



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

CBL
Group

පොල් වගා අව්‍යෝග



සුභරූ දේශගුණ කෘෂි තාක්ෂණය හරහා
පොල් කර්මාන්තය පුනර්ජීවනය කිරීමේ ව්‍යාපෘතිය

Revitalization of Coconut Industry Through Climate- Smart Agriculture Technologies

පොල් වගා අත්පොත

සම්පාදනය

ඩබ්.එම්.රත්නායක

පිටු සැකසීම, සිතුවම් හා නිර්මාණශීලී නිමාව



Center for Development Communication

සංවර්ධන සන්නිවේදන කේන්ද්‍රය

කර්තෘ සටහන

ශ්‍රී ලංකාවේ වැඩිම වපසරියක වගාකර ඇති විශාලතම වැවිලි හෝගය වන පොල්ගස ශ්‍රී ලාංකීය ආර්ථිකයේ වැදගත් ස්ථානයක් හිමිකර ගනියි. දේශීය පොල් නිෂ්පාදනයෙන් 70% පමණ රට තුළ පරිභෝජනය කරන අතර එය දේශීය ආහාර වේලේ බත් ළඟට වැඩිපුරම කැලරි අවශ්‍යතාවය සපයන බෝගය වේ. පොල් සහ පොල් ආශ්‍රිත අගය එකතු කළ නිෂ්පාදන අපනයනයෙන් වාර්ෂිකව ඇමරිකානු ඩොලර් මිලියන 800කට වැඩි විදේශ විනිමයක් උපයා දෙනු ලබන පොල් ගස ශ්‍රී ලාංකීය සංස්කෘතියේදී වැදගත් ස්ථානයක් ගනියි.

හෙක්ටයාර 440,454 ක් වන මුලු පොල් වගා භූමි ප්‍රමාණයෙන් වසරකට පොල් ගෙඩි මිලියන 3,000ක් පමණ අස්වැන්නක් නෙලාගනු ලැබුවත් දේශීය පරිභෝජන අවශ්‍යතා සපුරාලීමෙන් පසු කර්මාන්ත අංශයේ උපරිම ධාරිතාවයකින් ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා ඉහත පොල් නිෂ්පාදනය ප්‍රමාණවත් නොවේ. එබැවින් දේශීය පොල් නිෂ්පාදනය වැඩි කිරීමේ කඩිනම් අවශ්‍යතාවයක් ඇත. දේශගුණ විපර්යාස වලින් සිදුවන අහිතකර බලපෑම්, පොල් වගා කල බොහොමයක් ඉඩම්වල පාංශු යෝග්‍යතාවය දුර්වලවීම සහ පොල් වගාවට අවශ්‍ය යෙදවුම් මිල ඉහළ යාම ප්‍රධාන කොටගත් ගැටලු හේතුවෙන් පොල් පලදාව ඉහළ නැංවීම ගැටළුවක් වී ඇත. දේශීය පරිභෝජන අවශ්‍යතාවයන් සහ කර්මාන්ත අංශයේ අවශ්‍යතාවයන් සපිරීම සඳහා වාර්ෂික පොල් අස්වැන්න අඩු තරමින් ගෙඩි මිලියන 4,500ක් දක්වා වැඩි කළ යුතුවේ.

ඉහත ඉලක්කය සපුරා ගැනීම සඳහා සාම්ප්‍රදායිකව පොල් වගා කරන පොල් ත්‍රිකෝණයේ ඉඩම්වල ඵලදායිතාවය වැඩි කිරීමට කටයුතු කළ යුතු අතර අලුතින් පොල් වගාව ව්‍යාප්ත වන උතුරු හා නැගෙනහිර පළාත්වල පොල් වගාවන් දේශගුණ විපර්යාස වලට අනුගතවන සේ ස්ථාපනය හා නඩත්තුව සිදුකළ යුතුයි. මෙම ඉලක්කය සපුරා ගැනීම සඳහා පොල් වගාකරුවන් වෙත යහපත් කෘෂිකාර්මික ක්‍රම අනුගමනය කිරීමට මග පෙන්වීම සඳහා මෙම ප්‍රායෝගික අත්පොත නිර්මාණය කළ අතර මෙහි අන්තර්ගත සියලු තාක්ෂණික තොරතුරු ශ්‍රී ලංකා පොල් පර්යේෂණ ආයතනයෙන් ලබා දී ඇති නිර්දේශවලට අනුකූලව සකස්කර ඇත.

ඵලදායි පොල් වගාවක් පවත්වා ගැනීම වෙනුවෙන් නිවැරදි වගා පිළිවෙත් අනුගමනය කිරීම සඳහා වගාකරුවන්ට අත්වැලක් සපයන මෙම අත්පොත පොල් වගාව සම්බන්ධයෙන් උනන්දුවක් දක්වන ඕනෑම පාර්ශවයකට පරිශීලනය කළ හැක.

ඩබ්. එම්. රත්නායක

තාක්ෂණික උපදේශක

USAID - CBL සුහුරු දේශගුණ කෘෂි තාක්ෂණය හරහා

පොල් කර්මාන්තය පුනර්ජීවනය කිරීමේ ව්‍යාපෘතිය

2024 දෙසැම්බර්



CBL ගේලෝබල් ග්‍රූප්ස් ලිමිටඩ් වෙතින් පණිවුඩය

පොල් කර්මාන්තය සුමටව පවත්වාගෙන යමින් වත්මන් ඉල්ලුම සපුරාලීම සඳහා ශ්‍රී ලංකාවට වාර්ෂිකව පොල්ගෙඩි මිලියන 4,500ක් පමණ අවශ්‍ය බව ඇස්තමේන්තු කර ඇති අතර වර්තමාන වාර්ෂික නිෂ්පාදනය පොල්ගෙඩි මිලියන 3,000 පමණ වේ. ශ්‍රී ලංකාවේ සාමාන්‍ය පොල් අස්වැන්න හෙක්ටයාරයකට ගෙඩි 6000 පමණ වන අතර වාර්ෂික අස්වනු ධාරිතාව හෙක්ටයාරයකට ගෙඩි 12,500-15,000 පමණය. පසුගිය දශක කිහිපය තුළ පොල් අස්වැන්න ක්‍රමිකව පහත වැටී ඇති අතර ජල ආතතිය, දුර්වල පාංශු පෝෂක කළමනාකරණය, සහ දේශගුණික විපර්යාස හේතුවෙන් ගෝලීය උෂ්ණත්වය ඉහළ යාම මේ සඳහා ප්‍රධාන හේතු ලෙස සැලකේ.

CBL ගේලෝබල් ග්‍රූප්ස් ලිමිටඩ් සමාගම, පොල් වගාවේ ඵලදායිතාවය වැඩි කිරීම සඳහා තාක්ෂණික පැකේජයක් ලෙස බිංදු ජල සම්පාදන පද්ධති, සමබර පෝෂක කළමනාකරණ වැඩසටහන් සහ යටි රෝපණය හඳුනාගෙන ඇත. ක්ෂුද්‍ර ජල කළමනාකරණ පද්ධති, සහ සමබර පෝෂණ වැඩසටහන් මගින් වසරක් ඇතුළත පොල් අස්වැන්න 30% දක්වා ඉහළ නැංවිය හැකි අතර කුඩා, මධ්‍යම, හා මහා පරිමාණ පොල් වගාකරුවන් සමඟ කටයුතු කිරීමෙන් වසර තුනක් ඇතුළත ගසකට ගෙඩි 100ක් (හෙක්ටයාරයකට ගෙඩි 15,000ක්) දක්වා ඵලදායිතාව ඉහළ නැංවීමට සමාගම අපේක්ෂා කරයි.

මෙම අත්පොත සංවර්ධනය කරනු ලබන අතරින් පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ සහ පොල් වගා කිරීමේ මණ්ඩලයේ නිර්දේශයන් සමඟ කර්තෘවරයා සතු පොල් වගා කළමනාකරණයේ යහපත් භාවිතයන් පිළිබඳව වසර ගණනාවක අත්දැකීම්ද එක් කිරීමෙනි. පොල් වගාකරුවන්ට, වතු කළමනාකරුවන්ට, සහ පොල් වගාව කෙරෙහි උනන්දුවක් දක්වන ඕනෑම පාර්ශවයකට මෙම අත්පොත වගා සැලසුම් කිරීම සහ කලමනාකරණය කිරීමේ මාර්ගෝපදේශක ලේඛනයක් ලෙස භාවිතා කිරීමට හැකිවනු ඇති බව අපගේ විශ්වාසයයි.

මෙම අත්පොත සිංහල සහ දෙමළ භාෂාවලින් මුද්‍රණය කිරීම සඳහා මූල්‍යමය සහාය ලබාදීම පිළිබඳව ජාත්‍යන්තර සංවර්ධනය සඳහා වූ එක්සත් ජනපද නියෝජිත ආයතනයට (USAID) අපගේ කෘතඥතාව පළ කරන්නෙමු.

පටුන

පොල් ගස හා පාරිසරික සාධක	01
සාර්ථක පොල් වගාවක් ස්ථාපනය කිරීම	03
පොල් වගාවෙහි පෝෂක කළමනාකරණය හා පාංශු යෝග්‍යතාව.....	11
කිබහික පොහොර හිඟපාදනය, භාවිතය හා තිරසාර පොල් වතු කළමනාකරණය.....	25
පොල් ඉඩම්වල පාංශු තෙතමන සංරක්ෂණය.....	32
පොල් ඉඩම්වල අතුරු බෝග වගාව.....	56
පොල් වගාවට ජල සම්පාදනය	64
පොල් වගාවේ රෝග හා පළිබෝධ කළමනාකරණය	70
පොල් වගා කළමනාකරණයට ගිණුම් හා ලේඛණ නඩත්තුව.....	113
අතිරේක කියවීම්	122

ඝර්ම කළාපයේ වැවෙන, වසර 60-70 ක ආයු කාලයක් ඇති, බහු වාෂික බෝගයක් වන පොල්, තාල වර්ගයට අයත් අතර එය *Cocos nucifera* (කොකොස් නුසිලොරා) නම් උද්භිද නාමයෙන් හැඳින්වේ. ගස වැවෙන ප්‍රදේශයේ කාළගුණික ලක්ෂණ හා පාංශු යෝග්‍යතාවය අනුව එහි වර්ධනය හා අස්වැන්න වෙනස් වේ.

පොල් අතු හා පත්‍ර කිරුළ

වැඩුණු ගසක පොල් අතු 14-35 දක්වා පවතී. මසකට පොල් අත්ත බැගින් නිපදවයි. පොල් අත්තේ දිග මීටර් 4 - 6 දක්වා පවතී. (වයස සහ පොල් වර්ගය අනුව වෙනස් වේ) හරව අතු නිපදවන එක් අග්‍රස්ථ වර්ධන ලක්ෂ්‍යකි. පත්‍ර හිෂ්පාදනය - පැළ අවධියේදී වේගවත්ය. වැඩිහිටි අවධියේදී ස්ථාවර වේ. වාර්ෂිකව අතු 12 - 14 ක් නිපදවන අතර ඒවායේ අක්ෂ වල පත්‍රිකා ඇත.

පොල් වගාවට යෝග්‍ය පස

පස

හොඳින් ජලය බැස යන ගැඹුරු වැලි ලෝම පස (නොගැඹුරු හා අධික මැටි සහිත පස සුදුසු නොවේ)

PH අගය

5.5 - 7.5



පාරිසරික සාධක



කඳ

කඳ මීටර් 10-25 දක්වා උසට සෘජුව වැඩෙයි
සිලින්ඩරාකාර සහ ස්ථම්භයක් වැනිය
සාමාන්‍යයෙන් අතු බෙදී නොමැත
සිටුවා වසර 4-5 කින් කඳ බේරීමට පටන් ගනී
පතුල අසාමාන්‍ය ලෙස මහත් වී පාදම මත කඳ සකස් වේ
අළුත් අතු එකතු වන විට පරණ අතු හැලී පත්‍ර කැළැල්ල ඉතිරි වේ

මූල පද්ධතිය

තන්තු මූල පද්ධතිය මහ කඳෙන් ආරම්භ වේ.
වීකාකාරී ඝනකම සහිත මුල් 1500 - 8000 ඇත.
බොහෝ මුල් ගසේ පාමුල සිට මීටර් 1- 2 අතර අරයක ගොනුවී ඇත.
මූල කේශ නැත, සෑම මූලයකටම මූල අග්‍ර කොපුවක් ඇත.
සක්‍රීය අවශෝෂණ කලාපය මූල අග්‍ර කොපුවට වහාම පිටුපස ඇත.
ඉහළ ලවණතාවයට ඔරොත්තු දෙයි.
මුල් ප්‍රමාණය සහ මූලක දිග පස් වර්ගය අනුව වෙනස් වේ.

වර්ධනයට අවශ්‍ය පාරිසරික සාධක

මි.මී. 1500ට නොඅඩු වසර පුරා පැතුරුණු වර්ෂාපතනයක් ලැබීම.
වියළි කාලය මාස 2කට අඩු විය යුතුය.
සෙ.ග්‍රේ. 27- 30 ක උෂ්ණත්වයක් තිබීම.
දිවා රාත්‍රී උෂ්ණත්ව වෙනස 5°C කට අඩුවීම.
සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාව 80% - 90%
නොඳ සුර්යයාලෝකයක් ලැබීම අත්‍යවශ්‍යයි.



සාර්ථක පොල් වගාවක් ස්ථාපනය කිරීම

නිවැරදි වගා පාලන පිළිවෙත් යටතේ පොල් ගස වසර 60 ඉක්මවා ඵලදායීතාවයක් ලබාගත හැකි බහු වාර්ෂික බෝගයක් බැවින් අලුතින් පොල් වගාවක් ආරම්භ කිරීමේදී පොල් පැල සිටුවීමේ පරතරය, ඉඩම පිහිටි ප්‍රදේශයේ දේශගුණයට හා පසේ යෝග්‍යතාවයට ගැලපෙන ලෙස පොල් වර්ගයක් තෝරා ගැනීම වැදගත් වේ. ඒ අනුව ඒකාකාරී වර්ධනයක් සහ වැඩි නිෂ්පාදනයක් බලාපොරොත්තු විය හැකිය.

1.1 සිටුවීමට නිර්දේශිත පොල් පැළ වර්ග

පොල්ගස දීර්ඝ කාලයක් ආර්ථික ප්‍රයෝජන ලබා දෙන බහු වාර්ෂික බෝගයක් බැවින් තම ප්‍රදේශයට ගැලපෙන ඉතාමත් යෝග්‍ය වූ පැළ තෝරා ගැනීම ඉතා වැදගත් වේ. මේ සඳහා යොදා ගත හැකි පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ නිර්දේශිත පහත සඳහන් ප්‍රභේද යොදාගත හැකිවේ.

- උස x උස (සි.ආර්.අයි.සි.60) - TT
- කුන්දිරා x උස (සි.ආර්.අයි.සි.65) - DT
- උස x සැස්රාමන් (සි.ආර්.අයි.සි.එස්.එල්. 98) - CRICSL 98
- කොළ කුන්දිරා x සැස්රාමන් (සි.ආර්.අයි.සි.එස්.එල්. 2004) - DGSR කප්රුවන
- දඹුරු කුන්දිරා x උස (සි.ආර්.අයි.සි.එස්.එල්. 2012) DBXT කප්පුවය
- දඹුරු කුන්දිරා x සැස්රාමන් (සි.ආර්.අයි.සි.එස්.එල්.2013) DBSR කප්පෙන
- මලයාන් රතු කුන්දිරා x උස (සි.ආර්.අයි.සි.එස්.එල්.2020)
- මොරොක් උස
- උසස් ශාක පොල් පැල (මව් ගස් සහ සරු පොල් ගස්) Plus Palm / PP

1.2 පොල් පැළ ආකාර

ස්ථීර භූමියේ සිටුවීම සඳහා ඉතා යෝග්‍ය පොල් පැළ තෝරා ගත යුතු බැවින් පොල් වගාවක් ආරම්භ කිරීමේදී එකවර බීජ පොල් ක්ෂේත්‍රයේ සිටුවීම සුදුසු නොවේ. බීජ පොල් තවාන් කරන ආකාරය අනුව පොල් පැල ආකාර 02කට ලබා ගත හැකිය.

1.3 බිම් පැළ

බීජ පොල් පාත්ති ලෙස භූමියේ තවාන්කර ගොවිබිමට නිකුත් කරන තුරු වීම තවානේ මාස 07ක් පමණ වයස්වන තෙක් තබාගෙන පසුව නිරෝගී ශක්තිමත් පොල් පැළ ලෙස තවාන් පාත්තියෙන් ගලවා වගා කරැවට නිකුත්කරනු ලබනවා.

1.4 බඳුන් පැළ

බීජ පොල් තැරිය උඩට සිටින සේ තවාන් භූමියක සිටුවා අනතුරුව සෙ.මි.5ත් 10ත් වූ පසු බඳුන් මිශ්‍රණයක් සහිතවූ පොලිතින් මල්ලක සිටුවා මාස 4කින් පමණ පසු වගා කරැවන්ට නිකුත් කරයි. මෙම ක්‍රමය මගින් මුල් වලට හානි සිදු නොවන නිසා ක්ෂේත්‍රයේදී මැරී යාම අඩුය. එමෙන්ම වර්ධනය ඉක්මන් සහ ඒකාකාරී පොල් වගාවක් ස්ථාපනය කිරීමට හැකි වේ. මෙම බඳුන් පැළ සුදුසු පාරිසරික තත්ත්ව ලැබෙනතුරු කෙටි කාලයක් තබා පසුව සිටුවිය හැකි අතර නියඟයට ඔරොත්තු දීමද වැඩිය.



සිටුවීම සඳහා පැළයක් තේරීමේදී පහත ලක්ෂණ තිබේදැයි බලන්න

- මහන කඳකින් යුක්තවීම.
- තද කොළ පැහැති අතු තිබීම.
- අතු පළල්ව විහිදී තිබීම.
- කෙටි පිති සහිත වීම.
- පත්‍ර 4-5 කින් සමන්විත වීම.
- නියුණු පත්‍ර දාර පැවතීම.
- රෝග පලිබෝධ හානි වලින් තොරවීම.
- වැඩි මුල් ප්‍රමාණයක් තිබීම.



1.5 නිර්දේශිත පැළ ප්‍රමාණය

දිගු කාලීන අත්හදා බැලීම් අනුව පොල් වගාව සඳහා වඩාත් යෝග්‍ය පැළ ඝණත්වයකට හෙක්ටයාරයකට පැළ 158ක් හෝ අක්කරයට පැළ 64කි.

1.6 සමවතුරසුකාර ක්‍රමයට පොල් පැළ සිටුවීම

තනි පොල් වගාවකට යෝග්‍ය ක්‍රමය වන අතර නිර්දේශිත පැළ අතර පරතරය අඩි 26කි. (මීටර් 7.8) සූර්යා ලෝකය සඳහා තරඟකාරීත්වයක් නොමැති වූ විට පොල් ගස හොඳින් වර්ධනය වීම සඳහා මෙම පරතරය අත්‍යවශ්‍ය වේ.

පැළ අතර පරතරය		පැළ සංඛ්‍යාව	
අඩි	මීටර්	අක්කරයට	හෙක්ටයාරයට
26 x 26	7.8 x 7.8	64	158

1.7 පළල් ජේලි ක්‍රමය

අතුරු බෝග ලෙස බහු වාර්ෂික බෝග වගාකරන අවස්ථාවලදී අඹ, රඹුටන්, කජු වැනි ඉඩකඩ වැඩියෙන් අවශ්‍ය කරන බහු වාර්ෂික අතුරු බෝග වගා කිරීමට සැලසුම් කරයි නම් පහත පරතරය අනුගමනය කල යුතුය.

පැළ අතර පරතරය		පැළ සංඛ්‍යාව	
අඩි	මීටර්	අක්කර	හෙක්ටයාර ප්‍රමාණය
26 x 32	7.8 x 9.6	52	128

1.8 විශේෂ පළල් ජේලි ක්‍රමය

අතුරු ධේග ලෙස තේ සහ උක් වගා කරන විට පහත සඳහන් පරතරයන් නිර්දේශ කරයි

පැළ අතර පරතරය		පැළ සංඛ්‍යාව	
අඩි	මීටර්	අක්කරයට	හෙක්ටයාර ප්‍රමාණය
26 x 40	7.8 x 12	42	102

1.9 ක්ෂේත්‍රය සලකුණු කිරීම

ක්‍රමානුකූල වගාවක් සඳහා පැළ සිටුවීමේ පරතරය තීරණය කළ පසුව ඊළඟ පියවර වන්නේ වලවල් සලකුණු කර ගැනීමයි. සලකුණු යෙදූ ලණුවක් ගෙන මිණුම් පටියක ආධාරයෙන් ක්ෂේත්‍රයේ සෑම අතකටම ජේලි සිටින සේ වලවල් සලකුණු කල යුතුයි. මේ සඳහා අඩි 1 1/2 - 2 පමණ කුඳුඳු (සිටුවීමට බලාපොරොත්තු වන පැළ ගණන අනුව) යකඩ ඉන්නක් හෝ අතකොළුවක් අවශ්‍යවේ.

පියවර 01

දූඩුවේ වැට මායිමට අඩි 13 පමණ ඇතුළතින් පාදක රේඛාව ලණුවක් ආධාරයෙන් ලකුණු කරගන්න

පියවර 02

පාද රේඛාව වන සිටුවීමට බලාපොරොත්තු වන පරතරය අනුව කුඳුඳු සලකුණු කරන්න

පියවර 03

පාද රේඛාවේ කුඳුඳු ඇති ස්ථානයකින් පාද රේඛාවට ලම්භක වූ රේඛාවක් සලකුණු කරන්න. මේ සඳහා මිනුම් පටියක් භාවිත කරන්න

පියවර 04

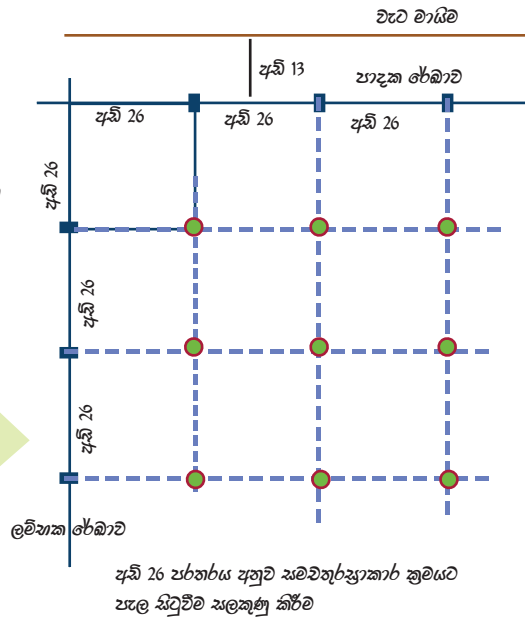
පාද රේඛාවේ සිට මෙම රේඛාව වන අප විසින් තෝරා ගනු ලබන අනෙක් පරතරය භාවිතා කරමින් ලම්භක රේඛාව වන කුඳුඳු ගැසා සලකුණු කරන්න

පියවර 05

ඊළඟ දැක්වෙන ආකාරයට පාද රේඛාව දිගේ යන ලම්භ රේඛාව දිගේ ගමන් කරමින් මුල සිට අගට වලවල් සලකුණු කරන්න

පියවර 06

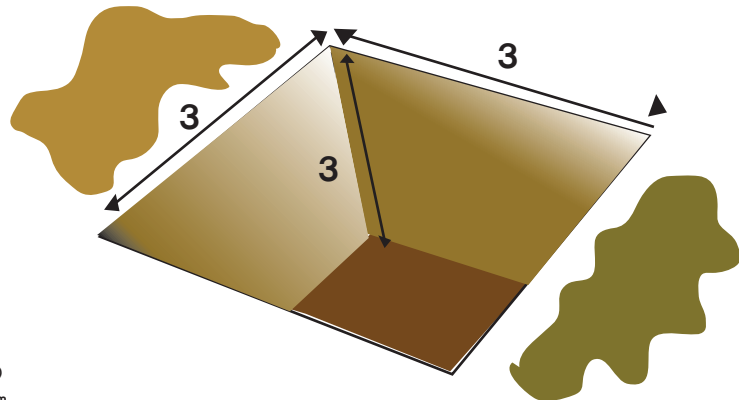
කුඳුඳු මැදට සිටින සේ වලවල් කපාගන්න



1.10 පොල් පැළ සිටුවීම

- පොල් වගාවක් නොමැති ඉඩමක පොල් වගා කිරීම නව පොල් වගාව ලෙස හඳුන්වන අතර පවතින පොල් වගාවක ඵලදායීතාවය අඩුවන විට පැරණි පොල් වගාව ඉවත් කර අළුතින් පොල් පැළ සිටුවීම සිදුකරන විට නැවත වගාව ලෙසත් හඳුන්වයි. වගාවේ ජේලි අතර පැළ සිටුවා වසර පහක හයක කාලයක් තුළදී පැරැණි වගාව ඉවත් කිරීම යටි වගාව ලෙස හඳුන්වන අතර ගෙවත්තේ සුදුසු ස්ථානයක පොල් පැළ සිටුවීම ගෙවතු වගාව ලෙසත් හැඳින්වේ.

- පොල් පැළ සිටුවන තුමිය පොල් වගාවට ඉතා සුදුසු දුඹුරු වැලි ලෝම පසක් නම් පොල් වල දිග පළල සහ ගැඹුර (අඩි 3x3x3) වනසේ කපා ගත යුතුයි. තද බොරලු පසක් නම් පොල් වළක් දිග පළල සහ ගැඹුර (අඩි 4x4x4) වනසේ කපා ගත යුතුයි.



- වල කපන විට කාබනික ද්‍රව්‍ය සහ පෝෂක සහිත මතුපිට පස වලෙහි එක් පසෙකටද වලේ යට කොටසේ පස් වලේ අනෙක් පසටද දමන්න.

- කපාගත් පොල් වල පතුලේ පොල් ලෙලි තට්ටුවක් කොහු පැත්ත උඩට සිටින සේ අසුරා තුනී පස් තට්ටුවක් දැමීමෙන් පසු දෙවන පොල් ලෙලි තට්ටුවත් චලෙසම අසුරා වළ කැපීමේදී මුලින් ඉවත් කළ පස් යොදා වල පුරවන්න. වළක් සඳහා සාමාන්‍යයෙන් පොල් ලෙලි 30-35 අතර ප්‍රමාණයක් අවශ්‍ය වෙයි.

- වලේ ඉතිරි ප්‍රමාණය පිරවීම සඳහා අනෙක් පස ඇති සාරවත් බවින් අඩු ගැඹුරු පස් කොටස සාරවත් කරගත යුතුයි. ඒ සඳහා කාබනික සහ රසායනික පොහොර වර්ග දෙකම භාවිත කළ හැකියි. කාබනික පොහොර ලෙස ගොම පොහොර/ කුකුල් පොහොර හෝ කොම්පෝස්ට් පොහොර භාවිතා කරයි නම් කිලෝ ග්‍රෑම් දහයකද එළ පොහොර භාවිතා කළ හැකි නම් කිලෝ ග්‍රෑම් 5ක් පමණ ද ප්‍රමාණවත් වේ.

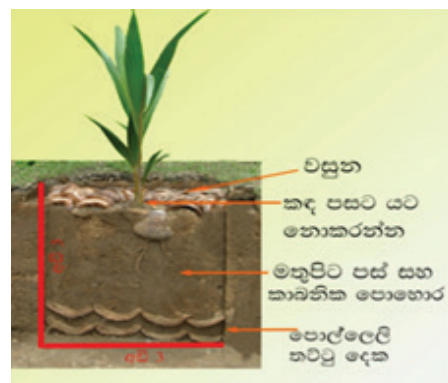
මූලික පොහොර ලෙස රසායනික පොහොර නිර්දේශ කර ඇති අතර මේ සඳහා මිශ්‍ර පොහොර හෝ අමිශ්‍ර පොහොර සමඟ ඩොලමයිට් භාවිතා කළ යුතුයි. ඔබගේ ඉඩම පිහිටි ප්‍රදේශය අනුව පහත සඳහන් වගුවේ පරිදි අවශ්‍ය පොහොර ප්‍රමාණය භාවිතා කරන්න.

තෙත් සහ අතර මැදි කලාපය සඳහා		වියලි කලාපය සඳහා	
පොහොර වර්ග	ප්‍රමාණය	පොහොර වර්ග	ප්‍රමාණය(කිලෝ)
යූරියා	250	යූරියා	250
චිප්පාවල රොක්පොස්පේට්	750	ට්‍රිපල් සුපර් පොස්පේට්	350
මියුරියේට් ඔෆ් පොටෂ්	250	මියුරියේට් ඔෆ් පොටෂ්	250
ඩොලමයිට්	1000	ඩොලමයිට්	1000

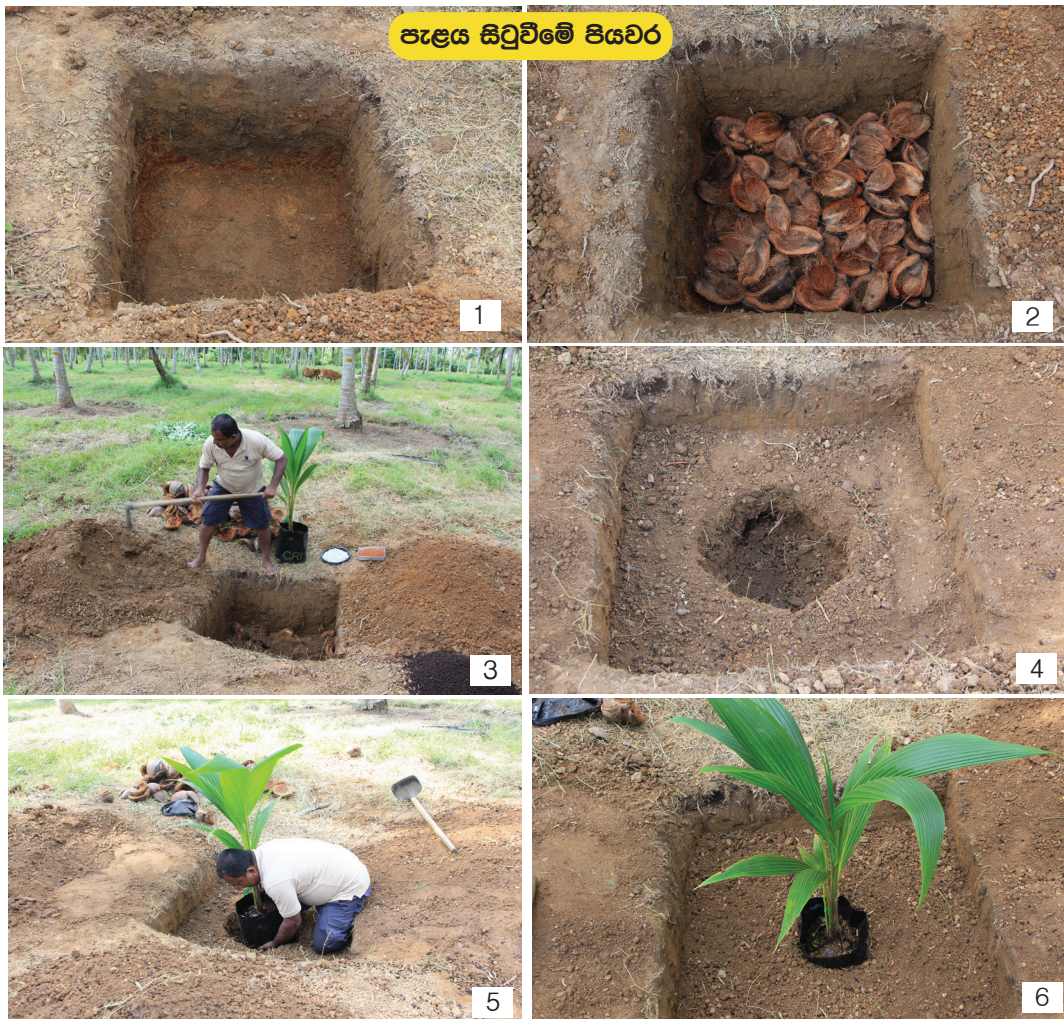
ඔබගේ පහසුව සඳහා පොහොර මිශ්‍රණ භාවිතා කරයි නම් ඔබගේ ඉඩම පිහිටි දේශගුණික කලාපය අනුව පහත සඳහන් වගුවේ පරිදි පොහොර මිශ්‍රණ භාවිතා කරන්න

තෙත් සහ අතර මැදි කලාපය සඳහා		වියලි කලාපය සඳහා	
පොහොර වර්ග	ප්‍රමාණය	පොහොර වර්ග	ප්‍රමාණය (කිලෝ)
පැළපොල් පොහොර මිශ්‍රණය /YPMW	1250	පැළපොල් පොහොර පොහොර මිශ්‍රණය /YPMW	850
ඩොලමයිට්	1000	ඩොලමයිට්	1000

- ඉහත සඳහන් කාබනික සහ රසායනික පොහොර ප්‍රමාණය වලේ ගැඹුරින් ඉවත්කළ පස් සමඟ කවලම් කර පොලොව මට්ටමේ සිට සෙ. මී. 15ක් (අඟල් 6) ඉතිරි වන සේ වල පුරවා ගන්න. ජලය රැඳෙන ඉඩමක නම් වල සම්පූර්ණයෙන්ම පිරවීම සුදුසු වෙයි.
- යල සහ මහ කන්න අනුව පැළ සිටුවිය හැකි අතර වර්ෂාව ආරම්භයත් සමඟ සිටුවීම සුදුසුවේ. ජලය රඳා පවතින ඉඩම්වල වර්ෂාව ආවසානයේ සිටුවීම සුදුසු වෙයි.
- බිම් පොල් පැළ සිටුවන විට පළමුව පැරණි මුල් කපා ඉවත්කර කෘමිනාශක දියරයක ගිල්වා වේයන්ගේ හානියට ප්‍රතිකාර කිරීම සුදුසු වෙයි. මේ සඳහා වෙළඳපොලේ ඇති සුදුසු කෘමි නාශකයකින් මිලි ලීටර් 1-2ක් පමණ ජලය ලීටරයකට කලවම්කර සැකසූ ද්‍රාවණයක විනාඩි තුනක් ගිල්වා තබා ගැනීම සුදුසුවේ. සිටුවීමේදී සකස් කරගත් වලේ හරි මැදින් සිටින සේ බිම් පොල් පැළය සිටුවන්න.



- පැළය සිටුවීමෙන් අනතුරුව පැළය වටා තෙතමන සංරක්ෂණයට සහ වල් පැළෑටි පාලනය සඳහා පොල්ලෙළි, පොල් අතු කැබලි, පිදුරු වැනි ද්‍රව්‍යයකින් වසුන් කරන්න. බඳුන් පොල් පැලයක් සිටුවීමට සඳහා භාවිත කිරීමේ දී, මූල පද්ධතියට හානියක් නොවන සේ, බඳුන ඉවත් කරගත යුතුයි. මේ සඳහා පළමුව බඳුනේ පතුල කපා ඉවත් කර, වලේ මැදින් පැලය තැබීමට සුදුසු ප්‍රමාණයට පස් ඉවත් කර, පැළය තැන්පත් කර පොලිතීන් බඳුන ඉවත් කරන්න.
- වේයන්ගේ හානිය වළක්වා ගැනීම සඳහා බිම් පැළයට භාවිතා කළ කෘමිනාශක දියරය මුල් කලාපය තෙමෙන සේ යෙදිය යුතුවේ.



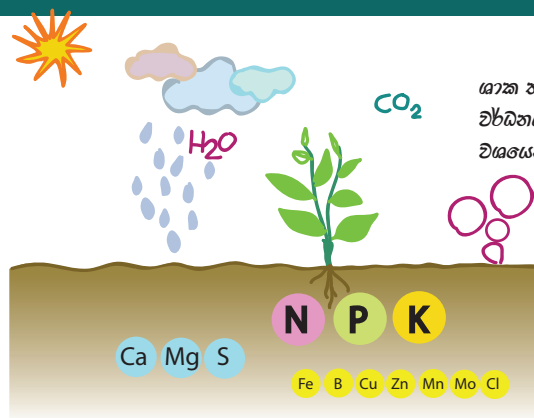
බඳුන් පැළය සිටුවීමේ පියවර



වේ හානිය වැළැක්වීමට කෘමි නාශක දියර යෙදීම හා සිටුවීමෙන් පසු ජලය දැමීම



පොල් වගාවේ පෝෂක කළමනාකරණය සහ පාංශු යෝග්‍යතාව



ශාක නම් වර්ධනයට අවශ්‍ය පෝෂක බොහෝමයක් ලබා ගන්නේ පසෙනි. ශාක වර්ධනයට වැඩි වශයෙන් අවශ්‍යවන මූලද්‍රව්‍ය අධි මාත්‍ර මූලද්‍රව්‍ය වන අතර අංශුමාත්‍ර වශයෙන් අවශ්‍ය මූලද්‍රව්‍ය ක්ෂුද්‍ර මූලද්‍රව්‍ය ලෙස හඳුන්වයි.

අධිමාත්‍ර මූලද්‍රව්‍ය	ක්ෂුද්‍ර මූලද්‍රව්‍ය
C, H, O,	Fe, B, Cu,
N, P, K,	Zn, Mn, Mo,
Ca, Mg, S	Cl, CO

- බොහෝ පොල් වගා ප්‍රදේශයන්හි පසෙහි මෙම අත්‍යවශ්‍ය පෝෂක හිඟ මට්ටමක පවතී.
- මීට අමතරව පොල් අතු , ලෙලි, මට්ට්, හතසු ආදී ද්‍රව්‍යය ඉඩමෙන් ඉවත් කිරීම හේතුවෙන් ඒවා දිරායාමෙන් පසට එකතු විය යුතු පෝෂක නොලැබී යයි. ඊට පිළියමක් ලෙස පසට ප්‍රමාණවත් අයුරින් පෝෂක සැපයීම, පොහොර යෙදීම ලෙස හැඳින්වේ.
- පොල් ගසක පෝෂණ අවශ්‍යතාව වර්ධක අවධිය අනුව වෙනස් වේ. එබැවින් එක් එක් අවධි සඳහා පොහොර නිර්දේශ වෙන් වෙන්ව පොල් පර්යේෂණ ආයතනය මගින් හඳුන්වාදී ඇත.
- මෙම පොහොර යෙදීම සඳහා නිර්දේශිත රසායනික හෝ කාබනික ප්‍රභව භාවිතාකල හැක.

2.1 පොල් වගාවට යොදන රසායනික පොහොර වර්ග සහ පොහොර යොදන කාලය

- රසායනික පොහොර අමිශ්‍ර පොහොර ලෙස හෝ මිශ්‍රණ වශයෙන් නිර්දේශ කර ඇති අතර ඔබගේ පහසුව අනුව අවශ්‍ය ක්‍රමය තෝරාගත හැකිය.
- පොහොර නිර්දේශ තෙත් හෝ අතර මැදි සහ වියළි කළාප ලෙස වෙන්ව ලබාදී ඇති අතර පසේ තෙතමනය ඇති විට නමුත් තද වැසි අවසානයේ පොහොර යෙදීම මඟින් පොහොර සෝදාගෙන යාම අඩුකරගත හැක.



බඹ පොහොර මිලදී ගන්නා විට පැල සැදුණා යොදන පොහොර YPM* ලෙසත් එළ දරන ගස් සැදුණා යොදන පොහොර APM* ලෙසත් මිලදී ගන්න. ඒ වගේම පොස්පරස් පෝෂකය ලබා දීමේදී දේශගුණ කලාපය අනුව පොහොර ප්‍රමාණය වෙනස්වන නිසා බඹගේ ඉඩම අයත් ප්‍රදේශයට අනුව පොහොර වර්ගය තෝරා ගන්න. පැළ වගාවට මාස හයකට වරක් සහ ගෙඩි හැරෙන වගාවට වසරකට වරක් විදියට තමයි පොහොර යොදන්න බිනෑ....

* YPM : Young Palm Mixture, APM : Adult Palm Mixture

2.2 පොල් වගාව සඳහා පාංශු යෝග්‍යතාවය

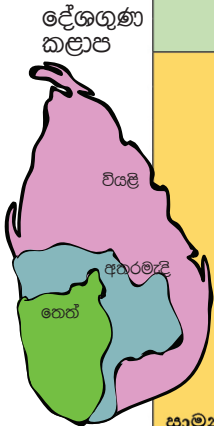
පොල් වගාවක් සාර්ථකව කරගෙන යාම සඳහා පාරිසරික සාධක මෙන්ම පාංශු සාධක ඉතා වැදගත් වේ. ඒ අනුව පොල් වගාවක් සඳහා ඉඩමක් තේරීමේදී පාංශු යෝග්‍යතාවය පිළිබඳව සොයා බැලිය යුතු වේ. පොල් වගාකරුවන්ගේ මෙම අවශ්‍යතාවය සැපරීම සඳහා ඉඩම් යෝග්‍යතා වර්ගීකරණයක් ඉදිරිපත්කර ඇත. ඒ අනුව පොල් වගාවක් ආරම්භ කිරීමට සුදුසු ඉඩමක් තෝරා ගැනීම හා එම ඉඩමෙහි වගාව නඩත්තුකරගෙන යාම සඳහා අවශ්‍ය මග පෙන්වීම ලබා දෙනු ඇත. පොල් වගාව සඳහා පාංශු යෝග්‍යතා පන්ති 5ක් හා අයෝග්‍ය පන්ති 2ක් පොල් පර්යේෂණ ආයතනය මගින් පෙන්වා දී ඇත.

යෝග්‍යතා පන්තිය		සීමාකාරී සාධක	කළමනාකරණය	හෙක්ටයාරයට වසරකට ගෙඩි
S1	ඉතා සුදුසු	සැලකිය යුතු සීමාකාරී සාධක නොමැත	ආවරණ බෝග වගාව පොහොර කවය වටා වසුනක් පවත්වා ගැනීම ක්‍රමානුකූලව හා අඛණ්ඩව පොහොර යෙදීම	15,000 ක් හෝ ඊට වැඩි
S2	ඉතා සුදුසු සිට සුදුසු	පෝෂ්‍ය පදාර්ථ හෝ තෙතමනය සුළු වශයෙන් සීමාකාරී විය හැක.	ඉහත කරුණු වලට අමතරව පසට කාබනික ද්‍රව්‍ය එකතු කිරීම	12,500 - 15,000
S 3	සුදුසු	තෙතමනය කෙටිකාලීනව සීමාකාරී විය හැක.	ඉහත කරුණු වලට අමතරව පොල් ලෙලි වලවල් යෙදීම	10,000 - 12,500
S4	මධ්‍යස්ථව සුදුසු	සැලකිය යුතු සීමාකාරී සාධක ඇත. වෙනත් සීමිත සාධක නොමැතිනම් පාංශු වාතනය නොමැති/ජලය රඳා පවතින ඉඩම් / පාංශු බාදනය සිදු වන ඉඩම්	ඉහත කරුණු වලට අමතරව සමෝච්ඡ කාණු යෙදීම.	5,000 - 10,000
S5	ආන්තිකව සුදුසු	ඉහත සියලු සාධක සීමාකාරී වේ.	ඉහත කරුණු වලට අමතරව දූවර්ල ජල වහනය සහිත ඉඩම් වලදී ඇලි වැටි ක්‍රමයට පැළ සිටුවන්න	2,500 - 5,000
N1	තාවකාලික අයෝග්‍ය	තෙතමනය හා පෝෂක දැඩිව සීමාකාරී සාධක වේ, වාතනය ද සීමාකාරී වේ. ලවණතාව අධික බැවුම් සහිත ඉඩම් වේ.	ඉඩමේ මූලික ව්‍යුහය හා පිහිටීම වෙනස් කිරීම	2,500 අඩු
N2	ස්ථීර වශයෙන් අයෝග්‍ය	පොල් සඳහා තාක්ෂණිකව සුදුසු නොවේ		

2.3 පොල් පැළ සිටුවීමේ දී යොදන මූලික පොහොර

තෙත් සහ අතර මැදි කලාපවලට එප්සාචල රොක් පොස්පේට් නිර්දේශ කරන අතර වියළි කලාප සඳහා ට්‍රිපල් සුපර් පොස්පේට් (TSP) නිර්දේශ කෙරේ.

පොහොර මිශ්‍රණ මිලදී ගැනීමේ දී තෙත් සහ අතරමැදි කලාප පැළ සඳහා YPM-W ද එල දරන ගස් සඳහා APM-W ලෙස තෝරා ගතයුතු අතර ඉඩම ඇත්තේ වියළි කලාපීය ප්‍රදේශයක නම් පැළ වගාව සඳහා YPM-D ද, එල දරන වගාවට APM-D ද ලෙස තෝරා ගන්න.



	දේශගුණික කලාපය	පොහොර ප්‍රභවය	ප්‍රමාණය
කාබනික පොල් වගාව	ඕනෑම කලාපයකට	ගොම පොහොර/ කුකුල් පොහොර/ කොම්පෝස්ට් හෝ	20kg
		එළ පොහොර	15kg
		එප්සාචල රොක් පොස්පේට් (ERP)	1kg
		ඩොලමයිට්	1kg
සාමන්‍ය පොල් වගාව	තෙත් හා අතරමැදි කලාපය	යටිපස	
		ගොම පොහොර/ කුකුල් පොහොර/ කොම්පෝස්ට් හෝ	10kg
		එළ පොහොර	5kg
		සමහ	
		යූරියා	250g
		එප්සාචල රොක් පොස්පේට්	750g
		ඩොලමයිට්	1kg
	හෝ		
	YPM-W	1250g	
	ඩොලමයිට්	1kg	
	වියළි කලාපය	යටිපස	
		ගොම පොහොර/ කුකුල් පොහොර/ කොම්පෝස්ට් හෝ	10kg
		එළ පොහොර	5kg
සමහ			
යූරියා		250g	
ට්‍රිපල් සුපර් පොස්පේට්		350g	
මියුරියේට් ඔෆ් පොටෑෂ්	250g		
ඩොලමයිට්	1kg		
හෝ			
YPM - D	850g		
ඩොලමයිට්	1kg		

පොල් වගාව සඳහා භාවිතා කළ හැකි අමිශ්‍ර පොහොර හෙවත් මිශ්‍රණ ලෙස කලවම් නොකරන ලද පොහොර පැළයේ වියස අනුව භාවිතා කළ යුතුය. දේශගුණික කලාප අනුව විවිධ වියස්වල පොල් වගාවන් සඳහා භාවිත කළ හැකි අමිශ්‍ර පොහොර හා අදාල ප්‍රමාණයන් පහත දැක්වා ඇත.

දේශගුණික කලාපය	පොහොර ප්‍රභවය	පැළයේ වියස අනුව වසරකට					
		මාස 06	වසර 1-1 ½	වසර 2 - 2½	වසර 3 - 3½	එල දරණ තෙක්	එල දරණ වගාව
		ප්‍රමාණය (ග්‍රෑම්)					
තෙත් හා අතරමැදි කලාපය	යූරියා	190	235	305	375	470	800
	එජපාවල රොක් පොස්පේට්	420	530	690	850	1060	900
	මියුරියේට් ඔෆ් පොටෑෂ්	190	235	305	375	470	1600
	ඩොලමයිට්	500	500	500	500	500	1000
වියළි කලාපය	යූරියා	190	235	305	375	470	800
	ට්‍රිපල් සුපර් පොස්පේට්	160	200	300	360	400	400
	මියුරියේට් ඔෆ් පොටෑෂ්	190	235	305	375	470	1600
	ඩොලමයිට්	500	500	500	500	500	1000

දේශගුණික කලාපය	පොහොර ප්‍රභවය	පැළයේ වියස					
		මාස 06	වසර 1-1 ½	වසර 2 - 2½	වසර 3 - 3½	එල දරණ තෙක්	එල දරණ වගාව
		ප්‍රමාණය					
තෙත් හා අතරමැදි කලාපය	YPM-W පැළ පොල් පොහොර මිශ්‍රණය	800g	1kg	1300g	1600g	2kg	
	APM-W පොල් පොහොර මිශ්‍රණය (ඵල දරන ගත් යැදුණා)						3.3kg
	ඩොලමයිට්	500g	500g	500g	500g	500g	1kg
වියළි කලාපය	YPM-D පැළ පොල් පොහොර මිශ්‍රණය	540g	670g	910 g	1110g	1340g	
	APM-D පොල් පොහොර මිශ්‍රණය (ඵල දරන ගත් යැදුණා)						2.8kg
	ඩොලමයිට්	500g	500g	500g	500g	500g	1kg

1.13 පොල් පැළ සදහා පොහොර යොදන ආකාරය

- පැළයේ වයස අනුව පොහොර කවයේ ප්‍රමාණය වෙනස්වන අතර ඒ අනුව කපන ලද කවය තුළ යෙදිය යුතු පොහොර ප්‍රමාණය සමච විසුරුවන්න. (වයසට අදාළව ප්‍රමාණය යෙදිය යුතුය)
- උදැල්ලක් හෝ මුල්ලුවක් මඟින් පස සමඟ හොඳින් මිශ්‍ර වන සේ කොටන්න.
- පසුව පොහොර කවය වසුන් කරන්න.

පොහොර කවය

පැළයේ වයස	පොහොර කවයේ ප්‍රමාණය
මාස 06	සෙ.මී 30 (අඩි 1)
අවුරුදු 01	සෙ.මී 60 (අඩි 2)
අවුරුදු 02	සෙ.මී 90 (අඩි 3)
අවුරුදු 03	සෙ.මී 120 (අඩි 4)
අවුරුදු 04 සිට චල දරණ තෙක්	සෙ.මී 150 (අඩි 5)
චල දරණ වගාව	සෙ.මී 180 (අඩි 6)



- 1 වූපල් යුපර් පොස්පේට්
- 2 මිශ්‍රයේට් ඔෆ් ෆොස්පේට්
- 3 කොලොයිට්
- 4 යූරියා
- 5 චීප්හවල රොක් පොස්පේට්

2.5 පැළ සිටුවීමේ දී පොහොර යොදන අයුරු

පැළය සිටුවීමට අවශ්‍ය වල කපා සකස්කර ගන්න



නාඛනික හා රසායනික දෛව්‍යවශයෙන් වගුවේ සෑහැන් පරිදි

වල කැපීමේදී රැස්වන පස් මතට පොහොර එකතුකර ගන්න



පස් සමග පොහොර හා ඩොලමයිට් හොඳින් මිශ්‍රකර ගන්න



මිශ්‍රණය වලතුළට එකතුකර වල පුරවා ගන්න

පැළ සිටුවීම (මාස 6දී)



අඩි 1

(අවු 1-1.5)



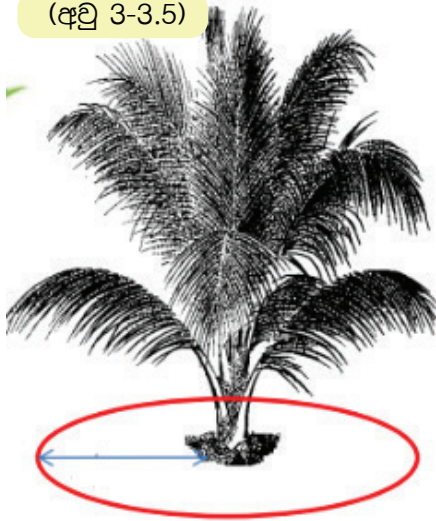
අඩි 2

(අවු 2-2.5)



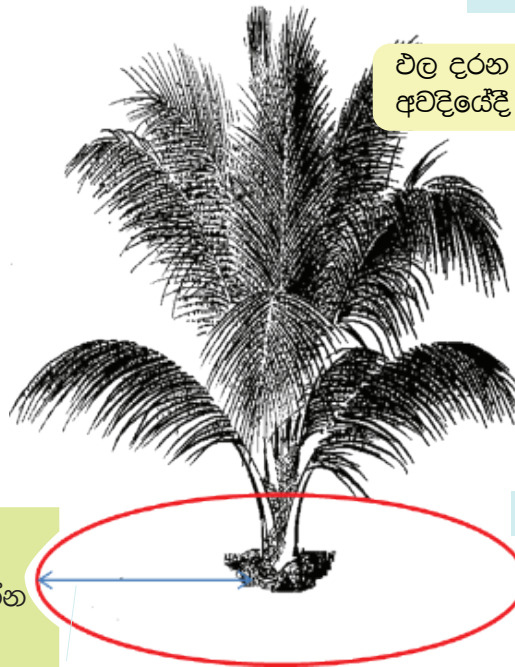
අඩි 2

(අවු 3-3.5)



අඩි 4

විල දරන අවදියේදී (අවු 4දී)



අඩි 5

- මාස 6කට වරක් පැළයේ වයස අනුව යෙදිය යුතු පොහොර ප්‍රමාණය පොහොර කවයේ ඒකාකාරීව විසුරුවන්න.
- උදැල්ලක් හෝ මුල්ලුවකින් පස සමඟ හොඳින් මිශ්‍රවන සේ කොටන්න.
- පසුව පොහොර කවය වසුන් කරන්න.

පැළ වගාවට රසායනික හා කාබනික පොහොර යෙදීමේ පියවර



1

පැළය වටා ඇති වසුන ඉවත් කිරීම



2

පොහොර කවයේ නියමිත පොහොර ප්‍රමාණය විසුරුවා හැරීම



3

පොහොර පස සමඟ කළුවම් කිරීම



4

වසුන් කිරීම

එල දරණ ගස් සඳහා පොහොර යෙදීමේ පියවර



- දෙමුහුම් ප්‍රභේද/ වැඩි දියුණු කළ ප්‍රභේද හා ඉහළ අස්වනු ලබාදෙන එල දරණ ගස් සඳහා (වසරකට ගසකින් ගෙඩි 75කට වඩා අස්වැන්නක් ලබාදෙන ගස් සඳහා) ඉහත නිර්දේශය මෙන් 1.5 ගුණයක පොහොර යෙදිය යුතුය.

පොල් ගසේ නිරෝගී වර්ධනය සහ උපරිම නිෂ්පාදනයක් සඳහා පාංශු පරීක්ෂණයක් හෝ පොල් ගසේ පත්‍ර විශ්ලේෂණයක් මගින් ප්‍රධාන පෝෂක සහ සුළු වශයෙන් අවශ්‍ය වන පෝෂක වල දැනට පවතින තත්ත්වය පිළිබඳව අදහසක් ලබාගත හැකිය. ඒ අනුව උග්‍රතාවයක් ඇති අවස්ථා වලදී භාවිත කල යුතු නිවැරදි පොහොර ප්‍රමාණය ගණනය කර විය ලබාදිය හැකිවේ.

2.6 පොල් වගාව සඳහා කාබනික පොහොර යෙදීම

කාබනික පොහොර භාවිතා කිරීම මගින් පොල් ගසේ වර්ධනයට අවශ්‍ය ප්‍රධාන මූල ද්‍රව්‍ය මෙන්ම සුළු වශයෙන් අවශ්‍යවන මූල ද්‍රව්‍යද ලැබෙන අතර පසේ භෞතික, රසායනික සහ ජෛව විද්‍යාත්මක ගුණාංග (පාංශු ජීවින්ගේ ක්‍රියාකාරීත්වය) වැඩි දියුණු වී පසේ පූර්ණ සාරවත් බවක් ඇති කිරීමට මෙය වැදගත් වේ. එමෙන්ම පසට කාබනික ද්‍රව්‍ය එකතුවීම මගින් පාංශු වාතනය වැඩි දියුණු වී හොඳ ව්‍යුහයක් ඇති වී පස බුරුල් වේ. කාබනික ද්‍රව්‍ය වැඩිවීම තුළින් පසේ ජලය මෙන්ම පෝෂකද රඳවා ගැනීම ඇතුළු බොහොමයක් හිතකර ගුණාංග වැඩි දියුණු වේ.

2.7 පොල් වගාවේදී යෙදිය හැකි කාබනික පොහොර වර්ග

සත්ත්ව පොහොර

ප්‍රදේශයේ ප්‍රදේශයට ලබා ගත හැකි සත්ත්ව පොහොර සුලභතාවය වෙනස් වුවත් කුකුල් කොටු පොහොර, ගොම පොහොර සහ චීළ පොහොර පොල් වගාව සඳහා භාවිත කල හැක.



ශාක පොහොර

මේ සඳහා ලංකාවේ ඕනෑම ප්‍රදේශයක පහසුවෙන් වගා කල හැකි ශ්ලීරසීඩියා, වල් සූරිය කාන්ත, චිරබදු වැනි ශාක යොදා ගත හැක.



කොම්පෝස්ට් පොහොර

කොම්පෝස්ට් පොහොර වල ගුණාත්මක භාවය රඳා පවතින්නේ එහි අඩංගු පෝෂක ප්‍රමාණය මත වන අතර පෝෂක ප්‍රමාණය යොදා ගන්නා අමු ද්‍රව්‍ය අනුව වෙනස් වේ. මෙහිදී ශාක කොටස්වලට අමතරව සත්ත්ව පොහොර සැලකිය යුතු ප්‍රමාණයක් භාවිත කරන්නේ නම් ගුණාත්මක භාවය වැඩි කොම්පෝස්ට් පොහොරක් නිෂ්පාදනය කල හැකිවේ. පොළොවෙන් නිධි ලෙස ලබා ගන්නා ඩොලමයිට්, චිප්පාවල රොක් පොස්පේට් හා පොටෑස්සියම් සල්පේට් වැනි ධනීප වර්ග කාබනික පෝෂක ප්‍රභව ලෙස හැඳින්වේ.

ලංකාවේ බහුලව භාවිතාවන කාබනික පොහොර මගින් ලබාදෙන පෝෂක ප්‍රමාණය වාර්ෂික පොහොර අවශ්‍යතාව සැපිරීමට ප්‍රමාණවත් නොවන බැවින් අතිරේක රසායනික පොහොර ප්‍රමාණයක් එකතුකළ යුතුවේ.

කෙසේ වෙතත් කාබනික වගාවක් ලෙස සහතික කර පවත්වාගෙන යන වගාවක් සඳහා කාබනික පොහොර වලට අමතරව යෙදිය යුතු අමතර පෝෂක නිධි ලෙස ලබාගන්නා ඛනිජ ද්‍රව්‍ය මගින් ලබාදීම මගින් සිදුකරයි. උදා - : පොටෂියම් පෝෂකය ලබා දීම සඳහා පොටෂියම් සල්පේට් භාවිතය.

පොහොර නිර්දේශයෙන් අර්ධයක් කාබනික පොහොර මගින් ද ඉතිරි අර්ධය රසායනික පොහොර මගින්ද ලබාදීම ඒකාබද්ධ පෝෂක කළමනාකරණය ලෙස හඳුන්වයි.

2.8 ඒකාබද්ධ පෝෂක කළමනාකරණය සහ ඒ තුළින් ලබාගත හැකි වාසි

පසට කාබනික ද්‍රව්‍ය එකතුවීම නිසා පාංශු ලක්ෂණ වැඩිදියුණු වී පසේ ගුණාත්මය වැඩිදියුණු වේ. රසායනික පොහොර යෙදීම නිසා ගසේ වර්ධනයට අවශ්‍ය N,P,K හා Mg සෘජුවම පසට එකතුවේ. කාබනික පොහොර යෙදීම නිසා ද්විතීක හා ක්ෂුද්‍ර මූලද්‍රව්‍ය ද පසට එකතුවේ.

2.9 නිර්දේශිත ඒකාබද්ධ පොහොර භාවිතයන්

ඒකාබද්ධ පෝෂක කළමනාකරණය අනුව වැඩුණු පොල් ගසක වසරක පොහොර අවශ්‍යතාවය.

ගොම පොහොර භාවිතයේ දී (තෙතමනය 20% - 30%)

පොහොර වර්ගය	වසරකට අවශ්‍ය ප්‍රමාණය
ගොම පොහොර	කි. ග්‍රෑම් 15
යූරියා	ග්‍රෑම් 400
(තෙත් අතරමැදි කලාපය) එස්පාවල රොක් පොස්පේට්	ග්‍රෑම් 450
(වියළි කලාපය) ට්‍රිපල් සුපර් පොස්පේට්	ග්‍රෑම් 200
මියුරේට් ඔෆ් පොටෂ්	ග්‍රෑම් 1400
ඩොලමයිට්	ග්‍රෑම් 500

එළ පොහොර භාවිතයේ දී (තෙතමනය 20% - 30%)

පොහොර වර්ගය	වසරකට අවශ්‍ය ප්‍රමාණය
එළ පොහොර	කි. ග්‍රෑම් 12
යූරියා	ග්‍රෑම් 400
(තෙත් අතරමැදි කලාපය) එජ්ජාවල රොක් පොස්පේට්	ග්‍රෑම් 450
(වියළි කලාපය) ට්‍රිපල් සුපර් පොස්පේට්	ග්‍රෑම් 200
මියුරේට් ඔෆ් පොටෑෂ්	ග්‍රෑම් 1200
ඩොලමයිට්	ග්‍රෑම් 500

කුකුල් පොහොර භාවිතයේ දී (තෙතමනය 20% - 30%)

පොහොර වර්ගය	වසරකට අවශ්‍ය ප්‍රමාණය
කුකුල් පොහොර	කි. ග්‍රෑම් 12
යූරියා	ග්‍රෑම් 400
(තෙත් අතරමැදි කලාපය) එජ්ජාවල රොක් පොස්පේට්	ග්‍රෑම් 450
(වියළි කලාපය) ට්‍රිපල් සුපර් පොස්පේට්	ග්‍රෑම් 200
මියුරේට් ඔෆ් පොටෑෂ්	ග්‍රෑම් 1175
ඩොලමයිට්	ග්‍රෑම් 500

ග්ලිරිසිඩියා භාවිතයේ දී (තෙතමනය 50% - 60%)

පොහොර වර්ගය	වසරකට අවශ්‍ය ප්‍රමාණය
ග්ලිරිසිඩියා	කි. ග්‍රෑම් 25
යූරියා	ග්‍රෑම් 400
(තෙත් අතරමැදි කලාපය) එෂ්පාචල රොක් පොස්පේට්	ග්‍රෑම් 750
(වියළි කලාපය) ට්‍රිපල් සුපර් පොස්පේට්	ග්‍රෑම් 350
මියුරේට් ඔෆ් පොටෑෂ්	ග්‍රෑම් 1300
ඩොලමයිට්	ග්‍රෑම් 750



කාබනික පොහොර ලෙස ග්ලිරිසිඩියා පොහොර කවය තුළට යෙදීම

2.10 කාබනික පොහොර යොදන ක්‍රමය

පැල ගස්වලට කාබනික පොහොර යෙදීමේදී පැළය මුල සිට අඩියක දුරක් ඇතුළත (අවුරුදු 1 1/2 දක්වා) ගස වටා විසුරුවා හැරිය යුතුය. අමතරව යොදන රසායනික පොහොර ද විලෙස විසුරුවා පස සමග මිශ්‍ර කළ යුතුය. ඉන්පසු පොල් ලෙලි, පොල් අතු හෝ දිරායන ඕනෑම ද්‍රව්‍යයක් යොදාගෙන වසුන් කළ යුතුය. ගසේ වයස වැඩි විමත් සමග පිදෙන වයස වන විට අඩි 5ක් දක්වා පොහොර කවය පුළුල් කළ යුතුවේ. වැඩුණු ගස් සඳහා ද ගසේ මුල සිට අඩි 6ක සීමාව දක්වා කාබනික පොහොර සහ අමතර රසායනික පොහොර විසුරුවා හැර පස සමග මිශ්‍ර කර වසුනකින් වැසීම කළ යුතුය.

කෙසේ වෙතත් ඵල දරණ පොල් ගස් සඳහා කාබනික පොහොර යෙදීමේදී ගස් මූලසිට අඩි 3ක් දුරින් අඩි 3ක් පළලට හා අඩි 1/2 ගැඹුර කානුවක් දමා එයට කාබනික පොහොර සහ අමතර රසායනික පොහොර යොදා කලවම්කර වසුන් යොදා වැසිය යුතුය. පස් තෙතමනය ඇති විට හෝ වර්ෂා කාලය ආරම්භයත් සමඟ පොහොර යෙදීම වැදගත් වේ.



- 1 පොහොර කවය කපා සැකසීම
- 2 කාබනික පොහොර යෙදීම
- 3 අමතර රසායනික පොහොර යෙදීම
- 4 මිශ්‍ර කිරීම
- 5 වසුන යෙදීම

කාබනික පොහොර නිෂ්පාදනය, භාවිතය හා තිරසාර පොල් වතු කළමනාකරණය

- පොහොර යෙදීමෙන් පමණක් පාංශු ඵලදායීතාවය පවත්වා ගත නොහැක.
- පොහොර මිල අධික වන අතර පරිසරයට හානිකර ය.
- පූර්ණ සාරවත් භාවයක් උදෙසා කාබනික පොහොර යෙදීම අත්‍යවශ්‍ය වේ.
- පොල් ඉඩම් වල පස කළමනාකරණයේදී යහපත් කෘෂිකාර්මික ක්‍රම භාවිතය වැදගත් වේ.
- සමෝච්ඡ වැටී, කාණු, ආවරණ බෝග වගාව, අතුරු බෝග වගාව, පොල් ලෙලි වැළලීම, පොල් අතු වසුන් ලෙස යෙදීම මඟින් පාංශු ක්ෂුද්‍ර පරිසරය දියුණු කරයි.
- මේ සඳහා තම වගාවට අවශ්‍ය කාබනික පොහොර නිපදවා ගැනීම සඳහා සත්ව පාලනය සහ අතුරු බෝග වගාව පොල් වගාව තුළම සිදුකිරීම පහසුය.

පිරිණ ක්‍රියාවලියකට ලක් වූ ශාක පෝෂක ලබාදියහැකි ස්වභාවික සත්ව සහ ශාක අමුද්‍රව්‍ය හෝ පොළවෙන් නිධි ලෙස ලබා ගන්නා ද්‍රව්‍ය කාබනික පොහොර ලෙස හැඳින්විය හැක

විවිධ කාබනික පොහොර වර්ග

ස්වාභාවික නිධි වලින් ලබාගන්නා ද්‍රව්‍ය (බොලමයිට්, රොක් පොස්පේට් ආදී)



සත්ව මළ ද්‍රව්‍ය (ගව, එළ, කුකුල් පොහොර)



ජීවී කොළ පොහොර



පොල් ඉඩම්වල පසේ කාබනික ද්‍රව්‍ය අඩු වන්නේ ඇයි ?

තරඟකාරී වල් පැළෑටි නිසා පවතින කාබනික ද්‍රව්‍යපොල් වගාවට ලබා ගැනීමට ඇති හැකියාව අවම වේ

පොල් ලෙලි, පොල් කොළ සහ අතු ඉඩමෙන් ඉවතට ගැනීම නිසා ශාක අපද්‍රව්‍ය පසට එකතු වීම අවම වේ

සූර්යාලෝකය සෘජුව වැටීම නිසා පවතින කාබනික ද්‍රව්‍ය වේගයෙන් විශෝජනය වේ



පොල් ඉඩම් බාදනයට ලක්වීම නිසා පසේ ඇති කාබනික ද්‍රව්‍ය ඉවත් වේ

පොල් ඉඩම් බොහොමයක් තනි වගාවක් ලෙස පවතින නිසා වෙනත් ශාක අපද්‍රව්‍යය පසට එකතු නොවේ



පොල් වගා පසේ සාරවත් බව අඩු වීම නිසා වෙන දේ දන්නවාද ?

- විලදාව වසරකට ගසකට ගෙඩි 40 කට වඩා අඩු වෙනව
 - තුනී මද තියෙන කුඩා ගෙඩි තමයි හැදෙන්නේ
- ලෙඩරෝග, පළිබෝධ හානි වගේම පෝෂක උග්‍රතාවලට පොල් ගස් ගොඩක් සංවේදී වෙනව



ඒ නිසා නිරන්‍යාර වගාවක් තරඟා සෑදීම පොල් නිෂ්පාදනයක් පවත්වා ගන්න නම් පොල් වගාවේ උසස් කාබනික ද්‍රව්‍යය එකතු කරන්න ජවශ්‍යම වෙනව..

3.1 කාබනික ද්‍රව්‍ය එකතු කිරීමෙන් පසේ වැඩිදියුණු වන ලක්ෂණ

භෞතික ලක්ෂණ

- පසේ තෙතමනය - ජලය රඳවා ගැනීමේ හැකියාව වැඩිවේ.
- පසේ ව්‍යුහය වැඩි දියුණු වේ.
- වයනය දියුණු වේ (වැලි, මැටි සහ රොන් මඬ ප්‍රමාණය).
- වාතනය දියුණු වේ.
- පැහැය, ගැඹුර, පෝෂක රඳවා ගැනීමේ හැකියාව වැඩිවේ.
- පාංශු ඛාදනය අඩු වේ.



රසායනික ලක්ෂණ

- පසෙහි pH අගය ප්‍රශස්ත මට්ටමට පවත්වාගත හැකිය (පසේ ප්‍රතික්‍රියා තත්ත්වය).
- කැටායන හුවමාරු ධාරිතාව වැඩි වේ (පෝෂ්‍ය පදාර්ථ රඳවා ගැනීමේ හැකියාව).
- නයිට්‍රජන්, පොස්පොරස් වැනි පෝෂකවල සුලබතාව වැඩි වේ.
- ක්ෂුද්‍ර මූලද්‍රව්‍ය ක්‍රමානුකූලව ලැබේ.

ජීව විද්‍යාත්මක ලක්ෂණ

- ක්ෂුද්‍ර ජීවීන්ගේ ගහනය, වර්ධනය හා ක්‍රියාකාරීත්වය වැඩි වේ.
- මහා ජීවීන්ගේ ක්‍රියාකාරීත්වය වැඩි වේ. ගැබ්විල්ලන් වැනි පණුවන් වැඩි වේ.
- ශාක මුල්වල හටගන්නා රෝග මර්ධනය කිරීමේ හැකියාව වැඩි වේ.



3.2 පොල් වගාවකට කාබනික පොහොර සපයාගත හැකි ක්‍රම

- පිළිගත්/සහතික කරන ලද කොම්පෝස්ට් පොහොර වෙළඳපොලෙන් මිලට ගැනීමෙන්
- ඉඩමේ කාබනික පොහොර සකසා ගැනීමෙන්
- නිසිලෙස ජීර්ණය වූ කෘෂිකාර්මික අපද්‍රව්‍ය මගින්

3.3 පොල් වගාව සඳහා කාබනික පොහොර යෙදීම

කාබනික පොහොර භාවිතා කිරීම මගින් පොල් ගසේ වර්ධනයට අවශ්‍ය ප්‍රධාන මූල ද්‍රව්‍ය මෙන්ම සුළු වශයෙන් අවශ්‍යවන මූල ද්‍රව්‍යද ලැබෙන අතර පසේ භෞතික, රසායනික සහ ජෛව විද්‍යාත්මක ගුණාංග (පාංශු ජීවින්ගේ ක්‍රියාකාරීත්වය) වැඩි දියුණු වී පසේ පූර්ණ සාරවත් බවක් ඇති කිරීමට මෙය වැදගත් වේ. එමෙන්ම පසට කාබනික ද්‍රව්‍ය එකතුවීම මගින් පාංශු වාතනය වැඩි දියුණු වී හොඳ ව්‍යුහයක් ඇති වී පස බුරුල් වේ. කාබනික ද්‍රව්‍ය වැඩිවීම තුළින් පසේ ජලය මෙන්ම පෝෂකද රඳවා ගැනීම ඇතුළු බොහොමයක් හිතකර ගුණාංග වැඩි දියුණු වේ.

3.4 පොල් වගාවේදී භාවිත කල හැකි කාබනික පොහොර වර්ග

සත්ව පොහොර

ප්‍රදේශයෙන් ප්‍රදේශයට ලබා ගත හැකි සත්ව පොහොර ප්‍රමාණයේ සුලභතාවය වෙනස් වුවත් කුකුල් කොටු පොහොර, ගොම පොහොර සහ එළ පොහොර පොල් වගාව සඳහා භාවිත කල හැක.



ශාක පොහොර

මේ සඳහා ලංකාවේ ඕනෑම ප්‍රදේශයක පහසුවෙන් වගා කල හැකි ග්ලිරිසිඩියා, වල් සූරියකාන්ත, චිරබදු වැනි ශාක යොදා ගත හැක.



කොම්පෝස්ට් පොහොර

කොම්පෝස්ට් පොහොර වල ගුණාත්මක භාවය රඳා පවතින්නේ එහි අඩංගු පෝෂක ප්‍රමාණය මත වන අතර පෝෂක ප්‍රමාණය යොදා ගන්නා අලු ද්‍රව්‍ය අනුව වෙනස් වේ. මෙහිදී ශාක කොටස්වලට අමතරව සත්ව පොහොර සැලකිය යුතු ප්‍රමාණයක් භාවිත කරන්නේ නම් ගුණාත්මක භාවය වැඩි කොම්පෝස්ට් පොහොරක් නිෂ්පාදනය කල හැකිවේ.



පොළොවෙන් නිධි ලෙස ලබා ගන්නා ඩොලමයිට්, චිප්පාවල රොක් පොස්පේට් සහ පොටෑසියම් සල්පේට් වැනි ධනීෂ පෝෂක ප්‍රභව ලෙස හැඳින්වේ.

3.5 ඉඩමේ සකස්කර ගත හැකි කාබනික පොහොර වර්ග

කොළ පොහොර

කොම්පෝස්ට් පොහොර

ගැඹවිලි කොම්පෝස්ට් පොහොර

කොළ පොහොර

ඉක්මනින් දිරාපත් වන කොළ පැහැයෙන් යුත් ශාක පත්‍ර හා ළපටි දැඬ ආදිය කොළ පොහොර ලෙස හැඳින්වේ.

කාබනික පොහොර ලෙස භාවිතා කළ හැකි කොළ පොහොර

- වැඩි පලදාවක් සහිත කප්පාදුවෙන් පසු ඉක්මනින් වර්ධනය වන ශාක
- කාබන් නයිට්‍රජන් අනුපාතය අඩු රහිල කුලයේ ශාක (කාබන්, නයිට්‍රජන් අනුපාතය අඩුවීම යනු අඩංගු නයිට්‍රජන් ප්‍රමාණය වැඩි බවයි. චිවැනි ශාක කොටස් ඉක්මනින් දිරාපත් වේ.)



ශාක වගර්ය	පෝෂ්‍ය පදාර්ථ % ලෙස (වියළි බරට සාපේක්ෂව)			
	නයිට්‍රජන්	පොස්පරස්	පොටෑසියම්	කාබන් නයිට්‍රජන් අනුපාතය
ග්ලිරිසිඩියා	4.2	0.3	2.1	12
එරබදු	4	0.3	2.4	14
වල් සුරියකාන්ත	4.7	0.4	3.2	14
ගංසුරිය	3.4	0.3	2.2	14
සන්හෙම්ප්	2.9	0.3	0.7	16

ග්ලිරිසිඩියා, වල් සුරිය, පියුරේරියා පොල් පේළි අතර වගා කළ හැක

ග්ලිරිසිඩියා කොළ කිලෝ 30ක් ගසකට වසරකදී යෙදීමෙන්, චලදරන ගසක් සඳහා අවශ්‍ය නයිට්‍රජන් සම්පූර්ණයෙන්ම ලබා දිය හැකිය

3.6 කොළ පොහොරක් ලෙස සන්නෙම්ප් වගා කිරීම



පොහොර බෝගයක් ලෙස වගා කිරීම සඳහා සන්නෙම්ප් බීජ අක්කරයකට කි.ග්‍රෑ 20-25 ක් අවශ්‍ය වේ. බීජ වපුරා සති 10-12 කට පසු වීම ශාක කොටස් පසට යට කළ යුතුවේ.

මෙම වගාව තුළින් පසේ මූල ගැටිති වට පණුවන් පාලනයක් ද සිදුවේ. අක්කරයක සන්නෙම්ප් වගාවක් තුළින් පසට එකතුවන පෝෂක ප්‍රමාණය පහත දැක්වේ.

අක්කරයක සන්නෙම්ප් වගාවක් තුළින් පසට එකතුවන පෝෂක ප්‍රමාණය			
වියළි ද්‍රව්‍ය (කිලෝ ග්‍රෑම්)	නයිට්‍රජන් (කිලෝ ග්‍රෑම්)	පොස්පරස් (කිලෝ ග්‍රෑම්)	පොටෑසියම් (කිලෝ ග්‍රෑම්)
3000	54	18	36

3.7 කොම්පෝස්ට් පොහොර

පොල් ඉඩම්වල කොම්පෝස්ට් පොහොර සෑදීම සඳහා භාවිත කල හැකි කාබනික ද්‍රව්‍ය

- පොල් අතු
- පොල් ලෙලි
- ගිරිසිඩියා කොළ
- වල් සුරියකාන්ත
- කුකුල් පොහොර
- ගොම පොහොර
- චීච් පොහොර
- ජපන් ජබර
- වල් පැළෑටි අපද්‍රව්‍ය
- බෝග අපද්‍රව්‍ය

කොම්පෝස්ට් පොහොර සාදා ගැනීම සඳහා මෙම අත්පොතෙහි අතිරේක කියවීම 1 බලන්න

- අමුද්‍රව්‍යවල තිබිය යුතු ප්‍රශස්ථ තෙතමනය 50-60% ක් වේ.
- කොළ පැහැති ශාක පත්‍ර භාවිතා කිරීමේදී ජලය යෙදීම අඩු කළ හැක.

3.8 පසේ කාබන් ප්‍රමාණය ඉහල නැංවීම සඳහා ජීව අඟුරු භාවිතය

ජීව අඟුරු කියන්නේ සත්ව හෝ ශාක ද්‍රව්‍ය (කාබනික ද්‍රව්‍ය) ඔක්සිජන් රහිත හෝ ඉතා අඩු ඔක්සිජන් සහිත මාධ්‍යයකදී අධික උෂ්ණත්වයකට (සෙල්. 350^o - සෙල්. 600^o) භාජනය කර නිපදවා ගන්නා ද්‍රව්‍යයකි.



- ජීව අඟුරු සියුම් සිදුරු සහිත ව්‍යුහයක් වන අතර ගුණාත්මය තීරණය වනුයේ භාවිත කරන අමුද්‍රව්‍ය හා උෂ්ණත්වය අනුවය.
- ජීව අඟුරු පසේ භෞතික ගුණාංග වැඩි දියුණු කරයි
- ජලය හා අපද්‍රව්‍ය පෙරණයක් ලෙස ක්‍රියා කරයි.
- අපද්‍රව්‍ය අධිශෝෂණය කොට විශෝජනය කරයි.
- පාංශු පෝෂක මතු පිටින් උරාගෙන හෙමින් නිදහස් කරයි.
- විෂ රසායන ද්‍රව්‍ය සහ බැර ලෝහ වර්ග ශාකවලට උරා ගැනීමට ඉඩ හොඳී රඳවා තබා ගනී.
- කුඩා අවකාශ වල ජලය රඳවාගෙන හෙමින් නිදහස්කර නියඟයෙන් ශාක වලට ඇති පීඩාව වලකයි.
- පසෙහි ආම්ලිකතාව අඩු කරන අතර ශාකවලට පෝෂක ලබාගැනීම පහසු කරයි.
- පසෙන් ශාක පෝෂක ඉවත් වීම වලක්වයි.
- පසෙහි පොස්පරස් සුලබතාවය ඇති කරයි.
- පස තුළ ක්ෂුද්‍රජීවීන් හා ගැඩවිල් පණුවන් ප්‍රමාණය වැඩි කරයි.

ජීව අඟුරු සාදා ගැනීම සඳහා මෙම අත්පොතෙහි අතිරේක කියවීම 2 බලන්න

පොල් වගාවේදී භාවිතා කල හැකි ජීව අඟුරු වර්ග

1 දුර අඟුරු



2 දහයිසා අඟුරු



පොල් ඉඩම්වල පාංශු තෙතමන සංරක්ෂණය

4.1 පාංශු තෙතමන සංරක්ෂණයේ අවශ්‍යතාවය

පොල් ගසේ වර්ධනය හා අස්වැන්න තීරණයකරන සාධක අතරින් ජල සැපයුම ප්‍රධාන සාධකයක් වේ. වසර පුරා පැතුරුණු මි.මී 1300 - 2300 ක් වූ වර්ෂාපතනයක් පවතී නම් වසර පුරාම ස්ථිර ගෙඩි නිෂ්පාදනයක් බලාපොරොත්තු විය හැකිය. වැඩුණ පොල් ගසක් සඳහා දිනකට ජලය ලීටර 40-60ක් පමණ අවශ්‍යවන අතර ජල ගසක් සඳහා විය 10-15 පමණ වේ. ඒකාකාරී වර්ෂාපතනයක් නොමැති වීම නිසා අස්වනු මුරවල විචල්‍යතාවයක් පෙන්නවයි.

මේ නිසා පාංශු තෙතමන සංරක්ෂණ ක්‍රම යෙදීම තුළින් වර්ෂාවෙන් පසට ලැබෙන ජලය පසතුළ රඳවා ගැනීමත් වාෂ්පීකරණය අවම කිරීමට අවශ්‍ය පියවර ගැනීමත් කළ යුතුය.

පොල් සඳහා ජල අවශ්‍යතාවය පොල් ගසෙහි වයස, පාංශු වර්ගය සහ ප්‍රභේදය මත රඳා පවතී

පොල් ගසේ වයස	ජල අවශ්‍යතාවය
අවුරුද්දට අඩු	12 L
අවුරුදු 1	18 L
අවුරුදු 2	28 L
අවුරුදු 3	32 L
අවුරුදු 4 - 5	36 L
අවුරුදු 5 ට වැඩි	40 - 60 L

වර්ෂාපතනයේ රටාව අනුව ප්‍රධාන වියළි කාල 2ක් හා මෝසම් කාල 2ක් ඇත

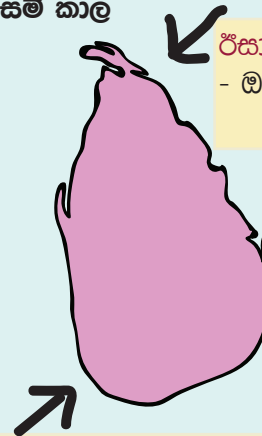
වියළි කාල

පෙබරවාරි - මාර්තු

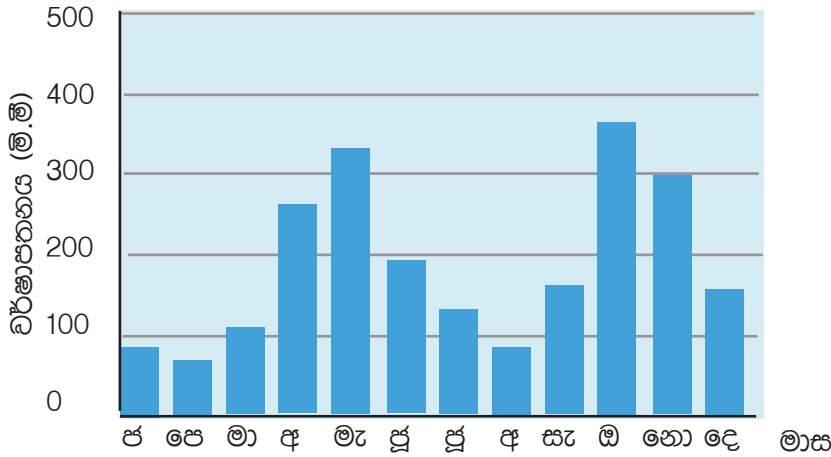
අගෝස්තු - සැප්තැම්බර්

මෝසම් කාල

රිසානදිග මෝසම
- ඔක්තෝම්බර්
සිට ජනවාරි

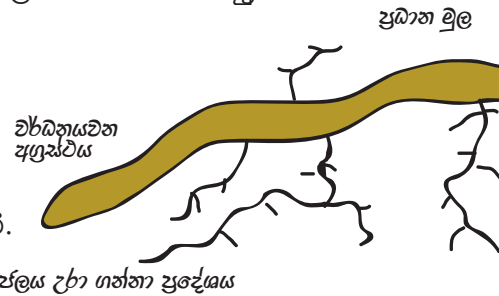


නිරිතදිග මෝසම - මැයි සිට සැප්තැම්බර්

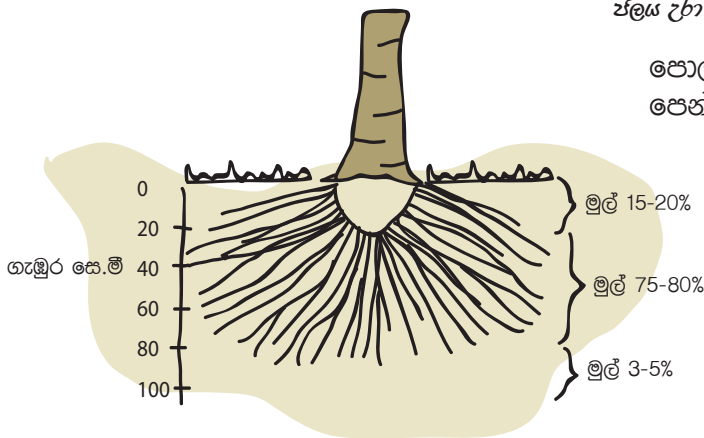


වසරේ පෙබරවාරි මාර්තු, අගෝස්තු හා සැප්තැම්බර් මාස වලදී ඇතිවන වියලි කාලගුණය හේතුවෙන් මාර්තු අප්‍රේල් හා සැප්තැම්බර් මාස වල බැට්ටි වැටීම සිදු වේ.

සෑම පොල් මුලකම කෙලවර වර්ධක ප්‍රදේශයට ආසන්නව ජලය උරා ගන්නා ප්‍රදේශය පිහිටා ඇත. දිගු නියං කාලයක් පැවතුනහොත් මුලෙහි ජලය උරා ගන්නා ප්‍රදේශයෙහි බාහිර සෙල සහකම් වී, මුල් අක්‍රීය වී ජලය උරා ගැනීම නවතී.



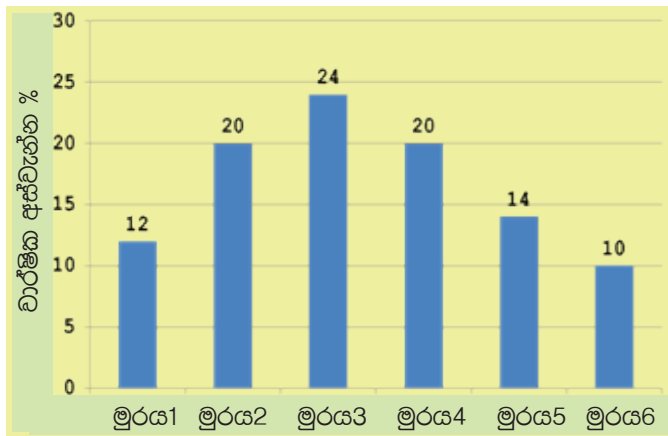
පොල් මුලෙහි ජලය උරා ගන්නා ප්‍රදේශය පෙන්නවන රූපය



සක්‍රීය මුල් කළාපයේ විහිදීම

4.2 මුර අනුව පොල් අස්වැන්න වෙනස් වීම

මාස 2කට වරක් පොල් අස්වැන්න නෙලා ගැනීමේදී පොල්වලු දෙකක් නෙලාගන්නා අතර ඒ අනුව වසරකට පොල් මුර 6ක් නෙලිය හැකිය. එම මුර 6 හි අස්වනු වෙනස් වීම පහත ප්‍රස්ථාරයේ දක්වා ඇත. මුර අනුව මෙලෙස අස්වනු පරතරයක් පෙන්නුම් වසර පුරා ඒකාකාරී වර්ෂාපතන රටාවක් නොමැති බැවිනි.



මුර අනුව පොල් අස්වැන්නේ වෙනස්වීම

4.3 පොල් වගාවට නියඟයේ බලපෑම

- පළමුව කුඩා පැළ නියඟයට ගොදුරු වේ.
- වර්ධක අග්‍රස්ථයේ ක්‍රියාකාරීත්වය මන්දගාමී වේ හෝ නවතී.
- වැඩුණු ගස් වල මේරූ අතු පහත් වීම, කඩා වැටීම හා හැලීම සිදුවේ.
- අඩු අතු සංඛ්‍යාවක් හා අඩු පොල් මල් සංඛ්‍යාවක් හටගැනීමට හේතුවේ
- ස්ත්‍රී මල් සංඛ්‍යාව අඩුවේ.
- ළපටි පොල් ගෙඩි සහ බැට්ටි වැටීම සිදුවේ.
- දිගුකාලීන නියං තත්වයකදී ගෙඩි සංඛ්‍යාව මෙන්ම ඒවායේ ප්‍රමාණයද කුඩා වේ.
- දිගු නියඟයකදී වැඩුණු ගස් මිය යාමද සිදුවිය හැක. විබැවින් නියං කාලයේදී, පාංශු තෙතමන සංරක්ෂණ ක්‍රම සඳහා අවධානයක් යෙදිය යුතුය.



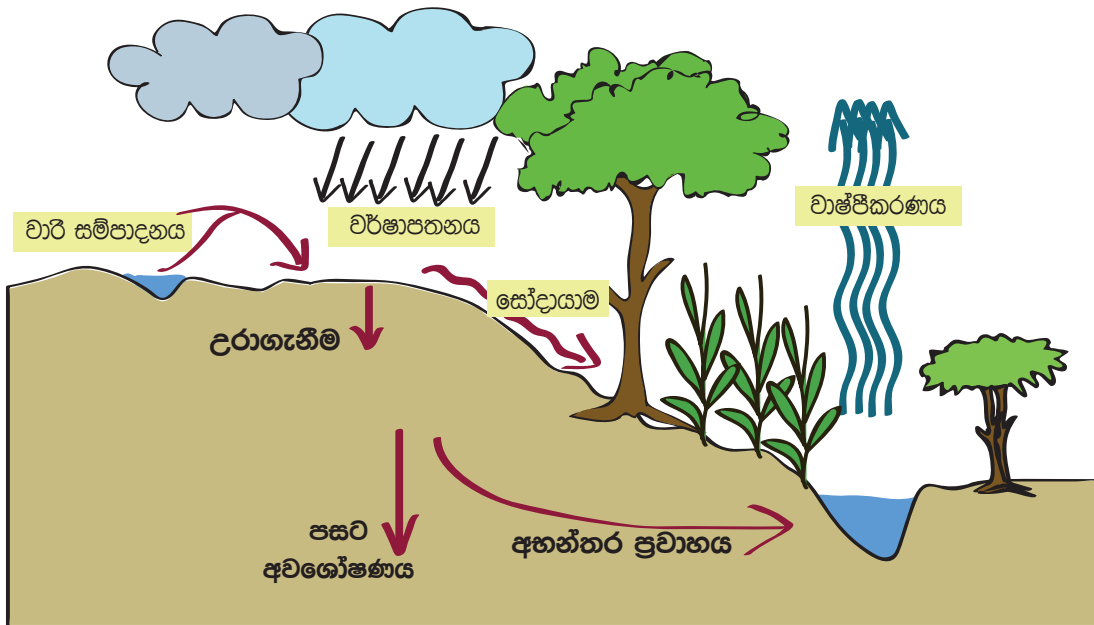
4.4 ආන්තික දේශගුණික සිදුවීම්

ශ්‍රී ලංකාව වර්ෂාපතන රටාවන්හි වෙනස්වීම් අත්විඳීමින් සිටින අතර, අක්‍රමවත් මෝසම් කාල, ගංවතුර, හියඟ සහ නායයෑම් වැනි ආන්තික කාලගුණික සිදුවීම්වල වාර ගණන වැඩි වෙමින් පවතී. දේශගුණික විපර්යාසයන් නිසා උෂ්ණත්වය සහ වර්ෂාපතන රටාවන් වෙනස්වීම කෘෂිකර්මාන්තයට බලපාන අතර එමඟින් වගා කාලයන් වෙනස්වීම, පළිබෝධ සහ රෝග වල බලපෑම වැඩි වීම සහ ජල හිඟය ගොවීන් මුහුණ දෙන ප්‍රධාන අභියෝග වේ.

දේශගුණික විපර්යාස නිසා පොල් වගාවට බලපෑම් ඇතිවන අතර වායුගෝලයේ උෂ්ණත්වය සෙල්. 30 වඩා වැඩි වීම නිසා පරාගනය අඩුවේ. දිගු හියං කාල නිසා වැස්සෙන් පමණක් පෝෂණයවන වගාවල ජල ආතතිය දැඩි වීම, හේතුවෙන් ගෙඩි සකස්වීම අඩුවී අස්වැන්න අඩුවීම නිරීක්ෂණය කෙරේ.

4.5 පොල් වගාවක පාංශු හා තෙතමන සංරක්ෂණය කිරීමේ අරමුණ

වැසි ජලය පසට අවශෝෂණය වීම වැඩි කිරීමෙන් සහ වාෂ්පීකරණය අවම කිරීම මඟින් වගාවට අවශ්‍ය තෙතමනය හැකි උපරිමයෙන් පසෙහි රඳවා ගැනීම සඳහායි.



4.6 විවිධ පාංශු තෙතමන සංරක්ෂණ ක්‍රම

- වසුන් යෙදීම
- පොල් ලෙලි/ කොහු බත් වැළලීම
- කාබනික ද්‍රව්‍ය එකතු කිරීම
- ආවරණ බෝග වැවීම
- සමෝච්ඡ කාණු දැමීම
- ගල් වැටි/ පිච වැටි යෙදීම
- වැසි ජලය එකතු කිරීමට පතස් ඉදිකිරීම

4.6.1 පොහොර කවය වසුන් කිරීම

වැඩුණු ගසක මුල සිට අඩි 06ක අරයක ඉඩ ප්‍රමාණය දිරාපත් වන ද්‍රව්‍යයක් මගින් ආවරණය කිරීමයි. මේ සඳහා වැටුණු පොල් අතු, පිදුරු, පොල් ලෙලි, ශාක කොළ රොඩු ආදී දේවල් යොදාගත හැකිය.



කිරිමුල් වර්ධනය හා කළු කුරුමිණි හානිය වළක්වා ගැනීමට පොල් ගසේ පාමුල සිට අඩියක දුරින් වසුන පවත්වා ගත යුතුය

වැසි සමයේදී පොහොර යොදන නිසාත්, වසුන වියළි කාලය තෙක් පැවතිය යුතු නිසාත් සෙමෙන් දිරාපත්වන ද්‍රව්‍ය වසුන් සඳහා භාවිතා කිරීම සුදුසු වේ.

පොහොර කවය වසුන් කිරීමේ වාසි

- වාෂ්පීකරණය අවම වීම
- පාංශු බාදනය අවම වීම
- පාංශු උෂ්ණත්වය අඩු වීම
- වල් මර්ධනය වේ
- කාබනික ද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණය වැඩි වේ



කොහුබත් වසුන



පොල් ලෙල් වසුන



තණකොල වසුන



පොල් අතු වසුන

4.6.2 පොල් ලෙලි වළවල් යෙදීම


- අළුත් පොල් ලෙල්ලකට වීනි බර මෙන් 6 ගුණයක් ජලය උරාගැනීමේ හැකියාව ඇත.
- වර්ෂා කාලයේදී චලෙස උරාගන්නා ජලය පසු කාලයේදී පසට මුදා හැරේ.
- වැසි සමය වළඹීමත් සමඟ පොල් ලෙලි වැළලීම සිදුකිරීම වැදගත්ය.
- මෙහි ප්‍රතිඵල වසර 5 - 6 ක පමණ කාලයක් රඳා පවතී.

පොල් ලෙලි වලතුල ඇසිරිය යුත්තේ පස් හා ලෙලි මාරුවෙන් මාරුවටය.

පොළව මට්ටමට පිරවූ පසු ඉතිරි පස් සියල්ලම වළ උඩට ගොඩ කරන්න.

වාණිජ වගාවකදී තට්ටු දෙකකට යෙදීම සෑහේ.

පොල් වගාවක තිරසාර සංවර්ධනයකදී, පොල් ලෙලි පස සමඟ ප්‍රතිචක්‍රීකරණය කිරීම අනිවාර්යය වේ.




පොල් වගාවක් සඳහා මෙලෙස ලෙලි යෙදීම ආකාර කිහිපයකට සිදු කරනු ලබයි.

1. පොල් ගස් දෙකක් අතර එක් වළක් ලෙස යෙදීම

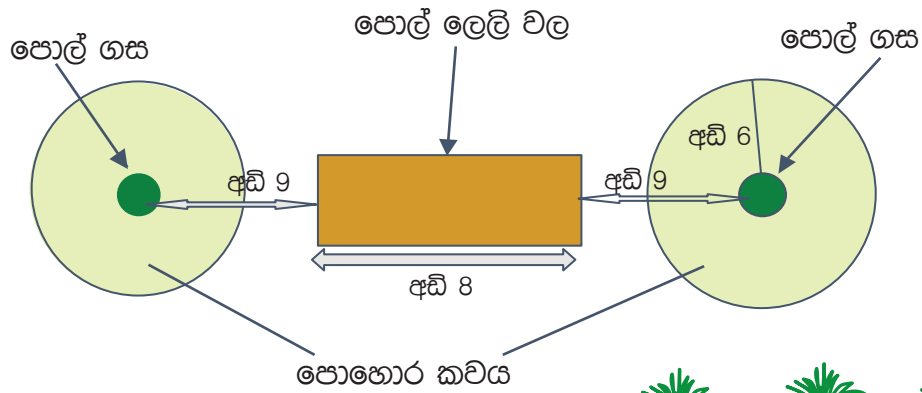


අක්කරයකට වළවල්: 32

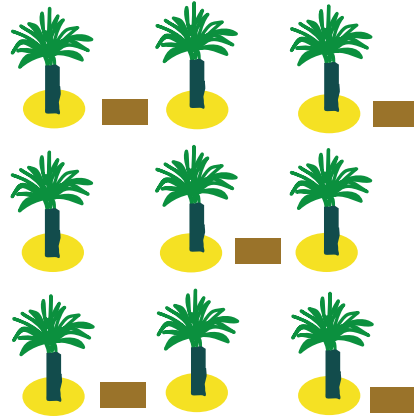
වළක ප්‍රමාණය අඩි : දිග 8 x පළල : 4 x ගැඹුර 3

එක් වළකට අවශ්‍ය පොල් ලෙලි ගනන : ලෙලි 500

මෙය වඩා ප්‍රතිඵලදායක ක්‍රමය ලෙස පෙන්වා දී ඇත.

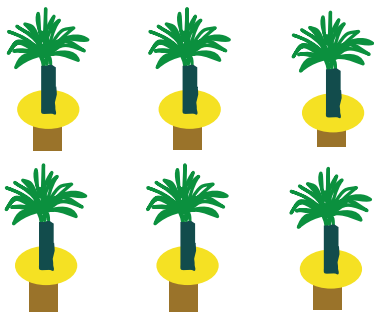


- ගසක් හැර ගසක් ආකාරයට වලවල් සැකසිය යුතුය
- බෑවුම් ඉඩම් සඳහා ලෙලි වලවල් සෑදීමේ දී බෑවුම් ආනතියට හරස්වන ආකාරයට වලවල් කැපිය යුතුය



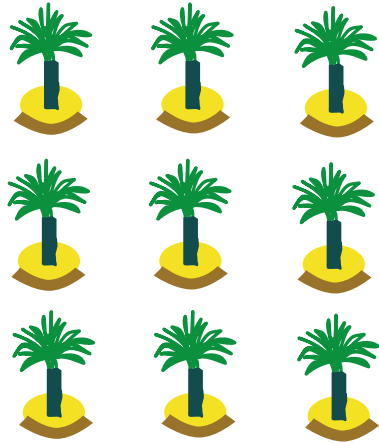
2. නති වළවල් ලෙස යෙදීම

- එක් වළක් සඳහා අවශ්‍ය පොල් ලෙලි ගන්න 250 කි
- දිග 4 x පළල 4 x ගැඹුර 3 (අඩි)



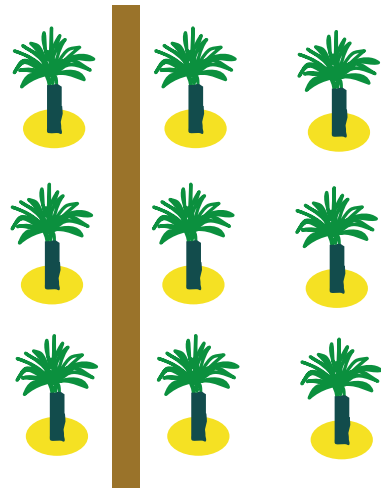
3. පොහොර කවයට පිටතින් පොහොර කවයෙන් 1/3ක ප්‍රමාණයට කවාකාර වළවල් යෙදීම

- දිග - පොහොර කවයෙන් 1/3
කවාකාර කොටසක් ලෙස වළවල් කැපිය යුතුය
- පළල - අඩි 2-3
වළක ගැඹුර - අඩි 2
- උර්වල ගස් සඳහා
මෙම ක්‍රමය වඩා සාර්ථකයි



4. පේළි අතර කාණුවක් ලෙස අගල් කපා ලෙළි වැලඹීම

- පොල් පේළි අතර වළක ප්‍රමාණය, පළල අඩි 3 x අඩි 3
- පොල් ලෙලි බහුල ඉඩම් සඳහා යෝග්‍ය වේ.
- වර්තමානයේ දී මෙම ක්‍රමය බහුලව භාවිතා නොකරයි.



පොල් පැළ සඳහා වසුන් යෙදීම හා පොල් ලෙලි වැළඹීම

පැළ සඳහා වසුන් යෙදීම

- පැළ අවධියේදී පාංශු තෙතමන සංරක්ෂණ පිළිවෙත් අනුගමනය ඉතා වැදගත් වේ.
- පොල් පැළය සිටුවන අවස්ථාවේ වලවල් පිරවීමේදී එහි පතුළට පොල් ලෙලි තට්ටු 2 ක් දැමීම සිදු කෙරේ.
- පැළ සඳහා වසුන් යෙදීමේදී කවයේ ප්‍රමාණය පැළයේ වයස අනුව වෙනස් වේ.



පැළයේ වයස	කවයේ අරය
මාස 6	අඩි 1
වසර 1	අඩි 2
වසර 2	අඩි 3
වසර 3	අඩි 4
වසර 4 සිට ගෙඩි හටගැනීම තෙක්	අඩි 5

- අවුරුදු 6 පසු වැඩුණු පොල් ගස් සඳහා පොල් ලෙලි වළවල් කැපීමට නිර්දේශිත ක්‍රමය අනුගමනය කළ යුතුය.

පැළ සඳහා පොල් ලෙලි වැළඹීම

- සිටුවීමෙන් වසර 2-3 කට පසුව තනි පොල් ලෙලි වළවල් සැකසීම කළ යුතුය.
- පොල් ලෙලි වලවල් වසුන් යොදන කවයට පිටතින් අර්ධ කවයක් ලෙස සැකසිය යුතුය.
- වලක ගැඹුර සහ පළල මීටර් 0.6 (අඩි 2 පමණ විය යුතුය).
- වසරින් වසර පොල් ලෙලි වළවල් යොදන පැත්ත වෙනස් කිරීම සිදුකළ යුතුය.



වියළි කාලයේදී පැළ වලට සිදු විය හැකි බලපෑම අවම කිරීම සඳහා...

- පොල් පැළයේ අතු එකතු කොට බැඳීම
- සෙවන ඇති කිරීම සඳහා පැළ ආවරණය කිරීම
- රතු කුරුමිණි උවදුර පිළිබඳ සැලකිලිමත් වීම
- කඩා වැටුණු අතු කපා ඉවත් කිරීම

බෑවුම් පොල් ඉඩම් වල පාංශු සංරක්ෂණය

බෑවුම් ඉඩම් වල පාංශු සංරක්ෂණ ක්‍රම යෙදිය යුත්තේ,

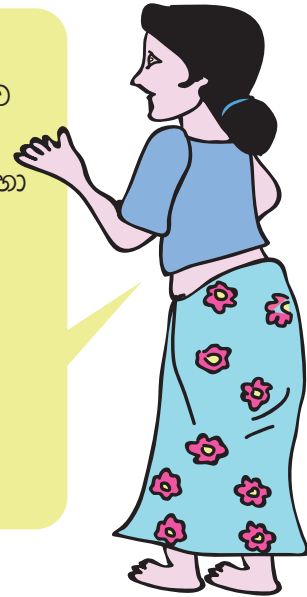
- අධික පාංශු බාධනය
- දිය උල්පත් සිඳි යාම
- පසේ ජලය රඳවා ගැනීමේ හැකියාව අඩුවීම
- පස හිසරු වීම
- ඉඩමෙන් ලද හැකි ආදායම අඩුවීම
- ජලාශ රොන්මඩ වලින් පිරිසාම සහ
- මතුපිට ජලමාර්ග පද්ධතීන් අවහිර වීම, ආදි හේතූන් නිසාය



බෑවුම් පොල් ඉඩම්වලට සුදුසු පාංශු සංරක්ෂණ ක්‍රම

<p>යාන්ත්‍රික පාංශු සංරක්ෂණ ක්‍රම</p> <ul style="list-style-type: none"> → ගල්වැටි → කුට්ටි කාණු → සමෝච්ඡ පස්වැටි → හෙල්මලු 	<p>ජෛව විද්‍යාත්මක පාංශු සංරක්ෂණ ක්‍රම</p> <ul style="list-style-type: none"> → තෘණ වැටි → දෙවැටි ක්‍රමය (සෝල්ට් ක්‍රමය) 	<p>කෘෂි කාර්මික පාංශු සංරක්ෂණ ක්‍රම</p> <ul style="list-style-type: none"> → සමෝච්ඡ ගොවිතැන් ක්‍රම → අවම සී සෑම → වසුන් යෙදීම → ආවරණ බෝග වගාව
---	--	---

- 30% වඩා වැඩි බැඳුම් තිවුනා සහිත ඉඩම් වාණිජ පොල් වගාව සඳහා නිර්දේශ නොකෙරේ.
- 30% වඩා අඩු බැඳුම් වල උසස් අස්වැන්නක් ලබා ගැනීම සඳහා මතුපිට පස පාංශු බාදනගෙන් ආරක්ෂා කිරීම හා ජල සංරක්ෂණයට පාංශු සංරක්ෂණ ක්‍රම යෙදීම අනිවාර්යය වේ.
- පාංශු සංරක්ෂණ ක්‍රම යෙදීමේදී තම ඉඩමේ බැඳුමට වඩාත් ගැලපෙන ක්‍රම පමණක් අනුගමනය කළ යුතුය
- 30% වඩා අඩු බැඳුම් ඉඩම් වල පාංශු සංරක්ෂණ ක්‍රම යෙදීම සඳහා ඉඩමේ සමෝච්ඡ රේඛා සිතියමක් සකස්කර ගැනීම ප්‍රයෝජනවත් වේ



ඉඩමක සමෝච්ඡ රේඛා සලකුණු කිරීම

සමෝච්ඡ රේඛා යනු සමාන උන්නතාංශ (උස් මට්ටම්) පිහිටි ලක්ෂ්‍ය සම්බන්ධකර අඳිනු ලබන රේඛා වේ.

සමෝච්ඡ රේඛා ලකුණු කර ගැනීමට අවශ්‍ය දෑ

A රාමුවක් හෝ රෝඩ් රේසරයක් හෝ ඇබනි ලෙවලයක්



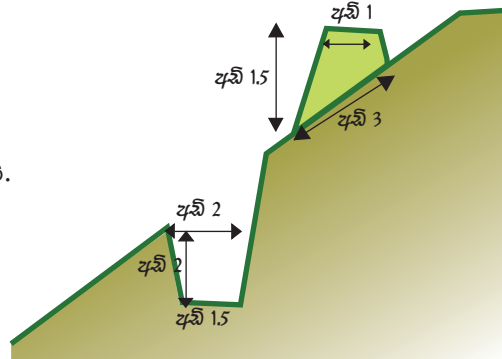
- පොල් ඉඩමක සමෝච්ඡ රේඛා ලකුණු කිරීම ආරම්භ කරනු ලබනුයේ ඉඩමේ උසම ස්ථානයෙනි.

බෑවුම	බෑවුම තීව්‍රතාවය	පරතරය
5%	1:20	40m
10%	1:10	20m
15%	1:7	15m
20%	1:5	10m

- චිත්‍රිත පළමු රේඛාවේ සිට දෙවන රේඛාව අතර පරතරය බෑවුමේ තීව්‍රතාවය මත රඳා පවතී.

සමෝච්ඡ කාණු

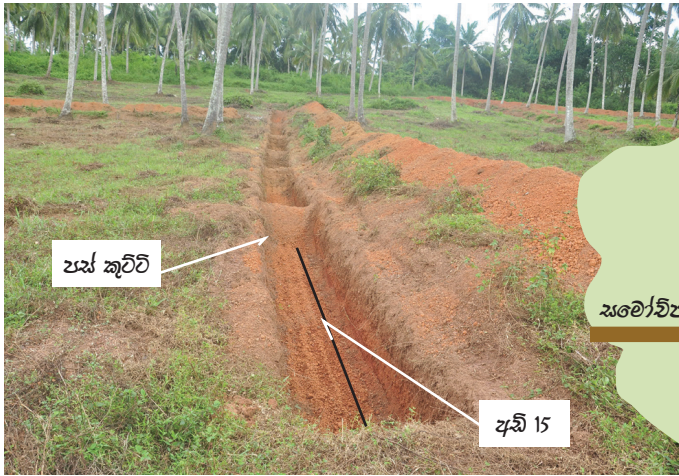
- බෑවුම් තීව්‍රතාවය 10%ට වැඩි ඉඩම් වල සමෝච්ච කාණු යෙදීම සුදුසු වේ.
- සමෝච්ඡ රේඛා ලකුණු කළ පසු රූපයේ පරිදි මිණුම් භාවිතාකර කාණුව කපා ගත යුතුය.
- කාණුව කැපීමේ දී ඉවත්කරන පස්, වැටියක් ආකාරයට සකස් කරනු ලබන අතර,



- පස් වැටිය කාණුව අසලින්ම දැමීම නොකරයි.
- බෑවුම් තීව්‍රතාවය 15%කට අඩු ඉඩම් වල කාණුවට උඩ පැත්තෙන් ද
- 15%කට වැඩි ඉඩම් වල කාණුවට පහළ පැත්තෙන් ද පස් වැටිය සකසනු ලැබේ.
- විය දැමිය යුත්තේ කාණු ගැට්ටේ සිට අඩි 1ක දුරක් සිටින ලෙසය.
- අඩි 3ක ප්‍රදේශයක විහිදෙන ලෙස වැටිය දැමීමෙන් පස් සේදියාම වැළැක්විය හැකිය.
- කාණුව දිගේ ජලය ගලා යාම වැළැක්වීමට පතුළ සම්පූර්ණයෙන්ම සමතලා විය යුතුය.
- කාණුව තුළ අඩි 15ක දුරකින් පස් කට්ටි ඉතිරි කළ යුතුය.
- මෙම පස් කට්ටිය පොළව මට්ටමේ සිට අගල් 6ක් ඇතුළට පමණක් භාරනු ලැබේ

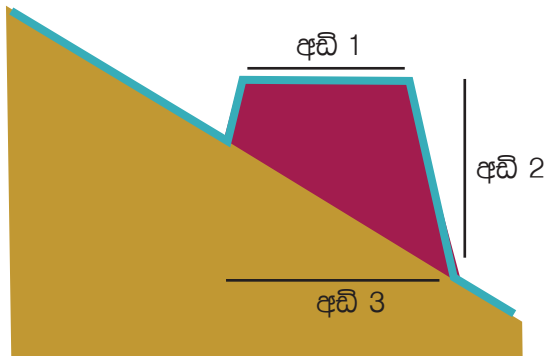
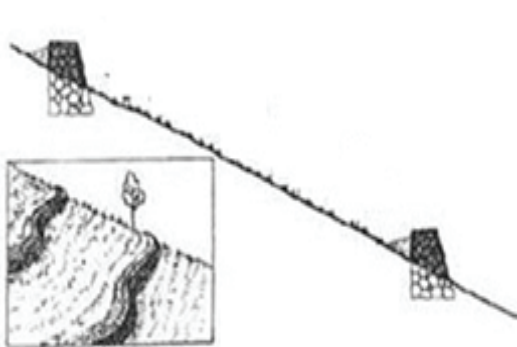
- සමෝච්ඡ කාණු කපාගෙන යාමේ දී පොල් ගසක් හමුවූ අවස්ථාවේ දී පොහොර කවයට පිටතින් කාණුව කැපීම නවතා නැවත පොහොර කවයට පිටතින් ආරම්භ කල හැකිය.

- ඉන්පසු ඉඩමේ බෑවුම පැත්තෙන් අඩි 12ක අතිරේක කාණුවක් කපා චිත්‍රිත පස් පොහොර කවයට පිටතින් අර්ධ කවාකාරව රූපයේ පරිදි අතින් පස්වැටිය සමඟම යොදන්න.



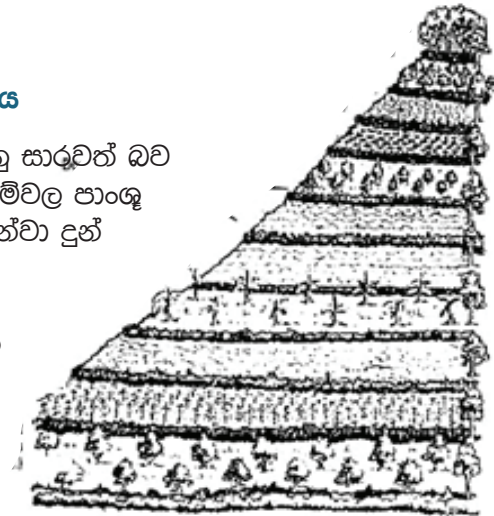
සමෝච්ඡ වැටි යෙදීම

- 10% කට වඩා අඩු බිඳවුම් නිවුතාවයක් ඇති ඉඩම් වල සමෝච්ඡ කාණු වෙනුවට සමෝච්ඡ වැටි යොදා ගත හැක.
- මේවා සැකසීමට පස්, ගල් හෝ පොල් ලෙලි වැනි ද්‍රව්‍ය යොදා ගත හැක.
- සමෝච්ඡ රේඛා සලකුණු කිරීම ඉහත පරිදීම සිදුකර වැටි 2ක් අතර පරතරයද බිඳවුමේ නිවුතාව අනුව සමෝච්ඡ කාණු යොදන අකාරයටම වේ.
- සමෝච්ඡ වැටි යෙදීම විශදම අඩු බැවින්, කාණු කැපීමට වඩා ආර්ථිකව වාසිදායක වේ.



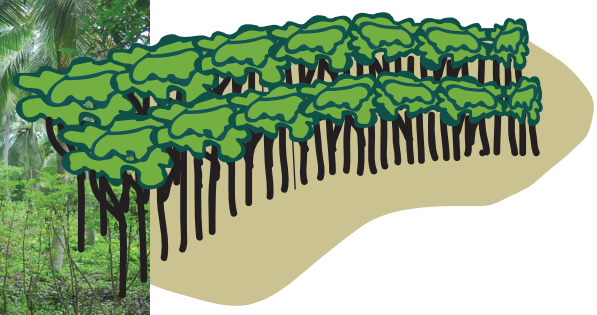
ජීව වැටි පිහිටුවීම / සෝල්ට් ක්‍රමය (SALT) ක්‍රමය

- බැචුම් සහිත කෘෂිකාර්මික ඉඩම් තාක්ෂණය යනු සාරවත් බව පවත්වා ගැනීමට හා වගා කරන ලද බැචුම් ඉඩම්වල පාංශු බාදනය අවම කිරීම සඳහා පිලිපීනය විසින් හඳුන්වා දුන් තාක්ෂණයකි.
- එහිදී රනිල කුලයට අයත් ගස් ජේලී අතර මීටර් 4-5ක් පළල තීරුවල බෝග වගාකරන මං තීරු ගොවිතැනකි.
- එම තාක්ෂණය පොල් වගාව සඳහා යොදා ගැනීම ජීව වැටි යෙදීම ලෙස හඳුන්වනු ලබයි.
- 10% කට වඩා වැඩි බැචුම් තීව්‍රතාවයක් ඇති ඉඩම් සඳහා යොදා ගත හැක.
- ශ්ලීර්සිඩියා වැනි හයිට්‍රජන් තිර කරන ගස් ජේලී 2 ක් සමෝච්ඡ රේඛා ඔස්සේ සිටුවයි.
- වැටි 2ක් අතර පරතරය බැචුමේ තීව්‍රතාවය මත රඳා පවතී



Fuelwood and timber species on border

බැචුම	බැචුම් තීව්‍රතාවය	පරතරය
5%	1:20	40m
10%	1:10	20m
15%	1:7	15m
20%	1:5	10m

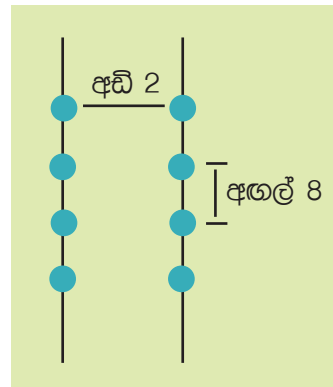


දෙවැටි ශාක තෝරා ගැනීමේදී තිබිය යුතු ලක්ෂණ

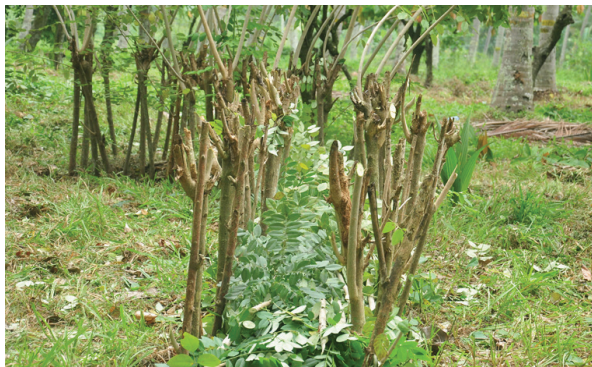
- වර්ධක වේගය වැඩිවීම.
- කප්පාදු කිරීමට ඔරොත්තු දීම.
- පඳුරක් ලෙස වර්ධනය වීමට ඇති හැකියාව.
- හොඳ වසුනක් ලෙස සහ වැඩි කොළ පොහොර ප්‍රමාණයක් ලබාදීම.
- සත්ත්ව ආහාර ලෙස භාවිතා කළ හැකිවීම.
- වායුගෝලීය නයිට්‍රජන් තිර කිරීමට හැකිවීම.

දෙවැටි සඳහා නිර්දේශිත ශාක විශේෂ

- ග්ලිරිසිඩියා සිපියම් (වැටහිර)
- කැලියෙන්ඩ්‍රා කැලොක්‍රියස්
- වර්ත්‍රිනා ලිතොස්පර්මා (විරබදු)
- ආඩතෝඩ වැසිකා (පාවට්ට)
- තයිකෝනියා ඩයිවසිලෝලියා (වල් සූරියකාන්ත)

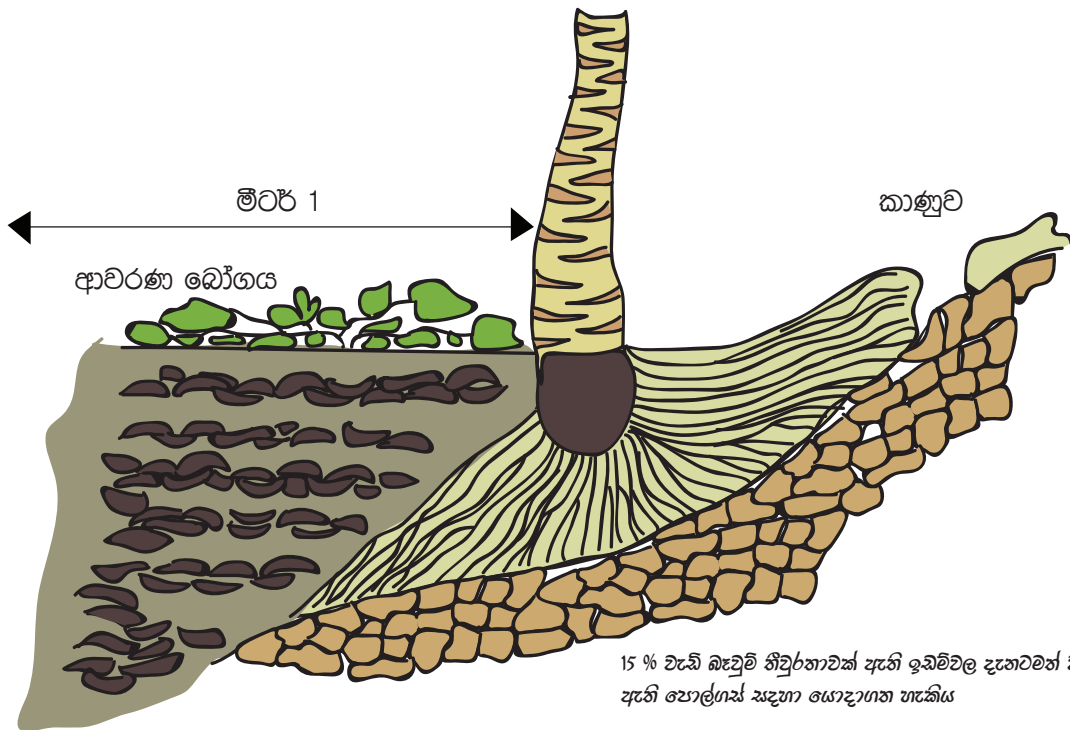


- වැටියේ පේළි අතර දුර අඩි 2ක් ද පේළියේ ගස් 2ක් අතර දුර අඟල් 8 ද වේ.
- සිටුවන දඬු අඟලක පමණ විෂ්කම්භයකින් හා අඩි 3ක් පමණ උසකින් යුක්ත විය යුතුය.
- ජීව වැටියේ ගස්වල අතු සෑම මාස 4 - 6 වරක්ම කප්පාදු කළ යුතුය.
- වැටිය සහිත ප්‍රදේශය කොළ අතු, ගල්, පොල් අතු ආදියෙන් ශක්තිමත් කළ යුතුය.



හෙල්මළු ක්‍රමය

- 15%ට වැඩි බෑවුම් නිවුනාවයක් ඇති ඉඩම්වල දැනටමත් වගාකර ඇති පොල්ගස් සඳහා යොදා ගත හැක.
උදා - කෑගල්ල, මාවනැල්ල ආදී ප්‍රදේශ
- බෑවුම් ඉඩම් වල ඇති පොල් ගස් සඳහා පොහොර කවය නිර්මාණය කර ගැනීමට මේ ආකාරයට හෙල් මළුව යොදනු ලැබේ.
- මේ මඟින් පොහොර කවයේ තෙතමනය හා පෝෂක තත්ත්වය රැක ගත හැක.
- සෑම ගසකටම වෙන වෙනම අර්ධ කවාකර ලෙස හෙල්මළු යෙදිය යුතුය.
- හෙල්මළුව සකස් කිරීම සඳහා පොල් ලෙලි සහ පස් යොදා ගත හැකි අතර බෑවුම ශක්තිමත් කිරීම සඳහා ගල් පතුරු ඇල්ලීම සිදු කළ යුතුය.
- හෙල්මළුව තුළ සෝදා ගෙන යාම වැළැක්වීමට ආවරණ ඩෝග වගා කළ යුතුය.



පොල් ඉඩම්වල ආවරණ බෝග වගා කිරීම

- මහා පරිමාණ පොල් ඉඩම් සඳහා ඵලදායී වේ.
- තෙතමන සංරක්ෂණ ක්‍රමයක් වන අතර මෙවැනි පාංශු ආවරණයක් නොමැතිවිට පාංශු ධාතුන් ඉහළය.



ආවරණ බෝග වැවීමෙන්

- පොළවට වැටෙන වැස්සෙහි වේගය අඩු කරයි.
- වීම බෝග වල මුල් පසෙහි ගැඹුරු ස්ථර වලට ජලය කාන්දු වීම වැඩි කරන අතර තෙතමනය සංරක්ෂණය කිරීමට උපකාරී වේ.
- කාබනික ද්‍රව්‍ය මගින් පසට වසුන් විශාල ප්‍රමාණයක් ලබා දෙන අතර රනිල කුලයට අයත් ආවරණ බෝග මගින් පසට නයිට්‍රජන් ලබා දේ.
- පෝෂ්‍ය පදාර්ථ කාන්දු වීම, පාංශු උෂ්ණත්වය සහ වල් පැළෑටි වර්ධනය අඩු කරයි

පොල් ඉඩම්වල ආවරණ බෝග වගා කිරීමේදී සැලකිය යුතු කරුණු

- ඉක්මනින් වර්ධනය වී ඉඩම පුරා පැතිරී යන බෝගයක් වීම
- පළාතේ දේශගුණයට ඔරොත්තු දීම
- පසේ ස්වභාවය
- ඉඩමේ පවත්නා සෙවන
- වැල් ආවරණ බෝග හෝ පඳුරු ආවරණ බෝග ලෙස වගා කිරීමට තෝරා ගත හැක
- නියතයේදී මෙම බෝගය වියළී ගියත් වැසි කාලයේදී නැවත පැලවිය යුතුය



වැල් ආවරණ බෝග

රනිල වැල් ආවරණ බෝග ලෙස දේශගුණික කලාප අනුව තෝරා ගත හැකි අතර තෙත් හා අතරමැදි කලාප සඳහා ඵලදායී ලෙස තෝරාගත හැකි වර්ගයන් වන්නේ සෙන්ට්‍රොසීමා හා පියුරේරියා වැනි වර්ගයි.

තෙත් හා අතරමැදි කලාප සඳහා ගැලපෙන වැල් ආවරණ බෝග

සෙන්ට්‍රොසීමා



පියුරේරියා



වියළි හා අතරමැදි කලාප සඳහා ගැලපෙන වැල් ආවරණ බෝග

සෙන්ට්‍රොසීමා



සිරාට්ට්‍රො



ආවරණ බෝග වගා කිරීම

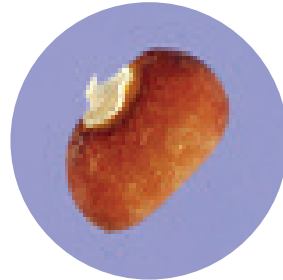
මෙම වර්ගවල ජනවාරි මාසය වනවිට මල් පිපී, මාර්තු අප්‍රේල් වන විට බීජ මේරීම ආරම්භ වේ.

බිම් සකස් කිරීම

- ආවරණ බෝග ඉක්මනින් වර්ධනය වීම සඳහා වල්පැල වලින් තොර බිමක් සකසා ගත යුතුයි.
- තැටි නගුලෙන් සීසා දෙවරක් දැනට හැරෝ කිරීමෙන් බිම සකසා ගත යුතුය.
- තද වැසි ආරම්භවීමට ප්‍රථම ආවරණ බෝග සිටුවිය යුතුය.
- තද බැවුම් සහිත ඉඩම් වල දී බිම් සැකසීම නොකළ යුතුය.
- වල් මර්දනයකර සමෝච්ච ක්‍රමයකට තීරු ලෙස බීජ සිටුවීම කළ හැක.

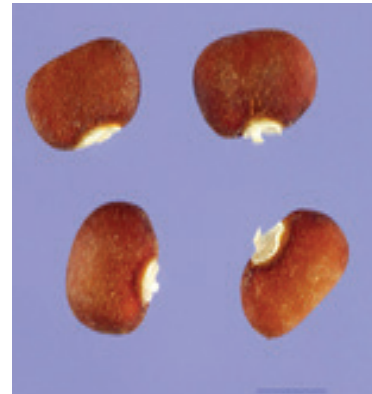
බීජ රැස් කිරීම

- පියුරේරියා වැනි ආවරණ බෝග වල බීජ වසරේ සෑම කලකම හට නොගනී.
- වසර මුල මල් පිපී මාර්තු අප්‍රේල් මාස වන විට කරල් මෝරා බීජ ව්‍යාප්ත වීමට පටන් ගනී.
- මෙම කාලය තුලදී බීජ රැස් කරගත යුතුය.
- රැස්කර ගන්නා බීජ පිරිසුදු කර අවිච්චි වේලා සකස් කර ශීතකරණයක් තුළ ගබඩා කළ යුතුය.



බීජ ප්‍රතිකාර කිරීම

- ආවරණ බෝග බීජ වල පවතින බීජ සුප්තතාවය හැකි කිරීම සඳහා බීජ ප්‍රතිකාර කරනු ලබයි.
- බීජ උණු ජලයේ (80 - 85° C) (උතුරන ජලය නොව) විනාඩි 3 - 4 ක පමණ කාලයක් ගිල්වා තබන්න.
- ඇල් වතුරේ පැය 12 - 24 පමණ පෙගෙන්නට හරින්න.
- වතුර පෙරා හැර බීජ වියළීමට ප්‍රථම ක්ෂේත්‍රයේ සිටුවිය යුතුය.



ක්ෂේත්‍රයේ බීජ සිටුවීම

ක්‍රම කිහිපයකට ක්ෂේත්‍රයේ බීජ සිටුවීම කළ හැක.

පිළියෙළ කරගත් බීජ ක්ෂේත්‍රය පුරා විසුරුවා හැරීම

- පොහොර කවය හැර බිම පුරා බීජ විසුරුවා හැර දැමීමට පෝරුව වැනි උපකරණයකින් පෝරු ගා බීජ පසට යට කිරීම.
- බීජ අවශ්‍යතාවය හෙක්ටයාරයකට කිලෝ 8 - 10 ක් පමණ වේ.

හිරු ආකාරයට පේලි දිගේ බීජ විසුරුවා හැරීම

- සෙ.මී. 60 ක පමණ පරතරයක් ඇතිව විසුරුවා හැරිය යුතුය.
- බීජ අවශ්‍යතාවය හෙක්ටයාරයකට කිලෝ 5 - 6 ක් පමණ වේ.



හතරැස් කුඩා පාත්ති

- පොල් අල්ලි මැද හතරැස් ආකාරයට සකස් කරගන්නා ලද කුඩා පාත්ති වල බීජ සිටුවීමෙන් ද ආවරණ බෝග ක්ෂේත්‍රයේ ස්ථාපනය කල හැකිය.

වළවල් හෝ අගල් මත ආවරණ බෝග වගාව

- පොල් ලෙලි හෝ කොහුබත් වළලා ඇති වළවල් මත හෝ අගල් මත ආවරණ බෝග පහසුවෙන් ස්ථාපනය කළ හැක
- මෙම ක්‍රමයට අවශ්‍ය වන ආවරණ බෝග බීජ ප්‍රමාණය ඉතා අඩුය

ආවරණ බෝග නඩත්තුව

- මුල් මාස 2 - 3 තුළ වර්ධනය සිදුවන්නේ ඉතා සෙමින් බැවින්, වල් මර්දනය හොඳ ආවරණ බෝග වගාවක් ලබා ගැනීම සඳහා ඉතාමත් වැදගත්ය.
- ආවරණ බෝග ඝනව වැඩීමේදී පාලනය කිරීම අත්‍යවශ්‍ය කරුණකි.
- වැල් ආවරණ පාලනයට රෝලක් හෝ තැටි නගුලක් භාවිතයෙන් පසට යට කිරීම සිදු කළ යුතුය.
- මෙම වැල් ආවරණ බෝග වියළි කාලයේදී මියගොස් වියළි වසුනක් ලෙස ක්‍රියාකරමින් පසේ ජලය වාෂ්ප වීම වළකාලයි. නැවත වර්ෂාව සමඟ දළු ලා ඉඩමේ පැතිර යයි.



පඳුරු ආවරණ බෝග

- නයිට්‍රජන් තිරකිරීමේ හැකියාව ඇති ග්ලිරිසීඩයා වැනි ශාක පොල් පේළි අතර දෙපේළි ලෙස වගා කළ හැකි අතර පඳුරු හොඳින් පාලනය කර කප්පාදු කළ කොටස් පොහොර ලෙස භාවිතා කළ හැකිය.

සිටුවන ආකාරය

- තරමක් මේරු අඟලක විෂ්කම්භයක් ඇති, අඩි 3ක් පමණ උස දඬු කැබලි, වැසි කාලයේදී සිටුවීම.
- හෝ දඬු චිකතැහක මුල් ඇද්දවීමෙන් පැළකර මසකට පසුව ක්ෂේත්‍රයේ සිටුවීම.
- මාර්තු/අප්‍රේල් කාලයේ දී, බීජ චිකතුකර පොලිතීන් කවරවල පැළකර පසුව ක්ෂේත්‍රයේ සිටුවීම.

කප්පාදු කිරීම හා පාලනය කිරීම

- පොළව මට්ටමේ සිට අඩි 3ක උසකින් කප්පාදුව යෙදීම කළ යුතුය. එහිදී,
තෙත් කළාපයේ - මාස 3 - 4 වරක් බැගින්
වියළි කලාපයේ - මාස 6කට වරක් බැගින්



වැසි ජල සංරක්ෂණ පනස් ඉදිකිරීම

- පතහක් යනු වැසි ජලය ස්වාභාවිකව එක් රැස් වෙහ ස්ථානයක් වේ.
- අක්කර 5කට වැඩි පොල් ඉඩම් සඳහා සුදුසු වේ.
- පතහක් සුදුසු වන්නේ අතරමැදි හා විශලි කලාපයේ පිහිටි ඉඩම් වලටය.
- එහිදී පතහ ජල පෝෂක ප්‍රදේශයක වාසිය ලැබෙන ආකාරයට සකස් කිරීමෙන් රැස් වන ජල ප්‍රමාණය වැඩිකර ගත හැක.
- ඉඩමේ පහළ කෙළවරක පතහක් ඉදිකිරීමෙන් එම ඉඩමට ඇති වාසිය අඩුවේ. එම නිසා පතහ ඉඩමේ මැද පැවතීම වැදගත් වේ.

වැසි ජල සංරක්ෂණ පනස් ඉදිකිරීම මගින්

- ඉඩමේ භූගත ජල මට්ටම ඉහළ නංවයි.
- විශලි කාලයේදී පසේ තෙතමනය පවත්වා ගනී.
- වගාව සඳහා අවශ්‍ය ජල සම්පාදනය කරගත හැක



අමතරව කළ හැකි තෙතමන සංරක්ෂණය

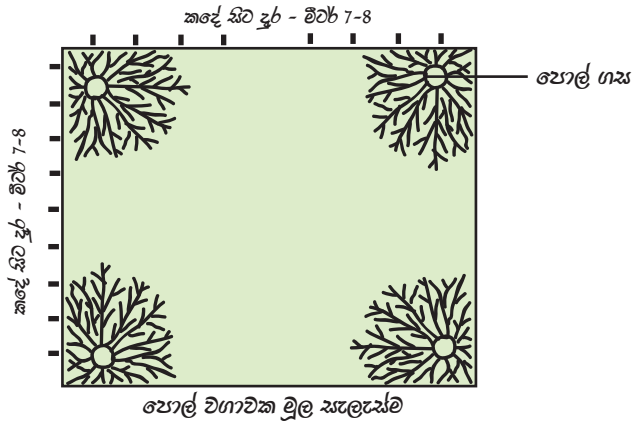
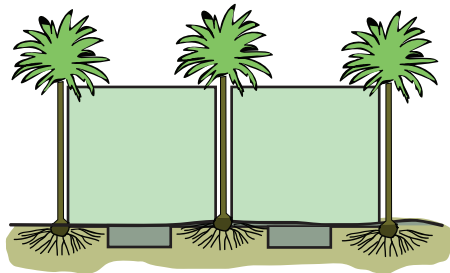
- ජල සම්පාදනය කිරීම
- වියළි කාලයේදී පොල් පැළ සිටුවීම, රසායනික පොහොර යෙදීම, ඉඩම් හැරේ කිරීම නොකළ යුතුය.
- පොල් ඉඩම තුළ වියළි කාලයේදී ගිනි මැල ගැසීම නොකළ යුතුය
- පැළ වගාවක පොල් අතු චිකටකර බැඳීම මගින් ගොඩය වියළීම අඩු කර ගත හැක.
- සතුන් විසින් තණකොළ උලා කෑම අවම කිරීම
- ජල සම්පාදනය හොඳින් සැලසුම් කිරීම
- නිතරම වසුන් යොදා පස ආවරණය කිරීම



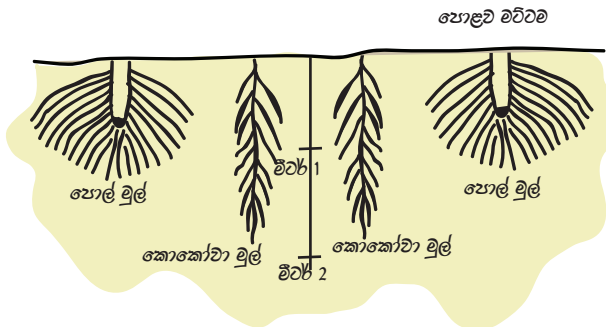
පොල් ඉඩම්වල අතුරු ඛේග වගාව

ඛොහොමයක් පොල් වගාකරුවන් පොල් ඉඩම පවත්වාගෙන යන්නේ පොල් පමණක් වන තනි ඛේගයක් ලෙසය. මෙමගින් ඉඩමෙහි චළදායිතාවය අඩුවන අතර විය අකාර්යක්ෂම භූමි භාවිතයක් ලෙස සැලකේ. පොල් ඉඩමක පොල් ගස සදහා භාවිතා කරන්නේ ඉඩමෙන් 1/3 පමණ ඛවේන් ඉතිරි භූමියෙහි වෙනත් අතුරු ඛේගයක් වගා කිරීම මගින් වැඩි ලාභයක් ලබාගත හැකි ඛව සනාථ වී ඇත. පොල් වගාවෙහි වයස,පාංශු යෝග්‍යතාවය, දේශගුණික සාධක, මෙන්ම අතුරු ඛේග නිෂ්පාදනය සදහා වෙළෙඳපල ඉල්ලුම, යනාදිය පොල් වගාව තුළ අතුරු ඛේග වගාවේදී සැලකිලිමත් විය යුතු කරුණු වේ.

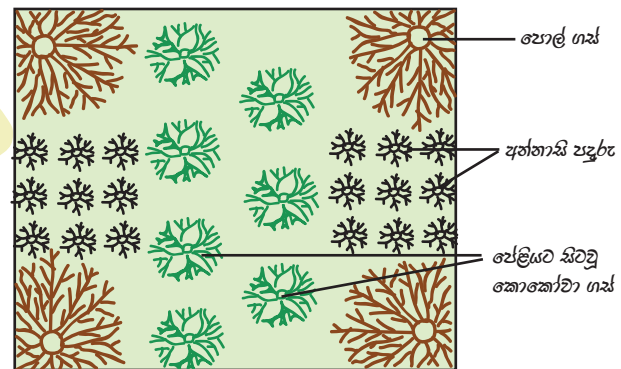
පොල් වගාවෙහි පවතින ඉඩකඩ ක්‍රමානුකූලව නිරූපණය කිරීම



පොල් වගාවක මූල සැලැස්ම



පොල් සමග අතුරු ඛේගයක් ලෙස වගා කරන ලද කොකෝවා මූල සිහින් මූල ව්‍යාප්තිය ක්‍රමානුකූලව නිරූපණය කිරීම



පොල් සමග බහු අතුරු ඛේග පද්ධතිය හි නිරන් මූල ව්‍යාප්තියේ ක්‍රමානුකූල නිරූපණය

- විවිධ අතුරු බෝග මගින් පොල් එළඳුවට වන බලපෑම (පර්යේෂණ දත්ත, මූලාශ්‍රය- ගුණතිලක (2016) ශ්‍රී ලංකාවේ පොල් ඉඩම් කළමනාකරණය -පොල් පර්යේෂණ ආයතනය)

බෝග	සාමාන්‍ය එළඳුව වසරකට/හෙක් /ගෙඩි	වැඩිවීම%	සාමාන්‍ය කොප්පරා එළඳුව වසරකට/හෙක් /වොන්	වැඩිවීම%
පොල් නතී වගාව	6123	-	1.79	-
පොල්+ කොකෝවා	7504	22	2.18	22
පොල්+ කෝපි	8216	34	2.26	26
පොල්+ ගම්මිරිස්	6424	05	2.03	13
පොල්+ කරාඬු නෑව්	7191	17	2.13	19
පොල්+ කුරුඳු	7633	26	2.35	31

5.1 අතුරු බෝග වගාවෙන් ලැබෙන ප්‍රයෝජන

- පොල් ඉඩමෙන් ලැබෙන ආදායම වැඩි කරයි.
- ඉඩමට ලැබෙන්න හිරුවිලිය භාවිතයේ කාර්යක්ෂමතාවය වැඩි කරයි.
- පසේ කාබනික ද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණය වැඩිවන නිසා පසේ සාරවත් බව වැඩි වේ.
- ඉඩමේ සම්පත් වලින් උපරිම ප්‍රයෝජන ගත හැක.
- පොල් නිෂ්පාදනය වැඩි කිරීම.
- පාංශු බාදනය අඩු කරයි.
- පාංශු වැස්මක් ඇති වීම.
- වල් පැළෑටි මර්දනය.
- පසේ තෙතමනය ආරක්ෂා කරයි.
- පසේ පෝෂක තත්වය ඉහළ දමයි.



5.2 සාර්ථක අතරු බෝග වගාවක් සඳහා සැලකිය යුතු සාධක

1 පොල් ගස්වල වයස හා හිරු එළිය

අතරු බෝග වගාව සඳහා පොල් වගාවේ වයස අවු. 5 දක්වාත්, අවුරුදු 25ත් ජයුවත් වඩා යෝග්‍යයි. ඒ වගේම හිරු එළියෙන් උපරිම ප්‍රයෝජන ගැනීමට අතරු බෝග පෙළු තැනෙන්නි- බටහිර දිශාවට මුහුණලා පිහිටුවන්න බිනෑ... හොඳේ



පොල් වගාවෙහි වයස් කාණ්ඩය අනුව යෝග්‍ය අතරු බෝග

පොල් වගාවේ වයස	බිම් ස්තරයට ලැබෙන හිරු එළිය	අවුරුද්දට අඩු කෙටිකාලීන බෝග	අවුරුදු 4-5 පවතින මදුස කාලීන බෝග	අවුරුදු 10 ට වැඩියෙන් පවතින දිගු කාලීන බෝග
අවුරුදු 0-5	ආලෝකය සීමාවකින් තොරව ලැබේ.	එළවළු, කහ, ඉඟුරු, අල වර්ග, බාන්‍ය වර්ග	අන්නාසි, වැල්දොඩම්, පැපොල්, පේර	-
අවුරුදු 6-20	බිම් ස්තරයට ලැබෙන හිරු එළිය ප්‍රමාණය සීමා සහිත වේ.	ඉඟුරු, අල වර්ග	-	තෘණ වර්ග
අවුරුදු 21-50	පොල් ගස් වල උඩු වියන කුඩාවේ. ආලෝකය ලැබෙන ප්‍රමාණය වැඩිවේ.	ඉඟුරු, අල වර්ග	අන්නාසි කෙසෙල්, පැපොල් වැල් දොඩම්	ගම්මිරිස්, කොකෝවා, කුරුළු, කරාඹු නැටි, සාදික්කා, එනසාල්, තෘණ වර්ග
අවුරුදු 51-70	යටි වගාව සිදුකරයි.	එළවළු		-

2 පාංශු තෙතමනය

වියලි හා අතර මැදි කලාපයේ අතිරේක ජල සැපයුමක් තිබීම අතරු බෝග වගාව සාර්ථක කර ගැනීමට ඉවහල් වේ.

පාංශු තෙතමනය සඳහා තරඟයක් ඇති කිරීම වැළැක්වීමට සියලුම අතරු බෝග පොල් ගස් සිට මීටර් 2 (අඩි 6) දුරින් සිටවිය යුතුය.

පොල් වගාවට මෙන්ම අතරු තෝග සඳහා ද ක්ෂුද්‍ර වාරි ක්‍රම භාවිතය තුළින් ඉහල අස්වැන්නක් ලබා ගත හැකිය.

3 ශාක පෝෂක

පොල් වගාවට මෙන්ම අතුරු බෝග සඳහාද නිර්දේශිත පොහොර යෙදීම අනිවාර්ය වේ.

4 පාංශු ලක්ෂණ

පොල් වගාව සඳහා යොදා ගැනෙන පාංශු යෝග්‍යතා පංතීන් වන S3, S4, S5 යන පංතීන් වලට අයත් පස් සහිත ඉඩම් වල අතුරු බෝග වගා කිරීම වඩා සුදුසු වේ. එසේ වුව ද අතුරු බෝග සඳහා සාරවත් පසක් තොරා ගත යුතු අතර ඒ සඳහා පහත ලක්ෂණ සලකා බැලිය යුතුය.

- පසෙහි වයනය ■ ජලය බැස යාම ■ ජලය රඳවා ගත හැකි ප්‍රමාණය
 - පසෙහි pH අගය ■ කැටයන හුවමාරු ධාරිතාවය
- යන පාංශු ලක්ෂණ ගැන සැලකිලිමත් විය යුතුය

5 වර්ෂාපතනය සහ දේශගුණය

අතුරු බෝගයේ විවිධ වර්ධන අවස්ථාවන්ට අනුකූල වන ජල අවශ්‍යතාවයන්ට වර්ෂාපතන ව්‍යාප්තිය ගැලපිය යුතුය.

උදා:

- තෙත් හා අතර මැදි කලාප සඳහා ගම්මිරිස්
- අතර මැදි හා වියළි කලාප සඳහා බද්ධ කපු හා දෙහි

6 වගා භූමියේ බෑවුම

පාංශු බාදනය අවම වන අයුරින් සැලසුම් කළ යුතුය. උදා:

- කෝපි, ගම්මිරිස් බෑවුම් සහිත ඉඩම් සඳහා
- ඉගුරු, අන්නාසි අඩු බෑවුම් සහිත භූමිවලට සුදුසු වේ.



7 අලෙවිය හා සැකසුම

- පහසුවෙන් අලෙවි කළ හැකි බෝග අතර බෝග ලෙස සිටුවීම සුදුසු වන අතර අලෙවි පහසුකම් පිළිබඳව සැලකිලිමත් විය යුතුය.

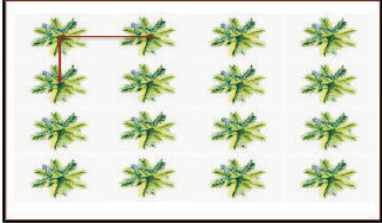
8 කම්කරු අවශ්‍යතාවය

- අතරු බෝග වගාව මඟින් රැකියා වැඩි ප්‍රමාණයක් සපයනු ලැබයි.
- සමහර බෝග සඳහා වැඩි කම්කරු ශ්‍රමයක් යෙදවිය යුතු බැවින් කම්කරු ශ්‍රමය පිළිබඳව සැලකිලිමත් විය යුතුය

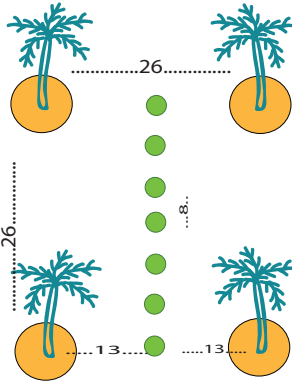
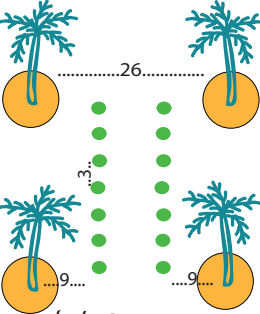
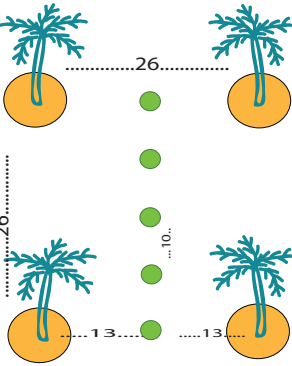
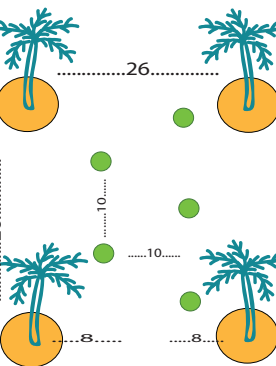


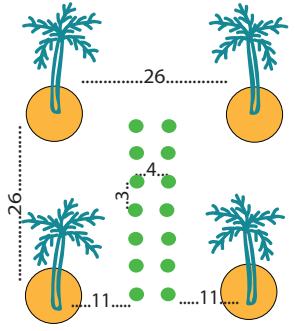
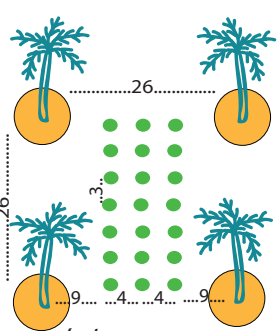
5.3 පොල් සමග බහුලව වගා කරන අතරුබෝග වල බෝග සැලසුම්

නොල් නැල නිටුවන ක්‍රමය	පැල අතර පරතරය අඩි	නොල් නැල සංඛ්‍යාව අක්කරයට	කෘෂි විද්‍යාත්මක විස්තර.
<p>සමවතුරසාකාර ක්‍රමය</p>	26	64	<ul style="list-style-type: none"> ● පොල් වගාවේ ක්‍රමානුකූල වධර්නයට වඩාත් යෝග්‍ය පැළ සිටුවීමේ ක්‍රමය වේ. ● සමවතුරසාකාර පොල් වගාවක් තුළ වාර්ෂික මෙන්ම අර්ධ බහුවාර්ෂික හෝ සමහර බහු වාර්ෂික අතුරු බෝග වගා කළ හැක.
<p>පළල් ජේලි ක්‍රමය</p>	26 x 32	52	<ul style="list-style-type: none"> ● අඹ, කජු, රඹුටන් වැනි ඉඩකඩ වැඩිපුර අවශ්‍ය බහුවාර්ෂික , බෝග පොල් වගාව යටතේ දිගු කාලීනව වගාකිරීමට බලාපොරොත්තු වන අවස්ථාවලදී පළල් ජේලි ක්‍රමය තෝරා ගත යුතුය

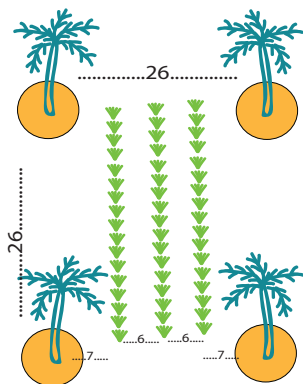
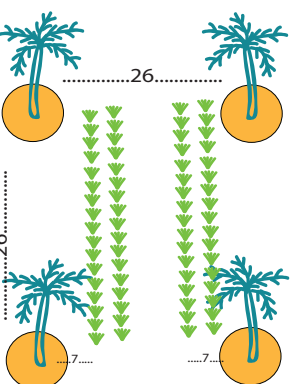
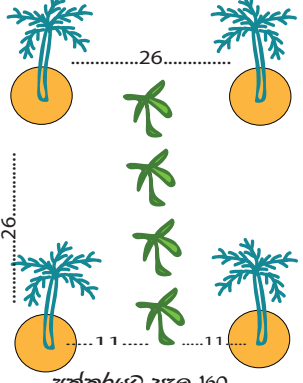
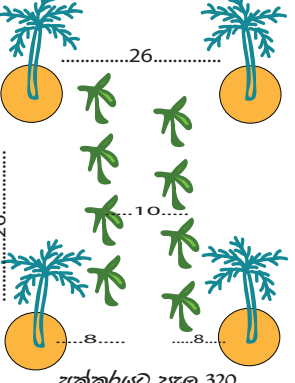
<p>විශේෂ පළල් පේලි ක්‍රමය</p> 	26 x 40	42	<ul style="list-style-type: none"> • පොල් යටතේ බහු වාර්ෂික බෝග වන තේ වගාව හෝ උක් වගාව සිදුකිරීමේදී මෙම ක්‍රමය භාවිතා කළ යුතුය. • බෝග 20ම නිසි වර්ධනයක් ලබාගත හැකිවන ලෙස මෙම නිර්දේශය ලබා දේ
---	---------	----	---

බහු වාර්ෂික බෝග

බෝගය	තනි පේලි ක්‍රමය	දෙපේලි ක්‍රමය	අස්වැන්න
ගම්මිරිස්	 <p>අක්කරයට පැල 160</p>	 <p>අක්කරයට පැල 320</p>	<p>සිටුවා වසර 5 කින් වසරකට/ වැලකට වියළි ගම්මිරිස් 2-3කි kg ක් ලබා ගත හැක</p>
කොකෝවා	 <p>අක්කරයට පැල 126</p>	 <p>අක්කරයට පැල 252</p>	<p>වසරකට කොකෝවා ගසකින් සකසූ බීජ 1kg ක් ලබාගත හැක</p>

<p>කුරුඳු</p>	 <p>අක්කරයට පැල 850</p>	 <p>අක්කරයට පැල 1275</p>	<p>එක් වලකට කුරුඳු පැල තුනක් බැගින්</p> <p>සිටුවා වසර 7කින් අක්කරයක පොල් ඉඩමකින් වසරකට කුරුඳු 200-250kg ක් ලබා ගත හැක</p>
---------------	--	--	---

අර්ධ බහුවාර්ෂික බෝග

බෝගය	තනි ජේලි ක්‍රමය	දෙජේලි ක්‍රමය	අස්වැන්න
<p>අන්නාසි</p>	 <p>අක්කරයට පැල 3500</p>	 <p>අක්කරයට පැල 5000</p>	<p>මාස 12-14ක් අතර දී පළමු අස්වැන්න නෙලිය හැකි අතර තනි ජේලි ක්‍රමය යටතේ දී අක්කරයට 4500kgක් ද දෙජේලි ක්‍රමය යටතේ අක්කරයට 6500kgක් ද ලබාගත හැක</p> <p>නිසිපරිදි වගාකළ අන්නාසි වගාවකින් වසර 3-4ක් දක්වා අස්වැන්න නෙලිය හැකිවේ</p>
<p>කෙසෙල්</p>	 <p>අක්කරයට පැල 160</p>	 <p>අක්කරයට පැල 320</p>	<p>තනි ජේලි ක්‍රමය ඇඹිල් සහ ඇම්බන් සඳහා යෝග්‍ය වේ</p> <p>දෙජේලි ක්‍රමය කෝලිකුටු සඳහා යෝග්‍ය වේ</p>

පැපොල්	<p style="text-align: center;">අක්කරයට පැල 252</p>	<p>එලදාව මාස 10-12ක් ලැබේ</p> <p>වසරකට ගසකින් ගෙඩි 30-40ක් අතර ලැබේ</p> <p>අවුරුදු 3ක් පුරා අස්වැන්න ලැබේ</p>
--------	--	---

කන්න බෝග (කාල සීමාව වසරකට නොවැඩී)

බෝගය	සිටුවන ක්‍රමය	වෙනත් විස්තර
ඉඟුරු/ කහ	<p style="text-align: center;">අක්කරයට පැල 22200</p>	<p>පොල් ගස වටා අඩි හයක් හැර පොල් ජේලි දෙකක් අතර අඩි 1 X 1 පරතරයට එක පාත්තියක ජේලි තුනක් වන සේ සිටුවීම සිදුසුය</p> <p>අක්කරයකට බීජ 49 කිලෝ 650ක් පමණ අවශ්‍ය වේ</p> <p>නිසි පරිදි නඩත්තු කළ වගාවකින් අක්කරයකට කිලෝ, 6,500ක අස්වැන්නක් ලබාගත හැක</p>

පොල් වගාවට ජල සම්පාදනය

පසේ තෙතමනය පොල් ගසේ වර්ධනය සහ අස්වැන්නෙහි ප්‍රධාන සාධකයක් වන අතර අවුරුද්ද පුරා හොඳින් පැතිරුණු මි. මී. 1500 ට වැඩි වර්ෂාපතනයක් පැවැත්ම ශාකයේ වර්ධනයට ඉතා වැදගත් වේ. පොල් වගාව සහිත පසක් තෙතමනය රහිතව බොහෝ කාලයක් පැවතීමෙන් මුලෙහි ජලය උරා ගැනීමේ හැකියාව නැති වී යන අතර ගොඩයේ වර්ධනය අඩාල වීම හෝ සම්පූර්ණයෙන්ම නැවතීම සිදු විය හැකිය. ගැහැනු මල් පිළිසිඳ ගැනීම අඩුවන අතර නොමේරූ එල වැටී යාමෙන් ගෙඩි සංඛ්‍යාව අඩු වන අතර ගෙඩියේ ප්‍රමාණය අඩුවීම ද නියග කාලයේදී සිදු වේ. දිගු කාලයක් නියඟය පැවතීමෙන් පොල් ගස මැරී යාමද සිදු විය හැකි වේ. පොල් ගසක් සඳහා දිනකට අවශ්‍ය ජල ප්‍රමාණය විය පවතින පරිසරයේ සාධක පොල් ගසේ වයස සහ පාංශු වර්ගය ආදී කරුණු අනුව වෙනස් වේ.

පොල් පැළයේ / ගසෙහි වයස (අවුරුදු)	ජල අවශ්‍යතාවය
අවු. 1 ට අඩු	ලීටර් 12
අවු. 1	ලීටර 18
අවු. 2	ලීටර 28
අවු. 3	ලීටර 32
අවු. 4 - 5	ලීටර 36
අවු. 5 ට වැඩි	ලීටර 40 - 60

උත්ස්වේදනය හා වාෂ්පීකරණය මඟින් පොල් වගා භූමියෙන් ජලය ඉවත්වීම සිදුවේ. මෙසේ ඉවත්වන ජලය නැවත පස මඟින් ශාකයට ලබා ගත හැකි විය යුතුයි. ලබාගත හැකි ජලය සීමාකාරී උවහොත් ගසේ සියළුම ක්‍රියාවලියට විය අහිතකර වන අතර අවසානයේ අඩු අස්වැන්නක් හෝ ගස මැරී යාමට හේතු විය හැකිය. ජලය සීමාකාරී සාධකයක් නොවීමට නම් ඉවත්වන ජලය නැවත වර්ෂාව මඟින් හෝ ජල සම්පාදනය මඟින් පසට ලැබිය යුතුය.

ඒ අනුව අවශ්‍ය වේලාවේදී නියමිත ප්‍රමාණයෙන් සුදුසු ගුණත්වයෙන් යුතු ජලය සුදුසු ක්‍රමවේදයකට අනුව පොල් වගාවට සැපයීම අවශ්‍ය වේ.

6.1 ජල සම්පාදන ක්‍රමයක් තෝරා ගැනීමේදී සැලකිය යුතු කරුණු

01 ජල ප්‍රභවය සහ එහි ස්වභාවය

නියං කාලයේදී ජලය සිඳි නොයන ස්ථිර ජල ප්‍රභවයක් තිබීම සාර්ථක ජල සම්පාදනයක් සඳහා වැදගත් වන අතර ජල සම්පාදනයක් සඳහා භාවිතා කල හැකි ජල ප්‍රභවයන් වන්නේ

- පතහ
- නල ලිඳ
- කුඩා ඇළ මාර්ග
- වගා ලිඳ
- වැව
- පොලොව මතුපිට ඉදි කරනලද ජල තටාක අදිය වේ



02 භාවිතා කරන ජල ප්‍රභවයේ ගුණාත්මකභාවය

හොඳ ජල ප්‍රභවයක තිබිය යුතු ලක්ෂණ වන්නේ

- වියළි කාලයේදී ජලය සැපයීමේ හැකියාව තිබිය යුතුය
- හොඳ සැපයුම් ධාරිතාවයක් තිබිය යුතුය
- ජලයේ ගුණාත්මය ජල සම්පාදනයකට සුදුසු විය යුතුය
- ජලය ලබාගැනීමෙන් පසුව ඉක්මනින් යථා තත්ත්වයට පත් විය යුතුය
- ජල ප්‍රභවය භාවිතා කිරීමේදී නීතිමය ගැටළු නොතිබිය යුතුය

පරීක්ෂණාගාරයකදී ජල සාම්පලය පරීක්ෂා කර ජල සම්පාදනයක් සඳහා සුදුසු යන්න තහවුරු කර ගැනීම වැදගත් වේ

03 පාංශු සාධක

මෙහිදී පසෙහි ජලය රඳවා ගැනීමේ හැකියාව, පස තුලට ජලය කාන්දු වීමේ හැකියාව, හෝ පාංශු සවිචරතාවය, වැඩිපුර ඇති ජලය පසෙන් ඉවත්වීමේ හැකියාව හෙවත් ජල වහනය වීමේ හැකියාව ආදී ගුණාංග වැදගත් වේ. ජල සම්පාදනයක් සඳහා සුදුසු වන්නේ හොඳින් ජලය වහනයවන හා මධ්‍යස්ථ ජල වහනයක් සහිත ප්‍රදේශ වේ.

පොල් වගාවට ජල සම්පාදන ක්‍රමයක් තෝරා ගැනීමේදී වගාකරුගේ ආයෝජන හැකියාව වගාකරන අතුරු බෝග, කම්කරු ශ්‍රම අවශ්‍යතා සහ ඉඩමේ ස්වභාවය යනාදී කරුණු පිළිබඳව ද සැලකිලිමත් විය යුතුයි.

6.2 පොල් ඉඩම් වල භාවිතා කරන විවිධ ජල සම්පාදන ක්‍රම

නියං කාලයේදී කම්කරුවන් ලවා බඳුන් මඟින් වගාවට ජලය ගෙනවිත් දැමීමත් පොහොර පාත්තිය මතුපිට කාණු මඟින් ජලය සැපයීමත් වගාකරුවන් විසින් සිදු කරනු ලැබුවත් එම ක්‍රම කාර්යක්ෂම ජල සම්පාදන ක්‍රම වශයෙන් සැලකිය නොහැක. මේ නිසා වැඩි දියුණු කල ජල සම්පාදන ක්‍රම කෙරෙහි ඔවුන් යොමු වෙමින් සිටියි.

6.3 වැඩි දියුණු කල ජල සම්පාදන ක්‍රම

විසුරුම් ජල සම්පාදනය

පොල් සමඟ අතුරු බෝග වගා කිරීමේදී සහ පොල් පැල තවාන් සඳහා සුදුසු ක්‍රමයකි.



02. රයිසර් හෙවත් හෝස් ජල සම්පාදනය

පොලොව මට්ටමට අඩි 1 - 2 ක් ගැඹුරින් වලලන ලද ප්‍රධාන සහ උප ප්‍රධාන නල පද්ධතියක් සහ ජලය ඉහලට ගැනීම සඳහා අක්කරයකට 04 ක් පමණ වන සේ සකස්කල රයිසර් මඟින් හෝස් බටයක් ආධාරයෙන් ජලය ලබාදෙන ක්‍රමයකි.



ගොවියන් අතර ප්‍රචලිත අඩු වියදම් ක්‍රමයක් උවත් කාර්යක්ෂමතාවය ඉතා අඩු ක්‍රමයකි. මෙහිදී උඩින් ටැංකියක් ආධාරයෙන් හෝ ජල පොම්පයක් මඟින් ජලය ගෙන යා හැකිවේ.



ඉඩමේ වපසරිය අනුව භාවිතා කරන පී.වී.සී. බට වල විශ්කම්භය තීරණය කල යුතුය. ජලය ලබා ගන්නා රයිසරය අඟලක විශ්කම්භයක් සහිත විය යුතු අතර එයට අඟලක හෝස් බටයක් සවි කිරීම සාමාන්‍යයෙන් සිදු කරනු ලබයි. ප්‍රධාන සහ උප ප්‍රධාන නල සඳහා අඟල් 2 ක් හෝ ඊට වැඩි විශ්කම්භයක් ජලය සම්පාදනය කරන වපසරිය සලකා ලබා දිය යුතු අතර රයිසර් දෙකක් අතර අඩි 100 ක පරතරය තබා ගැනීමෙන් සියලු ගස්/ පැළ ආවරණය වන පරිදි ජලය ලබා දිය හැකි වේ. ඉඩමේ පිහිටීම සහ හැඩය අනුව ප්‍රධාන නලය ඉඩම මැදින් හෝ කෙලවරකින් යෙදීමේ හැකියාව ඇත.

03. බිංදු / කාන්දු ජල සම්පාදනය

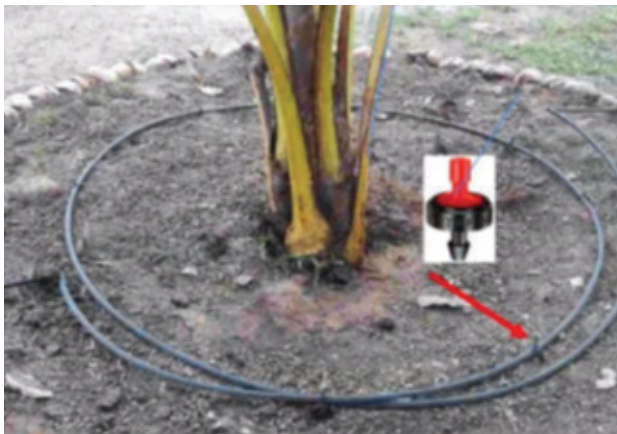
මෙම ජල සම්පාදන ක්‍රමයේදී පොල් ගසේ පොහොර කවයේ ස්ථාන කිහිපයකින් කාන්දු කරාම මගින් ජලය ඉතා අඩු වේගයකින් පොල් ගසේ මූල කලාපයට යෙදීම සිදු කරයි. මෙමගින් පොල් ගසේ දෛනික ජල අවශ්‍යතාවය නිවැරදිව සැපයිය හැකි අතර ජලය අපතේ යාම ඉතා අඩු වේ. මෙම ජල සම්පාදනයේදී ජල ප්‍රභවයේ ගුණාත්මක ඉහළ මට්ටමක තිබිය යුතුයි. එනම් ලවණ රහිත ජල ප්‍රභවයක් අවශ්‍ය වේ. මෙම ක්‍රමයේ කාර්යක්ෂමතාවය ඉහල වුවත් මූලික ප්‍රාග්ධනය ඉහළ වන අතර පද්ධතියේ නඩත්තුව පිළිබඳව වැඩි අවධානයකින් කටයුතු කිරීම අවශ්‍ය වේ.

පසට ජලය නිකුත් කරන ස්ථානය අනුව බිංදු ජල සම්පාදනය ආකාර දෙකකට සිදුකරනු ලබයි.

1. පස මතුපිටින් සම්පාදනය පස මතුපිටින් කරන බිංදු ජල සම්පාදනය
2. පාංශු උපපෘෂ්ටික බිංදු ජල සම්පාදනය

බිංදු ජල සම්පාදනයේදී පීඩනයක් යටතේ ජලය පාර්ශ්වික නල පද්ධතියක් තුළින් පොල් ගසේ මූල කලාපයට දෛනික ජල අවශ්‍යතාවය අනුව ලබාදීම සිදුකරයි. මෙහිදී භාවිතා කරන ඩ්‍රිපරය අනුව ඒකක කාලයකදී පසට ලැබෙන ජල ප්‍රමාණය වෙනස් විය හැක. බිංදු ජල සම්පාදනයේදී වගාවට අඩුණ්ඩව ජලය සැපයීම සඳහා ස්ථිර ජල ප්‍රභවයක් තිබීම අත්‍යවශ්‍ය වේ.

පස මතුපිටින් කරන බිංදු ජල සම්පාදනයේදී පාර්ශ්වික නළ පොළොව මතුපිට යොදන බැවින් එම නලවලට යන්ත්‍ර සූත්‍ර මගින් සහ සතුන්ගෙන් වන හානිය වැඩිවන අතර උපපෘෂ්ටික ජල සම්පාදනයේදී පද්ධතියට අදාල සියලුනල පොළොව යටින් ගමන් කරන නිසා බට පද්ධතියට සිදුවන හානිය අවම වේ.



බිංදු ජල සම්පාදනය සැපයූ පොල් ගසක්



පල පොල් වගාවකට බිංදු ජල සම්පාදනය යොදා ඇතිවන ආකාරය

උප පෘෂ්ඨික ජල සම්පාදනය සඳහා බව පද්ධතිය සවි කිරීමේ අවස්ථාවක්



උප පෘෂ්ඨික ජල සම්පාදනය සඳහා කාන්තා පද්ධතිය සකස් කළ අවස්ථාවක්



පොල් වගාවේ රෝග හා පළිබෝධ කළමනාකරණය

පොල් පැල වගාවට මෙන්ම විලදරන වගාවන්ට හානි ගෙන දෙන ප්‍රධාන පළිබෝධකයින් කොටස් 3ක් හඳුනාගත හැකියි. එනම් සෑම ප්‍රදේශයකම පාහේ වගාවට මාරාන්තික හානියක් ගෙන දෙමින් වසර පුරාම දක්නට ලැබෙන ප්‍රධාන පළිබෝධකයින්, සුළු කෘමි පළිබෝධකයින්, හා ක්ෂීරපායී පළිබෝධකයින් වශයෙනි.



පොල් වගාවේ රෝග හා පළිබෝධ කළමනාකරණය ඉතා වැදගත්. නිසි කළමනාකරණය මගින් වගාව සුරක්ෂිත කරගෙන ඵලදාව වැඩි කරගන්න පුලුවන්.

7.1 පොල් වගාවේ ප්‍රධාන පළිබෝධකයින්

1. රතු කුරුමිණි හානිය
2. කළු කුරුමිණි හානිය
3. පොල් මයිටා හානිය
4. ප්ලේසිස්පා කෘමි හානිය
5. පොල් දළඹු හානිය
6. වේ හානිය



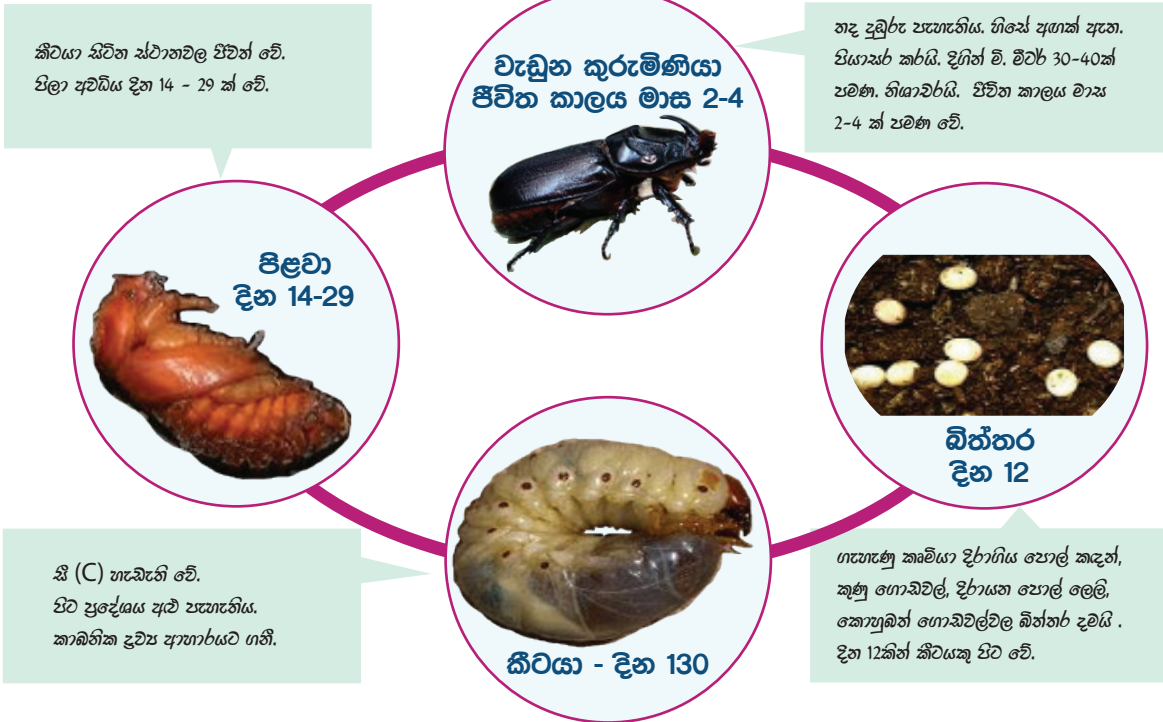
7.1.1 කළු කුරුමිණි හානිය (මරිස්ටස් රයිනෝසිරස්) *Oryctes rhinoceros*

- පොල් වගාවේ සෑම වයස් කාණ්ඩයකටම හානි ගෙනදෙන පළිබෝධකයෙකි
- සෑම ප්‍රදේශයකම දැකිය හැකිය
- වැඩුණු කෘමියා හානිය සිදුකරයි
- පැළ වගාවට මාරාන්තිකය
- වැඩුණු ගස් වල වර්ධනය බාල වේ



මෙම කෘමියා ගොඩය ආශ්‍රිත ප්‍රදේශය භාරා ඇතුලට ගොස් පටක කාදමයි, කා දමන විට ඉවතට දමන කොටස් හානිවූ ප්‍රදේශයේ දැකිය හැකිය. හානියෙන් පසු දිග හැරෙන අතු කතුරකින් කැසූ ආකාරයට දිස්වේ. පැලවලට කුඩා අවදියේදී හානිකල වීට, එම පැල මැරී යාම හෝ වක්වූ ගොඩයක් සහිත දුර්වල වූ ගස් දැකිය හැකිය.

ජීවන චක්‍රය



හානිය හඳුනා ගැනීම

- වැඩුණු කුරුමිණියා ගොබය පාමුල භාරා පටක ආහාරයට ගනී.
- ඉවත දමන කෙඳිමය ද්‍රව්‍ය ගොබය ප්‍රදේශයේ දැකිය හැකිය.
- අතු වල ජ්‍යාමිතික කැපුම් දැකිය හැකිය.
- ළපටි පොල් අතු, පිති හිර වී විකෘති තත්ත්වයට පත්වේ.



හානිය පාලනය

ශෂ්‍ය විද්‍යාත්මක ක්‍රම

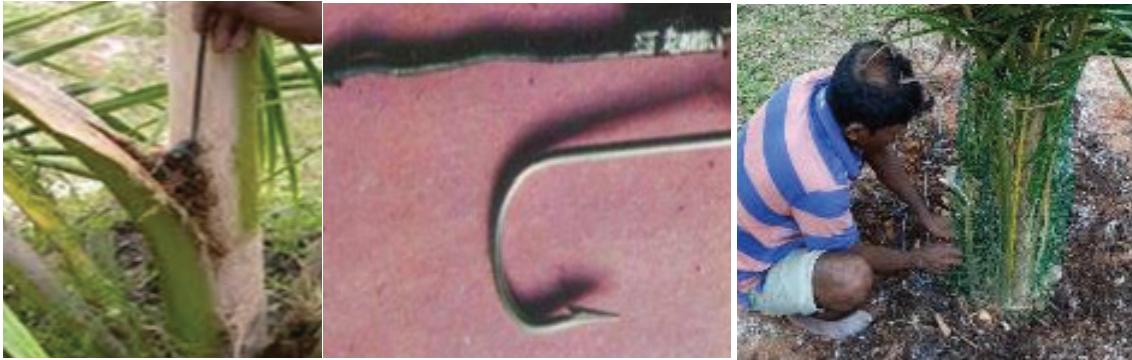
මෙම කුරුමිණියා බිත්තර දමන්නේ දිරායන පොල්ගස් කොටස්, කුණු ගොඩවල්, ගොම ගොඩවල් ආදියෙහි බැවින් ක්‍රමාණුකූල ඉඩම් පරිහරනයෙන් බෝවීම අඩුකරගත හැකිය.

උදා - වගාවට කාබනික පොහොර හිසි ලෙස යෙදීම.

- කුරුමිණි කටුවක් ආදාරයෙන් ගොබය තුළ සිටින කෘමියා ඉවත කිරීම.
- ගොබය අසල පිති අතර කපුරු බෝල 2 බැගින් යෙදීම.
- දැවිතෙල් ආලේප කරන්නේ නම් ගොබයට හානි නොවන ලෙස ගොබයට ආසන්න පිතිවල ආලේප කිරීම.



- කුඩා පැළ හා ළපටි වගාවන් නිරන්තර පරීක්ෂාවකට ලක්කර කුරුමිණි කටුවක් ආධාරයෙන් වැඩුණු කෘමියා ඉවත් කිරීම
- කුකුල් දැලක් පැලය වටා දමා කඳ මුලට ආවරණයක් යෙදීම මගින් මුලට කළු කුරුමිණියා ළගා වීම වළක්වා ගත හැකියි.



පෙරමෝනය භාවිතය

කළු කුරුමිණි පෙරමෝනය භාවිතාකර වැඩුණු කෘමියා උගුල්ගතකර ඉවත් කර භාහිය පාලනය කළ හැකිය.

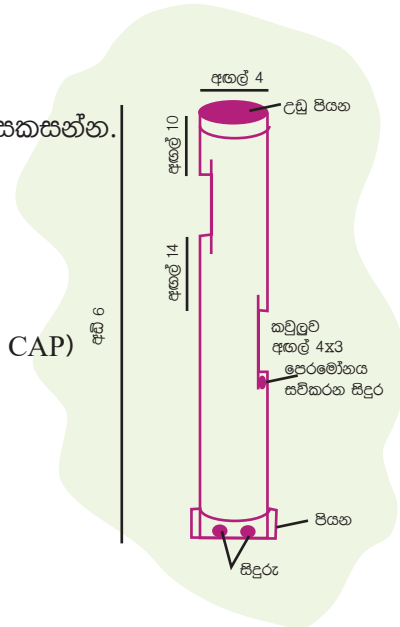
පෙරමෝනය ලබාගත හැකි ස්ථාන

- **පොල් සංවර්ධන පුහුණු මධ්‍යස්ථානය බණවිට්පුටු** වත්ත, ලුණුවිල
- **හා පොල් වගාකිරීමේ මණ්ඩලයේ සියලුම ප්‍රාදේශීය කාර්යාල** වලින්



පෙරමෝන උගුල සාදාගන්නා ආකාරය

- විෂ්කම්භය අගල් 4-6 හා උස අඩි 5-6 වන පී.වී.සී බටයක් ගෙනබටයේ එකිනෙක විරුද්ධ අතට රූපයේ පරිදි කවුළු 2 සකසන්න.
- පෙරමෝනය එල්ලීමට බටයේ එක් කවුළුවකට අගල් 1/2 ක් ඉහළින් සිදුරක් විදින්න.
- වැසි ජලය බැස යාමට බටයේ පහළ කෙළවරේ සිදුරු 4ක් දෙපසට විදින්න.
- සිදුරු ඇති පහළ කෙළවරේ හොඳින් වැසෙන පියනක් (END CAP) හෝ කිරි හට්ටියක්, ප්ලාස්ටික් පෝගුවක් සවි කල හැකිය.



පෙරමෝන උගුල ක්ෂේත්‍රයේ සවිකිරීම

- ග්ලිරිසීඩියා කෝටු හෝ වෙනත් ආධාරකයක් කේෂ්ත්‍රයේ සිටුවා හෝ වැඩුණු ගසකට තබා මෙය ගැට ගැසීම. හානිය ඇති කේෂ්ත්‍රය තුළම සවිකිරීම අවශ්‍ය නොවේ.
- හානිය පවතින ක්ෂේත්‍රයේ කෙළවරක හෝ වැට මායිමක
- හෝ යාබදව ඇති වැඩුණු වගාවක හොඳින් එළිමහන් වූ ස්ථානයක් සුදුසු වේ.
- පෙරමෝන උගුල යොදා දින 7-10කින් බටයට එකතුවන කුරුමණියන් සතියකට වතාවක් උගුලෙන් ඉවත්කළ යුතුය
- පෙරමෝන සක්‍රීය කාලය අවසන් වූ පසුව උගුල්ගත වීම අඩුවන නිසා නව පෙරමෝනයක් යෙදිය යුතුය



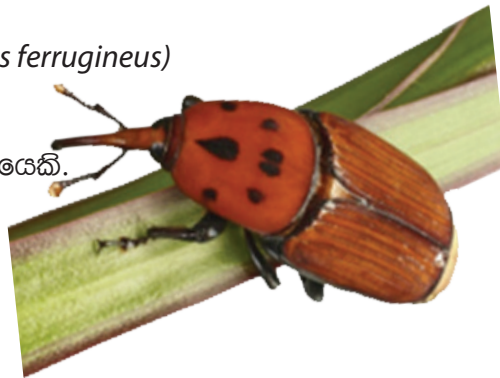
රසායනික පාලන ක්‍රම

හානි උග්‍ර අවස්ථාවල කාබෝසල්ෆාන් හෝ කාබෝෆියුරාන් පහත ලෙස වැලි සමඟ මිශ්‍රකර පොට්ටහි සාදා පිති අතර තැබීම.

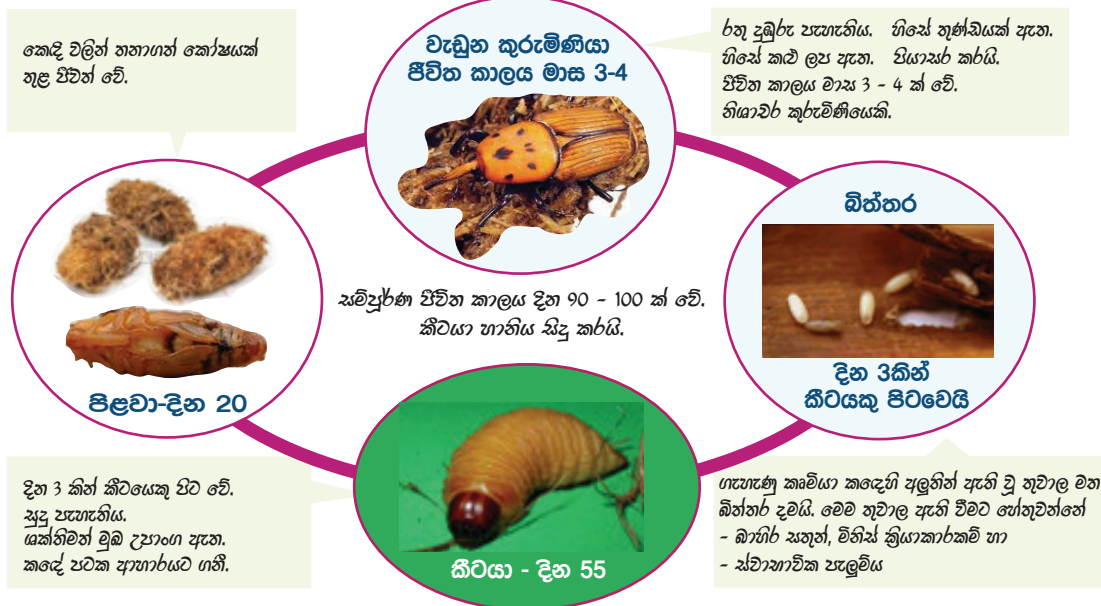
- | | |
|---|---|
| <p>■ කාබෝසල්ෆාන් Carbosulfan</p> <ul style="list-style-type: none"> - පැළයකට ග්‍රෑම් 10 - වැඩුණු ගසකට ග්‍රෑම් 20 | <p>■ කාබෝෆියුරාන් Carbofuran</p> <ul style="list-style-type: none"> - පැළයකට ග්‍රෑම් 15 - වැඩුණු ගසකට ග්‍රෑම් 30 |
|---|---|

7.1.2 රතු කුරුමිණි හානිය (Rhynchophorus ferrugineus)

- ලංකාවේ සෑම ප්‍රදේශයකම ව්‍යාප්තව ඇත.
- පැළ වගාවේ හා වැඩුණු වගාවේ පළිබෝධකයෙකි.
- පොල් වගාවට මාරාන්තික හානියක් කරයි.
- වැඩිපුර හානිය දැකිය හැක්කේ වයස අවුරුදු 3 - 10ත් අතර පැළ වගාවේ ය.



ජීවන චක්‍රය



පොල්පිතිවල ඇතිවන පැළුම්, කඳේ ඇතිවන ස්වභාවික පැළුම් හෝ මිනිස් ක්‍රියාකාරකම් නිසා කඳට සිදුවන තුවාල, හෝ පොළොවට ආසන්නයේ මුල් වර්ධනය වන ස්ථානයන්හි ඇතිවන පැළුම් හෝ කළු කුරුමිණි හානිය නිසා ඇතිවන පැළුම් වැනි තුවාල මත වැඩුණු රතු කුරුමිණි ගැහැණු සතුන් බිත්තර දමයි.



හානියේ ස්වභාවය හා හඳුනා ගැනීම

- මෙම ගස්වල කඳන් ඉක්මන් වර්ධනය හේතුවෙන් කඳ පාදස්ථයේ සිදුවන පැළුම් වල රතු කුරුමිණියා බිත්තර දැමීමයි.
- හානියේ මුල් අවස්ථාවේ ඇති ගසක් හඳුනා ගැනීම ඉතා අපහසුය.
- හානිය සිදු කරන්නේ පණුවන් හෙවත් කීට අවධිය මඟිනි.
- කීටයන් විශාල සංඛ්‍යාවක් පොල් ගසේ කඳ හෝ කරටිය තුළ පටක ආහාරයට ගනී.
- කරටිය කඩා වැටීමෙන් හෝ කඳ මුලින් කඩා වැටීමෙන් ගස මිය යයි.
- බොහෝ විට හානිය හඳුනාගන්නා විට ගස් බේරාගැනීමට නොහැකි තත්ත්වයට පත්වීම සාමාන්‍ය තත්වයකි.



රතු කුරුමිණියා සිටින බව නිගමනය කිරීමේ ලක්ෂණ

- කඳේ කරටිය ආසන්නයේ හෝ පාදස්ථයේ සිදුරු දක්නට ලැබීම (සෙ.මී 1.25 - 2) එම සිදුරු තුළින් හප වැනි ද්‍රව්‍ය පිටතට දමා තිබීම
- සිදුරු ආසන්නයේ දුඹුරු පැහැති දුශ්‍රවි දියරයක් පිටතට පැමිණ තිබීම.
- එම සිදුරු වල පිටවටය දුර්වර්ණ වී තිබීම
- කඳට කන තබා කීටයන් ආහාර ගන්නා ශබ්දය (crunching noise) ඇසීම.
- අතු කහ පාට වීම.
- ගොඩය මැලවීයාම සමඟ පැත්තකට ඇලවීම.
- පොල් පිති කඳට සවිවන ස්ථානයේ හෝ පොල් පිති තුළ කෙඳිමය කෝෂ හමුවීම.



රතු කුරුමිණි නානිය හඳුනා ගැනීමේ උපකරණය (Red Weevil Detector)

මෙමගින් කඳ තුළ සිටින රතු කුරුමිණි කීටයින් පටක ආහාරයට ගන්නා ශබ්දය පැහැදිලිව හඳුනාගත හැක.



හානිය පාලනයට ශෂ්‍ය විද්‍යාත්මක ක්‍රම අනුගමනය කිරීම

- කේෂ්ත්‍ර සහිත පාරක්ෂාව පවත්වා ගැනීම හා ගස් නිරන්තර පරීක්ෂාවට ලක් කිරීම
- ගස් පරීක්ෂා කිරීම - කඳේ පාමුල සිට කරටිය දක්වා සිදුරු හා දියර ගලන ස්ථාන
- කුඩා පැලෑටි වලට දැවිතෙල් ආලේප කිරීම හා විශාල සිදුරු වලට බදාම දැමීම
- පාදස්ථයට පස් එකතු කිරීම
- ජල සම්පාදන රටාව ක්‍රමානුකූල කරගැනීම
- ධාරක ශාක ගැන විමසිලිමත් වීම - පුවක්, කිතුල්
- හානියට පත් ගස් නිවැරදිව කපා පුළුස්සා දැමීම



ජෛව විද්‍යාත්මක ක්‍රම භාවිතය

රතු කුරුමිණි පෙරමෝනය

- රතු කුරුමිණි පෙරමෝන පිරිමි රතු කුරුමිණියන් විසින් නිපදවන ජීකරාශී පෙරමෝන කාණ්ඩයට අයත් සංකිර්ණ රසායනික සංයෝගයකි.
- අක්කර 50 ට වැඩි ඉඩම් වලට භාවිතා කිරීමෙන් වැඩි කාර්යක්ෂමතාවයක් ලබාගත හැකියි.

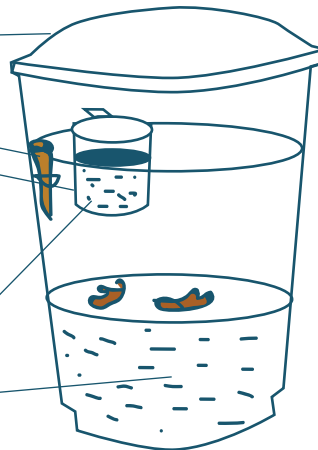


- මෙම පෙරමෝන මගින් ගැහැණු හා පිරිමි කෘමීන් ඒකරාශී කර ගත හැක
- 4 මෙතිල් 5 නැනෝල් (4 methyl 5 nanol) අඩංගු මෙම පෙරමෝන විද්‍යාගාර තුළ කෘතීමව සකස්කර කුඩා නලවල බහා වගාකරුවන්ට ලබා දීම සිදු කෙරේ
- මෙම පෙරමෝන ඒ සඳහා වූ විශේෂිත උගුලක රැඳවිය යුතු අතර එමගින් කෘමීන් උගුල් ගතකර විනාශ කෙරේ

පෙරමෝන උගුල සාදා ගැනීම

අවශ්‍ය උපාංග

- ප්ලාස්ටික් බඳුනක්
- පෙරමෝන නලයක්
- ඇම සහිත කුඩා භාජනයක්
- ඇම ලෙස සීනි සහ ශීසීටි මිශ්‍රණයක් යොදාගත හැකිය



උගුල සකස්කරන අයුරු

- ඇම සහිත කුඩා භාජනය ප්ලාස්ටික් බඳුන තුළ ඉහළ කට ආසන්නයෙහි සවිකරන්න
- ප්ලාස්ටික් බඳුනෙහි අඟල් 3 පමණ උසට සබන් ද්‍රාවණය පුරවන්න

- පෙරමෝන නලයේ උඩ කොටස (සීනි පැත්ත) ඉතා ප්‍රවේශමෙන් කඩා බඳුනේ උඩ කට කොටසට සවිකර ඇති ආධාරකයේ තැබිය යුතුය.
- එලදරණ වගාවක පොල් ගසේ කඳේ පහසු උසකින් බැඳීම කළ යුතුය.
- උපරිම මර්ධනයක් සඳහා ඉඩමේ විවිධ ස්ථාන වල උගුල් සවි කළ හැක.
- වයසින් අඩු පැළ වගාවක පෙරමෝන උගුල් සවි කිරීමට ලී දඬු යොදා ගත හැක.
- අක්කර 1/2 කට එක් උගුලක් ලෙස යොදන්න.
- සතියකට වරක් උගුල් ශුද්ධ කිරීම කල යුතුය.
- සබන් ද්‍රාවණය හා ඇම නැවත පිරවිය යුතුය.
- පළිබෝධ හානිය වඩා වැඩිනම් පෙරමෝන සෑම මාස 4 - 5කට වරක් නැවත මාරු කරන්න.



උගුල ක්ෂේත්‍රයේ තැබීමේදී සැලකිලිමත් විය යුතු කරුණු

- පෙරමෝන උගුල් තැබිය යුත්තේ රතු කුරුමිණි හානි පාලනය සඳහා අනෙකුත් හිරිදේශිත ක්‍රම (තුළාල මත දැවි තෙල් ආලේප කිරීම, හානි ගස් පුළුස්සා දැමීම ,බේරා ගත හැකි ගස්වලට කෘමිනාශක එන්නත් කිරීම ආදී) යොදා අවසන් වූ පසුවය
- උගුල් රැඳවිය යුත්තේ ලී ආධාරකයක හෝ පොල් හැර වෙනත් ගසකය.
- ඉඩමේ වගාවට මඳක් ඇතින් හිස් ස්ථානයක හෝ වැට මායිම්වල උගුල් තැබීම වඩා සුදුසු වේ.
- සතියකට වරක් උගුල් ගත කෘමීන් ඉවත් කළ යුතුය.
- සබන් වතුර මිශ්‍රණය හා කෝප්පයේ ඇති රා හෝ ශීස්ට් - සීනි මිශ්‍රණය වරින් වර මාරු කල යුතුය.
- සමහර අවස්ථාවල උගුල රඳවා ටික කාලයකට පසුව කෘමීන් උගුලට ළඟා වීම සිදුවන බැවින් ඒ සඳහා යම් කාලයක් ලබා දිය යුතු වේ.
- හානි තීව්‍රතාවය අනුව මාස 3කට වරක් උගුලේ ඇති පෙරමෝනය ඉවත්කර අලුත් පෙරමෝනයක් රැඳවිය යුතුය.
- පෙරමෝනය භාවිතයෙන් කෘමී ගහනය අඩු වීමක් දක්නට ලැබේ.



රතු කුරුමිණි පෙරමෝනය
 ලුණුවල, බණ්ඩර්පු වන්න
 පොල් සංවර්ධන පුහුණු මධ්‍යස්ථානයෙන් හෝ
 පොල් වගාකිරීමේ වණ්ඩලයේ සියලුම ප්‍රාදේශීය
 කාර්යාල වලින් ලබාගන්න පුලුවන් ..

නිර්දේශිත රසායනික මර්ධන ක්‍රම

මොනොක්‍රෝටොපොස් (60% එස්.එල්) යෙදීම

ගසට නිර්දේශිත ප්‍රමාණය

- කඳ නොබේරුණු ගසකට - මි.ලී 10යි
- සිහින් කඳක් (කඳ පාමුල වට ප්‍රමාණය සෙ.මී 100ට අඩු) ගසකට - මි.ලී 30යි
- කඳ මහත්ව වැඩුණු ගසක් සඳහා (වට ප්‍රමාණය සෙ.මී 100 වැඩි) මි.ලී 40යි
- මොනොක්‍රෝටොපොස් ගස්වලට යෙදීමට පෙර හානියට පත්වූ ගසේ මේරූ පොල් වලු 2ක් ඉවත්කළ යුතුය.
- යොදා මාස 2ක් යනතුරු පොල් පරිභෝජනය නොකළ යුතුය.
- කඳ බේරී නොමැති පැළ ගස් සඳහා මි.ලී 10ක් ජලය මි.ලී 500ක් සමග මිශ්‍රකර ගසේ ගොඩය ප්‍රදේශය හොඳින් තෙත්වන ලෙස කරටියට දැමීම.

කඳට එන්නත් කිරීම

- හොඳින් කඳ බේරී ඇති ගස් වලට කඳ විද එන්නත් කළ යුතුය
- හානි ගසේ නිරෝගී පටක ඇති ස්ථානයක් ගසේ දෙපසින් තෝරා ගන්න.
- මෙම ස්ථාන දෙකෙහි මි.මි. 12 විෂ්කම්භයකින් යුත් යවකාරයක් හෝ විදුලි විදිනයකින් සෙ.මී10 ගැඹුරට පහතට අංශක 45 කෝණයක ආනතිය ඇතිව සිදුරු විද ගන්න



- සිරිත්පයක් ආධාරයෙන් එක් සිදුරකට නිර්දේශිත ප්‍රමාණයෙන් භාගයක් යොදන්න.
- ඉතිරි භාගය අනිත් සිදුරට යොදන්න
- සතියකට පසු සිදුරු වැලි, සිමෙන්ති මිශ්‍රණයකින් පුරවා හොඳින් තදකොට වසන්න.
- දරුණු හානියකදී ඕපස් ගැලීමක් සිදු වුවහොත් නැවත සති 2කට පසු අලුත් සිදුරු 2ක් සාදා එන්නත් කරන්න.



තයොමෙතොක්සාම් 20% සහ ක්ලෝරන්ට්‍රිනිපෝල් 20% යෙදීම

මෙය විවිධ වෙළඳනාම වලින් ඇත

ගසට නිර්දේශිත ප්‍රමාණය හා යොදන ආකාරය

මෙයින් ග්‍රෑම් 4 පැකැට්ටුවක් ජලය මිල ලීටර් 250ක දියකර ගසේ අඩි 1-2ත් පමණ උඩින් කඳේ දෙපැත්තේ සිදුරු දෙකක් සකසා එක් සිදුරකට මිලි ලීටර් 30 බැගින් යොදන්න. ගසේ උස ප්‍රමාණය අඩි 5කට වැඩි නම් අඩි 5 සීමාවේ තවත් එවැනිම සිදුරු දෙකක් සකසා එක් සිදුරකට මිලි ලීටර් 30 බැගින් යොදන්න. ප්‍රතිකාර කර දින 30 පසුව සිදුරු වැලි සහිත බදාමයකින් වසන්න.

7.1.3 මයිටා හානිය (ඇසේරියා ගුරේරෝනිස්) *Aceria guerreronis*

- ලංකාවට පිටරටින් ආක්‍රමණය වූ පළිබෝධකයෙක් වන අතර වියළි කලාපීය ප්‍රදේශවල හානිය බහුල වශයෙන් දක්නට ලැබේ
- 1997 වසරේ අග භාගයේදී කල්පිටිය ප්‍රදේශයෙන් ප්‍රථම වරට වාර්තා විය.
- ශ්‍රී ලංකාවේ පොල් වගාකරන සියලුම දිස්ත්‍රික්ක වල ව්‍යාප්තව ඇත.
- හානිය සිදු කරන්නේ ඇසේරියා මයිටා වේ.

ඇසරියාගේ ජීව විද්‍යාත්මක ලක්ෂණ

- පියවි ඇසට නොපෙනේ.
- දිගටි පණුවෙකුගේ හැඩැති දේහයක් ඇත.
- දේහයේ සිහින් රෝම ඇත.
- ශරීරයේ ප්‍රමාණය
 - දිග: මයික්‍රෝන 205 - 255
 - පළල: මයික්‍රෝන 32 - 35
- ශරීරයේ ඉදිරි පස පාද යුගල 2කි.
- ජීවන චක්‍රය දින 10-12ක් වේ.
- සුළං මගින් පැතිරේ.
- වලු අතර ඇවිදීම මඟින් ව්‍යාප්ත වේ.
- තැරිය යට දහස් ගණනින් ජීවත්වේ.



හානියේ ලක්ෂණ

- හානිය වැඩිපුර දැකිය හැක්කේ මාස 3 - 4ක් වූ බැට්ටි වලය.
- කුඩා බැට්ටා මත තැරිය අසලින් ආරම්භ වන සුදු පැහැති ත්‍රිකෝණාකාර පැළ්ලමක් ලෙස හානිය මුලින්ම දැකිය හැක.
- පසුව එම ත්‍රිකෝණාකාර පැළ්ලම දුඹුරු වී වියළි පොත්ත තියුණු ආයුධයකින් සිරුවා සේ දිස්වේ.
- පොත්ත මත ගැඹුරු පැළ්මි ද ඇතිවේ.
- ගෙඩියේ හැඩය විකෘති වී කුඩා වීමද සිදුවේ.
- පසුව දුඹුරු පැහැති වේලි යයි.
- ගෙඩිය මතුපිට පැළ්මි හා මැලියම් දැකිය හැක.

හානියේ පසු අවස්ථාව

අස්වනු හානිය

- අක්මවත් ගෙඩි ඇති වීම.
- ගෙඩිය ප්‍රමාණයෙන් කුඩා වීම.
- නොමේරූ ගෙඩි හැලීම.
- කොප්පරා ප්‍රමාණය අඩු වීම.
- ලෙලි ඉවත් කිරීම අපහසු වීම.
- 30% - 40% ගෙඩි විකිණීමට නොහැකි වීම.



හානි කළමනාකරණය

- පොල් වගාකරුවන් මෙම හානිය සහ ඉහත ලක්ෂණ පිළිබඳ දැනුවත් වීම.
- ආසාදනයේ ස්වාභාවය සහ හානියේ දරුණු බව අනුව විවිධ පාලන ක්‍රම නිර්දේශ කරයි.
 1. පාම්/චළුවළි තෙල් සහ ගෙන්දගම් මිශ්‍රණය ඉසීම
 2. විලෝපික මයිටාවන් යෙදීම

පාම්/ චළුවළි තෙල්, සල්පර් මිශ්‍රණය

මිශ්‍රණය ලීටරයක් සෑදීම සඳහා අවශ්‍ය ද්‍රව්‍ය

- පාම් චළුවළි තෙල් - මි.ලී. 200 (අඬු කෝප්ප 1)
- ජලය - මි.ලී. 800 (අඬු කෝප්ප 4)
- සබන් කුඩු - ග්‍රෑම් 12 (පුරවන ලද මේස හැඳි 2)
- සල්පර් (තෙත් කළ කුඩු) ග්‍රෑම් 5 (පුරවන ලද මේස හැඳි 1)

යොදන ආකාරය

- දියර විසිරෙන නොසලය සහිත විහිදුම් නලය උණ ලී කෙක්කක බැඳීමෙන් ගසේ කරටියේ වලු හොඳින් තෙමෙන සේ මිශ්‍රණය යෙදිය හැක.
- එක් ගසකට මිශ්‍රණයෙන් ලීටර් 1ක් පමණ සෑහේ.
- වර්ෂාව අවසාන වී වියළී කාලය ආරම්භ වන විට වසරකට දෙවරක් (පෙබරවාරි සහ ජූලි හෝ අගෝස්තු මාස වලදී) ඉසින ලෙස නිර්දේශ කරයි.
- හානියට පත් ගෙඩිවල පැල්ලම් තැරයෙන් වෙන්වී හානිය නවතින අතර අලුතින් වර්ධනයවන බැට්ටා වල හානිය අවම වේ.



විලෝපිත මයිටා නිදහස් කිරීමේ නිර්දේශය

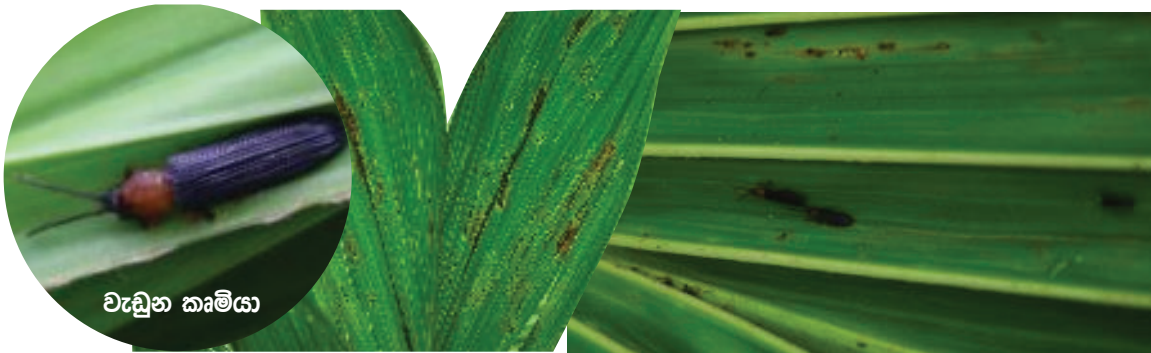
- විලෝපිත මයිටා - නියෝසිලස් බරාකි ලෙස හඳුන්වයි
- මෙමගින් අස්වනු හානිය අඩු කරගත හැකිය
- විද්‍යාගාරයේ නිෂ්පාදනය කර ගොවීන්ට ලබා දේ
- ගස් 4කට එක් පැකට්ටුවක් වන පරිදි, අක්කරයකට ගස් 16කට යෙදිය යුතු වේ
- වගාවේ හොඳින් විසිරී යන ආකාරයට වසරකට 3 වරක් වියළී කාලයේදී නිදහස් කළ යුතුය
- මයිටා 100 % මර්ධනය නොවන නමුත් අස්වනු හානිය අඩු වේ

7.1.4 ප්ලේසිස්පා කෘමි හානිය (පෙලෙසිස්පා රෙයිච්) *Plesispa reichei*

- 1997 වර්ෂයේ ගම්පහ දිස්ත්‍රික්කයේ බඩල්ගමන් වාර්තා වූ අතර දැන් ලංකාවේ සෑම ප්‍රදේශයකින්ම වාර්තා වේ.
- හානි පැළ විවිධ ප්‍රදේශ වලට ගෙන යාම නිසා තවත් ආශ්‍රිතව පැතිරී යයි.
- පොල් පැළ වගාවට හානි කරයි.
- පොල් ත්‍රිකෝණයේ බහුලව පැතිරී ඇත.
- කලාතුරකින් වැඩුණු ගස් වලද දැකිය හැක.

හානිය සහ හානි ලක්ෂණ

- ජීවන චක්‍රයේ සියලුම අවස්ථා පොල් පැළය මත ගත කරයි.
- වැඩුණු කෘමියා හා කීටයා පැළ වල ගොඩය ප්‍රදේශයේ විවෘත නොවූ පත්‍රිකා වල පටක කා දමයි.
- තදබල හානි අවස්ථාවේදී පැළ වල වර්ධනය දුර්වල වේ.
- කලාතුරකින් පැළ මැරී යයි.
- වැඩුණු කෘමියා හානි කළ පත්‍ර වල හානිය දිගටි ඉරි ලෙසද කීටයාගේ හානිය රවුම් ලප ලෙසද ඇත. මේවා දුඹුරු පැහැයෙන් පත්‍රිකා විවෘත වූ පසු දක්නට ලැබේ.



හානි කළමනාකරණය සදහා නිර්දේශිත කෘමිනාශක

- කාබොසල්ගාන්
- නිර්දේශිත කෘමිනාශකය මිලි ලීටර් 3 ක් ජලය ලීටර් 1ක දිය කරන්න
- ගොඩයේ හානිය නැතිවන තුරු සති 2කට වරක් නිර්දේශිත කෘමිනාශක යොදන්න.

කෘමිනාශක යෙදීම

- 'නැප්සැක්' අත් ඉස්නයේ නොසලය ගොබය අසලට ළං කර ගොබය තුළට කාවදින ලෙස යොදන්න. උදය කාලය සුදුසු ය.
- තවානේ සෑම පැළයකටම (හානි ලක්ෂණ නැතිවුව ද) හා පාමී කුලයේ අනෙකුත් ශාක වලටද යොදන්න.
- අනවශ්‍ය පොල් පැළ හා පාමී කුලයේ අනෙකුත් ශාක වගා භූමියෙන් ඉවත් කරන්න.



7.1.5 වේයන්ගේ හානිය (බඩොටෝටමිස් විශේෂ)

පොල් ගෙඩියේ ලෙල්ලට හා පැලයේ පාදස්ථයට හානි කරයි.

හානි ලක්ෂණ

- අලුත සිටවූ පොල් පැළ වල ගොබය මැලවීම.
- මැලවූ ගොබය පහසුවෙන් ගැලවේ .
- ගෙඩිය පරීක්ෂා කළ විට ලෙල්ලට වූ හානිය දැක ගත හැක.
- බීජ පැලය හා කඳ කොටස පලා බැලීමේදී එය තුළ වැලි වලින් සෑදුණු පටල දක්නට ලැබේ .



හානි මර්ධනය

- වේ හුඹස්, දිරාපත් වූ ද්‍රව්‍ය, කඩා වැටී ඇති ගස් ආදිය ඉවත් කර ඉඩම පිරිසිදුව තබා හැකිම.
- ඉම්බැක්ලොප්‍රිඩ් 20% මිලි ලීටර් 1 - 2 ක් ජලය ලීටර් 1 දියකරගත් ද්‍රාවණය
 - පැළ සිටුවීමට පෙර මෙම ද්‍රාවණයේ විනාඩි 3ක් පමණ ගිල්වා තැබිය යුතුය.
 - බඳුන් පැළයක් නම් පැළයේ මුල් අවට පස හොඳින් තෙමෙන සේ යෙදිය යුතුය.
 - පැළය අවට වේ හානිය ඇති වසුන් වේ නාශකයෙන් ප්‍රතිකාර කිරීම සුදුසු ය.

7.1.6 පොල් දළඹු හානිය (ඔපිසිනා ඇරෙනොසෙල්ලා) *Opisina arenosella*

- පොල් වගාවේ තවත් ප්‍රධාන පළිබෝධකයෙකි.
- වියළි ප්‍රදේශ වල බහුලව දක්නට ලැබෙයි.
- වසරේ වියළි කාල වලදී බහුලව දැකිය හැක.
- කලින් වසරේ පැතිරුණු ඉඩම් හා ආශ්‍රිත ඉඩම්වල දැකිය හැක.
- සමහර විට අලුතින් වාර්තා වන ස්ථානද ඇත.
- දැරුණු ලෙස පොල් කොළ හානියට පත් වී පොල් එලදාව පහත වැටීම සිදුවේ.



වැඩිදුණු සලබයා

- අළු දුම්රු පැහැතිය.
- දිග මි.මී. 12
- පොල් කොළයේ යටි පැත්තේ බිත්තර දමයි.
- කුඩා දළඹුවන් රෝස පැහැතිය.
- වැඩිදුණු කීටයන් පත්‍ර පටක ආහාරයට ගනිමින් කැපැලි තුළ ජීවත් වේ.
- සුහුඹුලා දින 7ක් පමණ ජීවත් වේ.

හානියේ ස්වභාවය හා හඳුනා ගැනීම

- පත්‍ර යටි පැත්තේ පටක දළඹුවන් ආහාරයට ගැනීම නිසා හානිය සිදු වේ.
- හානි පොල් කොළවල පළමුව කොළ පැහැති පැල්ලම් දිස්වී පසුව දුම්රු පැහැයට හැරී වියළී යයි.
- දරුණු අවස්ථාවේදී පත්‍ර පිළිස්සුණු ස්වභාවයක් ගනී.
- ගසේ පහත මාලයේ අතු වල වියළී ගිය පැල්ලම් මඟින් හානියට පත්වූ ගස් හඳුනා ගත හැක.
- හානියට ගොදුරු වූ පොල් කොළ වල යටි පැත්තේ කුඩා පත්‍ර කැබලි සහ අපද්‍රව්‍ය වලින් සාදන ලද කැපැලි තුළ දළඹුවන් දැකිය හැක.
- ගෙඩි වලටද හානි සිදුවිය හැකිය.

පාලනය

- පොල් දළඹුවගේ ජීවිත චක්‍රය තුළ අතිපිහිත පරම්පරා දැකිය නොහැක (එක් කාල සීමාවකදී ජීවිත චක්‍රයේ එක් අවස්ථාවක් පමණි).
- පරපෝෂිතයන් වර්ග කීපයක් බෝ කර පොල් දළඹු උවදුර සහිත ඉඩම් වලට මුදා හරී.
- මෙම පරපෝෂිතයන් මුදා හරින්නේ දළඹුවාගේ ජීවිත චක්‍රයේ අවස්ථාවන්ට සරිලන පරිදි ය.
- මේ අනුව ඉලක්ක කර සුදුසු කීට/ පිලා පරපෝෂිතයන් හානි වතු වලට නිදහස් කරනු ලැබේ.
- පරපෝෂිතයන් බාහිර (දේහයේ පිටත වැඩේ)/ අභ්‍යන්තර (දේහයේ ඇතුළත) වැඩේ.

කීට පරපෝෂිතයන්

Bracon hebator බාහිර පරපෝෂී
Goniozus nepantidis බාහිර පරපෝෂී
Eriborus trocantaratus අභ්‍යන්තර පරපෝෂී



පිලා පරපෝෂිතයන්

Tricosphillus pupivora අභ්‍යන්තර පරපෝෂී
Brachemeriya nepantidis අභ්‍යන්තර පරපෝෂී



පරපෝෂිතයන් මුදාහැරීමේ ක්‍රමවේදය

ප්‍රදේශයේ පොල් සංවර්ධන නිලධාරී හමුවී ඉඩම පරීක්ෂාකර පළමුව රාශි ගෙන වාර්තාවක් ලබාගත යුතුය

පරපෝෂිතයින් ලබා ගත හැකි ස්ථාන

- පොල් වගාකිරීමේ මණ්ඩලයේ මඩකලපුව, හම්බන්තොට හා මුන්දලම යන කීටාගාරය වලින්
- පොල් පර්යේෂණ ආයතනයේ කීටාගාරයෙන්

රසායනික ක්‍රම

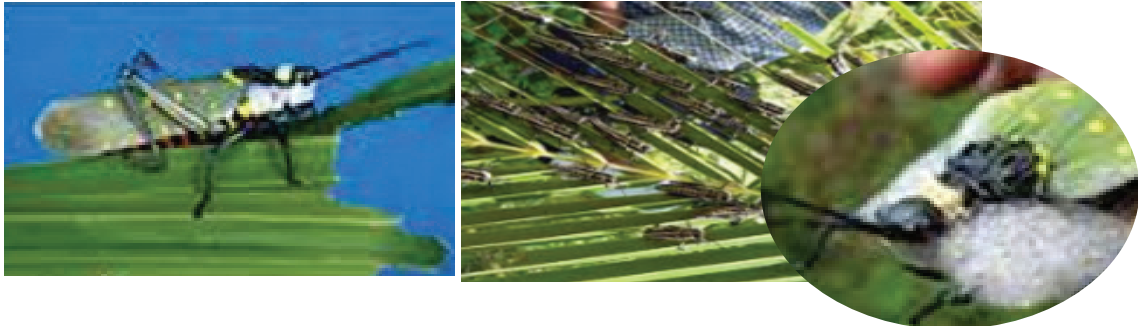
දුරුණු වසංගත අවස්ථාවන්හිදී පරපෝෂිතයන්ට පාලනය කිරීමට නොහැකි අවස්ථාවන් වලදී පමණක් මොනොක්‍රොපොස් මී.ලී 8 කඳට විදු වන්නන් කිරීම නිර්දේශ කරයි.

7.2 පොල් වගාවේ සුළු කෘෂි පළිබෝධ

- වසරේ එක් කාලයකදී පමණක් කැපී පෙනෙන ලෙස වැඩි වන කෘෂි වේ.
 - ස්වාභාවිකව මර්ධනය වීමේ ඉඩකඩ වැඩිය.
 - කෙටි කාලීන මර්ධන ක්‍රම යෙදිය හැක.
1. කහ තිත් පළඟැටියා
 2. කුසිත දළඹුවා
 3. චිලිමිනස් දළඹුවා
 4. කොරපොතු කෘෂියා
 5. සුදු මැස්සා

7.2.1 කහ තීන් පළඟැටියා (අවුලවස් මිලිආරිස්) *Aularches miliaris*

- වැඩුණු පළඟැටියා විශාල සතෙකි.
- ගොම කොළ පාට ඉදිරි පියාපත් යුගලේ කහ තීන් දැකිය හැක.
- උරස දිස්තිමත් කහ පැහැතිය.
- ගැහැණු සතා පස තුළ කරල් වශයෙන් බිත්තර දමයි.
- බිත්තර චිලියට එනවිට පළඟැටි ශිෂ්‍රවන් වැඩුණු සතුන්ට හැඩයෙන් සමාන නමුත් ප්‍රමාණයෙන් කුඩා අතර පියාපත් සම්පූර්ණයෙන් වර්ධනය වී නැත.
- තෙත් කලාපයේ කැලෑ ආශ්‍රිත පොල් වතු වල බහුලය.



හානි ලක්ෂණ

- පොල් පත්‍රිකා වල ඉරටුව පමණක් බේරෙන සේ කා දමන අතර සතුන් බෝවී සමූහ වශයෙන් කරන හානිය ඇතැම් විට දරැණු වේ.

පාලනය

- බිම් පෙරළීම හෝ සී සෑම මඟින් පසේ ඇති බිත්තර විනාශ කළ හැකිය.
- වල් මර්ධනය කිරීම මඟින් සතුන් දහවල් කාලයේ වල් පැලෑටි අතර සැඟවී සිටිනවිට විනාශ කිරීම.
- හුළු චිලියක් මඟින් සැදෑ කාලයේදී සතුන් එක්කාසු කොට විනාශ කිරීම.
- උග්‍ර හානියකදී මාෂල් 20 එස්.සී වැනි කෘමිනාශකයක් (ශිශු අවස්ථා පවතින විට) ඉසිය යුතු වේ.

7.2.2 කුසිත දළඹුවා (පැරස ලෙපිඩා) *Parasa lepida*

- වැඩුණු සතා කොළ පාට සලබයකි.
- ඉදිරි පිහාටු වල දුඹුරු දාරයක් ඇත.
- ගැහැණු සලබයා පොල් පත්‍රිකා වල යටි පැත්තේ බිත්තර දමයි.
- බිත්තර වලින් චිළියට එන දළඹුවන් පොල් පත්‍රිකා වල කොටස් කා දමමින් වර්ධනය වේ.
- දළඹුවන්ගේ ශරීරයේ දෙපස දික් අතට වැඩුණු කොළ පැහැ ඉරි 2ක් ඇත.
- ශරීරය පුරා කෙඳි සහිත ප්‍රසර විශේෂයක් ඇත.
- එම කෙඳි ස්පර්ෂ විම විෂ සහිතය.
- කීටයා වර්ධනය වී කඳේ හෝ පත්‍රිකා වල යටි පැත්තේ පිලා කෝෂ තනයි.
- අනතුරුව වැඩුණු සලබයකු බවට පත්වේ.



පාලනය

- ස්වභාවයෙන්ම කීට පරපෝෂිතයන්
- පිලා පරපෝෂිතයන් මෙන්ම විලෝපිකයන් මඟින් පාලනය වේ.
- භාහි ය උග්‍ර වී නම් මොනොක්‍රොපොස් කෘමිනාශක මි.ලී. 8ක් කඳ තුළට එන්නත් කළ යුතු වේ.

7.2.3 එලිමිනියස් දළඹුවා (එලිමිනියස් හයිපර්මිනෙස්ට්‍රා) *Elymnias hypermnestra*

- දළඹුවා කොළ පැහැති වේ. වැඩුණු දළඹුවාගේ දිග මි.මී 40ක් පමණ වේ.
- දළඹුවාගේ උදරයේ අවසාන කොටස ප්‍රසර 2ක් ලෙස දක්නට ලැබේ.
- හිසෙහි පුෂ්ටියව වර්ධනය වූ බුව සහිත ප්‍රසර 2ක් දක්නට ලැබේ.
- වැඩුණු සුහුඹුලා දුඹුරු පැහැති පෙර පියාපත් සහිත රතු දුඹුරු හෝ තැඹිලි පැහැති සමනලයකි.
- පියාපත් දාර වල සුදු පැහැති තිත් ජේලියක් දක්නට ලැබේ.
- පියාපත් විහිදූ පසු මි.මී 55 -75ක් පමණ විශාලය



හානි හා එහි ලක්ෂණ

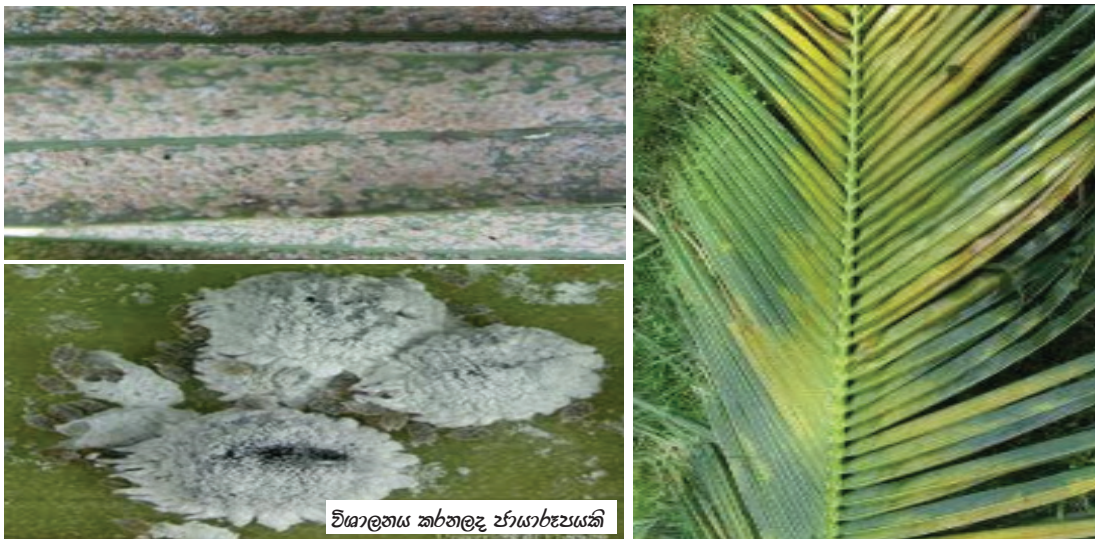
- මෙම දළඹුවා තවාන් පැළ වලට හා ක්ෂේත්‍රයේ සිටවූ පොල් පැළ වලට හානි කරයි.
- මෙම සමනලයාගේ ගැහැණු සතා පොල් හෝ වෙනත් තාල කුලයේ ශාක පත්‍රිකා මත බිත්තර දමයි.
- බිත්තර වලින් පිටවන දළඹුවන් පොල් පත්‍ර ආහාරයට ගැනීම සිදු වේ.
- පැළ වල පත්‍රිකා කොටස් ඉරටුව සමඟ සම්පූර්ණයෙන් කතුරක් කැපූ ආයුරින් ආහාරයට ගනියි.

පාලනය

- අතින් එකතු කර විනාශ කිරීම.
- කාබොසල්ලාන් මි.ලී. 3 ජලය ලීට ර 1ක දියකර ඉසීම.

7.2.4 කොරපොතු කෘමියා : (ඇස්පිඩියෝටස් ඩිස්ට්‍රක්ටර්) *Aspidiotus destructor*

- කාලීනව දැකිය හැකි සුළු පළිබෝධ තත්වයකි.
- පොල් වගා කරන සෑම ප්‍රදේශයකම ඇති පොල් ගස්වල කොළ වලට හානි පමුණුවයි.
- වියළි කාලය මොවුනට බෝවීමට හිතකර බැවින් මෙම කෘමියා දිගු නියං කාල වලදී දක්නට ලැබෙන අතර වැසි කාලයේදී ගහනය අඩුවේ.



විශාලනය කරන ලද ජ්‍යාමන්‍යයකි

හානි ලක්ෂණ

- හානිය පහත මාලයේ අතු වලින් ආරම්භ වී ක්‍රමයෙන් ඉහල අතු වලට පැතිරී යයි.
- උවදුරට ලක්වූ පොල් අතු වල කුඩා කහ පාට පැල්ලම් තිබීමෙන් හානිය හඳුනා ගත හැක.
- හානි පත්‍ර වල යටි පැත්තේ ලා රෝස පැහැති කොරපොතු කෘමීන් දැකිය හැක.
- පොල් මල්වලට හා කුඩා ගෙඩි වලට හානි කරයි.

පාලනය

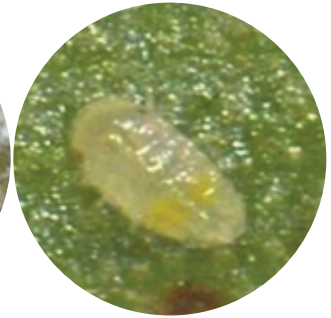
- ස්වභාවික සතුරන් මගින් පාලනය වේ
- විශේෂයෙන් හානි පත්‍ර වල යටි පැත්ත කළු හා දුඹුරු පැහැති කුඩා රවුම් ආකාරයේ ඉඩි කෘමි විශේෂ කොරපොතු කෘමීන් ආහාරයට ගෙන විනාශ කරයි.
- උග්‍ර හානි අවස්ථාවලදී පොල් පැළ සදහා මාසල් 20 ද්‍රාවණයෙන් මි.ලී 4ක් ජලය ලීටර් 1ක දියකර සාදාගත් ද්‍රාවණය හැප්පැක් ඉසිනයක් මගින් ඉසින්න.
- කඳ බේරුණු ගස් වලට මොනක්‍රොටොපොස් මි.ලී. 8 ක් විදු වීන්තත් කරන්න

කොරපොතු කෘමීන්ගේ යෝනාචික ඉබ් කෘමි යොතුරක්



7.2.5 සුදු මැස්සා *Aleurodicus cocois*

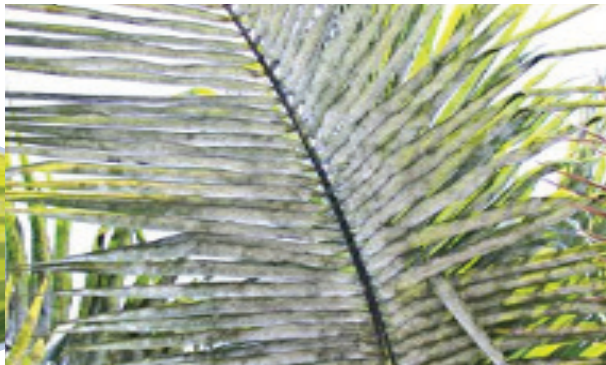
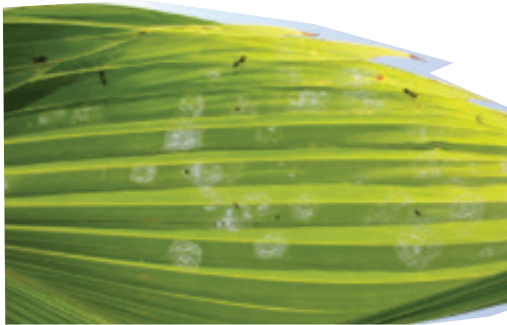
- යුෂ උරා බොන කෘමියෙකි.
- ඩිත්තර ඉලිප්සාකාර හැඩය සහ කහ පැහැති වේ.
- අක්‍රමවත් සර්පිලාකාර හැඩැති/ වටේට සුදු ඉටි/ අර්ධ වෘත්තාකාර විසිරුණු ඩිත්තර වේ.



පළවෙනි කීට අවස්ථාව අවසානි කීට අවස්ථාව

හානි ලක්ෂණ

- හොමේරූ සහ සුහුඹුල් සතුන් පත්‍රිකා වල යටි පැත්තේ යුෂ උරා බොයි.
- බහිසුාවී ද්‍රව්‍ය පත්‍රිකා වල යටි පැත්තේ දක්නට ලැබේ.
- ඒවා පැණි මෙන් ඇලෙන සුළු ද්‍රව්‍යකි (HONEY DEW).
- හානිය අඩු අවස්ථාවේදී - අස්වැන්න අඩුවීම අවම වේ.
- පිටත පත්‍ර වලයේ සිට ඇතුළු පත්‍ර වලයට පළබෝධකයන්ගේ පැතිරීම සෙමින් සිදුවේ.
- පත්‍ර කහ පාට වී හරිතප්‍රද හැති වී යයි ප්‍රභාසංස්ලේෂණය අඩු වී අස්වැන්න අඩු වීම සිදුවේ.



පැතිරීමට බලපාන දේශගුණික ලක්ෂණ හා පැතිරී ඇති ප්‍රදේශ

වැඩිපුරම දැක ගත හැක්කේ තෙත් කලාපයේ පොල් වගාවන් වලය. කෑගල්ල, ගම්පහ, කුරුණෑගල, රත්නපුර, මාතලේ යන දිස්ත්‍රික්කයන්හි දැකිය හැකිය

පාලනය

ස්වාභාවික සතුරන් මගින් පාලනය වේ

Hymenopteran parasitoid
***Encarsia* sp**



Lady bird beetles-
***Jauravia* sp**



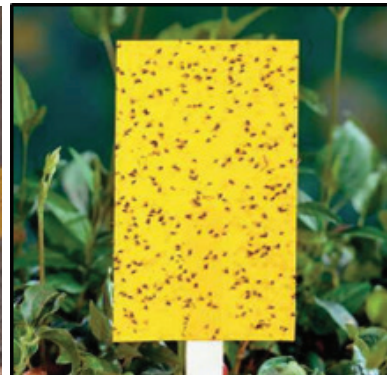
රසායනික මර්ධනය

- තයොමෙනොක්සාම් - ග්‍රෑම 3ක් ජලය ලීටර 10ක් සමඟ හෝ
- කාබෝසල්ෆාන් - මි.ලී 20ක් ජලය ලීටර 10ක් සමඟ හෝ
- (ක්ලෝරැන්ට්නිලිප්‍රෝල් + තයොමෙනොක්සාම්) - ග්රෑම 2.5 ජලය ලීටර 10ක් සමඟ

ඉහත එක් ආකාරයකට සකස් දියකර ගත් ද්‍රවණයකින් පත්‍ර තෙමෙන සේ ඉසින්න

ශෂ්‍ය විද්‍යාත්මක ක්‍රම

කහ පැහැති පොලිතින් කවරයකට ශ්‍රීස් ආලේප කර කඳු වටා එහිම. එමගින් සුහුඹුල් සතුන් එහි ඇලී විනාශ වේ.



7.3 පොල් වගාවේ ක්ෂීරපායී සත්ත්ව හානිය

පොල් වගාවේ පැළ අවධියේදී හා ඵලදරණ අවධියේදී හානි කරන මෙම ක්ෂීරපායී සත්ත්ව හානිය අද වන විට සැලකිය යුතු ලෙස වැඩි වී ඇත. වල් උයරන්, ඉත්තෘවන්, උයරු මීයන්, වඳුරන්, ඊලවුන්, වවුලන් හා දඬු ලේනුන් මේ අතර ප්‍රධාන වෙයි. මොවුන් නිසා පැළ වගාව ස්ථාපනය කිරීම අපහසු අතර ඵලදරණ අවධියේදීද අස්වැන්නට දැඩි හානි ගෙනෙයි.



පැළ අවධියේදී හානි කරන	ඵලදරණ අවධියේදී
වල් උයරා උයරු මීයා ඉත්තෘවා අෂයා මීයන්	ඊලවුන් වන අලි වඳුරන් වවුලන් දඬුලේනුන්

වල් උයරා ,ඉත්තෘවා හා අෂයා නිසා සිදුවන හානි පාලනයට පහත ක්‍රම අනුගමනය කල හැක

1 බැරල් යෙදීම

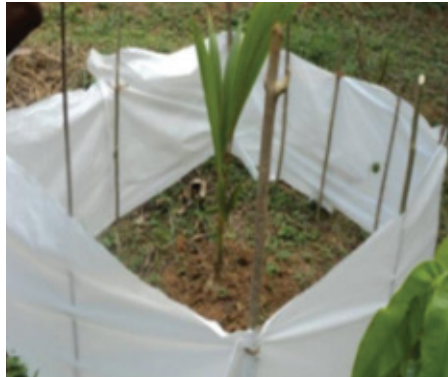
- අඩක් කපන ලද බැරල් පැලය වටා ආවරණයක් ලෙස යෙදීම
- පසට හොඳින් සම්බන්ධ කළ යුතුය.
- උඩ කෙළවර උල් ආකාරයට සාදා ගන්න.
- වියළි කාලයේදී පැළයට උෂ්ණත්වය අවම කිරීමට බැරලයේ සිදුරු සාදා වාතාශ්‍රය ලබාදිය යුතුය





වාතාශ්‍රය
ලබාදීමට
මෙම බැරලය
වටා සිසුරු
සෑදිය යුතුය

2 පැළ වටා ලී සිටුවා පොලිතින් ආවරණයක් යෙදීම



3 පැළ වටා පස් පිරවූ ටයර් යෙදීම

- මේ සඳහා විශාල ප්‍රමාණයේ ටයර් යොදාගනී.
- ටයර් වලට පස් පුරවා එකිනෙක මතින් තබා පැළය වටා දැමීම.



4 වෙනත් මර්ධන ක්‍රම

- ග්ලරිසිඩියා කෝටු ළඟින් සිටුවා පැළ වටා ඉණි වැටක් බැඳීම.
- පැළය වටා කළුගල් කැබලි ඇතිරීම.
- ගස වටා තහඩු වලින් හෝ පිට පළු ලී වලින් ආවරණය කිරීම.
- වල් උගරන් පැමිණීම පාලනයට වියළි කාලයේදී ගස්වටා හිසකෙස් කොට විසුරුවා දැමීමද සිකරනු ලබයි



වල දරණ අවධියේදී ඇතිවන සත්ත්ව හානිය

- රලවුන් මීයන්
- වන අලි වඳුරන්
- වවුලන් දඬුලේනුන්

මීයන්ගේ හානිය

- මීයන් කුඩා ඇටි වලට හානි කරයි.
- එවිට ගෙඩි හැලී යාම සිදුවේ.
- මීයන් මර්ධනයට ගසේ තහඩු බැඳීම සිදු කරයි.
- (අඩි 1.5 දිග තහඩුවක් ගසේ මුල සිට අඩි 5ක් පමණ උසකින් කඳ වටා බැඳීම.)
- මේ නිසා මීයන් පොළවේ සිට කඳ දිගේ උඩට යාම වළකී.
- කඳේ අතු එකිනෙක ළංව ඇති වගාවක එකිනෙකට ගෘවෙන අතු අඟිසි කපා දැමීම.
- ගසේ කරටිය ප්‍රදේශය පිරිසිදු කර මී කුඩු කඩා දැමීම.



වන අලි හානිය

- වාණිජ පොල් වගාවකට නම් විදුලි වැටක් සවි කිරීම.
- ඉඩම වටා කාණුවක් කපා එහි පස් කාණුවේ උඩ පැත්තට දමා එම වැටිය මත හණ පැළ සිටුවීම.

- ඉඩම වටා දෙහි වගාවක් ස්ථාපිත කිරීම.
- වල් අලින් පලවා හැරීමට සඳහා රතිඤ්ඤා අහස් කූරු පත්තු කර ශබ්ද ඇති කිරීම.
- වගාවට පිටතින් ගිනි මැල ගසා ආලෝකය ඇති කිරීම.

රිලව්, දඬු ලේන්හු, වඳුරන්, වවුලන්ගේ හානිය

- මොවුන් පොල් ගෙඩිවලට හානි කරයි.
- පාලනයට වායු තුවක්කු යොදා ගැනීම. (සතුන්ට හානි නොවන ලෙස බිය ගැන්වීමට භාවිතා කළ යුතුය)
- රතිඤ්ඤා, අහස් වෙඩි යනාදියද යොදා ගත හැකිය.



7.4 පොල් වගාවේ ප්‍රධාන රෝග

- ගොඩ කුණුවීම
- කඳින් ඕපස් ගැලීම
- ගැනඩෝමා/ මුල් හා කඳ පාමුල කුණුවීමේ රෝගය
- කොළ කුණුවීමේ රෝගය
- වැලිගම කොළ මැලවීමේ රෝගය
- කර පාමුල කුණුවීමේ රෝගය
- කොළ පුල්ලි රෝගය
- පොල් පැළ වල පත්‍ර වියළී යාම
- පොල් පැළ වල පත්‍ර වියළී යාම හා පාදස්ථ වියළීම හා කුණුවීම

7.4.1 ගොඩ කුණුවීමේ රෝගය

- රෝග කාරකයා පයිටොප්තෙරා පාමිවෝරා දිලීරය වේ.
- රෝග කාරකයා තෙත් කලාපීය පොල් වගාව තුළ බහුලව දැකිය හැකි වේ.
- ගොඩය සම්පූර්ණයෙන්ම විනාශ වන අතර අවසානයේ ගස් මිය යයි.
- ඕනෑම වයස් කාණ්ඩයකට හානි කරයි.



රෝග ලක්ෂණ

- ඕනෑම වයස් කාණ්ඩයට ඇති පොල් වගාවකට හානි කරයි.
- වයස අවුරුදු 5 - 45 ට අතර වගාවේ රෝගී තත්වය බහුලව සොයා ගෙන ඇත.
- ගොක් අත්තේ පැහැය අඩු වී මැලවීම.
- දුඹුරු පැහැ වී වියළී යයි.
- ගොක් අත්ත ඇද්ද විට පහසුවෙන් ගැලවේ.
- ඉතා තද ගන්ධයක් හිඳුන් වේ.
- හිරෝගී අතු මුලින් කොළ පැහැයෙන් තිබුණද පසුව ඒවා එකිනෙක වියළී යයි
- අවසානයේ ගොඩය හා වියළී අතු කීපයක් සමඟ ගැලවී වැටේ.

රෝග කළමනාකරණය

රෝගයට තදින් පාත්‍ර වූ ගස් පුළුස්සා දැමීම.

- රෝගය මුල් අවධියේ දී හඳුනාගත හොත් ආසාදිත ශාක කොටස් කපා දමා ගොඩයට 1% තඹ අඩංගු දිලීර නාශක ද්‍රවණයක් හෝ මෙටැලැක්සිල් අඩංගු දිලීර නාශක ද්‍රාවණයකින් ග්රෑම් 40 ජලය ලීටර 1 දියකර සති 2කට වරක් ගොඩය හොඳින් තෙමීම.
- රෝගී ගස් අවට ඇති ගස් බේරා ගැනීම සඳහා ගොඩය තෙමෙන ලෙස ඩයිතයෝකාබමේට් දිලීර නාශකයකින් ග්රෑම් 6කට හෝ මෙටැලැක්සිල් අඩංගු දිලීර නාශක ද්‍රාවණයකින් ග්රෑම් 4 කට ජලය ලීටර 1 දියකර සති 3කට වරක් වැසි කාලයේදී යෙදීම.

දිලීර නාශක පොට්ටනි සාදා එමගින් ගස් වලට ප්‍රතිකාර කිරීම.

- අගල් 6ක හතරැස් ගෝනි කැබැල්ලක මැදට කොහුකින් තබා පොට්ටනියක් බැඳගෙන එය 1% තඹ අඩංගු දිලීර නාශකයක ගිල්වා තබා හොඳින් පෙඟුණු පසු පවහේ වියළා ගත යුතුය.
- එම පොට්ටනිය ගොක් අත්ත හා අභ්‍යන්තරයේ ඇති ඊළඟ අත්ත පාමුල තැබීම කළ යුතුය.
- අලුතින් අත්තක් හට ගැනීමේදී මාස් පතා පොට්ටනිය ගොක් අත්ත පාමුලට මාරු කිරීම වැදගත්ය.
- සමතුලිත පොහොර මිශ්‍රණයක් යොදාගැනීම මගින් රෝග කළමනාකරණයද වැදගත්ය.

7.4.2 කඳින් ඕෂස් ගැලීම

- රෝග කාරකයා සෙරාටොසිස්ටිස් පැරඩොක්සා *Ceratocystis paradoxa* දිලීරය වේ.
- අස්වැන්න සැලකිය යුතු ප්‍රමාණයක් අඩු වී යාම මෙන්ම ගස් මැරී යාමද සිදුවේ.
- රෝගය වගාවන් වල ඉක්මනින් බෝවීම හිරික්ෂණය කළ හැක.
- පොල් වගා කර ඇති විවිධ පළාත් වලින් වාර්තා වේ.

කඳින් ඕෂස් ගැලීම ඇති විය හැකි අවස්ථා

- අකුණුසැර වැදීම හා ගිනි සැර වැදීම
- රතු කුරුමිණි භාහිය
- අධික ලෙස පොහොර දැමීම
- නියඟයකට පසුව ජල ගැලීම් ඇතිවීම
- ගැහෝඩෝමා රෝගය

- කඳ සිදුරු කරන ගුල්ලන්ගේ (ඩයෝකැලැන්ඩ්‍රා හා ෂෝටිනෝල් බෝරා) හානිය **රෝග ලක්ෂණ**

- කඳ මතුපිට තද දුඹුරු පැහැති දික් අතට පැතිරුණු ලපය
- ලප ඇති ප්‍රදේශයේ වර්ධක පැළීම් වලින් දුඹුරු පැහැ තරලයක් වැස්සීම.
- ලප ඇති ප්‍රදේශ වල අභ්‍යන්තර පටක දිරා යාම.



රෝග කළමනාකරණය

- කඳ මත ඇතිවන තුවාල හා පැළීම් තුළින්ම පමණක් කඳ ආසාදනය කරයි.
- කඳ මත තුවාල හා පිපිරීම් ඇති නොවන ලෙසට වගාව කළමනාකරණය කිරීම ඉතා වැදගත් වේ.

රෝගී ගස් සඳහා ප්‍රතිකාර කිරීම

- රෝගී කොටස් කපා දමා කැපුමට තඹ අඩංගු දිලීර නාශකයකින්/ බෝඩෝ මිශ්‍රණය ආලේප කිරීම.
- තද හියඟයකදී වගාවට ජල සම්පාදනය කිරීම.
- ජල වහනය දියුණු කිරීම.
- කඳ සිදුරු කරන ගුල්ලන් මර්ධනය කිරීම.
- අකුණු ගැසූ පසු ඇතිවන ඖෂධී ගැලීමකදී කඳ සිදුරු කර අභ්‍යන්තර දියරය පිටතට ගලා ඒමට සැලැස්විය යුතුය.

7.4.3 ගැනඩෝමා/ මුල් හා කඳ පාමුල කුණුවීමේ රෝගය

- රෝග කාරකයා ගැනඩෝමා බොනින්සේ - Ganoderma boninense

රෝග ලක්ෂණ

- ගසේ පාදස්ථයේ පොත්තේ ඇති වන පැළුම් හරහා දුඹුරු පැහැයෙන් යුක්ත ඝණ උකු දියරයක් වැස්සීම දක්නට ලැබීම
- පහත මාලයේ අතු මලානික වී කහ පැහැ ගැන්වී අතු චුල්ලා වැටීම (දිලීරය මඟින් ශාකයේ අභ්‍යන්තර පටක හා මුල මණ්ඩලය විනාශ කිරීම).
- ආසාදනයෙන් පසුව ගොක් අත්ත සිහින් වීම අතු හා පොල් වල අකාලයේ වැටීම සිදුවන අතර අවසානයේ කරටිය කඩා වැටීම.
- කඳ පාමුලින්ම කඩා වැටීම.
- භාහි තීව්‍ර වනවිට කඳ පාමුල රතු දුඹුරු වටයකින් යුත් ගැනෝමෝමා දිලීර හතු දැකිය හැකිවේ.



රෝගය පැතිරෙන ආකාරය

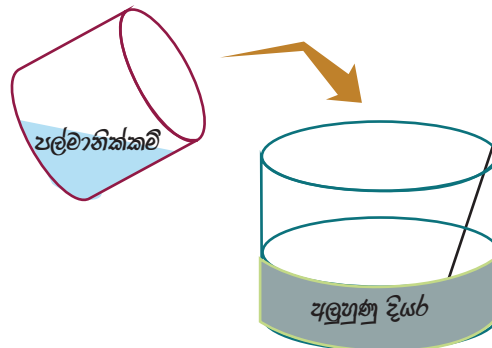
- බෝවෙන රෝගයකි.
- රෝග කාරක දිලීර (හතු) මඟින් පිටවන බීජාණු පස තුළ පැතිරී මුල් ආසාදනය වේ.
- රෝගී මුල් නිරෝගී මුල් සමඟ ගැටීම මඟින් රෝගයේ පැතිරීම සිදුවේ.

රෝගය ව්‍යාප්ත වීම වැළැක්වීම සහ මර්ධනය

- රෝගය වැළැඳුණු ගස් හා රෝගය වැළඳී කපාදමන ලද ගස්වල කොටස් හොඳින් පුළුස්සා දැමීම.
- ගස වටා අගල් කැපීම.

රෝගී ගස්වලට දිලීර නාශක යෙදීම

- කඳින් ඔපස් ගලන ස්ථාන යටින් කුණුවී ඇති රෝගී කොටස් නිරෝගී පටකය තෙක් නිරෝගී පටකයෙන් ස්වල්පයක්ද සමඟින් කපා ඉවත් කිරීම.
- කැපුම් වලට 1% තඹ සහිත දිලීරනාශක ද්‍රාවණයක් හෝ බෝර්ඩෝ මිශ්‍රණය ආලේප කළ යුතුය.
- දින 10කට පසු වීම තුඩාල වලට දිය තාර ආලේප කළ යුතුය.



1% බෝර්ඩෝ මිශ්‍රණය සාදාගැනීම

අවශ්‍ය ද්‍රව්‍ය

- හුණු අළු
- ජලය
- පල්මානික්කම් (කොපර් සල්ෆේට්)

ප්ලාස්ටික් භාජනයක් ගෙන හුණු අළු 1kg ජලය ලීටර 50ක දිය කරගන්න. පල්මානික්කම් (කොපර් සල්ෆේට්) 1kg ජලය ලීටර 50ක වෙනම ප්ලාස්ටික් භාජනයක් ගෙන දිය කරගන්න. ඉන්පසු පල්මානික්කම් ද්‍රාවණය සෙමින් සෙමින් හුණු අළු දියර සහිත භාජනයට දමමින් ලී කෝටුවකින් කවලම් කරගත යුතුය.

7.4.4 වැලිගම කොළ මැලවීමේ රෝගය

- දකුණු පළාතේ පැතිරී යන වසංගත රෝගයකි.
- රෝග කාරකයා පයිටෝජීලාස්මාවකු වන අතර 2006 වර්ෂයේ අග භාගයේදී මාතර දිස්ත්‍රික්කයේ වැලිගම ප්‍රදේශයෙන් මුලින්ම රෝගය හඳුනා ගෙන ඇත.
- මෙම රෝගයේ රෝග ලක්ෂණ ඉන්දියවේ කේරළ ප්‍රාන්තයේ පොල් වගාවේ දැකිය හැකි රළ මැලවීමේ රෝග ලක්ෂණ වලට සමානය.



වැලිගම කොළ මැලවීමේ රෝග ලක්ෂණ

- රෝග ලක්ෂණ පෙන්නීමට බොහෝ කලක් ගත වේ.
- පොල් අත්තේ පත්‍රිකා පැතලි වී ඉල අැට මෙන් වක් වීම.
- පහත මාලයේ අතු කහ වීමේ ලක්ෂණය
- තීව්‍ර අවස්ථාවල පත්‍ර දාර පිලිස්සුණ ස්වාභාවයක් පෙන්නවයි.

හානි කළමනාකරණය

මෙවැනි රෝග ලක්ෂණ සහිත ගස් තම වගාවෙහි ඇතිදැයි වගා කරුවන් සැලකිලිමත්ව සිටිය යුතුය. රෝග මර්ධනය සඳහා නිශ්චිත ප්‍රතිකාරයක් නොමැති නිසා කළයුතුව ඇත්තේ වෙනත් ප්‍රදේශ වලට හානිය පැතිරීම වළක්වාලීමට පියවර ගැනීමයි.

රෝගය වැලඳුන ගස් පොළව මට්ටමෙන් කපා දමා කරටිය සහිත කොටස පුලුස්සා දැමීමත් කැපුම්වල දැවී තෙල් ආලේප කිරීමත් කලයුතු අතර රෝග කාරක ශාක කොටස් ඉවතට ප්‍රවාහනය නොකල යුතුය.

කොල කුන්දිරා වර්ග තරමක ප්‍රතිරෝධී තාවයක් පෙන්නුම් කරන බව පැවසේ.



දැනට හානි කළමනාකරණය සඳහා ගෙන ඇති පියවර

ආරක්ෂක කලාපය

■ හානි දක්නට ලැබෙන ප්‍රදේශය කේන්ද්‍ර කර ගනිමින් කිලෝමීටර් 3 පළල වන පරිදි ආරක්ෂක කලාපයක් නම් කර ඇත.

7.4.5 කර පාමුල කුණු වීමේ රෝගය

- තවාන් පැළ වලට හා ක්ෂේත්‍රයේ අලුත සිටවූ පැළ වලට වැළඳේ.
- පාංශු බැක්ටීරියාවන් ගසේ වර්ධක අග්‍රයෙන් ඇතුළු වී කරන පටක ආසාදනය නිසා වීම ස්ථාන කුණු වී මැරී යයි.
- තවද කළු කුරුමිණියා ළපටි පැළ වලට හානි කළ පසු හානි ස්ථානය බැක්ටීරියාවන් ආසාදනය කර පාදස්ථය කුණු වී යයි.
- අධික තෙතමනය ද මෙම රෝගී තත්වය ඇති කිරීම සඳහා ආධාර වේ.

රෝග ලක්ෂණ

- මුලින්ම දැකිය හැක්කේ පොල් පැළයේ ගොඩය මැලවීම හා දුර්වර්ණ වීමයි.
- ඉන්පසුව වියළී යෑම සිදුවේ. තවද ගොඩය හා කරටිය පාමුල කොටස කුණු වී යෑමද දැකිය හැකිය.



රෝගය කළමනාකරණය කිරීම

- පැළයේ පාදස්ථය නිරාවරණය වන ලෙස පැළය සිටුවීම.
- පැළය අවට යොදන වසුන වැසි කාලයේදී ඉවත්කිරීම හා ජල සම්පාදනය නැවැත්වීම.
- පසේ ජල වහනය දියුණු කිරීම.
- රෝගී පැළ විනාශ කිරීම.

7.4.6 කොළ පුල්ලි රෝගය

- සෑම ප්‍රදේශවලම දැකිය හැකි රෝගී තත්වයකි.
- පොල් වගාවේ සෑම වයස් කාණ්ඩයකටම වැලඳිය හැකි වේ.
- කෙසේ වුවද දිලීර ආසාදනයන් පැළවලට තද බල හානියක් සිදුවේ.
- රෝගී තත්වය ඇති වීම නිසා වැඩුණු ගස් දුර්වල වීම හා නිසි වර්ධනයට බාධා ඇති වීම සිදු වේ.



රෝග කාරකයන්

දිලීර විශේෂ දෙකක් නිසා රෝගය ඇති කරයි

- පෙස්ට්ලෝෆියොප්සිස් පාමේරම් *Pestalotiopsis palmarum*
- බයිපොලාරිස් ඉන්කවිටා *Bipolaris incurvate*

ශ්‍රී ලංකාවේ බහුලව දැකිය හැක්කේ පෙස්ට්ලෝෆියොප්සිස් පාමේරම් නැමැති දිලීර විශේෂය නිසා ඇතිවන කොළ පුල්ලි රෝගී තත්වයයි.

රෝගී තත්වය ඇති විමට හා පැතිරීම සඳහා වෙනත් බලපාන සාධක

- පරිසරයේ පවතින අධික ආර්ද්‍රතා තත්වය
- පසේ පවතින දුර්වල ජල වහනය
- වියළි කාලගුණය
- පොටෂියම් උග්‍රතාවය
- අධිකව නයිට්‍රජන් පොහොර යෙදීම

රෝග ලක්ෂණ

- මුලින්ම පත්‍ර මතු පිට කහ පැහැති පුල්ලියක් ඇති වේ.
- ඉන් පසුව පුල්ලියේ මැද දුඹුරු පැහැ අළු පැහැයට හැරෙන අතර එසේ ඇති වූ පුල්ලි එකිනෙක සම්බන්ධ වීම නිසා පත්‍ර වල විශාල දුඹුරු පැහැති ප්‍රදේශ ඇතිවේ.
- මුලින් දක්නට ලැබෙන්නේ ගස් වල පහත මාලයේ අතු වලය.
- සමහර අවස්ථා වලදී රෝගී දිලීරයන් පොල් පිතිද ආසාදනය කරයි.

රෝග කළමනාකරණය

- ඉඩමේ ජල වහනය දියුණු කිරීම.
- වියළි කාලයේදී ජල සම්පාදනය
- අධික සෙවන ඉවත් කිරීම.
- සමතුලිත පොහොර භාවිතය.
- වසංගත තත්ත්ව වලදී දිලීර නාශක භාවිතයෙන් රෝගී ගස්වලට ප්‍රතිකාර කිරීමෙන් රෝගය සාර්ථකව පාලනය කර ගත හැකිය.

7.4.7 පැළවල පත්‍ර වියළී යෑම

- තවාන් පොල් පැළ හා ක්ෂේත්‍රයේ පැළ සිටවූ විශස පැළ වල පත්‍රයන්හි ඇතිවන රෝග තත්වයකි.
- රෝග කාරකය - කැට්ටිලොරියා ලූන්ටා නැමැති දිලීර විශේෂයය *Curvularia lunata (Cochliobolus lunatus)*



රෝග ලක්ෂණ

- පැළ වල අභිස්සේ සිට වියළී යෑම මෙම රෝගයේ ප්‍රධාන ලක්ෂණයයි.
- වියළී යෑම වයස්ගත පත්‍ර වලින් ආරම්භ වන අතර ළපටි පත්‍ර කරා ව්‍යාප්ත වීම දැකිය හැකිය.
- රෝගය හට ගත් පැළ දුර්වල වීම සිදුවන අතර ප්‍රතිකාර නොකිරීම නිසා ආසාදනය දරණු වී පැළ මිය යෑම පවා සිදුවේ.

රෝගය වළක්වා ගැනීමට

- ශෂ්‍ය විද්‍යාත්මක ක්‍රියාකාරකම්
- වල් මර්ධනය කිරීම.
- ඉඩමේ ජලවහනය දියුණු කිරීම.
- වියළි කාලයේ ජල සම්පාදනය
- වගාවට සමතුලිත පොහොර මිශ්‍රණ යෙදීම.
- තවද රෝගය වසංගත ආකාරයෙන් පැතිරෙන විට 1% තඹ අඩංගු දිලීරනාශකයක් යෙදීම.

7.4.8 පොල් පැළවල පත්‍ර පාදස්ථ වියළීම හා කුණු වීමේ රෝගය

- වසුන් ලෙස ලී කුඩු භාවිත කරන තවත්වල මෙම තත්වය ඇති වන බව වාර්තා වී ඇත.
- රෝග කාරකයා දිලීරයක් ලෙස හඳුනා ගෙන ඇත.

රෝග ලක්ෂණ

- පොල් පැළ වල පාදස්ථයේ හා අතු වල සුදු පැහැති දිලීර මයිසීලියම් දැකිය හැකි අතර පසුව දුඹුරු පැහැයට හැරී කුණු වී වියළී ගිය ප්‍රදේශ දැකිය හැකිය.
- පැළය ගෙඩියෙන් මතුවන විට දිලීර ආසාදනය වුවහොත් කුඩා පැළවල අතු සියල්ල කුණු වී යයි.
- දිලීරය සෙමින් වැඩෙන නිසා වේගයෙන් වැඩෙන පොල් පැළ වල අලුතින් දිලීර ආසාදනය නොවේ.
- ආසාදිත පැළ සිටුවීමෙන් පැළවල මුල් කුණු වී පැළ මිය යාම පවා සිදු විය හැකිය.

රෝග මර්ධනය

- වසුන් ලෙස ලී කුඩු භාවිත නොකිරීම.
- ටෙබ්ලියුකොනසෝල් රසායනිකය අඩංගු දිලීර නාශකයෙන් මි.ලී. 4 ක් ජලය ලීටර් 1ක දියකර යෙදීම.
- ක්ෂේත්‍රයේ සිටුවූ පැළ වල මුල් කුණු වී ඇත්නම් මෙම දිලීර නාශක ද්‍රවණයෙන් ලීටර් 5 - 10ක් කඳ පාමුල හොඳින් තෙමීම.

පොල් වගා කළමනාකරණයට ගිණුම් හා ලේඛණ හඬවීම

8.1 හැඳින්වීම

- පොල් ඉඩමකින් උපරිම ලාභයක් ලබා ගැනීමට ඉඩමේ සම්පත් කාර්යක්ෂමව යොදා ගත යුතු වේ.
- ගොවිපොළ කළමනාකරණ මූලධර්ම යොදාගෙන තිබිය යුතුය.
- ගොවිපොළ හිමිකරුගේ අවශ්‍යතාවය හා ඉලක්ක හඳුනාගත යුතුය.
- ඒ අනුව ගොවිපොළ කළමනාකරණ සැලසුමක් සකස් කළ යුතුය.
- ගොවිපොළ මනාව සැලසුම් කිරීමට තාක්ෂණික දැනුම මෙන්ම ඉඩමේ සියලු කටයුතු පිළිබඳව වාර්තා පවත්වා ගත යුතුය.
- ගොවිපොළ කළමනාකරු විසින් අඛණ්ඩව නිවැරදි තීරණ ගත යුතු අතර කම්කරුවන් නිසි පරිදි සේවයේ යෙදවීම පිළිබඳව මනා අවබෝධයක් ලබා ගත යුතුය.
- කම්කරුවන් හා සම්බන්ධ නීති රීති පිළිබඳව අවබෝධයක් තිබිය යුතුය



8.2 ඉඩමේ සියලු සම්පත් නිවැරදිව හඳුනා ගැනීම

- පොල් ඉඩමේ පාංශු යෝග්‍යතාවය අනුව ලබාගත හැකි උපරිම පොල් අස්වැන්න පිළිබඳ අදහසක් ලබා ගත යුතුය (පොල් පර්යේෂණ ආයතනය මඟින් ඉදිරිපත් කර ඇති පාංශු යෝග්‍යතා වර්ගීකරණය භාවිතා කළ හැකි වේ).
- ජල සම්පාදනය සඳහා ස්වභාවික ජල උල්පත් වලින් ලබා ගත හැකි ජල ප්‍රමාණය (වියළි කාල වලදී) සහ ප්‍රදේශයේ දේශගුණයට අනුව ලැබෙන වර්ෂාපතනය පිළිබඳ අවබෝධයක් තිබිය යුතුය.
- සරල වර්ෂාමානයක් සකස් කර වර්ෂාපතනය මත සටහන් තැබීම අවශ්‍ය වේ.

- ඉඩමේ ප්‍රමාණය අනුව ක්ෂේත්‍ර අංකකර වීඩ් වීඩ් ක්ෂේත්‍ර කොටස්වල පොල් ගස් පිළිබඳව සංගණනය කර පොල් ගස් පිළිබඳව වාර්තාවක් සකස් කළ යුතුය.
- එල දරණ ගස්, එල නොදරණ ගස් එලදාව හීන වූ ගස් ආදී ලෙස වෙන වෙනම ගණන් ගත යුතුය.
- ඉඩමේ සම්පූර්ණ අක්කර ගණන හා වගා කළ හැකි අක්කර ගණන සටහන්කර තැබිය යුතුය.
- පොල් ගස්වලට අංක යොදා සංගණනය කිරීමට අමතරව ඉඩමේ ඇති දැවමය වටිනාකමක් ඇති ගස් පිළිබඳව ද අංක යොදා වාර්තාවක් සකස් කළ යුතුය.
- ඉඩමේ භූ විෂමතාවය පිළිබඳව අවබෝධ කර ගත යුතුය
- ඉඩමේ බෑවුම අනුව අනුගමනය කළ යුතු පාංශු සංරක්ෂණ ක්‍රම පිළිබඳව අවබෝධ කර ගත යුතුය.
- ඉඩමට අදාළ පාංශු සහ සමෝච්ඡ සිතියම් වලට අනුව කෘෂිකාර්මික කටයුතු තීරණය කළ යුතුය.

8.3 පොල් වගාවට සහ අනිකුත් අතුරු වගාවන්ට අවශ්‍ය තාක්ෂණික දැනුම භාවිතය

- වගාව සඳහා සුදුසු පැළ වර්ග තේරීම
- පැළ සිටුවීමේ සිට එල දරණ තෙක් පොහොර යෙදීම
- වැඩුණු ගස් පාලනයට අදාළ පොහොර යෙදීම
- තෙතමන සංරක්ෂණය වල් පැළෑටි පාලනය
- රෝග පළිබෝධ පාලනය
- අතුරු බෝග වගාව
- ජල සම්පාදනය

ආදී සියලු කටයුතු තාක්ෂණිකව සිදු කිරීමට පියවර ගැනීම කළමනාකරුගේ වගකීම වේ.



8.4 පොල් අස්වැන්න හෙලීම සහ අදාළ තොරතුරු ලේඛන හඳුනා ගැනීම

- පොල් අස්වැන්න හෙලීමේ කාල සටහන් වර්ෂය මුලදී සකස් කළ යුතුය.
- අස්වැන්න හෙලීම මාසිකව සිදු කරයි නම් එක් ගසකින් මාසිකව පොල් වලු 1 බැගින් හෙලීම.
- මාස 2කට වරක් අස්වැන්න හෙලයි නම් ගසකින් මාසිකව පොල් වලු 2 බැගින් හෙලීම.
- මුරයෙන් මුරයට ලැබෙන අස්වැන්න වෙනස් වේ.
- පෙර පොල් මුරවල අස්වැන්න සමග සංසන්දනය කළ හැකි ලෙස සටහන් තැබීම සිදුකළ යුතුය.

- වාර්ෂික පොල් අස්වැන්න ගණනය කිරීම.
- පොල් ගෙඩියක් හිපදවීමට වැයවන මුදල සහ විකුණුම් මිල අනුව ලැබෙන ලාභය ගණනය කිරීම.

8.5 ඇස්තමේන්තු සකස් කිරීම

සෑම වර්ෂයක් ආරම්භයේදීම එම වර්ෂයේ ක්‍රියාත්මක කිරීමට බලාපොරොත්තු වන සංවර්ධන කටයුතු සඳහා වියදම් ඇස්තමේන්තු සකස් කළ යුතුය.

ඇස්තමේන්තු ගත වියදම්

පුනරාවකරණ වියදම්	ප්‍රාග්ධන වියදම්
<ul style="list-style-type: none"> • සේවක වෙනත • අර්ථ සාධක • සේවා නියුක්තිකයන්ගේ භාරකාර අරමුදල් • ගමන් වියදම් • ගොඩනැගිලි නඩත්තු • මාර්ග අළුත්වැඩියා • යන්ත්‍රෝපකරණ නඩත්තු • ප්‍රවාහනය • රක්ෂණ සේවා • පොහොර මිලදී ගැනීම • ප්‍රවාහන • පොල් කැඩීම • අගය එකතු කළ වෙනත් නිෂ්පාදන 	<ul style="list-style-type: none"> • ගොඩනැගිලි ඉදිකිරීම් • යන්ත්‍රෝපකරණ මිලදීගැනීම • ජල සැපයුම් සහ වාටි මාර්ග පද්ධති ස්ථාපනය

8.6 යන්ත්‍රෝපකරණ භාවිතය

- වර්තමානයේ කම්කරු වියදම අනුව ඔවුන් යොදාගෙන සියළු කේෂ්ත්‍ර කටයුතු සිදු කිරීම ලාභදායී නොවන අතර කම්කරුවන් සපයා ගැනීම ද අපහසු වේ. යන්ත්‍ර සූත්‍ර යෙදීම කාර්යක්ෂම ක්‍රමයකි.
- තවද වලවල් කැපීම හා පිරවීම, කානු කැපීම, ගස් ගැලවීම සහ වල් මර්ධනය යන්ත්‍ර භාවිතයෙන් කිරීම ඉක්මන් සහ ලාභදායී වේ.

8.7 කම්කරු අවශ්‍යතාවය

- අඩු තරමින් අක්කර 5 ට එක් පුහුණු කම්කරුවෙකු සිටිය යුතුය

- කම්කරුවන් අවශ්‍ය පරිදි සපයා ගැනීමට අපහසු අවස්ථාවල ඉඩම් සංවර්ධන කටයුතු නිසි පරිදි ක්‍රියාත්මක කල නොහැකි වේ.

- හදිසි කම්කරු අවශ්‍යතා සඳහා කොන්ත්‍රාත් ක්‍රමයට ඔවුන්ට වැඩ කටයුතු ලබා දිය යුතු වේ.

8.8 වියදම් පාලනය

- නිෂ්පාදන වියදම අවම කිරීමට උත්සාහ කළ යුතුය.

- වර්තමාන මිල ගණන් අනුව අක්කරයක භූමියක පොල් වගා කිරීමට වැයවන මුදල ගණනය කළ යුතුය. මෙය ඉඩමේ සංවර්ධන අවශ්‍යතා මත වෙනස් විය හැක.

- යහපත් කළමනාකරණ තත්ත්ව යටතේ පොල් වගාවක් පීදීමට අවුරුදු 5 ක පමණ කාලයක් ගතවේ.

- වගාව උපරිම ඵල දැරීම/ආර්ථික ලාභදායී බවට පත්වීමට වසර 12-15ක පමණ කාලයක් ගතවේ.

- පොල් වගාවේ මුල් වසර 3 - 4 අතර කාලයකදී අතුරු බෝග වගා කිරීමෙන් පොල් වගාවට කරනලද ආයෝජනය පියවා ගැනීමට හැකියාව ඇත. එම නිසා පොල් වගා කළමනාකරණයේදී අතුරු බෝග වගාවක් ඇති කිරීම ඉතා ඵලදායී කාර්යයකි.

8.9 වතු කළමනාකරණයේදී භාවිතාවන ලේඛණ හා වාර්තා හඳුනා ගැනීම



සාර්ථක පොල් වගාවක් කළමනාකරණයේදී ඉඩම තුළ සිදු කරන සියළු කටයුතු චිදිනෙදා වාර්තාවලට ඇතුළත් කළ යුතුවේ.

පොල් අස්වැන්න සටහන් කිරීමට පහත ලේඛන භාවිත කරයි.

1. මුරකරුගේ පොල් ලේඛනය.
2. වැටුණු පොල් ලේඛනය
4. පොල් ගණන් කිරීමේ ලේඛනය හා වාර්තාව
5. පොල් ඵලදා ලේඛනය හා වාර්තාව
6. පොල් නිශ්කාශණ ලේඛනය හා වාර්තාව
7. පොල් කොප්පරා කිරීමේ ලේඛනය හා වාර්තාව

මුරකරුගේ පොල් ලේඛනය

උදාහරණ ලෙස පොල් වත්ත A, B, C ලෙස කොටස් 3කට බෙදා ඇති විට මුරකරු දෛනිකව චිකතුකරන පොල් පහත වගුවේ පරිදි සටහන් කල යුතුය

A (කෝෂය)			B (කෝෂය)			C (කෝෂය)		
2024 - 01 මුරය			2024 - 01 මුරය			2024 - 01 මුරය		
දිනය	ලැබීම්	එකතුව	දිනය	ලැබීම්	එකතුව	දිනය	ලැබීම්	එකතුව
24.01.01	2	2	24.01.01	3	3	24.01.01	1	1
24.01.02	3	5	24.01.02	5	8	24.01.02	4	5
24.01.03	4	9	24.01.03	4	12	24.01.03	3	8
24.01.04	2	11	24.01.04	5	17	24.01.04	5	13
24.01.05	6	17	24.01.05	7	24	24.01.05	5	18
24.01.06	9	26	24.01.06	9	33	24.01.06	7	25
24.01.07	10	36	24.01.07	10	43	24.01.07	6	31
24.01.08	12	48	24.01.08	8	51	24.01.08	9	40
24.01.09	12	60	24.01.09	12	63	24.01.09	9	49
24.01.10	14	74	24.01.10	12	75	24.01.10	11	60
	74	74		75	75		60	60

වැටුණු පොල් ලේඛණය

- මුරකරුවන් විසින් සටහන් කරනු ලබන වැටුණු පොල් පිළිබඳ විස්තර විෂය භාර කේෂ්ත්‍ර නිලධාරී විසින් දෛනිකව ගණනය කර කාර්යාලයේ ඇති ඉහත සඳහන් ලේඛනයේ සටහන් කරනු ලබයි.
- මුරකරුගේ හා අදාළ ක්ෂේත්‍ර නිලධාරීගේ අත්සන් ද අදාළ ලේඛනවල සටහන් කළ යුතුයි.

8.10 පොල් අස්වනු ගණන් කිරීමේදී භාවිත කරන ලේඛණ හා ආකෘති

- පොල් ගණන් කිරීම, නිෂ්කාගණය කිරීම හා කොප්පරා නිෂ්පාදනය කිරීම පිළිබඳව ලේඛන වල සටහන් තබා වතු නිමිකරුට ලබා දිය යුතු ආකෘති පත්‍ර

පොල් ඵලදා ලේඛණය

වර්ෂයමාසය..... ඉඩමේ නම											
මුරය.....අස්වනු ලැබීම: වැටුණු පොල්: ආරම්භය..... අවසානය.....											
කැඩූ පොල්: ආරම්භය..... අවසානය.....											
වාර්ෂික ඇස්තමේන්තුව											
මෙම මුරයේ ඇස්තමේන්තුව											
අස්වනු ප්‍රකාශනය											
කේෂ්ත්‍ර අංකය	ඵල දරණ ගස් ගණන	වැටුණු පොල් ගණන	කැඩූ පොල් ගණන	මුළු ගෙඩි ගණන	ශීය වර්ෂයේ මෙම මුරයේ ගෙඩි ගණන	අඩු(-)/ වැඩි (+) වීම		මෙම වර්ෂයේ ගහකට ගෙඩි ගණන	ශීය වර්ෂයේ ගහකට ගෙඩි ගණන	අඩු(-)/ වැඩි (+) වීම	
						ගණන	%			ගණන	%
මෙම මුරය											
පෙර මුරය											
මේ දක්වා											

මහ වෙක්රෝල

මහ වෙක්රෝල යනු, සේවකයින් සඳහා වැටුප් ගෙවනු ලබන ලේඛනයයි. එම ලේඛනය තුළ,

සේවකයින්ගේ පැමිණීම,
 දෛනික වැටුප,
 තනතුර සමග සේවකයාගේ නම,
 සේවකයා අදාළ මාසය තුළ දී ලබාගෙන ඇති අත්තිකාරම් වර්ග
 වෙන් වෙන් වශයෙන්, සේ.අ.අරමුදල හා ණය පදනම මත ලබාගෙන ඇති ආයතනය සතු යම්
 අස්වැන්න ආදිය සඳහා අයවිය යුතු මුදල් හා ඔහුට ගෙවිය යුතු ඉතිරි වැටුප්

ආදී තොරතුරු පිළිබඳව විස්තර වෙන් වෙන් වශයෙන් සටහන් කරනු ලබයි

කම්කරු වැටුප් ලේඛනය

කම්කරු වැටුප් ලේඛනය සඳහා උදාහරණයක් පහත දක්වා ඇත

සේ.අ.අංකය	සේවකයාගේ නම	වැඩකළ දින ගණන	දිනක වැටුප	ගෙවිය යුතු වැටුප	අඩු කළා සේ.අ.අ. 10%	වෙනත්	අඩු කිරීම එකතුව	ඉතිරි වැටුප
35	B.A.Sisira	26	1000/=	26000.00	2600.00	250.00	2850.00	23150.00

උත්සව අත්තිකාරම්/ විශේෂ වැටුප් අත්තිකාරම් ලේඛනය

- උත්සව අත්තිකාරම් හා විශේෂ වැටුප් අත්තිකාරම් ලේඛනයක් වතු කාර්යාලයක පවත්වා ගෙන යනු ලබනුයේ,
- වර්ෂයකට එක් වරක් පමණක් වෙක්රෝල් සේවකයින් සඳහා ගෙවනු ලබන ඉහත අත්තිකාරම් ආපසු අය කර ගැනීමේදී, සටහන් තබා ගැනීමෙන් අයකර ගැනීම පහසු වනු පිණිසයි.
- මෙම අත්තිකාරම් ගෙවීමේදී සේවක අර්ථසාධක අරමුදල් හිමිකරුවන් දෙදෙනෙකු ඇපකරුවන් ලෙස අත්සන් කළ යුතුය. (ඉදිරිපත් කළ අත්තිකාරම් ලේඛණයක් පහත දැක්වේ)

E.P.F	නම	මුදල	01 ඇපකරු EPF No.	02 ඇපකරු EPF No.	වර්ෂය						
					ජන	පෙබ	මාර්	අප්‍රේ	මැයි	ජූනි	එකතුව
35	B.A.Sisira	5000	36	45	835	833	833	833	833	833	5000
36	H.M.Neel	5000	45	35	835	833	833	833	833	833	5000
95	D.A.Suneetha	5000	81	67	835	833	833	833	833	833	5000
	Total	15000	-	-	2505	2499	2499	2499	2499	2499	15000

මූල්‍ය පාලනයට අදාළ ලේඛණ හා වාර්තා

1 මුදල් ලේඛණය හෙවත් මුදල් පොත

2 ලෙජරය

3 විවිධ ආදායම ලේඛණය යන වාර්තා පවත්වාගෙන යාම වැදගත් වේ

මෙම ලේඛණවලට අමතරව මහා පරිමාණ වතු වල ස්ථාවර වත්කම් ලේඛණ, ඉන්වෙන්ට්‍රි, සතුන් පිළිබඳ ලේඛණ හා වර්ෂාපතන දත්ත සහිත ලේඛණ පවත්වාගෙන යයි

කොම්පෝස්ට් සාදන ක්‍රම

ගොඩ ක්‍රමය

- වැසි ජලයෙන් යටි තොවන, හොඳින් ජලය බසින හා මඳ සෙවන සහිත සමතලා බිමක් සුදුසුයි.
- හොඳින් බිම සමතලාකර වතුර නොරැඳෙන සේ සකස් කරන්න.
- ගොඩෙහි ප්‍රමාණය, දිග හා පළල සලකුණු කරගන්න.
- මුලින්ම අඟල් 6 - 8 පමණ උස විසළි ශාක තට්ටුවක් අතුරන්න.
- ඒ මත සත්ත්ව පොහොර අඟල් 3 ක පමණ තට්ටුවක් අතුරන්න.
- පසුව මාරුවෙන් මාරුවට සත්ව අපද්‍රව්‍ය හා ශාක අපද්‍රව්‍ය අඩි 5 ක් පමණ උසට අතුරන්න.
- එසේ ඇසිරීමේ දී සෑම තට්ටු දෙකක් අතරටම මුහුන් යෙදීම කළ යුතුය.
- අමුද්‍රව්‍ය කි. ගැමි 1,000 කට, රොක් පොස්පේට් කි.ගැමි 50 වන සේ රොක් පොස්පේට් තට්ටු මත විසුරුවා හරින්න.
- අසුරා අවසන් වූ පසු ගොඩ වටේ පහළින් අඟල් 10ක පමණ ඉඩක් ඉතිරි වන සේ පොලිතින් කැබැල්ලෙකින් වසා ලණුවලින් හොඳින් ගැට ගසන්න.
- සෑම සතියකට වරක්ම තෙතමනය හා උෂ්ණත්වය පරීක්ෂා කරන්න. තෙතමනය ප්‍රමාණවත් නොවේනම් ජලය යොදා තෙත් කරන්න.
- පළමු සති 4 තුළ අතට දැනෙන තරමේ උෂ්ණත්වයක් ගොඩ තුළ පවත්වා ගත යුතුය.
- උෂ්ණත්වය අඩු නම් තෙතමනය පරීක්ෂාකර වතුර යොදන්න.



- ▶ කෙසෙල් කඳු කැබලි
- ▶ ගොම/කුකුල් පොහොර
- ▶ තණකොළ
- ▶ ගොම/කුකුල් පොහොර
- ▶ ගිලිච්චියා
- ▶ බ්‍රොයිලර් පොහොර ජූරුනුව
- ▶ බඳි අමුද්‍රව්‍ය තට්ටුව



- සති 4 කට පසු පළමු පෙරළීම සිදුකර නැවත ගොඩ ගසා පෙර පරිදි වසා තැබිය යුතුය.
- පළමු පෙරළීමෙන් සති හතරකට පසු දෙවන පෙරළීම ද දෙවැනි පෙරළීමෙන් සති 4කට පසු තුන්වැනි පෙරළීම සිදුකර සෑම පෙරළීමකට පසුව ම පොලිතිනයෙන් වසා තබන්න.
- තුන්වන පෙරළීමෙන් පසු පොහොර භාවිතය සඳහා සුදුසු වේ.



- තුන්වන පෙරළීමෙන් දිරාපත් වීම ප්‍රමාණවත් නොවේ නම් නැවත ගොඩ සකස් කර හොඳින් තෙත් කර අමතර සති 2ක් තබන්න.
- මෙම සෑම පෙරළීමකදී ම මුහුන් සහ ජලය මිශ්‍රකර ගැනීම මගින් හොඳින් ලද කොටස් කඩිනමින් දිරාපත් කළ හැකිය.

සැලකිය යුතුයි...

සත්ත්ව අපද්‍රව්‍ය නොමැති නම්, වියළි ශාක හා අමු කොළ පොහොර මාරුවෙන් මාරුවට අතුරන්න.

භාවිත කරන ද්‍රව්‍ය පමණට වඩා වියළි නම් තට්ටුවක් ඇතිරූ පසු ජලයෙන් තෙත් කළ යුතුය.

භාවිතයට ගන්නා යම් අමුද්‍රව්‍යයක් පමණට වඩා තෙත් නම් වියළි උපස්තරයක් මත ඇතිරීමට සැලකිලිමත් වන්න.

කොළ පොහොර පමණක් භාවිතයෙන් සකසන කොම්පෝස්ට් වලට සාපේක්ෂව වැඩි කොම්පෝස්ට් අස්වැන්නක් සත්ත්ව පොහොර යොදා ගැනීමෙන් ලබාගත හැක.

මේ අනුව මාස 3 - 3 1/2 කට පසු ගුණාත්මක කොම්පෝස්ට් පොහොර ඔබට නිපදවා ගත හැකි අතර, 4mm දැලකින් හලා මළු වලට අසුරා නොතෙමෙන ස්ථානයක ගබඩාකර තැබීමෙන් අවශ්‍ය අවස්ථාවක දී භාවිතයට ගත හැක.

කොම්පෝස්ට්වල ගුණාත්මකඛව ඉහළ නංවා ගැනීම

නයිට්‍රජන් ප්‍රමාණය වැඩිකර ගැනීමට
සත්ව අපද්‍රව්‍ය හා රනිල කුලයේ බෝග වැඩිපුර භාවිතා කරන්න

පොටෑසියම් ප්‍රමාණය වැඩිකර ගැනීමට
නිපදවන ලද කොම්පෝස්ට්වල මුලු බරෙන් 5% ක් පමණ දහයියා අඟුරු කලවම් කිරීම

අමුද්‍රව්‍ය ලෙස වල් සුරිය වැඩිපුර යොදා ගැනීම

පොස්පරස් ප්‍රමාණය වැඩිකර ගැනීමට
5% චිප්පාවල රොක් පොස්පේට් යොදා ගැනීම

ගැඬවිල් කොම්පෝස්ට් පොහොර නිපදවීම

පසේ ජීවත් වන ගැඬවිල් පණුවන් යොදාගෙන ශාක හා සත්ත්ව අපද්‍රව්‍ය මඟින් නිපදවන පොහොර ගැඬවිල් කොම්පෝස්ට් පොහොර (වර්මි කොම්පෝස්ට්) ලෙස හඳුන්වයි

ගැඬවිල් පණුවන් බෝ කර ගැනීම

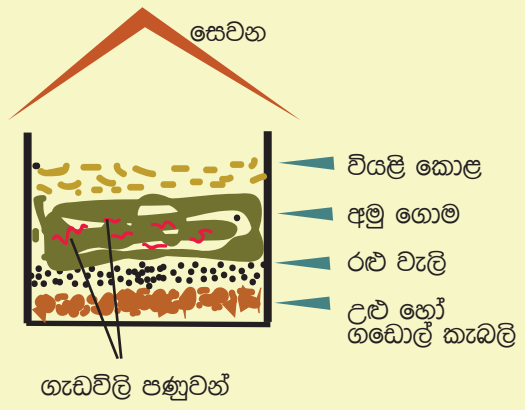
ගෙවත්තේ ඇති කුණු ගොඩක් පාදා විය තෙත්කර ඒ මතට සක්කර (උක් හකුරු) ද්‍රාවණයක පොඟවා ගත් තෙත ගෝනියක් දමන්න. ඒ මතට අමු ගොම ස්වල්පයක් දමන්න.

සතියකින් පමණ බැලූ විට ගෝනියේ යටි පැත්තේ රතු පැහැති ගැඬවිලුන් රාශියක් දැකගත හැකිය. එම සතුන් රැගෙන අමු ගොම සහිත බඳුනකට දමා තබන්න.



ගැඬවිල් පණුවන් ගුණනය කර ගැනීම

- ලීටර 200 ප්ලාස්ටික් බැරලයකින් බාගයක් ගෙන පතුලට ආසන්නයෙන් ජල වහනය සඳහා සිදුරු කරන්න.
- විය හොඳින් සෙවන සහිත ස්ථානයක තබන්න.
- එම බඳුනේ පතුලට අඟල් 2 ක් පමණ ප්‍රමාණයේ උළු හෝ ගඩොල් කැබලි අතුරන්න.
- ඒ මත අඟල් 2 ක් පමණ උසට රළු වැලි අතුරන්න.
- ඊට උඩින් අඟල් 2 ක් පමණ උසට අමු ගොම තට්ටුවක් යොදන්න.
- අමු ගොම මතට රතු පැහැති ගැඬවිල් පණුවන් යොදන්න. ඉන් අනතුරුව පිදුරු හෝ වියළි කොළ හෝ ශාක පත්‍ර තට්ටුවක් දමා ප්‍රමාණවත් තෙතමනය ලබාදෙන්න.
- මසකට පමණ පසු ගැඬවිල් පණුවන් ගුණනය වී ඇති බව දැකගත හැකිය.



ගැඩවිල් කොම්පෝස්ට් පොහොර නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලිය

1. ටැංකි ක්‍රමය
2. බැරල් ක්‍රමය

ටැංකි ක්‍රමය

- වාණිජ මට්ටමෙන් ගැඩවිල් කොම්පෝස්ට් නිෂ්පාදනයට මෙය ඉතා සුදුසුය.
- ඒ සඳහා සෙවන සැපයීමට වහලය සහිත ගොඩනැගිල්ලක් අවශ්‍ය වේ.
- එය තුළ ඉදිකරන ටැංකි අඩි 6ක් පමණ පළල, අඩි 3ක් පමණ උස හා අඩි 10ක් පමණ දිග හෝ අවශ්‍ය පරිදි දිග තෝරා ගත හැකිය.
- ටැංකියෙහි පතුල කොන්ක්‍රීට් හෝ සිමෙන්ති යොදා ආස්ථිරණය කිරීම අවශ්‍යය.
- එසේ නොමැති වුවහොත් ගැඩවිල් පණුවන් පස තුළට ගමන් කිරීම මෙන්ම, පෝෂක කාන්දු වීමද සිදුවේ.
- ටැංකි පතුල එක් පසෙකට කුඩා බෑවුමක් සහිතව සකස් කර එම බිත්තියෙහි පතුලෙහි සිදුරු තබා එම සිදුරුවලින් පිටවන ද්‍රාවණය එකතු කර ගත හැකි අයුරින් සකස් කිරීමෙන් ගැඩවිල් දියර පොහොර ද ලබා ගත හැකිය.



ටැංකි තුළ ගැඩවිල් කොම්පෝස්ට් පොහොර නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලිය

- සකස් කරගත් ටැංකිවල පතුලටම අඟල් 6 පමණ ඝනකමට කොළ රොඩු තට්ටුවක් අතුරන්න. එම කොළරොඩු තට්ටුව මතට ගොම හා තවත් කොළරොඩු අඩි 2 ක් පමණ උසට එක් කිරීම සුදුසුය.
- මේ ආකාරයට ටැංකිය පුරවා ඒ මතට පණුවන් සහිත ගොම මිශ්‍රණය ඒකාකාරව පැතිරෙන ලෙස විසුරුවන්න. එම ටැංකි අවශ්‍ය පරිදි තෙත් කර සෙවන හා වාතාශ්‍රය ලබා දෙන්න. ප්‍රශස්ත තෙතමනය පවත්වා ගැනීම ඉතා වැදගත්ය.
- මසකට පමණ පසු යෙදූ කාබනික ද්‍රව්‍ය පණු පොහොර බවට පත්ව තිබෙනු දක්නට හැකිය.

ගැඩවිල් කොම්පෝස්ට් පොහොරවලින් පණුවන් ඉවත්කර ගැනීම

- සාදාගත් පණු පොහොර ටැංකියේ එක් කෙළවරකට ගෙන ගොඩ ගසන්න.
- හිස් කෙළවරට අමු ගොම හා කොළ රොඩු එකතු කරන්න.
- පණු පොහොර ගොඩ පැත්ත විශ්ලීමට හරින්න.
- හැකිනම් සූර්යාලෝකය වැටීමට සලස්වන්න.
- අමු ගොම හා කොළ රොඩු එකතු කළ පැත්ත අවශ්‍ය පරිදි තෙත්කර සෙවන හා වාතාශ්‍රය ලබා දෙන්න.
- මෙසේ සතියකට පමණ පසු සාදා ගත් පණු පොහොර ගොඩෙහි සිටි පණුවන් අමු ගොම හා කොළ රොඩු එකතු කළ පැත්තට ගමන් කරයි.
- සතියකට පසු කොම්පෝස්ට් ගොඩෙහි ඉහළ සිට දිනකට අඩියක් පමණ බැගින් ගැඹුරට කොම්පෝස්ට් පොහොර ඉවත් කර ගන්න.
- මේ ආකාරයට දිනපතා ඉහළ ඇති විශ්ලී කොම්පෝස්ට් ගොඩ අවසන් වන තුරු සිදුකරන්න. (අලෝකයෙන් හා විශ්ලීමෙන් බේරීමට පණුවන් පහළට ගොස් අවසානයේ නව අමුද්‍රව්‍ය ගොඩට ගමන් කරයි)
- පසුව මුළු ටැංකියම අලුත් කාබනික ද්‍රව්‍ය හා ගොම මිශ්‍රණයෙන් සම්පූර්ණයෙන් පුරවන්න.
- මෙලෙස නොකඩවා ගැඩවිල් කොම්පෝස්ට් නිෂ්පාදනය කළ හැක.



බැරල් ක්‍රමය

- මෙම ක්‍රමය කුඩා පරිමාණයෙන් ගැබවිල් කොම්පෝස්ට් පොහොර නිෂ්පාදන කර ගැනීම සඳහා යොදාගත හැකිය.
- මේ සඳහා සිමෙන්ති, ලෝහ හෝ ප්ලාස්ටික් වලින් සෑදූ භාජනයක් භාවිත කළ හැකිය. භාජනයෙහි උස උපරිම අඩි 3ක් තිබීම ප්‍රමාණවත්ය. එහි පතුල හොඳින් සිල් වී තිබිය යුතුය.
- එම භාජනයෙහි පතුලට ආසන්නයෙන් ජල වහනය සඳහා ධීව්තිය සිදුරු කරන්න. එය හොඳින් සෙවන සහිත ස්ථානයක තබන්න. සෙවන සැපයීමට වහලය සහිත තාවකාලික මඩුවක් හෝ ඉඳි කිරීම කළ යුතුය.
- සකස් කර ගන්නා ලද භාජනයෙහි පතුලටම අඟල් 6ක පමණ වියළි කොළ රොඩු ස්ථරයක් යොදන්න
- එම ස්ථරයට ඉහළින් තවත් ගොම හා කාබනික ද්‍රව්‍ය අඩි 2ක් පමණ පුරවා ගන්න.
- ඒ මතට ගොම හා සපයා ගන්නා ලද රතු ගැබවිලි පණුවන් මිශ්‍රණය ඒකාකාරීව විසුරුවා හරින්න.
- එම භාජනයට අවශ්‍ය තෙතමනය, වාතාශ්‍රය හා සෙවන ලබා දෙන්න. මසකට පමණ පසු ගැබවිලි කොම්පෝස්ට් පොහොර ලබාගත හැකිය.
- වැඩි තෙතමනය ඉවත් කිරීමට තබන ලද පීචාර සිදුර මඟින් ගැබවිල් දියර පොහොර ද චිකතුකර ගැනීමේ හැකියාව ඇත.

ගැබවිල් කොම්පෝස්ට් පොහොරවල ප්‍රයෝජන

- ගුණාත්මයෙන් ඉතා ඉහළය. කොම්පෝස්ට් සෑදීමට ගතවන කාලය අඩුය. ගොඩ පෙරළීමක් අවශ්‍ය නොවේ.
- මෙම කොම්පෝස්ට් සෑදීමට ශ්‍රම අවශ්‍යතාවය අඩුය.
- බෝග වර්ධනයට අවශ්‍ය පෝෂකවලට අමතරව ශාක වර්ධනය ඉහළ නංවන සංයෝග ප්‍රතිජීවක පාංශු චන්සයිම සහ හිතකර ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් ද අන්තර්ගතය.
- ගැබවිල් කොම්පෝස්ට් භාවිතයෙන් බෝග අස්වැන්න ප්‍රමාණාත්මකව හා ගුණාත්මකව ඉහළ යයි.
- එමෙන්ම බෝගවල රෝග පළිබෝධවලට ඔරොත්තු දීමේ හැකියාව ඉහළ යයි.



ජීව අඟුරු නිපදවා ගැනීම

අවශ්‍ය ද්‍රව්‍ය :-

- ▶ ග්ලරිසීඩියා, ඉපිල් ඉපිල් වැනි කාෂ්ඨීය දැව කොටස්
- ▶ ලොකු බැරලයක් - අඩි 2 - 2 ½ පමණ විෂ්කම්භය ඇති පියහ හා පතුල ඉවත් කරන ලද විවෘත බැරලයක්.
- ▶ කුඩා බැරලයක් - අඩි 1 ක් පමණ විෂ්කම්භය ඇති කට විවෘත බැරලයක්: මෙම බැරලය ලොකු බැරලයට වඩා අඩි ½ ක් පමණ උසින් අඩුවිය යුතු ය.
- ▶ හොඳින් ගිනි ඇවිළවීම සඳහා පොල් කටු දර කැබලි ආදිය

සකසන ආකාරය :-

- විශාල බැරලය පතුලට ආසන්නයෙන් කවුළු කීපයක් (4ක් පමණ) කපාගන්න.
- කුඩා බැරලය තුළ ජීව අඟුරු සකසා ගැනීමට යොදා ගන්නා ද්‍රව්‍යය අසුරා පියහ වසන්න.
- කුඩා බැරලය පොලව මට්ටමේ සිට අඟල් 7 - 8 ක පමණ උසින් සිටින සේ ගඩොල් කැට ආධාරයෙන් තබා ගන්න.
- කුඩා බැරලය මැදි වන සේ විශාල බැරලය තබන්න.
- කුඩා බැරලය හා විශාල බැරලය අතර හිඩැසට කුඩා දර කැබලි පොල්කටු, දහයියා වැනි දේ පුරවා ගිනි තබන්න.
- මෙම දර දැවී යන විට නැවත එකතු කරමින් පැය 1 ½ ක පමණ කාලයක් ඇවිලීමට ඉඩ හරින්න.
- දැවී අවසන් වූ පසු ඉතිරි අඟුරු කැබලි හා අළු ලී කැබැල්ලක ආධාරයෙන් විශාල බැරලයේ කවුළු වලින් පිටතට ගෙන ජලයෙන් නිවා දමන්න.
- ඉන් පසු කුඩා බැරලය හැකි ඉක්මනින් පිටතට ගෙන ඒ තුළ ඇති ජීව අඟුරු බීමට හලා ජලය යොදා නිවාගන්න.



සකසා ගත් විශාල බැරලය හා කුඩා බැරලය



දහයිසා අඟුරු

සහල් හිපදවීමේ දී ඉවත්වන දහයිසා පාලිත තත්ත්ව යටතේ අර්ධව දහනයකර ගැනීමෙන් දහයිසා අඟුරු සකස් කරගනු ලැබයි.

දහයිසා අඟුරු සකස් කිරීම

මේ සඳහා ක්‍රම 2ක් යොදාගත හැක

1. කුන්තාන් චිම්භි ක්‍රමය
2. ගොඩ ක්‍රමය



දහයිසා අඟුරු



පිටවන දුමාරය

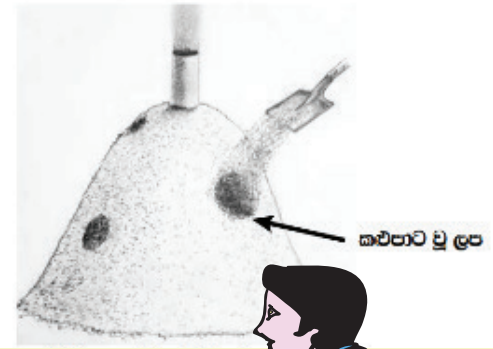
ගිනිගොඩ වැසෙන පරිදි තබනලද චිම්භි

කුන්තාන් චිම්භි

කුන්තාන් චිම්භි ක්‍රමය

- නොදිරන ලද බැරලයක් ගෙන රූපයේ පරිදි දුම් බටයක්, බැරලයේ පතුලට සිදුරක් සාදා වෙල්ඩින් කරගන්න.
- බැරලයේ තැනින් තැන සිදුරු කර කුන්තාන් චිම්භියක් සාදාගන්න.
- දර, පොල්කටු ආදිය යොදා කුඩා ගිනි ගොඩක් සාදා ගන්න.
- ගින්න නොදින ඇවිලෙන විට එම ගිනි ගොඩ වැසෙන පරිදි කුන්තාන් චිම්භිය ගොඩල් කැට කිහිපයක් මත තබන්න.
- කුන්තාන් චිම්භිය වැසී යන පරිදි දහයිසා ගොඩගසන්න.
- සාමාන්‍යයෙන් පැය 4ක් පමණ ගත වූ පසු දහයිසා ගොඩ තැනින් තැන කළුපාට ලප දැකිය හැක.
- එම ස්ථානවලින් ගින්දර පිටතට ඒමට පෙර දහයිසා ගොඩේ ඇති නොපිලිස්සුණු දහයිසා මගින් වසා දමන්න.
- ඒ සඳහා සවලක්/ උදැල්ලක් වැනි උපකරණයක් භාවිත කිරීම වැදගත් වනු ඇත.
- පැය 6කට පමණ පසු ප්‍රවේශමෙන් උදැල්ලකින් හෝ උපකරණයකින් කුන්තාන් චිම්භිය වටේ ඇති දහයිසා ඉවත් කර කුන්තාන් චිම්භිය ඉවත් කරන්න.
- දහයිසා ගොඩ මැද ඇති ඉතිරි සුන්බුන් ඉවත්කර අර්ධ දහනයට ලක් වූ දහයිසා තවදුරටත් දහනය වීම වැලැක්වීමට වතුර යොදා හිවා ගන්න

නොවිලිවූන දහයිසා මගින් කලු ලප වැනීම



කළුපාට වූ ලප

වතුර යොදන මොහොත වනවිට සියලුම දහයිසා කළුපාට තුරු අඟුරු බවට පත්ව තිබිය යුතුය. කිසි විටෙකත් හන්වූ බැරලය මතට වතුර යෙදීම නොකල යුතුය



කුන්තාන් විමිනි ක්‍රමය යටතේ දහයිසා අගුරු සැකසීම



කුන්තාන් විමිනිය



දහයිසා භාග්‍යා වැනි වැනි



කළු වැනි වැනි මුළු දහයිසාවලින් වැනි



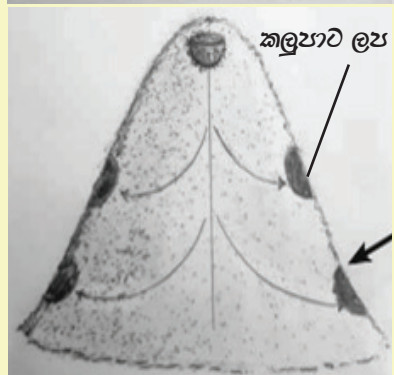
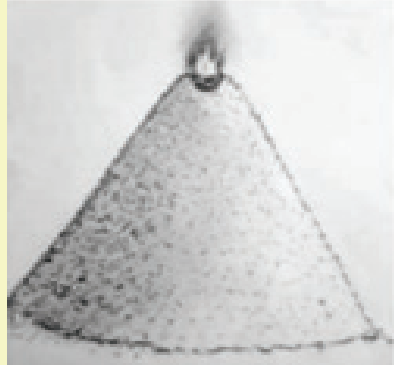
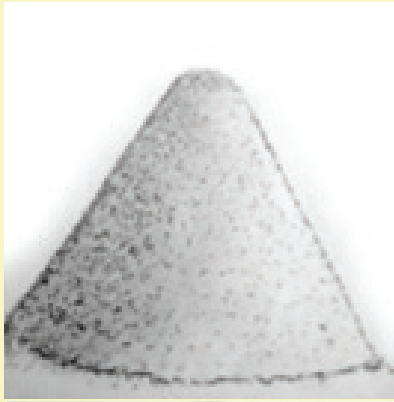
අර්ධව දහනය වූ දහයිසා කළුවම් කිරීම



ජලය භාග්‍යා තවදුරටත් දහනය වැළැක්වීම

ගොඩ ක්‍රමය

- වියළි ස්ථානයක දහයිසා ගොඩ ගසන්න
- දහයිසා ගොඩේ මුදුනේ වලක් සකසා ඒ තුළ හොඳින් ගිණි අවුලන ලද පොල්කටුවක් තබා දහයිසා වලින් වසා දමන්න.
- පැය 4 ක් පමණ ගතවන විට දහයිසා ගොඩ මුදුනේ සිට පහළ හා මතුපිටට ගිනිදර පැතිරී යනු ඇත.
- මේ අවස්ථාවේ දහයිසා ගොඩ මතුපිට ඇතිවන කළු පාට ලප නොපිළිස්සුණු දහයිසා මගින් වසා දැමිය යුතුය.
- පැය 6කට පසු සියලු දහයිසා කළු පැහැ ගැන්වෙමින් පවතිනු දක්නට ලැබේ.
- මේ අවස්ථාවේ දී තවදුරට නොපිළිස්සුණු දහයිසා ඇත්නම් ඒවා උදැල්ලක් හෝ සවලකින් හොඳින් කලවම් කරන්න.
- ඊටපසු වතුර ඉසිමින් අර්ධ ලෙස දහනය වූ දහයිසා තවදුරටත් දහනය වීම වලක්වා ගන්න.



දහයිසා ගොඩ මුදුනේ සිට පහළට හා මතුපිටට ගිනිදර පැතිරීම



ප්‍රායෝගිකව මෙ ක්‍රමයට දහයිසා අඟුරු නිපදවීමේදී සවස 5ට විනාඩි දහයිසා ගොඩට ගිනි නියල පහුවන උදේ 6ට විනාඩි දහයිසා ගොඩ පහසුවෙන් නිවා ගන්න පුලුවන්.

දහයිසා අඟුරු කිලෝ 250ක් හදන්න විසලී දහයිසා කිලෝ 700ක් විනාඩි යනව.

කිලෝ 50 හෝ යුරියා උරුකව විසලී දහයිසා කිලෝ 10ක් විනාඩි පුරවන්න පුලුවන්.

ඒ වගේ උරු 75කින් අවශ්‍ය දහයිසා අඟුරු ප්‍රමාණය හදාගන්න පුලුවන්.

CBL ග්ලෝබල් ෆුඩ්ස් ආයතනයෙන් යෝජිත එක් ගසකට
පොල් ගෙඩි 100 ක් ලබා ගැනීම සහ
පොල් ඉඩම්වල ඵලදායීඵාව නැංවීම සඳහා
පියවර 08කින් යුත් ක්‍රියාකාරී සැලැස්ම

1. වියළි කලාපීය වගාවන්හි වාරිමාර්ග පද්ධති ස්ථාපිත කිරීම සහ තෙත් කලාපයේ පොහොර කවය ස්ථාපනයකර පවත්වාගෙන යාම
2. මූලික පෝෂක වලින් ඔබ්බට ගොස් සමතුලිත ශාක පෝෂක පද්ධතියකට යොමුවීම. මූලික පෝෂක (N,P,K) ද්විතියික පෝෂක (Mg,Ca,S) හා තෘතීයික පෝෂක (Cu,B,Zn,Mn,Fe,Mo)
3. සමෝච්ඡ කාණු ස්ථාපිත කිරීම සහ ගස් වටා වසුන් කිරීම මගින් පාංශු හා තෙතමනය සංරක්ෂණය ක්‍රියාත්මක කිරීම.
4. පාංශු ව්‍යුහය වැඩි දියුණු කිරීම - වසරකට ගසකට කාබනික පොහොර කිලෝග්‍රෑම් 35- 50 ක් යෙදීම, පොල් ලෙලි වැළලීම සහ හිතකර තෘතීයික පීච්ස් භාවිතයෙන් පසෙහි මනා කාබන් ප්‍රතිශතයක් පවත්වා ගැනීම, පසේ විද්යුත් සන්නායකතාව සහ pH අගය (6.5 -7) පවත්වා ගැනීම.
5. ශ්‍රම නිශයට විසඳුමක් ලෙස පොහොර යෙදීම, වල් නෙලීම, ජලය බැස යාම සඳහා සමෝච්ඡ කාණු ස්ථාපනය. පැළ සිටුවීම සහ අනවශ්‍ය ගස් ඉවත් කිරීම සඳහා ගිවිසුම්ගත සේවා සපයා ගැනීම.
6. සෑම විටම අක්කරයට ගස් 64 ක ශාක ඝනත්වයක් කෙරෙහියේ පවත්වා ගැනීම සහ නව වගාවකදී හෝ යටි වගාවකදී හෝ ඵලදාව රහිත ගස් ප්‍රතිස්ථාපනයේ දී ගසකට පොල් ගෙඩි 100 ක් හෝ ඊට වඩා ලබා ගැනීමට හැකියාව ඇති අනුමත ඉහළ ජානමය ශක්තියක් සහිත පැළ භාවිතා කිරීම.
7. පරාගණය සහ ශාක ආරක්ෂාව පවත්වා ගැනීම සඳහා හැක්තාක් ස්වාභාවික ක්‍රම භාවිතය - උදා: මී මැසි පාලනය, පොල් කුරුමිණි උගුල් සහ මයිටා පාලනය සඳහා පරපෝෂිතයන් භාවිතය
8. පොල් ඉඩම් වල ඵලදායීතාව නැංවීම සහ වැඩි ආර්ථික ප්‍රඵලාභ සඳහා අතුරු බෝග ස්ථාපනය කිරීම



**සුභුරු දේශගුණ කෘෂි තාක්ෂණය හරහා
පොල් කර්මාන්තය පුනර්ජීවනය කිරීමේ ව්‍යාපෘතිය**
Revitalization of Coconut Industry through
Climate Smart Agriculture Technologies

මෙම අත්පොත ජාත්‍යන්තර සංවර්ධනය සඳහා වූ එක්සත් ජනපද නියෝජිතායතනය (USAID) හරහා ඇමරිකානු ජනතාවගේ නොමසුරු සහයෝගයෙන් සිදුවිය. අන්තර්ගතය USAID හෝ එක්සත් ජනපද රජයේ අදහස් පිළිබිඹු නොකරයි.