

එළවළු වගා රටාව

සාහිති නිවීමේ ව්‍යාපාරයේ ඒ. පී. ජිනදස (එම්. එස්. සී. කෘෂිකර්ම) විසිනි.

විවිධ උද්භිද විද්‍යාත්මක කුළ හා කාණ්ඩ වලට අයත් ආහාරය සඳහා ගැණෙන රසයෙන් හා ගුණයෙන් විෂම වූ බෝග වර්ග රාශියක් එළවළු බෝග වශයෙන් හැඳින්වේ. ඇතැම් රටවල ආර්ථිකයේ විශේෂ තැනක් ගන්නා එළවළු නිෂ්පාදනයට කැපී පෙනෙන තැනක් අප රටේ ආර්ථිකයේ නොලැබී ඇත්තේ එළවළු නිෂ්පාදනය අතින් අප ස්වයං-පෝෂිත නිසා විය හැක.

ලංකාවේ වාර්ෂික එළවළු නිෂ්පාදනය වෙන් 690,000 ක් වශයෙන් පසුගිය දශකයේ සංඛ්‍යා ලේඛනවලින් පෙන්වුම් කර ඇත. එම වකවානුවේ දී වාර්ෂික එළවළු අවශ්‍යතාවය වෙන් 650,000ක් විය. දළ වශයෙන් ලංකාවේ එළවළු වගාව සඳහා අක්කර 300,00 ක් පමණ ඉඩම් ප්‍රමාණයක් වැය කර ඇත. එළවළු නිෂ්පාදනය අධික වශයෙන් සෘතුව මත රැඳී පවතින නිසා යෘතු විපර්යාසය අනුව වෙළඳ පොලට එළවළු සැපයීම ද උච්චාවචනය වේ. ඒ හැර කාර්යක්ෂම අලෙවි ක්‍රමයක් නොතිබීම සහ රට පුරා විසිරී පවතින සුළු නිෂ්පාදකයින් අතර හොඳ සංවිධානයක් නොතිබීම නිසා ද වෙළඳ පොලේ එළවළු මිලේ උච්චාවචනය තීව්‍ර වේ.

එළවළු නිෂ්පාදනයට මෙරට ඇති හැකියාවන් තවමත් උපරිම අන්දමින් ප්‍රයෝජනයට නොගෙන ඇතත් ස්ථිර සහ උසස් ආදායම් මාර්ගයක් වශයෙන් එළවළු වගාව දිනෙන් දින ම ජනප්‍රිය වෙමින් පවතී. දේශීය මෙන් ම විදේශීයව ද එළවළු සඳහා ඇති ඉල්ලුම ක්‍රම ක්‍රමයෙන් වැඩි වෙන නිසා ක්‍රමානුකූලව හා සංවිධානාත්මකව එළවළු වගාවෙන් ලැබිය හැකි ආර්ථික ප්‍රයෝජන ඉමහත් ය.

1. එළවළු වගා කරන ක්‍රම

විවිධ වූ දේශගුණික තත්ත්වයන් පවතින

ලංකාවේ නොයෙකුත් වර්ගවලට අයත් එළවළු ප්‍රභේද 55 ක් පමණ ඉතාමත් සාර්ථක අන්දමින් වගා කළ හැක. මූලින් සඳහන් කළාක් මෙන් මේ එළවළු වර්ග එකිනෙකට වෙනස් වූ කුල හා කාණ්ඩවලට අයත් වන නිසා ඉතාමත් පොදු වූ විද්‍යාත්මක වගා ක්‍රමයක් සියළු එළවළු ප්‍රභේදයන් සඳහා ම නිර්දේශ කිරීම දුෂ්කරය. නමුත් එළවළු වගා කෙරෙන පරිමාණයන් අනුව අපට පහත සඳහන් වර්ග කිරීම කළ හැක.

1. ගෙවතු වගාව

පවුලේ ශ්‍රමය පවණක් උපයෝගී කර ගෙන ගෙවත්තේ වගා කිරීමට ඉඩ ඇති සුළු ඉඩම් ප්‍රමාණයක ලාභදායී විනෝදාශයක් වශයෙන් ගෙවතු වගා කෙරේ. විශේෂයෙන් නාගරික ප්‍රදේශයන් හි මෙය ඉතාමත් ජනප්‍රිය ය. කුඩා නිෂ්පාදන ඒකකයක් නිසා ඉතා හොඳින් පරික්ෂා කර බලාගැනීමේ හැකියාව



පවතින අතර ගෙදරම නිෂ්පාදනය කර ගත හැකි කාබනික පෝර භාවිතය මගින් නිෂ්පාදන වියදම ද සාපේක්ෂව අඩු කර ගත හැක. එමෙන් ම පලිබෝධ හා රෝග මර්ධනය සඳහා ද සංකීර්ණ ක්‍රම උපයෝගී කර ගැනීම අවශ්‍ය නොවනු ඇත.

සාමාන්‍යයෙන් මේ අයුරින් ගෙදර එළවළු අවශ්‍යතාවය මුළුමනින් ම පෘභේ සපුරා ගැනීමේ හැකියාව ඇත.

2. සුළු වෙළඳ පොල සඳහා වගාව

ඉහ ම ඇති ගමේ වෙළඳ පොලට ගෙන ගොස් විකුණා අතිරේක ආදායමක් ලබා ගනු වස් ඉඩකඩ ඇති ඉඩමවල කෙරෙන සුළු පරිමාණයේ වගාවයි. දේශීය එළවළු වගායන් ගැනෙන වැට්ටුකාළු, බණ්ඩක්කා, පන්තල, අඹු මිරිස්, වට්ටක්කා, පුහුල් සහ දේශීය තක්කාලි වැනි එළවළු වර්ග මෙවැනි ඉඩම් හෝ එළවළු කොටුවල වගා කෙරේ. කොටු වගායන් ද හැඳින් වෙන මේවාට ලිංචලින් හෝ අසල ඇති දිය කඩිනිවලින් ඇඳ ජලය සැපයීම කෙරේ.

3. විශාල වෙළඳ පොල සඳහා වගාව

ඇතැම් විශේෂිත බෝග වර්ග විශාල පරි මාණයේ වෙළඳ වගාවන් වශයෙන් කෙරේ. මේ සඳහා ඇතැම් ප්‍රදේශ විශේෂිතව ඇති අතර, මෙම ප්‍රදේශවල නිෂ්පාදනයන් සඳහා වෙළඳ පොළ වනුයේ දුර-බැහැර ප්‍රධාන නගර යන් ය. වැලිමඩ, නුවරඑළිය, පස්සර සහ යාපනේ ප්‍රදේශ වල එළවළු වගා කරනුයේ, කොළඹ, නුවර, ගාල්ල, මාතර සහ වෙනත් ප්‍රධාන නගරවල පරිභෝජනය සඳහා වීම උද්භරනයක්. එමෙන් ම ඉහත සඳහන් වගා ප්‍රදේශ උසස් ම වර්ගයේ එළවළු ප්‍රභේද ඉතාමත් කිවු වගා ක්‍රම අනුගමනය කරමින් වර්ෂය පුරාම වගා කෙරේ.

දේශීය වගායන් මෙවන් වගාවන් මගින් කෙරෙන නිෂ්පාදනය, ජාතික එළවළු නිෂ්පාදනයෙන් වැඩි ප්‍රතිශතයක් ගන්නා අතර, ඒවා වෙළඳ පොළේ එළවළු මිලේ උච්චාවචනයටත් සාමාන්‍ය එළවළු අලෙවියටත් විශාල බල පෑමක් කිරීමට සමත් ය.

4. හේන් ගොවිතැන

ඉහත සඳහන් ක්‍රමවලට අමතර සම්ප්‍රදායානුකූලව එළවළු වගා කෙරෙන දේශීය ක්‍රමය නම් හේන්ගොවිතැන යි. විශේෂයෙන් මහ කන්නයේ වැසි දියත් සමඟ ම හේන්වල වපුරන ඇතැම් එළවළු බීජ වලින් සැලකිය යුතු අස්වැන්නක් අනුරාධපුර, පොලොන්නරුව සහ මොණරාගල දිස්ත්‍රික්කවල ලබා ගනී.

මහ කන්නයේ දී වෙළඳ පොළේ එළවළු මිල අඩු වීමට ප්‍රධානම හේතුව වන්නේ හේන් වලින් ලබා ගන්නා අධික එළවළු ප්‍රමාණය යි.

5. සෘතුචේන් පිට එළවළු වගාව

මේ සඳහා අධික මූල්‍ය ධනයක් හා උසස් ශිල්ප ඥානයක් ද අවශ්‍ය වේ. විවිධ දේශ ගුණික තත්වයන් ගෙන් ප්‍රමාණවත් ඉඩම් ප්‍රමාණයක් ඇති ලංකාවේ මෙවැනි වගාවන් නොවුන ද, රිඝ්‍රායලය, ජර්මනිය සහ තවත් යුරෝපීය රටවල මෙම ක්‍රමය ජනප්‍රිය වෙමින් පවතී. සෘතුචේන් පිට එළවළු වගාව සඳහා පහත සඳහන් ක්‍රම උපයෝගී කර ගනු ලැබේ.

- අ. ගාබාගාර
- ආ. උනුසුම් පාත්ති
- ඇ. ශීතල රාඹු

විශේෂයෙන් අධිකතර ශීත හෝ උෂ්ණ ප්‍රදේශවල පාලනය කළ උපේක්ෂාවන් සහ සාපේක්ෂ ආර්ථිකවයන් (RH) යටතේ එළවළු වගාව සඳහා ඉහත සඳහන් ක්‍රම උපයෝගී කර ගනු ලැබේ.

පොදු වගායන් ඉහත සඳහන් ආකාර යට වගා කෙරෙන එළවළු ප්‍රභේද කීප ආකාරයකට ම වර්ග කිරීමට උත්සාහ කර ඇත. මේ වර්ග කිරීම ඉතාමත් ස්ථාවර වූත්, පැහැදිලි වූත්, ක්‍රමයක් නුඩුවත් ඒ ඒ කෘෂි - දේශගුණික තත්වයන්ට ඔබින එළවළු ප්‍රභේද තෝරා ගැනීමටත් වගා ක්‍රමයන් ගැන පොදු අවබෝධයක් ලබා ගැනීමටත් එය රැකුලක් වනු ඇත.

2. එළවළු බෝග වර්ග කිරීම

අප කවුරුන් දන්නා උද්භිද විද්‍යාත්මක වර නැගීම අනුව එළවළු බෝග ද කාණ්ඩය, කුලය, පවුල සහ විශේෂය යනාදී වශයෙන් ක්‍රමානුකූල විද්‍යාත්මක වර නැගීමකට භාජනය කළ හැක. එකම කුලයට අයත් වන එළවළු වර්ගවල ගති ගුණ සහ වගා ක්‍රම සමාන වේ. එමෙන්ම පොදු රෝග සහ පලිබෝධකයින් ද

එකම කුලයේ එළවළු හෝග සඳහා ආකර්ෂණය වනු දැකිය හැක. උද්ගරණයක් වශයෙන් මිරිස් වර්ගීකරණය පහත සඳහන් ආකාරයට ඉදිරිපත් කළ හැක.

- පවුල — සොලනේසි
- කුලය — කැප්සිකම්
- විශේෂය — ආනම්
- උද්ගරණය — අමු මිරිස්, මාළු මිරිස්.

තක්කාලි සහ වම්බටු සොලනේසි පවුලට අයත් අනෙක් බෝග වේ. ඇතැම් සමානාත්මයන් තිබුණ ද, විද්‍යාත්මක සංකලනයන් වශයෙන් මේ සමානාත්මයන් ප්‍රායෝගික වශයෙන් උපයෝගීකර ගත නොහැකි විම ඉහත සඳහන් උද්ගරණයන්ගෙන් පැහැදිලි වනු ඇත.

2. කර්කෂ භාවය අනුව

මෙම වර්ගීකරණයේ පදනම වී ඇත්තේ බෝගය පරිසර උෂ්ණත්වයට හා මිදුමට දක්වන සංවේදිතාවයන් ය.

- අ. කර්කෂ: මේවා මිදුමට ඔරොත්තු දේ.
- ආ. අර්ධ සුකුමාල: සීතලට ඔරොත්තු දෙන මුත් මිදුමට ඔරොත්තු දීමේ හැකි යාව නැත.
- ඇ. සුකුමාල: ඉතාමත් සුළු මිදුමකට වුව ද මිය යා හැක.
- ඈ. ඉතා සුකුමාල: ඉතා සුළු සීතලටත් ඔරොත්තු නොදේ.

3. උෂ්ණත්වය අනුව යාතුමය උෂ්ණත්ව වෙනස් වීම් වලටත් පරිසර තාපයටත් හෝගයක් අනුවර්තනය වී ඇති ආකාරය අනුව ද එළවළු බෝග වර්ග කළ හැක.

- අ. සිසිල් සෘතු බෝග: මෙම බෝග හොඳින් වැවෙනුයේ ශීතල දේශගුණික තත්වයන් යටතේ දී ය. සාමාන්‍යයෙන් මෙවන් බෝගවල ළපටි මල් අංකුර කොළ හෝ මුල් ආහාරය සඳහා ගනු ඇත. උද: මල් ගෝවා, ගෝවා, කැරට්

කැරට් බෝගය වගා කරනුයේ මුහුදු මට්ටමෙන් අඩි 2500-5000 ත් අතර උස් බිම්වල ය. නමුත් සෘජුකේෂව වැඩි උෂ්ණත්වයක් ඇති ප්‍රදේශවල පවා වගා කල හැකි කැරට් ප්‍රභේද මෑතකදී සොයා ගෙන ඇත. බීට් සහ අංකුර ගෝවා අනෙක් උද්ගරණයන් ය.

සිසිල් සෘතු බෝගවල විශේෂ ලක්ෂණ හැටියට පහත සඳහන් දේ හඳුනා ගත හැක.

- අ. මිදුමට ඔරොත්තු දීම.
- ආ. ශීතල ප්‍රදේශවල බීජ ප්‍රරෝහණය හොඳින් සිදු වීම.
- ඇ. ශීතල පසෙන් හොඳින් ජලය අවශෝෂනය කර ගැනීම.
- ඈ. මූල පද්ධතිය අඩි 2 ට වඩා ගැඹුරට නොයෑම.

ආ. උෂ්ණ සෘතුවෝග

ආර්ථික අස්වැන්න වශයෙන් ගෙඩි ලබා ගන්නා මේ එළවළු බෝග සාමාන්‍යයෙන් වගා කෙරෙනුයේ අඩි 3000 ට අඩු ප්‍රදේශ වල ය. විශේෂයෙන් හේන්වල වගා කෙරෙන එළවළු බෝග වන කුකුර් බීට්, සොලනේසි පවුල්වලට අයත් එළවළු ගණයට අයත් ය.

මේ බෝගවල විශේෂ ලක්ෂණ වනුයේ සෘජුකේෂව අඩු තෙතමනය සහ ආර්ද්‍රතාවයන් යටතේ හොඳින් වැඩීමේ හැකියාව තිබීමයි. සෘජුකේෂව ගැඹුරු මූල පද්ධතියක් ද ඇත.

තවද, කැමට ගන්නා කොටස් අනුව සහ වගා ක්‍රම අනුව ද ඇතැම් අවස්ථාවල දී එළවළු බෝග වර්ග කරනු ලැබේ.

3. කායික විද්‍යාත්මක ලක්ෂණ

බෝගයක කායික විද්‍යාත්මක ලක්ෂණ ගැන අවබෝධයක් තිබීම එය සාර්ථකව වගා කිරීම සඳහා උපකාරී වේ. කිසියම් බෝගයක ප්‍රභේදාත්මක හා ගුණාත්මක ලක්

මහ නිසියාකාර පිළිබිඹු කිරීමට අපහසු වෙනුයේ එම බෝගය වර්ධනය වීමට උචිත ප්‍රශස්ථ පරිසරික ලක්ෂණ නොලැබීමයි. මෙය එළවළු බෝගයට ද පොදු ය. බෝවි මෙයට කදිම උද්ගරණයකි. පිටරට දී අක්කරයකට රාත්තල් 6,000 ට නොඅඩු අස්වැන්නක් ලබා දෙන බෝවි ඇටම මෙහි වගා කළ විට එපමණ ට අස්වනු ප්‍රමාණයක් ලබා ගැනීම අපහසු ය. මෙයට හේතුව පාරිසරික වෙනස්කම ය.

හෝගයක වැඩිම හා හැසිරීම රඳා පවතින සාධක පහත සඳහන් ආකාරයට හඳුනා ගත හැක.

1. උෂ්ණත්වය
2. ආලෝකය
3. තෙතමනය
4. පෝෂ්‍ය පදාර්ථ
5. පාංශු සාධක
6. ප්ලිබෝධ හා රෝග

උෂ්ණත්වය

අඩු උෂ්ණත්ව වල දී පැලයේ වර්ධනය බාල වේ. මේ අවස්ථාවේ දී බෝගයේ නිෂ්පාදිත සීනි පාවිච්චිය අඩු ය. ටෙ නිසා ම සීනි වර්ග සංචිත පෙදෙස්වල එකතු වීම සිදු වේ. නමුත් ඉතා අධික උෂ්ණත්ව වල දී අධික ලෙස සීනි පාවිච්චි වේ. එනම්, අවශ්‍ය ප්‍රමාණයට වඩා සීනි පාවිච්චි කරයි. එනිසා සීනි, වර්ග කැන්පන්ච් එකතු වීම සම්පූර්ණයෙන් ම නැති වී යා හැක.

ලංකාවේ වගා කරන කතුරු මුරුංගා, පිපිඤ්ඤා, තක්කාලි සහ වට්ටක්කා වැනි එළවළු වලට වැඩි උෂ්ණත්වයක් අවශ්‍යවේ. සලාද, ලික්ස්, සහ රාඛු වලට අඩු උෂ්ණත්වයක් අවශ්‍යය. අධික උෂ්ණත්වය යටතේ වගා කළ විට සෞඛ්‍ය ලබා දිය යුතු යි. නැතහොත් රාඛු අල සෑදීම අඩු වේ. මෙරීම පවා බාල කරයි. අවසානයේ අස්වැන්න ද අඩු වේ. එමෙන් ම තක්කාලි වලට උෂ්ණත්වය 59° පැරන්හයිට් වඩා අඩු වූ විට ගෙඩි සෑදීම බාල වේ. අනෙක් අතට අඩු උෂ්ණත්ව තත්ත්වයන් යටතේ වට්ටක්කා,

පිපිඤ්ඤා යනාදී බෝගවල ගෙඩි දුර්වලවේ. අස්වැන්න ලබා ගත් පසු ගෙඩි ඉක්මනට ද නරක් වේ.

ආලෝකය

බෝග වර්ධනයේ දී ආලෝකය ප්‍රධාන තැනක් ගන්නා බව අපි දනිමු. බෝගයක සාමාන්‍ය කායික හා භෞතික තත්ත්වයන් ප්‍රශස්ථව පවත්වා ගෙන යාමට ආලෝකය අත්‍යාවශ්‍ය ය. විශේෂයෙන් ප්‍රභාසංස්ලේෂණයේ දී ආලෝකය බලපාන අන්දම සෑම හරිත ශාඛයකට ම පොදු ය. ආලෝකය බෝගයකට බලපාන අන්දම අනුව බෝග වර්ග තුනකට බෙදිය හැක.

කෙටි දින ශාඛ: මේ බෝගවලට දිගු රාත්‍රී කාලයක් හා කෙටි දිවා කාලයක් අවශ්‍ය ය. උදා: - බතල.

දිගුදින ශාඛ: මේ බෝගවලට කෙටි රාත්‍රී කාලයක් හා දිගු දිවා කාලයක් අවශ්‍ය ය. උදා: - සලාද, නිට්ති.

උදෘශ්‍ය දින ශාඛ: මේ බෝග හිරු එළිය බලපෑමෙන් ස්වාධීන ය.

උදා: - පිරිස්, තක්කාලි.

මෙම වර්ගීකරණය බෝගයේ මල් හට ගැනීමට ආලෝකය බලපාන අන්දම අනුව පදනම් කොට ඇත. ලංකාව නිරක්ෂ රේඛාවට ආසන්නව පිහිටා ඇති නිසා දවල් හා රාත්‍රී කාලය අතර එතරම් වෙනසක් නොපවතින හෙයින් උබෝගවලට ආලෝකය පවතින කාල පරිච්ඡේදයේ බලපෑම එතරම් වැදගත් නැත. මීට අමතරව ආලෝකයේ බලපෑම බිජු ප්‍රරෝහණයට ද වැදගත් ලෙස බලපායි. ඇතැම් අවස්ථාවල දී ආලෝකයේ වර්ණය ද වැදගත් ය. උදා: - සලාද බිජු ප්‍රරෝහනයට රතු ආලෝකය බලපායි.

තෙතමනය: බෝගයක වර්ධනයට පසේ තෙතමනය මෙන් ම ආර්ද්‍රතාවය ද වැදගත් වේ. පසේ තෙතමනය අඩු වීම නිසා බෝග වර්ධනය බාල වන අතරම බෝගය දිගු කාලයක් ක්ෂේත්‍රයේ තබා ගැනීමට සිදු වීමෙන් නිෂ්පාදන වියදම ද අධික වේ. අඩු තෙතමනය නිසා මල්, ගෙඩි හා පත්‍ර පහනය

අකාලයේ දී සිදු වේ. අභ්‍යන්තර වශයෙන් ශාඛා සෛල වර්ධනයට බලපායි. එමෙන්ම වැඩි තෙතමනය නිසා පාංශු පෝෂ්‍ය පදාර්ථ සෝදා ගෙන යාමත්, පාංශු වාතනය හීන වීමත් කර්ජනයට හාජනය වේ. මේ සෑම සාධකයක් ම අවසානයේ දී අස්වැන්න අඩු කිරීමට හේතු වේ.

සාමාන්‍යයෙන් කොළ එළවළු වර්ග වලට අධික තෙතමනයක් අවශ්‍ය වේ. නැතහොත් ඒවා මාංශලගනිය අඩු වී කාෂ්ඨ බවට පත් වේ. උදා: සලාද, නිවිති, බෝගයක වර්ධනයට හා නිෂ්පාදනයට අවශ්‍ය ජල ප්‍රමාණය ප්‍රභේදයෙන් ප්‍රභේදයට වෙනස් වේ. උදා: - පසුරු බෝංචි කරල් වල 95% ක් ජලය ඇත. මෙම බෝගයේ අක්කරයක දෛනික ජල අවශ්‍යතාවය ගැළපීම 540 ක් පමණ වේ. මෙම ජල ප්‍රමාණය වැඩිම හා ගබඩා කිරීමට පමණක් ප්‍රයෝජනයට ගනී. මීට අමතරව උත්ස්වේදනයට ද සැලකිය යුතු ජල ප්‍රමාණයක් වැය වේ. ජලය ලබා ගැනීමේ පහසුම හා ලාභම ක්‍රමය වර්ෂාවයි. මෙහි දී වාර්ෂික වර්ෂාපතනයට වඩා වැදගත් වනුයේ වර්ෂා පතනය පනිනවී ඇති ආකාරයයි. ප්‍රදේශයක වර්ෂාපතන ව්‍යාප්තිය එම ප්‍රදේශයට උචිත බෝග සැලැස්මක් සකස් කිරීමට පදනම් කර ගනී. පැල සිටුවන කාලයේ දී හා මල් හට ගන්නා කාලයේ දී පාංශු තෙතමනය බෝගයකට තදින් ම බලපායි. නමුත් මෙවැනි අවස්ථාවල දී තද වර්ෂාව තිබීම ඉතාමත් අහිතකර ය.

පෝෂ්‍ය පදාර්ථ ඕනෑම බෝගයක සාර්ථක වර්ධනය සඳහා ප්‍රමාණවත් ශාඛ පෝෂ්‍ය පදාර්ථ එය වගා කැරෙන පාංශු මාධ්‍යයට ලැබිය යුතු යි. සාමාන්‍යයෙන් මූලික වශයෙන් හෝග වර්ධනයට අවශ්‍ය ශාඛ පදාර්ථ නයිට්‍රජන් පොස්පරස් හා පොටෑසියම් වශයෙන් අපි හඳුන්වමු. මේවායේ අවශ්‍යතාවයන් ගේ අනුපාතයන් හා යෙදිය යුතු අවදියන් බෝගයෙන් බෝගයට විචලනය වේ. එමෙන්ම බෝගයේ පරිභෝජනයට ගන්නා අංශය (උදා: කොළ, ගෙඩි, මුල් ආදී වශයෙන්) අනුව ද යෙදිය යුතු පෝෂ්‍ය පදාර්ථයන් ප්‍රමුඛත්වය වෙනස් වේ. සාමාන්‍යයෙන් කොළ එළවළු වර්ග සඳහා වැඩිපුර නයිට්‍ර

ජන් පෝර අවශ්‍ය වන අතර, මුල් හෝ අල බෝග සඳහා පොටෑසියම් සහ පොස්පරස් පෝර වඩාත් මූලික තැනක් ගනී. කෙසේ වුව ද මේ පෝර අවශ්‍යතාවයන් වෙන වෙනම බෝග වශයෙන් සලකා බැලීම වඩාත් උචිත ය.

පාංශු සාධක - පැලයකට අවශ්‍ය ප්‍රශස්ථ පාංශු ප්‍රතික්‍රියාව දැන ගැනීම ඉතා අපහසුය. මීට හේතුව වෙනත් පාංශු ලක්ෂණ, කාබනික පදාර්ථ හා පාංශු තෙතමනය වර්ධනය වන පැලයට එකවර බලපාන ප්‍රතික්‍රියාව තනිව හඳුනා ගැනීම අපහසු වීම යි. පසේ ආම්ලිකතාවය බලපාන අයුරු අනුව ද එළවළු බෝග වර්ග කළ හැක.

| පිළිව | පාංශු ආම්ලිකතාවයට ඔරොත්තු දීම | බෝග |
|---------|-------------------------------|---|
| 6.0-6.8 | අඩුයි | බිට, මල්ගෝවා, නිවිති, බණ්ඩක්කා, ලික්ස් |
| 5.5-6.8 | තරමක් ඔරොත්තු දේ | බෝංචි, කරුව, ගෝවා, රාබු, තක්කාලි, වම්බදු, පිපිඤ්ඤා. |
| 4.8-5.8 | හොඳින් ඔරොත්තු දේ | අර්තාපල් |

පසේ ආම්ලිකතාවය නැති කිරීම සඳහා හුණු හෝ ඩොලමයිට් යෙදිය හැක. ඉන් පසේ ඇති විෂ පදාර්ථ ද නැති කළ හැක. තවද, ඇතැම් පෝෂ්‍ය පදාර්ථවල අයන අවශෝෂණය කාර්යක්ෂම කරයි. උදාහරණ පසේ පොස්පරස් අයන වැඩි නමුත් බොහෝ ආම්ලික පස් වලින් පොස්පරස් අයන සහ මැග්නීසියම් අයන පැලයට දැද ගැනීමේ හැකියාව සාපේක්ෂව අඩු කරයි. තවද, ආම්ලික පස් වලින් යකඩ අයන, මැග්නීසියම් අයන සහ ආසනික් අයන විෂ වීමට ප්‍රමාණවත් තරම් තිබිය හැක. බොහෝ එළවළු වර්ග වලට ඉතාමත් යෝග්‍ය ආම්ලිකතා පරතරය 6.5 - 6.8 අතර පවතී. මේ ආම්ලිකතාවයේ දී බොහෝ පදාර්ථ ශාඛයට ලබා ගත හැකි වන අතර, විෂ පදාර්ථ අඩු වී යයි. අනෙක් අතට පාංශු ලවනතාවය පැලවලට ජලය උරා ගැනීම අපහසු කරයි.

එහෙත් බීට, නිවිති වැනි බෝග පාංශු ලවණතාවයට හොඳින් ඔරොත්තු දේ. මිරිස්, තක්කාලි, පිපිඤ්ඤා, කැරට සහ සලාද බෝග ද ලවණතාවයට තරමක් ඔරොත්තු දේ. රාබු නෝකෝල් සහ බෝංචි ඉතාමත් අඩුවෙන් ඔරොත්තු දෙන හෝගයන් ය.

4. රෝග සහ පලිබෝධ

එළවළු බෝගවලට මුහුණ පෑමට ඇති රෝග සහ පලිබෝධයන් රාශියක් වේ. මේවා ඇතැම් බෝගවලට ඇතැම් කන්නවල දී ඉතාමත් බරපතල හානි ගෙන දෙන අතර, වසංගතයක් මෙන් පැතිර යා හැක. එළවළු බෝගවලට දේශීයව මුහුණ පෑමට ඇති ඉතාමත් පොදු රෝග සහ පලිබෝධයින් කිපයක් පහත දැක්වේ.

අ. රෝග: රෝගවලට බලපාන හේතු කාරකයන් අනුව පහත සඳහන් ආකාරයට රෝග වර්ග කළ හැක.

i දිලීර රෝග

| රෝගය | බෝගය |
|----------------|---------------------|
| බරවා රෝගය | ගෝවා, මල්ගෝවා, රාබු |
| කළු කුණුවීම | ගෝවා, මල්ගෝවා, රාබු |
| පෙරනස්පෝරා | |
| කොළ පුල්ලිය | ගෝවා, මල්ගෝවා, රාබු |
| කොළ අංගමාරය | කැරට, බීට, රාබු |
| ඩැමපින් ඔෆ්ස් | බීට, සොලනෝසි බෝග |
| පසු අංගමාරය | සොලනෝසි බෝග |
| පෙර අංගමාරය | සොලනෝසි බෝග |
| ඇන්ත්‍රැක්නෝස් | සොලනෝසි බෝග |

දිලීර රෝග මර්ධනය සඳහා කරන පූර්ව ප්‍රතිකාර කිපයකි. මෙයින් නවතන් දැමීමට පෙර බීජවලට ප්‍රතිකාර කිරීම සහ නවතන් භූමිය ධූමානයක කිරීම වැදගත් තැනක් ගනී. මේ හැර රෝග ප්‍රතිකාරක වශයෙන් සෙරසාන්, ට්ලෙක්ස්, ඇග්‍රොසාන් හෝ කොපර් දිලීර නාශක පොදු වශයෙන් භාවිතා කෙරේ.

ii බැක්ටීරියා රෝග

| රෝගය | බෝගය |
|-----------------------|------------------------|
| බැක්ටීරියා මැලට්ටම් | මිරිස්, තක්කාලි, වම්බු |
| බැක්ටීරියා ලේ කැන්කර් | සොලනෝසියේ බෝග |

සොලනෝසිය බෝග තෙක් කලාපයේ වැවීමේ දී නිතරම හමු විය හැකි රෝගයකි, බැක්ටීරියා මැලට්ටම්. මෙයට ස්ථිර ප්‍රතිකාර ක්‍රම නොතිබුණ ද ඉතාමත් සුදුසු ප්‍රතිරෝදී ප්‍රබේදයන් වගාකිරීම රෝගයෙන් මග හරවා ගැනීමට උපකාරී වේ. සාමාන්‍යයෙන් දේශීය ප්‍රභේද ප්‍රතිරෝධී වේ.

iii. වයිරස් රෝග

| රෝගය | බෝගය |
|----------------------|-------------|
| තක්කාලි වයිරස් | තක්කාලි |
| රෝගය | |
| කොළ කොඩිවීමේ | සොලනෝසි බෝග |
| වයිරස් රෝගය | |
| පත්‍ර වකුටු සංකීර්ණය | මිරිස් |
| මොස්ස්ක් වයිරස් | සොලනෝසි බෝග |

වයිරස් රෝග වලට කෙලින් ම ප්‍රතිකාර කිරීමේ ක්‍රමයක් නැත. නමුත් රෝගයට හානිය වී ඇති පැල විනාශ කිරීමත් රෝග වාහකයන් විනාශ කිරීමත් මගින් වැඩිදුරටත් රෝග පැතිරීම වලක්වා ගත හැක. වයිරස් රෝග පොදුවේ ඇති වන්නේ භාවිත බීජ මගිනි. එනිසා වයිරස් නොවැළඳුන හොඳ බීජ තෝරා ගත යුතුයි. මේ හැර වයිරස් රෝග මර්ධනයට කාර්යක්ෂම ක්‍රම වනුයේ බෝග විද්‍යාත්මක මර්ධන ක්‍රම උපයෝගී කර ගැනීම යි.

iv. නෙමටෝඩ් රෝග

| රෝගය | බෝගය |
|-----------------|---------|
| මුල් ගැට ඇතිවීම | තක්කාලි |

මූල පද්ධතියට වට පණුවන් ඇතුළු වීමෙන් මේ රෝගය ඇති වේ. මෙම රෝගයේ දක්නට ඇති විශේෂ ලක්ෂණ පත්‍ර කහ වීම හා පැල අහුටුවීම ය. මේ සමඟ ම මූල පද්ධතියේ ගැට ඇතිවීම දැකිය හැක. හොඳ නවතන් පාලනය සහ නවතන් බීම ධූමාකරණය කිරීම මගින් මේ රෝගය බෝවීම වලක්වා ගත හැක.

v. කායික විද්‍යාත්මක රෝග

| රෝගය | බෝගය |
|------------|------------------|
| ටීස් බර්න් | ලෙටුස් ලුණු වර්ග |

වොට්ලින් සෙලරි
 එල අග්‍රස්ථ කුණුවීම තක්කාලි
 එල පැලීම තක්කාලි

ගෝවා, මල්ගෝවා,
 කැරට්, නෝකෝල්
 රාඩ්‍රි, ගෝවා, මල්ගෝවා
 නෝකෝල්

කායික විද්‍යාත්මක රෝගවලට මූලික වනුයේ බෝග ජල සමතුලිතතාවයේ ඇති වන වෙනස්කම්ය. එනිසා තෙතමනය ආතති යක් ශාඛ අභ්‍යන්තරයේ ඇති නොවීමට වග බලා ගැනීමෙන් මෙවන් රෝග බොහෝ දුරට අඩු කර ගත හැක.

3. මතුණන්
4. පත්‍ර විදින්නන් නෝකෝල්
5. ගෙඩි විදින්නන් සොලනෝයි බෝග
6. පත්‍ර හකුලන්නන් වම්බුටු

5. පලිබෝධ: පහත සඳහන් පලිබෝධ හානි එළවළු බෝග තුළ නිතරම දක්නට ලැබේ.

පලිබෝධ මර්ධනය සඳහා භාවිතා කළ හැකි රසායනික ද්‍රව්‍ය රාශියක් වෙළඳ පොලේ ඇත. එන්ඩ්‍රින්, රෝගර් සහ ඇල්ඩ්‍රින් බහුල වශයෙන් භාවිතා කරන පලිබෝධ නාශක කීපයකි. පලිබෝධකයා උග් පැවැත් ම අනුව මේවා කෙලින් ම බෝගයට යෙදීම හෝ පසට මිශ්‍ර කිරීම කළ හැක. වැදගත් වනුයේ අස්වැන්න නෙලීමට සති තුනකට පමණ කලින් ම මෙවැනි රසායනික ද්‍රව්‍ය භාවිතය නතර කිරීම යි.

- හානි කාරයකයින් බෝගය
1. පත්‍ර කන දළඹුවන් රාඩ්‍රි, ගෝවා, මල්ගෝවා, කැරට්, නෝකෝල්
 2. දැනි පණුවන් ලෙට්‍රස්, රාඩ්‍රි, බීට්,

වචනවල තේරුම්

1. රෝසමල
2. ඔරලෝසුව
3. අනුමානයක් නැති
4. උත්සාහය
5. හැකියාව
6. පවුල, ගෙය
7. ප්‍රීතීමත් අවසානයක් ඇති කලා කාතියක්
8. නිවෙස
9. අලියා, ඇතින්න සහ පැටියා
10. පුරුද්ද.

- 2-1- දුෂ්කලීන , කුමාරික
2. පරික්‍රමණය
 3. දශකය
 4. මන්ද්‍රිද්ධික
 5. දුම්බර හෝ දුම්බරා ගෙයල විය රාත්‍රි මෙම/වු වා.

ගොවි ජනතාව'

නොකඩවා ගෙන්වා ගැනීමට රුපියල් දෙකක මුදල්/තැපැල් ඇණවුමක් අධ්‍යක්ෂ ගොවි කටයුතු පර්යේෂණ හා පුහුණු කිරීමේ ආයතනය නමින් තැ. පෙ. 1522 කොළඹ 7, යන ලිපිනයට එවන්න.