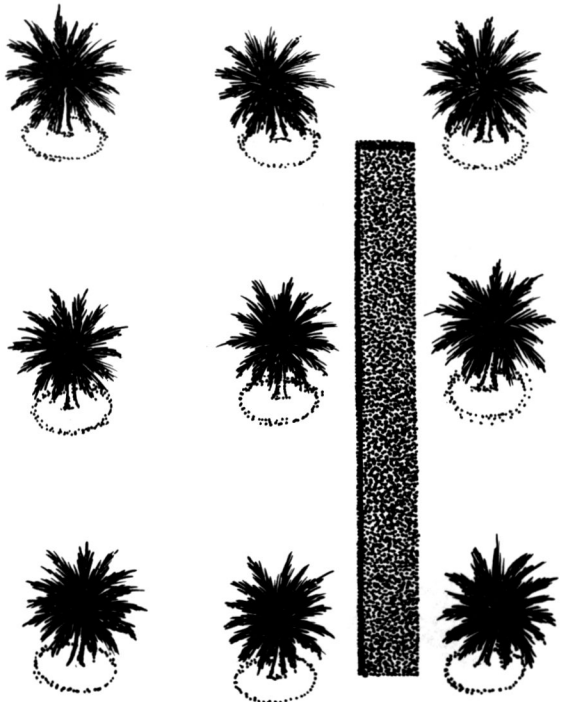


17 (ii) රූපය

- එක් එක් ගසේ පොහොර කවයව පිවිසිත් කපා ඇති වලවල්.



17 (iii) රූපය - පොහොර කවයෙන් පිටත කපා ඇති 1/4 කවාකාර වලවල්.



17 (iv) රූපය - පොල් පේලි අතර කපා ඇති අගල්.

වලවල් / අගල් වල පොල් ලෙලි / කොහුබත් ඇහිරීම

පොල් ලෙලි - ඇතුරු පොල් ලෙලි වෙත පොල් මුල් ඇදී විත් ඒවායේ රැදී ඇති තෙතමනය උරා ගැනීමට හැකි වනසේ එක් එක් පොල් ලෙලි තට්ටුවක් මත්තෙහි පස් තට්ටුවක් දමමින් පොල් ලෙලි ඇහැරිය යුතුය.

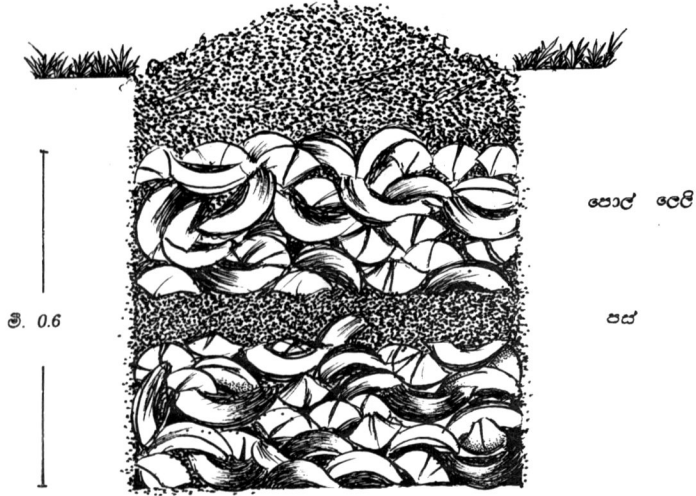
සාම්ප්‍රදායිකව පොල් ලෙලි අහුරන්නේ එහි කොහු කෙඳි සහිත පැත්ත උඩට සිටිනසේය. එහෙත් අතුරන හැම පොල් ලෙලි තට්ටුවක් මතම පස් තට්ටුවක් දමන හෙයින් මේ ආකාරයට පොල් ලෙලි ඇහැරීමේ විශේෂ වාසියක් දක්නට නැත. වලව / අගලට පිරවිය යුත්තේ අවසාන පොල් ලෙලි තට්ටුව පොළොව මට්ටම හා සමව සිටිනසේය. එය වසා දමන පස් තට්ටුව පස් කන්දක් සේ පොළොවෙන් ඉහළට දිස්වෙනු ඇත. මේ ආකාරයට වල/අගල තුළ පොල් ලෙලි තට්ටු දෙකක් පමණ ඇතිරිය හැකිවෙයි. පොළොව මට්ටමෙන් ඉහළට වනසේ කිසිවිටෙකත් පොල් ලෙලි ඇහිරීම නොකළ යුතු වන්නේ කල්යාමේ දී පස් සේදී ගොස් විවෘත වන දිරාගිය පොල් ලෙලි කළු කුරුමිණියන් බිත්තර දමන ස්ථාන වීමට ඉඩ ඇති බැවිනි (18 රූපය).

කොහුබත් - කොහුබත් වැළලීම ද කළ යුත්තේ තට්ටුවෙන් තට්ටුව පස් සමඟය. එක් කොහුබත් තට්ටුවක් සෙ. මී. 8 (අඟල් 3) ක් පමණ වනසේ යොදා ඒ මත සෙ. මී. 5 (අඟල් 2) ක් පමණ ඝනකමැති පස් තට්ටුවක් යොදන්න. උඩින් යොදන පස් වල බර නිසා මෙම ඝනකම රැකගැනීම සඳහා අවශ්‍ය කොහුබත් ප්‍රමාණය, වලේ ගැඹුර අනුව වෙනස් වෙයි. උදාහරණයක් වශයෙන් දක්වනොත් මීටර 2.5 x මීටර 1.2 x මීටර 0.6 (අඩි 8 x අඩි 4 x අඩි 2) ක වලක යොදන යටම කොහුබත් තට්ටුවට කොහුබත් කුඩ 12 ක් පමණ අවශ්‍ය විය හැකි වුව ද, ඉහළ තට්ටු සඳහා කුඩ 8 ක පමණ කොහුබත් ප්‍රමාණයක් සෑහෙනු ඇත (19 රූපය).

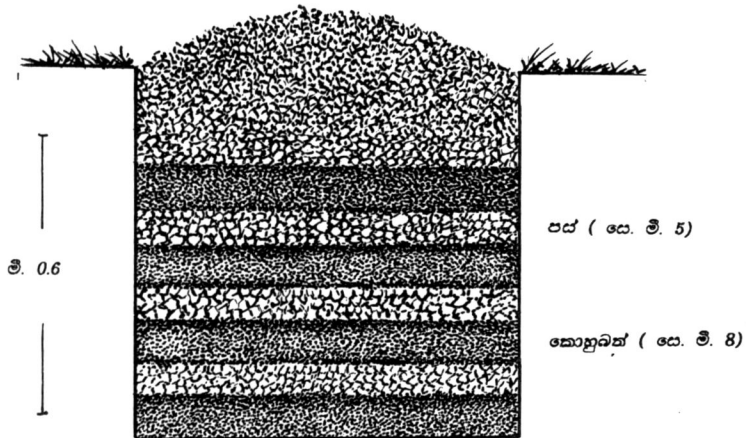
කිසිවිටකත් මාරුවෙන් මාරුවට කොහුබත් සහ පස් නොයොදා කොහුබත් පමණක් වැළලීම නොකළ යුතුය.

වැදගත් :

- * ජලය රඳා පවතින ඉඩම්වල පොල් ලෙලි සහ කොහුබත් වැළලීම කිසිවිටකත් නොකරන්න.
- * පොල් ලෙලි/කොහුබත් වැළලූ වලවල් මත ආවරණ වගා පැළ කළ හැක.
- * කම්කරුවන් පහසුවෙන් සොයා ගත හැකි අත්තර් - මෝසම් කාලයේදී වලවල් කපාගන්න.
- * පොල් ලෙලි / කොහුබත් වැළලීම දිගින් දිගටම සිදුවන වක්‍රානුකූල වැඩ පිළිවෙලක් කරගන්න.



18 රූපය - පොල් ලෙලි වලක හරස් කඩක්. මාරුවෙන් මාරුවට පොල් ලෙලි හා පස් යොදා ඇති ආකාරය බලන්න. පොළොව මට්ටමෙන් උඩට පොල් ලෙලි ගොඩ නොගැසිය යුතුය.



19 රූපය - කොහුබත් වලක හරස් කඩක්. මාරුවෙන් මාරුවට කොහුබත් හා පස් යොදා ඇති ආකාරය බලන්න. පොළොව මට්ටමෙන් උඩට කොහුබත් ගොඩ නොගැසිය යුතුය.

7.4.4. ආවරණ බෝග

ආවරණ වගා

- * පාංශු බාදනය වළක්වයි.
- * වසුන් සහ කාබනික ද්‍රව්‍ය විශාල ප්‍රමාණයක් සපයයි.
- * පස දියුණු කරයි.
- * පසට ජලය උරා ගැනීමේ ඇති හැකියාව ඉහළ නංවයි.
- * පෝෂක ක්ෂරණය (රූරා බැස යාම), පසේ උෂ්ණත්වය සහ වල් පැළ වර්ධනය පහත හෙළයි.
- * රනිල කුලයට අයත් ආවරණ වගා පසට නයිට්‍රජන් එක්කරයි.

හොඳ ආවරණ වගාවක්

- * ඉක්මණින් වර්ධනය වී, කෙටි කාලයක් තුළ දී පස ආවරණය කරයි.
- * නියං කාලයේ දී වියළී යයි. තෙතමනය ලබාගැනීම සඳහා පොල් වගාව සමඟ තරඟයක නොයෙදෙයි.
- * සෙවනට ඔරොත්තු දෙයි.

නිර්දේශිත ආවරණ වගා (20-රූපය)

(අ) බීම ද්‍රව්‍ය ආවරණ වගා

තෙත් සහ තෙත් අතරමැදි කලාප සඳහා

- * පියුරේරියා පැසියොලොයිඩේ (' පියුරෝ ')
- * කැලොපොගෝනියම් මියුකුනොයිඩේ ('කැලොපෝ ')
- * සෙන්ට්‍රොසීමා පියුබසන්ස් (' සෙන්ට්‍රෝ ')

වියළි අතරමැදි සහ වියළි කලාප සඳහා

- * සෙන්ට්‍රොසීමා පියුබසන්ස් (' සෙන්ට්‍රෝ ')
- * මැක්රොපට්‍රියමි ඇට්‍රෝපර්පියුරියමි (' සිරාට්‍රෝ ')

'කැලොපෝ ' සහ ' පියුරෝ ' ද වියළි අතරමැදි කලාප සඳහා නිර්දේශ කරනු ලැබේ.

මියුකුනා යුට්‍රියස් (වඳුරු - මෑ) - ඉක්මණින් වැඩෙන මෙම ආවරණ වගාව සශ්‍රීකත්වයෙන් අඩු බිම් පුනරුත්ථාපනය සඳහා, විශේෂයෙන් නැවත වගාව යෙදීමට පළමුව යෙදීමට ඉතා සුදුසු වුවකි.

(ආ) පඳුරු ආවරණ වගා

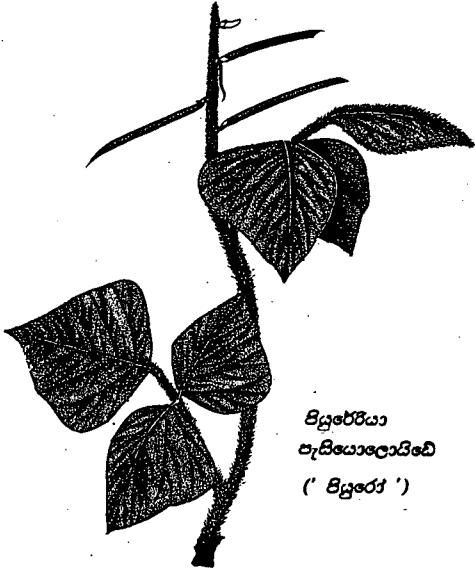
- * ශ්‍රිට්‍රිසිඩියා සෙපියමි හෝ ශ්‍රිට්‍රිසිඩියා මැකියුලාටා (' වැට මාර ') කවර පස් වර්ගයක් සහිත බිමකට වුවද සුදුසුය.
- * ලියුසිනා ලියුකොසෙෆලා (ඉපිල් ඉපිල්) සැහැල්ලු පස් සහිත බිම් වලට යෝග්‍යය.

පහත සඳහන් නයිට්‍රජන් සැපයුමට සමත් ශාක වර්ග ද ආවරණ වගා ලෙස යොදාගැනීමට සුදුසු බව පෙනී ගොස් ඇත.

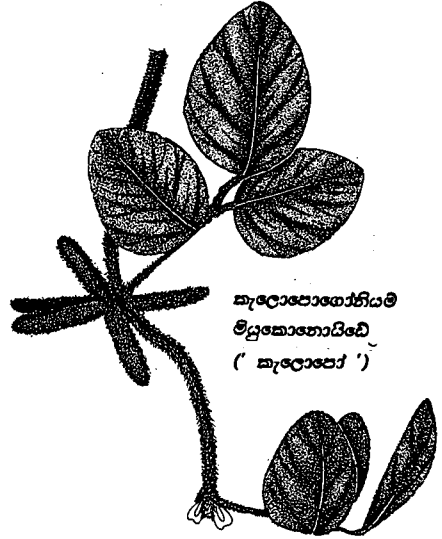
- * ඇකේසියා මැන්ජියමි
- * ඇකේසියා ඔරිකියුලිපෝමිස්
- * කැලිඇන්ඩ්‍රා කැලෝකර්සස්
- * එන්ටරලෝබියමි සයික්ලෝකාර්පමි

වගාකිරීම

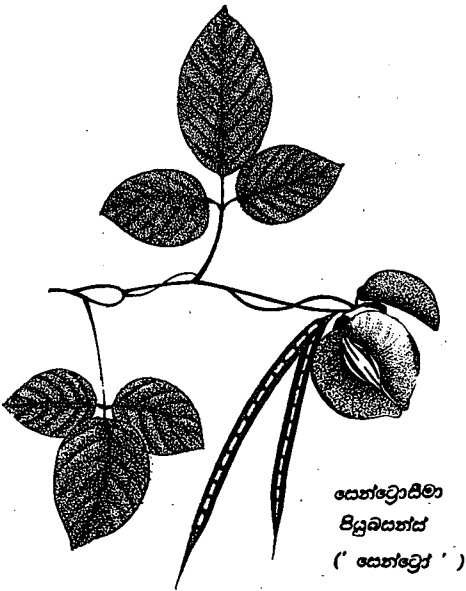
පළමුව බිම සිසැයුතුය. ඉන් ඉක්බිතිව තැටි පෝරු ගා බිම සමතලා කළ යුතුය. ආවරණ වගා බීජ පළමුව උණු වතුරෙහි මිනිත්තු තුනක් ගිල්වා තබා පසුව පැය 12- 24 කාලයක් ඇල් වතුරේ පෙහෙන්නට හැරිය යුතුය. ඉන්පසුව හැකි සැණෙකින් එකිනෙකින් සෙ. මී. 60 ක පරතරයක් සහිත පේලි වල හෝ මුළු භූමිය පුරාම හෝ බීජ ඉසින්න. වර්ගය සහ බීජ සිටුවන ක්‍රමය අනුව එක් හෙක්ටයාරයක් සඳහා කි. ග්‍රෑම් 5 - 10 දක්වා වූ බීජ ප්‍රමාණයක් අවශ්‍ය වනු ඇත.



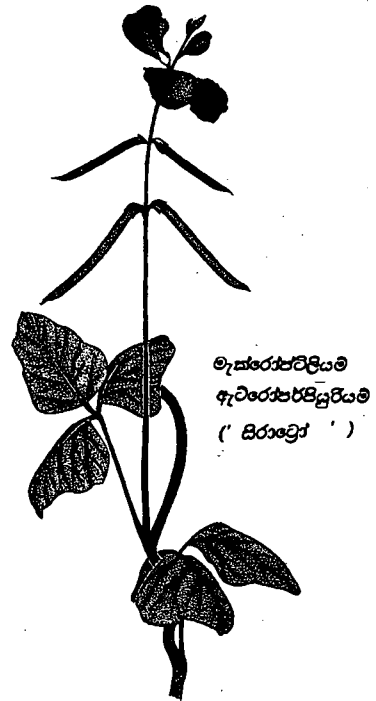
පිපුරේරියා
පැපියොලොයිඩ්
(' පිපුරේ ')



කැලොපොහෝනියම්
මිපුකොනොයිඩ්
(' කැලොපෝ ')



සෙන්ට්‍රොසීමා
පිපුබසන්ස්
(' සෙන්ට්‍රෝ ')



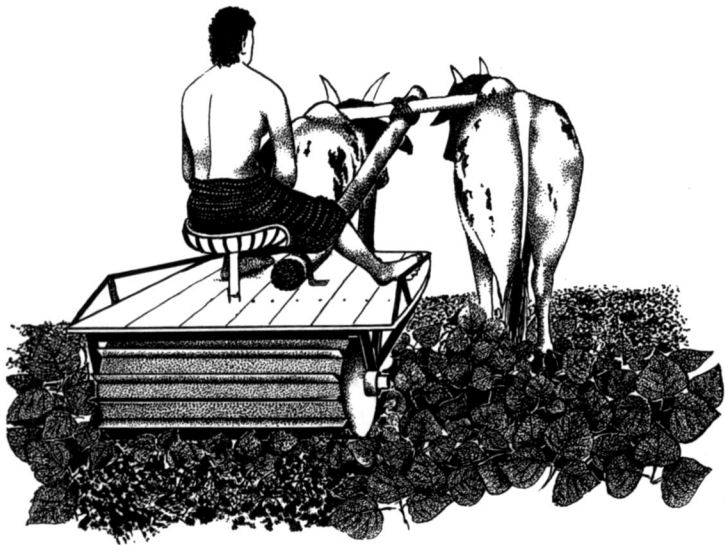
මැකරෝන්ඩ්‍රියම්
ඇට්‍රොපැන්පිපුරියම්
(' පිරාවෝ ')

20 රූපය - වැල් ආවරණ බෝහ. ඒවායේ විශේෂ ලක්ෂණ බලන්න.

පොල් ලෙලි / කොහු බත් වලලන ලද වලවල් / අගල් මත ආවරණ වගා පහසුවෙන් ස්ථාපනය කරගත හැකිය.

පඳුරු ආවරණ වගා (ග්ලිරිසිඩියා සහ ඉපිල් ඉපිල් ආදී) සඳහා පොලිතින් මලු වල බීජ සිටුවා ලබාගත් පැළ සිටුවීම වඩාත් සුදුසුය.

බිම දූවන ආවරණ වගා ඇති කළ පසු ඒවා නිසි පරිදි පාලනය කිරීමට පියවර ගත යුතුය. මේ සඳහා ආවරණ වගා පාලනය කර ගත හැකි පරිදි සරල උපකරණයක් යොදා ගැනීම සුදුසුය (21 රූපය). මද වශයෙන් ගවයින්ට උලා කැමට සැලැස්වීම ප්‍රයෝජනවත් විය හැකිය. එනමුත් තදින් උලා කැමට ඉඩ හැරීම නම් සුදුසු නොවේ.



21 රූපය - වැල් ආවරණ බෝග පාලනය සඳහා බර අදින සතුන් යොදා ඇදිය හැකි සරල උපකරණයක්.

7.4.5 සමෝච්ච කාණු

බිමෙහි බෑවුම හෙවත් අනුක්‍රමණය 1: 10 ට (10%) වඩා වැඩි ඉඩම් වල පස සෝදායාම අඩු කිරීමට සහ තෙතමනය සංරක්ෂණය වැඩි කිරීමට සමෝච්ච කාණු ප්‍රයෝජනවත් වේ.

උපරිම ප්‍රයෝජන ලැබීමට නම් සමෝච්ච කාණු සමෝච්චය මතම කපාගැනීමට ඉතා කල්පනාකාරී විය යුතුය.

සරල 'ඒ' රාමුවක් හෝ බිම් මට්ටම පෙන්වුම් කරන සාමාන්‍ය උපකරණයක් මගින් සමෝච්චය බැවුමෙහි ලකුණු කරගත හැකිය. සමෝච්ච කාණු කැපීම ආරම්භ කළ යුත්තේ බැවුම් පෙදෙසේ උඩ කොටසෙහි නැතහොත් බැවුමෙහි මුදුනේ සිටය (22 (i) රූපය). කාණුවේ ගැඹුර මීටර 0.6 (අඩි 2) ක් ද, පතුලේ පළල මීටර 0.5 (අඩි 1.5) ක් ද, විය යුතුය. කාණුවේ මුදුනෙහි පළල මීටර 0.6 (අඩි 2) ක් විය යුතුය. කාණුව කැපීමේදී ඉවත ලන පස් කාණුවට ඉහළින් බැවුම මත කාණුව දිගේ මීටර 0.5 (අඩි 1.5) ක් උසට සහ මීටර 1 (අඩි 3) ක ප්‍රදේශයක් තුළ පැතිරියනසේ ගොඩ ගැසිය යුතුය (22 (ii) රූපය).

සමෝච්ච කාණු අතර පරතරය

සමෝච්ච කාණු එකිනෙක අතර පරතරය, බැවුමේ ප්‍රමාණය, පස් වර්ගය හා වර්ෂාපතන ප්‍රමාණය ආදී කරුණු මත රඳේ. පොදු රීතියක් ලෙස පහත දැක්වෙන පරතරයන් කාණු කැපීමේ දී අනුගමනය කළ හැකිය.

බැවුම	අනුක්‍රමණය	පරතරය
5%	1:20	මීටර 40.0 (අඩි 130)
10%	1:10	මීටර 20.0 (අඩි 66)
15%	1:7(දළ වශයෙන්)	මීටර 15.0 (අඩි 49)
20%	1:5	මීටර 10.0 (අඩි 33)

වැදගත් - 1 ට 10 කට වඩා බැවුම් සහිත ප්‍රජාතාකාර ඉඩම් වල පොල් වගා නොකළ යුතුය. මෙහි ඉහත 15% හා 20% දක්වා ඇත්තේ දැනට වගා කර ඇති ඉඩම් වල ප්‍රයෝජනය සඳහාය.

බඩවැටි යෙදීම - සමෝච්චය මත ග්ලිරිසීඩියා හෝ ඉපිල් ඉපිල් බඩවැටියේ වැවීම පස සෝදායාම අඩු කිරීමට බොහෝ ප්‍රයෝජනවත් වනු ඇත. මෙම බඩවැටි වගාව වසුන් සහ කොළ පොහොර සඳහා අතු රිකිළි ද සපයනු ඇත.

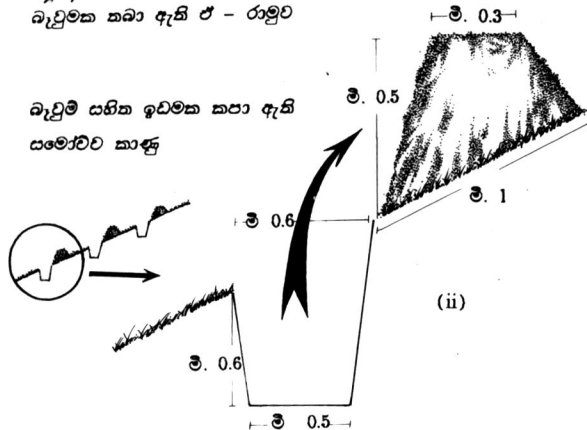
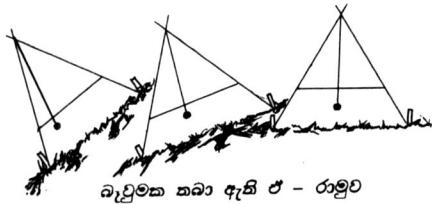
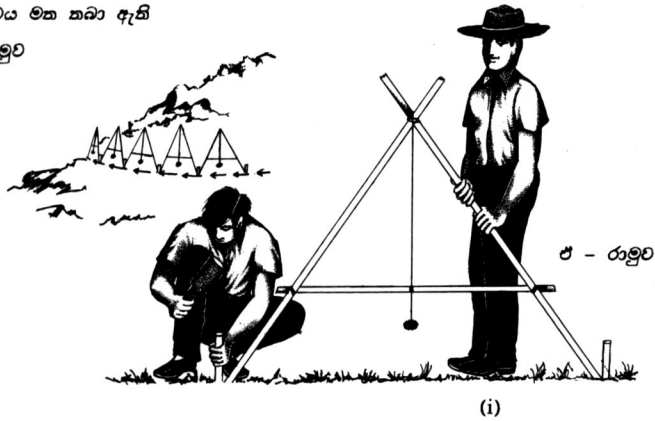
7.4.6 හෙල්මළු හෝ තට්ටු (වේදිකා වැනි) යෙදීම

පොල් වගා කර ඇති 1 ට 7 ක (දළ වශයෙන් 15%) හෝ ඊට වැඩි බැවුමක් සහිත ඉඩම් වල එක් එක් පොල් ගස සඳහා හෙල් මළුවක් හෝ තට්ටුවක් (වේදිකාවක්) යෙදීම දිගුකාලීනව වාසිදායකය. අර්ධ කවාකාරව ගල් බැම්මක් හෝ පොල් ලෙලි වැටියක් හෝ යෙදීම මේ සඳහා යෝග්‍යය. මළුවේ බැවුම ගල් හෝ ගඩොල් වලින් සවිමත් කළ යුතු අතර, සුදුසු ආවරණ වගාවක් ද යෙදීම අවශ්‍යය (23 රූපය).

7.4.7 ජලබස්නා කාණු

තදින් වර්ෂාපතනය ලැබෙන ප්‍රදේශවල (මෝසම් කාලයේදී දිනකට සෙ. මී. 5 හෝ අහල් 2 කට වඩා වැසි ලැබෙන) පිහිටා ඇති ඉඩම් වලට ලැබෙන ජලය වතුර සම්පූර්ණ ප්‍රමාණයම නවතාලීමට හෝ රඳවා ගැනීමට නොහැකි වෙයි. එසේ වුවත් වැඩි ජල ප්‍රමාණයක් රඳවා ගැනීමට හැකි සෑම උත්සාහයක්ම දැරිය යුතුය.

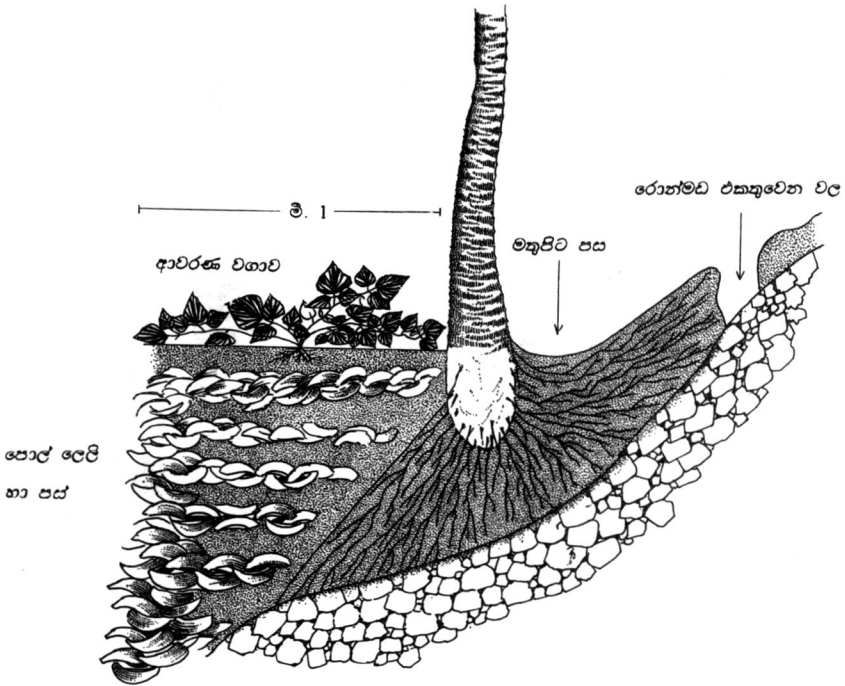
සමෝච්චිය මත තබා ඇති ඒ - රාමුව



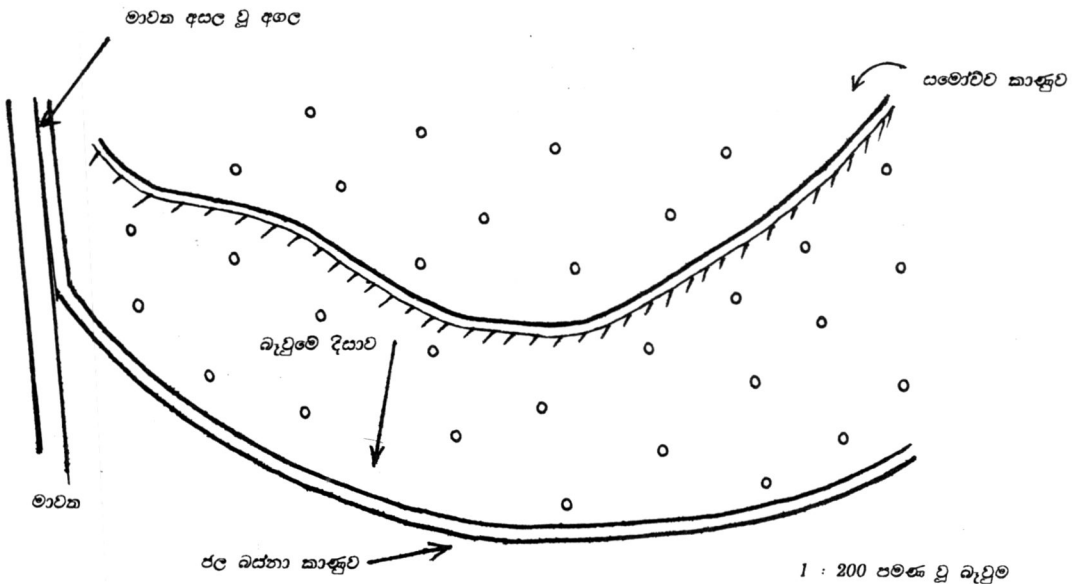
22 රූපය - සමෝච්චි කාණු

- (i) සරල ඒ - රාමුවකින් සමෝච්චිය ලකුණු කිරීම
- (ii) සමෝච්චි කාණුවක කොටසක් කාණුවේ උඩ පැත්තේ ඇති පස් සහ ඇලට පිහිටා ඇති කාණුවේ පැති බලන්න.

මෙම වැඩි ජලය ගලායාමට හැකි වන පරිදි කාණු කැපිය යුතුය. බැවුමේ පල්ලමට කෙළින්ම කාණු කැපීමෙන් වැළකිය යුතුය. ජලබස්නා කාණු කැපිය යුත්තේ ඉතා අඩු බැවුමක් (1 ට 200 ක් පමණ) ඇතිවන පරිදිය. මෙම කාණු දිගේ ජලය සෙමින් ගලායාමට හැකි වන සේ පාලනය කළ යුතුය. මේ සඳහා කාණුවේ පතුලෙහි හරහට පස් හෝ ගල් වලින් සෑදූ දිය කඩුළු යොදාගත හැක. එමගින් ගලායන ජලය වැඩි ප්‍රමාණයක් පොළොවට උරා ගැනීමට සැලැස්විය හැක. කාණුවේ අවසාන මීටර් දෙකුත් සියය නියම සමෝච්චියක ආකාරයට මට්ටම්කර කැපීම කළ යුතුය (24 - රූපය).



23 රූපය - බැවුම් සහිත ඉඩම් වල එක් එක් ගසට හෙල්මිසු යෙදීම.



24 රූපය - ජල බස්නා කාණුව

8 පරිච්ඡේදය

පොල් වගාවේ පළිබෝධයන්, රෝග සහ ඒවා පාලනය

(අ) පළිබෝධයන් සහ පාලනය*

ශ්‍රී ලංකාවේ පොල් වගාවට හානිකරන ප්‍රධාන පළිබෝධයන් පහකි. ඊට අමතරව සුළු වශයෙන් හානිකරන තවත් පළිබෝධයන් ගණනාවකි. මෙම පළිබෝධයන්, පළිබෝධයන්ගෙන් වන හානි සහ ඒවා පාලනය කරන ක්‍රම පහත දැක්වේ.

ප්‍රධාන පළිබෝධයන්

8.1 කළු කුරුමිණියා හෙවත් රයිනෝසිරස් කුරුමිණියා

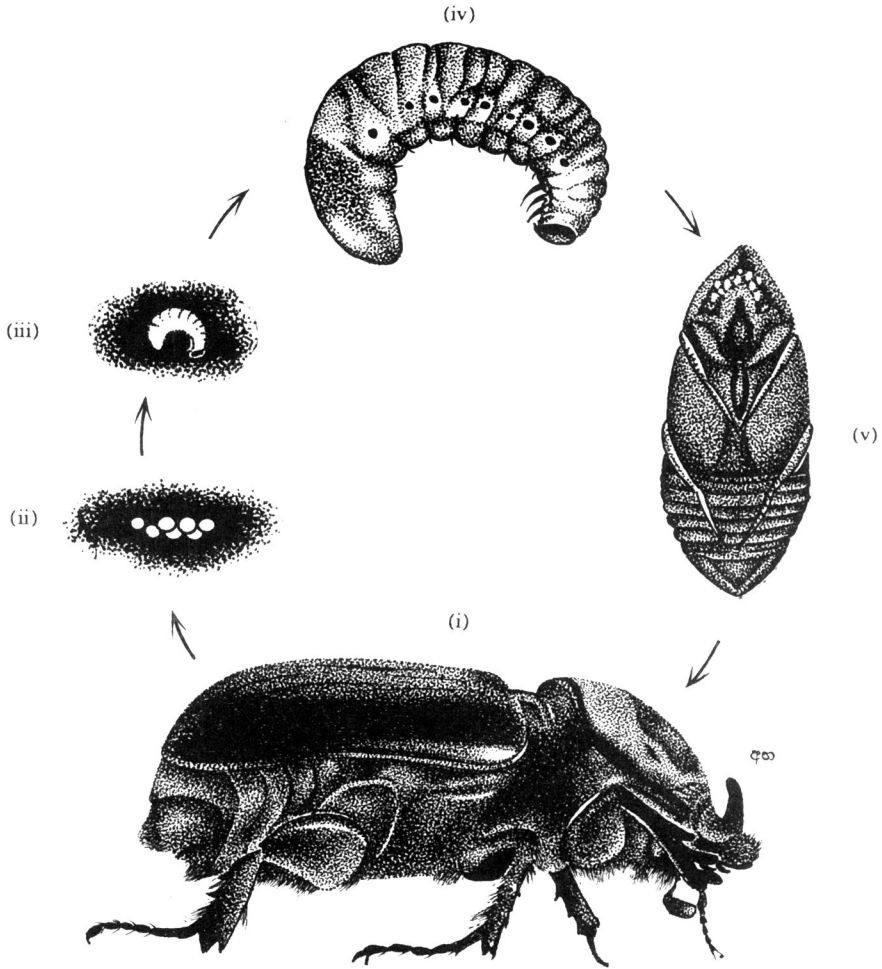
විද්‍යාත්මක නාමය : ඔරික්ටස් රයිනෝසිරස්

මෙම පළිබෝධියා ශ්‍රී ලංකාවේ පොල් වැවෙන සියලුම ප්‍රදේශවල දැකිය හැකිය. වැඩුණු පොල් ගස් වලට මාරාන්තික හානි ඇති නොකළ ද, පැළ පොල් ගස් සහ පොල් පැළ වල වර්ධනය බාල කිරීමටත්, ඇතැම් අවස්ථාවල ඒවා මරා දැමීමටත් උගෙන් වන හානිය සමත් වෙයි.

8.1.1 සිදුකරන හානියේ ස්වභාවය සහ උවදුර හඳුනා ගැනීම (25 සහ 26 රූප).

- * වැඩුණු කළු කුරුමිණියා (25 රූපය (i)) කළු පැහැතිය. දිගින් මි. මී. 30-40 ක් පමණ වේ. උභය ආවේණික වූ, පිටුපසට හැරුණු ක්‍රමයෙන් සිහින්වන අහස් වැනි අවයවයක් උගේ හිස මත පිහිටා ඇත.
- * කළු කුරුමිණි බිත්තර, 'කඳ පණුවන්' (කීටයන්) සහ කෝෂගත විවේකී අවස්ථා (පිළවු) දිරායන පොල් කඳන් හෝ වෙනත් ශාඛමය ද්‍රව්‍ය තුළ දැකිය හැකිය. කඳ පණුවන් සුදු පැහැති වන අතර, දිගින් මි. මී. 60 ක් පමණ වේ.
- * පොල් ගසෙහි ගොබය පාමුල පෙදෙසේ ළපටි කොටස් ආහාරයට ගැනීමෙන් වැඩුණු කුරුමිණියන් පමණක් ගසට හානි කරති.

* පොල් වගාවට හානිකරන පළිබෝධයන් පාලනය සඳහා දැනට නිර්දේශිත පළිබෝධනාශක ලැයිස්තුවක් ඇමුණුම 4 හි දක්වා ඇත.



වැඩිණු කුරුමිණියා

25 රූපය - කළු කුරුමිණියාගේ ජීවන චක්‍රය.

- (i) වැඩිණු කුරුමිණියා (විශේෂ ලක්ෂණයක් වූ හිස මුදුනේ පිහිටා ඇති ආහ බලන්න).
- (ii) බිත්තර : (iii) හා (iv) වැඩෙන කඳු පත්‍රවේර (කීට අවස්ථාව) (v) විවේකී අවස්ථාව (පිලවා)

- * හානියට පත් පොල් අතු දිග හැරෙන විට මෙම උවදුරේ ආවේණික ලක්ෂණයක් ලෙස පොල් කොළ කතුරකින් කපා ඇතිසේ දැකිය හැකිය (26 (i) රූපය).
- * පොල් පැළ වලට කළු කුරුමිණින් හානි කළවිට වර්ධනය වෙමින් පවතින පොල් අතු හිරවීම නිසා, එම අතු දිගහැරුණු විට විකෘති වී පවතී.

8.1.2 උවදුර පාලනය

- * පොල් පැළ සහ පැළ ගස් නිතර පරීක්ෂා කරන්න. ගොබ ප්‍රදේශයේ සිටින කුරුමිණියන් කම්බි කොක්කකින් ඇත එළියට ගන්න (26 (ii) රූපය).
- * වත්ත පිරිසිදුව තබාගන්න. දිරායන අනෙක් කුණු රොඩු ඇතුළු ශාඛමය ද්‍රව්‍ය විනාශකර දමන්න. දිරායමින් පවතින පොල් කොටත් ආදිය කපා පලා පුළුස්සා දමන්න.
- * ගොක් අත්ත සහිත ගොබ ප්‍රදේශයෙහි පාමුල දියතාර හෝ දියතාර අඩංගු වෙනත් ශ්‍රිණුණයක් ගැල්වීමෙන් කුරුමිණියන් පලවා හැරීමට පුළුවන.

හෝ

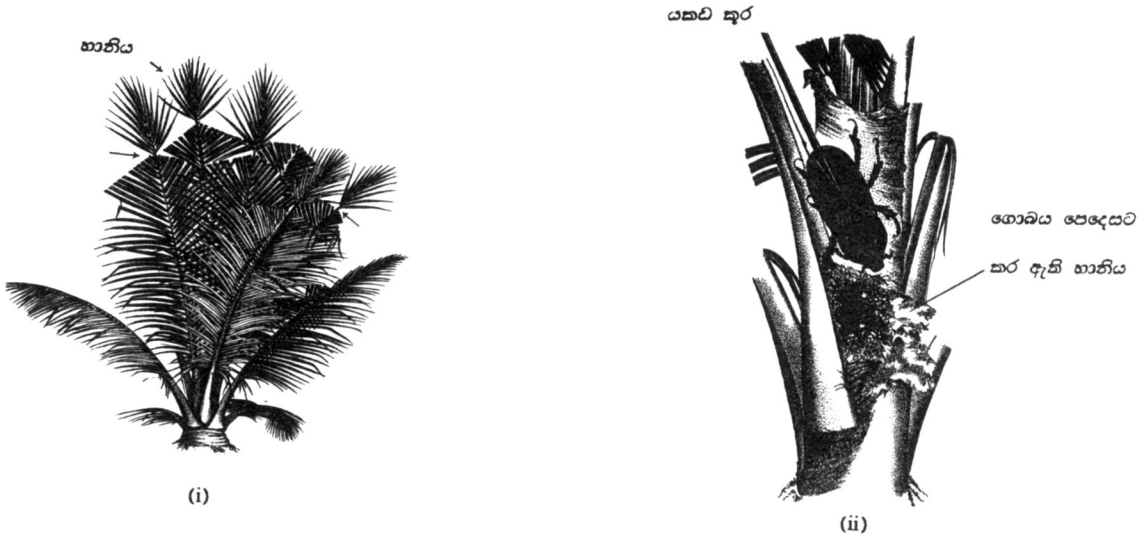
පොල් ගසේ කරටියෙහි එක් අත්තක පාමුලට කපුරු බෝල 2 බැගින් කපුරු බෝල 6 ක් තබන්න.

හෝ

මොනොක්‍රොමොටොස් මි. ලී. 10 ක් ජලය මි. ලී. 500 ට එක්කර සාදාගත් කෘමිනාශක දියරයකින් පොල් කරටිය තෙමන්න.

හෝ

කරටියේ පොල් අතු පාමුලට කාර්බොයිසුරාන් කැට ග්‍රෑම් 30 ක් ඉහින්න.



26 රූපය - (i) කරකුරුමිණියා විසින් පොල් අතු වලට කර ඇති හානිය (කතුරකින් කැපූ ආකාරයට කර ඇති හානිය බලන්න).
 (ii) වැටුණු කුරුමිණියන් යුෂ උරා බීමෙන් කර ඇති හානිය හා යකඩ කුරකින් කුරුමිණියා ඉවතට ගැනීම.

8.2 රතු කුරුමිණියා

විද්‍යාත්මක නාමය : ඊන්කෝෆොරස් පෙරුජීනියස්

පැළ වගාවන්ට දරුණු හානි ඇති කරණ පළිබෝධයෙකු වේ. බොහෝ විට උවදුරට ලක් වූ පැළ මියයයි.

8.2.1. සිදුකරන හානියේ ස්වභාවය සහ උවදුර හඳුනාගැනීම (27 - රූපය)

- * රතු වත් දුඹුරු පැහැයෙන් යුක්ත වැටුණු රතු කුරුමිණියා දිගින් මි. මී 35 ක් පමණ වෙයි. ඉදිරියට තෙරාගොස් නැවුන හොට උෟ සතු සුවිශේෂ ලක්ෂණයකි. පොල් කඳේ හෝ පිතිවල ඇති කුචාල මත ගැහැණු කුරුමිණියන් බිත්තර දමති. බිත්තර පුපුරා නික්මෙන පණුවෝ හෙවත් කීටයෝ කඳ තුළට ගල් හාරා ගෙන ගොස් කඳේ මෘදු පටක කා දමති.
- * රතු කුරුමිණි ආක්‍රමණ ලක්ෂණ දක්නට ලැබෙන විට පළිබෝධයා විසින් සිදුකර ඇති විනාශය අපමණය. ගස බේරාගත නොහැකි තරම්ය.
- * ආක්‍රමණයට ලක්වූ ගස හිටිහැටියේම ලෙඩ ගතියක් දක්වයි. එහි අතු කහ පැහැගැන්වී කඩා වැටේ.

* ගසේ කඳෙහි ඇලෙන සුළු දියරයක් ගලන කුඩා ගල්, කඳ තුළින් නැගෙන කුරු කුරු ශබ්දය (මේ සඳහා ගසේ කඳ මතට කන තබා හෝ වේදනලාවක් තබා හෝ සවන් දෙන්න) තිබේදැයි පරීක්ෂාකර බලන්න (28 - රූපය).

8.2.2. උවදුර පාලනය

* රතු කුරුමිණියන් බිත්තර දැමීම වැලැක්වීම සඳහා පොල් ගස් වල කඳෙහි ඇති සියලුම තුවාලවල සහ පොල් පිත්තෙහි කැපු කෙලවරෙහි දියතාර ආලේප කරන්න.

* රතුකුරුමිණි කඳපණුවන් (කීටයන්) විනාශ කිරීම සඳහා මියගිය පොල් ගස් වල කඳන් පලා පුළුස්සා දමන්න.

* උවදුර ගැන මුල් අවස්ථාවේ දී දැනගන්නට ලැබුණහොත්, උවදුරට ගොදුරුවූ පොල් ගසට මෙන්ම උවදුරට ලක්වී ඇතැයි සැකකළ හැකි ගස් වලට පහත දක්වා ඇති පරිදි, ගසට උරාගෙන ගස තුළ පැතිරීයන (සංස්ථානික) කෘමිනාශකයක් යොදන්න.

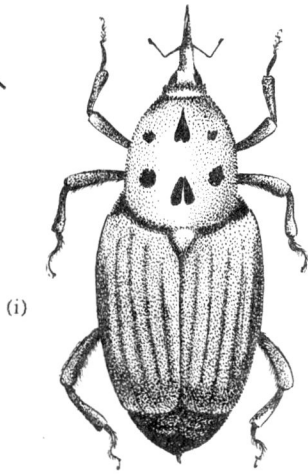
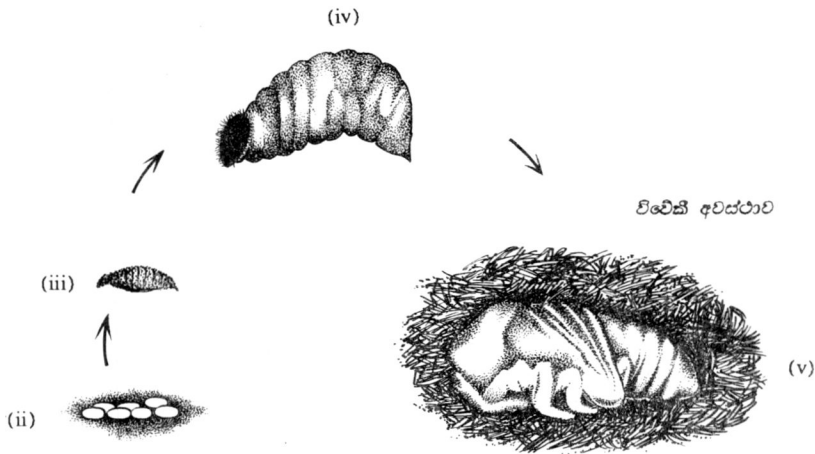
(අ) අවශ්‍ය දෑ

1. **කෘමිනාශකය :** පොල් ගසකට මොනොක්‍රොටොලොස් මී. ලී. 10 බැගින් හෝ වෙනත් නිර්දේශිත කෘමිනාශකයකින් උචිත ප්‍රමාණයක්.

(තේ හැන්දක ප්‍රමාණයක් යනු මී. ලී. 5 කි. කෘමිනාශක මැනීම සඳහා නිවසේ භාවිතා කරන තේ හැඳි යොදා නොගන්න. එක් වරක් පමණක් මෙම උවදුරට ප්‍රතිකාර යෙදීම ප්‍රමාණවත්ය. එහෙත් කඳ තුළින් නැගෙන කුරු-කුරු හඬ තවදුරටත් පවතී නම් සතියකට පසු නැවත වරක් ප්‍රතිකාර යෙදීමට පුළුවන).

2. කුඩා පුනීලයක් (මේ සඳහා පොල් කොළයක කොටසක් වුවද යොදා ගැනීමට පුළුවන).

3. චතුර බාල්දියක්, සබන් සහ තුවායක් - යම් ලෙසකින් කෘමිනාශක ඇහේ ඉතිරුණහොත් සෝදා ගැනීම සඳහා.



(i)

වැඩිණු රතු කුරුමිණියා

27 රූපය - රතුකුරුමිණියාගේ ජීවන චක්‍රය

- (i) වැඩිණු කුරුමිණියා
(විශේෂ ලක්ෂණයක් වූ හිසේ පිහිටා ඇති ඉදිවියට නොරා ගිය තුඩ බලන්න)
- (ii) ඩික්කර
- (iii) හා (iv) වැඩෙන කඳ පත්‍රවර්ෂ (කීට අවස්ථා)
- (v) විවේකී අවස්ථාව (පිලව්වා).

කඩාවැටුණු ගොබය



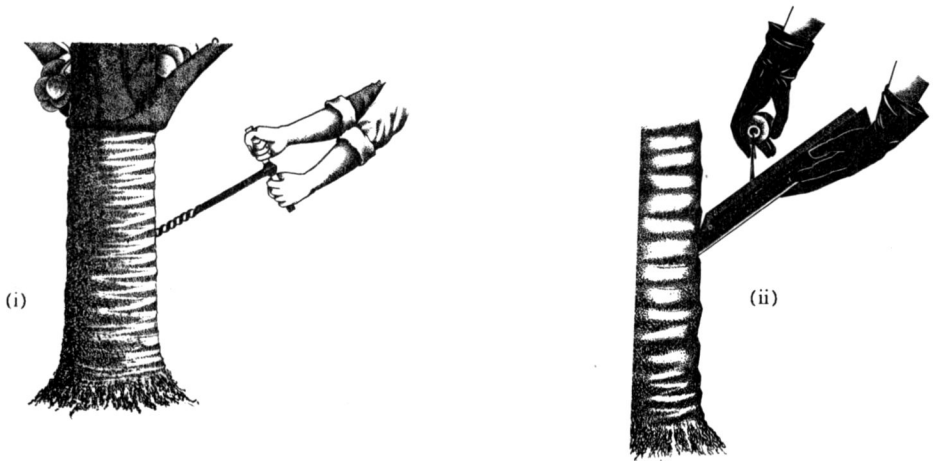
28 රූපය - රතු කුරුමිණියා විසින් හානි කරන ලද පැළ ගසක්

(ආ) යොදන ක්‍රමය (29 - රූපය)

1. ආපදාවට ලක්වූ තැනට අහල් කිහිපයක් පහළින් ගසේ කඳ තුළට අංශක 45 ක පමණ ඇලයට දිවෙන සෙ. මී. 15 ක පමණ ගැඹුරැති සිදුරක් කනින්න.
2. පුනීලයේ කඳ හෝ සෙ. මී. 10 ක් පමණ දිගැති පොල් කොළ කැබැල්ලක කෙළවර මෙම සිදුර තුළට ඇතුළු කරන්න.
3. අත්වැසුම් පැලඳ කෘමිනාශකය ප්‍රවේශමෙන් මැනගන්න. ඉන්පසුව එය ගසේ හැරු සිදුර තුළට ගලායන සේ පුනීලය තුළට හෝ පොල් කොළ කැබැල්ලට වත්කරන්න.
4. දැන්, සිදුර සිමෙන්නි හා වැලි මිශ්‍රණයෙන් හෝ මැටි වලින් වසා දමන්න.
5. ගසට කෘමිනාශක යෙදූ බව දන්වන අවවාදාත්මක දැන්වීමක් ගසෙහි සවිකරන්න.
6. දෙඅත් සබන් යෙදූ වතුරෙන් සෝදාගන්න.

සාමාන්‍යයෙන් රතු කුරුමිණි උවදුරට ගොදුරුවන්නේ පැළ පොල් ගස්ය. කෙසේවෙතත්, පළඳරණ පොල් ගස් උවදුරට ලක්වී ඉහත සඳහන් ආකාරයට ප්‍රතිකර්ම යෙදීමට සිදුවුවහොත්, එම ප්‍රතිකර්මයෙන් දින 45 ක් ගතවන තුරු එම ගසේ ගෙඩි ආහාරයට නොගත යුතුය.

සංස්ථානික කෘමිනාශක බෙහෙවින් විෂ සහිත බැවින් ඒවා පාවිච්චි කළයුත්තේ ඉතාමත් සුපරීක්ෂාකාරී ලෙසය.



29 රූපය - කෘමිනාශක යෙදීම.
 (i) කඳේ හිලක් විදීම.
 (ii) පොල් කොළ කැබැල්ලක ආධාරයෙන් කෘමිනාශක කඳ තුළට ඇතුළු කිරීම.
 කෘමිනාශක පරිහරණයේදී අනුගමනය කළයුතු ආරක්ෂිත පිළිවෙත් සැලකිල්ලටගන්න.

8.3 පොල් දළඹුවා

විද්‍යාත්මක නාමය : ඔපිසිනා ඇරනොසෙල්ලා (කලින් නෙපැන්ට්ස් යෙරිනෝපා ලෙස හඳුන්වන ලදී)

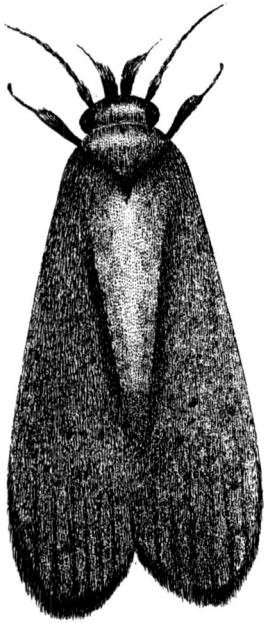
පොල් වගා කරන සෑම ප්‍රදේශයකම දැකිය හැකි මෙම විනාශකාරී පළිබෝධයා කොළ වලට විශාල හානියක් සිදු කරයි. මෙම පළිබෝධයා වියළි කාලගුණයට විශේෂ ඇල්මක් දක්වන අතර, නියං කාලයන්හිදී වැඩි වශයෙන් පැතිරී යයි. වැඩි කාලය ඇරඹීමත් සමඟම පළිබෝධ උවදුර අඩුවී යයි.

8.3.1 සිදුකරන හානියේ ස්වභාවය සහ උවදුර හඳුනා ගැනීම (30-රූපය)

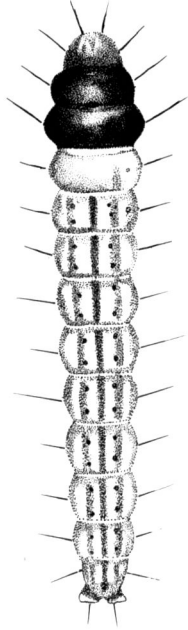
- * පොල් කොළවල ඇති වියළි ගිය කොටස් වලින් උවදුරට ලක්වූ පොල් ගස් පහසුවෙන් හඳුනා ගැනීමට පුළුවන.
- * උවදුරට ලක් වූ කොළ පරික්ෂාකර බලන්න. පණුවෙක් වැනි දළඹුවෙක් නොහොත් කීටයෙක් කොළයේ යටි පැත්තේ කුඩා පත්‍ර කොටස් සහ දළඹුවා විසින් පිටකරන අප ද්‍රව්‍ය වලින් තනාගත් කැදැල්ලක සිටිනු සොයාගැනීමට පුළුවන.
- * හානිය සිදුකරණයේ දළඹුවන් විසිනි. කාලය ගෙවියාමත් සමඟ දළඹුවා විවේකීව වැඩෙන අවස්ථාව එනම් පිළවු අවස්ථාවට එළඹේ. ඉන්පසුව ටික කලකින් වැඩෙන සලබයා ඉහිලී ගොස් තවතවත් පොල් කොළවල බිත්තරලයි. එමගින් උවදුර තව තවත් පැතිරී යයි.
- * දළඹුවන් විශාල සංඛ්‍යාවක් එකම කොළයකට හානිකල වීම එම කෝලය සම්පූර්ණයෙන්ම දුඹුරු පැහැයට හැරේ.
- * සලබයා අළුවත් දුඹුරු පැහැතිය. දිගින් මි. මී. 12 ක් පමණය. උෟ ලන බිත්තර පුපුරා කුඩා දළඹුවන් එළියට ඇදෙති. දළඹුවාට ලා කහ පැහැති සිරුරක් සහ තද දුඹුරු හිසක් හිමිය. සම්පූර්ණයෙන්ම වැඩුණු දළඹුවක මි. මී. 20 ක් පමණ දිගය. දළඹුවා ක්‍රමයෙන් පිලවා හෙවත් විවේකී අවස්ථාවට වර්ධනය වෙයි. පිලවා ලා දුඹුරු පැහැතිය. උෟ සලබයා බවට පත්වේ. බිත්තර දැමීමේ සිට සලබයා බිහිවනතුරු ගෙවන කාලය මාස 2 ක් පමණ වෙයි.

8.3.2. උවදුර පාලනය

- * උවදුරේ මුල් අවස්ථාවේදීම එයට ලක්වූ පොල් අතු කපා පුළුස්සා දමන්න.
- * සාමාන්‍ය මට්ටමේ සිට දැඩි උවදුරු තත්ත්වයන් දක්වා (කොළ 20 ක දළඹුවන් 20 ක් හෝ ඊට වැඩි සංඛ්‍යාවක් ඇති වීම) මොනොක්‍රොටොෆොස් වැනි සංස්ථානික කෘමිනාශකයක් විද උවදුර පාලනය කළයුතු වේ.



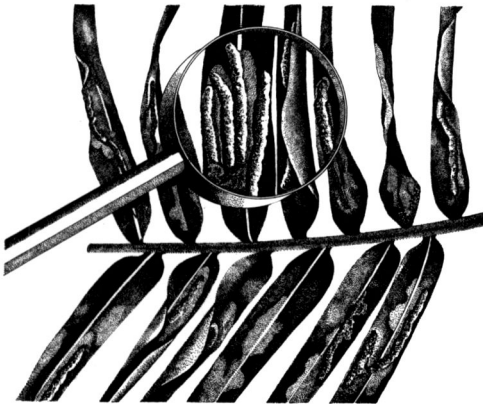
(i)



(ii)

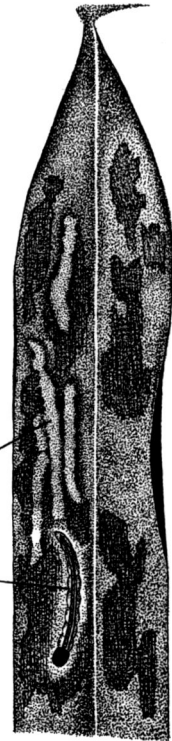


(iii)



(iv)

කැරැටි
මතුපිටට ගන්නා ලද
දැඹුණ



30 රූපය - පොල් දැඹුණ

- (i) සලබයා (වැඩිහිටි අවස්ථාව) (ii) දැඹුණ (iii) පිලවා(විවේකී අවස්ථාව)
(iv) පොල් කොළ වලට කර ඇති හානිය. කොළයේ යටි පැත්තේ ඇති කැරැටි බලන්න.

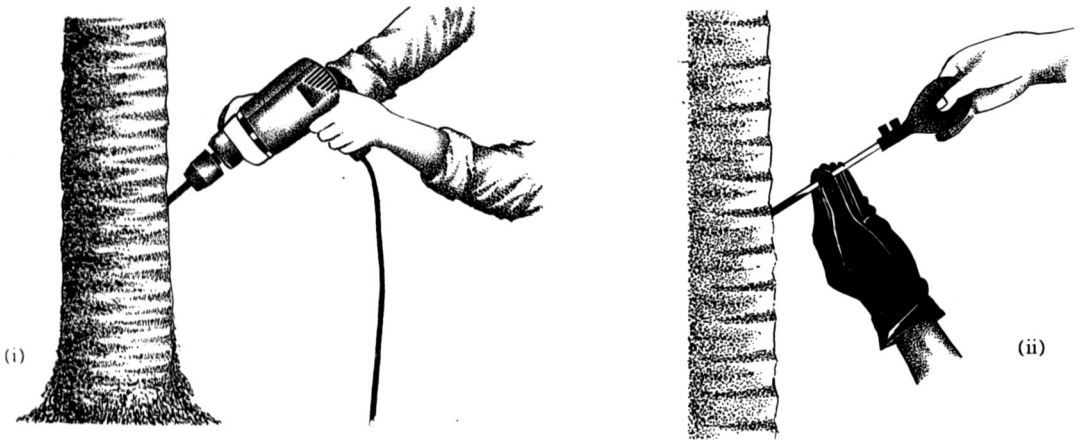
(අ) අවශ්‍ය දෑ

1. මොනොක්‍රොටොෆොස් කෘෂිනාශකය එක් ගසකට මි. ලී. 8 බැගින්.
2. චතුර බාල්දියක් සහ සබන් කැල්ලක් - හදිසියේ කෘෂිනාශකය ඇහේ ගැවුණොත් ඇඟ සෝදා ගැනීම සඳහා.
3. අවගාරයක් හෝ විදුලි විදිනයක් (ඉලෙක්ට්‍රික් ඩ්‍රිල් එකක්) - විදුලි විදිනයක භාවිතය ඉක්මන්ය. එහෙත් ඒ සඳහා පහසුවෙන් ගෙනයා හැකි කුඩා විදුලි උත්පාදක යන්ත්‍රයක් අවශ්‍ය විය හැකිය.
4. කෘෂිනාශක යොදනයක්.
5. අත්වැසුම්.

(ආ) ක්‍රමය (31 - රූපය)

1. විදිනය හෝ අවගාරය යොදාගෙන ගසේ කඳෙහි අංශක 45 ක පමණ ඇලයට සෙ. මි. 1 ක පමණ විෂ්කම්භය ඇති සිදුරක් විදින්න. මෙම සිදුර පොළොව මට්ටමේ සිට මීටර් 1 ක් පමණ උසින් විය යුතු අතර, සෙ. මි. 8 ක් පමණ ගැඹුරට හැරිය යුතුය.
2. අවශ්‍ය ආරක්ෂිත පියවර ගනිමින් මි. ලී. 6-8 ක පමණ කෘෂිනාශක ප්‍රමාණයක් සිදුර තුළට වත්කරන්න.
3. පැය 24 කට පසුව සිමෙන්ති/වැලි මිශ්‍රණයෙන් හෝ මැටි වලින් මේ සිදුර වසා දමන්න.
4. සති 3 - 4 කට පසුව කොළ නැවත පරීක්ෂාවට ලක්කර ඒවායේ තවදුරටත් ජීවී දළඹුවන් සිටින්නේ දැයි සොයා බලන්න.
5. ස්වභාවිකව හමුවන කුඩා පරපෝෂිත කෘෂීන් ද මෙම දළඹුවා මර්දනයට උදව් වෙයි. පරපෝෂිතයන් විසින් කරනු ලබන මර්දනයේ සාර්ථකත්වය උවදුරේ උග්‍ර භාවය මත රඳේ.

මෙම උවදුර දැනගත් වහාම කරුණාකර ලඟම සිටින පොල් සංවර්ධන නිලධාරී හෝ පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ අධ්‍යක්ෂ වෙත දැනුම් දෙන්න.



31 රූපය - කෘෂිකාර්මක යෙදීම

- (i) විදුලි විද්‍යාත්මක කපේ හිලක් වීදීම.
- (ii) ආරක්ෂිත පිපෙවුම්වත් මගින් කෘෂිකාර්මක යෙදීම.

8.4 කොරපොතු කෘෂිකාර්මය

විද්‍යාත්මක නාමය : ඇස්පිසියෝටස් සිස්ට්මාටර්

පොල් වගාකරන සියළුම ප්‍රදේශ වල දැකිය හැක. කොරපොතු කෘෂිකාර්මය විශ්ලී කාලගුණයන් හි සුලබය.

8.4.1 සිදුකරන හානියේ ස්වභාවය සහ උවදුර හඳුනා ගැනීම (32 -රූපය)

- * කොළ මත කහ පැහැති පැල්ලම් දැකිය හැක.
- * උවදුරට ලක්වූ කොළයක් පරීක්ෂාකර බලන්න. කොළයේ යටි පැත්තේ කහවත් සුදු පැහැති කොරපොතු වැනි පුල්ලි දැකීමට පුළුවන. මේ පුල්ලි මත නියපොත්ත ඇතිල්ලූ විට මේ කොරපොතු තවමත් ජීවී නම් තෙත් ගතියක් ද, මැරීගොස් ඇත්නම් විශ්ලී කුඩු ස්වභාවයක් ද දැනෙනු ඇත.
- * අත් කාවයක් භාවිතාකර මේ තැන් පරීක්ෂාකර බැලුවහොත් කොරපොතු කෘෂිකාර්මය විශාල සංඛ්‍යාවක් එකමුතුව සිටින අයුරු දැකීමට පුළුවන. බදින ලද බිත්තරයක් ('බුල්සයි') වැනි මේ එක් එක් කෘෂිකාර්මය, විනිවිද පෙනෙන ආවරණයකින් වට වූ කහපාට මදයකින් යුතුව දිස්වෙයි (ගැහැණු කොරපොතු කෘෂිකාර්මය).
- * විනිවිද පෙනෙන ආවරණය තුළ සැඟවී ඇත්තේ බිත්තරය. මේ බිත්තර පුපුරා එළියට එන ශිශුවන් පාද සහිතය - මෙය උන්ගේ සැරිසරණ අවධියයි.

- * සමහර ශිශුවන් කොළ මතම පදිංචි වී ගැහැණු කොරපොතු ලෙස ක්‍රියාකරති. මේ අතර අනෙක් ශිශුවන් පිරිමි කොරපොතු කෘමීන් ලෙස වර්ධනය වී පියාපත් ලැබ පියාඹා යති.
- * විශේෂයෙන් කුහුඹුවන් වැනි කෘමීන් විසින් රැගෙන යන ශිශුවන්ගෙන් වෙනත් ගස් හෝ අතු වල නව උවදුරු ඇති වේ.

8.4.2. උවදුර පාලනය

- * මෙම පළිබෝධයා මුල් අවස්ථාවේදීම හඳුනා ගැනීම වැදගත්ය. උවදුර පවතින විට ඒ බව කරුණාකර ලඟම සිටින පොල් සංවර්ධන නිලධාරී හෝ පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ අධ්‍යක්ෂ වෙත දන්වන්න. එවිට පොල් වගාව පරීක්ෂාකර බලා අවශ්‍ය උපදෙස් ලබා දෙනු ඇත.
- * ස්වභාවිකව හමුවන ලේඩ්බර්ඩ් කුරුමිණියන් මේ කොරපොතු කෘමීන් වෙගයෙන් කා දැමීමට සමත් වෙයි. එමගින් උත් පාලනය වෙයි. ලේඩ්බර්ඩ් කුරුමිණි වර්ග දෙකක් ශ්‍රී ලංකාවේ සුලබය. ඉන් එකෙක්, ගම්මිරිස් ඇටයක් තරම් වූ කළු පැහැති රවුම් කුරුමිණියකු (කයිලෝකෝරස් නිශ්‍රිටස්) වන අතර, අනෙකා ඊට වඩා තරමක් කුඩා දුඹුරු පැහැති රවුම් කුරුමිණියෙකි (පලස් සිරම්පිලිනස්).
- * වඩා උග්‍ර මට්ටමකින් උවදුර පැතිරේ නම් සංස්ථානික කෘමිනාශකයක් ගසේ කඳට යෙදීම අවශ්‍ය විය හැක. මෙහි දී අනුගමනය කළ යුතු ක්‍රියාමාර්ගය පොල් දළඹු උවදුරේ දී කෘමිනාශක යෙදූ ආකාරයට සමානය.

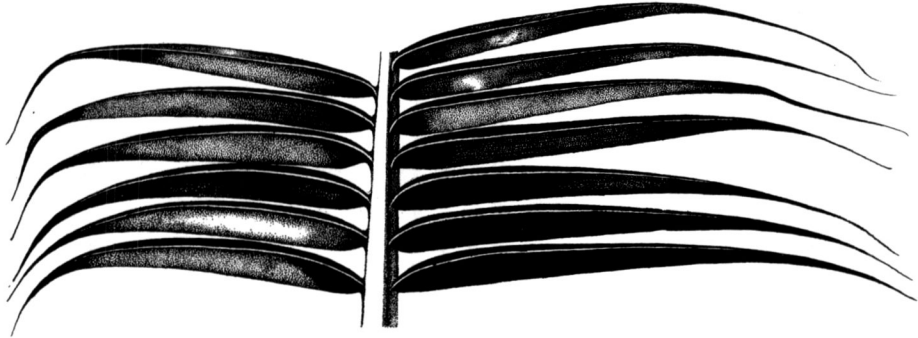
8.5 පොල් කොළ කුහර කුරුමිණියා

විද්‍යාත්මක නාමය : ප්‍රොමිකොනිකා කුමිංග්

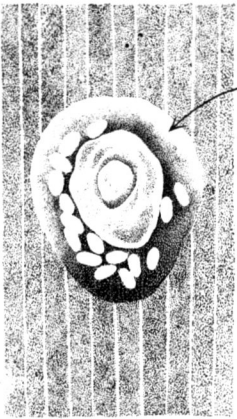
ශ්‍රී ලංකාවේ මෙම පළිබෝධයා පිලිබඳව ප්‍රථම වරට වාර්තා වූයේ 1970 දී වන අතර, කොළඹ, ගාල්ල සහ පොල් ත්‍රිකෝණයේ සමහර ප්‍රදේශවල පොල් වගාවනට මෙම උවදුරෙන් දැඩි හානි සිදුවිය.

8.5.1 සිදුකරන හානියේ ස්වභාවය සහ උවදුර හඳුනා ගැනීම (33-රූපය)

- * මෙම කෘමියාගේ වැඩුණු අවදිය කළාමැදිරියකුගේ ස්වභාවයට සමානය. මෙම උවදුරට ආවේණික ලක්ෂණයක් වූ දිගැති සිරිම් ඉරි වැනි කුහර, කොළවල යටි පැත්තේ දක්නට ලැබෙන්නේ, වැඩුණු කුරුමිණියා විසින් එම කොළවල සියුම් කොටස් ආහාරයට ගැනීම නිසාය.

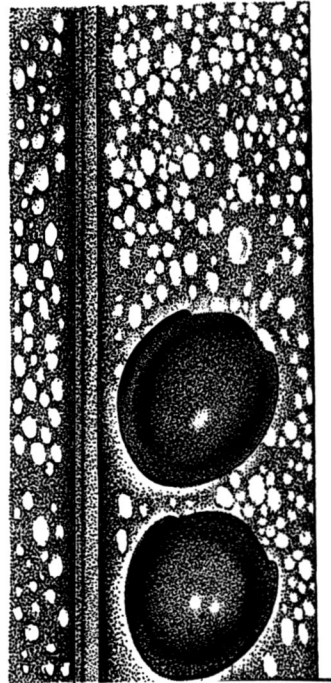


(i)



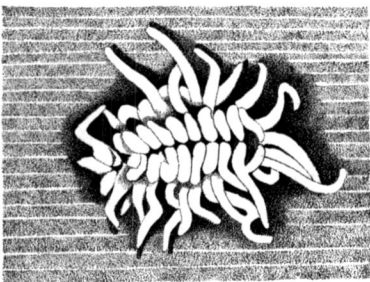
(ii)

බැඳුණු බිත්තරයක
හැඩිරුව ඇති
කොරපොතු කෘමියා
(විශාල කර
පෙන්වුම් කර ඇත)



(iv)

කොරපොතු
කෘමීන් කාදමන
ලේඩි බරඩි කුරුමිණි



(iii)

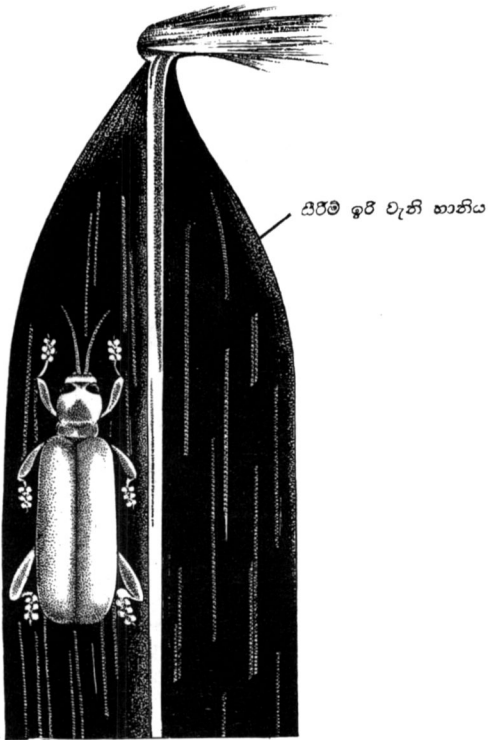
32 රූපය - කොරපොතු කෘමියා

- (i) හානිකරණ ලද පොල් කොළ;
- (ii) විශාල කර පෙන්වුම් කර ඇති කොරපොතු කෘමියා;
- (iii) ලේඩි බරඩි කුරුමිණියාගේ වැඩෙන අවස්ථාවක් ;
- (iv) ලේඩි බරඩි කුරුමිණි කොරපොතු කෘමීන් කා දමන අවස්ථාව.

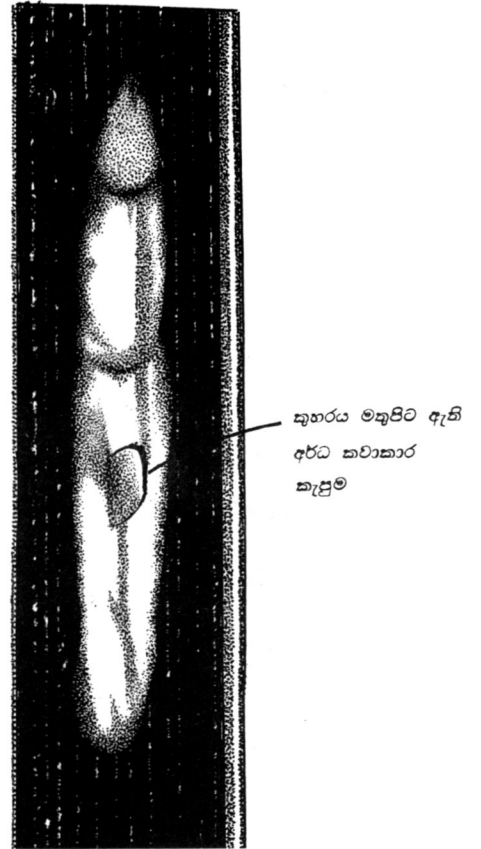
- * මෙම කෘමියාගේ නොමේරූ හෙවත් කීට අවස්ථාවේ දී කීටයන් පත්‍රිකා පටක තුළ දිය බුබුළු වැනි පොක්කලම් (කුහර) සාදාගෙන ජීවත් වෙති. මේ කුහරය මත්තේ ඇති පත්‍ර පටක මැරීගොස් දුඹුරු පැහැයට හැරෙයි.
- * උවදුරට තදින් ලක් වූ වගාවක් දුඹුරු පැහැයෙන් යුතුව දැවීගිය ස්වරූපයෙන් දක්නට ලැබේ.
- * කීටයන් වෙසෙන පොක්කලමක් විවෘත කර බලන්න. පැතැලි පණුවකු වැනි කීටයකු ඒ තුළ දැකිය හැකිය. කීට අවස්ථාව දින 30 ක් පමණ වේ. පූර්ණව වැඩුණු කීටයකු ලා කහ පැහැති වන අතර මි. මි. 12 ක් පමණ දිගය.
- * කීටයා ඊළඟට වර්ධනය වන්නේ විවේකී අදියරයටය. පිලවා ලෙස හැදින්වෙන මෙම අවස්ථාව පසුකර දින 10-12 කින් වැඩුණු කුරුමිණියකු බවට පත්වෙයි. වැඩුණු කුරුමිණියා පත්‍රිකාවේ උඩ පැත්තේ අර්ධ-කවාකාර සිදුරකින් එළියට එයි.

8.5.2 උවදුර පාලනය

- * මෙම උවදුර ගැන සැකයක් ඇත්නම් ළඟම සිටින පොල් සංවර්ධන නිලධාරී හෝ පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ අධ්‍යක්ෂ වෙත ඒ බව දන්වන්න.
- * මෙම පළිබෝධයා මර්දනය කරනු ලබන්නේ වෙනත් කුඩා පරපෝෂිත කෘමීන් මගිනි. මේ සඳහා විශේෂයෙන්ම යොදාගනු ලබන්නේ 'ඩිම්පිසිස් ජවනිකා' (කලින් 'ඩිමොකියා ජවනිකා' ලෙස හැදින්වූ) නම් කුඩා කෘමියාය. පළිබෝධයා සහ පරපෝෂිතයා අතර නිසි තුලනයක් පවත්වා ගැනීමෙන් ස්වභාවයෙන්ම මෙම පළිබෝධයාගේ පාලනය සිදුවේ.
- * සමහර විශේෂ අවස්ථාවලදී මෙම උවදුර මර්දනය සඳහා සංස්ථානික කෘමිනාශක විදීම අවශ්‍ය වීමට ඉඩ ඇත. මෙහිදී අනුගමනය කළ යුතු ක්‍රියා පිළිවෙත මෙහි අන් තැනක විස්තර කර ඇති ක්‍රියා පිළිවෙතට සමානය.



(i)



(ii)

33 රූපය - පොල් කොළ කුහර කුරුමිණියා (කුමිංගි)

- (i) වැඩිණු කුරුමිණියා සහ උගේ භානිය පෙන්නුම් කරන සිරිම ඉරි.
- (ii) පත්‍රයේ ඇති පොක්කලමක් වැනි කොටස. කුරුමිණියා පිටවූ අර්ධ කවාකාර කැපුම බලන්න.

සුළු පළිබෝධයන්

8.6 වේයන් (මධ්‍යයන්වොටර්මිස්)

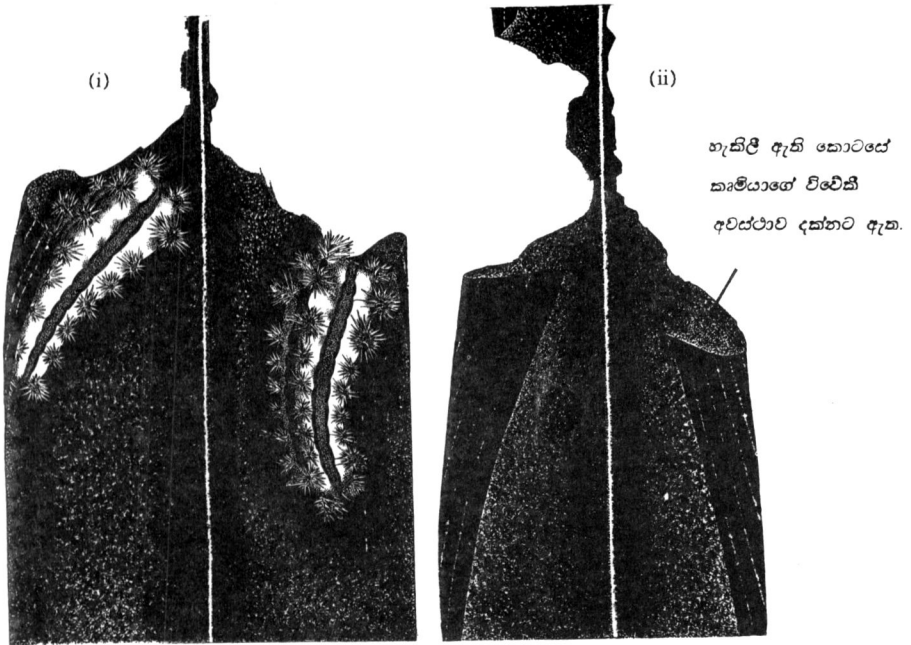
- * බීජ පොල් සහ පොල් පැළ වලටද වේයෝ හානි කරති. උන් බීජ පොල් ගෙඩි තුළට ඇතුළුවීමේ දී ඇතිවන තුවාලය හේතු කොටගෙන බීජ පොල් ගෙඩිය කුණු වී යයි.
- * පොල් වගාව සඳහා බිම පිළියෙල කරන අවස්ථාවේ දී වේ තුඹස් හාරා කඩාදමා විනාශ කිරීම නැතවත්ය. සිටුවීමට පෙර පොල් පැළයේ ගෙඩිය නිර්දේශිත කෘමිනාශකයක ගිල්වා ගැනීම වඩාත් සුදුසු ය.
- * පොල් පැළ සිටුවීමෙන් පසුව ද මේ උවදුර නිසා හානි ඇති වීමට පුළුවන. මේ සඳහා ද උචිත කෘමිනාශකයක් යෙදීම සුදුසුය.

8.7 කහඹිලි පණුවා (පැරාසා ලෙපිඩා) (34- රූපය)

- * සෙ.මී. 1 ක් පමණ දිග මේ දලඹුවා පොල් කොළ කා දමයි. උගේ සිරුර පුරා විෂ සහිත තියුණු කටු පේලි ලෙස පිහිටා ඇත.
- * දලඹුවන් කොළය මුළුමනින්ම පාහේ කා දමන අතර, අවසානයේ දී ඉරටු පමණක් ඉතිරි වේ.
- * පූර්ණව වැඩුණු පසු දලඹුවකු දිගින් සෙ. මී. 2 ක් පමණ වන අතර, ඉන්පසුව විවේකී අවස්ථාව (පිලා අවස්ථාව) දුඹුරු පැහැ කෝෂයක් තුළ ගෙවයි.
- * කෝෂයෙන් පිටතට එන සලබයාට දුඹුරු පැහැති හිසක් සහ ලා කොළ පැහැ පියාපත් හිමිය.
- * ස්වභාවයෙන් මෙම පළිබෝධයා පාලනය කරනු ලබන්නේ කුඩා පරපෝෂිත කෘමීන් මගිනි. දැඩි උවදුරක දී ගසේ කඳ තුළට සංස්ථානික කෘමිනාශකයක් විදීම අවශ්‍ය වීමට ඉඩ ඇත.

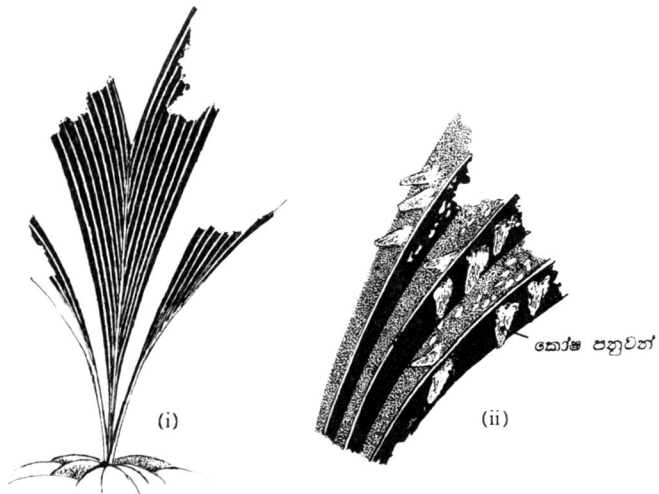
8.8 කෝෂ පණුවා (මනානා ඇල්බිපෙස්) (35-රූපය)

- * මෙම පළිබෝධයාගේ කීට අවස්ථාව මල්ලක් වැනි කේතුකාර කෝෂයක් තුළ ගෙවන අතර උගේ ආහාර ගැනීම නිසා අකුපතර සිදුරු හෝ හිල් ඇති වේ. මේ කෘමියාගෙන් සැලකිය යුතු හානියක් පොල් පැළ වලට සිදුවන අතර, වැඩුණු පොල් ගස් වලටද උපද්‍රව සිදුවිය හැකිය.



34 රූපය - කහඹිලි පණුවා.

- (i) කොළ කා දමන පණුවන්. ශරීරයේ ඇති බුඬු බලන්න.
- (ii) අර්ධ වශයෙන් කා දමන ලද පොල් කොළය. හැකිලි ඇති කොටසේ කෘමියාගේ විවේකී අවස්ථාව (පිලව්වා) දක්නට ඇත.



35 රූපය - කෝෂ පණුවා

- (i) පත්‍රවලට කර ඇති හානිය.
- (ii) කොළ කා දමන කෝෂ පණුවෝ.

- * කෝෂ සුළු ප්‍රමාණයක් දක්නට ඇත්නම් ඒවා අතින් එකතුකර විනාශකර දැමීමට පුළුවන.
- * ස්වභාවයෙන්ම මෙම පලිබෝධියා පාලනය කරනු ලබන්නේ කුඩා පරපෝෂිත කෘමීන් මගිනි. පොල් පැළ වල මෙම උවදුර දැඩි ලෙස දක්නට ඇත්නම් කෘමිනාශක ඉසීම සලකාබැලීමට සිදුවනු ඇත.

8.9 කහ තිත් පලහැටියා (අවුලාකිස් මිලියාර්ස්) (36-රූපය)

- * වැඩුණු පලහැටියා, දඹුල්ලින් කොළ පැහැති පියාපත් මත විශාල කහ තිත් සහිත ලොකු කෘමියෙකි.



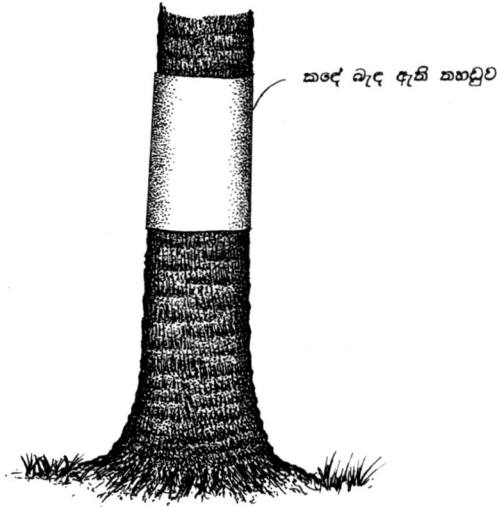
36 රූපය - වැඩුණු තිත් පලහැටියා සහ උෞ පොල් කොළයට කර ඇති හානිය.

- * මෙම කෘෂි ඛනිත පැළෑටි වල කොළ ආහාරයට ගෙන ජීවත්වන අතර, සමහර අවස්ථාවලදී පොල් වතුද ආක්‍රමණය කරති. විශේෂයෙන්ම කැලෑ අසල පොල් වතු, රැන් වගයෙන් එන පළඟුටියන්ගේ ආක්‍රමණයන්ට ලක්වෙයි. ඔවුන් පොල් කොළ කා දමන්නේ ඉරටු පමණක් ඉතිරි කරමිනි.
- * මෙම පළඟුටියන් වල් පඳුරු අස්සේ ජීවත් වෙමින් පසෙහි බිත්තර ලන බැවින් වත්ක පිරිසිදුව නොගැනීම මෙම උවදුර පාලනයට උදව් වෙයි. උවදුර ඉතා තදින් පවති නම් නොමේරූ පළඟුටියන් ජීවත්වන පසට කෘෂිනාශක යෙදීම වැනි පියවර ගැනීමට අවශ්‍ය විය හැක.
- * පළඟුටි උවදුර ඇත්නම් ප්‍රදේශයේ කෘෂිකර්ම නිලධාරීන්ට, ලහම සිටින පොල් සංවර්ධන නිලධාරීන්ට හෝ පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ අධ්‍යක්ෂ වෙත ඒ බව ඉක්මණින් දන්වන්න.

8.10 පොල් වගාවන්ට හානිකරන අනෙක් පළිබෝධයන්

මීයෝ සහ උරු මීයෝ ගෙඩියේ මදය දක්වා කා දැමීමෙන් පොල් පැළ වලට හානි කරති. මීයන් ඇටි අවධියේදී ගෙඩි වලට හානි කරති. කැලෑ සහ ගල් කුළු ගහන ප්‍රදේශවල ඉත්තෑවෝ පොල් පැළ වලට හානි සිදු කරති. සමහර අවස්ථාවලදී ඉත්තෑවෝ සිදුකරන හානිය රතු කුරුමිණි උවදුරටද හේතුවිය හැක. වවුලෝ සහ වදුරෝ ද කුරුමිණි වැනි ළපටි ගෙඩි වලට හානි කරති.

- * මීයන් පාලනය සඳහා මී විෂ පාවිච්චි කළයුතුය. මී ගහණය වැඩි නම් වත්තේ පිරිසිදුකම ගැන උනන්දු වී, සියලු කුණු කසල වත්තෙන් ඉවත් කිරීමට පියවර ගන්න.
- * ගැල්වනයිස් යකඩ තහඩු වලින් තැනූ මී බාධක පටි ගසේ කඳට සවි කිරීමෙන් මීයන් ගසට නැගීම වැළැක්වීමට පුළුවන (37-රූපය). මේ ලෝහ බාධක පටි ගහේ කඳට සවිකිරීමට පළමු, පොල් ගසේ කරටිය මත සිටිය හැකි සියලුම මීයන් සහ මී කුඩු ඉවත් කරන්න. ගසේ අතු වෙනත් ගස් වල ගැටී ඒවා දිගේ මීයන් ඒමට ඇති හැකියාව වලක්වන්න.
- * වදුරන් සහ වවුලන් එළවා දමන්නට සිදුවේ.
- * ඉත්තෑවන්ගෙන් පොල් පැළ වලට සිදුවන හානිය වැළැක්වීමට පොල් පැළයේ පාමුල ප්‍රදේශය වටේ සිහින් කම්බි(කුකුල් කොටු දැල්) වලින් දැලක් යොදන්න.



37 රූපය - මීයන් ගස දිගේ යෑම වැළැක්වීම සඳහා සවිකර ඇති කහඹුව.

ආ. පොල් ගසට වැළඳෙන රෝග සහ ඒවා මර්දනය (38-රූපය)

8.11 ගොබ කුණුවීම

මෙය පොල් ගසට වැළඳෙන මාරාන්තික රෝගයකි. පුළුල් ලෙස පැතිරුණ රෝගයක් නොවුවද, තෙතමනය වැඩි ප්‍රදේශවල හා උස් වගාවෙන් ආවරණය වූ යටි වගාවන්හිදීත් වසංගත තත්ත්වයෙන් මේ රෝගය වාර්තා වී ඇත.

8.11.1 සිදුවන හානිය

- * ගසේ ගොබය හදිසියේම කඩා වැටේ. මෙය පැළ පොල් ගස්වල මෙන්ම වැඩුණු පොල් ගස් වලට ද සිදුවිය හැක.
- * ගොබ ප්‍රදේශයේ පටක කුණුවීමෙන් ආවේනික දුගඳක් වහනය වෙයි.
- * ෆයිටොප්තෝරා පාමිවෝරා නම් පරපෝෂිත දිලීරය මෙම රෝගය ඇතිකරයි. මෙම දිලීරය ජල බිංඳු සමඟ පැතිරී යයි. ඒනිසා වැහි කාලයේදී දිලීරයේ පැතිරීම වඩාත් ඉක්මන් වේ.

8.11.2 රෝග පාලනය

- * ගොබය කඩාවැටුනහොත් එම පොල් ගස බේරාගත නොහැකිය. දිලීරය විනාශ කිරීම සඳහා රෝගයට ලක්වූ ගස් කපා පුළුස්සා දැමිය යුතුය.
- * රෝගය පිළිබඳව කලින් දැනගතහොත් ගොබ ප්‍රදේශය බෝධෝ මිශ්‍රණයෙන් හෝ 1% තඹ අඩංගු දිලීර නාශකයකින් හෝ තෙත් කළ යුතුය.
- * ලොකු පොල් ගස්වල ගෙඩි කඩාගන්නා තුරු පොල් වලු තිබෙන්නට ඉඩ හැරිය හැකිය. කෙසේවෙතත්, දිලීර විනාශ කිරීම සඳහා බෝධෝ මිශ්‍රණය හෝ තඹ දිලීර නාශක ගොබ ප්‍රදේශයට යෙදිය යුතුය.
- * උවදුරට ලක්වූ ගස් අවට ඇති නිරෝගි ගස් වලටද ආරක්‍ෂාකාරී පියවරක් ලෙස බෝධෝ මිශ්‍රණය, 1% තඹ දිලීර නාශක ඉසීම හෝ වඩාත් පහසු දිලීර නාශක පොට්ටනි (පහත විස්තරය බලන්න) යෙදීම කළයුතුය.

බෝධෝ මිශ්‍රණය හෝ තඹ දිලීර නාශක වලින් මේ නිරෝගි ගස්වල ගොබ ප්‍රදේශ සති 2-3 කට වරක් තෙත් කළයුතුය. දිලීර නාශක පොට්ටනි යෙදීම ඊට වඩා පහසු වන අතර එය සාදාගන්නේ පහත සඳහන් ආකාරයටය.

- i. සෙ. මී. 15 ක සමචතුරශ්‍රාකාර හත රෙදි කඩක් හෝ ගෝනි කැබැල්ලක් ගන්න.
- ii. මෙම කැබැල්ල තුළ කොහුබත් මීටක් තබා පොට්ටනියක් සේ සෑදෙන ලෙස ගැට ගසන්න.
- iii. මෙම පොට්ටනි 1% තඹ දිලීර නාශක ද්‍රාවණයක් තුළ ෫යක් පුරා තිබෙන්නට හරින්න.
- iv. පසුදා උදෑසන පැය කිහිපයක් මේවා වියලා ගන්න.
- v. එක් පොට්ටනියක් පොල් ගසේ ළපටිම අත්තේ පාමුල තබන්න.
- vi. මසකට වරක් මෙම පොට්ටනිය පරීක්‍ෂා කරබලා අළුතෙන් ඇදුන ළපටි අතු පාමුල එය තබන්න.

නිරතුරුවම මහ වැසි ඇති වුවහොත් මේ පොට්ටනි නිතර නිතර දිලීර නාශකයෙහි ගිල්වා තැබීමට සිදුවේ. වියළි කාලගුණික තත්ත්වයන්හි දී මෙම පොට්ටනි මාස 4-6 දක්වා කාලයකට දිලීර නාශක ගුණ රඳවා ගන්නා බව පෙනීගොස් ඇත.

38 රූපය - පොල් ගසට වැළඳෙන රෝග. (ඒ) ගොබ කුණුවීමේ රෝගය (ගොබය නැති බව හොඳින් බලන්න); (බී) කඳෙන් ඔපස් ගැලීමේ රෝගය (කඳෙහි ඇති දුඹුරු පැහැති පැල්ලම් බලන්න); (සී) කොළඟුමාර රෝගයෙන් දැඩි ලෙස හානියට පත් වූ පොල් පැළයක් (වියලී හා හැකිලී ගිය පොල් කොළ බලන්න); (ඩී) කොළඟුමාර රෝග ලක්ෂණ පෙන්නුම් කරන පොල් කොළ (දුඹුරු පැහැති ලප බලන්න).



බෝධෝ මිශ්‍රණය

බෝධෝ මිශ්‍රණය පිළියෙල කරගන්නේ මෙසේය (මේ සඳහා මැටි භාජන යොදාගන්න).

පල්මානික්කම්(කොපර සල්පේට්)	-	ග්‍රෑම් 200
පිළිස්සු හුණු (හුණු අළු)	-	ග්‍රෑම් 200
චතුර	-	ලීටර් 25

චතුර ලීටර් 5 ක් තුළ පල්මානික්කම් රෙදි පොට්ටනියක ගැටගසා රැයක් පුරා ගිල්වා තැබීමෙන් දියවෙන්නට ඉඩ හරින්න. පිළිස්සු හුණු (හුණු අළු) චතුර ලීටර් 20 ක දියවෙන්නට හැර තුනී රෙදි කඩකින් පෙරාගන්න. දැන් හුණු අළු මිශ්‍රණය තුළට පල්මානික්කම් මිශ්‍රණය දමා වේගයෙන් කුරුගාන්න.

මිශ්‍රණය සකස්කරගත් විගස පාවිච්චියට ගන්න.

8.12 කඳෙන් මිජස් ගැලීමේ රෝගය

කඳෙන් මිජස් ගැලීමේ රෝගය පොල් ගස්වල සුලබව දක්නට ලැබේ. මේ සඳහා හේතු රාශියක්ම මුල්වීමට පුළුවන. අකුණු වැදීම, ප්‍රමාණය ඉක්මවා පොහොර යෙදීම, ගිනිමැල ගැසීම නිසා වන හානි, අධික වැස්ස හෝ ජල ගැලීම සහ රතු කුරුමිණි උවදුර ඒවා අතරින් කිහිපයක් වන නමුදු මේ තත්ත්වයට වැඩිපුරම හේතුවන්නේ පටක වල ඇතිවන දිලීර ආසාදනයකි.

8.12.1 සිදුවන හානියේ ස්වභාවය සහ හඳුනා ගැනීම

- * ගසේ කඳේ දිගේ අතට වූ පැලීම් තුළින් දුඹුරුවත් රතු හෝ මලකඩ පැහැති දියරමය ස්‍රාවයක් ගැලීම මෙම රෝගයේ මුල් අවස්ථාවේ ආවේනික ලක්ෂණයයි.
- * මෙම ස්‍රාවය ක්‍රමයෙන් උකුචන අතර, අවසානයේදී සතච්චි මැලියම් තීරු ලෙස දිස්වෙයි.
- * රෝගයට පාත්‍ර වූ ස්ථානයක් පිහියකින් කැපූ විට, මතු වන කෙදිමය කොටස කළු පැහැ වී දිරාගොස් ඇති බව පෙනීයයි.

- * සෙරටොසිස්ටිස් පැරඩොක්සා නම් දිලීරය මේ තත්ත්වයට බොහෝවිට හේතුකාරක වෙයි. ගැනෝධර්මා නම් දිලීරයට ද මෙවැනි තත්ත්වයක් ඇති කළහැකි නමුදු ඒ ඉතා කලාතුරකිනි. පොල් ගසේ කඳේ බිම් මට්ටමෙන් විහිදෙන හතු මෙම අවස්ථාවන්හිදී දැකීමට පුළුවන.

8.12.2 මර්දනය

- * මුල් අවස්ථාවේදී රෝගය හඳුනා ගැනීමට හැකිවීම ප්‍රතිකාරය පහසුකරයි. කඳේ රෝගී වූ කොටස් මුළුතම පිහියකින්, නියතකින් හෝ වඩාත් පහසුවෙන් අත් වෑයකින් කපා ඉවත් කරන්න.
- * රෝස පැහැති නිරෝගි පටක මතුවන තුරු දිරාගිය කොටස් මුළුමනින්ම ඉවත් කරන්න.
- * ඉවත් කළ සියලු කොටස් පුළුස්සා දමන්න.
- * උපද්‍රවයට ලක් වූ කොටස් ඉවත්කර පිරිසිදු කළ පසු, එතැන 1% තඹ අඩංගු දිලීර නාශකයක් හෝ බෝඩෝ මිශ්‍රණය ආලේප කරන්න. දින 7-10 කට පසුව, තවදුරටත් සුව ගැලීමක් නැතිනම් කැපුම මත දියතාර ආලේප කරන්න.
- * දිලීර නාශකයක් ලබාගත නොහැකි නම් පිරිසිදු කළ කැපුම් මත දියතාර ගල්වන්න.
- * පොල් වගාකරුවන් විසින් කඳෙන් සුවය ගැලීමට මුල් වූ නියම හේතුව සොයා ගැනීමට ගස පරීක්ෂා කළ යුතුය. එමගින් එයට හේතුව වෙනත් මූලික හේතුවකට (අකුණු වැදීම, රතුකුරුම්ණි උපද්‍රව, ජලගැලීම, ගිනිමැල භාතිය) ප්‍රතිචාර වශයෙන් ඇති වූ ද්විතීය ලක්ෂණයක් ද යන්න විමසිය හැකිය.
- * හේතුව අකුණු වැදීමක් නම් කඳේ පහළ කොටසේ හැඩයට සිදුරු කිහිපයක් භාරා කඳින් ගලන සුව ගලායාමට සැලැස්විය යුතුය.

8.13 කොළ අංගමාරය (කොළ පුල්ලි රෝගය)

කොළ අංගමාර රෝගය නොසලකා හරිනලද පොල් ඉඩම් වල සුලබය.

8.13.1 සිදුවන හානියේ ස්වභාවය සහ හඳුනාගැනීම

- * කොළවල කහවත් දුඹුරු පුළුලි දක්නට ලැබේ. මෙම පුළුලි ක්‍රමයෙන් විශාලවී අළු පැහැයට හැරේ. තත්ත්වය වඩාත් උත්සන්නවීමත් සමඟ මේ පුළුලි එකිනෙක එක්වී විශාල දුඹුරු ප්‍රදේශ ඇති කරයි. පොල් කරටියේ පහත මාලයේ කොළවල මෙම රෝග ලක්ෂණ වැඩිපුර දක්නට ලැබේ.
- * පොල් පැළ සහ පැළ පොල් ගස් මෙම රෝගයට ඉතා ඉක්මණින් ගොදුරු වේ.
- * නොසලකා හරිනලද සහ දුර්වල පොල් ගස් ද මෙම රෝගයට තදින් පාත්‍ර වේ. ඉඩෝරය තත්ත්වය වඩාත් උත්සන්න කරයි.
- * පෙස්ට්ලෝසියෝප්සිස් පැල්මරම් සහ බයිපොලාරිස් ඉන්කවේටා නම් දුර්වල පරිපෝෂිත දිලීර වර්ග දෙක මෙම රෝගය හා සම්බන්ධිතය.

8.13.2 රෝග මර්දනය

- * මනා පාලනය සහ අවශ්‍ය සත්කාර සැපයුම මෙම තත්ත්වය නිවැරදි කිරීමට බොහෝවිට ප්‍රමාණවත්ය.
- * පොල් ගස් දුර්වල නම්, මියුරියේට් ඔප් පොටෑෂ් අමතර ප්‍රමාණයක් (පොල් පැළ සහ පැළ ගස් සඳහා ග්‍රෑම් 250 ක් සහ වැඩුණු පොල් ගස් සඳහා ග්‍රෑම් 500 ක්) යොදන්න. ලිපේ අළුද, මියුරියේට් ඔෆ් පොටෑෂ් වෙනුවට (මියුරියේට් ඔෆ් පොටෑෂ් ග්‍රෑම් 250 ක් වෙනුවට අළු කි. ග්‍රෑම් 5 ක් වශයෙන්) යොදා ගැනීමට පුළුවන.
- * ඉතා තදින් අංගමාරය ඇත්නම් 1% නම් දිලීර නාශකයක් හෝ බෝධෝ මිශ්‍රණය යෙදීම සලකාබැලිය යුතුය.

8.14 පොල් පැළවල කොළ ප්‍රතිමාරය

පැළ තවාන් වල සහ සිටුවීමෙන් පසු පොල් පැළවල අතු ප්‍රතිමාරය (ක්‍රමයෙන් මැරියාම) කලාතුරකින් දක්නට ලැබේ.

සාමාන්‍යයෙන් ප්‍රතිමාරය පටන් ගැනෙනුයේ අගිස්සෙනි. එහෙත් පත්‍රයේ කවාකාර දුඹුරු පුළුලි තිබෙන අවස්ථාද විරල නොවේ.

මෙම තත්ත්වයට හේතු වනුයේ ක'වියුලේරියා නම් දිලීරය ඇති කරන ආසාදනයයි. වියළි කාලගුණයක් පවතින කාලවලදී මෙම ආසාදනය පොල්-තට්ටු වල සුලබය. එසේම පරිසරයේ තෙතමනය ඉහළ යෑවෙන නිසා නිරතුරුවම පොල් පැළ වලට වතුර දැමීමත් සමඟම රෝගය සීඝ්‍රයෙන් පැතිර යයි.

රෝග මර්දනය

මෙම රෝගී තත්ත්වය 1% තඹ අඩංගු දිලීර නාශකයක් යෙදීම මගින් පහසුවෙන් පාලනය කළ හැකිය.

8.15 කඳ සිහින්වීම හා අකල් පරිභානිය

කඳ සිහින්වීම සහ අකල් පරිභානිය (කොළ කරවීමේ ආබාධය) පොල් වැවෙන බොහෝ ප්‍රදේශ වල සුලබය.

8.15.1 කඳ සිහින්වීමේ රෝගය

ක්‍රමයෙන් කඳ සිහින්වීමේ රෝගයට සාමාන්‍යයෙන් හේතුකාරක වනුයේ කාලාන්තරයක් නොසලකා හැරීම සහ මන්දපෝෂණයයි. පසේ වතුර රැදී තිබීම (ජලවහනය සිදු නොවීම), දීර්ඝ කාලයක් තෙතමනය නොමැතිව තිබීම, යට පස් තට්ටුව ඉතා දැඩි (තද) වීම ආදී අහිතකර තත්ත්වයන් හේතුකොට ගෙනද, පොල් ගස වයසට යාම නිසාද කඳ සිහින්වීමේ තත්ත්වය ඇතිවිය හැකිය.

මෙම තත්ත්වය දුටු වහාම පසේ තෙතමනය සහ පසේ තත්ත්වය දියුණු කිරීමට නිසි පියවර ගැනීම තුළින් පොල් ගස පුනරුත්ථාපනය කිරීමට පුළුවන.

8.15.2 අකල් පරිභානිය හෙවත් කොළ කරවීමේ ආබාධය

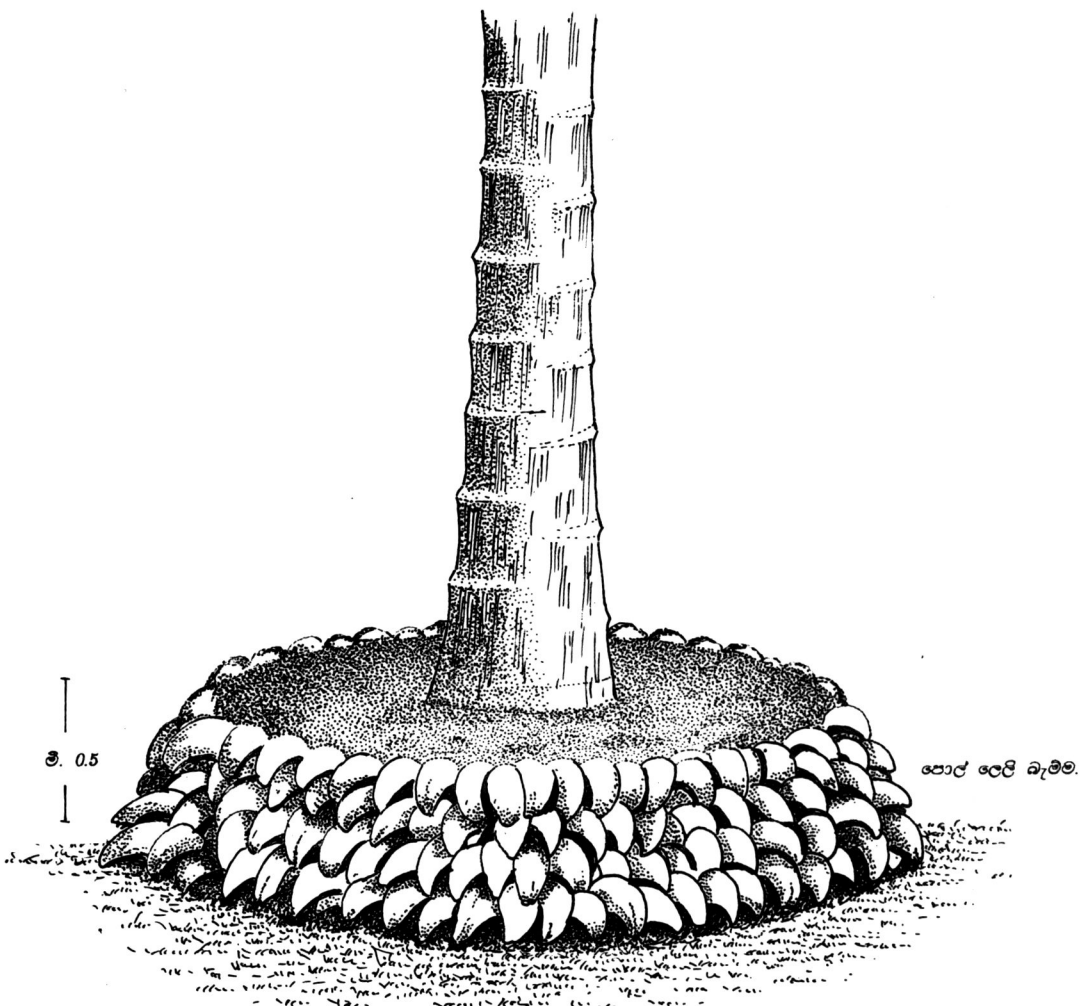
කඳ සිහින්වීම වේගවත්ව සිදු වේ. මෙම තත්ත්වය සාමාන්‍යයෙන් අවුරුදු 20 ට වඩා වයස්ගත පොල් ගස්වල දැකගත හැක. හොඳින් සාත්තුකර පාලනය කරන වතු වල ද මෙම තත්ත්වය දක්නට ලැබී ඇත. කෙසේවෙතත්, මෙම ආබාධය වැඩිපුර දක්නට ලැබී ඇත්තේ නිරතුරුව පොහොර නොයොදන, බාදනයට ලක්වීමෙන් මතුපිට පස අහිමි වූ හා තද පස් තට්ටු සහිත පොල් ඉඩම් වලය.

ආබාධයේ ලක්ෂණ

- * පහත මාලයේ පොල් අතුවල කොළ කරවීම. කොළ අගිස් පහතට නැමී වක් ගැසීම.
- * කඳ සිහින්වීම සහ පොල් ගසේ කරඬුවේ ප්‍රමාණය කුඩාවීම.
- * පොල් පලදාව අඩුවීම, පොල් ගෙඩි දිගටිවීම හා විකෘතිවීම.
- * පොල් මුල් බෙහෙවින් මැරීයාම.
- * තද පස, පසෙහි මඳක් ගැඹුරෙහි ඇති තද පස් තට්ටුව සහ මැග්නීසියම් උෂ්ණතාවය ආශ්‍රිත ගැටළු ආදිය ද මෙයට හේතුවිය හැකිය.

පුනරුත්ථාපන ක්‍රම

- * මෙම තත්ත්වයට මුල් අවස්ථාවේදීම ප්‍රතිකර්ම කල හැකි වුවහොත්, අළුත් මුල් ඇදී ඒමට සලස්වා ආබාධයට ලක්වූ පොල් ගස් පුනරුත්ථාපනය කළ හැකිය.
- * ගසේ මූල සිට මීටර 1 සිට 1.5 (අඩි 3-5) ක් පමණ ඇතින් ගස වටා පොල් ලෙලි වලින් මීටර 0.5(අඩි 1 1/2) ක් උසට වේදිකා වැටියක් යොදා, එම වැටිය සහ පොල් ගස අතර හිඬුස කාබනික ද්‍රව්‍ය වලින් පෝෂිත පස් වලින් පිරවිය යුතුය (39-රූපය).

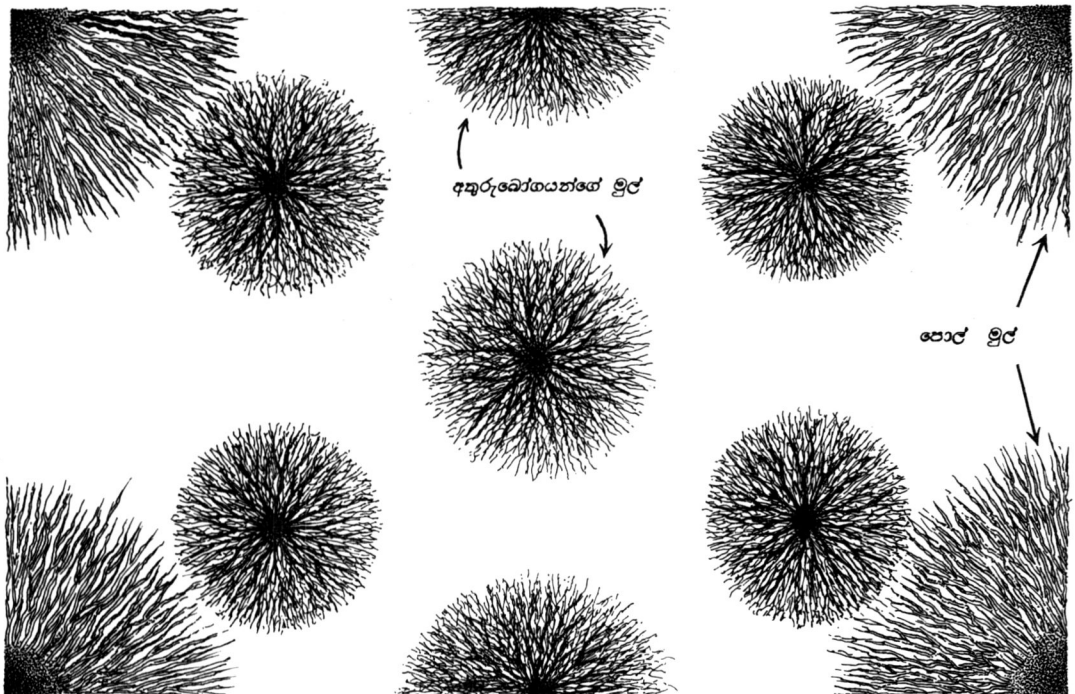


39 රූපය - ගසේ මූල වටා පොල් ලෙලි වැටියක් බැඳීම

9 පරිච්ඡේදය

පොල් ඉඩමෙන් උපරිම ප්‍රයෝජන

පොල් ගසක මුල් ප්‍රයෝජනයට ගනු ලබන්නේ භූමියෙන් 25% පමණ කොටසකි. පොල් වතුරාශ්‍රයක මුල් පැතිරී ඇති ආකාරය 40 රූපයෙන් දැකිය හැකිය. පොල් පමණක් වගා කිරීමෙන් භූමියෙන් උපරිම ප්‍රයෝජන ලබාගත නොහැක. එමනිසා, ඉහත සඳහන් පරිදි පොල් ගස ප්‍රයෝජනයට නොගන්නා භූමි භාගයේ වෙනත් බෝග වගා කිරීමට ඉඩ ඇති අතර, එමගින් ස්වභාවික සම්පත් වලින් වැඩි පල ප්‍රයෝජනයක් ලබා ගැනීමට ද පුළුවන.



40 රූපය - පොල් අල්ලියක පොල් මුල් හා අතුරු බෝගයන්ගේ මුල් විහිදී ඇති ආකාරය.

ශ්‍රී ලංකාවේ පොල් වගා කර ඇති හෙක්ටයාර 400,000 ක බිම් ප්‍රමාණයෙන් හෙක්ටයාර 100,000 ක පමණ වෙනත් වගාවන් යෙදීමට මෙන්ම සතුන් ඇතිකිරීමටද හැකියාව ඇති අතර එමගින් භූමියෙන් උපරිම ප්‍රයෝජන ලබා ගැනීමට අවස්ථාව සැලසේ.

පොල් ඉඩම් වල අතිරේක බෝග (අතුරු බෝග) වගා කිරීම හෝ සත්ව පාලනය (ගවයන් සහ බට්ටුවන් ආදී), භූමි භාවිතය ඉහළ නංවනවා පමණක් නොව පොල් මිල අඩුවැඩි වීමෙන් සිදුවන ආදායමෙහි වෙනස්කම් මහතරවා ගැනීමට අතිරේක ආදායමක් ද ගෙන එයි. අතුරු බෝග වගා කිරීමට සුදුසු පොල් ඉඩම් වලින් 75% - 80% ක් පමණ තවමත් ප්‍රයෝජනයට ගෙන නොමැති බව පෙනීගොස් ඇත.

සෘජුකෝණාශ්‍රාකාර ක්‍රමයට හෝ පළල් පේලි ක්‍රමයට පොල් පැළ සිටුවීමේදී පොල් ගස් අතර ඇතිවන පුළුල් ඉඩකඩ පොල් පේලි අතර තවත් වගාවක් යෙදීමට ඉඩ සලසයි. කෙසේවෙතත්, මෙසේ අතිරේක බෝග යෙදීමේදී සැලකිල්ලට ලක් කළයුතු ශාඛා විද්‍යාත්මක, පාරිසරිකමය සහ සමාජ - ආර්ථිකමය කරුණු කිහිපයක්ම ඇත.

පොල් ගසට නිරතුරු ජල සැපයුමක් තිබීම අවශ්‍යය ය. මේනිසා අතිරේක වගාවන් යෙදීමට උත්සාහ කළහැක්කේ පසේ තෙතමන තත්ත්වයන් සීමිත නොවන ප්‍රදේශවලය. වැසි ජලයෙන් වගා කෙරෙන ප්‍රදේශවල අතිරේක වගාවන් යෙදිය හැක්කේ, පොල් සහ අතිරේක වගා යන දෙකටම ප්‍රමාණවත් තරම් තෙතමනයක් ලැබිය හැකි පරිදි වැසි වැටෙන ප්‍රදේශවල පමණි. එසේ නොවුනහොත් පොල් පලදාව අඩුවෙයි. අතිරේක වගාවන් යෙදීම තෙත් සහ තෙත් අතරමැදි කලාප වලට පමණක් සීමාකිරීම වඩාත් යෝග්‍යය.

9.1 පොදු මාර්ගෝපදේශ

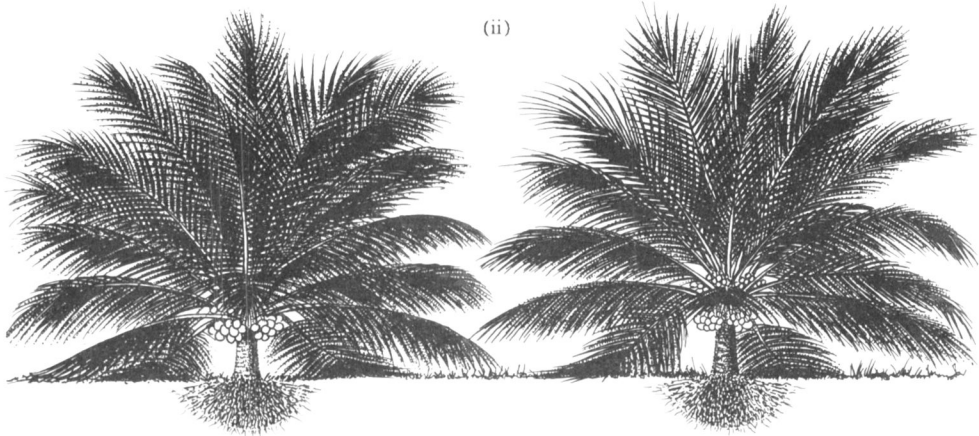
- * අතිරේක වගාවන් සඳහා ඒ ඒ වගාවන්ට අනුකූල වන පරිදි ප්‍රමාණවත් හිරු එළිය හෝ සෙවන ඇති බවට වගබලා ගන්න. සාමාන්‍යයෙන් බලන විට පොල් වගාවක මුල් වසර 5 තුළදීත්, වසර 25 ත් පසුවත් අතිරේක වගා යෙදිය හැකිය. පොල් වගාවේ වයස අවුරුදු 5 - 25 ත් අතර කාලය තුළ, අතිරේක වගා බොහොමයකට ප්‍රමාණවත් හිරු එළිය නොලැබේ (41 - රූපය).
- * නැගෙනහිර සිට බටහිර දෙසට දිවෙන, පේලි අතර වැඩි පරතරයක් සහිත පළල් පේලි ක්‍රමයේ දී නම් මුල් වසර 20 - 25 දී පවා සමහර අතිරේක වගාවන් යෙදීමට පුළුවන. නව පොල් වගාවන් යෙදීමේදී මෙම ක්‍රමය ද සැලකිල්ලට ලක් කළ යුතුය (4.2 කොටස බලන්න).
- * පොල් සහ අතිරේක වගාවන් අතර තෙතමනය සඳහා තරඟයක් ඇති නොවීමට වගබලා ගන්න.
- * පස නිසරු වීමට ඉඩ නොදිය යුතුය. විවිධ බෝග වර්ගයන්ට විවිධ පස් වර්ග අවශ්‍යය ය.

(i)

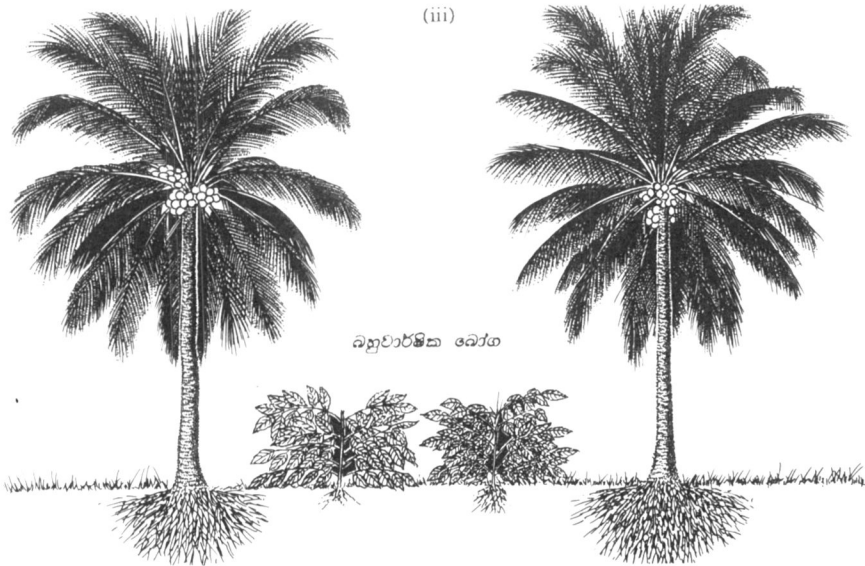
වාර්ෂික බෝග /
අර්ධ ඛනුවාර්ෂික බෝග



(ii)



(iii)



ඛනුවාර්ෂික බෝග

41 රූපය - පොල් වගාවේ වැඩිමේ විවිධ අවස්ථාවන්හිදී අකුරු බෝග වැඩීම සඳහා ඇති ඉඩ ප්‍රස්ථාවන්.

- * සියළු වගාවන්ට ප්‍රමාණවත් පොහොර ලැබෙන බවට වගබලා ගන්න. අතිරේක වගාවට පොහොර නොයෙදීම එම වගාවට පමණක් නොව පොල් වගාවටද අහිතකරව බලපායි. මක්නිසාදයත්, පොල් වගාවට යෙදූ පොහොර අතිරේක වගාව මගින් ඇදගන්නා හෙයිනි.
- * අතිරේක වගාව සඳහා සුදුසු බෝගය තෝරාගන්න. බොහෝවිට අතිරේක වගා අසාර්ථක වනුයේ නුසුදුසු අතිරේක බෝගය තෝරා ගැනීම නිසාවෙනි.

9.2 අතිරේක වගාවන් යෙදීමෙන් ඇති වන ශාස්‍ය විද්‍යාත්මක සහ සමාජ-ආර්ථික වාසි

අතිරේක වගාවන් යෙදීම

- * කාබනික ද්‍රව්‍ය එකතුවීමෙන් පසේ සාරවත් බව වැඩි දියුණු කෙරේ.
- * පසෙහි උෂ්ණත්වය පහත හෙළයි.
- * පස සේදියාම වළක්වා ගැනීමට ඉවහල් වේ.
- * වල් පැළ මර්දනයටද ඉවහල් වේ.
- * අතිරේක ආදායමක් ලබාදෙයි.
- * රැකියා අවස්ථා ඉහළ නංවයි.
- * ආදායම ඉහළ නංවන අතර පොල් මිල අඩු වැඩි වීම නිසා ඇතිවිය හැකි වෙළෙඳ පොල අවදානම් තත්ත්වයන්ගෙන් වගාකරුවනට ආරක්ෂාව සලසයි.

9.3 පොල් වගාවන්හි වගා කළ හැකි බෝග වර්ග කවරේද?

පොල් වගාකර ඇති ඉඩම් වල අතුරු බෝග විශාල සංඛ්‍යාවක් යොදාගත හැකි අතර, එය රඳා පවතින්නේ පසේ වර්ගය, පසේ ගැඹුර, වර්ෂාපතනය ආදී කරුණු මතය (5 වගුව බලන්න).

පසෙහි ගැඹුර, එනම් පොළොවේ මතුපිට සිට යට ඇති තද ස්ථරය දක්වා වූ ගැඹුර, සලකා බැලීමෙන් ද අතිරේක වගාවන් තෝරා ගැනීමට පුළුවන. කොකෝවා, කෝපි, කරාබුනැටි, කුරුඳු, සාදික්කා සහ දෙහි - දොඩම් වැනි ගැඹුරට ඇදෙන මුල් සහිත වගාවන්, ගැඹුරු පස් තට්ටුවක් සහිත ඉඩම් වල වගාකළ හැක. කරදමුංඟු, ගම්මිරිස්, ගෝවර තණ, බුලත්, වාර්ෂික හා අර්ධ බහු වාර්ෂික ආදී ගැඹුරට මුල් නොඇදෙන බෝග නොගැඹුරු පස් තට්ටු සහිත බිම් වල වගා කිරීමට පුළුවන.

පොල් වගාවේ වියස පදනම් කොටගෙන ද අතිරේක වගාවන් තෝරා ගැනීමට පුළුවන (6 වගුව බලන්න).

5 වගුව - පොල් ඉඩම් වල අතුරුබෝග වශයෙන් වගා කිරීම සඳහා බෝග තේරීම

කෘෂි ආරම්භ කලාපය	වාර්ෂික වර්ෂාපතනය	දිස්ත්‍රික්කය	පස් කාණ්ඩය *	අතුරුබෝග **	අඩු : 25-60 දක්වා වූ වැඩිහිඟ වගාවන්
පහතරට තෙත් කලාපය	1875 -2500	කෙළඹ ගම්පහ	(1) රතු කහ පොඩියොලික්	ඉඟුරු, කහ, අල බෝග, වැල් දොඩම්, කෙසෙල්, අන්නායි, තණකොළ.	ඉඟුරු, කහ, අල බෝග, අන්නායි කෙසෙල්, කුරුඳු, බුලත්, තණකොළ, කොකෝවා, වැල් දොඩම්, කෝපි, ගම්මිරිස්.
		කොළඹ ගම්පහ	(1) රෙගොයෝල්ස්	මිරිස්, අල බෝග, කෙසෙල්, තණකොළ.	මිරිස්, අල බෝග, කෙසෙල්, තණකොළ, කුරුඳු.
		කුරුණෑගල	(1) රතු කහ පොඩියොලික්	ඉඟුරු, කහ, අල බෝග.	ඉඟුරු, කහ, අල බෝග, අන්නායි, වැල් දොඩම්, කෙසෙල්, තණකොළ, උක්, කොකෝවා, කෝපි කරාබු, සාදික්කා, ගම්මිරිස්, තණකොළ, බුලත්, කරදමුංගු.
		කෑගල්ල	(2) රතු වත් දුඹුරු ලැටොයෝල්ස්	අන්නායි, වැල් දොඩම්, කෙසෙල්, තණකොළ	
		කළුතර ගාල්ල මාතර	(1) රතු කහ පොඩියොලික්	ඉඟුරු, කහ, අල බෝග, අන්නායි, වැල් දොඩම්, කෙසෙල්, තණකොළ.	ඉඟුරු, කහ, අල බෝග, අන්නායි වැල් දොඩම්, කෙසෙල්, තණකොළ, උක්, කොකෝවා, කරාබු, සාදික්කා, කෝපි, ගම්මිරිස්, කුරුඳු, බුලත්.
		කළුතර	(1) රෙගොයෝල්ස්	මිරිස්, අල බෝග, කෙසෙල්, තණකොළ.	මිරිස්, අල බෝග, කෙසෙල්, තණකොළ, කුරුඳු.
පහතරට අතරමැදි කලාපය (අර්ධ-තෙත්)	1875-1500	කුරුණෑගල පුත්තලම	(1) රතු කහ පොඩියොලික්	ඉඟුරු, කහ, අල බෝග. මාෂබෝග, මිරිස්, එළවළු, කෙසෙල්, අන්නායි, වැල් දොඩම්, ගස්ලබු, තණකොළ.	ඉඟුරු, කහ, අල බෝග. මාෂබෝග, මිරිස්, එළවළු, කෙසෙල්, අන්නායි, වැල් දොඩම්, ගස්ලබු, තණකොළ, කොකෝවා, කෝපි, ගම්මිරිස්, පැහිරි බෝග, කුරුඳු, බුලත්.
		පුත්තලම	(1) රෙගොයෝල්ස්	අල බෝග, ධාන්‍ය, මාෂබෝග, මිරිස්, කෙසෙල්, තණකොළ.	අල බෝග, ධාන්‍ය, මාෂබෝග, මිරිස්, කෙසෙල්, තණකොළ, කුරුඳු.
පහතරට අතරමැදි කලාපය (අර්ධ විසඳි)	1500-1250	කුරුණෑගල පුත්තලම	(1) රතු වත් දුඹුරු පස	මිරිස්, අල බෝග, ධාන්‍ය, මාෂබෝග, එළවළු, දුම්කොළ, කෙසෙල්, ගස්ලබු, පැහිරි බෝග, දෙරම්, තණකොළ.	මිරිස්, අල බෝග, ධාන්‍ය, මාෂබෝග, එළවළු, දුම්කොළ, කෙසෙල්, ගස්ලබු, පැහිරි බෝග, දෙරම්, තණකොළ, කුරුඳු.
		පුත්තලම	(1) රතු කහ ලැටොයෝල්ස් (2) රෙගොයෝල්ස්	මිරිස්, අල බෝග, මාෂබෝග, ධාන්‍ය, කෙසෙල්, තණකොළ.	මිරිස්, අල බෝග, මාෂබෝග, එළවළු, දුම්කොළ, කෙසෙල්, තණකොළ, කුරුඳු, ධාන්‍ය

93

පළමුවෙන් 6

* පස් කාණ්ඩ වලට පොදුවේ ව්‍යවහාර කරනු ලබන නම් 94 වන පිටුවේ සඳහන් කර ඇත. ** පළල් පේලි ක්‍රමයට වැඩි වැඩියෙන් අතුරුබෝග වගා කළහොත්.

6 වගුව - ගස්වල වයස පදනම් කොට බෝග තේරීම

පොල් වගාවේ වයස		අතුරු බෝග වර්ගය	
	වාර්ෂික	අර්ධ බහුවාර්ෂික	බහුවාර්ෂික
අවු: 0-5 දක්වා	ඉහුරු කහ ධාන්‍ය හා මාෂබෝග අලබෝග(බතල, කිරි අල, ඉත්තල) මිරිස් එළවළු	අත්තාසි වැල් දොඩම් කෙසෙල් ගස්ලබු	
අවු: 25-45 දක්වා	අල බෝග ඉහුරු කහ		කොකෝවා කෝපි ගම්මිරිස් කරාබු සාදික්කා කරදමුංගු තණකොළ සහ ගෝවර තණ
අවු: 45-60 දක්වා	අලබෝග (මංඤ්ඤොක්කා කිරි අල, වල් අල වර්ග, ඉත්තල, බතල) ධාන්‍ය හා මාෂබෝග, මිරිස්, එළවළු	අත්තාසි කෙසෙල් වැල් දොඩම් ගස්ලබු	කුරුඳු පැහිරි හෝග තණකොළ සහ ගෝවර තණ බුලත්

පස් කාණ්ඩ සඳහා පොදුවේ ව්‍යවහාර කරනු ලබන නම්.

පහතරට තෙත් කලාපය

කොළඹ, ගම්පහ, කළුතර, ගාල්ල, මාතර.

රතු කහ පොඩියොලික් - පැතිකඩ කබුක්මය බොරළු පස.

රෙගොසෝල්ස් - ජල මට්ටම නොගැඹුරු වෙරළබඩ වැලි පස.

කුරුණෑගල

රතු කහ පොඩියොලික් - තිත් සහිත උප පස.

පහතරට අතරමැදි කලාපය

(අර්ධ-තෙත්)

- **රෙගොසෝල්ස්** - ඉහත සඳහන් පරිදි වේ.

රතු කහ පොඩියොලික් තිත් සහිත උප පස

(අර්ධ-වියළි)

- **රෙගොසෝල්ස්** - ඉහත සඳහන් පරිදි වේ.

9.4 අතුරු බෝග වගාකල යුත්තේ කෙසේද?

සුදුසු අතුරු බෝගය තෝරා ගැනීමෙන් පසුව එය සිටුවීම සඳහා උචිත ක්‍රමය පිළිපැදිය යුතුය. පොදු මාර්ගෝපදේශයන් කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

- * හිරු එළියෙන් උපරිම ප්‍රයෝජන ලැබීමට අතිරේක වගාවන් නැගෙනහිර - බටහිර දෙසට සිටුවන්න.
- * නිවැරදි පරතරය තෝරාගන්න (ඉදිරි ඡේදවල දක්වා ඇත). අඩුතරමින් පොල් ගසේ සිට මීටර 2 ක් වත් ඉඩ හරින්න.
- * බහුවාර්ෂික හා අර්ධ බහුවාර්ෂික බෝගයන් සිටුවීම සඳහා වලවල් කැපිය යුතුය.
- * නිරිතදිග මෝසම් කාලය අලලා පැළ සිටුවීම අරඹන්න.
- * පැළ සිටුවීමෙන් පසු සෙවන කරන්න. වසුන් යොදන්න.
- * අවශ්‍ය පරිදි පොහොර යොදන්න.

අතිරේක වගාවන් ලෙස යෙදිය හැකි බෝග වර්ග විශාල ගණනාවක් ඇති බැවින් ඒ සියලු වගාවන් පිළිබඳව වගා පිළිවෙත් සැපයීම අසීරුය. එහෙත් ජනප්‍රිය වගාවන් කිහිපයක් සඳහා තොරතුරු සමහරක් පහත දක්වා ඇත. මෙහි දක්වා නොමැති වගාවන් පිළිබඳ තොරතුරු පොල් පර්යේෂණ ආයතනයෙන්, කෘෂි-අපනයන දෙපාර්තමේන්තුවෙන්, කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුවේ ප්‍රාදේශීය පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථාන වලින් මෙන්ම, කෘෂිකර්ම ව්‍යාප්ති කාර්ය මණ්ඩල සහ පොල් වගාකිරීමේ මණ්ඩලයේ ව්‍යාප්ති කාර්ය මණ්ඩලයෙන් ලබා ගැනීමට පුළුවන.

9.5 කෝපි

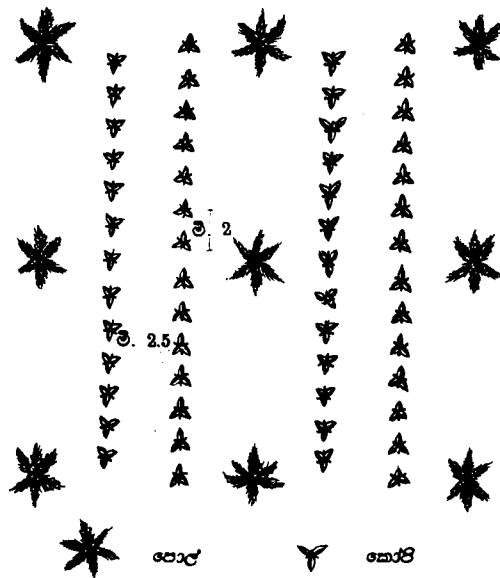
- * කෝපි පේලි අතර පරතරය මී. 2.5 (අඩි 8 ක් පමණ) ක් සහ කෝපි පැළ අතර පරතරය මී. 2.0 (අඩි 6 1/2 ක් පමණ) විය යුතුය.

හෙක්ටයාරයකට දළ වශයෙන් පැළ 1300 ක් පමණ වේ (42- රූපය).

*** පැළ සිටුවන වල**

තද පස් සහිත බිම්වල - මී. 0.5 × මී. 0.5 × මී. 0.5 (අඩි 1 1/2 × අඩි 1 1/2 × අඩි 1 1/2)

වැලි-ලෝම් පස් සහිත බිම්වල - මී. 0.3 × මී. 0.3 × මී. 0.3 (අඩි 1 × අඩි 1 × අඩි 1)



42 රූපය - පොල් අතර කොපි දෙපෙරියක්.

*** පොහොර මිශ්‍රණය**

යූරියා	-	බරින් කොටස් 4
සැලෝස්ලොස්පේට්	-	බරින් කොටස් 5
මියුරියේට් ඔෆ් පොටෑෂ්	-	බරින් කොටස් 3
කීසරයිට්	-	බරින් කොටස් 1

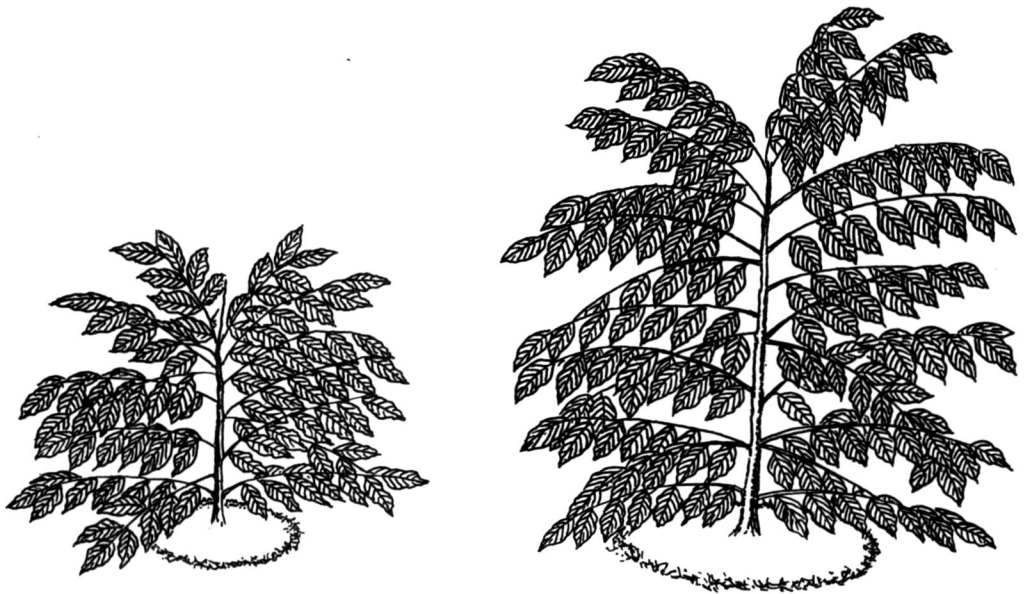
*** යොදන ප්‍රමාණය**

කන්නය	1 වන වසර	2 වන වසර	3 වන වසර සහ ඉන් ඉදිරියට
යල	පළමුවෙනි යෙදීම - ග්‍රෑම් 40 දෙවෙනි යෙදීම - ග්‍රෑම් 40	ග්‍රෑම් 125	ග්‍රෑම් 200
මහ	පළමුවෙනි යෙදීම - ග්‍රෑම් 40 දෙවෙනි යෙදීම - ග්‍රෑම් 40	ග්‍රෑම් 125	ග්‍රෑම් 200

* 3 වන වසරේ සිට කෝපි පැළ 100 ක් සඳහා එක් කන්නයකදී අවශ්‍ය පොහොර මෙසේය.

යුරියා	-	කි. ග්‍රෑම් 5.5
සැලෝස්ලෝස්ලෝස්	-	කි. ග්‍රෑම් 6.5
මියුරියේට් ඔෆ් පොටෑෂ්	-	කි. ග්‍රෑම් 4.0
කිසරයිට්	-	කි. ග්‍රෑම් 1.4

* පොහොර යෙදිය යුත්තේ පස තෙත්ව ඇති විටය. පළමු අවුරුද්දේ ගහේ මූලට සෙ. මී. 15 (අහල් 6) ඇතින් කවාකාර තීරුවක පොහොර යෙදිය යුතුය. දෙවන වසරෙන් පසුව පොහොර යෙදිය යුත්තේ ගස මූල සිට සෙ. මී. 30 (අහල් 12) ක් ඇතින් සිට ගසේ අතු විහිදුන දුර ප්‍රමාණයෙන් අඩක් වන කොටසෙහි ද වූ කවාකාර තීරුවකය (43-රූපය).



43 රූපය - කෝපි ගසට පොහොර යෙදීම.

* කප්පාදු කිරීම

ජලපත් මොරෙයියන් සියල්ල ඉවත් කරන්න. ප්‍රධාන කඳට මීටර් 1 ක් පමණ උසට වැඩෙන්නට ඉඩ හරින්න. අග්‍රස්ථ අංකුරය ඉවත් කරන්න. පල දරණ අතු එවිට වැළඳුණු ඇත.

කිහිපවරක් අස්වැන්න නෙලීමෙන් පසු ප්‍රධාන කඳට තවත් මීටර් 0.5 ක් වැඩිවීමට ඉඩ හරින්න. කෝපි ගස් මීට වඩා උසට වැඩිවීමට ඉඩ නොදිය යුතුය (44-රූපය).

* අපේක්ෂිත අස්වැන්න - එක ගසකින් අවුරුද්දකට කි. ග්‍රෑම් 0.7 - 1 දක්වා.



(i)



(ii)

44 රූපය - කෝපි ගස් කප්පාදු කිරීම.

(i) ගස මී. 1 ක් පමණ වැඩුණු පසු කප්පාදු කිරීම.

(ii) තවදුරටත් වැඩුණු පසු කප්පාදු කිරීම.

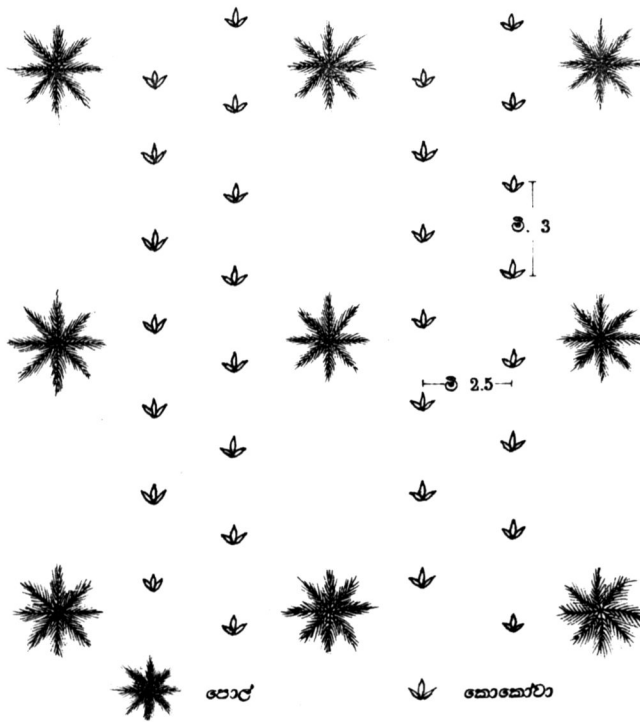
9.6 කොකෝවා

* කොකෝවා පේලි අතර පරතරය මී. 2.5 (අඩි 8) ක් සහ පැළ අතර පරතරය මීටර් 3 (අඩි 10) කි (45-රූපය). එක් හෙක්ටයාරයක පැළ 800 ක් පමණ සිටුවීමට පුළුවන. නති පේලියට සිටුවීමේ වගා ක්‍රමයද අනුගමනය කළ හැකිය.

* පැළ සිටුවන වල

නද පස සහිත බිම්වල - මී. 0.6 × මී. 0.6 × මී. 0.6 (අඩි 2 × අඩි 2 × අඩි 2)

බුරුල් පස සහිත බිම්වල - මී. 0.4 × මී. 0.4 × මී. 0.4 (දළ වශයෙන් අඩි 1 1/2 × අඩි 1 1/2 × අඩි 1 1/2)



45 රූපය - පොල් අතර කොකෝවා දැරෙලියක්.

* පොහොර මිශ්‍රණය - කෝපි වගාවට මෙහි.

* යොදන ප්‍රමාණය

කන්නය	1 වන වසර	2 වන වසර	3 වන වසර සහ ඉන් ඉදිරියට
යල	පළමුවෙනි යෙදීම ග්‍රෑම් 75 දෙවෙනි යෙදීම ග්‍රෑම් 75	ග්‍රෑම් 250	ග්‍රෑම් 350
මහ	පළමුවෙනි යෙදීම ග්‍රෑම් 75 දෙවෙනි යෙදීම ග්‍රෑම් 75	ග්‍රෑම් 250	ග්‍රෑම් 350

* 3 වන වසරේ සිට කොකෝවා පැළ 100 ක් සඳහා එක කන්නයකදී අවශ්‍ය පොහොර මෙසේය.

යූරියා	- කි. ග්‍රෑම් 11
සැකෝස්කෝස්පේට්	- කි. ග්‍රෑම් 13
මියුරියේට් ඔෆ් පොටෑෂ්	- කි. ග්‍රෑම් 8
කීසරයිට්	- කි. ග්‍රෑම් 2.7

* පොහොර යොදන ආකාරය - කෝපි වගාවට මෙනි (46-රූපය).

*** කප්පාදු කිරීම**

දිය රිකිලි ඉවත් කරන්න. එහෙත් විහිදී ඇති අතු ආරක්ෂා කරන්න. මීටර් 1.5-2.0 තරම උසින් අතු ඇදී ඒමට ඉඩ හරින්න. විහිදී ඇති අතු වලට මීටර් 2.0 ක ප්‍රමාණයට වඩා පොල් ගස් වලට ළං වන්නට ඉඩ නොදෙන්න (47-රූපය).

* අපේක්ෂිත අස්වැන්න - එක් ගසකින් අවුරුද්දකට කොකෝවා කි. ග්‍රෑම් 1 ක් පමණ.

9.7 ගම්මිරිස්

*** ආධාරක සිටුවීම**

ගම්මිරිස් වැල් සඳහා ආධාරක අවශ්‍ය වේ. වඩාත්ම ජනප්‍රිය ජීවී ආධාරකය ග්ලිරිසිඩියා ය. මේරූ ග්ලිරිසිඩියා ඉති සිටුවිය යුත්තේ ගම්මිරිස් සිටුවීමට පෙර මෝසම් කාලයේ දී, ගම්මිරිස් පැළ සිටුවීමට අපේක්ෂිත තැන් වලින් සෙ.මී. 30 ක් (අඩි 1) ඈතට වන්නටය. ග්ලිරිසිඩියා ගසේ අත්තකට දෙකකට වඩා තිබෙන්නට ඉඩ නොදිය යුතුය. අතු රිකිලි සතුව වැඩි ඇති විට ඒවා වැසි කාලයේදී කප්පාදු කර දැමිය යුතුය. මෙසේ කපා දමන අතු රිකිලි කොළ-පොහොර ලෙස භාවිතා කළ හැකිය.

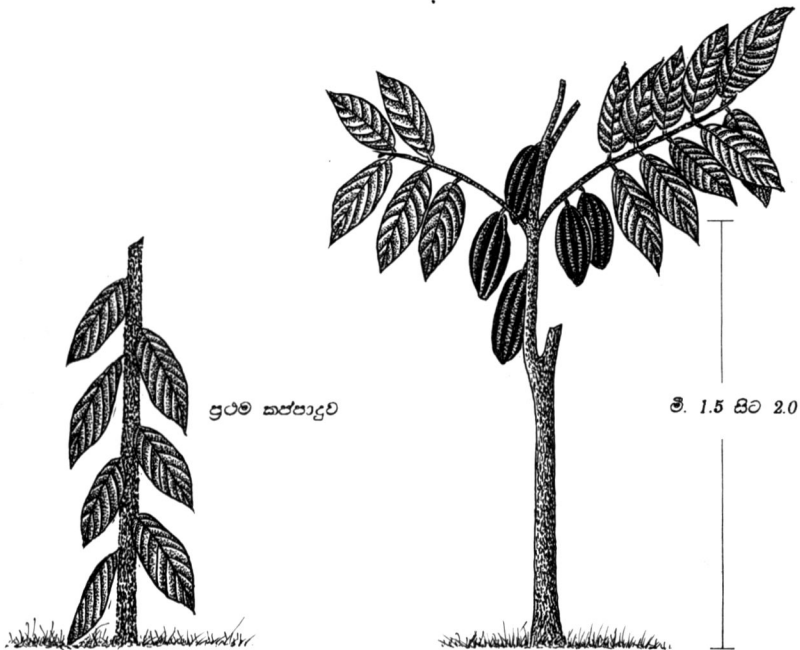
* ගම්මිරිස් පේලි අතර පරතරය මී. 2.0 (අඩි 6) වියයුතු අතර, ගම්මිරිස් පැළ අතර පරතරයද මීටර් 2.0 (අඩි 6) ක් විය යුතුය (48-රූපය).

*** පැළ සිටුවන වල**

තද පස සහිත බිම් වල	- මී. 0.6 × මී. 0.6 × මී. 0.6 (අඩි 2 × අඩි 2 × අඩි 2)
බුරුල් පස සහිත ඉඩම් වල	- මී. 0.4 × මී. 0.4 × මී. 0.4 (අඩි 1 1/2 × අඩි 1 1/2 × අඩි 1 1/2)



46 රූපය - කොකෝවා ගස් වලට පොහොර යෙදීම.



47 රූපය - කොකෝවා ගස් කප්පාදු කිරීම.

* පොහොර මිශ්‍රණය - කෝපි සහ කොකෝවා වගාවලට මෙහි.

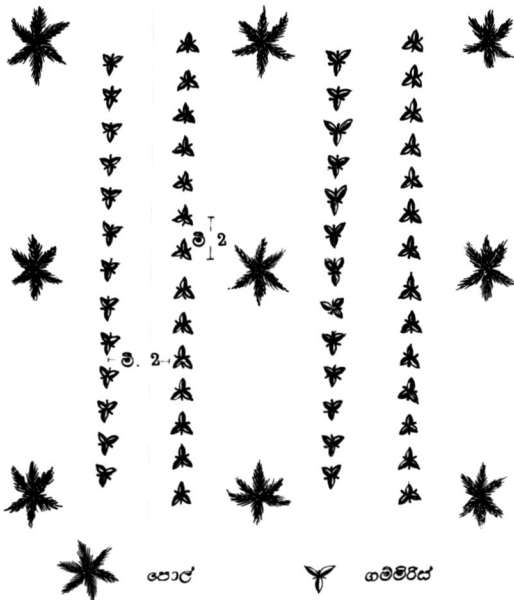
* පොහොර යොදන ප්‍රමාණය

කන්නය	1 වන වසර	2 වන වසර	3 වන වසර සහ ඉන් ඉදිරියට
යල	පළමුවන යෙදීම ග්‍රෑම් 125 දෙවන යෙදීම ග්‍රෑම් 125	ග්‍රෑම් 500	ග්‍රෑම් 700
මහ	පළමුවන යෙදීම ග්‍රෑම් 125 දෙවන යෙදීම ග්‍රෑම් 125	ග්‍රෑම් 500	ග්‍රෑම් 700

* 3 වන වසරේ සිට ගම්මිරිස් පැළ 100 ක් සඳහා එක් කන්නයක දී අවශ්‍ය පොහොර මෙසේය.

යූරියා	-	කි. ග්‍රෑම් 21.5
සැලෝස්ලොස්පේට්	-	කි. ග්‍රෑම් 27
මියුරියේට් ඔෆ් පොටෑෂ්	-	කි. ග්‍රෑම් 16
කීසරයිට්	-	කි. ග්‍රෑම් 5.4

* ගම්මිරිස් වැලේ මූල සිට සෙ. මී. 15 ක් (අහල් 6) ක් ඇතින් සෙ. මී. 45 (අඩි 1 1/2) ක් දක්වා විහිදිය හැකි කුඩාකාර තීරුවක පොහොර යොදන්න. පොහොර දැමූ පසු මුල්ල කර වසුන් යොදන්න.



48 රූපය - පොල් අතර ගම්මිරිස් දෙපෙලියක්.

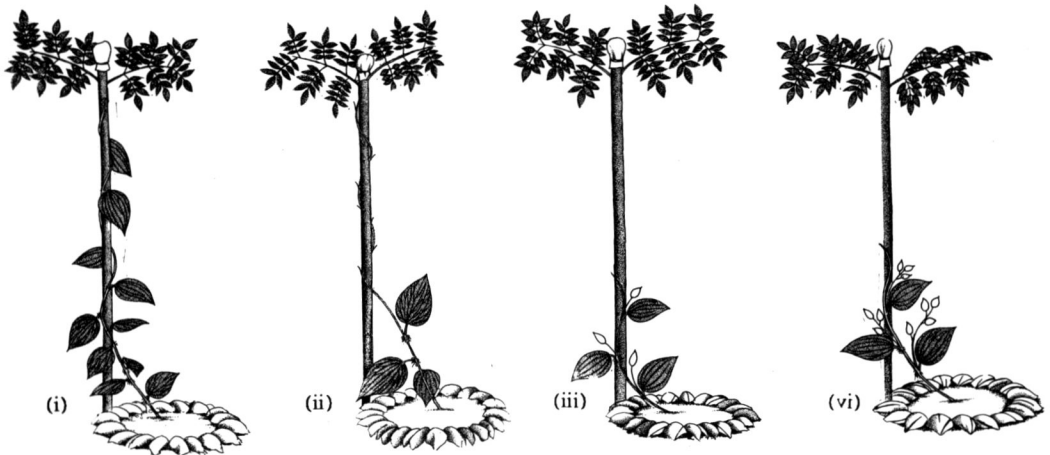
පොල්

ගම්මිරිස්

* ගම්මිරිස් වැල් ආධාරකයට හුරු කිරීම සහ කප්පාදු කිරීම

ගම්මිරිස් වැලේ කොළ 10 ක් පමණ ඇදුන විට පහළම කොළ තුන හැර ඉතිරි කොළ සියල්ලම ඉවත් කරන්න. සතියකට පසු වැලේ කොළ ඉවත් කළ කොටස කප්පාදු කරන්න. එවිට අතු රිකිලි කිහිපයක් පැන නැගෙනු ඇත. නව අතු රිකිලි වල කොළ 8 - 10 ක් පමණ ඇති වූ පසු ඒවාද පෙර පරිදීම, පහතම කොළ තුන ඉතිරි කර අනෙක් සියලු කොළ කපා දමන්න. මෙසේ කප්පාදු කළ අතු රිකිලි වලින් නව නවත් අතු වර්ධනය වනු ඇත. අවසානයේ දී සෑම වැලක්ම අතු රිකිලි 7 - 10 කින් පමණ සමන්විත වනු ඇත (49 - රූපය).

අපේක්ෂිත අස්වැන්න - අවුරුද්දකට එක වැලකින් ගම්මිරිස් කි. ග්‍රෑම් 2 - 3 ක් පමණ.



49 රූපය - ගම්මිරිස් වැල් හුරු කිරීම.

- (i) පත්‍ර 10 ක් පමණ ඇති ගම්මිරිස් වැලක් ;
- (ii) පහත පත්‍ර 3 ඉතිරිව අනික් පත්‍ර ඉවත් කිරීම ;
- (iii) පත්‍ර ඉවත් කරන ලද කොටස කප්පාදු කිරීම ;
- (iv) අතු රිකිලි වැඩීම.

9.8 මිශ්‍ර වගා ඇති කිරීම

කෝපි, ගම්මිරිස් සහ කොකෝවා පොල් ඉඩම් වල මිශ්‍රව වගා කළ හැකිය. 50 රූපයෙහි ඒ සඳහා වූ ආදර්ශ කිහිපයක්ම දක්වා ඇත.

9.9 කරාබු නැටි

- * පොල් වතුරශ්‍රය මැද එක් පැළයකි.
- * සිටුවන වල - මී. 1 x මී. 1 x මී. 1(අඩි 3 x අඩි 3 x අඩි 3).

*** පොහොර මිශ්‍රණය**

යූරියා	-	බරින් කොටස් 2
සැලෝස්ලෝස්පේට්	-	බරින් කොටස් 3
මියුරියේට් ඔෆ් පොටෑෂ්	-	බරින් කොටස් 3
කිසරයිට්	-	බරින් කොටස් 1/3

*** යොදන ප්‍රමාණය**

1 වන වසර	-	ග්‍රෑම් 250
2 වන වසර	-	ග්‍රෑම් 500
3 වන වසර	-	ග්‍රෑම් 750
4 වන වසර	-	ග්‍රෑම් 1000
5 වන වසර හා ඉන් ඉදිරියට	-	ග්‍රෑම් 1250

*** පොහොර යෙදීම**

ගස මුල සිට සෙ. මී. 30 (අඩි 1) ක් ඇතින් සිට ගසේ අතු විහිදුන දුර ප්‍රමාණයෙන් අඩක් වන කොටසෙහි ද වූ කවාකාර තීරුවක පොහොර යෙදිය යුතුය.

- * කරාබු පැළයට මාස 1 - 1 1/2 කට වඩා පවතින නියඟයකට ඔරොත්තු දීමට අසීරුය. එමනිසා අවශ්‍ය වුවහොත් පැළ වලට තෙතමනය ලබාගැනීම සඳහා බඳුන් ජල සම්පාදන ක්‍රමය, එනම්, ජලය පිරවූ කල පැළය අසල වැලඹීම, යොදාගත යුතුය.

9.10 කුරුඳු

- * කුරුඳු පේලි අතර පරතරය මීටර් 1.3 (අඩි 4) ක් වන අතර, කුරුඳු පැළ අතර පරතරය මී. 0.6 (අඩි 2) කි.
- * පොලිතින් මල්ලක කුරුඳු ඇට 7-8 ක් සිටුවා පසුව පැළ 3 ක් ඉතිරි වන්නට හැර දුර්වල පැළ ගලවා ඉවත් කරන්න.
- * එක් වලක කුරුඳු පැළ 3 බැගින් සිටුවන්න (හෙක්ටයාරයකට පැළ 22,000 කි).

*** පොහොර මිශ්‍රණය**

යූරියා	-	බරින් කොටස් 4
සැලෝස්ලෝස්පේට්	-	බරින් කොටස් 3
මියුරියේට් ඔෆ් පොටෑෂ්	-	බරින් කොටස් 3
කීසරයිට්	-	බරින් කොටස් 1

*** පොහොර යොදන ප්‍රමාණය**

අවු : 1 සිට 3 දක්වා	-	අවු./හෙක්. කි. ග්‍රෑම් 250
අවු : 3 සිට ඉදිරියට	-	අවු./හෙක්. කි. ග්‍රෑම් 500

*** පොහොර යෙදීම**

ඉහත දැක්වූ ප්‍රමාණයන් දෙකට බෙදා හය මසකට වරක් බැගින්, පස තෙත්ව පවතින අවස්ථාවන්හිදී පොහොර යෙදිය යුතුය.

9.11 අන්තාසි

* අන්තාසි පේලි අතර පරතරය මීටර් 2 (අඩි 6) ක් වියයුතු අතර, අන්තාසි ගස් අතර පරතරය මීටර් 0.5 (අඩි 1 1/2) කි. ගස් අතර පරතරය අන්තාසි ගෙඩි වල ප්‍රමාණය කෙරෙහි බලපානු ඇත.

* රෝග වලින් තොරවූ මොරෙයින් සිටුවන්න. පීට් මකුණු උවදුරෙන් මුදාගැනීම සඳහා සුදුසු කෘමිනාශකයක් යොදන්න.

* වල් පැළෑටි මැඩපැවැත්වීම සඳහා සහ තෙතමනය රඳවා ගැනීම උදෙසා කොහුබත් වලින් වසුන් යොදන්න. අතරමැදි කලාපයට මෙය විශේෂයෙන්ම අවශ්‍ය වේ. එක් හෙක්ටයාරයක් සඳහා ට්‍රැක්ටර් 100 ක පමණ කොහුබත් ප්‍රමාණයක් අවශ්‍ය වේ.

*** පොහොර යෙදීම**

පැල 10,000 ක අවශ්‍යතාව.

(i) මූලස්ථ සාත්තුව (සිටුවන අවස්ථාවේදී)

සුපර්ලෝස්පේට්	-	කි. ග්‍රෑම් 220
මියුරියේට් ඔෆ් පොටෑෂ්	-	කි. ග්‍රෑම් 110

(ii) මුදුන් සාත්තුව

සිටුවා සති 4-6 ට පසු	-	යුරියා කි. ග්‍රෑම් 220
සිටුවා මාස 5-6 ට පසු	-	යුරියා කි. ග්‍රෑම් 220.
සිටුවා මාස 9 ට පසු	-	මියුරියේට් ඔෆ් පොටෑෂ් කි. ග්‍රෑම් 175

(iii) 2 වන වසරේ පොහොර යෙදීම (සිටුවා මාස 15 ට පසු)

යුරියා	-	කි. ග්‍රෑම් 175
සැලෝෆෝස්පේට්	-	කි. ග්‍රෑම් 10
මියුරියේට් ඔෆ් පොටෑෂ්	-	කි. ග්‍රෑම් 35

සෑම මාස 6 ට වරක් මෙම ප්‍රමාණය යෙදිය යුතුය.

මූලස්ථ සාත්තුවේදී පොහොර උඩුපස සමඟ මිශ්‍ර කළ යුතුය.

මුදුන් සාත්තුවේ දී පොහොර අන්තාසි පැළ පේලි දෙපැත්තේ යොදා සෙ. මී. 5 (අඟල් 2) ක් යටට මුල්ලු කළ යුතුය.

පලදැරීමට (මසකට පෙර පොහොර යෙදීම නවතාලිය යුතුය.

- * අන්තාසි ගසට මාස 11-12 ක් වියස් වන විට පලදැරීම දිරිගන්වන හෝමෝන යොදනු ලැබේ. සාමාන්‍යයෙන් අපේක්ෂිත පලදැරීමට මසකට පමණ පෙර මේ හෝමෝන යොදාගනු ලැබේ.

9.12 කෙසෙල්

- * කෙසෙල් පේලි අතර පරතරය මීටර් 3-4 (අඩි 10-13) ක් වන අතර, කෙසෙල් ගස් අතර පරතරය මීටර් 2.5 (අඩි 8) කි.

* පැළ සිටුවන වල

මී. 0.6 × මී. 0.6 × මී. 0.6 (අඩි 2 × අඩි 2 × අඩි 2)

ඉතා තද සුළං සහිත ප්‍රදේශවල මී. 1 × මී. 1 × මී. 1 (අඩි 3 × අඩි 3 × අඩි 3) ක ගැඹුරු වලක් වඩාත් සුදුසුය.

* පොහොර මිශ්‍රණය

යුරියා	-	බරින් කොටස් 1
සැලෝෆෝස්පේට්	-	බරින් කොටස් 1
මියුරියේට් ඔෆ් පොටෑෂ්	-	බරින් කොටස් 4

* යෙදියයුතු පොහොර ප්‍රමාණය

මාස 2 දී සහ මාස 6 දී ග්‍රෑම් 900 ක් යොදන්න. ඊටපසු වසර වලදී එම ප්‍රමාණයම මෝසම් කාල දෙකේදීම යොදන්න.

* පොහොර යෙදීම

ගස වටා පොහොර විසිරුවා හැර සෙ. මී. 10 (අහල් 4) ක් පමණ ගැඹුරට පස හා මිශ්‍ර කරන්න.

9.13 ඉහුරු

* ඉහුරු වර්ග දෙකකි. දේශීය වර්ගය වඩා සැරය. එය සතු, රයිසෝම (' අල ') කුඩා බැවින් අස්වැන්න වීන වර්ගය කරම් සරුසාර නොවේ. වීන වර්ගය සඳහා වඩා හොඳ වගා පාලනයක් අවශ්‍ය වන අතර, එම වර්ගය වගා කෙරෙනුයේ අපනයනය සඳහාය.

* බීම හොඳින් සකස් කරන්න. පොල් ගස වටා මීටර් 2 (අඩි 6) ක පමණ බීම ප්‍රමාණයක් තිබෙන්නට හැර ඉතිරිය සී සෑමට ලක්කර බීම සකස් කරන්න.

* එක් ඉහුරු පඳුරකට වර්ග මීටර් 0.9 (වර්ග අඩි 1 ක) බීම ප්‍රමාණයක් අවශ්‍යය (හෙක්ටයාරයකට පැළ 55,000 ක් පමණ).

* ඉඩමේ එක් හෙක්ටයාරයක් සඳහා ඉහුරු කි. ග්‍රෑම් 1200 ක් පමණ අවශ්‍යයය.

* මාර්තු මැද සිට අප්‍රියෙල් දක්වා වූ කාලය තුළදී වගා කරන්න. දෙසැම්බර්/ජනවාරි කාලයෙහි දී අස්වැන්න නෙලාගන්න.

* පොහොර මිශ්‍රණය

පොල් පොහොර මිශ්‍රණයම යෙදීමට පුළුවන.

* පොහොර යොදන ප්‍රමාණය

මූලස්ථ සාත්තුව සඳහා ගොම පොහොර ස්වල්පයක් (මීටක්) බැගින් යෙදිය හැකිය. පළමු මුදුන් සාත්තුවේ දී (සිටුවා මාස 1 1/2 ට පසුව) එක් පැළයකට පොහොර ග්‍රෑම් 10 බැගින් ද, දෙවන මුදුන් සාත්තුවේ දී (සිටුවා මාස 3 කට පසුව) එක් පැළයකට පොහොර ග්‍රෑම් 20 බැගින්ද, තෙවන මුදුන් සාත්තුවේ දී (සිටුවා මාස 5-6 කට පසුව) එක් පැළයකට පොහොර ග්‍රෑම් 25 බැගින් ද යෙදිය යුතුය.

- * කොහුබත් හෝ පිදුරු වසුන් ලෙස යෙදීම අවශ්‍යය ය.
- * **අපේක්ෂිත අස්වැන්න** - පොල් හෙක්ටයාරයකින් මෙට්‍රික් ටොන් 6 ක් පමණ.

9.14 කහ

- * කහ වගාවනට ඉහුරු වලට වඩා හොඳින් ඉඩෝරයට ඔරොත්තු දීමට පුළුවන.
- * දේශීය කහ වර්ග ගණනාවක්ම තිබේ. විශාල රයිසෝම ('අල ') ලබා දෙන ප්‍රභේදයන් බහුලව වගා කෙරේ.
- * බිම පිළියෙල කිරීම ඉහුරු වගාවට මෙහි.
- * සිටුවන ක්‍රමයද ඉහුරු වගාවට මෙහි.
- * පොල් ඉඩමේ හෙක්ටයාරයකට බීජ රයිසෝම කි. ග්‍රෑම් 950 ක් පමණ අවශ්‍යයය.
- * සිටුවන කාලය සහ අස්වැන්න නෙලන කාලය ඉහුරු වගාවේ දී මෙහි.
- * අනෙකුත් සියලු අවශ්‍යතා සහ කාර්යයන් ද ඉහුරු වගාවේ දී මෙහි.
- * **අපේක්ෂිත අස්වැන්න** - පොල් හෙක්ටයාරයකට මෙට්‍රික් ටොන් 6 ක් පමණ.

9.15 නැවත වගා කරණ ලද ඉඩම් සඳහා සුදුසු වගා ආදර්ශ

වගාවේ පරණ ගස් ඉවත් කිරීමෙන් ආදායම අඩුවනු දැක්මට ඇති නොකැමැත්ත නිසා බොහෝ පොල් වගාකරුවෝ නැවත වගාකිරීමට නොව යටි වගා යෙදීමට යොමු වෙති. කෙසේවෙතත්, යටි වගා යෙදීමේ දී, පැරණි පොල් ගස් සුදුසු කාලයට වඩා තිබෙන්නට හැරීම නිසා පොල් පැළ වල වැඩීම බාල වේ. මෙය ඉතා අසතුටුදායක තත්ත්වයකි.

ශාසා විද්‍යාත්මකව සලකා බලන විට නැවත වගා කිරීම වඩාත් අගනා පිළිවෙතකි. විශේෂයෙන් තෙත් සහ අතරමැදි දේශගුණික කලාපයන්හි නැවත වගා කළ පොල් ඉඩම් වල මුල් වසර පහ තුළ සාර්ථක ලෙස වගා කළ හැකි වාර්ෂික මෙන්ම අර්ධ බහු වාර්ෂික අතිරේක බෝග වර්ග ගණනාවක්ම ඇත. මෙම අතිරේක වගාවන් සැලකිය යුතු ආදායමක් උපයා දෙන අතර, සම්පූර්ණයෙන්ම පරණ පොල් වගාව ගලවා දැමීම නිසා වූ ආර්ථික පාඩු මකා දැමීමට එය සමත් වේ. ඇත්ත වශයෙන්ම නැවත වගා කළ පොල් ඉඩම් වල අතිරේක බෝග වගා කිරීම තුළින් මුල් පස් වසර තුළ ලාභ ඉපැයීමටද පුළුවන.

අතරමැදි හා තෙත් කලාප වල අතුරු බෝග ලෙස වගා කළ හැකි වාර්ෂික සහ අර්ධ බහුවාර්ෂික බෝග ගණනාවකි. වාර්ෂික බෝග වර්ග වලට මාෂබෝග, එළවළු, මිරිස්, අල බෝග, ඉඟුරු සහ කහ ඇතුළත් වන අතර, කෙසෙල්, පැපොල් සහ අන්තාසි යනාදිය ජනප්‍රිය අර්ධ-බහුවාර්ෂික බෝග ලෙස සැලකිය හැක. වැසි ජලයෙන් වගා කටයුතු කෙරෙන වියළි කලාපයෙහි වගා කළ හැකි බෝග, වැසි ආරම්භයත් සමඟ වගා කරන මාෂබෝග සහ ධාන්‍ය වලට පමණක් සීමා වෙයි.

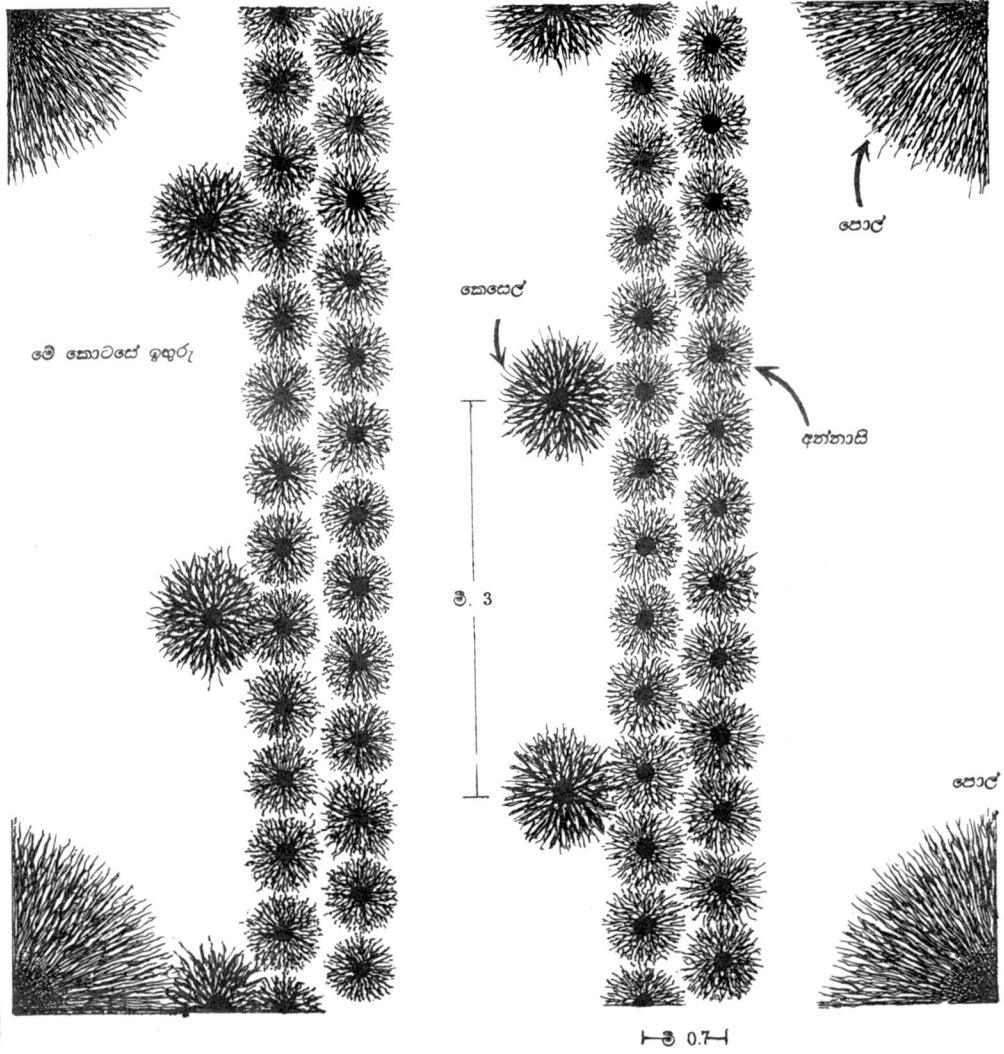
වගාකරුවන් විසින් තමන් සතු සම්පත් වලට ගැලපෙන පරිදි සුදුසු වාර්ෂික සහ අර්ධ-බහු වාර්ෂික වගා එකමුතුවක් තෝරාගත යුතුය. ඒ ඒ අවස්ථාවන්ට සුදුසු මිශ්‍ර වගා සියල්ලක්ම මෙහි දැක්වීම අපහසුය. කෙසේවෙතත්, අතරමැදි දේශගුණික කලාපයෙහි බොරළු පස සහිත හෙක්ටයාර 4 ක ඉඩමක් සඳහා හොඳින් පරීක්ෂණයට ලක් කළ වගා ආදර්ශකයක් 51 රූපයේ දක්වා ඇත.

මෙම වගා ආදර්ශකයෙහි පහත සඳහන් වගාවන් පොල් අතර යොදා ඇත.

- (i) අන්තාසි
- (ii) කෙසෙල්
- (iii) ඉඟුරු
- (iv) පැපොල්
- (v) දෙහි

මෙම පොල් ඉඩමෙහි පොල් සහ වෙනත් බෝග වගා කිරීමෙන් අවුරුදු තුනකට පසු එතෙක් වූ වියදම් සහ ආදායම් මෙසේය.

වසර	වියදම (රුපියල්)	ආදායම (රුපියල්)	ලාභය/අලාභය(-) (රුපියල්)
1987	164,053	-	-164,053
1988	143,369	142,725	-644
1989	46,803	335,215	288,412
තෙවන වසර අවසානයේදී ලද ලාභය රුපියල්			123.715



51 රූපය - නූවත පොල් වගා කරන ලද ඉඩමකට සුදුසු වගා ආදර්ශනයක්.

මුල් වසර දෙකේදී කිසිම ලාභයක් නොලැබුණද තෙවන වසරේ සිට සැලකියයුතු ලාභයක් හිමිවූ බව මෙයින් පෙනීයයි. වාර්ෂික වගාවන් යෙදීමෙන් පළමු වර්ෂයේදීම අදායමක් ලැබීමට හැකිවෙයි. මේනිසා වගාකරුවා විසින් තමන් නැවත වගා කරන පොල් ඉඩමෙහි යොදන වගා ඵකමුතුව ගැන තම අභිමතාර්ථය පරිදි කටයුතු කළ යුතුය.

මෙවැනි පසුබිමක් පවතින විට, යටි වගා යෙදූ ඉඩම් වල පැළ පොල් ගස් වලට පෙර, නැවත වගාවන් හි පැළ පොල් ගස් පිදෙනු ඇත.

10 පරිච්ඡේදය

පොල් ඉඩම් වල සතුන් ඇති කිරීම

පහසුවෙන් තෘණ වගා කළ හැකි තෙත් සහ අතරමැදි දේශගුණික කලාප තුළ පිහිටි පොල් ඉඩම් වල සතුන් ඇති කිරීමට ද පුළුවන.

පොල් වගාවට මෙන්ම තෘණ වගාව සඳහා ද තෙතමනය සහ පෝෂණය අවශ්‍ය බැවින්, මෙම වගාවන් අතරේ ඒ සඳහා තරඟයක් ඇතිවීම වළක්වාලිය යුතුය. මෙයින් අදහස් කරනුයේ තෘණ වගාව සඳහා ප්‍රමාණවත් පොහොර යෙදිය යුතු බව සහ පසේ තෙතමනය ප්‍රමාණවත් අයුරින් පවත්වා ගතයුතු බවය.

පොල් වතු වල ස්වභාවිකව වැඩෙන තෘණ වර්ග වලින් සතුටුදායක අස්වැන්නක් ලද නොහැකිය. එක් ගවයකු තබාගත් කිරීම සඳහා එවැනි තෘණ වැඩුණ හෙක්ටයාර් 2 ක පමණ බිම් ප්‍රමාණයක් අවශ්‍ය වේ. එමනිසා සතුටුදායක අස්වැන්නක් ලබා ගැනීමට වැඩි දියුණු කළ තෘණ වර්ග වගා කිරීම අවශ්‍යය ය.

10.1 හොඳ තෘණ වර්ග සතු ගතිලක්ෂණ

- * පොහොර සහ පසේ තෙතමනය සඳහා පොල් වගාව හා පවතින තරඟය අවම විය යුතුය.
- * සෙවනට ඔරොත්තුදීමේ හැකියාවෙන් යුක්ත විය යුතුය.
- * පඳුරු පුළුල්ව පැතිර නොයායුතු අතර මූලටම පාහේ උලාකා දැමුවත් මිය නොගොස් ඔරොත්තුදීමේ හැකියාවෙන් යුක්ත විය යුතුය.
- * පොහොර වලට හොඳින් ප්‍රතිචාරය දැක්විය යුතුය.
- * රනිල පෝෂ වගාවන් සමඟ එකට වැඩීමට සමත් විය යුතුය.
- * ගවයන් ලොල් කරන වර්ගයක් විය යුතුය.

10.2 සුදුසු තෘණ වර්ග

(අ) ගෝවර තණ

- * බ්‍රැකේරියා මිලිපෝමිස් (ඉතාමත් සුදුසු වර්ගය)
- * බ්‍රැකේරියා රුසිසියෙන්සිස්

- * බුකේරියා ඩික්විමනියුරා
- * බුකේරියා බ්‍රිසන්තා
- * බුකේරියා ඩිකුම්බන්ස්

(ආ) පෝෂ තෘණ

- * පැනිකුම් මැක්සිමම්
- * හැමිල් තෘණ (පැනිකුම් මැක්සිමම් හී හැමිල් ප්‍රභේදය)

10.3 සුදුසු රනිල

රනිල බෝග සත්ව ආහාරයෙහි ප්‍රෝටීන් මට්ටම ඉහළ නංවයි.

(අ) බිම් ආවරණ වගා

- * පියුරේරියා පැසියොලොයිඩේ ('පියුරෝ')
- * කැලොපොගෝනියම් මියුකුනොයිඩේ ('කැලොපෝ')
- * සෙන්ට්‍රොසීමා පියුබසන්ස් ('සෙන්ට්‍රෝ')
- * මැක්රොප්ටිලියම් ඇට්‍රෝපර්පියුරියම් ('සිරාට්‍රෝ')

(ආ) පළුරු ආවරණ වගා

- * ලියුසීනා ලියුකොසෙලා (ඉපිල් ඉපිල්)
- * ග්ලිරිසිඩියා සෙපියම්

10.4 තෘණ සහ රනිල මිශ්‍ර වගා

- * එක වර්ගයක වගාවක් යොදනවාට වඩා තෘණ සහ රනිල මිශ්‍ර වගාවක් යෙදීම වඩා වාසිදායකය.

- * කිසියම් අභිතකර තත්වයක් ඇතිවුවහොත් අඩු තරමින් එක් වගාවක්වත් ඉතිරිවනු ඇත.
- * තෘණ සහ රනිල මිශ්‍ර වගාව සත්ව ආහාරයෙහි ගුණාත්මක අගය ඉහළ නංවන අතර වඩා කාර්යක්ෂම ලෙස වල් පැළඳ මර්දනය කරයි.
- * විවිධ පස් වර්ග සඳහා මෙවැනි මිශ්‍ර වගා වඩාත් සුදුසු වන අතර සත්තු ඒවාට වඩාත් ප්‍රිය කරති.
- * මෙවැනි මිශ්‍ර වගාවක වැවෙන විවිධ පැළෑටි වර්ග මේරීම එකවර සිදුවිය යුතුය. එසේම එහි වැවෙන එක් පැළ වර්ගයක් අනෙක් පැළ වර්ගයකට වඩා සතුන් ඇලුම් කරන්නක් නොවිය යුතුය.
- * සාමාන්‍යයෙන් රනිල බීජ සහ තෘණ කැබලි සිටුවිය යුත්තේ එකිනෙකින් සෙ.මී. 60 ක් (අඩි 2 ක්) දුරස්ථ වූ ජේලි වලය. එක් ජේලියක තෘණ ද, ඊළඟ ජේලියේ රනිල බෝගද සිටුවීම සුදුසු ය.

තෘණ කැබලි සිටුවීමෙන් පසු නිර්දේශිත පොහොර යෙදිය යුතුය. මුල් අවධියේ දී වල් පැළ මර්දනය කිරීම අවශ්‍ය වේ. පොල් වගා කර ඇති එක් හෙක්ටයාරයක සිටුවීම සඳහා ගෝවර තෘණ කැබලි 20,000 ක් පමණ ද, පෝෂ තෘණ කැබලි 15,000 ක් පමණ ද අවශ්‍යය ය.

රනිල බීජ කි. ග්‍රෑම් 5-8 ක තරම් ප්‍රමාණයක් එක් හෙක්ටයාරයක් සඳහා අවශ්‍යය ය. වැපිරීමට පෙර බීජ, විනාඩි 3-5 ක පමණ කාලයක් උණු වතුරේ (සෙ. 70°C) ද, පැය 12-24 ක කාලයක් ඇල් වතුරේ ද පොහවා ගත යුතුය.

10.5 සයිලෝ ආහාර සහ පිදුරු

වර්ෂයේ සමහර කාලවලදී ප්‍රමාණවත් තරම් තණ කොළ සොයා ගැනීමට නොහැකිවීමට ඉඩ ඇත. එහෙත් තෙත් කාලගුණයක් පවතින කාලවලදී අවශ්‍යතා ඉක්මවාලන තෘණ ප්‍රමාණයක් තිබෙනු ඇත. එවැනි අතිරේක තෘණ සයිලෝ ආහාර බවට පත්කළ හැකිය. එසේම යූරියා දමා සකස් කළ පිදුරුද ගවයන්ට වියළි කාලවලදී ආහාරයක් ලෙස දීමට පුළුවන.

10.6 ඒකාබද්ධ ගොවිතැන් ක්‍රමය

ගෝවර හෝ පෝෂ තෘණ, සත්ව ආහාරයට ගත හැකි ගස් හෝ පඳුරු වර්ග සහ ගවයන් ආදීන් ඇතුළත් ඒකාබද්ධ ගොවිතැන් ක්‍රමයක් අනුගමනය කිරීමට පුළුවන. මෙය වඩාත් සුදුසු වන්නේ කුඩා පොල් ඉඩම් සඳහාය.

උදාහරණ ලෙස දක්වතොත් බ්‍රැකෝරියා මිලිපෝමීස් තෘණ, පියුරේරියා පැසියොලොයිඩේ, ඉපිල් ඉපිල් සහ ශ්ලිව්ටියා ආදිය පොල් ගස් යට සහ වන්නේ මායිම් වැටෙහි වගා කළ හැක. එබඳු ඒකාබද්ධ ගොවිතැන් ක්‍රමයක් මගින් ගවයන්ට ප්‍රමාණවත් ලෙස ආහාර සැපයෙන අතර, එම ගවයින්ගෙන් පොල් වගාවට සැලකිය යුතු තරම් පොහොර ප්‍රමාණයක් ලබා ගැනීමටත් පුළුවන.

මෙවැනි ඒකාබද්ධ ගොවිතැන් ක්‍රම වලදී ගවයන්ට තෘණ උලාකෑමට සලස්වන අතර, පාහින ලද ඉපිල් ඉපිල් සහ ශ්ලිව්ටියා අතු ද කෑමට දෙනු ලබයි. වියළි කාලගුණික සමයන්හිදී යූරියා එක් කළ පිඳුරු සහ ගස් වලින් පාහින ලද අතු ආහාර වශයෙන් දීමට පුළුවන.

සතුන්ගේ ගොම සහ මුත්‍රා සැලකිය යුතු තරම් නයිට්‍රජන්, පොස්පරස් සහ පොටෑසියම් ප්‍රමාණයක් සපයයි. බොහෝවිට පොහොර වියදමින් 70% ක් වාර්ෂිකව ඉතිරිකර ගැනීමට එමගින් ඉඩ සැලසෙයි. සතුන්ගෙන් ලැබෙන කාබනික පොහොර යොදා ගැනීමේ අතීයම් වාසියක් ලෙස ඉඩම් වල පොල් පලදාව ඉහළයාම දැක්විය හැක.

11 පරිච්ඡේදය

ජල සම්පාදනය

ශ්‍රී ලංකාවේ පොල් වගා කර ඇති ප්‍රදේශ වලට නියත වරින්වර බලපාන නිසා පොල් වගාවත් සඳහා අතිරේක ජල සම්පාදනය පිළිබඳ අවශ්‍යතාව සැලකිල්ලට යොමු වී ඇත.

මෙම අතිරේක ජල සම්පාදනය නිසා අත්වන ප්‍රයෝජන, පොල් පර්යේෂණ ආයතනය මගින් කර ඇති පර්යේෂණ වලින් මනාව පෙන්වුම් කර ඇත. වැඩුණු පොල් ගස් වලට වියළි කාලවලදී ජල සම්පාදනය කිරීමෙන් පොල් පලදාව 30% ත් සහ කොපරා ප්‍රමාණය 54% ත් ද වැඩි වී ඇත. තවද අනිකුත් රටවල පවත්වා ඇති පරීක්ෂණ වලින් ද ඒ හා සමාන ප්‍රතිඵල ලැබී ඇත.

වසරපුරා ඒකාකාරීව පැතිර පවත්නා වර්ෂාපතනයක් පොල් ගසට අවශ්‍යය. බහුල වශයෙන් පොල් වගාකර ඇති අතරමැදි කලාපයට මෝසම් දෙකේදීම වැසි ලැබේ. එසේම, වියළි කාලගුණය නිසා ජනවාරි/පෙබරවාරි හා ජූලි/අගෝස්තු යන කාලපරිච්ඡේද වල දී ජලය හිඟවනු ඇත. මෙම කාලපරිච්ඡේද දෙක සාමාන්‍යයෙන් කෙටි වුවත් මෑත අතීතයේදී එම වකවානු මාස 03 දක්වා දීර්ඝ වී ඇති බව නිරීක්ෂණය කර ඇත. එක මෝසමකින් පමණක් වර්ෂාව ලැබෙන වියළි කලාපයේ ඊටත් වඩා දීර්ඝ වියළි කාලපරිච්ඡේද පවතී. සමහරවිට උස් වූ භූගත ජල මට්ටමක් ඇති ප්‍රදේශ වලට (නිදර්ශනයක් වශයෙන් පුත්තලම, යාපනය සහ කල්කඩා වැනි කලපු ආශ්‍රිත ප්‍රදේශ) නියඟයත් නිසා ඇති වන අහිතකර බලපෑම් වලට ස්වභාවිකව ඔරොත්තුදීමේ හැකියාවක් ඇත.

නියඟයෙන් සිදුවන හානි මැඩපවත්වා ගැනීමට ගතයුතුව ඇති ඉතාමත් පලදායී ක්‍රියාමාර්ගය ජල සම්පාදනය බව කිව යුතුය.

11.1 පොල් වගාවේ ජල අවශ්‍යතාව

පොල් ගසේ ජල අවශ්‍යතාව සාධක රාශියක් මත රැදී පවතී. ඒවානම්, ප්‍රදේශයේ වර්ෂාපතනය, පසෙහි ස්වභාවය, පසෙහි තෙතමනය, වාෂ්පීකරණය (දැඩි අවි රශ්මිය හේතුකොටගෙන පසෙහි මතුපිට ජලය තැනීවීම), උත්ස්වේදනය (පත්‍ර වලින් ජලය පිටවීම), ගසෙහි වයස, පරිසරයෙහි ඇති තෙතමනය (ආර්ද්‍රතාවය) යනාදියයි. එබැවින් විවිධ ප්‍රදේශ වල පොල් වගාවත් සඳහා අවශ්‍ය ජල ප්‍රමාණය පිළිබඳ පොදු නිගමනයක් ඉදිරිපත් කිරීම අපහසුය. කෙසේවෙතත්, දැනට ලබාගෙන ඇති දත්ත සලකා බැලීමෙන් පසු පහත සඳහන් සාමාන්‍ය ජල අවශ්‍යතාවන් නිර්ණය කර ඇත.

* වැඩුණු පොල් ගසක් සඳහා සාමාන්‍යයෙන් දිනකට ජලය ලීටර් 50 ක් පමණ අවශ්‍ය වේ. (මෙය දිනකට ලීටර් 10 සිට 150 අතර අඩු වැඩි විය හැක).

* පොල් පැළ හා පැළ පොල් ගස් සඳහා දිනකට ලීටර් 5 සිට 10 දක්වා වූ ජල ප්‍රමාණයක් අවශ්‍ය වේ.

11.2 ජල සම්පාදනය

පොල් වගාව සඳහා වියළි කාලයේදී ජල සම්පාදනය කිරීම සඳහා ප්‍රමාණවත් තරම් ජලය ලබා ගැනීමේ ඇති හැකියාව පිළිබඳව වගාකරුවන් සැලකිලිමත් විය යුතුය. මෙම වියළි කාල පරිච්ඡේදය බොහෝ දුරට වසරකට දින 90 ක් පමණ වේ යයි අපේක්ෂා කළ හැකිය. අවශ්‍ය ජලය සපයා ගැනීම සඳහා පහත සඳහන් ජල සම්පත් සැලකිල්ලට ගත හැකිය.

- (i) විවෘත ළිං - සාමාන්‍ය ජල මට්ටමක් ඇති ප්‍රදේශ වලට මෙම ළිං ප්‍රයෝජනවත් වේ.
- (ii) නළ ළිං - මෙමගින් භූගත ගැඹුරු ජලය ප්‍රයෝජනයට ගතහැකිය.
- (iii) කුඩා ජලාශ (පතස්) හා පොකුණු - වැසි ජලය හා මතුපිට ගලායන ජලය මෙම කුඩා ජලාශ හා පොකුණු වලට රැස්කර ගත හැකිය. මෙවැනි ජලාශ අලුතින් ඉදිකිරීම සඳහා අධික වියදමක් දැරීමට සිදු වේ. ඉඩමේ ජල මට්ටම ඉහල නංවා ගැනීම සඳහා ද මෙම පොකුණු සහ ජලාශ ඉවහල් වේ. මෙය ඉන් ලැබෙන අතිරේක වාසියකි.

ඉහත සඳහන් ජල සම්පාදන ක්‍රම අතුරින් වඩාත් සුදුසු ක්‍රමය තෝරා ගැනීමේ දී, පොල් වගාවට අවශ්‍ය ජල ප්‍රමාණය (11.1 ඡේදය බලන්න) හා තමාගේ ආර්ථික තත්ත්වය ගැන ඉඩම් හිමියා වඩාත් කල්පනාකාරී විය යුතුය.

නළ ළිං ඉදි කිරීමට අවශ්‍ය යන්ත්‍රෝපකරණ ජල සම්පත් මණ්ඩලය හා පොල් වගා කිරීමේ මණ්ඩලය සතුව ඇත.

11.3 ජල සම්පාදන ක්‍රම

(අ) සාම්ප්‍රදායික ක්‍රම

11.3.1 කුඩා දිය වලවල්:

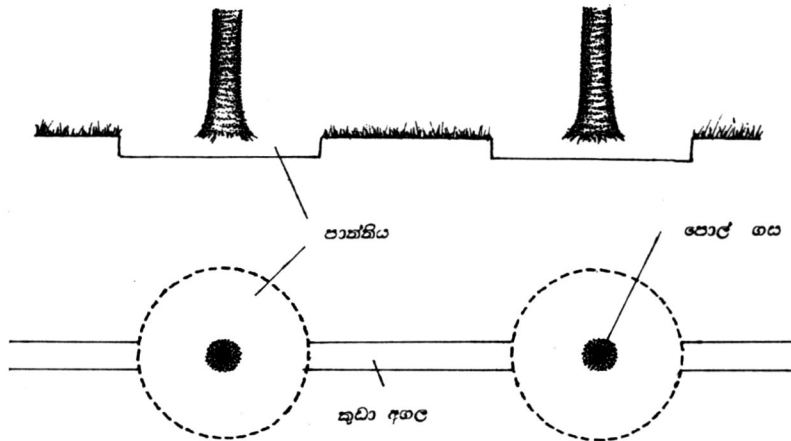
උස් වූ ජල මට්ටමක් ඇති නැගෙනහිර වෙරළබඩ ප්‍රදේශයේ පිහිටි පොල් වගාවන්හි අතින් ගෙන ගොස් ජලය යෙදීම සඳහා පහසු ස්ථානයන්හි කුඩා දිය වලවල් සාදා ඇති අතර, මිනිස්සු එම දිය වලවල් තුළට බැස බාල්දි වැනි දෑ වලින් ජලය උඩට ගෙන එති. නමුත් මෙම ක්‍රමයට ජල සම්පාදනය කළ හැක්කේ සමහර ප්‍රදේශ වල පමණි.

11.3.2 බඳුන් ජල සම්පාදනය

සාම්ප්‍රදායික ක්‍රමයක් වූ මැටි කලගෙඩි උපයෝගී කර ගනිමින් ජල සම්පාදනය කිරීම ඉතාමත් පලදායී බව පරීක්ෂණ වලින් පෙනී ගොස් ඇත. මේ ක්‍රමයට ජල සම්පාදනය කිරීමෙන් ජලයෙන් උපරිම ප්‍රයෝජන ගැනීමට ද අවකාශ ලැබේ. 4.7 ඡේදයෙහි මෙම ක්‍රමය විස්තර කර ඇත. විශේෂයෙන් පොල් පැළ වලට හා පැළ ගස් වලට ජල සම්පාදනය කිරීමේදී මෙම ක්‍රමය වඩාත් පලදායී වේ.

11.3.3 පාත්ති හා කුඩා අගල් මගින් ජල සම්පාදනය කිරීම

ගස මුල වටා සෙ.මී. 10 ක් පමණ ගැඹුරැති පාත්ති කපා පසුව එම පාත්ති කුඩා දිය අගල් වලින් එකිනෙකට සම්බන්ධ කෙරේ. ඉන් අනතුරුව පාත්ති කපා ඇති ගස් වලට ජලය ලැබීම සඳහා කුඩා දිය අගල් දිගේ ජලය නිදහසේ පාත්ති වලට ගලායාමට ඉඩ හරිනු ලැබේ (52 රූපය).



52 රූපය - කුඩා අගල් මගින් ජල සම්පාදනය.

මෙම ක්‍රමය කඳු හෙල් හා බෑවුම් සහිත ඉඩම් වලට සුදුසු නැත. වඩාත් සමත්ලා නොවන ඉඩම් වල වුවද ජලය හොඳින් ගලායාම සඳහා ප්‍රථමයෙන්ම ඉඩමෙහි බිම් සුදුසු පරිදි සකස්කර ගත යුතුය.

විශාල වශයෙන් ජලය පොළොවට උරා ගන්නා බැවින් වැලි පස සහිත ඉඩම් වලට මෙම ක්‍රමය සුදුසු නැත. මේ නිසා වැලි පසෙහි මේ ක්‍රමයට ජල සම්පාදනය කිරීමට වැඩි ජල ප්‍රමාණයක් ද අවශ්‍ය වේ.

(ආ) වැඩි දියුණු කළ ක්‍රම

11.3.4. විහිදුම් උපකරණ මගින් ජල සම්පාදනය

මෙම ක්‍රමය සඳහා අධික ජල ප්‍රමාණයක් අවශ්‍ය වෙනවාත් මෙන්ම විශාල මූලධනයක් ද ආයෝජනය කිරීමට සිදු වේ. මෙම ක්‍රමය මගින් එක් එක් ගසට වෙනම වෙනම ජලය සැපයිය නොහැකි නිසා ජලය අධික ලෙස අපතේ යාමද සිදු වේ. කෙසේවෙතත්, පැළ ඉතා සම්පව ඇති පොල් පැළ තවාන් සඳහා හා අතුරු බෝග ලෙස තෘණ හා වාර්ෂික බෝග වගා කරන බිම් වලට ද මෙම ක්‍රමය සුදුසු ය.

11.3.5. කාන්දු ජල සම්පාදන ක්‍රමය

පොල් ඉඩම් සඳහා කාන්දු ජල සම්පාදන ක්‍රමය යොදා ගත හැක. ඉන්දියාවේ කේරල ප්‍රාන්තයෙහිද පොල් වගාවන්හි මෙම ක්‍රමය බහුලව උපයෝගී කරගෙන ඇති බව දැකිය හැකිය. විවිධ මාදිලියේ කාන්දු ජල සම්පාදන ක්‍රම ශ්‍රී ලංකාවේ සමහර පොල් ඉඩම් වල ක්‍රියාත්මක වන බව දක්නට ඇත.

මෙම ක්‍රමයෙන් අත්වන ප්‍රයෝජන නම් :

- * අපතේ යාමෙන් තොරව ජලය උපරිම වශයෙන් ප්‍රයෝජනයට ගත හැකි ආකාරයට මෙම ක්‍රමය සකස්කර ගත හැකි බැවින් අඩු ජල ප්‍රමාණයක් අවශ්‍යවීම.
- * ජලය පාවිච්චි කිරීම ක්‍රමවත්ව කරගෙන යා හැකිවීම.
- * පොහොර ද ජලයට මිශ්‍රකර යෙදිය හැකි නිසා පොහොර යෙදීමට යන වියදමද අඩුකර ගත හැකිවීම.
- * මෙම ක්‍රමයෙහි සුළු සුළු වෙනස්කම් කිරීම මගින් අතුරු බෝග සඳහා ද ජල සම්පාදනය කිරීමට හැකිවීම.
- * අවම කම්කරු ශ්‍රමයකින් ක්‍රියාත්මක කළ හැකිවීම.

මෙම ක්‍රමයෙහි ඇති අවාසිය:

- * වැඩි මූලධනයක් ආයෝජනය කිරීමට සිදුවීම.

හැකිතාක්දුරට දේශීය ආම්පන්න සහ ද්‍රව්‍ය ප්‍රයෝජනයට ගනිමින් ගුරුත්වාකර්ෂණ කාන්දු ජල සම්පාදන ක්‍රමයක් පොල් පර්යේෂණ ආයතනය මගින් සැලසුම් කර ඇත.

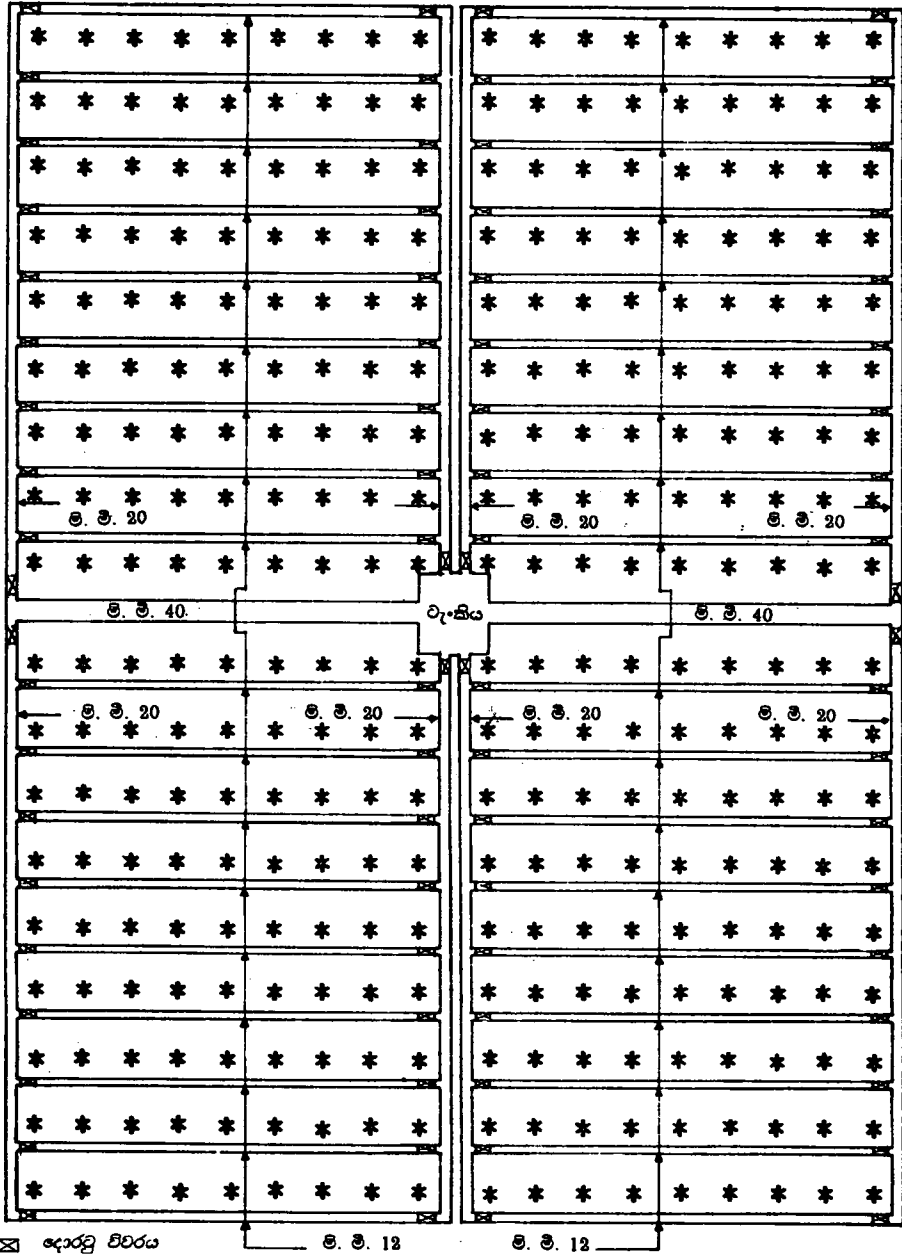
මෙම ක්‍රමය, ජලය රැස්කර තබාගත හැකි උඩස් වතුර ටැංකියකින් ද, සෑම පොල් ගසකටම ජලය ගලා යා හැකි ආකාරයට සකස්කරන ලද නළ පද්ධතියකින් ද සමන්විත වේ. මෙම නළ පද්ධතිය ප්‍රධාන නළ (මි. මී. 20) පේලි හතරකින් ද, උප නළ (මි. මී. 12) පේලි වලින් ද සමන්විතය. සෑම ගසක් මුලම එක නළයක් උඩට සවිකර ඇත. මෙම නළයට මි. මී. 6 ක ජලාස්ථික් නළයක් සම්බන්ධ කිරීමෙන් ගස වටා ස්ථාන තුනකට ජලය කාන්දුවීමට සැලැස්විය හැක. ජලය කෙලින්ම පොළොවට හෝ කෙලින් අතට සිටුවන ලද සෙ. මි. 15 ක් දිගැති උණ බම්බුවකට කාන්දුවීමට ඉඩ හරිනු ලැබේ. හෙක්ටයාර දෙකක විශාලත්වයකින් යුත් ඉඩමක් සඳහා පිළියෙළ කරන ලද මේ ක්‍රමයේ ක්‍රමානුරූප රූපසටහනක් අංක 53 රූපසටහනින් පෙන්වා ඇත.

එකිනෙකට සම්බන්ධකර ඇති මෙම නළ පද්ධතියෙහි ජල පීඩනය ස්ථාවරව පවතින බැවින් ඕනෑම ස්ථානයකින් ඒකාකාරීව ජලය කාන්දුවීමට සැලැස්විය හැක. ජලය රැගෙන යන සියළුම නළ වලට සවිකර ඇති කරාම වලින් අවශ්‍ය ජල ප්‍රමාණය පිටවීම සඳහා එම කරාම ප්‍රථමයෙන්ම සුදුසු පරිදි කරකවා සකස් කරගත යුතුය. ඉන්පසු ජල නළ වසා දැමීමට හෝ අළුත්වැඩියා කිරීමට අවශ්‍ය වූ විටකදී හැරෙන්නට මෙම කරාම කරකැවිය යුතු නොවේ.

සාමාන්‍යයෙන් භාවිතා කරන වෑහෙන නළ වලට වඩා වැඩි විශ්කම්භයක් (මි. මී. 6) ඇති ජලාස්ථික් නළ දිගේ බොහෝවිට බාධාවකින් තොරව ජලය ගලා යයි.

හෙක්ටයාර දෙකක විශාලත්වයකින් යුත් ඉඩම සමාන කොටස් හතරකට බෙදුවිට, ඉන් එක් කොටසකට සම්පූර්ණයෙන්ම ජල සම්පාදනය කිරීමට පැය දෙකක කාලයක් ගතවේ යැයි අපේක්ෂා කළ හැක. මේ අනුව හෙක්ටයාර දෙකම පැය අටකින් යුත් සාමාන්‍ය වැඩකරන දිනකදී ජල සම්පාදනය කර අවසන් කළ හැකිය. වතුර ටැංකිය තබා ඇති උස ප්‍රමාණය හා ජල පීඩනය සුළු වශයෙන් වෙනස් කිරීම මගින් කුඩා හෝ විශාල ඉඩම් වලට ජල සම්පාදනය කිරීම සඳහා මෙම ක්‍රමය සුදුසු පරිදි සකසාගත හැක. හෙක්ටයාරයක ඇති ගස් සංඛ්‍යාව 150 ක් වේ නම්, දිනකට ජලය ලීටර් 50 බැගින් හෙක්ටයාර දෙකක ඇති ගස් වලට ජල සම්පාදනය කිරීම සඳහා වතුර ලීටර් 15,000 ක් අවශ්‍ය වේ.

සමතලා ඉඩමක නම් වතුර රැස්කර තබා ගන්නා උඩස් වතුර ටැංකිය තැබිය යුතු අවම උස ප්‍රමාණය මීටර් 4 ක් පමණ වේ. කෙසේවෙතත්, ඉඩමේ පිහිටීම හා ජලය ලබාගන්නා ස්ථානයේ පිහිටීම දැඩි අවධානයකින් යුතුව සලකාබලා උඩස් වතුර ටැංකිය තැබිය යුතු උස ප්‍රමාණය තීරණය කළ යුතුය. මෙහි දී ඉඩමේ සමෝච්ච සිතියමක් උපයෝගී කරගැනීම පලදායක වේ.



53 රූපය - හෙක්ටයාර් 2 ක පොල් ඉඩමක පොළොව යටි ස්ථාපනය කරණ ලද කාන්දු නළු ජල සම්පාදන ක්‍රමයේ රූප සටහනක් (පොල් පවත් කාණ්ඩ 11, අංක 1 හි දැක්වූ ගණිතා ලදී).

ජලය තළ දිගේ ගලා ඒමේදී කුණු රොඩු ආදිය හිරවීම නිසා සිදුවන අවහිරතාවය මගහැරවීම සඳහා දිය පෙරණයක් සවිකර ගැනීම වඩාත් යෝග්‍යය.

හෙක්ටයාර දෙකකින් යුත් ඉඩමක මෙම ක්‍රමය ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා තළ වලට හා ඊට අයත් අනිකුත් කොටස් සඳහා වන වියදම හා වෙනත් පොදු වියදම් දළ වශයෙන් 7 වන වගුවේ දක්වා ඇත.

මෙම ජල සම්පාදන ක්‍රමයේ ක්‍රියාකාරීත්වයට හා නඩත්තුව සඳහා හෙක්ටයාරයකට රු. 3,750/= සිට 4,000/= දක්වා වන මුදලක් වැය වෙතැයි ගණන් බලා ඇත.

ජල සම්පාදනය නිසා සිදුවන පොල් පලදාවේ වැඩිවීම, ගස් වල වයස, ඒවායෙහි පෝෂණ තත්ත්වය, පාංශු සාධක හා කාලගුණය යනාදී හේතු මත රඳා පවතී. ජල සම්පාදනය නිසා ගසක හටගන්නා ගෙඩි සංඛ්‍යාවේ වැඩිවීම ගෙඩි විසි පහක් හා ගෙඩියක සාමාන්‍ය මිළ රු. 2.50 ක් වේ යැයි සලකා බැලීමේදී හෙක්ටයාර එකකින් යුත් ඉඩමක වාර්ෂික ආදායම රු. 9,375 න් වැඩි වේ. පොහොර ද වාරි ජලයට මිශ්‍රකර යෙදිය හැකිවීම නිසා පොහොර යෙදීම සඳහා වන වියදම් අඩුවීම සහ අකුරු බෝග වගා කිරීමට ද අවස්ථාවක් ලැබීම ජල සම්පාදනය මගින් ලැබෙන අනිකුත් ප්‍රයෝජන වේ.

වැදගත් : මෙහි 11.3.5 හී විස්තර කර ඇති කාන්දු ජල සම්පාදන ක්‍රමයට සමාන ක්‍රමයක් පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ උප සේවා ස්ථානයක් වන මාදම්පේ රක්මලාගාර වත්තේ සවිකොට ඇත. මේ ගැන උනන්දුවක් දක්වන පොල් වගාකරුවන්හට එය පරීක්ෂාකර බැලිය හැක.

7 වගුව - හෙක්ටයාර 2 ක පොල් වගාවක කාන්දු ජල සම්පාදන ක්‍රමය ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා වන වියදම.

ඒ. නළ හා අදාළ අතිකුත් දෑ සඳහා වියදම

1. උඩිස් වතුර වැංකියේ සිට බිම ප්‍රමාණය දක්වා අවශ්‍ය නළ මි. මී. 75 - මි 5		1000.00	
2. නළ			
මි. මී. 40 - මි. 140 (මීටරයක් රු. 60/- බැගින්)		8400.00	
මි. මී. 20 - මි. 4 × 140 (මීටරයක් රු. 17/- බැගින්)		9520.00	
මි. මී. 12 - මි. 18 × 140 (මීටරයක් රු. 13/- බැගින්)		32760.00	
3. සිරස් නළ සඳහා		4000.00	
4. කාන්දු නළ සඳහා		13200.00	
5. දොරවු විවරණ			
මි. මී. 40 2(එකක් රු. 180/- බැගින්)		360.00	
මි. මී. 20 4(එකක් රු. 80/- බැගින්)		320.00	
මි. මී. 12 2(එකක් රු. 50/- බැගින්)		100.00	
අනෙකුත් විවරණ සඳහා (කාපාට)		5500.00	
6. ජල පරිමාව අඩුකිරීමේ වී සුවවු (උඩිස් වතුර වැංකියේ සිට ජලය පිටවන නළ දක්වා)			
මි. මී. 75 - මි. මී. 20 4(එකක් රු. 150/- බැගින්)		600.00	
මි. මී. 75 - මි. මී. 40 2(එකක් රු. 175/- බැගින්)		350.00	
7. ජල පරිමාව අඩුකිරීමේ වී සුවවු (මි. මී. 20/මි. මී. 12) 72 (එකක් රු. 12/- බැගින්)		864.00	
8. සිරස් නළ සඳහා වී සුවවු		1750.00	
9. වෙනත් නළ සවිකිරීම සඳහා		2000.00	
10. ජලය බෙදීමේ සංචි සඳහා		8000.00	
11. කම්කරුවන් සඳහා වන වියදම 10%		8800.00	97,524.00

බී. අධෝව්‍යුහම වියදම

1. මීටර 5 × 4 × 1.5 උඩිස් වැංකියක් පොළොව මට්ටමෙන් මීටර 5 උඩට ගොඩනැගීම සඳහා		30000.00	
2. වතුර පොම්පය		10000.00	
3. ලිද සැදීම - විශ්කම්භය මි. 1.75 , ගැඹුර මි. 10 . කොන්ක්‍රීට් වළලු සමඟ		30000.00	
4. ජලය පෙරන සරල පද්ධතිය		5000.00	
5. ලිදේ සිට උඩිස් වැංකියට යොදවන නළය මි. මී. 40 පී. ඩී. සී. නළය (මි. 20)(මීටර 1 ක් රු. 60 බැගින්)		1200.00	76,200.00
මුළු වියදම (ඒ + බී)			173,724.00
බලාපොරොත්තු නොවන සුළු වියදම (10%)			17,375.00
සම්පූර්ණ වියදම			191,099.00

12 පරිච්ඡේදය

වැවිලි කළමනාකරණය පිළිබඳ කරුණු සමහරක්

පොල් ඉඩම් වල පලදාව වැඩි දියුණු කරගැනීම සඳහා සුදුසු වගා පිළිවෙත් යොදා ගැනීම පමණක් නොව, උසස් තත්ත්වයේ කළමනාකරණ නිපුණතාවයන් ද අවශ්‍ය වෙයි. සාමාන්‍යයෙන් අනෙකුත් බෝග වගාවන් හා සසඳා බැලීමේදී පොල් ඉඩම් වලින් ලැබෙන ආදායම සංසන්දනාත්මකව පහළ මට්ටමක පවතී. මෙයට විශේෂයෙන්ම හේතු වී ඇත්තේ, පසුගිය දශකය තුළ පොල් සඳහා පහත් මිලක් පැවතීමය. වියදම් පාලන ක්‍රම හා යහපත් කළමනාකරණය මගින් පලදාව වැඩි දියුණු කරගැනීමෙන් සැලකිය යුතු ප්‍රමාණයකින් ලාභ ඉහළ නංවාගත හැකිය.

12.1 කාර්ය මණ්ඩලය

හොඳ පුහුණුවක් ලැබූ කාර්ය මණ්ඩලය මූලික අවශ්‍යතාවයකි. වගාවේ ප්‍රමාණය, එහි නිෂ්පාදනය, ක්‍රියාදාමය හා ලාභදායී බව මත අධීක්ෂණ කාර්ය මණ්ඩලයේ සංඛ්‍යාව රඳා පවතී. සාමාන්‍යයෙන් හෙක්ටයාර 20 ක වගාවක් භාරව කටයුතු කිරීම සඳහා ක්ෂේත්‍ර නිලධාරියකුගේ තත්ත්වයේ නිලධාරියෙකු අවශ්‍ය වේ. මීට අමතරව කණිෂ්ඨ ක්ෂේත්‍ර නිලධාරියෙක් ද අවශ්‍ය විය හැක.

හෙක්ටයාර 100 ට වඩා විශාල වගාවක් සඳහා වතු අධිකාරී වරයෙක්, ක්ෂේත්‍ර නිලධාරියෙක් හා ක්ෂේත්‍ර සහකාරවරුන් දෙදෙනෙක් අවශ්‍ය වෙති. ලිපිකරු/ගිණුම් සහායකයකුද අවශ්‍ය විය හැක.

මුරකරුවන්ගේ අවශ්‍යතාව ඉඩමෙන් ඉඩමට වෙනස් විය හැක. කෙසේවෙතත්, සාමාන්‍යයෙන් පිළිගත් සංඛ්‍යාව වන්නේ හෙක්ටයාර 30-40 ට එක් මුරකරුවකු යෙදීමය.

12.2 තම ඉඩම පිළිබඳ අවබෝධය

කාර්ය මණ්ඩලයට ඉඩම පිළිබඳ මනා අවබෝධයක් තිබිය යුතුය.

ඉඩමට අදාළ සමෝච්ච සිතියමක් හා පාංශු සිතියමක් වඩාත් ප්‍රයෝජනවත්ය. පළපුරුදු කළමනාකරුවකු ඉඩමේ විවිධ ස්ථානයන්හි වළවල් කැණීම මගින් පසෙහි තත්ත්වය හා පසෙහි ගැඹුර පිළිබඳව නිරතුරුව ලබා ගන්නා අවබෝධය, ප්‍රමුඛතාවයක් දැක්විය යුතු කෘෂිකාර්මික පිළිවෙත් තීරණය කර ගැනීම, නිසරු පෙදෙස් හඳුනාගෙන ඒ පිළිබඳව විශේෂ අවධානයක් යොමු කිරීම ආදී කරුණු සඳහා ප්‍රයෝජනවත් වෙයි.

ක්ෂේත්‍ර සහ ගස් පිළිබඳ සංගණනය : ඉඩමේ එක් එක් ක්ෂේත්‍ර කොටස් මිණුම් සිතියමක පැහැදිලිව ලකුණු කළයුතු අතර බෙදා වෙන්කරගත් එකිනෙක ක්ෂේත්‍රයන්හි ප්‍රමාණ පෙන්විය යුතුය. පහත දැක්වෙන පරිදි සම්පූර්ණ ඉඩමේ බිම් ප්‍රමාණය පිළිබඳ ප්‍රමාණ වාර්තාවක් පිළියෙල කරගත යුතුය.

බිම් ප්‍රමාණය පිළිබඳ ප්‍රමාණ වාර්තාව

- i - පොල්
- ii - පල දරණ ප්‍රමාණය
- iii - කුඹුරු ඉඩම්
- iv - අන්හල ඉඩම්
- v - කැලෑ ඉඩම්
- ii - පාරවල් සහ ගොඩනැගිලි

වාර්ෂිකව ගස් සංගණනයක් ගත යුතුය. එහිදී එකිනෙක ගසට හඳුනාගැනීමේ අංක යෙදෙන අතර එය ගසෙහි විවිධ ක්‍රියාකාරකම් පිළිබඳ වාර්තා පවත්වා ගැනීම, පලදාව කෙරෙහි පරීක්ෂාකාරීවීම, මෙහෙයුම් සඳහා ක්ෂේත්‍ර පැහැදිලිව වෙන්කර ගැනීම, දුර්වල ගස් කෙරෙහි පරීක්ෂාකාරීවීම ආදී කටයුතු සඳහා ප්‍රයෝජනවත් වෙයි. පොල් ගස් පහත සඳහන් කාණ්ඩ වලට වර්ග කර ගැනීමට පුළුවන.

1. පල දරණ ගස්
2. නොමේරූ ගස්
 - i. පොල් පැළ
 - ii. කඳ බේරුණු පැළ ගස්
 - iii. අර්ධ වශයෙන් පල දරණ ගස්
3. කණාටු ගස්
4. පුරප්පාටු

ජලය : පසෙහි තෙතමනය හොඳින් පාලනය කරගැනීම සඳහා ජල බස්නා කාණු සහ සාමෝච්චි කාණු ඉතා හොඳින් පවත්වා ගත යුතුය. ඉඩමෙහි විවෘත ලිං පිහිටා ඇත්නම්, ඒවා භූගත ජල මට්ටමෙහි අඩු වැඩිවීම් පිළිබඳ දෛනික වාර්තා පවත්වා ගැනීමට ප්‍රයෝජනවත් වේ. මෙය සලකුණු යෙදූ ලී පටියක් මගින් පහසුවෙන් මැන ගතහැකිය. විශේෂයෙන්ම නියඟ කාලයන්හිදී ඉඩමෙහි භූගත ජලයෙහි පැවැත්ම හා ජල මට්ටමෙහි ගැඹුර පිළිබඳව කරුණු අවබෝධ කර ගැනීමට මෙම වාර්තා ප්‍රයෝජනවත් තොරතුරු සපයයි.

වර්ෂාපතනය : වර්ෂාපතනය පිළිබඳ වාර්තා පවත්වා ගැනීමට සරල වර්ෂා මානකයක් අත්‍යවශ්‍ය වෙයි. වැසි වසින ප්‍රමාණය හා තෙත් දින ගණන් යන දෙකම දෛනිකව වාර්තා කරගත යුතුය. (මී. මී. 2 ට වඩා වැඩි වැසි ලැබෙන දිනයන් තෙත් දිනයන් ලෙස සලකනු ලැබේ.)

පාරවල් හා පටුමාවත් : පාරවල් හොඳ තත්ත්වයෙන් පවත්වා ගත යුතුය. වැසි වතුර කාණු වලට ගලා යා හැකි අයුරින් ක්‍රමවත් බෑවුම් සහිතව වාහන යා හැකි පාරවල් හොඳින් තඩත්තු කළ යුතුය. කාණු ද පිරිසිදුව පවත්වා ගත යුතුය. කාණු නොතිබුණහොත් වැහි වතුර එකතුවීමෙන් පාර කැඩී බිඳී යා හැක (7.4.7 කොටසද බලන්න).

12.3 වල් පැළ පාලනය

තෙතමනය සහ පෝෂක සඳහා වල් පැළ පොල් ගස සමඟ කරණු ලබන තරඟය පාලනය කරගත යුතුය.

පොල් වගාවන්හි වල්පැළ වර්ග විශාල ප්‍රමාණයක් දැකගත හැකිය. මින් සමහරක් වන, ඉලුක් හා මාතා වැනි දෑ අත් ඒවාට වඩා කරදරකාරී වේ. එමනිසා වගාකරු විසින්ම ප්‍රදේශයේ පවත්නා පොදු වල් පැළෑටි, ඒවායේ පැවැත්ම, මල් හටගැන්ම හා පැතිරයාම ආදී කරුණු පිළිබඳ අවබෝධයක් ලබාගත යුතුය.

- * ඉඩමෙහි වල් පැළ වැඩෙන අයුරු සැලකිල්ලට ගෙන තිරතුරුව වල් පැළ පාලනය සඳහා සැලසුමක් සකස්කර ගතයුතුය.
- * බොහෝ වල් පැළ පාලනය කර ගැනීමට බහුලව යොදාගන්නා පලදායී ක්‍රමය වන්නේ විසිගැසීම වන අතර එය කළ යුත්තේ වල් පැළ සතව පැතිරී නොමැති අවස්ථාවන්හිදීය. නැවත නැවතත් විසි ගැසීමෙන් වල් පැළ සහමුලින්ම විනාශ කළ හැක.
- * ගැඹුරට මුල් ඇදුනු වල්පැළ අඩු ප්‍රමාණයක් ඇති විට උදැල්ලෙන් කොටා ඒවා ඉවත් කර ගැනීම ප්‍රයෝජනවත් හා පලදායී ක්‍රමයකි.
- * පඳුරු සහිතව බෙහෙවින් වැඩෙන, ගැඹුරට ඇදුණු මුල් ඇති බැබිල (සිඩා), 'ඇපල' (යුරිනා ලොබාටා), 'තෝර' (කැසියා ඔක්සිඩෙන්ටාලිස්), 'පිල' (ටෙල්රෝසියා පර්පියුරියා) සහ 'මදුරුතලා' (මයිමම් සැන්ක්ටම්) වැනි වල් පැළ නොගැඹුරු ලෙස හැමෙන් පාලනය කළ යුතුය.
- * ආවරණ බෝග වගාවක් ස්ථාපනය කරගතහොත්, දිගුකාලීනව ඉඩම වල් පැළ වලින් තොරව පවත්වා ගත හැක (7.4.4 කොටස බලන්න).
- * 'මාතා' (පෙනිසිටම් පොලිස්ටැකියෙන්) සහ 'ඉලුක්' (ඉම්පෙරාටා සිලින්ඩ්‍රිකා) වැනි වල් පැළ ඉඩමෙහි ස්ථාපිත වීමට ඉඩ නොදිය යුතුමය. මෙම වල් පැළ පිළිබඳව සොයා බලා ඒවා දක්නට ලැබුණු විහාම සහමුලින්ම ගලවා ඉවත් කළ යුතුය. මෙම වල් පැළ වල ස්ථාපනය හා පැතිරීම ඉතා ඉක්මණින් සිදුවන අතර, ඒවා ඉතා ඉක්මණින් වගාව වනසා දැමීමට ද සමත් වේ.

තදින් පැතිර ඇති මෙම දෙවර්ගයේ වල් පැළ ශ්ලයිමොසේට් නැමැති වල්පැළ නාශකය මගින් පාලනය කළ යුතුය. ඉන්පසු ආවරණ බෝග වගාවක් ද ස්ථාපනය කරගත යුතුය.

- * විශාල වතු වල යාන්ත්‍රිකව වල් පැළ පාලනයට දරණ වියදම ප්‍රතිපල සහිතය. පැය 8 ක වැඩ මුරයකදී හෙක්ටයාර 2 ක පමණ වල් පැළ කපාගත හැකි, ට්‍රැක්ටරය මගින් ක්‍රියාත්මක කළ හැකි කැපීමේ උපකරණයක් (රොටරි ස්ලැෂර්) ඇත. කම්කරු හිඟය නිසා නියමිත වේලාවට වල් පැළ පාලනය කරගත නොහැකි වනු සඳහා මෙම උපකරණය විශේෂයෙන් ප්‍රයෝජනවත් වේ.
- * පාරවල් දෙපස හා අඩි පාරවල් ආදිය වල් පැළ නාශක ප්‍රයෝජනයට ගනිමින් වල් පැළ වලින් තොරව පවත්වා ගත යුතුය.
- * **නිසි වේලාවට වල් පැළ පාලනය කරගැනීම අත්‍යවශ්‍යය.**

12.4 පොහොර කවය තඩත්තු කිරීම

පොහොර කවය ප්‍රදේශයේ (පොල් ගසෙහි මූල සිට මී. 2 ක් දුරට) පැවැත්ම ගසෙහි පලදාවට බලපානු ලබන හෙයින් එම ප්‍රදේශය ඉතා හොඳ තත්ත්වයෙන් තඩත්තු කළ යුතුය. ජලය රඳා ගැනීමේ හැකියාව ඉහළ නැංවෙන පරිදි මෙම ප්‍රදේශයේ පස වැඩි දියුණු කරගත යුතුය.

- * පොහොර කවය ප්‍රදේශයේ වල් පැළ විනාශ කිරීමට වල් නාශකයක් යොදන්න. වල් පැළ රොඩු වසුනක් ලෙස තිබෙන්නට හරින්න. වල්නාශක යෙදීමේ දී ඒවා පොල් පැළ මත පතිත නොවීමට වගබලා ගන්න.
- * පොල් අතු, හතසු, බුවලු ආදී සියලු දෑ පොහොර කවයට වසුන් ලෙස යොදා ගන්න. මේවා වල් පැළ පාලනය සඳහා පමණක් නොව පසෙහි කෙතමන සංරක්ෂණය සඳහා ද උපකාරී වේ. පොල් අතු ආදිය දිරායාම මගින් පසට අමතර පෝෂක ලබාදීමද (නැවත පෝෂක බවට පෙරළීමේ ක්‍රියාවලිය තුළින්) සිදුවේ. පොල් අතු, හතසු ආදී කොටස් වල අඩංගු වේයයි තක්සේරු කරන ලද පෝෂක ද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණයන් සඳහා කරුණාකර 6.1 කොටස සහ 2 වන වගුව බලන්න.
- * කාබනික ද්‍රව්‍ය උපයෝගී කරගනිමින්, මනාව යෙදූ වසුන් පොහොර කවය ප්‍රදේශයේ පසෙහි උෂ්ණත්වය අඩුකිරීම හා ගැඩවිල් පණුවන්ගේ සහ ක්ෂුද්‍ර ජීවීන්ගේ ක්‍රියාකාරීත්වය වැඩි දියුණු කරයි. ගැඩවිල් පණුවෝ පසෙහි යට කොටස් වල ඇති පෝෂක මතුපිටට රැගෙන එති.

- * පොහොර කවයෙහි යොදන පොල් ලෙලි වසුන් මගින් ද එම ප්‍රදේශයෙහි තෙතමන තත්ත්වය වැඩි දියුණු කරගත හැක.
- * පොහොර කවය ප්‍රදේශය හොඳින් නඩත්තු කර ගැනීම වඩාත් වැදගත් කෘෂිකාර්මික ක්‍රියාදාමයක් වන අතර මේ පිළිබඳව පූර්ණ අවධානය යොමු කළ යුතුමය.

12.5 පොල් පලදාව තෙලා ගැනීම

සාමාන්‍යයෙන් පොල් කඩාගනු ලබන්නේ උණ කෙකි මහිනි. මෙය පුහුණු වී කළ යුතු රැකියාවක් වන අතර හොඳ කැඩුම්කරුවන් සොයා ගැනීම ද අපහසුය. හොඳින් පුහුණුව ලද කැඩුම්කරුවන් බොහෝ දක්ෂය. අවුරුදු 40-50 ක් පමණ වයසැති සාමාන්‍ය උසින් යුත් ගස් ඇති පැරණි වගාවක, හොඳ කැඩුම්කරුවකුට දිනකට ගස් 300 ක පමණ පොල් කැඩිය හැක. විවිධ උසින් යුත් ගස් ඇති වගාවක, පොල් කැඩීමේ දී නිතර කෙකි මාරු කළයුතු වීම කැඩුම්කරුගේ කාර්යක්ෂමතාවට බාධාවකි.

වසරකට මුර කීයක් කැඩිය හැකි ද ?

සාම්ප්‍රදායිකව, දෙමසකට වරක් පොල් කඩා ගන්නා අතර එබඳු එක මුරයකදී ගසකින් පොල් වල දෙකක් කඩාගනු ලැබේ.

වසරේ සෑම මුරයකම පලදාව ඒකාකාරී නොවේ. සාමාන්‍යයෙන් මැයි/ජූලි කාලසීමාවේ මුර වල පලදාව වැඩිය. මුර හයක නිපැයුම ලැබෙන ආකාරය පහත දැක්වේ.

පළමු	මුරය (ජනවාරි/පෙබරවාරි)	-	වාර්ෂික නිපැයුමෙන් 10%
දෙවන	මුරය (මාර්තු/අප්‍රියෙල්)	-	වාර්ෂික නිපැයුමෙන් 17%
තෙවන	මුරය (මැයි/ජූනි)	-	වාර්ෂික නිපැයුමෙන් 23%
සිව්වන	මුරය (ජූලි/අගෝස්තු)	-	වාර්ෂික නිපැයුමෙන් 22%
පස්වන	මුරය (සැප්තැම්බර්/ඔක්තෝබර්)	-	වාර්ෂික නිපැයුමෙන් 17%
හයවන	මුරය (නොවැම්බර්/දෙසැම්බර්)	-	වාර්ෂික නිපැයුමෙන් 11%
	එකතුව	-	<u>100%</u>

(මෙම ආකාරය සමහර ප්‍රදේශවල වෙනස් විය හැක.)

වියළි මාස වලදී පොල් ඉක්මණින් පැහෙයි. එමනිසා පෙබරවාරි/මාර්තු හා ජූලි/අගෝස්තු කාල සීමාවන්හිදී වැටෙන පොල් ගණන වැඩිවිය හැක. විශාල වතු වල පලදාව අහිමිවීමට, වැටුණු පොල් තැනිවීම තදින් බලපෑ හැකිය. වැටුණු පොල් එකතු කිරීමට යොදා ගතයුතු කම්කරුවන් සංඛ්‍යාව ද අධික වේ. වැටුණු පොල් එකතු කිරීම වෙනුවෙන්, මුරකරුවන්ට දිරි දීමනාවක් ගෙවීමේ පිළිවෙත, සමහර වතු අනුගමනය කරයි.

වසරකදී කඩනු ලබන මුර ගණන වැඩි කර ගැනීමෙන් වැටුණු පොල් නැතිවීමේ හේතුවෙන් පලදාව අහිමිවී යාම සහ සොරකම් බොහෝදුරට අඩුකර ගත හැකිය. කෙසේවෙතත්, වගාකරුවන් මෙයින් වන ආර්ථික වාසි පිළිබඳව සලකා බැලීමේදී ඒ සඳහා යන අමතර වියදම ද සැලකිල්ලට ගත යුතුය.

වසරකට මුර නවයක් වනසේ, දින 42 සිට 45 ට වරක් පොල් කැඩීම වාසිදායක බව බොහෝ වතු වල පෙනීගොස් ඇත. මෙමගින්, වැටුණු පොල් නැතිවීමෙන් සිදුවන පලදාව අහිමිවීම හා සොරකම් බොහෝදුරට අඩු කරගෙන ඇත. වියලි මාස වල ඉක්මණින් හා තෙත් සහිත මාස වල පමා වී පොල් කැඩීම සිදුවන පරිදි පොල් කැඩීමේ සැලැස්ම වෙනස් කර ගත යුතුය. මෙම සැලැස්මට අනුව පලදාව අඩු කාල සීමාවන්හිදී සමහරවිට ගසකින් එක් පොල් වල්ලක් පමණක් කඩා ගැනීමට සිදුවනු ඇත.

12.6 පළිබෝධ මර්දනය

සෑම වත්තකම පළිබෝධ මර්දනය සඳහා සේවකයන් කිහිප දෙනෙක් පුහුණු කරගත යුතුය. ඔවුන් පහත සඳහන් කාර්යයන්හි නිරත විය යුතුය.

- * පොල් පැළ වලට වේයන්ගෙන් සිදුවන හානිය වළක්වා ගැනීමට සිටුවන අවස්ථාවේදී ඒවාට තිසි ප්‍රතිකාර යෙදීම.
- * කළු කුරුමිණි හා රතු කුරුමිණි උවදුර ඇද්දැයි දැනගැනීමට පොල් පැළ හා පැළ ගස් නිතර පරීක්ෂා කිරීම. වැටුණු කළු කුරුමිණියන් කොක්කකින් එළියට ඇද දැමීමට ඔවුන්ට හැකිවිය යුතුය. වත්තේ ඇවිදින විට ගස්වල දක්නට ලැබෙන කුටාල හා හානි වූ පිති ප්‍රදේශ වල ගැම සඳහා දියතාර මිශ්‍රණයක් ද රැගෙන යා යුතුය. එක් පුද්ගලයෙකුට දිනකට පොල් පැළ/පැළ ගස් 300 ක් පමණ පරීක්ෂා කළ හැකිය.
- * පොල් ගස් කහ පැහැ ගැහීම හා අනෙකුත් අසාමාන්‍ය තත්ත්වයන් හඳුනාගෙන ඒවා වතු අධිකාරී වෙත වාර්තා කිරීම.
- * 8.1 සහ 8.2 කොටස්වල දක්වා ඇති පරිදි කාමිනාශක භාවිතා කිරීමට සමත් විය යුතුය.

(ආරක්ෂාව සහිතව පළිබෝධ නාශක භාවිතය පිළිබඳව මූලික පුහුණුවක් එම සේවකයන්ට ලබා දිය යුතුය.)

- * කාර්ය මණ්ඩලය සුපරීක්ෂාකාරී විය යුතුය. පළිබෝධයන් වළක්වා ගැනීම හානිය සුවපත් කර ගැනීමට වඩා වැදගත්ය.

12.7 ඇස්තමේන්තු සැකසීම හා වියදම් පාලනය

සෑම වත්කමම වසර ආරම්භයේ දී වාර්ෂික ඇස්තමේන්තු පිළියෙල කළ යුතුය. වතු අධිකාරී විසින් කාර්ය මණ්ඩලය හා වතු හිමියන් ද සමඟ වර්ෂය සඳහා යෝජිත වැඩ සටහන පිළිබඳව විස්තරාත්මකව සාකච්ඡා පවත්වා ඒ අනුව වියදම් පිළිබඳ ඇස්තමේන්තුවක් හා වැඩසටහනක් පිළියෙල කර ගත යුතුය (12.8 කොටස බලන්න).

ඇස්තමේන්තුව නියමාකාර තොරතුරු වලින් යුක්ත වියයුතු අතර අනපේක්ෂිත වියදම් ද ඊට ඇතුළත් කර ගත හැකිවිය යුතුය. ඇස්තමේන්තුව මාස තුනකට වරක් විමසුමට ලක්කොට අවශ්‍ය වෙනස්කම් සිදුකර ගැනීම සුදුසුය. ප්‍රධානතම පුණරාවර්තන වියදම් පහත දැක්වෙන අයුරු වර්ග කරගත හැකිය.

- i. සාමාන්‍ය වියදම්
- ii. තඩත්තු වියදම්
- iii. වගාකිරීමේ වියදම්
- iv. පලදාව නෙලාගැනීමේ වියදම්
- v. කොප්පරා නිෂ්පාදන වියදම්

මෙම කරුණු පිළිබඳ පැහැදිලි කිරීමේ සටහන් කීපයක් පහත දක්වා ඇත.

අ. සාමාන්‍ය වියදම්

පහත සඳහන් දෑ මීට ඇතුළත්ය.

- i. වේතන, සහ දීමනා : අධිකෂණ කාර්ය මණ්ඩලය සඳහා වන වේතන, දීමනා, ගමන් වියදම් හා නිවාඩු පඩි ආදිය මීට අයත් වේ.
- ii. අනෙකුත් වියදම් : සේවක අර්ථසාධක අරමුදල, සේවක භාරකාර අරමුදල, හා අදාල අනෙකුත් අරමුදල් සඳහා සේවා යෝජක විසින් ගෙවියයුතු දායක මුදල්.
- iii. උපකරණ සහ ගොඩනැගිලි : ආවුද, යන්ත්‍රෝපකරණ, සෙසු ගොවිපල උපකරණ තඩත්තුව හා ගොඩනැගිලි තඩත්තුව මීට අයත් වේ.

iv. ප්‍රවාහනය: වාහන නඩත්තු, ගොනුන් ඇතුළු කරත්ත ආදිය සඳහා වන වියදම් හා වාහන වල ක්‍ෂයවීම් මීට අයත්ය. (සාමාන්‍යයෙන් මෙහිදී, අධීක්ෂණ කටයුතු සඳහා යොදා ගැනෙන වාහන පමණක් සලකා බලනු ලැබේ. කෘෂිකාර්මික කටයුතු සඳහා වන වාහන වියදම් නඩත්තු වියදම් සේ ගැනේ.)

v. සේවාවන් සහ ගාස්තු : බිම් කුලී සහ බදු, වෛද්‍යාධාර හා ප්‍රසූතාධාර වියදම්; රක්ෂණ, ලිපිද්‍රව්‍ය, තැපැල් හා දුරකථන ගාස්තු මීට අයත් වේ.

ආ. නඩත්තු වියදම්.

මායිම් ශුද්ධ කිරීම (බවුම් ගැම), වල් පැල මර්දනය, සංගණනය, පැරණි ගස් ඉවත් කිරීම, පස සහ තෙතමනය සංරක්ෂණය, කාණු කැපීම, පළිබෝධ හා රෝග මර්දනය, පාරවල් සහ වැටවල් නඩත්තුව, ආවරණ වගා ස්ථාපණය, අකුරු බෝග වැවීම, හා ජල සම්පාදන ක්‍රම සඳහා වන වියදම් මෙයට ඇතුළත්ය.

ඇ. වගාකිරීමේ වියදම්

පොහොර මිලදී ගැනීම, ප්‍රවාහනය හා යෙදීමට අදාළ වන සියලු වියදම් මෙයට ඇතුළත්ය.

ඈ පලදාව නෙළා ගැනීමේ වියදම්

පොල් කැඩීම, එකතු කිරීම හා ගණන් කිරීම සඳහා වන වියදම් මෙයට ඇතුළත්ය.

ඉ. කොප්පරා නිෂ්පාදන වියදම්

කොප්පරා නිෂ්පාදනය, ප්‍රවාහනය, සහ බ්‍රෝකර් ගාස්තු සඳහා වන වියදම් මෙයට ඇතුළත්ය.

හොඳින් පාලනය කෙරෙන හෙක්ටයාර 20 ක ඉඩමක් සඳහා වූ ඇස්තමේන්තුවක ආකාරය 8-වගුවෙහි දක්වා ඇත.

වියදම් පාලනය : වියදම් පාලනය පිළිබඳව සුපරීක්ෂාකාරීවීම අත්‍යවශ්‍ය කරුණකි. වාර්ෂික ඇස්තමේන්තු, ක්‍රියාවලීන් මත මාසික ඇස්තමේන්තු වලට බෙදාගත හැක.

පරිගණක ගතකිරීම මගින් වියදම් පාලනය වඩාත් සුපරීක්ෂාකාරීව කරගත හැකිවේ. නිෂ්පාදන වියදම් ඇතුළු අනෙකුත් සියලු වියදම් මනාව පාලනය කරගැනීම සඳහා ලෝටස් 1,2,3 වැනි පරිගණක ක්‍රම භාවිතා කළ හැකි අතර එමගින් දිගුකාලීනව ලැබෙන ප්‍රයෝජන ඉමහත්ය.

12.8 වගා වැඩසටහන්

සියලු වගා වැඩසටහන් මාසිකව සකසා ගැනීමෙන් වතු කළමනාකරණය වඩාත් පහසු වේ. ක්ෂේත්‍ර කටයුතු වඩාත් ක්‍රමවත්ව පාලනය කරගැනීමටත්, සේවක පිරිස අතර වැඩ කටයුතු මැනවින් බෙදාහැරීමටත්, එමගින් හැකිවේ. වගා වැඩසටහන තීරස් රේඛා සටහන් මගින් කාර්යාලයෙහි පුද්ගලණය කිරීමෙන් අධීක්ෂණ කාර්ය මණ්ඩලයට එය නිතිපතා අධ්‍යයනය කිරීමටත්, නිසිපරිදි ක්‍රියාත්මක කිරීමටත් හැකිවේ. වගා වැඩසටහනක් පිළිබඳ නිදසුනක් 54-රූපයෙහි දැක්වේ.

12.9 නිෂ්පාදන වියදම

වතු කළමනාකරණ කාර්ය මණ්ඩලය නිෂ්පාදන වියදම නිතිපතා විමසුමට ලක් කළ යුතු වෙයි. නිෂ්පාදන වියදම අඩුකර ගැනීමට හැකි සෑම උත්සාහයක්ම දැරිය යුතු අතර එමගින් ලාභය වැඩි කරගත හැක.

නිෂ්පාදන වියදම් දත්ත මගින්, පිරිමැසුම් සහගතව කළ හැකි අධික වියදම් සහිත ක්‍රියාකාරකම් පිළිබඳව ද අවබෝධයක් ලබාගත හැක.

8-වගුවෙහි, (12.7 කොටසෙහි) දක්වා ඇති ඉඩම සඳහා වන නිෂ්පාදන වියදම පහත දැක්වෙන අයුරු ගණනය කළ හැකිය.

i.	වසර සඳහා වියදම	රු. 324.000
ii.	ආදායම	
	හෙක්ටයාරයකට ගෙඩි 10,000 බැගින්	
	ගෙඩි 200,000 ක් සඳහා	රු. 400,000
	(වසරේ පොල් අලෙවි මිලෙහි සාමාන්‍ය ගෙඩි 1000 ක්	
	රු. 2000/= බැගින්.)	
	අතුරු බෝග වලින් ලද ආදායම	රු. 40,000
	ආදායමෙහි එකතුව	රු. 440.000
iii.	ලාභය රු. 440,000 - රු. 324,000 =	රු. 116.000
iv.	නිෂ්පාදන වියදම $\frac{324,000 \times 1000}{200,000}$	ගෙඩි 1000 ට
		රු. 1.620/=

12. 10 වගාව පිළිබඳ අය - වැය ලේඛණය

විශාල වශයෙන් නැවත වගාවක් යෙදීමට අදහස් කරන වගාකරුවන්, ඒ සඳහා යන වියදම සහ ඒ වෙනුවෙන් යෙදවීමට තමන් සතු මුදල් ප්‍රමාණය පිළිබඳව කල්පනාකාරීව සිතා බැලිය යුතුය.

එමනිසා කළ යුතු වැඩ කොටස් වලට අදාලව වගා අය-වැය ලේඛණයක් පිළියෙල කර ගැනීම ප්‍රයෝජනවත් වේ.

හෙක්ටයාර 20 ක් නැවත වගාකිරීම සඳහා වන වගා අය-වැය ලේඛණයක් 9 වගුවෙහි දක්වා ඇත. නඩත්තු වියදම් පිළිබඳව විස්තර 10 වගුවෙහි දක්වා ඇත. නඩත්තු වියදම් වලින් වැඩි කොටසක් සාමාන්‍ය වියදම් සහ පොහොර සඳහා වැය වන බව එම වගුවෙන් පැහැදිලි වේ. සාමාන්‍ය වියදම් විශාල වශයෙන් රඳා පවත්නේ වත්තේ කාර්ය මණ්ඩලයේ තත්ත්වය සහ සංවර්ධන වැඩකටයුතු මතය. 9 සහ 10 වගු වල දක්වා ඇති වියදම්, 8-වගුවෙන් පෙන්නුම් කර ඇති කාර්ය මණ්ඩල හා වෙනත් පහසුකම් වලින් යුත් වගාවක් හා සැසඳේ. අවශ්‍යතාවයට පමණක් සරිලන පරිදි කාර්ය මණ්ඩලය අඩුකර ගැනීමෙන් සාමාන්‍ය වියදම් සැලකිය යුතු ප්‍රමාණයකින් අඩු කරගත හැකිවේ.

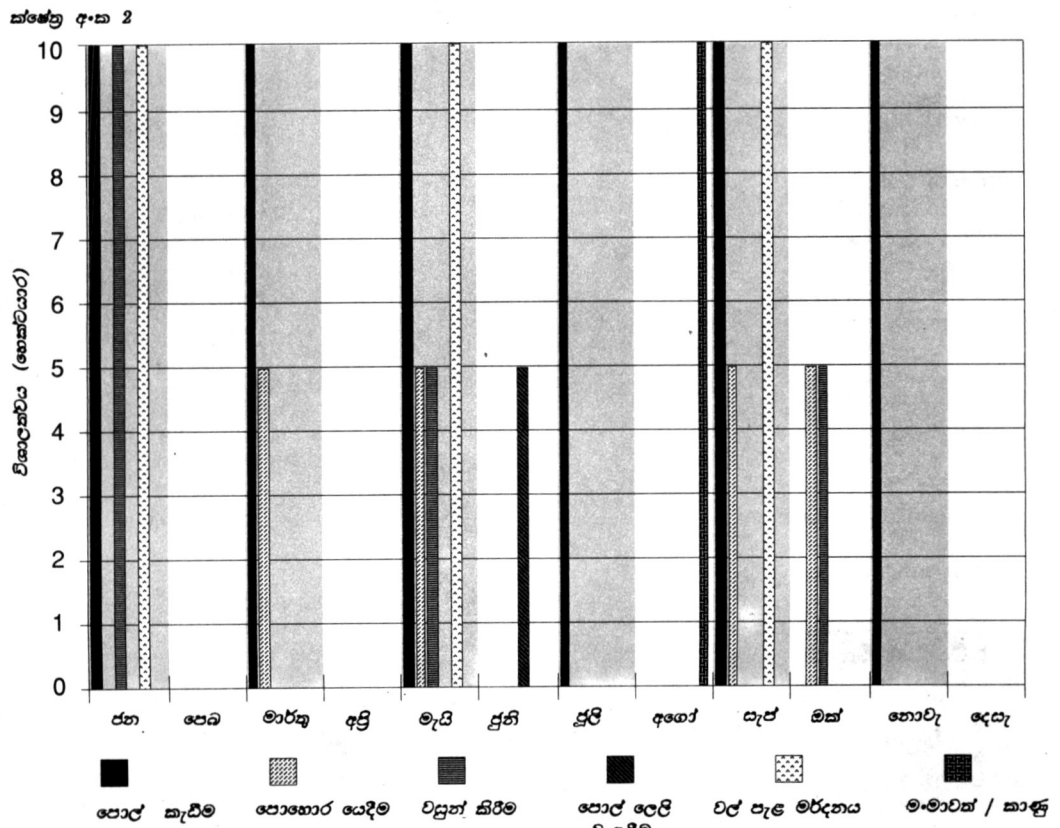
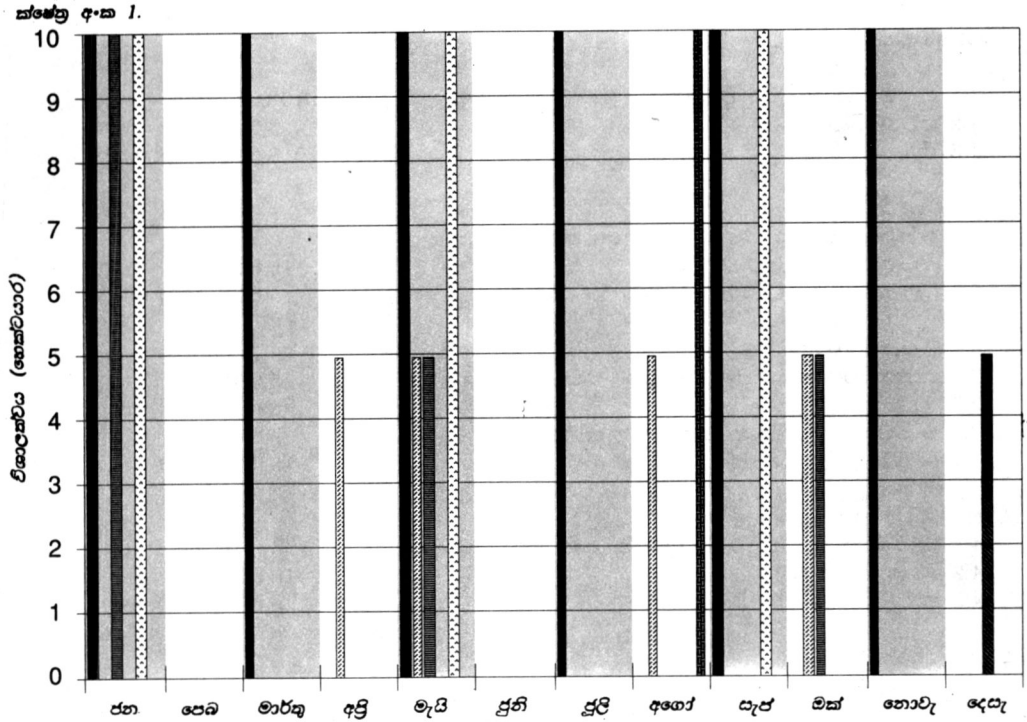
54-රූපය- විස්තරාත්මක සටහන් :

කන්න දෙකෙහිම වර්ෂාව ලැබෙන, වැඩුන ගස් සහිත හෙක්ටයාර 20 ක පොල් වගාවකට සකස්කරන ලද ක්ෂේත්‍ර වැඩසටහනකි. වගාව, එක් කොටසක් හෙක්ටයාර 10 ක් වූ ක්ෂේත්‍ර කොටස් දෙකකට බෙදා කම්කරු ශ්‍රම භාවිතය වසර පුරා බෙදියන සේ වැඩසටහන සකස් කර ඇත.

- පොල් කැඩීම - මාස 2 ට වරක් කොත්තූත් ක්‍රමයට කරනු ලැබේ.
- පොහොර යෙදීම - අවුරුද්දේ ඕනෑම අවස්ථාවකදී යෙදිය හැකි වැඩුණු පොල් පොහොර මිශ්‍රණය භාවිතා කෙරේ. මුළු ඉඩමේම පොහොර යෙදීම මාස 4 ක කාලයක් තුළ කෙරෙන අතර, එක් අවස්ථාවකදී හෙක්ටයාර 5 ක පමණ ප්‍රමාණයක පොහොර යෙදීම කරනු ලබයි. යූරියා යෙදීම පස තෙත්ව පවතින අවස්ථාවල කෙරේ.
- වසුන් යෙදීම - වසරකට තෙවතාවක් වසුන් යෙදිය යුතුය. පළමු වසුන් කිරීම ජනවාරි මස වියළි කාලයට ප්‍රථම කළයුතුය. අනිකුත් වසුන් යෙදීම යූරියා යෙදීමත් සමග කළහැක. තවත් වරක් වසුන් යෙදීම යෝග්‍ය වන අතර, එය වල් පැළ නෙලීමත් සමග කළ හැක.
- පොල් ලෙලි වැළලීම - මෙම වසරේදී පොල් ලෙලි වැළලීමට නියමිතව ඇත්තේ හෙක්ටයාර 10 ක බිම් ප්‍රමාණයක පමණි. පොල් ලෙලි වැළලිය යුත්තේ පස අධික ලෙස වියළී යාමට පෙරාතුවය.
- වල් පැළ මර්ධනය - තෙවතාවකදී සිදු වේ. මීට අමතරව වගාවේ තත්ත්වය අනුව ජූලි / අගෝස්තු කාලය තුළදී වල් පැළ කෙටීමක් ද කළ හැක.
- මංමාවත් / අගල් - මහ කන්නයේ වර්ෂාව බලාපොරොත්තුවෙන් මංමාවත් / අගල් නඩත්තුව අගෝස්තු මස තුළදී කළ හැක.

මෙම වැඩසටහන, දේශගුණය සහ වගාවේ තත්ත්වය අනුව සුදුසු පරිදි වෙනස් කළ හැක.

54 රූපය - ක්ෂේත්‍ර කටයුතු සුමානුකූලව පවත්වාගෙන යෑම සඳහා වූ වැඩසටහන.



8 වගුව - හෙක්ටයාර 20 ක ඉඩමක් සඳහා වාර්ෂික ඇස්තමේන්තුව

අ. සාමාන්‍ය වියදම්

1. වැටුප් හා වෙනත්			
1.1	වැටුප්, වෙනත් හා දීමනා	100,000	
1.2	ගමන් වියදම්	3,000	
1.3	නිවාඩු පඩි	5,000	108,000
2. වෙනත් වියදම්			
2.1	අධීක්ෂණ කාර්ය මණ්ඩලය සඳහා සේ. අ. අරමුදලට හා සේ. භාරකාර අරමුදලට ගෙවීම්	15,000	
2.2	වතු පරීක්ෂක (විසිටින් ඒජන්ට්) සඳහා	6,000	21,000
3. උපකරණ සහ ගොඩනැගිලි			
3.1	යන්ත්‍රාගාර හා යන්ත්‍රෝපකරණ නඩත්තුව	6,000	
3.2	ආම්පන්න නඩත්තුව	2,000	
3.3	කෘෂිකාර්මික යන්ත්‍රෝපකරණ නඩත්තුව	6,000	
3.4	ගොඩනැගිලි නඩත්තුව	10,000	24,000
4. ප්‍රවාහන වියදම්			
4.1	රථවාහන, ගොනුන් හා කරත්ත ආදිය නඩත්තුව	5,000	
4.2	මෙහෙයුම් වියදම්	10,000	
4.3	ක්ෂයවීම්	5,000	20,000
5. සේවා වියදම්			
5.1	ගෙවල් කුලී සහ බදු	2,000	
5.2	වෛද්‍යාධාර පහසුකම්	2,000	
5.3	රක්ෂණය	1,000	
5.4	කම්කරු සේවක අර්ථසාධක අරමුදල	10,000	
5.5	ලිපිද්‍රව්‍ය	2,000	
5.6	තැපැල් වියදම්	1,000	
5.7	මූල්‍යමය හදිසි අවස්ථා සඳහා	2,000	20,000
ආ. නඩත්තු වියදම්			
	මායිම සුද්දකිරීම	2,000	
	වල් පැළ මර්දනය	5,000	
	සංගණනය හා ගස් ඉවත් කිරීම	1,000	
	තෙතමන සංරක්ෂණය	16,000	
	පළිබෝධ හා රෝග මර්දනය	1,000	
	පාරවල් හා වැටවල් නඩත්තුව	1,000	
	ආවරණ වගා වැවීම	2,000	
	අකුරුබෝග වැවීම	8,000	
	ජල සම්පාදනය	2,000	38,000
ඇ. වගාකිරීම			
	පොහොර මිලදී ගැනීම හා යෙදීම	80,000	80,000
ඈ. පලදාව නෙලාගැනීමේ වියදම්			
	පොල් කැඩීම	5,000	
	එකතු කිරීම හා ගණන් කිරීම	10,000	15,000
	සම්පූර්ණ වියදම		326,000

පළමු වසරෙහි හැර දෙවන වසරේ සිට තව වන වසර දක්වා දරන්නට සිදුවන පාඩු ද මෙම වගා අය-වැයෙහි පෙන්නුම් කරයි. මෙම කරුණ හොඳින් දන්නා වගාකරුවන් විශාල වශයෙන් නැවත වගා ආරම්භ කිරීමට අධෛර්යමත් වෙති.

කෙසේවෙතත් , අතරමැදි සහ තෙත් කලාපයන්හි නැවත වගා ආරම්භ කිරීමට අදහස් කරන්නේ නම් 9.15 කොටසෙහි දක්වා ඇති ආදර්ශණය ප්‍රයෝජනයට ගනිමින් පළමු වසර කීපය තුළ වගාකරුවන් අතුරු බෝග වගාව පිළිබඳව දැඩි අවධානය යොමු කළ යුතුය. 9.15 කොටසේ ආදර්ශණයේ දැක්වෙන පරිදි, හෙක්ටයාර 20 ක නැවත වගා කරන ලද ඉඩමක හෙක්ටයාර 4 ක ප්‍රමාණයක අතුරුබෝග වගාවක් යෙදීම පිළිබඳව සලකා බලමු. ඒ අනුව අතුරු බෝග වගාවේ ආදායම හා වියදම 9-වගුවේ දැක්වෙන වගා අය-වැය ලේඛණයට ඇතුළත් කළ හැකි අතර එමගින් භාත්පසින්ම වෙනස් රූපයක් නිරූපනය වෙයි. මේ අනුව හෙක්ටයාර 4 ක පමණක් අතුරු බෝග වගා කිරීමෙන්, හෙක්ටයාර 20 ක නැවත වගාකිරීම ලාභදායී ක්‍රියාදාමයක් බවට පත් කරගත හැකිය (11-වගුව). වාර්ෂික සහ අර්ධ වාර්ෂික බෝග සහිතව මහා පරිමාණයෙන් අතුරු බෝග වගා කිරීමේදී, ශ්‍රමිකයන්, ප්‍රමාණවත් තරම් රෝපණ ද්‍රව්‍ය, සහ වියළි මාස වලදී ජල පහසුකම් යනාදිය අවශ්‍ය විය හැක. නැවත වගා කරණ ලද ඉඩම්වල මහා පරිමාණයෙන් අතුරුබෝග වගාව ඇරඹීමට පෙර වගාකරුවන් මෙම කරුණු ගැන සලකා බැලිය යුතුය.

ආයෝජනය කළ හැකි මුදල් ප්‍රමාණය සහ නැවත වගාවේ ලාභදායී බව පිළිබඳව පැහැදිලි අවබෝධයක් ලබාගැනීම සඳහා, කළයුතු කාර්ය සම්භාරය හා වගාකරුගේ කැමැත්ත යනාදී කරුණු අනුව 9, 10 සහ 11 වගු වල දක්වා ඇති උදාහරණයන් අවශ්‍ය ආකාරයට වෙනස් කරගත හැක. ඇත්ත වශයෙන්ම, නැවත වගාවේදී, වසර හයකින් පමණ පැළ ගස් පල දැරීම පටන් ගෙන දහවන වසර වන විට පලදා ප්‍රමාණය සැලකිය යුතු මට්ටමකට ළඟාවේ. යටි වගාවකදී නම් මෙබඳු ප්‍රගතියක් කිසියෙක් ලබාගත නොහැකි බව මතක තබා ගතයුතු වැදගත් කරුණකි. එමෙන්ම කලින් පලදැරීමෙන් අත්වන අමතර ආදායමද දැඩි සැලකිල්ලට යොමු කළ යුතුය.

9 - වගුව හෙක්ටයාර 20 න් යුත් ඉඩමක පොල් පමණක් තැවත වගා කිරීම සඳහා වන අය-වැය

වර්ෂය	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
වගා කිරීමට අපේක්ෂිත හුම් ප්‍රමාණය හෙක්ටයාර 20										
වියදම										
සිටුවීම සඳහා වියදම	152000									
තඩන්කු වියදම	256000	282000	296000	310000	258000	280000	340000	342000	296000	296000
ආදායම										
ගසක් රු. 300/ බැගින් විකිණීමෙන් ලැබෙන මුදල (හෙක්. 1 ට ගස් 150 සේ සලකා)	900000									
පොල් වලින් ලැබෙන ආදායම (ගෙඩියක් රු. 2/50 බැගින්)						25000	40500	125000	250000	312500
ලාභය/පාඩුව(-)	491200	-282000	-296000	-310000	-258000	-255000	-299500	-217000	-46000	-16500

10 වගුව - නැවත වගාකරණ ලද හෙක්ටයාර 20 ක වගාවක් සඳහා වන නඩත්තු වියදම (රු. / හෙක්)

වර්ෂය විෂයය	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. සාමාන්‍ය වියදම්	7500	7500	7500	7500	7500	7500	8500	8000	8000	8000
2. නඩත්තු වියදම්										
වල් පැළ මර්දනය සඳහා	750	750	500	500	500	500	500	500	500	500
පළිබෝධ හා ලෙඩරෝග මර්දනය සඳහා	3000	3000	1500	1500	1000	500	500	500	-	-
පාංශු කෙතමනය සංරක්ෂණය සඳහා	-	-	2000	2000	-	-	2000	2000	-	-
වසුන් යෙදීම සඳහා	250	300	300	300	500	500	500	500	600	600
සුරප්පාඩු සිටුවීම	-	150	-	-	-	-	-	-	-	-
3. වගාකිරීම/පොහොර යෙදීම සඳහා	1300	2400	3000	3700	4400	4400	5400	5400	5400	5400
4. පලදාව නෙලාගැනීම සඳහා	-	-	-	-	-	100	100	200	300	300
මුළු වියදම (රුපියල්)	12800	14100	14800	15500	12900	14000	17000	17000	14800	14800

12 පරිච්ඡේදය

139

පැළ සංඛ්‍යාව - හෙක්./200; දෛනික කම්කරු කුලිය-රු. 60.00; පොහොර සඳහා හා ප්‍රවාහනය-කි. ග්‍රෑම් 1 ට රු. 8.00; පොහොර යෙදීම සඳහා පළමු වසරේ සිට දහවන වසර දක්වා - රු. 2.50 සිට රු. 3.00 දක්වා ; වසුන් කිරීම සඳහා 1 වන වසරේ සිට දහවන වසර දක්වා රු. 1.25 සිට රු. 2.00 දක්වා; අර්ධ-කවාකාර පොල් ලෙපි වලවල් කැපීම සඳහා - වලකට රු. 10.00

11 වගුව - වගාව පිළිබඳ අය - වූය

(හෙක්ටයාර 4 ක අතුරුබෝග වගා කිරීම ද ඇතුළුව තූවත වගාකරන ලද හෙක්ටයාර 20 ක් සඳහා)

වර්ෂය	1	2	3	4	5
වගාකළ යුතු හෙක්ටයාර 20 ක ප්‍රදේශය					
වියදම					
සිටුවීම සඳහා වන වියදම	152000	-	-	-	-
තඩත්තු වියදම	256000	282000	296000	310000	258000
අතුරුබෝග වගාව සඳහා වියදම	250000	150000	190000	200000	160000
මුළු වියදම	658000	432000	486000	510000	418000
ආදායම					
ගසක් රු. 300 බැගින් විකිණීමෙන් ලැබෙන ආදායම (හෙක් 1 ට ගස් 150 සේ සලකා)	900000				
අතුරු බෝග (හෙක්. 4ක) වලින් ආදායම	120000	510000	830000	900000	620000
පොල් වලින් ලැබෙන ආදායම (ගෙඩියක් රු. 2.50 බැගින්)	-	-	-	-	-
මුළු ආදායම	1020000	510000	830000	900000	620000
ලාභය / පාඩුව (-)	362000	78000	344000	390000	202000

13 පරිච්ඡේදය

පොල් වගාව සඳහා දෙනු ලබන උපකාර

පොල් කර්මාන්තයට අදාළ සියලුම විෂයයන් මෙහෙයවනු ලබන්නේ පොල් කර්මාන්ත හා බෝග විවිධාංගීකරණ අමාත්‍යාංශය මගිනි. පොල් කර්මාන්තයේ උන්නතිය පතා රජය මගින් වගාකරුවන්ට සලසන උපකාර රැසකි. පහත සඳහන් ආයතන මගින් ඒවා ක්‍රියාත්මක කරනු ලබයි.

1. පොල් කර්මාන්ත හා බෝග විවිධාංගීකරණ අමාත්‍යාංශය,
320, ටී. ඩී. ජයා මාවත, කොළඹ 10.
(තැපැල් ලිපිනය : නැ. පෙ. 978, කොළඹ)
දුරකථනය : 01-698289, 01-698290
2. පොල් සංවර්ධන අධිකාරිය,
11, ආදිපාද විදිය, කොළඹ 01.
(තැපැල් ලිපිනය : නැ. පෙ. 386, කොළඹ)
දුරකථනය : 01-421025/28
ටෙලෙක්ස් : 21217 COCOBOD CE
පැක්ස් : 01-447602
3. පොල් වගාකිරීමේ මණ්ඩලය,
320, ටී. ඩී. ජයා මාවත, කොළඹ 10.
(තැපැල් ලිපිනය : නැ. පෙ. 1388, කොළඹ)
දුරකථනය : 01-694872, 01-694873, 01-694876
4. පොල් පර්යේෂණ ආයතනය,
බණ්ඩාරිපිටුව වත්ත,
ලුණුවිල.
දුරකථනය : 030-3795, 031-5300
පැක්ස් අංකය : 031-7195



ඉහත සඳහන් ආයතන මගින් වගාකරුවන්ට සලසන සේවාවන් පහත දැක්වේ.

13.1 පොල් සංවර්ධන අධිකාරිය

- * පොල් කර්මාන්තයට අදාළ ප්‍රතිපත්ති සම්පාදනය කිරීම හා එහි සංවර්ධනය සඳහා ගත යුතු ක්‍රියාමාර්ගයන්හි ප්‍රමුඛතාවයන් තීරණය කිරීම.

- * පොල් කර්මාන්තය හා සම්බන්ධ විවිධ සංවිධානවල කටයුතු සම්බන්ධීකරණය.
- * පොල් නිෂ්පාදන සැකසීමේ කාර්යයට අදාළ නව තාක්ෂණයන් හඳුන්වාදීම, ඒවා ප්‍රචලිත කිරීම හා තත්ත්ව පාලන කටයුතු පිළිබඳ සුපරීක්ෂාකාරීවීම.
- * පොල් නිෂ්පාදන සැකසීමේ ක්‍රියාවලියෙහි නිරත ආයතනයන් නවීකරණය කිරීම හා එමගින් කාර්යක්ෂමතාව දියුණු කිරීමට සහයවීම.
- * අපනයනය සඳහා වන ශ්‍රී ලංකාවේ පොල් නිෂ්පාදනයන්හි ප්‍රමිතීන් නියම කිරීම හා තත්ත්ව පාලන කටයුතු උසස් තත්ත්වයෙන් පවත්වාගෙනයාම.
- * පොල් නිෂ්පාදන අලෙවිය වැඩි දියුණු කිරීම හා කොප්පරා වෙන්දේසි නියමිත පරිදි මෙහෙයවීම. වෙළෙඳ පොල තොරතුරු ප්‍රචාරය කිරීම හා විදේශයන්හි ජාත්‍යන්තර ප්‍රදර්ශණ හා වෙළෙඳ සල්පිල් සංවිධානය කර එමගින් ශ්‍රී ලංකාවේ පොල් නිෂ්පාදන සඳහා දැනට ඇති ඉල්ලුම වැඩිකර ගැනීම, නව වෙළෙඳ පොලවල් ඇති කිරීම සහ පවත්වාගෙනයාම.
- * පොල් නිෂ්පාදනයේ හා අලෙවියේ කළමනාකාරිත්වය සමූපකාර ක්‍රම මගින් උසස් තත්ත්වයට ගෙනඒම.
- * රාජ්‍ය අනුබද්ධිත ආයතන වලට හා සමූපකාර සමිති වලට ණය දීම වැනි ක්‍රම මගින් ආර්ථික ආධාර සහ වෙනත් උපකාර ලබාදීම.
- * පොල් නිෂ්පාදනයන්හි මිල යහපත් හා සමතුලිත බවින් පවත්වාගෙන යාමෙන් වගාකරුවනට ලාභදායී මිලක් ලබා දීමට වගබලා ගැනීම.
- * අභ්‍යන්තර හා බාහිර වෙළෙඳ කටයුතු වල දී රජයේ ප්‍රතිපත්ති ක්‍රියාවට නැංවීම.

13.2 පොල් වගාකිරීමේ මණ්ඩලය

- * පොල් ඉඩම් සංවර්ධනය සඳහා සහයවීම.
- * කුඩා පොල් වතු සඳහා පොල් සංවර්ධන නිලධාරීන් මාර්ගයෙන් ව්‍යාප්ති සේවාවක් පවත්වාගෙනයාම. පොල් වගාවට බලපාන විවිධ කරුණු සම්බන්ධව උපදෙස් දීමෙන් හා පොල් වගා සහනාධාර කටයුතු ක්‍රියාත්මක කිරීමෙන් මෙම නිලධාරීන් වගාකරුවනට සහය වේ

* පොල් වගාව සඳහා වූ රජයේ සහනාධාර වැඩසටහන් ක්‍රියාත්මක කිරීම. සහනාධාර වැඩසටහන් කලින් කලට වෙනස්වන අතර ඒ පිළිබඳ විස්තර පොල් සංවර්ධන නිලධාරීන්ගෙන් ලබාගත හැක. දැනට, පහත සඳහන් කටයුතු සඳහා රජය මුදල් හා ද්‍රව්‍යමය සහනාධාර ලබාදෙයි. එනම්,

- පොල් ඉඩම් පුනරුත්ථාපනය කිරීමේ දී කෙරෙන කාර්යයන් වන,

1. සමෝච්ච හා ජලබස්නා කාණු යෙදීම.
2. වැඩිපුර ඇති ගස් ඉවත්කිරීම.
3. පුරප්පාඩු සඳහා පැළ සිටුවීම.
4. පලදායී නොවන ගස් වෙනුවට අළුතෙන් පැළ සිටුවීම.
5. කොහුබත්/පොල් ලෙලි වැළලීම ආදී පාංශු තෙතමනය සංරක්ෂණයට අදාළ කාර්යයන්.

- නැවත වගාව හා යටි වගාව.

- අළුතින් පැළ සිටුවීම.

- හෙක්ටයාර 0.4 (අක්කර 01) ට වඩා අඩු ඉඩම් වල පොල් වගාකිරීම.

- තෘණ, කොකෝවා, කෝපි සහ ගම්මිරිස් ආදී අතුරු බෝග වගාකිරීම.

- නළ ලිං ඉදිකිරීම.

* ශ්‍රී ලංකාවේ පොල් නැවත වගාකිරීමේ වැඩසටහන සඳහා අවශ්‍ය උසස් තත්ත්වයේ පොල් පැළ සැපයීමට තවත් පවත්වාගෙනයාම.

* පොහොර ගබඩා පවත්වාගෙනයාම.

* පොල් වගාවට අදාළ විද්‍යාත්මක ක්‍රම පිළිබඳව වගාකරුවන් දැනුවත් කිරීම සඳහා ආදර්ශණ ඉඩම් පවත්වාගෙනයාම.

* පොල් වගාවට අදාළ විවිධ කටයුතු පිළිබඳ ක්ෂේත්‍ර දින, සම්මන්ත්‍රණ හා ප්‍රදර්ශණ ආදිය පැවැත්වීම.

* වගාකරුවන් හා ක්ෂේත්‍ර නිලධාරීන් සඳහා පොල් වගාව පිළිබඳ පුහුණු වැඩසටහන් පැවැත්වීම.

* වගා සංරක්ෂණ සේවාවක් පවත්වාගෙනයාම.

ඉහත සඳහන් කාර්යයන් පොල් සංවර්ධන නිලධාරීන් මෙන්ම, ප්‍රාදේශීය කාර්යාල, පොල් පැළ තවත් හා පොහොර ගබඩා සම්බන්ධිතව ක්‍රියාත්මක කරනු ලබයි.

ප්‍රාදේශීය කාර්යාල, පොල් පැළ තවත් හා පොහොර ගබඩා පිහිටි ස්ථාන මෙන්ම පොල් සංවර්ධන නිලධාරීන්ගේ ලිපිනයන් **3 ඇමුණුමේහි** දක්වා ඇත.

13.3 පොල් පර්යේෂණ ආයතනය

පොල් පර්යේෂණ ආයතනය, පොල් පර්යේෂණ මණ්ඩලයේ ක්‍රියාකාරී ආයතනය වේ. පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ මූලික කාර්යභාරය වනුයේ, පොල් වගාව හා පොල් ආශ්‍රිත වගා හා පොල් වගා ක්‍රම වැඩිදියුණු කිරීම සඳහා පර්යේෂණ පැවැත්වීමය. පර්යේෂණ ආයතනය මගින් පවත්වාගෙන යනු ලබන අනෙකුත් සේවාවන් නම්:

- * හෙක්ටයාර 20 ට වැඩි පොල් වතු සඳහා තාක්ෂණික උපදෙස් ලබාදීම.
- * පස සහ පත්‍ර විශ්ලේෂණය මගින් ආත්තර පොහොර නිර්දේශයන් ලබාදීම.
- * වැඩි දියුණු කළ වර්ග වලට අයත් බීජ පොල්, පොල් වගාකිරීමේ මණ්ඩලයට සැපයීම. පොල් වතු අංශය සඳහා ද සීමිත බීජ පොල් ප්‍රමාණයක් ආයතනය මගින් සපයනු ලබයි.
- * නව තාක්ෂණයන් වගාකරුවන්ට හඳුන්වාදීම සඳහා පුහුණු වැඩසටහන් පැවැත්වීම,
- * පොල් වගාවට අදාළ විවිධ කටයුතු පිළිබඳව ක්ෂේත්‍ර දිනයන්, සම්මන්ත්‍රණ හා ප්‍රදර්ශණ ආදිය පැවැත්වීම.
- * පොල් වගාවට අදාළ සියළු කරුණු පිළිබඳ විශේෂඥ උපදෙස් සැපයීම.
- * කෘමි උවදුරු සහ රෝග පැතිරීම මර්දනය කිරීමට සහායවීම. විශේෂයෙන් ජෛව විද්‍යාත්මක මර්දන ක්‍රම සඳහා අවශ්‍ය පරපෝෂිත කෘමීන් ලබාදීම ඇතුළු වගා සංරක්ෂණ සේවාවක් පවත්වාගෙනයාම.
- * පර්යේෂණ ප්‍රතිඵල පදනම් කොට සකස් කරන ලද උපදේශ පත්‍රිකා සැපයීම. මෙම පත්‍රිකා සිංහල, දෙමළ හා ඉංග්‍රීසි යන භාෂා තුනෙන්ම සපයනු ලබයි.
- * පොල් කර්මාන්තයට සම්බන්ධ වී සිටින අයට හා ඊට අයත් පර්යේෂකයින්හට අවශ්‍ය තොරතුරු එක්රැස්කර බෙදාහැරීමේ ජාත්‍යන්තර මධ්‍යස්ථානයක් ලෙස ක්‍රියාකිරීම. පොල් තොරතුරු මධ්‍යස්ථානය මගින් මෙම කාර්යය ඉටු කරනු ලබයි.
- * පර්යේෂකයින්ගේ හා වගාකරුවන්ගේ ප්‍රයෝජනය සඳහා තාක්ෂණික හා තාක්ෂණික නොවන ප්‍රකාශන පළකිරීම.

තාක්ෂණික ප්‍රකාශන

1. පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ වාර්ෂික වාර්තාව-පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ පරීක්ෂණ පිළිබඳ විස්තර හා පර්යේෂණ සොයාගැනීම් පිළිබඳ විස්තර මෙහි සඳහන් වේ.
2. කොකෝස්-පොල් වගාවට අයත් සියළුම කටයුතු වලට අදාළ තාක්ෂණික ලිපි හා පර්යේෂණ සටහන් මෙහි පළ කෙරේ.
3. විවින් විට පල කරනු ලබන ප්‍රකාශන මාලාව-තාක්ෂණික සමාලෝචනයන් මෙහි ඇතුළත් වේ.

තාක්ෂණික නොවන ප්‍රකාශන

1. පොල් පවත් (සිංහල) - පර්යේෂණ ප්‍රතිඵල පදනම් කොට ලියවුන වගාකරුවනට ප්‍රයෝජනවත් උපදේශාත්මක ලිපි මෙහි පළකෙරේ. සරළ බසින් ලියවුන ලිපි ඇතුලත් මෙය වගාකරුවනට තොරතුරු රැසක් ගෙන එන ප්‍රකාශනයකි.
2. කොකනටි බුලටින් (ඉංග්‍රීසි)- පොල් පවත් සභරාවේ පළ කරනු ලබන ලිපි ඉංග්‍රීසි භාෂාවට පරිවර්තනය කර මෙහි පළ කරනු ලැබේ.
3. උපදේශ පත්‍රිකා- පොල් වගාව පිළිබඳ තොරතුරු ඇතුළත් වී ඇත.

ප්‍රධාන කාර්යාලය, රසායනාගාර හා පුස්තකාලය, ලුණුවිල, බණ්ඩරිප්පුව වත්තේ පිහිටා ඇති අතර, පරීක්ෂණ හා ආදර්ශණ, උප සේවා ස්ථාන හයක හා බීජ උයන් තුනක පවත්වාගෙන යනු ලැබේ. මෙම මධ්‍යස්ථානවල පිහිටීම 3 ඇමුණුමෙහි දක්වා ඇත.

1 - ඇමුණුම

පොල් පිළිබඳ සංඛ්‍යාලේඛන

12 වගුව - ලෝකයේ පොල් වගා කර ඇති ගුම් ප්‍රමාණය

ආසියා සහ ශාන්තිකර පොල් ප්‍රජාවට අයත් රටවල්	ගුම් ප්‍රමාණය (හෙක්ටයාර)	
මයික්‍රොනීසියා පෙදිරල් ජනපදය	17,000	
පීජී	23,000	
ඉන්දියාව	1,473,000	
ඉන්දුනීසියාව	3,317,000	
මලයාසියාව	286,000	
පාලාචු	14,000	
පැපුවා නිව්ගිනි	260,000	
පිලිපීනය	3,110,000	
සොලොමන් දූපත්	59,000	
ශ්‍රී ලංකාව	419,000	
තායිලන්තය	407,000	
වනවාචු	96,000	
වියට්නාමය	333,000	
බටහිර සැමෝවා	47,000	9,861,000
වෙනත් ප්‍රදේශ		
බංග්ලාදේශය	32,000	
බුරුමය	28,000	
අයිවරි කෝස්ට්	34,000	
ජැමෙයිකාව	50,000	
කිරිබති	36,000	
මැක්සිකෝව	105,000	
දකුණු ඇමරිකාව	27,000	
ටැන්සානියාව	280,000	
ආසියා සහ ශාන්තිකරයට	33,000	
අයත් වෙනත් ප්‍රදේශ		
අප්‍රිකාවේ වෙනත් ප්‍රදේශ	478,000	
උතුරු හා මධ්‍යම ඇමරිකාවේ වෙනත් ප්‍රදේශ	13,000	1,116,000
මුළු ගණන		10,977,000

ආසියා හා ශාන්තිකර පොල් ප්‍රජාවේ වාර්ෂික ග්‍රන්ථය (1989) අනුසාරයෙන් පිළියෙළ කරන ලදී.

13 වගුව - ශ්‍රී ලංකාවේ කුඩා පොල් ඉඩම් හා පොල් වතු දිස්ත්‍රික්ක මට්ටමින් බෙදී ගොස් ඇති ආකාරය

දිස්ත්‍රික්කය	කුඩා පොල් ඉඩම්		පොල් වතු		මුළු ගණන	
	මුළු හිමි ප්‍රමාණය (හෙක්ටයාර)	පලදරණ ප්‍රමාණය (හෙක්ටයාර)	මුළු හිමි ප්‍රමාණය (හෙක්ටයාර)	පලදරණ ප්‍රමාණය (හෙක්ටයාර)	මුළු හිමි ප්‍රමාණය (හෙක්ටයාර)	පලදරණ ප්‍රමාණය (හෙක්ටයාර)
අම්පාර	3148	2156	739	532	3887	2688
අනුරාධපුරය	5569	4555	160	114	5729	4669
කොළඹ	8156	7338	1069	932	9225	8270
කළුතර	11443	9317	919	778	12362	10095
කෑගල්ල	18663	17116	1764	1532	20427	18648
කුරුණෑගල	103281	92800	45885	42629	149166	135429
ගාල්ල	11673	10220	1575	1353	13248	11573
ගම්පහ	45205	43502	11867	10665	57072	54167
ත්‍රීකුණාමලය	1603	1341	204	116	1807	1457
නුවරඑළිය	827	678	5	4	832	682
පොළොන්නරුව	2929	1974	74	59	3003	2033
පුත්තලම	29198	23383	22605	20108	51803	43491
බදුල්ල	846	682	38	29	884	711
මඩකලපුව	2508	1266	1583	254	4091	1520
මන්නාරම	976	924	205	196	1181	1120
මහනුවර	6730	5506	1578	1410	8308	6916
මාතලේ	6882	5787	2417	1813	9299	7600
මාතර	11944	9791	2431	2021	14375	11812
මොනරාගල	4140	2493	31	9	4171	2502
මුලතිව්	1297	1021	907	763	2204	1784
යාපනය	6072	5748	3957	3431	10029	9179
රත්නපුරය	11461	7869	973	572	12434	8441
වවුනියාව	407	384	17	6	424	390
හම්බන්තොට	18280	15835	2158	1748	20438	17583
මුළු ගණන	313238	271686	103161	91074	416399	362760

(මූලාශ්‍රය : පොල් සංවර්ධන අධිකාරිය විසින් ප්‍රකාශයට පත්කර ඇති දත්ත අනුසාරයෙන් සකස් කරන ලදී)

14 වගුව - ශ්‍රී ලංකාවේ කුඩා පොල් ඉඩම් හා පොල් වතු විශාලත්වය අනුව බෙදී ඇති අයුරු

ඉඩම්වල විශාලත්වය	ඉඩම් ගණන	විශාලත්වය * (හෙක්ටයාර)	පලදරණ ප්‍රමාණය * (හෙක්ටයාර)
(අ) කුඩා ඉඩම්			
අක්කර 2 <	405289	93689	82577
අක්කර 2 < 3.	100563	43142	36076
අක්කර 3 < 4	63587	31667	26307
අක්කර 4 < 5	38266	23404	19676
අක්කර 5 < 7	45685	35527	29821
අක්කර 7 < 10	22860	25579	22567
අක්කර 10 < 20	17290	39586	35722
අක්කර 20	4628	20807	18947
මුළු ගණන	698168	313401	271693
(ආ) විශාල වතු			
අක්කර 20 සිට 29 දක්වා	2225	17363	14928
අක්කර 30 සිට 49 දක්වා	1787	21107	18674
අක්කර 50 සිට 99 දක්වා	1432	25790	23475
අක්කර 100 සහ ඊට වැඩි	836	38908	34013
මුළු ගණන	6280	103168	91090
මුළු ගණන (ශ්‍රී ලංකාව)	704448	416569	362783

සැලකිය යුතුයි : තිබෙන දත්තයන් අනුව විශාලත්වයන් සකස් කර ඇති අතර, වගුවේ දක්වා ඇති, පොල් වගාව යටතේ ඇති මුළු බිම් ප්‍රමාණය සුළු වශයෙන් වෙනස් විය හැක.

* ඉඩමේ ඇති ගස් ගණන පදනම් කොට සකසා ඇත.

මූලාශ්‍රය : පොල් සංවර්ධන අධිකාරිය විසින් ප්‍රකාශයට පත්කර ඇති දත්තයන් අනුසාරයෙන් සකස් කරන ලදී. (හෙක්ටයාර 1 = අක්කර 2.47)

15 වගුව - පොල් නිෂ්පාදනය, පොල් මදය ආශ්‍රිත නිෂ්පාදන අපනයනය සහ දේශීය පාරිභෝජනය

වර්ෂය	පොල් නිෂ්පාදනය (මිලියන)	පොල් මදය ආශ්‍රිත නිෂ්පාදන අපනයනය (මිලියන)	දේශීය පාරිභෝජනය (මිලියන)	ජනගහනය (මිලියන)
1970	2,445	880	1,564	12.5
1971	2,668	1,110	1,558	12.8
1972	2,818	1,259	1,559	13.0
1973	1,948	423	1,525	13.2
1974	2,030	468	1,562	13.4
1975	2,585	914	1,671	13.6
1976	2,330	794	1,536	13.7
1977	1,821	233	1,588	13.9
1978	2,207	507	1,700	14.2
1979	2,393	561	1,832	14.5
1980	2,026	242	1,784	14.7
1981	2,258	439	1,819	14.9
1982	2,521	628	1,893	15.2
1983	2,312	572	1,740	15.4
1984	1,942	282	1,660	15.6
1985	2,958	931	2,027	15.8
1986	3,039	1,162	1,877	16.1
1987	2,292	561	1,731	16.4
1988	1,937	236	1,701	16.6
1989	2,484	588	1,896	16.8
1990	2,523	514	2,009	*17.0

මූලාශ්‍රය : පොල් සංවර්ධන අධිකාරිය

* වෙනස්විය හැක.

16 වගුව - ශ්‍රී ලංකා පොල් නිෂ්පාදන අපනයනය, 1989

	ප්‍රමාණය (මෙට්‍රික් ටොන්)	වටිනාකම (රුපියල් මිලියන)	වටිනාකම (ඇමරිකානු ඩොලර් ' 000)
(අ) පොල් මදය ආශ්‍රිත නිෂ්පාදන			
1. පොල් තෙල්	29,668	749.5	20,791
2. දිසිදි පොල්	43,205	1,023.1	28,383
3. කොප්පරා	8,250	147.8	4,101
4. පුත්තක්කු	11,880	46.5	1,290
5. පොල් ක්‍රීම්	352	13.7	379
6. පිටිකළ පොල් කිරි	189	20.9	580
7. මේදය රහිත පොල්	157	2.7	75
අනු මුළු ගණන - පොල් මදය ආශ්‍රිත නිෂ්පාදන	93,701	2,004.2	55,599
(ආ) පොල් කෙඳි නිෂ්පාදන			
1. ගුදිරි කොහු	35,562	199.6	5,538
2. ක්‍රිස්ටල් කොහු	7,971	178.9	4,962
3. දහර කොහු	28,362	270.8	7,512
4. කොහු ලනු	1,436	20.4	566
5. කොහු විවයින්	3,495	116.0	3,218
6. කොහුබත් සහ ලෙලි කැබලි	58	0.6	17
7. කොහු සහ බුරුසු (නිම් නිෂ්පාදන) කැලි	52,874,745	295.1	8,188
8. වෙනත් නිම් නිෂ්පාදන(කාපටි ඇදිය)වර්ග මීටර්	106,827	32.3	896
අනු මුළු ගණන - කෙඳි නිෂ්පාදන		1,113.7	30,897
(ඇ) පොල් කටු නිෂ්පාදන			
1. පොල් කටු අඟුරු	20,673	158.4	4,395
2. පොල් කටු සහ පොල් කටු කුඩු	1,042	9.3	258
3. සක්‍රීය කාබන්	11,262	475.5	13,190
අනු මුළු ගණන- පොල් කටු නිෂ්පාදන	32,977	643.2	17,843
(ඈ) අමුගෙඩි සහ බිජු ගෙඩි	ගෙඩි 16,262,630	90.1	2,500
සියළුම නිෂ්පාදන වල මුළු වටිනාකම		3,851.2	106,839

මූලාශ්‍රය : පොල් සංවර්ධන අධිකාරිය විසින් ප්‍රකාශයට පත්කර ඇති දත්තයන් ආශ්‍රයෙන් සකස් කරන ලදී

17 වගුව - පොල් නිෂ්පාදන පරිවර්තන වගුව

(අ) පොල් මදය ආශ්‍රිත නිෂ්පාදන

කොළපරා	මෙට්‍රික් ටොන් 1	=	පොල් ගෙඩි 4,900
දිසිදි පොල්	මෙට්‍රික් ටොන් 1	=	පොල් ගෙඩි 6,800
පොල් තෙල්	මෙට්‍රික් ටොන් 1	=	පොල් ගෙඩි 8,000
පුත්තක්කු	මෙට්‍රික් ටොන් 1	=	පොල් ගෙඩි 16,000

(ආ) පොල් කටු නිෂ්පාදන

පොල් කටු කැබලි	මෙට්‍රික් ටොන් 1	=	සම්පූර්ණ කටු 5,900
පොල් කටු පිටි	මෙට්‍රික් ටොන් 1	=	සම්පූර්ණ කටු 7,900
පොල් කටු අඟුරු	මෙට්‍රික් ටොන් 1	=	සම්පූර්ණ කටු 19,700
සක්‍රීය කාබන්	මෙට්‍රික් ටොන් 1	=	සම්පූර්ණ කටු 65,000 හෝ පොල් කටු අඟුරු මෙ. ටොන් 3.3

(ඇ) කොහු කෙඳි

කොහු	මෙට්‍රික් ටොන් 1	=	පොල් ලෙලි 7,900
ගුදිරි කොහු	මෙට්‍රික් ටොන් 1	=	පොල් ලෙලි 11,800
බ්‍රිස්ටල් කොහු	මෙට්‍රික් ටොන් 1	=	පොල් ලෙලි 23,600
කොහු කෙඳි මෙට්‍රික් ටොන් 1 ක ගුදිරි කොහු 65% ක් හා බ්‍රිස්ටල් කොහු 35% ක් අඩංගුවේ.			

මූලාශ්‍රය : පොල් සංවර්ධන අධිකාරිය විසින් ප්‍රකාශිත දත්තයන් අනුසාරයෙන් සකස් කරන ලදී.

2 ඇමුණුම

ශ්‍රී ලංකාවේ පොල් වර්ග

ශ්‍රී ලංකාවේ පොල් වගාවන්හි සැලකිය යුතු ප්‍රභේදතා දක්නට ඇත. ආචාර්ය ඩී. ඩී. ලියනගේ විසින් ප්‍රධාන පොල් වර්ග තුනක් හඳුනාගෙන ඇත. මෙම එක් එක් වර්ගයන්හි හඳුනාගෙන ඇති ප්‍රභේද සංඛ්‍යාව 13 ක් වන අතර, ඒවායේ විස්තර පහත දක්වා ඇත (55 රූපය).

වර්ග

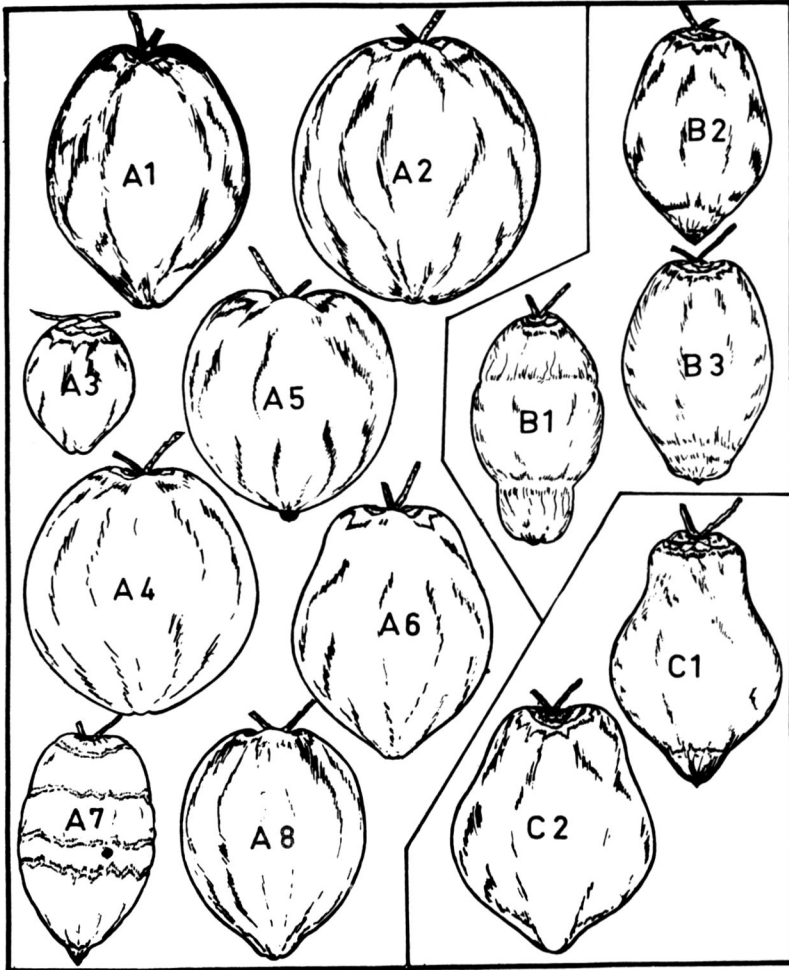
* උස වර්ගය	-	ටිපිකා
* කුන්දිරා වර්ගය	-	නානා
* නැඹිලි වර්ගය	-	මරන්ටියාකා

වර්ග පිළිබඳ විස්තරය

(අ) ටිපිකා

- * ස්වභාවයෙන්ම උස වර්ගයකි. ගසක් සාමාන්‍යයෙන් මී. 18 (60') ක් පමණ උස වේ.
- * ස්ඵල කඳකින් යුක්ත වන අතර, ගසෙහි පාමුල ප්‍රදේශය විශාලය.
- * දිගු අතු සහිතය. සාමාන්‍යයෙන් මී. 5 ක් පමණ වේ.
- * පිදිමට කල්යයි. සාමාන්‍යයෙන්, සිටුවා වසර 5 - 8 ක් අතර කාලයක් ගනී. නොකඩවා මල් හටගනී. ගැහැණු සහ පිරිමි මල් එකවර පරිනත නොවන හෙයින් පරපරාගනය සිදුවෙයි.
- * මධ්‍යම හා විශාල ප්‍රමාණයෙන් යුත් ගෙඩි 40 ක් පමණ වසරකට ගසකින් ලබාගත හැක. ගෙඩියකින් ලැබෙන කොප්පරා ප්‍රමාණය ග්‍රෑම් 220 ක් පමණ වේ (කොප්පරා මෙට්‍රික් ටොන් එකක් සඳහා ගෙඩි 4500 ක් පමණ අවශ්‍ය වේ).
- * නියඟය ද ඇතුළු විවිධ දේශගුණික තත්ත්වයන්ට, විවිධ පස් වර්ගයන්ට සහ දුර්වල වතු කළමනාකරණ තත්ත්වයන්ට පවා මරොන්තු දේ.
- * පලදරණ ආයු කාලය අවුරුදු 60 ක් පමණ වේ.
- * වාණිජ මට්ටමින් වගා කෙරේ.

යොමුව : ලියනගේ ඩී. ඩී. (1958) ශ්‍රී ලංකාවේ වගා කර ඇති පොල් වර්ග හා ප්‍රභේද. සිලෝන් කොකතට් ක්වාටර්ලි 9 (3/4) : 1 - 10



55 රූපය - ශ්‍රී ලංකාවේ ඇති පොල් ප්‍රභේද වල හැඩරුව හා ප්‍රමාණය (ආසන්න වශයෙන්).

විවිධ වර්ගයේ ප්‍රභේද (A) : A1- විවිධා, A2 - කමන්දලා, A3 - බෝද්දි,
A4 - නවසි, A5 - රන් කැඹිලි, A6 - ගොන්කැඹිලි,
A7 - පොර පොල්, A8 - දිකිඊ පොල්.

නානා වර්ගයේ ප්‍රභේද (B) : B1 - පිඳුම්ලා, B2 - එඳුරනියා, B3 - රෙහියා

මරන්වියාකා වර්ගයේ ප්‍රභේද (C) : C1 - කැඹිලි, C2 - නවසි කැඹිලි.

(පිළිගත් කොකතට කවාර්ටර්ලි (වෙලුම 9, 3/4 1-10 උසුටා ගන්නා ලදී).

(ආ) නානා

- * ස්වභාවයෙන්ම මිටි වර්ගයකි. සාමාන්‍ය උස ප්‍රමාණය මී. 10 (35') කි.
- * සිහින් කඳින් යුක්ත වන අතර පාමුල ප්‍රදේශය විශාල නොවේ.
- * කෙටි අතු සහිතය. සාමාන්‍යයෙන් මීටර් 4 ක් පමණ වේ.
- * ඉක්මනින්, එනම් සාමාන්‍යයෙන් අවුරුදු 3 -4 අතර කාලයක් තුළ දී පීඳෙයි. වාරිකව මල් හටගනී. පිරිමි සහ ගැහැණු මල් එකවර පරිනත වන නිසා ස්වපරාගනය සිදුවෙයි.
- * කුඩා ප්‍රමාණයෙන් යුත් ගෙඩි 100 ක් පමණ වසරකට ගසකින් ලබාගත හැක. ගෙඩියකින් ලබා ගත හැකි කොප්පරා ප්‍රමාණය ග්‍රෑම් 100 ක් පමණ වේ (කොප්පරා මේට්‍රික් ටොන් එකක් සඳහා ගෙඩි 10,000 ක් පමණ අවශ්‍ය වේ.) කොප්පරා තත්ත්වයෙන් බාල වේ.
- * හොඳින් පැතිරුණු වර්ෂාපතනයක් සහ ගැඹුරු පසක් අවශ්‍ය වේ. නියඟයට ඔරොත්තු නොදේ.
- * පළදරණ ආයුකාලය අවුරුදු 40 ක් පමණ වේ.
- * පානය සඳහා හා විසිතුරු පැළයක් ලෙස මෙය කලාතුරකින් සිටුවන අතර, ප්‍රධාන වශයෙන් අභිජනන අවශ්‍යතා සඳහා යොදා ගැනේ.

(ඇ) මරන්ටියාකා

- * ස්වභාවයෙන් මධ්‍යස්ථ ප්‍රමාණයේ උසින් යුක්ත වේ. සාමාන්‍ය උස ප්‍රමාණය මී. 12 (40') කි.
- * කඳ මධ්‍යම ප්‍රමාණයේ වට ප්‍රමාණයකින් යුක්ත වේ.
- * කෙටි අතු සහිතය. සාමාන්‍යයෙන් මී. 4.5 ක් පමණ වේ.
- * පීඳීමට සාමාන්‍යයෙන් අවුරුදු 6 -8 ත් අතර කාලයක් ගත වේ. වාරිකව මල් හටගනී. පිරිමි සහ ගැහැණු මල් එකවර පරිනත විය හැකි නිසා බොහෝ විට ස්වපරාගනය සිදුවෙයි.
- * කුඩා ප්‍රමාණයෙන් යුත් ගෙඩි 100 ක් පමණ වසරකට ගසකින් ලැබේ. කොප්පරා මේට්‍රික් ටොන් එකක් සඳහා ගෙඩි 8,000 ක් පමණ අවශ්‍ය වන අතර, කොප්පරා නිෂ්පාදනය සඳහා යුදුසු නොවේ.
- * සරු පසක්, උස් වූ භූගත ජල මට්ටමක් සහ / හෝ හොඳින් පැතිරුණු වර්ෂාපතනයක් අවශ්‍ය වේ.
- * පළදරණ ආයුකාලය වසර 40 ක් පමණ වේ.
- * පානය සඳහා වගා කෙරේ.

විපිකා වර්ගයේ ප්‍රභේද

- (i) විපිකා - ගෙඩියේ වර්ණය, කොළ පැහැය හෝ තැඹිලි පැහැයට හුරු කොළ පැහැය (තඹ පාට) හෝ දුඹුරු පැහැයට හුරු රතු පැහැය (රැකි) දක්වා වෙනස් වේ. වාණිජ මට්ටමින් වගා කිරීම සඳහා යොදාගන්නා අතර, ශ්‍රී ලංකාව පුරා බහුලව දක්නට ලැබේ.
- (ii) නවසි - ගෙඩිය කොළ පැහැයෙන් යුක්තය. නොමේරූ ගෙඩියෙහි කහකඩ කොටස පැණිරස වන අතර, වතුර තිරසය. වාණිජමය විවිකාකමක් නොමැත.
- (iii) ගොන් තැඹිලි - ගෙඩියෙහි ලෙල්ල සහ අතු ඇත්දළ පාටට හුරු කහ පාවිච්චි යුක්තය. ගෙඩි සාමාන්‍යයෙන් ලොකුය. වැඩි තෙල් ප්‍රමාණයක් අඩංගුය.
- (iv) රන් තැඹිලි - සාමාන්‍යයෙන් ලෙල්ල කොළ පාටය. කහකඩ කොටස ලා රෝස පැහැතිය.
- (v) පොර පොල් - සිහින් කදින් සහ අතු සතව නොවැඩුන කරඬුවකින් යුක්තය. ලෙලි ගැසු ගෙඩි කුඩා හා දිගැටි වන අතර, ඉතා තද හා සනකම් කටුවකින් යුක්තය. වැඩි තෙල් ප්‍රමාණයක් අඩංගුය. සාම්ප්‍රදායික 'පොර පොල්' ක්‍රීඩාව සඳහා ගෙඩි යොදා ගනී.
- (vi) බෝදිඊ - බොහෝපෙයින් පල දරයි. වල්ලක ගෙඩි 50 - 100 ත් අතර හටගනී. ගෙඩි කුඩා නිසා කොප්පරා මෙට්‍රික් ටොන් 1 ක් සඳහා ගෙඩි 20,000 ක් පමණ අවශ්‍ය වේ. ඉතා අධික තෙල් ප්‍රමාණයක් අඩංගුය.
- (vii) කමන්දලා - ගෙඩි බොහෝ විශාලය. එනම්, වාණිජමය වශයෙන් වගා කෙරෙන විපිකා ගෙඩියේ ප්‍රමාණය මෙන් 1 1/2 ක් පමණ විශාලය. වල්ලක හටගනු ලබන්නේ ගෙඩි ස්වල්පයකි. මෙම වර්ගය පැතිරී ඇත්තේ දකුණු පළාතේ පමණකි.
- (viii) දිකිරි පොල් - ගෙඩියෙහි මදය හා වතුර වෙනුවට ඇති පේලි වැනි කොටස ප්‍රණීතය. වල්ලක ගෙඩි දෙක තුනක් මෙසේ වන අතර, එම ගෙඩි පැළ නොවේ. ඉතිරි ගෙඩි සාමාන්‍ය වර්ගයේ ගෙඩියක ලක්ෂණ පෙන්වුම් කළත්, පැළ කළ විට දිකිරි ප්‍රභේදයේ පැළ ලැබීමට ඉඩ ඇත.

නානා වර්ගයේ ප්‍රභේද

- (i) පියුම්ලා (කොළ) - අතු සහ ලෙල්ල කොළ පාටය. ගෙඩියේ පිටුපස කොටස හැකිලී ඇත.

- (ii) එවුර්තියා (කහ) - ගෙඩියේ ලෙල්ල හා අතු ඇන්දල පාටට හුරු කහ පාටය.
- (iii) රෙජියා (රතු) - ගෙඩියේ ලෙල්ල හා අතු තැඹිලි පැහැයෙන් යුක්තය. ගෙඩිය තැඹිලි ගෙඩියට සමාන වුවද එහි වතුර තැඹිලි මෙන් රසවත් නැත.

මරන්ටියාකා වර්ගයේ ප්‍රභේද

- (i) තැඹිලි (රත් තැඹිලි හෝ තැඹිලි) - පොල් මල තැඹිලි පැහැයෙන් යුක්ත වන අතර, ලෙල්ල හා අතු රතට හුරු තැඹිලි පැහැ වේ. අඩංගු සීනි ප්‍රමාණය වැඩි බැවින් වතුර මිහිරි රසින් යුක්තය.
- (ii) නවසි තැඹිලි - නවසි ප්‍රභේදයට සමාන වුවත් ගෙඩියේ ලෙල්ල හා අතු තැඹිලි පැහැයෙන් යුක්තය.

වැඩි දියුණු කල පොල් වර්ග

(අ) උස වර්ගය

- (i) සීආර්අයිසී 60 හෙටන් අඹකැලේ උස - ගස් ස්වභාවයෙන්ම උසය. අවුරුදු 5 - 8 ත් අතර කාලයක් තුළ දී මල් හටගනී. වසරකදී ගසකින් ගෙඩි 100 ක් පමණ ලැබේ. ගෙඩියක අඩංගු කොප්පරා ප්‍රමාණය ග්‍රෑම් 220 ක් පමණ වේ. රෝග හා පළිබෝධ උවදුරු වලට හා නියඟයට ඔරොත්තු දියහැකි ශක්තිමත් ශාකයකි. මෙම වර්ගය බීජපොල් උයන්හි ක්‍රීෂ්පාදනය කරනු ලැබේ.
- (ii) අඹකැලේ ඩියේස - සීආර්අයිසී 60 වර්ගයට සමාන වුවද පල දැරීම අතින් ස්ථාවර තත්ත්වයක් දරයි. පොල් වගාවට හිතකර හා අහිතකර කාලයන් තුළදී ද පලදාව එතරම් වෙනස් නොවේ. මෙම වර්ගය තිපදවනු ලබන්නේ සීමාසහිතවය.
- (iii) මෝරොක් උස - ස්වභාවයෙන්ම උසය. වසරකදී ගසකින් ගෙඩි 70 ක පමණ පලදාවක් ලැබේ. ගෙඩියක අඩංගු කොප්පරා ප්‍රමාණය ග්‍රෑම් 250 ක් පමණ වේ.
- (iv) සැන් රාමන් - අධික උසකින් හා යෘජු කඳක් සහිත උදාර පෙනුමකින් යුත් ගසකි. ගෙඩි, කොළ පාට හෝ රතු දුඹුරු පැහැති හෝ තැඹිලි පැහැයට හුරු කොළ පැහැති වේ. ගෙඩියක ග්‍රෑම් 350 - 400 ත් අතර කොප්පරා ප්‍රමාණයක් අඩංගු වන අතර, වසරක දී ගසකින් කොප්පරා කි. ග්‍රෑම් 35 - 60 ත් අතර ප්‍රමාණයක් ලබාගත හැක.

(ආ) දෙමුහුන්

(i) සිඟර්අයිසී 65 හෙවත්

කොළ කුන්දිරා x උස -

ස්වභාවයෙන්ම උස් වන අතර, අවුරුදු 3 - 4 ක් අතර කාලයක් තුළදී පීදෙයි. ගසකින් වසරකට සාමාන්‍යයෙන් ගෙඩි 120 ක් පමණ ලබාගත හැක. මනා ජලවහනයකින් යුතු බුරුල් පසක් අවශ්‍ය වන අතර, හොඳින් පැතිරුණු වර්ෂාපතනයක් ද අවශ්‍යය. වියළි කාලගුණයට මරොත්තු නොදේ. අඹකැලේ හුදකලා බීජ පොල් උයනේ නිපදවනු ලැබේ.

(ii) කහ කුන්දිරා x උස -

කොළ කුන්දිරා x උස වර්ගයට සමාන වුවත් එතරම් සරු බවක් නොපෙන්වයි. අඹකැලේ හුදකලා බීජ පොල් උයනේ නිපදවනු ලැබේ.

3 ඇමුණුම

වගාකරුවන් සඳහා ප්‍රයෝජනවත් තොරතුරු

මෙම ඇමුණුමෙහි

- (i) පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ උප සේවා ස්ථාන, බීජ උයන් සහ
- (ii) පොල් වගාකිරීමේ මණ්ඩලයේ ප්‍රාදේශීය කාර්යාල, පොල් සංවර්ධන නිලධාරීන් , පොල් පැළ තවාන් හා පොහොර ගබඩා ආදිය පිළිබඳ විස්තර දක්වා ඇත.

පනස් හය වැනි රූපයෙහි, ඉහත සඳහන් දෑ පිහිටා ඇති ආකාරය සලකුණු කොට දක්වා ඇත.

අ. පොල් පර්යේෂණ ආයතනය

ප්‍රධාන කාර්යාලය, රසායනාගාර සහ පුස්තකාලය

බණ්ඩරිප්පුව වත්ත, ලුණුවිල.

දුරකථන අංක : 030- 3795: 031 - 5300

ෆැක්ස් අංකය : 031 - 7195

උප සේවා ස්ථාන

- (i) රත්මලාගාර වත්ත, මාදම්පේ.
- (ii) පොත්කුකුලම පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය, පල්ලම.
- (iii) වල්පිට වත්ත , කොටදෙනියාව.
- (iv) පර්යේෂණ හා ආදර්ශණ ගොවිපල, මින්නේරිය.
- (v) පර්යේෂණ හා ආදර්ශණ ගොවිපල, පාසිකුඩා, කල්කුඩා.
- (vi) උපයෝගීතා පර්යේෂණ ගොවිපල, තබ්බේව, නාත්තන්ඩිය.

බීජ උයන්

- (i) හුදකලා බීජ පොල් උයන, අඹකැලේ, රාජකදළුව.
- (ii) මාකඳුර බීජ උයන, ගෝතවිල (වයඹ).
- (iii) මාදුරුමය බීජ උයන, බෝගස්වැව (මහවැලි බී කලාපය).

ආ. පොල් වගාකිරීමේ මණ්ඩලය

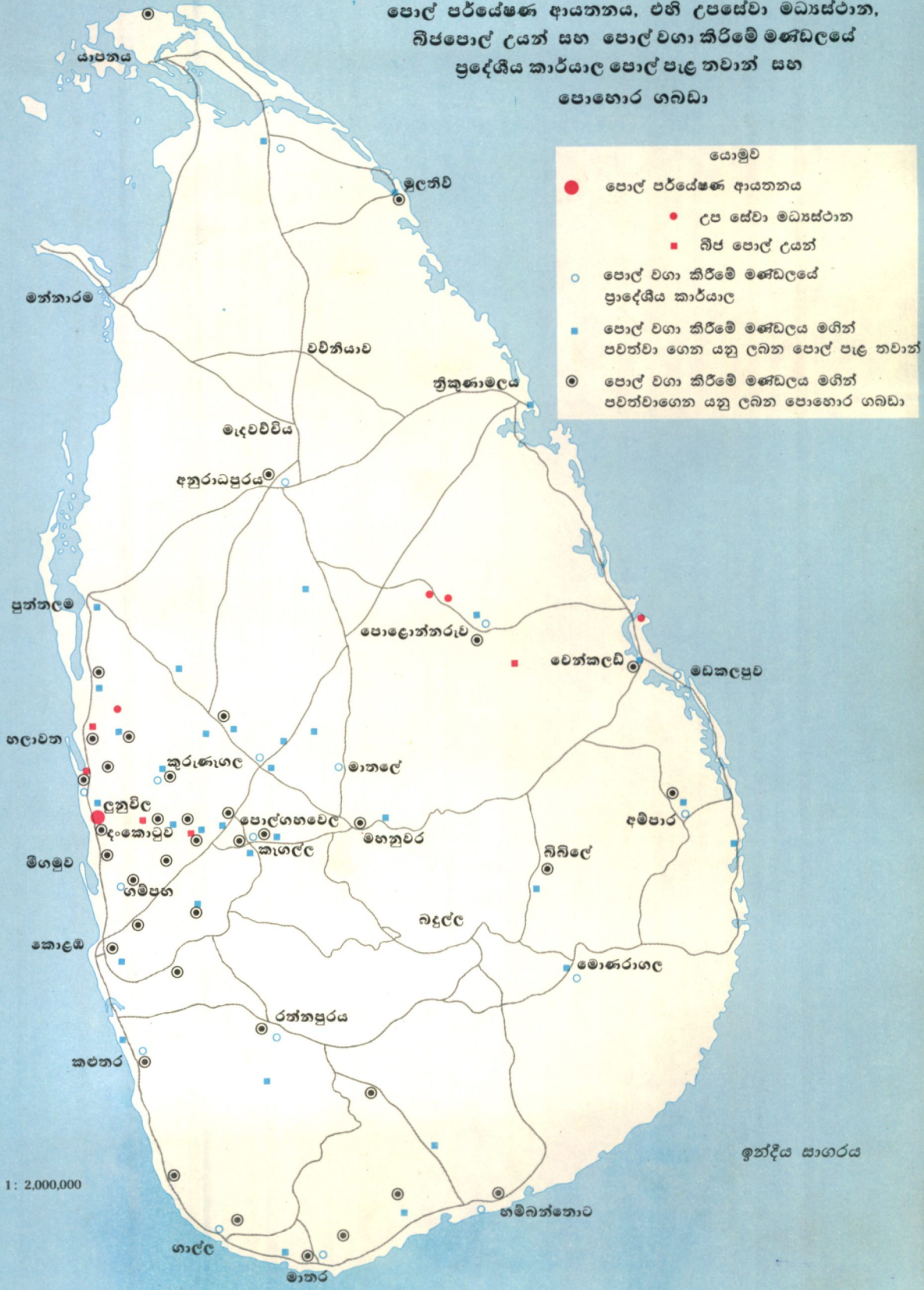
ප්‍රධාන කාර්යාලය

320, ටී.බී. ජයා මාවත,

කොළඹ 10.

දුරකථන අංක : 01 - 694872: 01 - 694873 : 01 - 694876

පොල් පර්යේෂණ ආයතනය, එහි උපසේවා මධ්‍යස්ථාන,
 බීජපොල් උයන් සහ පොල් වගා කිරීමේ මණ්ඩලයේ
 ප්‍රදේශීය කාර්යාල පොල් පළාත වාත් සහ
 පොහොර ගබඩා



පරිමාණය 1 : 2,000,000

ප්‍රාදේශීය කාර්යාල

පොල් වගාකිරීමේ මණ්ඩලයේ ප්‍රාදේශීය කාර්යාල පිහිටා ඇති අයුරු පහත දක්වා ඇත.

ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය	දිස්ත්‍රික්කය	ලිපිනය හා දුරකථන අංකය
අම්පාර	අම්පාර	නව සෙන්ට්‍රල් ගොඩනැගිල්ල, ඩී. එස්. සේනානායක මාවත, අම්පාර. දුරකථන අංකය : 063 - 2477
අනුරාධපුරය	අනුරාධපුරය ත්‍රීකුණාමලය	දහයියාගම හන්දිය, අනුරාධපුරය. දුරකථන අංකය : 025 - 2543
කළුතර	කළුතර කොළඹ	නාගොඩ, කළුතර. දුරකථන අංකය : 034 - 22732
කෑගල්ල	කෑගල්ල	කරඹුපාන, කෑගල්ල. දුරකථන අංකය : 035 - 2120
කිලිනොච්චිය	කිලිනොච්චිය යාපනය, මූලකිච්චි, මන්නාරම, වවුනියාව	කිලිනොච්චිය.
කුලියාපිටිය	කුරුණෑගල	20, පන්නල පාර, කුලියාපිටිය. දුරකථන අංකය : 037 - 41169
කුරුණෑගල	කුරුණෑගල	වැහැර, කුරුණෑගල. දුරකථන අංකය : 037 - 22534
ගාල්ල	ගාල්ල	ලඹුදූව, අක්මීමත. දුරකථන අංකය : 09 - 23301
ගම්පහ	ගම්පහ	බැන්ඩියමුල්ල, ගම්පහ. දුරකථන අංකය : 033 - 2037
පොළොන්නරුව	පොළොන්නරුව	නව නගරය, පොළොන්නරුව. දුරකථන අංකය : 027 - 2377

පොල් වගාව

මඩකලපුව	මඩකලපුව	3/19, කෝනර් පාර, මඩකලපුව. දුරකථන අංකය : 065 - 2477
මාරවිල	පුත්තලම	මුදුකඳුව, මාරවිල. දුරකථන අංකය : 031 - 8237
මාතලේ	මහනුවර, මාතලේ, නුවරඑළිය	86, විහාර පාර, මාතලේ. දුරකථන අංකය : 066 -2047
මාතර	මාතර	38, සිරිමන්ගල පාර, වල්පොල, මාතර. දුරකථන අංකය : 041 - 2060
මොනරාගල	මොනරාගල	හුලන්දාව, මොනරාගල. දුරකථන අංකය : 055 - 6058
රත්නපුරය	රත්නපුරය	නව නගරය, රත්නපුරය. දුරකථන අංකය : 045 -2061
හම්බන්තොට	හම්බන්තොට	තංගල්ල පාර, හම්බන්තොට. දුරකථන අංකය : 047 -2324

පොල් සංවර්ධන නිලධාරීන්

එක් එක් ප්‍රාදේශීය කාර්යාලයට අයත් ප්‍රදේශයේ ක්ෂේත්‍ර කටයුතු සඳහා පොල් සංවර්ධන නිලධාරීන් කීප දෙනෙකු ඇත. සාමාන්‍යයෙන්, මෙම පොල් සංවර්ධන නිලධාරීන්ගේ කාර්යාල පිහිටා ඇත්තේ ප්‍රදේශයේ ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානයේය. මෙම නිලධාරීන්ගේ ලිපිනයන් පහත දක්වා ඇත.

1. අම්පාර ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය

කොට්ඨාශය	අයත් මැතිවරණ කොට්ඨාශය	ලිපිනය
අම්පාර	අම්පාර	පොල් වගාකිරීමේ මණ්ඩලයේ ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය, නව සෙන්ට්‍රල් ගොඩනැගිල්ල, ඩී. එස්. සේනානායක මාවත, අම්පාර.
තිරුක්කෝවිල්	පොතුවිල්	ප්‍රාදේශීය උප දිසාපති කාර්යාලය, තිරුක්කෝවිල්.
නිත්තවුර	නිත්තවුර	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, මලුවිල්, පාලමුනේ.

3 ඇමුණුම

පොතුවිල්	පොතුවිල්	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, පොතුවිල්.
මහඔය	අම්පාර	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, පදියනලාව.
සම්මන්ත්‍රණය	සම්මන්ත්‍රණය	ප්‍රාදේශීය උප දිසාපති කාර්යාලය, සම්මන්ත්‍රණය.

2. අනුරාධපුරය ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය

කොට්ඨාශය	අයත් මැතිවරණ කොට්ඨාශය	ලිපිනය
අනුරාධපුරය	අනුරාධපුරය	පොල් වගාකිරීමේ මණ්ඩලයේ ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය, දහයිසාගම හන්දිය, අනුරාධපුරය.
කහටගස්දිගිලිය	හොරොවිපොතාන	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, කහටගස්දිගිලිය.
කලාවැව	කලාවැව	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, ඉපලෝගම.
කන්තලේ	මුතුර ත්‍රිකුණාමලය සේරුකුවර	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, තඹලගමුව.
තඹුන්තේගම	කලාවැව අනුරාධපුරය (බටහිර)	පොල් සංවර්ධන නිලධාරී කාර්යාලය, පහලගම.
ත්‍රිකුණාමලය	ත්‍රිකුණාමලය	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, උස්සුවේලි, ත්‍රිකුණාමලය.
මුතුර	මුතුර	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, මුතුර.

3. කළුතර ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය

කොට්ඨාශය	අයත් මැතිවරණ කොට්ඨාශය	ලිපිනය
අගලවත්ත	අගලවත්ත	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, අගලවත්ත.

ඉංගිරිය	හොරණ	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, ඉංගිරිය.
කළුතර	කළුතර	පොල් වගාකිරීමේ මණ්ඩලයේ ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය, නාගොඩ, කළුතර.
කොස්ගම	අවිස්සාවේල්ල	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, කොස්ගම.
පිළියන්දල	කැස්බෑව, කෝට්ටේ, දෙහිවල, ගල්කිස්ස, මහරගම, රත්මලාන.	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, බෝකුන්දර, පිළියන්දල.
පානදුර	පානදුර	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, දකුණු පට්ටිය, ගාලු පාර, පානදුර.
බණ්ඩාරගම	බණ්ඩාරගම	උග්ගල්යාය වත්ත, බණ්ඩාරගම.
බේරුවල	බේරුවල	ප්‍රාදේශීය උප දිසාපති කාර්යාලය, බේරුවල.
මාලඹේ	කඩුවෙල, කොලොන්නාව	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, මාලඹේ.
මතුගම	මතුගම	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, මතුගම.
හෝමාගම	හෝමාගම	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, හෝමාගම.
හොරණ	හොරණ	216, පානදුර පාර, හොරණ.

4. කෑගල්ල ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය

කොට්ඨාශය	අයත් මැතිවරණ කොට්ඨාශය	ලිපිනය
අඹේපුස්ස	දැදිගම	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, අඹේපුස්ස.
කෑගල්ල	කෑගල්ල	පොල් වගාකිරීමේ මණ්ඩලයේ ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය, කරඬුපාන, කෑගල්ල.

දෙහිඔව්ට	දැරණියගල	ඇහැලියගොඩ පාර, අල්ගොඩ, දෙහිඔව්ට.
බටුවත්ත	ගලිගමුව	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, බටුවත්ත, හැලමඩ.
මාවතැල්ල	මාවතැල්ල	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, බැමිණිවත්ත.
යටියත්තොට	යටියත්තොට	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, යටියත්තොට.
රඹුක්කන	රඹුක්කන	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, පිත්තවල.
රුවන්වැල්ල	රුවන්වැල්ල	339, කහටගස්තැන්න, රුවන්වැල්ල.

5. කිලිනොච්චිය ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය

කොට්ඨාශය	අයත් මැතිවරණ කොට්ඨාශය	ලිපිනය
අලමපිල්	මූලතිව්	පොල් වගාකිරීමේ මණ්ඩලයේ ආදර්ශණ මධ්‍යස්ථානය, අලමපිල්.
කිලිනොච්චිය	කිලිනොච්චිය	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, කිලිනොච්චිය.
පලෙයි	කිලිනොච්චිය	පොල් වගාකිරීමේ මණ්ඩලයේ ආදර්ශණ මධ්‍යස්ථානය, වත්තන්කරණිවත්ත, පලෙයි.
මන්නාරම	මන්නාරම	පොල් සංවර්ධන නිලධාරී කාර්යාලය, කව්වේරිය, මන්නාරම.
යාපනය	යාපනය	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, නල්ලූර.
වවුනියාව	වවුනියාව	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, කෝවිල්කුලම්, වවුනියාව.

6. කුලියාපිටිය ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය

කොට්ඨාශය	අයත් මැතිවරණ කොට්ඨාශය	ලිපිනය
උඩුබද්දාව	බිංගිරිය	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, උඩුබද්දාව.
කටුපොත	පඬුවස්තුවර	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, කටුපොත.
කිතලව	කුලියාපිටිය	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, කිතලව.
කොබේයිගනේ	තිකවැරටිය	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, කොබේයිගනේ .
කුලියාපිටිය	කුලියාපිටිය	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, කුලියාපිටිය.
තාරණ	බිංගිරිය	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, තාරණ.
දුම්මලසූරිය	බිංගිරිය	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, දුම්මලසූරිය.
පත්තල	කටුගම්පොල	මහලේකම් කාර්යාලය, පත්තල.
බිංගිරිය	බිංගිරිය	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, බිංගිරිය.
මුණමල්දෙනිය	පඬුවස්තුවර	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, මුණමල්දෙනිය.
යක්විල	කටුගම්පොල	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, යක්විල.
වෙල්පල්ල	කටුගම්පොල	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, වෙල්පල්ල.
හමන්ගල්ල	කටුගම්පොල	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, හමන්ගල්ල නාරංගොඩ.
හෙට්ටිපොල	පඬුවස්තුවර	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, හෙට්ටිපොල.
හොරොම්බාව	කුලියාපිටිය	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, හොරොම්බාව.

7. කුරුණෑගල ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය

කොට්ඨාශය	අයත් මැතිවරණ කොට්ඨාශය	ලිපිනය
අලව්ව	දඹදෙනිය	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, අලව්ව.
ඉබ්බාගමුව	හිරියාල	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, ඉබ්බාගමුව.
කරදගොල්ල	දොඩන්ගස්ලන්ද	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, කරදගොල්ල, අඹකොටේ.
කුඩාගල්ගමුව	කුරුණෑගල	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, කුඩාගල්ගමුව.
කුරුණෑගල	කුරුණෑගල	පොල් වගාකිරීමේ මණ්ඩලයේ ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය, කුරුණෑගල.
ගනේවත්ත	හිරියාල	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, කුඹුක්ගැටේ.
දඹදෙනිය	දඹදෙනිය	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, දඹදෙනිය.
දොඩන්ගස්ලන්ද	දොඩන්ගස්ලන්ද	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, දොඩන්ගස්ලන්ද.
තාරම්මල	දඹදෙනිය	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, තාරම්මල.
නාථගනේ	වාරියපොල	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, නාථගනේ, පනාදරගම.
තිකවැරටිය	තිකවැරටිය	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, තිකවැරටිය.
පොල්ගහවෙල	පොල්ගහවෙල	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, පොල්ගහවෙල.
පොකුහැර	පොල්ගහවෙල	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, පොකුහැර.
මහරවිට්මුල්ල	දඹදෙනිය	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, මහරවිට්මුල්ල.

මානෝ	යාපනුව	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, දළදාගම මානෝ.
මාවනගම	මාවනගම	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, මාවනගම.
රඹේ	යාපනුව	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, තඹුව, මාළුගිය.
රම්බොඩගල්ල	දොඩන්ගස්ලන්ද	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, රම්බොඩගල්ල, පිදීගම.
වාරියපොල	වාරියපොල	පොල් පැල නවත, පොල් වගාකිරීමේ මණ්ඩලය, වාරියපොල.
වැල්ලව	කුරුණෑගල	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, වැල්ලව.
වීරඹුගෙදර	පොල්ගහවෙල	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, වීරඹුගෙදර, කළුගමුව.
වේරවැල්ල	කුරුණෑගල	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, වේරවැල්ල, දොරවියාව.

8. ගාල්ල ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය

කොට්ඨාශය	අයත් මැතිවරණ කොට්ඨාශය	ලිපිනය
අම්බලන්ගොඩ	අම්බලන්ගොඩ	පරණ පාර, පටබැඳිමුල්ල, අම්බලන්ගොඩ.
ඇල්පිටිය	බෙන්තර - ඇල්පිටිය	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, ඇල්පිටිය.
කරන්දෙණිය	කරන්දෙණිය	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, කරන්දෙණිය.
ගාල්ල	ගාල්ල	පොල් වගාකිරීමේ මණ්ඩලයේ ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය, ලබුදූව, අක්මීමත.
බද්දේගම	බද්දේගම	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, බද්දේගම.
රත්ගම	රත්ගම	'ජයමැදුර', පින්කන්ද, දොඩන්දූව.
හබරාදූව	හබරාදූව	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, කොඟ්ගල, හබරාදූව.
හිනිදුම	හිනිදුම	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, තවලම, හිනිදුම.

9. ගම්පහ ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය

කොට්ඨාශය	අයත් මැතිවරණ කොට්ඨාශය	ලිපිනය
උඩුගම්පොල	මිනුවන්ගොඩ	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, උඩුගම්පොල.
උඩුපිල	මහර	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, දෙල්ගොඩ.
ඌරපොල	අත්තනගල්ල	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, ඌරපොල.
කටාන	කටාන	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, තිඹිරිගස්කටුව.
කැලණිය	කැලණිය	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, බියගම, දෙල්ගොඩ.
ගම්පහ	ගම්පහ	පොල් වගාකිරීමේ මණ්ඩලයේ ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය, බැණ්ඩියමුල්ල, ගම්පහ.
ජා - ඇල	ජා - ඇල	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, සෙක්කුවත්ත, ජා - ඇල.
දොම්පේ	දොම්පේ	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, දෙකටන.
තිට්ටඹුව	අත්තනගල්ල	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, තිට්ටඹුව.
පල්ලෙවෙල	මීරිගම	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, පල්ලෙවෙල.
බඩල්ගම	දිවුලපිටිය	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, බඩල්ගම.
මාබොදල	මිනුවන්ගොඩ	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, දෙවලපොල.
මරඳගහමුල	දිවුලපිටිය	මහජන බැංකු ගොඩනැගිල්ල, මරඳගහමුල.
මීරිගම	මීරිගම	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, වේවුල්දෙනිය පාර, මීරිගම.

මිනුවන්ගොඩ	මිනුවන්ගොඩ	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, මිනුවන්ගොඩ.
මීගමුව	මීගමුව	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, ආඩිඅම්බලම.
වල්පිට	දිවුලපිටිය	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, වල්පිට.
වෑකේ	දොම්පේ	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, වෑකේ.

10. පොළොන්නරුව ප්‍රදේශීය කාර්යාලය

කොට්ඨාශය	අයත් මැතිවරණ කොට්ඨාශය	ලිපිනය
පිඹුරන්කෑව	පොළොන්නරුව	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, මනම්පිටිය.
පොළොන්නරුව	පොළොන්නරුව	පොල් වගාකිරීමේ මණ්ඩලයේ ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය, නව නගරය, පොළොන්නරුව.
බකමුණ	මින්නේරිය	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, බකමුණ.
මාදුරුමය	පොළොන්නරුව	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, මනම්පිටිය.
මැදිරිගිරිය	මැදිරිගිරිය	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, මැදිරිගිරිය.
මින්නේරිය	මින්නේරිය	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, හිහුරක්ගොඩ.

11. මාරවිල ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය

කොට්ඨාශය	අයත් මැතිවරණ කොට්ඨාශය	ලිපිනය
ආණමඩුව	ආණමඩුව	මහලස්වැව පාර, ආණමඩුව.
ආරවච්ඡකටුවුව	හලාවත	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, ආරවච්ඡකටුවුව.

කල්පිතිය	පුත්තලම	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, පාලකුඩා තලවිල පල්ලිය.
දත්කොටුව	වෙනත්පුව	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, හාල්දඹුවත.
නාත්තන්ඩිය	නාත්තන්ඩිය	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, තබ්බේව, නාත්තන්ඩිය.
පුත්තලම	පුත්තලම	පොල් සංවර්ධන නිලධාරී නිල නිවාසය, අනුරාධපුර පාර, පුත්තලම.
බත්තෑමය	හලාවත ආණමඩුව	පොල් සංවර්ධන නිල නිවාසය, බත්තෑමය.
මාදම්පේ	හලාවත	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, මාදම්පේ.
මහවැව	නාත්තන්ඩිය	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, කුඩාවැව, මහවැව.
මුත්දලම	පුත්තලම	ආදර්ශණ මධ්‍යස්ථානය, මුත්දලම.
හලාවත	හලාවත	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, මුගුණුවටුවත, හලාවත.
සේරුකැලේ	ආනමඩුව	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, සේරුකැලේ.

12. මාතලේ ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය

කොට්ඨාශය	අයත් මැතිවරණ කොට්ඨාශය	ලිපිනය
කුණ්ඩසාලේ	කුණ්ඩසාලේ	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, දිගන, රජවැල්ල.

ගලගෙදර	ගලගෙදර	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, ගලගෙදර.
ගම්පොල	ගම්පොල	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, ගම්පොල.
දඹුල්ල	දඹුල්ල	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, දඹුල්ල.
මහනුවර	මහනුවර	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, උඩ පේරාදෙණිය, පේරාදෙණිය.
මාතලේ	මාතලේ	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, පලාපත්වල.
රත්නොට	රත්නොට	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, වේරගම.
වලපනේ	වලපනේ	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, නිල්දණ්ඩාහින්න.
හඟුරන්කෙත	හඟුරන්කෙත	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, හඟුරන්කෙත.

13. මාතර ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය

කොට්ඨාශය	අයත් මැතිවරණ කොට්ඨාශය	ලිපිනය
අකුරැස්ස	අකුරැස්ස	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, අකුරැස්ස.
කඹුරුපිටිය	කඹුරුපිටිය	පොල් පොහොර ගබඩාව, යටියන.
දික්වැල්ල	දෙවිනුවර	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, පොල්ගහමුල්ල, දික්වැල්ල.
මාතර	මාතර	පොල් වගාකිරීමේ මණ්ඩලයේ ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය, 38, සිරිමත්ගල පාර, වල්පොල, මාතර.
වැලිගම	වැලිගම	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, තල්අරඹේ, කඹුරුගමුව.
හක්මන	හක්මන	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, හක්මන.

14. මොනරාගල ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය

කොට්ඨාශය	අයත් මැතිවරණ කොට්ඨාශය	ලිපිනය
උච්චරණගම	උච්චරණගම	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, උච්චරණගම.
බදුල්ල	බදුල්ල	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, රඹුක්පොත, බදුල්ල.
බිබිල	බිබිල	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, බිබිල.
මහියංගනය	මහියංගනය	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, රිදීමාලියද්ද.
මැදගම	බිබිල	පොල් පැළ තවාන, වැලිපිටිය. වත්ත, තන්නපුරාව, බිබිල.
මොනරාගල	මොනරාගල	පොල් වගාකිරීමේ මණ්ඩලයේ ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය, හුලන්දාව, මොනරාගල.
වැල්ලවාය	වැල්ලවාය	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, වැල්ලවාය.

15. මඩකලපුව ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය

කොට්ඨාශය	අයත් මැතිවරණ කොට්ඨාශය	ලිපිනය
කලවත්විකුඩ්	පදිරිප්පු	ප්‍රාදේශීය උප දිසාපති කාර්යාලය, කලවත්විකුඩ්.
වෙන්නලාඩ්	මඩකලපුව කල්කුඩා	පොල් වගාකිරීමේ මණ්ඩලයේ ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය, 3/19, කෝනර් පාර, මඩකලපුව.
මඩකලපුව	මඩකලපුව	පොල් වගාකිරීමේ මණ්ඩලයේ ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය, 3/19, කෝනර් පාර, මඩකලපුව.

වාකරේ කල්කුඩා ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය,
වාරච්චේනයි.

16. රත්නපුරය ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය

කොට්ඨාශය	අයත් මැතිවරණ කොට්ඨාශය	ලිපිනය
ඇඹිලිපිටිය	කොළොන්න	මහවැලි අධිකාරී කාර්යාලය, ඇඹිලිපිටිය.
ගොඩකවෙල	රත්වෘත	පොල් සංවර්ධන නිලධාරී කාර්යාලය, ගොඩකවෙල.
නිව්තිගල	නිව්තිගල	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, නිව්තිගල.
පල්ලෙබැද්ද	රත්වෘත	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, පල්ලෙබැද්ද.
බලන්ගොඩ	බලන්ගොඩ	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, රාජසම මූලන්ගම, බලන්ගොඩ.
රත්නපුරය	රත්නපුරය	පොල් වගාකිරීමේ මණ්ඩලයේ ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය, නව නගරය, රත්නපුරය.

17 හම්බන්තොට ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය

කොට්ඨාශය	අයත් මැතිවරණ කොට්ඨාශය	ලිපිනය
අම්බලන්තොට	නිස්සමහාරාමය	'දක්ෂිණ', නවලුවිල, අම්බලන්තොට.
අඟුණකොළපැලැස්ස	තංගල්ල	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, අඟුණකොළපැලැස්ස.
නිස්සමහාරාමය	නිස්සමහාරාමය	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, නිස්සමහාරාමය.

නෙට්වර්ක්	තංගල්ල	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, නෙට්වර්ක්.
බෙලිඅත්ත	බෙලිඅත්ත	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, බෙලිඅත්ත.
මීගස්අගාර	මුල්කිරිගල	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, මීගස්අගාර.
වලස්මුල්ල	මුල්කිරිගල	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, කටුවන.
වීරකැටිය	මුල්කිරිගල	ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානය, වීරකැටිය.

පොල් පැළ තවාන්

උසස් තත්ත්වයේ පොල් පැළ සැපයීම සඳහා දිවයිනේ විවිධ ප්‍රදේශවල පොල් පැළ තවාන් 33 ක් පිහිටුවා ඇත. මෙම තවාන් පොල් වගාකිරීමේ මණ්ඩලය මගින් පාලනය කරනු ලබයි. තවාන් පිහිටුවා ඇති ස්ථාන පිළිබඳ විස්තර පහත දක්වා ඇත. මෙම තවාන් වලින් බොහොමයක කන්න දෙක සඳහාම පැළ තිකුත් කරනු ලබන නමුත්, වියලි කලාපයේ පිහිටුවා ඇති තවාන් වලින් මහ කන්නය (මක්තෝබර් / නොවැම්බර්) සඳහා පමණක් පැළ ලබාගත හැකි වේ.

වගාකරුවන් තමන්ට අවශ්‍ය පොල් පැළ ප්‍රමාණය ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය මගින් කල්වේලා ඇතිව වෙන්කරවා ගත යුතුය. පැළ පහසුවෙන් ප්‍රවාහනය කරගැනීම සඳහා, පැළ වෙන්කරවා ගැනීමේදී තමන්ට වඩාත් සම්පව පිහිටා ඇති තවාන තෝරා ගැනීම සුදුසුය. මෙම තවාන් අතරින් සමහරක පොලිතින් මලු වල නිෂ්පාදිත පැළ ද ඇත.

1. අම්පාර ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය

පැළ තිකුත් කරනු ලබන කන්න/කන්නය.

- | | |
|------------------------------------|----------------------|
| 1. පාලම් කඳවුර, උහන. | මක්තෝබර් / නොවැම්බර් |
| 2. කලිමඩේ වත්ත, මලුවිල් , පාලමුනේ. | මක්තෝබර් / නොවැම්බර් |

2. අනුරාධපුර ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය

- | | |
|----------------------------------|----------------------|
| 1. කලාවැව, විජිතපුර. | මක්තෝබර් / නොවැම්බර් |
| 2. කුම්බුරුපිට්ටි, ත්‍රිකුණාමලය. | මක්තෝබර් / නොවැම්බර් |

3. කළුතර ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය

- 1. කොරොස්සුව, වාද්දුව. මැයි/ජූනි; ඔක්තෝබර් / නොවැම්බර්

4. කැගල්ල ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය

- 1. එරමිණිගොල්ල, හිරිවඩුත්ත. මැයි/ජූනි; ඔක්තෝබර් / නොවැම්බර්

5. කිලිනොච්චිය ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය

- 1. ආදර්ශණ මධ්‍යස්ථානය, අලමිපිල්. ඔක්තෝබර් / නොවැම්බර්

6. කුලියාපිටිය ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය

- 1. ප්‍රසන්නගම, බිංගිරිය. මැයි/ජූනි; ඔක්තෝබර් / නොවැම්බර්
- 2. දියදොරවත්ත, වැවගම. මැයි/ජූනි; ඔක්තෝබර් / නොවැම්බර්
- 3. හෙට්ටිපොල. මැයි/ජූනි; ඔක්තෝබර් / නොවැම්බර්
- 4. කැන්දෙටිය, මාකඳුර, ගෝතවිල. මැයි/ජූනි; ඔක්තෝබර් / නොවැම්බර්

7. කුරුණෑගල ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය

- 1. දොඩන්ගස්ලන්ද. මැයි/ජූනි; ඔක්තෝබර් / නොවැම්බර්
- 2. නෝරයාය, ඉබ්බාගමුව. මැයි/ජූනි; ඔක්තෝබර් / නොවැම්බර්
- 3. වාරියපොල. මැයි/ජූනි; ඔක්තෝබර් / නොවැම්බර්
- 4. නිකවැරටිය. මැයි/ජූනි; ඔක්තෝබර් / නොවැම්බර්
- 5. මුතුගලවත්ත, වෙන්තෝරුව. මැයි/ජූනි; ඔක්තෝබර් / නොවැම්බර්
- 6. සෙරපිස් වත්ත, පනලිය, පොල්ගහවෙල. මැයි/ජූනි; ඔක්තෝබර් / නොවැම්බර්

8. ගාල්ල ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය

දැනට නවත් නොමැත

9. ගම්පහ ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය

- 1. කිරිඳිවෙල. මැයි/ජූනි; ඔක්තෝබර් / නොවැම්බර්
- 2. වල්පිට, කොටදෙණියාව. මැයි/ජූනි; ඔක්තෝබර් / නොවැම්බර්

10. පොළොන්නරුව ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය

- 1. රිචඩ් අලුවිහාරේ උද්‍යානය,
පරාක්‍රමසමුද්‍රය.

ඔක්තෝබර් / නොවැම්බර්

11. මාරවිල ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය

- 1. කිරිමැටියාන, ලුණුවිල.
- 2. විල්පොන, බත්තරමය.
- 3. අට්ටවිල්ලුව, පුත්තලම.

මැයි/ජූනි; ඔක්තෝබර් / නොවැම්බර්
මැයි/ජූනි; ඔක්තෝබර් / නොවැම්බර්
මැයි/ජූනි; ඔක්තෝබර් / නොවැම්බර්

12. මාතලේ ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය

- 1. පල්ලකැල්ලේ, කුණ්ඩසාලේ.

මැයි/ජූනි; ඔක්තෝබර් / නොවැම්බර්

13. මාතර ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය

- 1. පානේගම, වැලිගම.

මැයි/ජූනි; ඔක්තෝබර් / නොවැම්බර්

14. මොනරාගල ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය

- 1. වැලිපිටිය වත්ත, තාන්තපුරාව, බිබිල.
- 2. හඳපාන්ගල, ඇතිලියවැව.
(වැල්ලවායට නුදුරුව)

ඔක්තෝබර් / නොවැම්බර්
ඔක්තෝබර් / නොවැම්බර්

15. මඩකලපුව ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය

- 1. මයිලමබාවැලි, වෙන්නලාඩි.

ඔක්තෝබර් / නොවැම්බර්

16. රත්නපුරය ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය

- 1. කුංකම, ඇඹිලිපිටිය.

මැයි/ජූනි; ඔක්තෝබර් / නොවැම්බර්

17. හම්බන්තොට ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය

- 1. මැදමුලන, වීරකැටිය.

මැයි/ජූනි; ඔක්තෝබර් / නොවැම්බර්

පොල් වගාකිරීමේ මණ්ඩලය මගින් පවත්වාගෙන යනු ලබන පොහොර ගබඩා

1. අම්පාර ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය

1. පාලම් කඳවුර, උහන.

2. අනුරාධපුර ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය

1. පොල් වගාකිරීමේ මණ්ඩලයේ ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය, දහයිගාම හන්දිය, අනුරාධපුරය.

3. කළුතර ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය

1. පොල් වගාකිරීමේ මණ්ඩලයේ ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය, නාගොඩ, කළුතර.
2. මීගොඩ.

4. කෑගල්ල ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය

1. පොල් වගාකිරීමේ මණ්ඩලයේ ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය, කරඬුපාන, කෑගල්ල.
2. රඹුක්කන.

5. කිලිනොච්චිය ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය

1. ආදර්ශණ මධ්‍යස්ථානය, අලමපිල්.
2. වන්නන්කරණි වත්ත, පලෙයි.

6. කුලියාපිටිය ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය

1. පොල් වගාකිරීමේ මණ්ඩලයේ ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය, 20, පන්නල පාර, කුලියාපිටිය.
2. මහයාය වත්ත, ගෝනවිල (වයඹ).
3. පොල් පැළ තවාන, ප්‍රසන්නගම, බිංගිරිය.

7. කුරුණෑගල ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය

1. ඉබ්බාගමුව, කෝරයාය.
2. සෙරපිස් වත්ත, පනලිය, පොල්ගහවෙල.
3. පොල් පැළ තවාන, වාරියපොල.

8. ගාල්ල ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය

1. පොල් වගාකිරීමේ මණ්ඩලයේ ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය, ලඹුදුව, අක්මීමන.
2. පරණ පාර, පටබැඳිමුල්ල, අම්බලන්ගොඩ.

9. ගම්පහ ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය

1. 19, උඩයාර් තෝස්පු පාර, මීගමුව.
2. කිරිඳිවෙල.
3. නිට්ටඹුව පාර, වේයන්ගොඩ.
4. සූරියපාලුව, කඩවත.
5. පොල් වගාකිරීමේ මණ්ඩලයේ ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය, බැණ්ඩියමුල්ල, ගම්පහ.
6. පොල් පැල නවාත, වල්පිට, කොටදෙනියාව.

10. පොලොන්නරුව ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය

1. පොල් වගාකිරීමේ මණ්ඩලයේ ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය, නව නගරය, පොලොන්නරුව.

11. මාරවිල ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය

1. පොල් වගාකිරීමේ මණ්ඩලයේ ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය, මුදුකටුව, මාරවිල.
2. කුලියාපිටිය පාර, නාන්තන්ඩිය.
3. මීගමුව පාර, දන්කොටුව.
4. ආදර්ශණ මධ්‍යස්ථානය, මුන්දලම.
5. පුත්තලම පාර, හලාවත.

12. මාතලේ ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය

1. පොල් පැල නවාත, පල්ලකැලේ, කුණ්ඩසාලේ.

13. මාතර ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය

1. පොල් වගාකිරීමේ මණ්ඩලයේ ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය, 38, සිරිමන්ගල පාර, වල්පොල, මාතර.
2. මැදවියන්ගොඩ, යටියන

14. මොනරාගල ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය

1. වැලිපිටිය වත්ත, තාත්තපුරාව, බිබිල.

15. මඩකලපුව ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය

1. මයිලම්බාවැලි, චෙත්කලඬි.

16. රත්නපුරය ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය

1. පොල් වගාකිරීමේ මණ්ඩලයේ ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය, නව නගරය, රත්නපුරය.
2. ගොඩකවෙල.

17. හම්බන්තොට ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය

1. පොල් වගාකිරීමේ මණ්ඩලයේ ප්‍රාදේශීය කාර්යාලය, තංගල්ල පාර, හම්බන්තොට.
2. පොල් පැල තවාන, මැදමුලන, වීරකැටිය.

4- ඇමුණුම

පොල් වගාවේ කෘමි උවදුරු මර්දනය සඳහා දැනට නිර්දේශිත කෘමිනාශක

පොල් වගාවේ කෘමි උවදුරු මර්දනය සඳහා දැනට නිර්දේශ කර ඇති කෘමිනාශක පිළිබඳ විස්තර මෙම ඇමුණුමෙහි දක්වා ඇත. අළුත් කෘමිනාශක වර්ග හඳුන්වාදීම හා සමහර පළිබෝධනාශක වෙළෙඳපොළෙන් ඉවත්වීම නිසා මෙම නිර්දේශයන් විටින් විට වෙනස් වීමට ඉඩ ඇත.

මෙම ඇමුණුම කෘමිනාශක භාවිතා කළයුතු අවස්ථාවන් විස්තර කර ඇති 8 පරිච්ඡේදය සමඟ කියවිය යුතුය.

සියළුම පළිබෝධනාශක අතතුරු සහිත බැවින් ඉතා ප්‍රවේශමෙන් පරිහරණය කළයුතු ය.

- * කෘමිනාශක පරිහරණය කරන විට අත් වැසුම් හා වෙනත් ආරක්‍ෂාකාරී මෙවලම් භාවිතා කරන්න. (කෘමිනාශක, හම තුළින් ශරීරය තුළට ඇතුළු විය හැකි බව මතක තබා ගන්න.)
- * නිර්දේශිත ප්‍රමාණයන් භාවිතා කරන්න.
- * කෘමිනාශක යෙදීමෙන් පසු, සබන් ගා වතුරෙන් අත් හොඳට සෝදා ගතයුතු ය.
- * කෘමිනාශක යොදන අවස්ථාවන්හිදී ආහාර ගැනීමෙන් වළකින්න.
- * පළිබෝධනාශක හේතුකොට ගෙන කිසියම් රෝගාබාධයක් ඇතිවුවහොත්, වහාම වෛද්‍යවරයකු හමුවන්න. එසේ යන විට කෘමිනාශක භාජනය ගෙනයාම යෝග්‍යය. එවිට වෛද්‍යවරයාට එහි ඇති ලේබලය පරීක්‍ෂාකර බලා කෘමිනාශකය කුමක්දැයි හඳුනාගෙන ප්‍රතිකාර කිරීම පහසු වනු ඇත.

දැනට නිර්දේශිත කෘමිනාශක *

1. පත්‍ර කා දමන පළිබෝධයන්

පොල් දළඹුවා , කොරපොතු කෘමියා , ප්‍රොමිකොනිකා කුමිංගි, කහඹිලි පණුවා, කෝෂ පණුවා.

මෙම කෘමීන් සාමාන්‍යයෙන් ජෛව පාලන ක්‍රම මගින් මර්දනය කෙරේ. ඒ සඳහා පරපෝෂිතයින් හා පළිබෝධයන් කා දමන වෙනත් කෘමීන් යොදා ගැනේ. තදින් පැතුරුණ උවදුරු මර්දනය කිරීම සඳහා කෘමිනාශක යෙදීම අවශ්‍ය වනු ඇත. එවන් අවස්ථාවලදී සාමාන්‍යයෙන් ගසේ කඳ විඳ කෘමිනාශක කඳට ඇතුළු කෙරේ. මෙම කෘමි උවදුරක් වසංගත තත්ත්වයකට පැතිරෙමින් පවතින බවක් පෙනී ගියහොත් ඒ සම්බන්ධව ළඟම සිටින පොල් සංවර්ධන නිලධාරී හෝ පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ අධ්‍යක්‍ෂ වෙත දන්වා උපදෙස් ලබාගත යුතුය.

මේ සඳහා " මොනොක්‍රොටොලොස් " නැමති කෘමිනාශකය යෙදීම නිර්දේශ කරනු ලැබේ. (මෙම කෘමිනාශකය වෙළෙඳපොළේ නොමැති නම් ඒ සඳහා වෙනත් කෘමිනාශකයක් පොල් පර්යේෂණ ආයතනයට නිර්දේශ කළ හැක.)

* මෙම කෘමිනාශක හඳුනාගනු ලබන්නේ ඒවායේ අඩංගු ක්‍රියාකාරී ද්‍රව්‍ය ආශ්‍රිතයෙනි. වෙළෙඳුන්ට තම වෙළෙඳ නාමය යොදා මනුෂ්‍ය කෘමිනාශකයක් පිළියෙල කිරීමට හෝ අලෙවි කිරීමට පුළුවන. එම වෙළෙඳ නාම මෙම ඇමුණුමේ පසුව සඳහන් කර ඇත.

2. කළු කුරුමිණියා
 1. කපුරු බෝල හෝ
 2. ඇල්ඩ්‍රින් හෝ
 3. කාබොලිප්‍රොක් හෝ
 4. මොනොක්‍රොටොලොස් යොදන්න.
3. රතු කුරුමිණියා
 1. මොනොක්‍රොටොලොස් හෝ
 2. මෙතමිඩිපොස් යොදන්න.
4. වේයා
 1. ඇල්ඩ්‍රින් හෝ
 2. ක්ලෝරපයි‍රිලෝස් යොදන්න.

මෙම කෘෂිකර්මයන් වල වෙළෙඳ නාමයන් හා ඒවා බෙදාහරින්නන් පිළිබඳ විස්තර පහත දක්වා ඇත.

වර්ග නාමය	වෙළෙඳ නාමය	බෙදාහරින්නන්
1. ඇල්ඩ්‍රින්	ඇල්ඩ්‍රින් 20	සීමාසහිත ලංකෙම් ලංකා.
2. කාබොලිප්‍රොක්	කාබොලිප්‍රොක් 3 ඒ	ලංකා බණිප් හෙල් නීතිගත සංස්ථාව.
	කුරේටර් 3% ඒ	සීමාසහිත හේකෙම්.
	ලිප්‍රොක් 3%	සීමාසහිත කෙමිකල් ඉන්ඩස්ට්‍රිස් (කොළඹ).
3. ක්ලෝරපයි‍රිලෝස්	පයි‍රිමැක් 40% ඊසී	සීමාසහිත මැක්වුඩ්ස්
	ක්ලෝරපයි‍රිලෝස්	සීමාසහිත කෙමිකල් ඉන්ඩස්ට්‍රිස් (කොළඹ).
4. මොනොක්‍රොටොලොස්	මොනොක්‍රොටොලොස් 60%	සීමාසහිත ඇන්ග්ලෝ ඒෂියන් ෆර්ටිලයිසර්ස්.
		සීමාසහිත ඒ බවර් සහ සමාගම.
		ලංකා බණිප් හෙල් නීතිගත සංස්ථාව.
		සීමාසහිත කෙමිකල් ඉන්ඩස්ට්‍රිස් (කොළඹ).
		සීමාසහිත හ්ක්ස්ට් (ලංකා).
මොනොක්‍රොටොලොස් නුවක්‍රෝන්	මොනොක්‍රොටොලොස් 60%	සීමාසහිත ලංකෙම් ලංකා.
		සීමාසහිත මැක්වුඩ්ස්.
		සීමාසහිත හැරියන්ස් සහ ක්‍රොස්ලිල්ඩ් (කොළඹ).

5. මෙතමිට්පොස්

මොරිපොස්

සීමාසහිත ජේ. එල්. මොරිසන්ස් ජුනියා සහ ජෝන්ස් 'ලංකා'.

මෙතමිට්පොස්

සීමාසහිත ඇන්ග්ලෝ එෂියන් පරට්ලයිසර්ස්.

ලංකා ඛනිජ තෙල් නීතිගත සංස්ථාව.

සීමාසහිත මැක්වුඩ්ස්.

මොතිටර්

සීමාසහිත හැරිසන්ස් සහ ක්‍රොස්ලිල්ඩ් (කොළඹ).

ටැම්රෝන්

සීමාසහිත හේකෙම්.

මොරිනිමන්

සීමාසහිත ජේ. එල්. මොරිසන්ස් ජුනියා සහ ජෝන්ස් ලංකා.

සූචිය

අකල් පරිහානිය -කඳ සිහින්වීම බලන්න. 86

අකාබනික පොහොර- රසායනික පොහොර බලන්න. 34

අතරමැදි කලාපය
වර්ෂාපතනය 117

අතුරු වගාව 89 - 112
අන්තාසි 106
අර්ධ බහුවාර්ෂික බෝග 109 - 110
ආදායම සහ වියදම 110
ඉඟුරු 108
ඉපිල් ඉපිල් 55,42
කහ 109
කෙසෙල් 107
කොකෝවා 98
කෝපි 95
නැවත වගාකළ ඉඩම් 109
මිශ්‍ර වගාව 103 - 104
වගා ආදර්ශ 109 - 110
වගා තේරීම 93 - 94
වගා පද්ධතිය 95 - 100
වගා සම්බන්ධතාවය 111
වාර්ෂික බෝග 109 - 110

අන්තාසි අතුරු වගාව
පොහොර 106 - 107
සිටුවීම 106

අපනයනය 150
අමු ගෙඩි 150
කෙඳි නිෂ්පාදන 150
පොල් කටු නිෂ්පාදන 150
පොල් මද නිෂ්පාදන 150

අයවැය
වගා අයවැය 138 - 140
වතු අයවැය - ඇස්තමේන්තු බලන්න. 131 - 132

අර්ධ බහුවාර්ෂික බෝග 109 - 110

අළු
කුස්සියේ හා දර 40

අවුලාකිස් මලියාරිස් -කහ තින් පළභූටියා බලන්න. 78

ආදායම සහ වියදම
අතුරු බෝග වගාව 110
නැවත වගාව 138

ආත්තර පොහොර නිර්දේශය 37

ආර්ද්‍රතාවය 05

ආවරණ වගාවන් - නම් වශයෙන් බලන්න. 54 - 56, 114

ඇස්තමේන්තු 131 - 137
නඩත්තු වියදම් 139
නැවත වගාව 139
වගා අයවැය 135, 138

ඇස්සිඩියෝටස් ඩිස්ට්‍රික්ටර්- කොරපොතු කෘමියා බලන්න. 71 -72

ඉඟුරු අතුරු වගාව
පොහොර 108 - 109
සිටුවීම 108
වර්ග 108

ඉඩම් භාවිතය 77 - 101

ඉත්තෑවන්
මර්දනය 79
හානියේ ස්වභාවය 79

ඉපිල් ඉපිල් - ලියුසීනා ලියුකොසෙපලා බලන්න. 55, 42, 58

උපකාර, වගාකරුවන්ට
ආයතන හා සංවිධාන 141 - 145
පුනරුත්ථාපන වැඩසටහන් 143
ප්‍රකාශන 144 - 145
ව්‍යාප්ති සේවාවන් 142 - 145, 158 - 178
සහනාධාර වැඩසටහන් 142 - 143

උස x උස 8, 9

උස වර්ගය 8, 9, 152, 156
ප්‍රභේද 155 - 157

උෂ්ණතා - පොහොර සහ පෝෂණ බලන්න.

උගුරුමියන්
මර්දනය 79
හානියේ ස්වභාවය 79

එබුර්නියා (කහ) 156

එළු පොහොර 36, 41
කෘෂි දේශගුණික කලාපය 41
පොල් පැළ 39
පස් වර්ගය 41

ඒකාබද්ධ ගොවිතැන් ක්‍රම 116

A රාමුව 58, 59

මධොන්ටොටර් මිස් - වේයා බලන්න.

මපිසිනා ඇරනොසෙල්ලා - පොල් දළඹුවා බලන්න.

මරන්ටියාකා 8, 154
ප්‍රභේද 156

කඳ පිහිත්වීම 86
සුනරුත්ථාපනය 86 - 87
උක්ෂණ 86

කප්පාදු කිරීම
කොකෝවා 100 - 101
කෝපි 97 - 98
ගම්මිරිස් 103

කමන්දලා 155

කරාබු අතුරු වගාව
පොහොර 105
සිටුවීම 105

කලමනාකරණ තොරතුරු
ඇස්තමේන්තු 131 - 132, 136
කාර්ය මණ්ඩලය 125

නිෂ්පාදන වියදම 133, 136
පරිඝනකගතකිරීම 132
පලදාව නෙලාගැනීම 129 - 130
පළිබෝධ මර්දනය 130
ආරවල් හා පටු මාවත් 127
පොහොර කවයන් 128, 129
වගා අයවැය 134
වැඩසටහන 133
වියදම් කාර්යයන් 114, 136
සංගනය 126

කළු කුරුමිණියා 61 - 63
මර්දනය 63
හානියේ ස්වභාවය 61 - 64

කහ අතුරු වගාව 109
සිටුවීම 109
වර්ග 109

කහ තිත් පළහැටියා
මර්දනය 78 - 79
හානියේ ස්වභාවය 78 - 79

කහඹිලි පණුවා
මර්දනය 76
හානියේ ස්වභාවය 76

ක්ෂේත්‍රයේ සිටුවීම 18 - 22
පොල් පැළ 20 - 22

කාන්දු ජලසම්පාදනය 120 - 123
වියදම් ඇස්තමේන්තු 124

කාබනික පොහොර - කොළ පොහොර බලන්න.
නයිට්‍රජන් 36
පාංශු වැඩිදියුණුව 48 - 51
පැළ පොල් ගස්වලට යෙදීම 39
පොල් පැළ වලට යෙදීම 39
මිණුම් භාජන 38
යන්ව පාලනය 113 - 116

කැලොපොගෝනියම්
මියුකුනොයිඩ් 54 - 56, 114

කුකුල් පොහොර 36

පොල් පැළ 39

වැඩුන ගස් 41

කුඩා අගල් ජල සම්පාදනය 119

කුඩා ඉඩම්

ප්‍රමාණය දිස්ත්‍රික් මට්ටමින් 147

කුන්දිරා × උස 8, 9

කුන්දිරා වර්ගය 8, 154

ප්‍රභේද 155 - 157

කුරුඳු අතුරු වගාව

පොහොර 106 - 107

සිටුවීම 105

කුහර කුරුමිණියා - පොල් කොළ කුහර

කුරුමිණියා බලන්න. 72 - 75

කෘමිනාශක 179 - 181

කෘමි දේශගුණික කලාප

අතරමැදි කලාපය 36, 41

ආවරණ වගා 54 - 56

තෙත් කලාපය 36 - 41

පැළ සංඛ්‍යාව 21

පොහොර 34 - 43

වර්ෂාපතනය 41, 117 - 118,

වියළි කලාපය 36, 41

සත්ව පාලනය 113 - 116

කෙඳි නිෂ්පාදන 150

කෙසෙල් අතුරු වගාව

සිටුවීම 107

පොහොර 107 - 108

කොකෝවා අතුරු වගාව

කප්පාදු කිරීම 100 - 101

පොහොර 99 - 101

මිශ්‍ර වගාව 103 - 104

සිටුවීම 98

කොරපොතු කෘමියා

මර්දනය 73

හානියේ ස්වභාවය 71 - 73

කොළ අංගමාරය

පාලනය 86

හානිය 84 - 85

කොළ කරවීමේ ආබාධය 86 - 88

කොළ පොහොර 42 - 43, 36

ආවරණ වගා 54 - 56

ඉපිල් ඉපිල් 42, 55, 58

ශ්‍රී ලිපිකියා කොළ 43, 36, 58

කොළ ප්‍රතිමාරය

මර්දනය 86

හානිය 85 - 86

කොහුබත් 52

අපනයනය 150

තෙතමන සංරක්ෂණය 52 - 53

කෝෂ පණුවා

මර්දනය 77

හානියේ ස්වභාවය 76 - 77

ගම්මිරිස් අතුරු වගාව

මිශ්‍ර වගා 103 - 104

ගස් තේරීම 9 - 10

ශ්‍රී ලිපිකියා 100, 58

ශ්‍රී ලිපිකියා සෙපියම් 42 - 43, 114

ගැනෝඩර්මා 84

ගොන් තැඹිලි 155

ගොබ කුණුවීම

පාලනය 81, 83

හානිය 80

ගොම පොහොර

පස් වර්ග 41

පොල් පැළ 39

වැඩුන ගස් 40

ගෝවර තණ 113 - 114

ජල අවශ්‍යතාව 177, 118

ජල බස්නා කාණු 58 - 60

ජල සම්පත් 118

ජල සම්පාදනය

කාන්දු ජල සම්පාදනය 120 - 124

කුඩා අගල් ජල සම්පාදනය 119

පලදා ප්‍රතිචාරය 123

පාත්ති ජල සම්පාදනය 119 - 120

බදුන් ජල සම්පාදනය 119

විහිදුම් උපකරණ මගින් ජල

සම්පාදනය 120

ජීව විද්‍යාව 6

තණ කොළ 113 - 116

තඹ දිලීරනාශක 84 - 85

තවාන්

කළමණාකරනය 13

ජල සම්පාදනය 13

පිහිටීම 11

පොලිතින් මළු 14 - 15

තැඹිලි - මරන්ටියාකා බලන්න.

තැඹිලි 152, 156

තෘණ 113, 114

තෙතමන සංරක්ෂණය

කොහුබත් වලවල් 49 - 53

තනිවගා ක්‍රමය 138

තඩත්තු වියදම 132, 136

පැළ ගස් 24 - 27

ලෙලි වලවල් 49 - 53

වගා අයවැය 134, 138

වලවල් 49 - 53

දිලීර රෝග 83 - 85

දිකිරි පොල් 155

දෙමුහුන්; සීආර්අයිසී 65, සීආර්අයිසී 60

කුන්දිරා කොළ x උස 157

කුන්දිරා කහ x උස 157

දෙහි අතුරු වගාව 92, 93

දේශගුණය

ආර්ද්‍රතාවය 5

උෂ්ණත්වය 4

නියඟය 5, 47

වර්ෂාපතනය 4

දේශීය පාරිභෝජනය 3, 149

තඩත්තු වියදම 136

තයිට්‍රජන්

උරාගැනීම 32 - 33

උෂ්නතාවය 45 - 46

සම්පත් 34 - 36

තළ ලී 118

තවසි 155

තවසි තැඹිලි 156

තානා; වර්ග හා දෙමුහුන් බලන්න

තැවත වගාව 28, 29

ආදායම 137 - 138

තඩත්තු වියදම 136

තනි වගාව 138

වගා සම්බන්ධතාවය 111

නිෂ්පාදන 149

නිෂ්පාදනය

අපනයනය 149

නෙපැන්ට්ස් සෙරිනෝපා; පොල් දළඹුවා බලන්න.

පඳුරු ආවරණ 55

පයිටොප්කොරාපාමිවෝරා 80

පරිඝනකගතකිරීම වියදම් පාලනය 132	පීදීම 7
පරිවර්තන වගුව 151	පුනරුත්ථාපනය පෙනිසිටම් 143
පලදාවන් ජල සම්පාදනය 117 - 123 නියං භානිය 42 වැඩි පලදාවන් 9	පොටෑසියම් උරාගන්නවා 32 - 33 උෂ්ණතාවය 45 - 46 ප්‍රභවයන් 34, 40, 42
පලදාව නෙලාගැනීම වියදම් ඇස්තමේන්තු 136, 139	පොරපොල් 155
පළිබෝධයන් හා පළිබෝධ මර්දනය; පළිබෝධ නම් යටතේ බලන්න	පොල් කටු නිෂ්පාදන අපනයනය 150 පරිවර්තන වගුව 157
පළිබෝධ මර්දනය ; නඩත්තු වියදම් 139	පොල් දළඹුවා 68 - 70
පස 5 අතුරු බෝග වගාව 92 - 93 අවශ්‍යතාවන් 47 බාදනය 47, 57 - 60 වර්ග ; පොහොර ප්‍රමාණය, 39 - 41 බොරළු, මැටි, 36 වැලි, 36 වැලි ලෝම 36 වලවල් 22 වැඩිදියුණුව ; කාබනික පොහොර 39 සංරක්ෂණය ; කාබනික ද්‍රව්‍ය - තෙතමන සංරක්ෂණය බලන්න. වසුන් යෙදීම. 42	පොල් කොළ කුහර කුරුමිණියා 72 - 74 පොල් පර්යේෂණ ආයතනය උපයෝගී ස්ථාන 158 ප්‍රධාන කාර්යාලය 158 වැඩකටයුතු හා සේවාවන් 144 - 145
පාත්ති ජල සම්පාදනය 119	පොල් පැළ ජල අවශ්‍යතාව 18 ජල සම්පාදනය 118 තවාන් 173 - 175 තේරීම 17 නිකුත්කරනු ලබන කන්නය 173 - 175 පොල්කින් මළ 14 - 16 රැකබලාගැනීම 23 වැඩිදියුණු කළ ප්‍රභේද 156 - 157 සිටුවීම 21 - 22
පැනිකම් මැක්සිමම් 114	පොල් ප්‍රභේද 155 - 157
පැපොල් අතුරු වගාව 111, 93	පොල් මද නිෂ්පාදන අපනයනය 150 පරිවර්තන වගුව 151
පැරාසා ලෙපිඩා 76	පොල් මල 7
පැළ ගස් කෘමි උවදුරු මර්දනය 24 ජල සම්පාදනය 24 තෙතමන සංරක්ෂණය 25 - 27 පොහොර යෙදීම 23 - 24	පොල් මුර 129
පැළ සංඛ්‍යාව ; සිටුවීමේ ක්‍රම බලන්න.	
පියුම්ලා (කොළ) 155	

පොල් ලෙලි වලවල් 49 - 53

පොල් වගාකිරීමේ මණ්ඩලය

තවත් 173 - 175

පොල් සංවර්ධන නිලධාරීන් 160 - 173

පොහොර ගබඩා 176 - 178

ප්‍රධාන කාර්යාලය 158

ප්‍රාදේශීය කාර්යාල 159 - 160

වැඩකටයුතු සහ සේවාවන් 142 - 143

පොල් සංවර්ධන අධිකාරිය

ප්‍රධාන කාර්යාලය 141

වැඩකටයුතු සහ සේවාවන් 141 - 142

පොලිතින් මළ පොල් පැළ 14 - 16

පොස්පරස් 32 - 34

පොහොර කවය නඩත්තුව 128 - 129

පොහොර ගබඩා 176 - 178

පොහොර ප්‍රභවයන්

නයිට්‍රජන් 34, 36, 42

මැග්නීසියම් 36

පොටෑසියම් 36, 40, 42

පොස්පරස් 34, 42

පොහොර යෙදීම

කාබනික 39, 41

කෘෂි - දේශගුණික කලාපය 41

පත්‍ර විශ්ලේෂණය 37

පස් වර්ග 41

පැළ ගස් 23, 39

පොහොර කවයන් 128, 129

යොදන කාලය 35, 36

වියදම් ඇස්තමේන්තු 136, 139

විසුරුවාහැරීම 24, 27, 40

වැඩුණු ගස් 34, 35, 37, 40

පොහොර සහ පෝෂක

ආන්තර පොහොර නිර්දේශය 37

උෂ්ණතා 45, 46

ප්‍රමාණය 35, 36, 38, 39, 41

මිශ්‍රණ ; අතුරු බෝග සඳහා; බෝග නම් යටතේ බලන්න

තවත් සඳහා, 13 - 14

පැළ ගස් සඳහා, 22 - 23

වැඩුණගස් සඳහා 34 - 36

පෝෂක

ඉවත් කිරීම 32, 33

උරාගන්නවා 32, 33

ප්‍රධාන පළිබෝධයන් ; කළු කුරුමිණියා, කොරපොතු කෘමියා, පොල් දළඹුවා, පොල් කොළ කුහර කුරුමිණියා හා රතු කුරුමිණියා බලන්න.

බිම් සැකසීම

සිටුවන ක්‍රමය 18 - 19, 55

බීජ උයන් 9

බීජ ගෙඩි 9

බීජ පාත්ති 11 - 13

බොරළු පස; පස් වර්ග බලන්න.

බෝධෝ මිශ්‍රණය 81, 83

බෝදිරි පොල් 155

බ්‍රැකෝරියා ඩික්ටියොනියුරා 114

බ්‍රැකෝරියා ඩිකුම්බන්ස් 114

බ්‍රැකෝරියා මිලිපෝමිස් 113

බ්‍රැකෝරියා රුසියියෙන්සිස් 113

භූමියේ උස 4

මනාතා ඇල්බිපෙස්; කෝෂ පණුවා බලන්න.

මැග්නීසියම්

උරාගන්නවා 32 - 33

උෂ්ණතාව 46

ප්‍රභවයන් 34 - 35

මැක්රොප්ටිලියම් ඇට්‍රොපර්සියුරියම් 55 - 56

මැටි පස; පස් වර්ග බලන්න.

මිශ්‍ර වගා ; අතුරු බෝග වගාව බලන්න.

මියන්

මර්දනය 79 - 80

හානියේ ස්වභාවය 79 - 80

මෝරොක් උස 156

යටි වගාව 30

අතුරු බෝග වගාව 111

රනිල 114 - 115

රත් තැඹිලි 155

රතු කුරුමිණියා

මර්දනය 65 - 67

හානියේ ස්වභාවය 64, 65

රයිනෝසිරස් කුරුමිණියා; කළු කුරුමිණියා බලන්න.

රසායනික පොහොර ; පොහොර සහ පෝෂක බලන්න. 32 - 37

මිනුම් භාජන 38

රික්කොපෝරස් පෙරුච්චියස් - රතු කුරුමිණියා බලන්න

රෙජියා (රතු) 156

රෝග හා රෝග මර්දනය ; කඳ සිහින්වීම, කඳින් ඔපස් ගැලීම, කොළ අංගමාරය, කොළ ප්‍රතිමාරය, ගොබ කුණුවීම බලන්න. 80 - 88

රෝපන ද්‍රව්‍ය 8 - 10

රෝල, ආවරණ බෝග පාලනය 57

ලියුසීනා ලියුකොසෙපලා 55, 42

ලෝම පස ; පස් වර්ග බලන්න.

වගා ආදර්ශ

අතුරු වගාව 110 - 111

වගාකිරීම

කුඩා ඉඩම් 147

පොල් ත්‍රිකෝණය - 2 රූපය බලන්න

වගාකොට ඇති භූමි ප්‍රමාණය 3

වතු අංශය 147

වතු 147

වතු කළමනාකරණය 125 - 136

වඳුරු මෑ 55

වයස තීරණය කිරීම 8

වයස්ගත ගස් 28 - 31, 7

වර්ග

උස 152

කුන්දිරා 152, 154

තැඹිලි 152, 154

වැඩිදියුණු කළ වර්ග 156 - 157

වර්ෂාපතනය

අතුරු බෝග වගාව 93

කෘෂි - දේශගුණික කලාප 41

වල් නාශක 128

වල් පැළ 127 - 128

වසුන් යෙදීම 37, 48

වැඩසටහන 133

වැඩුණු පොල් ගස්

ජල අවශ්‍යතාවයන් 117

ජීව විද්‍යාව 6

පොල් මල 7

පොහොර මිශ්‍රණ 34 - 35

මුල් 6

වැලි ලෝම ; පස් වර්ග බලන්න.

වැවිලි කළමනාකාරිත්වය 125 - 136

වේයා

පාලනය 76

හානියේ ස්වභාවය 76

සත්ව පාලනය 113 - 116

සමචතුරු ක්‍රමයට සිටුවීම 19, 21

හැමිල් කෘණ 114

සමෝච්ච කාණු 58, 59

හෙල් මඵ (චැට්) 58

සයිලෝ ක්‍රමය 115

සරු පොල් ගස් 9 - 10

සහනාධාර චැඩසටහන් 142 - 143

සංඛ්‍යාලේඛන

ලෝකයේ පොල් වගා කර ඇති හුම් ප්‍රමාණය
ශ්‍රී ලංකාවේ ; කුඩා ඉඩම් 148, පලදරණ හුම්
ප්‍රමාණය 148, වතු 147

සෘජු කෝණාශ්‍රාකාර ක්‍රමයට සිටුවීම 19 - 21

සැන් රාමන් 156

සිටුවීමේ ක්‍රම

අතුරු බෝග යෙදිය හැකි ක්‍රමය 21
ක්ෂේත්‍රයේ සිටුවීම 20
තනි වගා ක්‍රමය 18 - 19
පැල සංඛ්‍යාව 18
පැල සිටුවන වලවල් 20, 22
ජේලි ලකුණු කිරීම 20
බිම සැකසීම 18
සමචතුරුශ්‍රාකාර සිටුවීම 19, 21
සම ත්‍රිකෝණාකාර සිටුවීම 19, 21

සිරාවෝ 114, 55, 56

සී. ආර්. අයි. සී. 60

පොහොර ප්‍රමාණය 34 - 35

සී. ආර්. අයි. සී. 65

පොහොර ප්‍රමාණය 34 - 35

සුළු පළිබෝධයන්; කහඹිලි පත්‍රවා, කහ තිත්

පළහැටියා, කෝෂ පත්‍රවා,
ඩේයා බලන්න. 76 - 80

සෙන්ට්‍රොසීමා පිඤ්ඛසන්ස් 54 - 56, 114

සෙරටොසිස්ටිස් පැරඩොක්සා 84

ශ්‍රී ලංකා පොල් පර්යේෂණ ආයතනය

මෙම ආයතනයේ ප්‍රධාන කාර්යාලය, රසායනාගාර සහ පුස්තකාලය වයඹ පළාතේ, ලුනුවිල, බණ්ඩරිපිටුව වත්තේ පිහිටුවා ඇත. පොල් පර්යේෂණ ආයතනය, කොළඹ සිට කි. මී. 50 උතුරු දෙසින් ද, කොළඹ ජාත්‍යන්තර ගුවන් තොටුපලට කි.මී. 25 ක් උතුරු දෙසින් ද දුරස්ථව පිහිටා ඇත.

විදුලි පුවත් එවිය යුතු ලිපිනය: 'කොකෝස්' මිගමුව
 දුරකථන අංක: 030:3795, 031:5300
 රසායනාගාර, කාර්යාල, බණ්ඩරිපිටුව වත්තේ වතු අධිකාරි සහ ජේෂ්ඨ මාණ්ඩලික නිලධාරීන්ගේ නිල නිවාසවලට දුරකථන සේවාවන් සම්බන්ධ කර ඇත.
 පැක්ස් අංකය: 031:7195, ජාත්‍යන්තර: 94 31 7195
 දුම්රිය ස්ථානය: ලුණුවිල

උප සේවා ස්ථානයන්

1. රත්මලාගාර වත්ත, මාදම්පේ. (වයඹ පළාත)
2. පොත්තුකුලම පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානය, පල්ලම. (වයඹ පළාත)
3. වල්පිට වත්ත, කොටදෙනියාව. (බස්නාහිර පළාත)
4. පාසිකුඩා පර්යේෂණ හා ආදර්ශණ ගොවිපල, කල්කුඩා. (නැගෙනහිර පළාත)
5. මින්නේරිය පර්යේෂණ හා ආදර්ශණ ගොවිපල, මින්නේරිය. (උතුරු මැද පළාත)
6. උපයෝගිතා පර්යේෂණ ගොවිපල, තබ්බේව, නාන්තන්ඩිය. (වයඹ පළාත)

බීජ පොල් උයන්

1. හුදකලා බීජ පොල් උයන, රාජකදළුව. (වයඹ පළාත)
2. මාකදුර බීජ පොල් උයන, ගෝනවිල. (වයඹ පළාත)
3. මාදුරුඹය බීජ පොල් උයන, බෝගස්වාව. (මහවැලි බි' කලාපය) (උතුරු මැද පළාත)

අමුත්තන්

අමුත්තන් සඳහා ආයතනය නිතරම විවෘතව පවතී. සෙනසුරාදා, ඉරිදා සහ රජයේ ප්‍රසිද්ධ නිවාඩු දිනයන්හි ආයතනය වසා තබනු ලැබේ. ආයතනයට පැමිණීම සඳහා කලින් දන්වා අවසර ලබා ගත යුතුය. අමුත්තන් සඳහා ආගන්තුක නිවාස පහසුකම් ලබාගත හැක. එවැනි පහසුකම් අවශ්‍ය අය ඒ බව කලින් දන්වා වෙන්කරවා ගත යුතුය.

සියළුම ලිපි අධ්‍යක්ෂ, පොල් පර්යේෂණ ආයතනය, ලුනුවිල යන ලිපිනයට යොමු කළයුතුය.

පරිවර්තන සාධක

1. 'වැඩි කරන්න': 'ගුණයකින්' හා 'ලැබීමට' යන වචන අදාල පරිවර්තන පේළි වලට උඩින් දක්වා ඇත. උදාහරණයක් වශයෙන් දක්වනොත් හෙක්ටයාර අක්කරවලට පරිවර්තනය කිරීම සඳහා 2.471 ක් වැඩි කළ යුතුය.
2. බිංදු විශාල සංඛ්‍යාවක් භාවිතා කිරීම මහඟුරවීම සඳහා පහත දක්වා ඇති පරිදි අවශ්‍ය තැන්හි දර්ශක යොදා ඇත.

දර්ශකය	මෙට්‍රික් උප සගීය	මෙට්‍රික් සංකේත
10 ¹²	බිලියන*	ටෙරා (ටී)
10 ⁹	මිලියන දහස්	ජිගා (ජී)
10 ⁶	මිලියන	මෙගා (එම්)
10 ³	දහස්	කිලෝ (කේ)
10 ²	සියය	හෙක්ටෝ (එච්)
10 ⁻¹	දහයෙන්	ඩෙසි (ඩී)
10 ⁻²	සියයෙන්	සෙන්ටි (සී)
10 ⁻³	දහස්	මිලි (එම්)
10 ⁻⁶	මිලියනයකින්	මයික්‍රෝ (මූ)
10 ⁻⁹	මිලියනයකින් දහස්	නැනෝ (එන්)

*බටහිර නාමකරණය

වැඩි කරන්න	ගුණයකින්	ලබාගැනීමට
අක්කර	0.4047	හෙක්ටයාර
අක්කර	4.356 × 10 ⁴	වර්ග අඩි
අක්කර	4.840 × 10 ³	වර්ග යාර
අඟල්	2.540	සෙන්ටිමීටර්
අඟල්	0.0254	මිටර්
අඩි	3.048 × 10 ⁻¹	කිලෝමීටර්
අඩි	0.3048	මිටර්
අවුත්ස (අවෝ)	28.35	ග්‍රෑම්
කිලෝග්‍රෑම්	0.01969	හොන්ඩර
කිලෝග්‍රෑම්	2.205	රාත්තල්
කිලෝමීටර්	0.6214	සැතැප්ම
ඝන සෙන්ටිමීටර්	3.531 × 10 ⁻³	ඝන අඩි
ඝන සෙන්ටිමීටර්	0.03520	දියර අවුත්ස (ඉම්පිරියල්)
ඝන සෙන්ටිමීටර්	2.2 × 10 ⁻⁴	ගැලුම් (ඉම්පිරියල්)
ඝන අඩි	0.02832	ඝන මිටර්
ඝන අඩි	996.6	දියර අවුත්ස (ඉම්පිරියල්)
ඝන මිටර්	35.31	ඝන අඩි
ඝන මිටර්	1.308	ඝන යාර
ගැලුම් (ඉම්පිරියල්)	4.546	ලීටර්
ගැලුම් (ඉම්පිරියල්)	4.546 × 10 ⁻³	ඝන මිටර්
ග්‍රෑම්	0.03527	අවුත්ස (අවෝ)
ග්‍රෑම්	2.204 × 10 ⁻³	රාත්තල්
ටොන් (මෙට්‍රික්)	10 ³	කිලෝග්‍රෑම්
ටොන් (දිගු)	1.016 × 10 ³	කිලෝග්‍රෑම්
ටොන් (දිගු)	2.240 × 10 ³	රාත්තල්
ටොන් (කෙටි)	907.2	කිලෝග්‍රෑම්
දියර අවුත්ස (ඉම්පිරියල්)	1.003 × 10 ⁻³	ඝන අඩි
පයික්ට් (ඉම්පිරියල්)	0.5683	ලීටර්
මිටර්	3.281	අඩි
රාත්තල්	453.6	ග්‍රෑම්
රාත්තල්	0.4536	කිලෝග්‍රෑම්
ලීටර්	0.03532	ඝන අඩි
ලීටර්	0.220	ගැලුම් (ඉම්පිරියල්)
ලීටර්	1.760	පයික්ට් (ඉම්පිරියල්)
වර්ග අඩි	2.296 × 10 ⁻³	අක්කර
වර්ග අඩි	9.290 × 10 ⁻⁶	හෙක්ටයාර
වර්ග අඩි	0.09290	වර්ග මීටර
වර්ග කිලෝමීටර්	0.3861	වර්ග සැතැප්ම
වර්ග මිටර්	1.196	වර්ග යාර
වර්ග සැතැප්ම	640	අක්කර
සෙන්ටි මිටර්	0.3937	අඟල්
සැතැප්ම	1.609	කිලෝමීටර්