



අන්තර්ජාතික වගා

කෘෂිකර්ම අමාත්‍යාංශය කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව
කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුවේ ප්‍රකාශනයකි

අන්තර්ජාල වගාව

කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව
පේරාදෙණිය

අන්තාසි වගාව

(හව සංස්කරණය - 2021)

විෂය උපදේශක කමිටුව

ආචාර්ය ඊ.ආර්.එස්.පී. එදිරිමාන්න

ආචාර්ය පී.ඩබ්. අලහකෝන්

කේ.ඒ. රේඡුකා

ඒ.එස්. පුෂ්පකුමාරි

පී.එස්.ආර්. ජේමරත්න

එස්.ටී. බද්දේගම

සංස්කරණය

ඩී.එච්.ජේ.කේ. කීර්තිරත්න

නිර්මාණය හා පරිගණක පිටු සැකසීම

පී.පී. තිලිණි මධුමිකා

පිටකවර නිර්මාණය

ගයානි දිල්ලැක්ෂි ඊරියගම

නිෂ්පාදන කළමනාකරු

යූ.ජී.එම්. ගුණවර්ධන

මුද්‍රණය

කෘෂිකර්ම ප්‍රකාශන ඒකකය

ප්‍රකාශක

කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව

2021

අන්තාසි වගාව

විෂය උපදේශක කමිටුව - (පළමු මුද්‍රණය)

| | |
|---------------------------|--------------------------|
| ආචාර්ය සිඩ්නි ප්‍රනාන්දු | ඉන්ද්‍රාණි එස්. පද්මසිරි |
| ඉන්ද්‍රාණි මැදගොඩ | ගාමිණි ද සිල්වා |
| ඉන්ද්‍රා වහුන්දෙණිය | වයි.එම්. වික්‍රමසිංහ |
| ආචාර්ය සී. කුඩාගමගේ | එල්.එම්. සෝමවර්ධන |
| ජී.බී.එස්.එස්. සඟරන්දෙණිය | එච්.එම්.එස්. හින්කෙන්ද |
| ආර්.එම්. ආරියරත්න | ජී.බී.ආර්. ධර්මසේන |
| | වයි. ඩයිනිසියස් |

විෂය උපදේශක කමිටුව - (දෙවන මුද්‍රණය)

| | |
|---------------------------|------------------------------------|
| ආචාර්ය එස්. හින්කෙන්ද | ආචාර්ය කේ.ඒ.එන්.ජී. බණ්ඩාර |
| ආචාර්ය කේ.එච්. සාරානන්ද | ආචාර්ය ඊ.ඩබ්. දසනායක |
| ආචාර්ය ලක්මිණි ප්‍රියන්තා | ආචාර්ය ඩබ්.ඒ.ආර්.ටී. වික්‍රමආරච්චි |
| ආචාර්ය සුජාතා විරසිංහ | ආචාර්ය ශිරෝමණි රාජපක්‍ෂ |
| ආචාර්ය ප්‍රියන්ත විරසිංහ | කේ.ජී.එස්. සෙනෙවිරත්න |
| ඒ. ජානකී අල්විස් | ආර්.එස්. විජේසේකර |
| එස්.එම්.ඒ.සී.යූ. සේනාරත්න | ජී. ශිරෝමාලා |

රචනය හා සංස්කරණය (පළමු මුද්‍රණය)

කේ.එන්. මාන්කෝට්ටේ

සංස්කරණය (දෙවන මුද්‍රණය)

ජේ.ආර්.බී. හේරත්

විධායක උපදේශක

ආචාර්ය රොහාන් විජේකෝන්

මෙහෙයවීම හා සම්බන්ධීකරණය

එස්. පෙරියසාමි

වී.වී. බස්නායක

නිර්මාණය හා පරිගණක පිටු සැකසීම

ජී.ජී. තිලිණි මධුමිකා

පිටකවර නිර්මාණය

ගයානි දිල්ලිකම්භි ඊරියගම

නිෂ්පාදන කළමනාකරු

ආර්.යූ. රූපසේකර

මුද්‍රණය

කෘෂිකර්ම ප්‍රකාශන ඒකකය, ගන්නොරුව

ප්‍රකාශනය

තොරතුරු හා සන්නිවේදන අංශයේ, කෘෂිකර්ම ප්‍රකාශන ඒකකය
කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව

පටුන

| | |
|---|-----------|
| 1.0 හැඳින්වීම | 01 |
| 1.1 වර්තමාන තත්ත්වය | 01 |
| 1.2 ඖෂධීය ගුණ | 02 |
| 1.3 පාරිසරික හා දේශගුණික අවශ්‍යතා | 02 |
| 2.0 රෝපණ කටයුතු | 03 |
| 2.1 ප්‍රභේද | 03 |
| 2.2 ප්‍රභේද ලක්ෂණ | 04 |
| 2.3 මොරෙයින් තෝරා ගැනීම | 05 |
| 2.4 මොරෙයින් නිෂ්පාදනය | 08 |
| 2.5 මොරෙයින් සඳහා පූර්ව ප්‍රතිකාර | 09 |
| 2.6 ක්ෂේත්‍ර සංස්ථාපනය | 10 |
| 2.6.1 ක්ෂේත්‍රය සැකසීම | 10 |
| 2.6.2 පැළ සිටුවීම | 11 |
| 2.6.3 වල් පැළෑටි පාලනය | 14 |
| 2.6.4 පොහොර යෙදීම | 14 |
| 2.6.5 ජල සම්පාදනය | 15 |
| 2.6.6 වසුන් යෙදීම | 16 |
| 2.6.7 නටු මොරෙයින් ඉවත් කිරීම | 16 |
| 2.6.8 නිරි වගාව නඩත්තු කිරීම | 16 |
| 3.0 පළිබෝධ පාලනය | 17 |
| 3.1 කෘමි පාලනය | 17 |
| 3.1.1 අන්තෘසි පිටි මකුණා | 17 |
| 3.1.2 අන්තෘසි කුරුමිණියා | 18 |
| 3.1.3 වයිටි ග්‍රබ් | 18 |
| 3.2 රෝග පාලනය | 19 |
| 3.2.1 ගොබය/කරඬුව කුණුවීම සහ පාදස්ථ කුණුවීම | 19 |
| 3.2.2 ගෙඩි කුණුවීම | 20 |
| 3.2.3 මැලවීමේ වෛරස් රෝගය | 21 |
| 3.2.4 ජානමය විකෘති | 22 |
| 4.0 මල් හට ගැනීම | 23 |
| 4.1 කෘතීමව මල් හටගැනීම උත්තේජනය | 23 |
| 4.1.1 එතිෆෝන් යෙදීම | 24 |
| 4.1.2 නැප්තලීන් ඇසිටික් යෙදීම | 24 |
| 5.0 අස්වැන්න නෙළීම හා පසු අස්වනු පරිහරණය | 24 |
| 5.1 අස්වනු නෙළිය යුතු අවස්ථාව | 24 |
| 5.2 අස්වැන්න නෙළීම හා සැකසීම | 25 |
| 5.3 අපනයන සඳහා ගෙඩි සකසා ගැනීම | 26 |
| 6.0 ශ්‍රම අවශ්‍යතාවය | 27 |

1.0 හැඳින්වීම



බ්‍රොමිලිසියේ (Bromiliceae) කුලයට අයත් අන්තාසි, අනානාස් කොමොසස් (*Ananas comosus*) යන උද්භිත විද්‍යාත්මක නාමයෙන් හඳුන්වනු ලබයි. මෙහි සම්භවය බ්‍රසීලය යයි සලකනු ලැබේ. එය නැවුම් පලතුරක් වශයෙන්ද, ටින් වල අසුරන ලද පලතුරක් ලෙස හා ජෑම් කෝඩියල් ආකාරයට ද ආහාරයට ගනු ලැබේ. වෙනත් බොහෝ පලතුරු වර්ග වලට වඩා දේශීයව හා විදේශීයව පවතින ඉල්ලුම අධික නිසා, මෙය වැඩි වාණිජමය වැදගත්කමක් සහිත බෝගයක් වශයෙන් සැලකිය හැකිය.

1.1 වර්තමාන තත්ත්වය

ශ්‍රී ලංකාව තුළ අන්තාසි නිෂ්පාදනයෙන් 70% ක් පමණ සැපයෙන්නේ ගම්පහ සහ කුරුණෑගල යන දිස්ත්‍රික්ක වලිනි.

| වසර | වසසරි හෙක්ටයාර් | නිෂ්පාදනය (ගෙඩි මිලියන) | නිෂ්පාදනය (මෙ.ටො.) |
|------|-----------------|-------------------------|--------------------|
| 2010 | 4,956 | 44,188 | 55,235 |
| 2011 | 6,294 | 44,566 | 55,708 |
| 2012 | 5,212 | 46,614 | 56,268 |
| 2013 | 5,496 | 37,970 | 47,463 |
| 2014 | 5,410 | 38,582 | 48,228 |
| 2015 | 5,161 | 43,909 | 54,886 |
| 2016 | 4,775 | 40,339 | 50,424 |
| 2017 | 4,783 | 42,229 | 52,786 |
| 2018 | 5,543 | 34,651 | 43,313 |
| 2019 | 4,665 | 35,834 | 44,793 |

මේ අනුව වර්තමානයේ අන්තාසි වගාවට මෙරට තුළ විශාල විභවයක් ඇති බව පෙනී යයි. එලෙසම මෙරට අන්තාසි සඳහා විදේශ වෙළඳ පොළේ ද ඉහළ ඉල්ලුමක් තිබුණද නිෂ්පාදනය කරන අන්තාසි වල ගුණාත්මකභාවය අඩු මට්ටමක පවතින නිසා එම ඉල්ලුම වාර්ෂිකව අඩු වී ඇති බව පෙනී යයි.

| වසර | අපනයන ප්‍රමාණය (මෙ.ටො.) | අපනයන ආදායම (රු. මිලියන) |
|------|-------------------------|--------------------------|
| 2011 | 801 | 198 |
| 2012 | 475 | 193 |
| 2013 | 1,414 | 382 |
| 2014 | 2,200 | 642 |
| 2015 | 1,721 | 690 |
| 2016 | 1,452 | 576 |
| 2017 | 1,206 | 766 |
| 2018 | 795 | 443 |
| 2019 | 644 | 365 |

1.2 ඖෂධීය ගුණ

එලයෙහි හා පත්‍ර වල යුෂයෙහි පණු නාශක ගුණ පවතී. එසේම විරේක බෙහෙතක් ලෙස ද ඉක්කා වැටීම නවතා ගැනීම සඳහා ද පත්‍ර මිරිකා ලබා ගන්නා යුෂ යොදා ගැනේ.

නොමේරූ ගෙඩිවල යුෂයෙහි සංයෝග මගින් බඩ විරේක වීම සහ ගබ්සා වීම සිදු වේ. අමු ගෙඩි විනාකිරි සමඟ ආහාරයට ගැනීමෙන් උදරයෙහි වායු එක්රැස් වීම (බඩ පිපීම) මගහැරී යයි. ඉඳුණු ගෙඩි වල යුෂය සංගමාලය සහ පාවනය සඳහා ඖෂධයකි. අන්තෘසි ගෙඩියේ අඩංගු බ්‍රොමලින් නම් එන්සයිමය නිසා ආහාර දිරවීම පහසු කරවයි.

පෝෂණීය අගය

අන්තෘසි මද ග්‍රෑම් 100 ක අඩංගු ද්‍රව්‍යයන්

| | | |
|----------------|--------------------|------|
| තෙතමනය | - ග්‍රෑම් | 87.8 |
| ශක්තිය | - කිලෝ කැලරි | 46 |
| ප්‍රෝටීන් | - ග්‍රෑම් | 0.4 |
| මේද | - ග්‍රෑම් | 0.1 |
| කාබෝහයිඩ්‍රේට් | - ග්‍රෑම් | 10.8 |
| කැල්සියම් | - මිලි ග්‍රෑම් | 20 |
| පොස්පරස් | - මිලි ග්‍රෑම් | 9.0 |
| යකඩ | - මිලි ග්‍රෑම් | 1.2 |
| කැරොටින් | - මයික්‍රො ග්‍රෑම් | 18 |
| තයමින් | - මයික්‍රො ග්‍රෑම් | 200 |
| රයිබොෆ්ලේවින් | - මයික්‍රොග්‍රෑම් | 120 |
| නියැසින් | - මිලි ග්‍රෑම් | 0.1 |
| විටමින් සී | - මිලි ග්‍රෑම් | 39 |

ප්‍රයෝජන

චීනය හා පිලිපීනය වැනි රටවල අන්තෘසි පත්‍ර වලින් ලබා ගන්නා කෙඳි රෙදිපිළි නිෂ්පාදනය සඳහා යොදා ගැනේ. එසේම ඉඳුණු ගෙඩිවලින් වයින් සහ විනාකිරි නිපදවනු ලැබේ.

ප්‍රෝටියෝලිටික එන්සයිමයක් වන බ්‍රොමලින් අන්තෘසි යුෂවල අඩංගු වේ. එම එන්සයිම මස් මොලොක් කිරීමටද, බියර් කර්මාන්තයටද, තීන්ත කර්මාන්තයටද, සම් කර්මාන්ත වලටද යොදා ගැනේ. එය ශල්‍යකර්ම වලදීද, කුවාල වල ඉදිමුම අඩුකර ගැනීම සඳහා ද යොදා ගැනේ. අන්තෘසි යුෂ ඖෂධ සඳහා ද යොදා ගැනේ.

1.3 පාරිසරික හා දේශගුණික අවශ්‍යතා

වසරකට මිලිමීටර් 1500 - 3000 පමණ වර්ෂාපතනයක් සහ සෙන්ටිග්‍රේඩ් අංශක 24 - 32 පමණ උෂ්ණත්වයක් පවතින ප්‍රදේශ වගාව සඳහා වඩා සුදුසු වේ.

මේ අනුව පහතරට තෙත් කලාපයේ ගම්පහ, කොළඹ, කළුතර සහ ගාල්ල දිස්ත්‍රික්ක වල ද, පහතරට අතරමැදි කලාපයේ කුරුණෑගල, හලාවත, වලස්මුල්ල, බෙලිඅත්ත, මහමිය, ප්‍රියතලාව, මොණරාගල වැනි ප්‍රදේශයන්හි සහ මහවැලි සී කලාපය තුළ ද අන්තෘසි වගාව ඉතා සාර්ථකව කළ හැකිය. උඩරට

අතරමැදි කලාපයට අයත් ප්‍රදේශ අතුරින් බදුල්ල සහ හාලිඇල ප්‍රදේශ වගාව සඳහා ඉතා සුදුසුය.

අනුරාධපුර දිස්ත්‍රික්කය, මහවැලි B කලාපය, ඇඹිලිපිටිය, හම්බන්තොට දිස්ත්‍රික්කය වැනි වියළි ප්‍රදේශවල ද සාර්ථකව අන්තෘසි වගාව සිදුකල හැකි බව පර්යේෂණ මඟින් ද පෙන්වා දී ඇත.

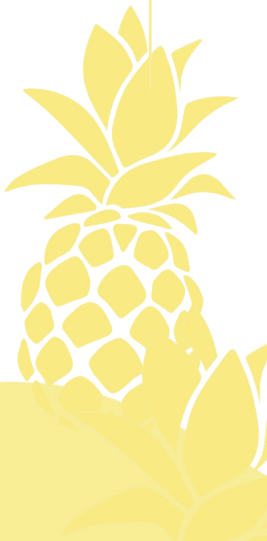
වියළි කලාපවල අන්තෘසි වගා කරන විට අමතර ජල සම්පාදනයක් අවශ්‍ය වන අතර සෙවන සඳහා අතුරු බෝගයක් (කෙසෙල්, අඹ, දෙහි, ලෙමන්, පොල්, ග්ලිරිසිඩියා වැනි) ස්ථාපනය කළ යුතුය.

වගාවට ඉතාම සුදුසු වන්නේ වැලි ලෝම පසකි. මැටි හෝ හුණු අධික පස් වගාව සඳහා නුසුදුසුය. එසේම හොඳින් ජලය බැස නොයන ඉඩම්වල ද වගාව සාර්ථක නොවේ. පී.එච්. අගය 5.5 - 6 පමණ වූ තරමක් ආම්ලික ස්වභාවයක් ඇති, අභ්‍යන්තර ජල වහනය උසස් මට්ටමකින් පවතින, ලැටරයිට් (කබොක්) පසද අන්තෘසි වගාව සඳහා සුදුසුය.

2.0 රෝපණ කටයුතු

2.1 ප්‍රභේද

ලෝකය පුරා අන්තෘසි ප්‍රභේද විශාල සංඛ්‍යාවක් පැතිර තිබුණ ද වාණිජ වගාවක් වශයෙන් වගා කරන්නේ සීමිත ප්‍රභේද සංඛ්‍යාවකි. මෙම ප්‍රභේද ක්වීන් (Queen) සහ කේයින් (Cayenne) යන කාණ්ඩ දෙකක් යටතේ ඇත. ශ්‍රී ලංකාවේ ප්‍රධාන වශයෙන් වගා කරනු ලබන්නේ ක්වීන් කාණ්ඩයට අයත් මූරිසි ප්‍රභේදයත් කේයින් කාණ්ඩයට අයත් කීච් ප්‍රභේදයත්ය. අස්වනු විභවය, ගුණාත්මකභාවය, වෙළෙඳ පොළ ඉල්ලුම, රෝග හා පළිබෝධ වලට දක්වන ප්‍රතිරෝධතාවය, පාරිසරික හා දේශගුණික තත්ත්ව වලට ගැලපීම යන කරුණු පිළිබඳ ප්‍රභේදයක් තෝරා ගැනීමේ දී විශේෂයෙන් සැලකිලිමත් විය යුතුය.



2.2 ප්‍රභේද ලක්ෂණ

මූරිසි - Mauritius

මෙම ප්‍රභේදය ක්වීන් කාණ්ඩයට අයත් වේ. නැවුම් පලතුරක් ලෙස වැඩි වශයෙන් ආහාරයට ගනී. පත්‍ර කටු සහිතය. ගස මධ්‍යස්ථ ප්‍රමාණයේ විශාලත්වයකින් යුතුය. අන්තාසි ගෙඩිය කේතු ආකාර හැඩයක් ගනී.



පොත්තේ වැඩි ගැඹුරකින් පිහිටා ඇති ඇස් පැහැදිලිව පිටතට නෙරා තිබේ. හොඳින් ඉඳුණු විට ගෙඩිවලින් ප්‍රසන්න සුවඳක් හමයි. එසේම එවැනි ගෙඩිවල මදය තද රත්වත් කහ පැහැතිය. පැණි රස වැඩිය. (Brix අගය 15) ඉඳුණු විට ගෙඩියේ පිට පොත්තේ පැහැය එහි රසයට කෙළින්ම

සම්බන්ධතාවයක් දක්වයි. මෙම ප්‍රභේදයේ ගසකින් වැඩි මොරෙයියන් සංඛ්‍යාවක් ලබාගත හැකිය.

සාමාන්‍ය අස්වැන්න හෙක්ටයාර එකකට මෙට්‍රික් ටොන් 16 ක් වුවද ඊට වඩා බෙහෙවින් වැඩි අස්වැන්නක් ලබාදීමේ හැකියාව ඇත. ගෙඩියක සාමාන්‍ය බර කිලෝග්‍රෑම් 1.5 - 1.8 පමණ වේ.

කිව් - Kew



මූරිසි වලට සාපේක්ෂව ඉඳුණු ගෙඩිවල ඇඹුල් රසය වැඩිය. (Brix අගය 11) මදය ලා කහ පාටය. ඉඳෙන විට පොත්තේ පැහැය මඟින් මදයේ රසය පිළිබඳ නිවැරදි අවබෝධයක් ලබා ගැනීම අපහසුය. ගසකින් ලබාගත හැකි මොරෙයියන් සංඛ්‍යාව මූරිසි ප්‍රභේදයට වඩා අඩුය. සාමාන්‍ය අස්වැන්න හෙක්ටයාර එකකට මෙට්‍රික් ටොන් 25 පමණ වේ. ගෙඩියක සාමාන්‍ය බර කිලෝග්‍රෑම් 2 - 2.5 පමණ වේ.

2.3 මොරෙයින් තෝරා ගැනීම

2.3.1 මොරෙයින් වර්ග

විවිධ ආකාරයේ මොරෙයින්, සිටුවීම සඳහා භාවිතා කළ හැකිය. මෙම මොරෙයින්ගේ විශාලත්වය, ප්‍රභේදය, වගා කරන ප්‍රදේශය හා පාලන තත්ත්ව අනුව පහත දක්වා ඇති කාලයන් සුළු වශයෙන් වෙනස් විය හැක.

| මොරෙයින් වර්ගය | ස්වභාවිකව මල්හට ගැනීමට ගතවන කාලය (මාස) |
|------------------|--|
| 1. මුල් මොරෙයින් | 12 - 14 |
| 2. අකෂි මොරෙයින් | 12 - 14 |
| 3. නටු මොරෙයින් | 14 - 16 |
| 4. කරඬුව | 18 - 20 |

බහුල වශයෙන් සිටුවීම සඳහා යොදා ගන්නේ අකෂි මොරෙයින් සහ මුල් මොරෙයින්ය. නටු මොරෙයින් හා කරඬුව සිටුවීම සඳහා යොදා ගන්නේ මුල් හා අකෂි මොරෙයින් ලබා ගැනීම අපහසු නම් පමණි. මෙයට අමතරව කඳ කැබලිවලට කපා සිටුවීමෙන් ද පටක රෝපණය මඟින්ද පැළ නිපදවා ගත හැකිය.



1. මුල් මොරෙයින්



2. අකෂි මොරෙයින්





3. නටු මොරෙයියන්



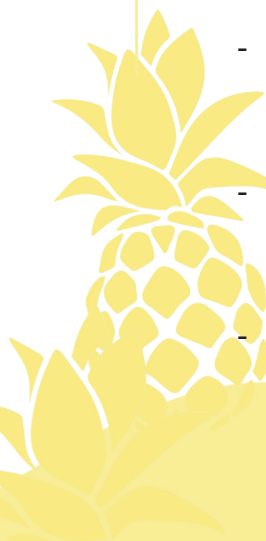
4. කරඬුව

කෙසේ වුවද ආර්ථිකව වඩා ඵලදායී වගාවන් සඳහා යෝග්‍ය වන්නේ අක්ෂි හා මුල් මොරෙයියන් පමණි. නටු මොරෙයියන් සිටුවීමෙන් වගාවෙන් වැඩි අස්වැන්නක් ලබා ගැනීම අපහසුය.

නමුත් කරඬුව සිටුවීමෙන් අක්ෂි හා මුල් මොරෙයියන් මෙන් ආර්ථික අස්වැන්නක් ලබා ගත හැකිය.

වගාව සඳහා අන්තෘසි කරඬුව යොදා ගැනීම

- මධ්‍යස්ථ හා විශාල ප්‍රමාණයේ කරඬු වගාව සඳහා යොදාගත හැකිය. (බර ග්‍රෑම් 100 වැඩි අළුත් කරඬු යොදාගත යුතුය.)
- ඵල නෙළා ගැනීමෙන් පසු ඉවත් කරනු ලබන කරඬුව ලබාගෙන එහි පහළම ශල්ක පත්‍ර කීපය ඉවත් කරන්න.
- අන්තෘසි වගාවේ මුල් මොරෙයියන් හා අක්ෂි මොරෙයියන් සිටුවන ආකාරයටම කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුවේ නිර්දේශය පරිදි නියමිත පරතරයට අන්තෘසි කරඬුව කේන්‍රයේ සිටුවීම සිදු කරන්න.
- සති 2 කට වරක් මාස 2 ක කාලයක් යන තෙක් ඇමෝනියම් සල්ෆේට් 0.3 g/100 ml දියකර සාදාගත් මිශ්‍රණය හෝ වෙළඳ පොළේ මිලදී ගැනීමට ඇති නයිට්‍රජන් වැඩි දියර පොහොර වර්ගයක් එහි සඳහන් සාන්ද්‍රණයට අනුව යොදන්න.
- මේ අතරතුර සිටුවා මාස 1 කට පසු සහ ඉන්පසු මාස 3 1/2 - 4 කාලවල දී නිර්දේශිත රසායනික පොහොර ප්‍රමාණය යොදන්න.



- මාස 6 - 8 ක කාලය වන විට පත්‍ර 35 - 40 අතර ප්‍රමාණයේ නිරෝගී වගාවක් මේ මගින් ලබාගත හැක.
- එම අවස්ථාවේ දී කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව නිර්දේශ කර ඇති ආකාරයට මල් උත්තේජනය සඳහා එනුල් භාවිතා කළ හැක. එනුල් යොදා මාස 1 - 1 1/2 කාලයක දී මල් පිපීම ආරම්භ වේ.
- මල් පිපීම ආරම්භ වී මාස 3 - 3 1/2 අතර කාලයක දී කිලෝග්‍රෑම් 1 සහ එයට වඩා ප්‍රමාණයෙන් වැඩි ගුණාත්මක බවින් යුතු ගෙඩි ලබාගත හැකි වේ.
- අන්තෘසි රෝපණ ද්‍රව්‍ය නිෂ්පාදනයට ද අන්තෘසි කරඬුව සාර්ථකව භාවිතා කළ හැක.

සටහන - රෝපණ ද්‍රව්‍ය තේරීමේ වැදගත්කම

අන්තෘසි ගසකින් විවිධ වර්ගයේ මොරෙයියන් හටගන්නා අතර සිටුවීම සඳහා වඩාත් යෝග්‍ය වන්නේ අක්ෂි (Axil suckers) සහ මුල් මොරෙයියන්ය (Root suckers). මොරෙයියන්ගේ වර්ග, සිටුවන අවස්ථාවේ මොරෙයියාගේ ප්‍රමාණය (Sucker size) අනුවද මල් හට ගැනීමට ගත වන කාලය වෙනස් වේ.

සිටුවීමට යොදා ගන්නා අක්ෂි හා මුල් මොරෙයියන් හි පත්‍ර 12 - 16 ක් අතර අවස්ථාවේ පැවතීම, සිටුවීමට සුදුසුම අවස්ථාව ලෙස සැලකේ. පත්‍ර 8 හෝ ඊට කුඩා මොරෙයියන් සිටුවීමට භාවිතා කළහොත් අස්වැන්න ලබා ගැනීමට වැඩි කාලයක් ගතවන නිසා වැඩිපුර මාස 3 - 4 ක් පමණ වගාව නඩත්තු කිරීමට, අමතර මුදලක් දැරිය යුතු වේ.

මේ හේතුව නිසා අන්තෘසි ගෙඩියක නිෂ්පාදන වියදම ඉහළ යනු ඇත. පත්‍ර 20 හෝ ඊට වඩා වැඩි ලොකු පැළ සිටුවීමෙන් ඉක්මනින් අස්වැන්න ලබා ගත හැකි වුවද ගෙඩි කුඩා වීම නිසා අස්වැන්න අඩුවේ. මේ හේතු නිසා අන්තෘසි වගාවක් අඵතෙන් ආරම්භ කරන ගොවීන් තම වගාව සඳහා පැළ තේරීමේ දී ඉතා කුඩා හෝ ඉතා විශාල පැළ තෝරා නොගත යුතු අතර මධ්‍යම ප්‍රමාණයේ පැළ තේරීමට වග බලා ගත යුතුය.

2.4 මොරෙයින් නිෂ්පාදනය

නිරෝගී වගාවකින් අවශ්‍ය තරම් මොරෙයින් ලබා ගැනීමට අපහසුවීම, නව අන්තෘපි වගාවක් ඇති කිරීමේදී පැන නගින විශාල ගැටළුවකි. මේ නිසා පැළ මතු වීම උත්තේජනය කිරීම තුළින් වැඩිපුර පැළ නිපදවා ගත හැකි ක්‍රම කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව මගින් හඳුන්වා දී ඇත.

2.4.1. වර්ධක අවධියේ ඇති ගස් වලින් මොරෙයින් නිපදවීම (අග්‍රස්ථ අංකුරය ඉවත් කිරීමේ ක්‍රමය)

මේ සඳහා හොඳින් වැඩුණු පත්‍ර 25 - 30 පමණ සහිත අන්තෘපි ශාක වල පහත දක්වා ඇති ආකාරයට සාදාගත් උපකරණයක් භාවිතා කර අග්‍රස්ථ අංකුරය ඉවත් කරගත යුතුය.



අග්‍රස්ථ අංකුරය ඉවත් කිරීමෙන් පසු පැළ හොඳින් වැඩීම සඳහා පැළයකට යූරියා ග්‍රෑම් 15 ක් පමණ පසට යොදනු ලැබේ.

වගාව සුපුරුදු ආකාරයෙන් නඩත්තු කර සති 9 - 12 කාලයකදී එක් පැළයකින් මොරෙයින් 4 - 9 පමණ සංඛ්‍යාවක් ලබාගත හැකිය. මෙම මොරෙයින් නෙළා ගැනීමෙන් පසුව පැළයකට යූරියා ග්‍රෑම් 25-30 ක් පමණ නැවත යෙදීමෙන් සති 8 - 10 කාලයකදී මෙවැනිම මොරෙයින් සංඛ්‍යාවක් ලබා ගත හැකිය.

මේ ආකාරයට සෙන්ටිමීටර් 25 - 30 x සෙන්ටිමීටර් 25 - 30 x මීටර් 01 ක් ලෙස දෙපේළි ක්‍රමයට මොරෙයින් සිටුවා මනා ලෙස නඩත්තු කරගෙන යන්නේ නම් මේ වගාව ස්ථිර පැළ තවානක් ලෙස පවත්වාගෙන යා හැකිය. කෙසේ වෙතත් මේ ආකාරයට එක් ශාකයකින් තුන් හතර වතාවක් මොරෙයින් නෙළා ගත් පසු තවත් මොරෙයින් දෙකක් වැඩීමට සලස්වා ඒවායේ ද අග්‍රස්ථ අංකුරය පෙර සඳහන් පරිදි ඉවත් කර මොරෙයින් නිපදවා ගත හැක. මෙහිදී මාස 2 - 3 කට වරක් මොරෙයින් වැඩි ප්‍රමාණයක් නිපදවා ගැනීමට හැකිය. කෙසේ වුවද පැළ නිෂ්පාදනය තවදුරටත් අවශ්‍ය නොවන විට එම අන්තෘපි වගාව ගෙඩි නිපදවීම සඳහා මල් උත්තේජනයට ලක් කළ හැකිය.

2.5 මොරෙයියන් සඳහා පුර්ව ප්‍රතිකාර

අවුරුදු දෙකකට වඩා වැඩි නිරෝගී වගාවකින් මොරෙයියන් ලබා ගැනීම සහ පුර්ව ප්‍රතිකාර සිදුකිරීම ඕනෑම ආර්ථික වගාවක් සඳහා ඉතා වැදගත් වේ. එමගින් ඒකාකාර වගාවක් පවත්වා ගත හැකි අතර ඉක්මනින් එල දැරීමක් සහ වැඩි අස්වැන්නක් ලබා ගත හැකි වේ.

අන්තෘසි වලදී විශේෂයෙන් වැදගත් වන්නේ පිටි මකුණා මගින් පැතිරෙන අන්තෘසි මැලට්ටේ වෛරස් රෝගයෙන් තොර පැළ තෝරා ගැනීමයි. මෙම වෛරස් රෝගය වැළඳුණු පසු පාලනය කිරීම අපහසු වන අතර මෙම වෛරස් රෝගය ඇතිවුවහොත් වගාව 100% ක්ම වුවද විනාශ විය හැකිය. මේ නිසා මුල් පියවරේදීම නිරෝගීව වැඩුණු පැළ තෝරා ගැනීම ඉතා වැදගත් වේ.

මේ නිසා සිටුවීමට බලාපොරොත්තු වන මොරෙයියන් මගින් නව වගාවන් වෙත බෝවීමට ඉඩ ඇති අන්තෘසි මැලට්ටේ වෛරස් රෝගය පතුරුවන පිටි මකුණා ද දිලීර රෝග ද මුල් අවස්ථාවේදීම පාලනය කර ගැනීම සඳහා පහත සඳහන් ආකාරයට ප්‍රතිකාර කළයුතු වේ. පළමුව සිටුවීම සඳහා තෝරා ගන්නා ලද නියමිත පත්‍ර සංඛ්‍යාව ඇති පැළ විශාල, මධ්‍යම, කුඩා ලෙස ශ්‍රේණි ගත කිරීම අවශ්‍ය වේ. ඉන්පසුව ප්‍රතිකාර කිරීම ආරම්භ කළ හැකිය.

පළමුව මොරෙයියන්ගේ පහළින්ම ඇති ශල්ක පත්‍ර 3 - 4 ක් පමණ ඉවත් කරන්න. ඉන්පසු මොරෙයියන් ප්‍රථමයෙන් කෘමිනාශක ද්‍රාවණයක ගිල්වා තබන්න. මේ සඳහා පහත ආකාරයට සාදා ගත් කෘමිනාශක ද්‍රාවණයක් භාවිතා කළ හැකිය. පැළයේ පාදස්ථ කොටසින් 2/3 ක් ගිලෙන සේ විනාඩි 5 ක් ගිල්වා තැබීම ප්‍රමාණවත්ය.

| කෘමිනාශකය | ජලය ලීටර් 10ක දියකල යුතු ප්‍රමාණය |
|----------------------|-----------------------------------|
| ඇසිටමිප්‍රිඩ් 20% SP | ග්‍රෑම් 10 |
| කාබොසල්ෆාන් 200g/1SC | මිලිලීටර් 30 |



කෘමිනාශක ද්‍රාවණයේ මොරෙයියන් ගිල්වීම

කෘෂිනාශක ප්‍රතිකාරයෙන් දිනකට පසුව මෙම මොරෙයින් දිලීරනාශක ද්‍රාවණයක ද ගිල්විය යුතුය. මේ සඳහා පහත දිලීරනාශකය භාවිතා කළ හැකි අතර දිලීරනාශක ද්‍රාවණයේ විනාඩි 20 - 30 ක් පමණ ගිල්වා තබන්න.

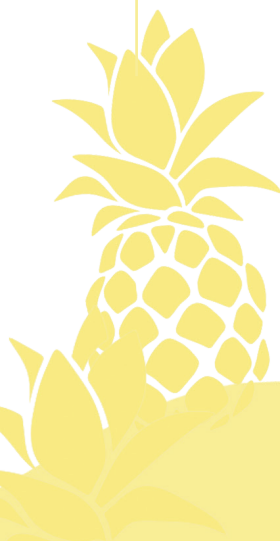
| දිලීරනාශකය | ජලය ලීටර් 10ක දියකල යුතු ප්‍රමාණය |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| මැන්කොසෙබ් 64% + මෙටලැක්සිල් 8% | ග්‍රෑම් 20 |

මෙලෙස කෘෂිනාශක හා දිලීරනාශක වල ගිල්වීමේදී ආරක්ෂිත අත් ආවරණ හා මුහුණු ආවරණ භාවිතා කිරීම අත්‍යවශ්‍ය වේ. එලෙසම දිලීරනාශක හා කෘෂිනාශක එකට කලවම් කර ප්‍රතිකාර කිරීම නොකළ යුතුය. මෙලෙස පූර්ව ප්‍රතිකාර කරගත් පැළ දින 2 - 3 ක් සෙවන සහිත ස්ථානයක පත්‍ර පහළට සිටින සේ අසුරා තබා සිටුවීම සඳහා යොදා ගත හැකිය.

2.6 ක්ෂේත්‍ර සංස්ථාපනය

2.6.1 ක්ෂේත්‍රය සැකසීම

වෙනත් බෝගයකට මෙන් මූලික බිම් සැකසීම මගින් පස පෙරළන්න. අනතුරුව කැට පොඩි කර ගැනීම සිදුකර ගත යුතුය. පසුව අන්තාසි පැළ සිටුවන ක්‍රමය අනුව සෙන්ටිමීටර් 20 ගැඹුර හා සෙන්ටිමීටර් 20 පළල කානු සකසන්න. බැවුම් සහිත ඉඩමක නම් කානු දැමිය යුත්තේ සමෝච්ච ක්‍රමයටය. ඉවත් කරන පස්, බැවුම ඇති දිසාවේ කුඩා වැටියක් සැදෙන ආකාරයට සකස් කරන්න. තැනිතලා ඉඩමක නම් නැගෙනහිර - බටහිර දිසාව ඔස්සේ කානු කැපීම වඩා සුදුසුය. මෙම කානු සැකසීම අතින් සිදුකළ හැකි අතර මේ සඳහා විශාල ශ්‍රමයක් වැයවේ. ඒ නිසා පරතර වෙනස් කළ හැකි, දෙරෝද හෝ සිව් රෝද ට්‍රැක්ටරයකට සම්බන්ධ කළ හැකි රිජරයක් භාවිතා කිරීමෙන් පහසුවෙන් කානු සකසා ගත හැකිය.



2.6.2 පැළ සිටුවීම



පැළ සිටුවන අවස්ථාවේ දී සකස් කරගත් කානු දිගේ මොරෙයින් කෙලින් සිටින පරිදි වැටියට හේත්තු කරන්න. වැටියට විරුද්ධ පැත්තෙන් පස් සූරා ගෙන මොරෙයින්ගේ පාදස්ථ කොටසින් සෙන්ටිමීටර් 10 - 15 පමණ වැසෙන සේ යොදන්න.

එහෙත් ගෙඩි කඩා ගත් ගස්වලින් නිපදවනු ලබන මොරෙයින් හොඳින් වැඩුණු මූල පද්ධතියක් සහිත මොරෙයින් බැවින් වැටියට හේත්තු නොකර සෘජුවම සිටුවන්න. තනි බෝගයක් ලෙස හෝ අතුරු බෝගයක් ලෙස හෝ යන ආකාර දෙකටම අන්තෘපි වගා කළ හැකිය.

තනි බෝගයක් ලෙස



තනි බෝගයක් ලෙස වගා කිරීමේදී හිරු එළිය අධිකව ලැබීම නිසා ගස් වල වර්ධනය අඩු වී සාර්ථක අස්වැන්නක් ලබා ගත නොහැකි වේ. එම නිසා එවැනි වගාවන්ට සෙවන ශාක හඳුන්වා දීම හෝ සෙවන දැල් මඟින් කෘතීමව සෙවන ලබා දිය යුතු වේ. සෙවන ශාක ලෙස ග්ලිරිසිඩියා, එරබ්දු, වැනි ශාක වගා කළ හැකිය. මෙවැනි සෙවන ගස් කප්පාදු කර ක්‍රමවත්ව පවත්වා ගැනීම ඉතා වැදගත් වේ. තනි බෝගයක් ලෙස තනි පේළි හෝ දෙපේළි ආකාරයට වගා කළ හැකිය.

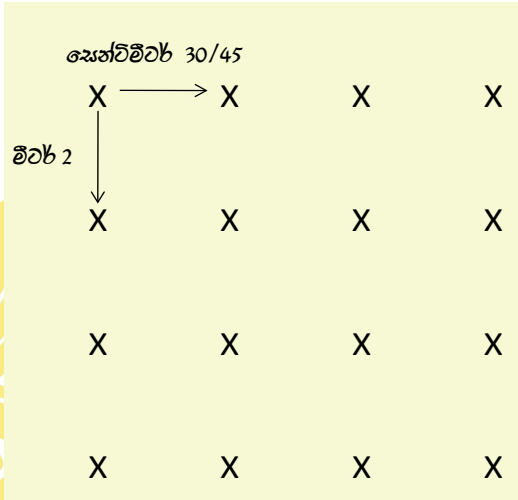
තනි ජේලි ක්‍රමය



තනි ජේලි ක්‍රමයට සිටුවා ඇති වගාවක්

මෙහිදී ජේලි අතර පරතරය මීටර් 02 වන අතර ජේලි තුළ පැළ අතර පරතරය පහත ආකාරයට අවශ්‍ය ලෙස වෙනස් කර ගත හැකිය.

| ජේලි තුළ පැළ අතර පරතරය (සෙ.මී.) | හෙක්ටයාරයකට අවශ්‍ය පැළ සංඛ්‍යාව |
|---------------------------------|---------------------------------|
| 30 | 16,250 |
| 45 | 10,000 |



තනි ජේලි ක්‍රමය

දෙජේලි ක්‍රමය

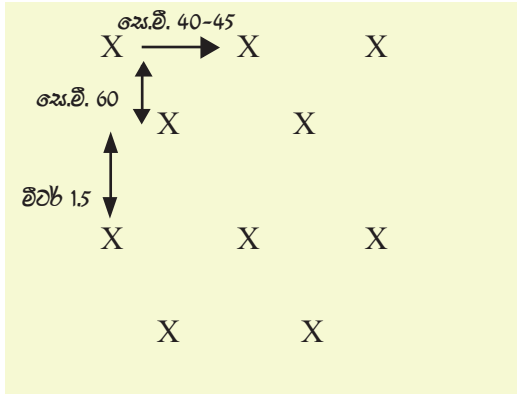


දෙජේලි ක්‍රමයට සිටුවා ඇති වගාවක්

මෙම ක්‍රමයේදී දෙජේලියේ ඇති ජේලි දෙක අතර පරතරය සෙන්ටිමීටර් 60 කි. දෙජේලි යුගලක් අතර පරතරය මීටර් 1.5 කි. ජේලි තුළ පැළ අතර පරතරය වෙනස් කිරීමෙන් හෙක්ටයාරයක පැළ සංඛ්‍යාව තීරණය කළ හැක. මෙමගින් වැඩි අස්වැන්නක් ලබා ගත හැක. කෙසේ වෙතත් වෙළෙඳ පොළ අනුව පැළ ඝණත්වය තීරණය කිරීම මගින් අවශ්‍ය උපරිම අස්වැන්න ලබා ගත හැකිය.

එමෙන්ම, දෙජේලි ක්‍රමයේ දී වල් පැළෑටි ඇතිවීම අඩුවන අතර අන්‍යෝන්‍ය ආධාරයක් ලැබෙන බැවින් ගස් පෙරළී යාමද අවම වේ.

| ජේලි තුළ පැළ අතර පරතරය සෙන්ටිමීටර් | දෙජේලි යුගලක් අතර පරතරය මීටර් | හෙක්ටයාරයකට අවශ්‍ය පැළ සංඛ්‍යාව |
|------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| 30 | 1.5 | 37,500 |
| 45 | 1.5 | 25,000 |



දෙපේළි ක්‍රමය

පේළි තුළ පැළ අතර පරතරය සෙන්ටිමීටර් 25 දක්වා අඩු කිරීමෙන් පැළ ඝනත්වය වැඩිකර ගත හැකි වනවා මෙන්ම,

- පැළ අතර වල් වර්ධනය අඩුකර ගත හැක.
- පැළ ඝනත්වය වැඩි නිසා ගෙඩි අවි රශ්මියට විවෘත වීම අඩු වීමෙන් අවි රශ්මිය නිසා ගෙඩිවලට සිදුවන හානිය අඩු වී ගුණාත්මක ගෙඩි ලබා ගත හැකි වේ.

අතුරු බෝගයක් ලෙස



පොල් වගාව යටතේ අන්තෘපි වගා කිරීම

පොල් සහ රබර් වගා කර ඇති ඉඩම්වල අතුරු බෝගයක් ලෙස ද අන්තෘපි වගා කිරීම නිර්දේශ කරනු ලැබේ. මෙයට අමතරව කෙසෙල්, පැපොල් සහ වෙනත් අපනයන කෘෂිකම් බෝග සමඟ මිශ්‍ර බෝග යක් ලෙස ද වගා කළ හැකිය.

අන්තෘපි හා පැපොල් යන බෝග දෙක සඳහාම ෆයිටොප්තරා විශේෂයට අයත් දිලීරයක් නිසා පාදස්ථ කුණුවීමේ රෝගය වැළඳිය හැකිය. ඒ නිසා මෙම බෝග දෙක එකම ඉඩමෙහි විශාල වශයෙන් වගා කිරීමේදී මෙම අවදානම පිළිබඳව සැලකිලිමත් වීම වැදගත් වේ.

රබර් වගාවක පළමු අවුරුදු 03 ක කාලය තුළ සාර්ථකව අන්තෘපි වගා කළ හැකිය. පොල් වගාවක නම් වගාවේ වයස අවුරුදු 05 දක්වා සහ අවුරුදු 20 ගත වූ පසුව පමණක් අතුරු බෝගයක් ලෙස අන්තෘපි වගා කිරීම නිර්දේශ කරනු ලැබේ.

පොල් සමඟ වගා කරන විට පොල් ගසේ පාදස්ථයේ සිට මීටර් 02 ඇතින් අන්තාසි වගා කළ යුතුය.

පැළ සංඛ්‍යාව වැඩිකර ගැනීම සඳහා පොල් අල්ලියක් තුළ සිටුවන අන්තාසි පැළ ජේලි ගණන වැඩිකරගත යුතු වේ. මේ සඳහා පහත පරිදි පරතරයන් භාවිතා කළ හැකිය.

| ජේලි තුළ පැළ අතර පරතරය සෙන්ටිමීටර් | තනි ජේලි තුනේ ක්‍රමය අවශ්‍ය පැළ ගණන | දෙජේලි තුනේ ක්‍රමය අවශ්‍ය පැළ ගණන |
|------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 30 | 14,600 | 35,000 |
| 45 | 8,750 | 22,500 |

2.6.3 වල් පැළෑටි පාලනය

සුළු පරිමාණයේ අන්තාසි වගාවන්හි උදලු ගැමු මඟින් බහුල වශයෙන් වල් මර්ධනය කරනු ලැබේ. මෙහිදී අන්තාසි කොළ වලට හානි සිදුවීම හැකිතාක් දුරට අඩු කර ගැනීමට වගබලා ගන්න.

වල් මර්ධනය සඳහා රසායනික වල් නාශක ද සාර්ථකව භාවිතා කළ හැකිය. මේ සඳහා ඩයියුරොන් 80% තෙත් කළ හැකි කුඩු කි.ග්‍රෑම් 2 ජලය ලීටර් 180 - 200 මිශ්‍ර කර හෙක්ටයාර එකක වගාවක් සඳහා යොදන්න. මෙය සිටුවා මාසයක් පමණ වූ වගාවන්හි ඇති වල් පැළ සඳහා යොදන්න.

එවිට මාස 3 පමණ කාලයක් සාර්ථකව වල් පැළෑටි පාලනය කර ගත හැකිය. ඩයියුරොන් ඉසින අවස්ථාවේදී පසේ තරමක තෙතමනයක් තිබීම වැදගත් වේ.

ඉන්පසු වල් පැළෑටි බහුලව ඇති ස්ථානවලට පමණක් මෙම වල්නාශකය නැවත යෙදීම ප්‍රමාණවත් වේ. නිර්දේශිත සාන්ද්‍රණයට මෙම වල් නාශකය යෙදීමෙන් අන්තාසි වගාවට කිසිදු හානියක් සිදු නොවේ.

2.6.4 පොහොර යෙදීම

අන්තාසි වගාවෙන් හොඳ අස්වැන්නක් ලබා ගැනීමට නම් නිර්දේශිත රසායනික පොහොර සමඟ කාබනික පොහොර යෙදීම අත්‍යාවශ්‍ය වේ. කාබනික පොහොර ලෙස කුකුල් පොහොර, ගොම පොහොර හෝ කොම්පෝස්ට් පොහොර හෙක්ටයාර් එකකට ටොන් 10 ක් වන ලෙස වගාව ආරම්භයට සති 2 පෙර කේෂ්ත්‍රයට යොදන්න.

එමෙන්ම වගා කරනු ලබන පසෙහි pH අගය 4.5 - 5.5 අතර පැවතීම වඩාත් උචිත වේ. පසේ pH අගය 4 ට වඩා අඩු අගයක පවතී නම් අන්තාසි පැළ සිටුවීමට සති 2 කට වත් පෙර වර්ග මීටර් එකක් සඳහා ඩොලමයිට් ග්‍රෑම් 200 ක් වන ලෙස යෙදීම සුදුසු වේ.

අන්තර්ජාතික වගාව සඳහා මූලික පොහොරක් නොයොදන අතර මතුපිට පොහොර යෙදීම පමණක් සිදු වේ. තෙත් කලාපය, වියළි හා අතරමැදි කලාපයට නිර්දේශකර ඇති රසායනික පොහොර නිර්දේශ පහත පරිදි වේ.

වියළි හා අතරමැදි කලාපයට (එක් පැළයකට ග්‍රෑම්)

| | යූරියා | ත්‍රිත්ව සුපර් පොස්පේට් (TSP) | මියුරේට් ඔෆ් පොටෑෂ් (MOP) |
|-------------------------------|--------|-------------------------------|---------------------------|
| මූලික පොහොර | - | - | - |
| පැළ සිටුවා මාස 01 කින් | 10 | 07 | 15 |
| ඉන්පසුව සෑම මාස 03-04 කට වරක් | 10 | 07 | 05 |

තෙත් කලාපය සඳහා (පැළයකට ග්‍රෑම්)

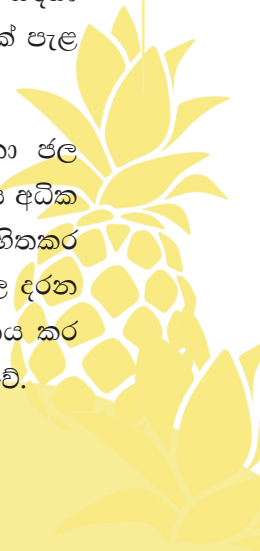
| | යූරියා | ත්‍රිත්ව සුපර් පොස්පේට් (TSP) | මියුරේට් ඔෆ් පොටෑෂ් (MOP) | කිසරයිට් |
|-------------------------------|--------|-------------------------------|---------------------------|----------|
| මූලික පොහොර | - | - | - | - |
| පැළ සිටුවා මාස 01 කින් | 10 | 05 | 15 | - |
| ඉන්පසුව සෑම මාස 03-04 කට වරක් | 10 | 05 | 15 | 05 |

- පසෙහි හොඳින් තෙතමනය පවතින විට පොහොර යොදන්න.
- පළමු වරට පොහොර යොදන විට පැළ ආසන්නයේ පසට යොදන්න. ඉන්පසු පොහොර යෙදීමේ දී පත්‍ර මඟින් පොහොර උරා ගන්නා බැවින් ගසෙහි පහළ පත්‍ර වල පාදස්ථය මතට වැටෙන සේ පොහොර යොදන්න. ගොබය මතට වැටීමට ඉඩ නොතබන්න. මේ සඳහා පත්‍ර අතර තෙතමනය පැවතීම අත්‍යාවශ්‍යයි.
- හෝමෝන භාවිතා කර කෘතීමව මල් හට ගැන්වීම උත්තේජනය වඩා සාර්ථකව කර ගැනීම සඳහා, හෝමෝනය යෙදීමට බලාපොරොත්තු වන දිනට කලින්, මාසයක පමණ කාල සීමාවක් වගාවට රසායනික පොහොර යෙදීම නොකරන්න.

2.6.5 ජල සම්පාදනය

වියළි කාලයේ දී ප්‍රමාණවත් ලෙස ජලසම්පාදනය කිරීම මඟින් හොඳ අස්වැන්නක් ලබාගත හැකිය. පසෙහි තෙතමනය ආරක්ෂා කර ගැනීම සඳහා කොහුබත් හෝ වෙනත් සුදුසු වස්තූන් පැළ සහ පේළි අතරට යෙදිය යුතුය.

අන්තර්ජාතික වගාව සඳහා මනා ජල සම්පාදනයක් සිදුකළ යුතු අතර ජලය අධික වීම හා ජලය හිඟ වීම වගාව සඳහා හිතකර නොවේ. කෙසේ නමුත් අන්තර්ජාතික ඵල දරන අවධියේ දී පාංශු තෙතමනය පාලනය කර පැණි රස වැඩි කර ගැනීමට හැකි වේ.



2.6.6 වසුන් යෙදීම



පසේ පවතින තෙතමනය ආරක්‍ෂා කර ගැනීම සඳහා වසුන් යෙදීම ඉතාම යෝග්‍ය සහ පහසුම ක්‍රමයයි.

මේ සඳහා වගාකරුවන් බොහෝ දෙනා කොහුවක් භාවිතා කළ ද වර්තමානයේ කොහුවක් සඳහා විවිධ අංශ වලින් ඉහළ ඉල්ලුමක් ඇති නිසා කොහුවක් වල මිල ඉහළ ගොස් ඇති අතර එය අන්තෘපි වගාව සඳහා යොදා ගැනීම ආර්ථිකව ලාභදායී නොවන ක්‍රමයක් බවට පත් වී ඇත. මේ සඳහා විකල්ප ක්‍රමයක් ලෙස පස් වැටි යෙදීම හඳුන්වා දී ඇත.

පස් වැටි වසුන් ක්‍රමය

මෙහිදී අන්තෘපි වගාවක ජේලි අතර සෙන්ටිමීටර් 20 ක් උස හා සෙන්ටිමීටර් 60 ක් පළලට ශාකයේ මුල ප්‍රදේශයට නොවැටෙන සේ එනම් ජේලි වල සිට පැත්තේ සිට අන්තෘපි ශාක ඇති පැත්තට ආනතව සිටින සේ පස් මුදුන් කිරීම සිදුකරනු ලැබේ.

මෙසේ පස් මුදුන් කිරීමෙන් පස් වැටි යොදා ඇති කරන වසුන් ක්‍රමය, පළමු මතුපිට පොහොර මිශ්‍රණය යොදන අවස්ථාවේ දී සිදුකළ හැකිය.

2.6.7 නටු මොරෙයියන් ඉවත් කිරීම

ගෙඩිවල නටු මොරෙයියන් දුටු විගස ඉවත් කරන්න. මෙමගින් ගෙඩියේ ප්‍රමාණය විශාල කරගත හැකිය. කරුවක් සහිත ලියකින් ගෙඩියට හානි නොවන පරිදි නටු මොරෙයියන් පහළට තද කලවිට ගැලවී යයි.

2.6.8 නිර් වගාව හඬත්තු කිරීම

පළමු අස්වැන්න නෙළාගත් පසුව ගසෙහි පහළින්ම හොඳින් වැඩී ඇති මොරෙයියන් දෙදෙනෙකු පමණක් ඉතිරි කරන්න. සෙසු මොරෙයියන් ලී කරුවක ආධාරයෙන් ඉවත් කරන්න. මොරෙයියන් ඉතිරි කිරීමේ දී මුල් මොරෙයියන් කෙණ්ත්‍රයේ ඉතිරි කරන්න. අක්ෂි මොරෙයියන් ඉතිරි කළවිට ගෙඩි හටගැනීමෙන් පසු කඩා වැටීම සිදුවිය හැක.

පැළ අතර සෙන්ටිමීටර් 25 පරතරය පවත්වා ගන්නා විට තනි පැළයක් ඉතිරි කරන්න.

3.0 පළිබෝධ පාලනය

3.1 කෘමි පාලනය

3.1.1. අන්තෘසි පිටි මකුණා



අන්තෘසි වගාවේ ඉතාම වැදගත් කෘමි පළිබෝධකයෙක් වන පිටි මකුණා ඩිස්මිකොකස් බ්‍රෙවිපෙස් (*Dymmicocus brevipes*) යන විද්‍යාත්මක නාමයෙන් හැඳින්වේ. මෙම කෘමියා බොහෝවිට අන්තෘසි පත්‍ර පාමුල, කරඬුවේ හෝ ගෙඩි මත දක්නට ලැබේ. පිටි මකුණාගේ ශරීරය මත සුදු පැහැති පිටි වැනි ද්‍රව්‍යයක් දක්නට ලැබේ.

කුඩා කාලයේදී තරමක් එහා මෙහා ගමන් කළත් පසු අවස්ථාවන්හි දී බොහෝ විට එකම ස්ථානයක මෙම කෘමියා රැඳී සිටී.

පිටි මකුණා ප්‍රධාන වශයෙන් වගාවට හානි කරනු ලබන්නේ අන්තෘසි මැලච්චේ වෛරස් රෝග ව්‍යාප්තිය වශයෙනි. මෙයට අමතරව ගසෙහි යුෂ උරාබීම ද සිදු කරයි.

පාලනය

අවුරුදු දෙකකට වඩා වයසැති, නිරෝගී වගාවකින් සිටුවීම සඳහා පැළ තෝරා ගන්න. පිටි මකුණන් වගාවේ විවිධ ස්ථාන කරා රැගෙන යනු ලබන්නේ කුහුඹුවන් විසිනි. එනිසා වෛරස් මැලච්චේ රෝගය පාලනය කිරීම සඳහා වගාවේ කුහුඹුවන් හා පිටි මකුණන් යන දෙවර්ග යම පාලනය කිරීමට පියවර ගත යුතුය. මේ සඳහා,

- මොරෙයියන් සිටුවීමට පෙර කෘමි නාශකයන් යොදා පූර්ව ප්‍රතිකාර කරන්න.
- වගාව තුළ වල් පැළ හොඳින් පාලනය කරන්න. මේ සඳහා වීසි කැනි හෝ bush cutter යොදා ගත හැකිය. පිටි මකුණන් ආහාරයට ගන්නා මකුළුවන් වැනි කුඩා සතුන්ට හිතකර පරිසරයක් මේ නිසා ඇතිවේ.
- පවතින වගාවක ගස් මැලච්ච් යන බව දක්නට ලැබුණු විගස එම ගස් හොඳින් පරීක්ෂා කර බලන්න. මැලච්ච්ට හේතුව පාදස්ථ කුණුවීම නොව වෛරස් රෝගයම බව, අහඹු ලෙස ගස් කීපයක් ගලවා පරීක්ෂා කොට තහවුරු කරගන්න. ඒ අනුව වගාවේ පිටි මකුණන් හා කුහුඹුවන් සැලකිය යුතු සංඛ්‍යාවක් දැක ගත හැකි නම් පහත පරිදි කෘමිනාශක

මිශ්‍රණයක් ගස්වල පත්‍ර පාදස්ථය හොඳින් තෙමෙන සේ යොදන්න.

- පැළ පේළි අතර කොහොඹත් වැඩිපුර නොයොදන්න.

| කෘමිනාශකය | ජලය ලීටර් 10 ක දිය කළ යුතු ප්‍රමාණය |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| ඩයිසිනේන් 500g/l EW/EC කුහුඹුවන් සඳහා | මිලිලීටර් 30 |
| කාබොසල්ෆාන් 200g/l SC | මිලිලීටර් 30 |
| ඇසිටමිප්‍රිඩ් 20% SP | ග්‍රෑම් 10 |

3.1.2 අන්තාසි කුරුමිණියා



කාර්පෝපිලස් හියුමෙරාලිස් (*Carpophilus humeralis*) යන විද්‍යාත්මක නාමයෙන් හඳුන්වනු ලබන කොලියෝප්ටෙරා ගෝත්‍රයට අයත් කුඩා කුරුමිණියෙකි. මෙම හානිය නිසා අන්තාසි ගෙඩි ද්විතීයික දිලීර ආසාදනයන් වලට ලක්වේ. වගාව පිරිසිදුව තබා ගැනීමෙන් මෙම හානිය පාලනය කර ගත හැකිය.

මීට අමතරව අන්තාසි වගාවේ කෘමි හානි ලෙස විවිධ කුරුමිණි විශේෂ වල කීට අවස්ථා (කම්බිලි පණුවන්) මුල් සහ කඳ කා දැමීම සිදුකරනු ලබයි. එවැනි අවස්ථා වල වගාවේ සනීපාරක්ෂක කටයුතු (කුණු රොඩු ගොඩ ගසා නොතැබීම, වල් මර්ධනය) හොඳින් පවත්වා ගැනීම අවශ්‍ය වේ.

3.1.3 වයිට් ග්‍රබ්

(*White grub*) *Holotrychia* spp.



ස්කැරබ්ඩෙ කුලයට අයත් කුරුමිණියන්ගේ කීට අවස්ථාව මෙසේ හඳුන්වයි. මෙම කුරුමිණියා පසේ බිත්තර දමන අතර පිටවෙන කීටයන් අන්තාසි ශාකවල මුල් කා දමයි. මේ නිසා වර්ධනය බාල වීම, මැලවීම හා ගස් කහ වීම ආදී ලක්ෂණ පෙන්නුම් කළ හැකිය. හානිය ඇති වීම ජල සම්පාදනය මගින් වියළීම වළක්වා ගත හැකිය.

3.2 රෝග පාලනය

3.2.1 ගොබය/කරඬුව කුණුවීම සහ පාදස්ථ කුණුවීම

පසෙහි ජීවත්වන පයිටොප්තෙරා (*Phytophthora* spp.) දිලීර විශේෂය නිසා මෙම රෝගය ඇති වේ. වර්ෂාව අධික තෙත් කාලගුණික තත්ත්ව වලදී රෝගය ඇතිවීමේ හැකියාව වැඩිය.



ගොබ කුණුවීමේ රෝග ලක්ෂණ පෙන්වීම

රෝග ලක්ෂණ

ගොබ කුණුවීම බොහෝවිට දක්නට ලැබෙන්නේ අළුත් වගාවන්හිය. ආසාදිත පැළ වල ළපටි පත්‍ර පහසුවෙන් ගැලවී එයි. කරඬුව ආසාදනයට ලක් වූ විට එහි පත්‍රිකා පහසුවෙන් ගැලවී එයි. මෙම දිලීරය මුල් හා පාදස්ථ කොටස් වලට හානි කිරීම නිසා පාදස්ථ කුණුවීමේ රෝගය ඇතිවී පත්‍ර රතු පැහැවී මැළවී යාමට ලක් වේ. ගස් පහසුවෙන් ඉදිරීමට පිළිවන.

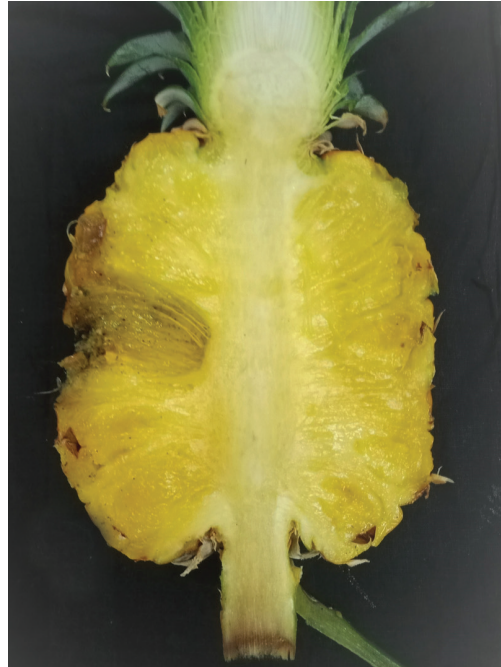
ගොබ කුණුවීම බොහෝවිට දක්නට ලැබෙන්නේ අළුත් වගාවන්හිය. ආසාදිත පැළ වල ළපටි පත්‍ර පහසුවෙන් ගැලවී එයි. කරඬුව ආසාදනයට ලක් වූ විට එහි පත්‍රිකා පහසුවෙන් ගැලවී එයි. මෙම දිලීරය මුල් හා පාදස්ථ කොටස් වලට හානි කිරීම නිසා පාදස්ථ කුණුවීමේ රෝගය ඇතිවී පත්‍ර රතු පැහැවී මැළවී යාමට ලක් වේ. ගස් පහසුවෙන් ඉදිරීමට පිළිවන.

පාලනය

- නිරෝගී වගාවකින් පමණක් මොරෙයියන් ලබා ගත යුතුයි.
- මොරෙයියන් සිටුවීමට හෝ ප්‍රවාහනය කිරීමට පෙර දිලීරනාශකයක් යොදා පූර්ව ප්‍රතිකාර කරන්න. ඉන්පසු දින 2 - 3 පමණ කැපුම් තුවාලය වියළී යන තෙක් තබන්න.
- උස් පාත්ති වල වගා කිරීම සුදුසු වේ.
- වගා කරන ඉඩමෙහි ජලවහනය දියුණු කළ යුතු වේ.
- වර්ෂාව අධික තෙත් කාලගුණයක් පවතින විට පැළ සිටුවීමෙන් වළකින්න.
- වැඩි ගැඹුරකින් පැළ සිටුවීමෙන් වළකින්න.
- පැළ සිටුවන විට ගොබය තුළට පස් නොවැටීමට වග බලා ගන්න.
- පවතින වගාවක ගොබ කුණුවීම දක්නට ලැබෙන්නේ නම් දිලීරනාශකයක් ලෙස මැන්කොසෙබ් 64% + මෙටලැක්සිල් 8% තෙත් කළ හැකි කුඩු (ග්‍රෑම් 30 වතුර ලීටර 10 ක) පටු කෙමියක් සහිත දියර ඉසිනයකින් පැළ වල ගොබය තුළට යොදන්න.
- පවතින වගාවක පාදස්ථ කුණුවීම හෝ මුල් කුණුවීම වැළඳී තිබේ නම් රෝගී ගස්වල පහතින් ඇති පත්‍ර කපා ඉවත් කරන්න. ඉන්පසු ඉහත දිලීරනාශකයම ගසේ පාමුල සේදී යන ලෙස වත්කර ගස මුලට පස් එකතු කරන්න. මෙමගින් අළුත් මුල් ඇතිවීම පහසු කරවයි.



3.2.2 ගෙඩි කුණුවීම



ගෙඩි කුණුවීමේ රෝග ලක්ෂණ පෙන්වීම

පසෙහි ජීවත්වන සෙරටොසිස්ටිස් පැරඩොක්සා (*Ceratocystis paradoxa*) නැමැති දිලීරය කැපුම් හෝ තුවාල මගින් අන්තෘපි ගෙඩි තුළට ඇතුළුවීම නිසා වැළඳෙන රෝගයකි. ඇතැම්විට මෙම දිලීරය මගින් ද කරඬු කුණුවීමේ රෝගය ඇති විය හැකිය.

ශාක කොටස් එම ස්ථානයෙන් ඉවත් කරන්න.

- ගෙඩි රැස්කරන ස්ථානයෙහි, සිටුවීම සඳහා යොදා ගන්නා පැළ නොතබන්න.
- රෝගය ඉතා තදින් පවතී නම් ගෙඩි එක්රැස් කරන ස්ථානය සහ එය අවට 2% ෆෝමලීන් ද්‍රාවණය මගින් විෂ බීජ නාශනය කරන්න.

රෝග පාලනය

- ගෙඩිවලට හානි නොවන සේ ප්‍රවේශමෙන් නෙළා ගත් ගෙඩි පිරිසිදු ස්ථානයක අසුරන්න.
- ගෙඩි එක්රැස් කරන ස්ථානය ඉතා පිරිසිදුව තබා ගන්න. සියළුම අමතර

3.2.3 මැලවීමේ වෛරස් රෝගය



අන්තාසි මැලවීමේ වෛරස් රෝග ලක්ෂණ පෙන්වීම

මෙම මැලවීමේ රෝගයට හේතුව වන්නේ පිටි මකුණා ඩිස්මිකොකස් බ්‍රෙවිපෙස් (*Dysmicoccus brevipes*) මඟින් පැතිරෙන වෛරසයයි. අන්තාසි ගස් අතරට පිටි මකුණා ගෙන යනු ලබන්නේ කුහුඹුවන් මඟිනි. පිටි මකුණා මඟින් වෛරසය නිරෝගී ගසකට ඇතුළු වූ විට ගසේ කොළ පැහැය නැතිව ගොස් තද දම් පැහැති රතු පාටටත්, ඉන්පසු රෝස පැහැයටත් හැරේ. පත්‍ර අඟිස්ස කැඩීමකින් තොරව නැවිය හැකිය.

ආසාදිත ශාක වල මුල් පද්ධතිය දුර්වල වීම නිසා එයට ලැබෙන ජලය හා පෝෂක හීනවීමෙන් ගස ක්‍රමයෙන් දුර්වල වේ. පත්‍ර මැලවුන ස්වභාවයක් පෙන්වයි. මේ සමඟ පත්‍ර අඟිස්ස වියළී යයි. දුර්වල මූල පද්ධතිය නිසා මෙවැනි ගසක් පහසුවෙන් ගැලවී යයි.

මේ නිසා ගෙඩි ඇති නොවීම හෝ ඇතිවන ගෙඩි හොඳින් නොපිරී ඉතා කුඩා දුර්වල ගෙඩි ඇතිවීම සිදුවේ. මෙම රෝගය නිසා මුළු වගාව 100% ක් වුවද විනාශ විය හැක.

රෝග පාලනය

- නිරෝගී වැඩුණු පැළ තෝරා ගැනීම
- පැරණි අන්තාසි වගා අසල නව අන්තාසි වගාවන් ස්ථාපනය නොකළ යුතුය.
- තම වගාවකින් හැර පිටතින් පැළ ගෙන එනු ලබන්නේ නම් වයස අවුරුදු 02 ක් යනතුරුත් රෝග ලක්ෂණ මතු නොවූ වගාවකින් පැළ ලබා ගත යුතුය.
- බාහිරින් පැළ ලබාගැනීමේ දී පිටිමකුණන්, කුහුඹුවන් සහ රෝගී පදුරු තිබේදැයි හොඳින් පරීක්ෂා කර බලන්න.
- තෝරා ගත් පැළ සිටුවීමට ප්‍රථම සුදුසු කෘමිනාශකයක් මඟින් පූර්ව ප්‍රතිකාර කරන්න.
- වගාවේ පිටි මකුණා දක්නට ලැබේ නම් නිර්දේශිත කෘමිනාශකයක් ගස් හොඳින් තෙමී යන සේ ඉසින්න.
- පැළ වලින් 3% කට වඩා අඩු ප්‍රමාණයක් රෝග ලක්ෂණ පෙන්වයි නම් ඒවා ගලවා පුළුස්සා දමන්න.
- කේෂ්ත්‍රය වටා ඇති වල් පැළෑටි පාලනය කරන්න.
- රෝගී කේෂ්ත්‍රයක් නම් අස්වැන්න ගැනීමෙන් පසු වගාව විනාශ කරන්න.



3.2.4 ජානමය විකෘති



ජානමය විකෘතිතා සහිත අන්තාසි වගාවක්



ගෙඩි විකෘති වීම

ජාන විකෘති සහිත මෙම මොරෙයියන් පෙනුමෙන් හා ස්වභාවයෙන් එල හටගන්නා මොරෙයියන්ට සමාන වුවත් මනාව නඩත්තු කර පැළ හටගන්නා අවස්ථාවේදී,

- ගෙඩි හටනොගෙන පොකුරු ලෙස පැළ විශාල ප්‍රමාණයක් හට ගැනීම
- කුඩා ගෙඩි සහිතව පැළ විශාල සංඛ්‍යාවක් හට ගැනීම
- විකෘති සහිත ගෙඩි හට ගැනීම
- ගෙඩි නොමැතිව විශාල ගස් වර්ධනය වීම සිදුවේ.

මෙම වගාවන් වලින් ලබා ගන්නා ලද පැළ නැවත ක්ෂේත්‍රයේ වගා කළද එම ලක්ෂණම නැවත නිරීක්ෂණය කළ හැකිය.

මෙම පැළ මුල් අවස්ථාවේ දී සාමාන්‍ය රෝපණ ද්‍රව්‍ය ලෙස පවතී. එබැවින් හඳුනාගැනීම ඉතා අපහසුය.

පාලන ක්‍රියාමාර්ග

- පැළ ලබාගන්නා ක්ෂේත්‍ර නිරීක්ෂණය කර හොඳ අස්වැන්නක් සහිත නිරෝගී වගා වලින් පමණක් පැළ ලබා ගැනීම
- ගෙඩි නොමැති වගා වලින් පැළ ලබා නොගැනීම.
- සැක සහිත වගාවන් වලින් පැළ විකිණීම සිදු නොකිරීම.
- එවැනි පොකුරු ලෙස පැළ හටගන්නා ශාක දුටු වහාම ඉවත් කිරීම.

4.0 මල් හට ගැනීම

බහුල වශයෙන් අන්තෘසි වගා කරනු ලබන ගම්පහ වැනි ප්‍රදේශ වල වගාවන්හි මල් හටගැනීම ස්වභාවික ලෙස සිදුවන්නේ ජනවාරි, පෙබරවාරි මාස වලදීය. මෙවිට මැයි - ජූනි මාස වලදී අස්වනු නෙලා ගත හැකිය.

ස්වභාවික මල් හටගත් වගාවන්හි අස්වනු එකම කාලයක් තුළදී වෙළඳ පොළ වෙත ඉදිරිපත් කෙරේ. එමනිසා මෙම කාලයන්හි දී මිල විශාල වශයෙන් පහත වැටේ. මෙයට පිළියමක් වශයෙන් අන්තෘසි මල් හට ගැනීම කෘතිමව උත්තේජනය කර අවශ්‍ය කාල වලදී ගෙඩි ලබා ගැනීම කළ හැකිය.

4.1 කෘතිමව මල් හටගැනීම උත්තේජනය

අන්තෘසි ස්වභාවිකව මල් පිදෙන ශාකයක් වුවද වාණිජ වගාවේදී කෘතිම හෝර්මෝන යෙදීම මඟින් මල් හට ගැනීම උත්තේජනය කරනු ලැබේ. මෙහි ප්‍රධාන අරමුණ වන්නේ වගාවේ ඒකාකාරී මල් හටගැන්වීම උත්තේජනය කිරීමයි. හෝර්මෝන යෙදීමට සුදුසුම අවස්ථාව වන්නේ ගසේ පත්‍ර 35 - 40 ක් ඇති අවස්ථාවයි. මේ සඳහා හෝර්මෝන වර් අඩංගු රසායනික ද්‍රව්‍ය යෙදීම කළ හැක.



හෝර්මෝන යෙදීම

කෘතිම මල් උත්තේජනය සඳහා එතිමෝන් නම් රසායනික ද්‍රව්‍යය අඩංගු හෝර්මෝනය හෝ නැප්තලීන් ඇසිටික් ඇසිඩ් (NAA) අඩංගු හෝර්මෝන වර්ගය භාවිතා කළ හැක. මෙම රසායනික ද්‍රව්‍යයන් ක්‍රමවත්ව භාවිතා කළ විට 90% - 99% දක්වා ප්‍රමාණයකින් වගාවේ ඒකාකාරීව කෘතිමව මල් හට ගන්වා ගත හැක.

මෙහිදී වැදගත් වන ප්‍රධානම කරුණ වන්නේ හෝර්මෝන යොදන අවස්ථාවේ පවතින කාලගුණය ගැන සැලකිලිමත් වීමයි. වියළි කාලගුණයකදී අවම සාන්ද්‍රණයක්ද වැසි සහිත කාලගුණයකදී ඊට වඩා වැඩි සාන්ද්‍රණයක්ද භාවිතා කිරීමෙන් උපරිම ප්‍රයෝජන ලබා ගත හැක. එසේ නැතහොත් නටුව පිපිරීම, ගෙඩි වක්‍ර වීම හෝ ඒකාකාරීව මල් හට නොගැනීම වැනි අනිසි ප්‍රථිපල ඇති විය හැක.



4.1.1 එතිලෝන් යෙදීම

වැසි සහිත කාලගුණයකදී යෙදිය යුතු සාන්ද්‍රණය

එතිලෝන් මිලිලීටර් 25 - 30 ක් ජලය ලීටර් 100 ක දිය කර එයට යූරියා කිලෝග්‍රෑම් 1.5 යොදා සාදා ගත් මිශ්‍රණයෙන් මිලිලීටර් 30 ක් ගසේ ගොබයට යොදන්න.

වැසි රහිත ජායන කාලවලදී යෙදිය යුතු සාන්ද්‍රණය

එතිලෝන් මිලිලීටර් 15 - 20 ක් ජලය ලීටර් 100 ක දියකර එයට යූරියා කිලෝග්‍රෑම් 1 ක් යොදා සාදා ගත් මිශ්‍රණයෙන් මිලිලීටර් 30 ක් ගසේ ගොබයට යොදන්න.

4.1.2 හැප්තලින් ඇසිටික් යෙදීම

මිලිලීටර් 10 ක් ජලය ලීටර් 45 ක දියකර සාදා ගත් මිශ්‍රණයෙන් මිලිලීටර් 50 ක් ගොබයට යොදන්න.

5.0 අස්වැන්න හෙළීම හා පසු අස්වනු පරිහරණය

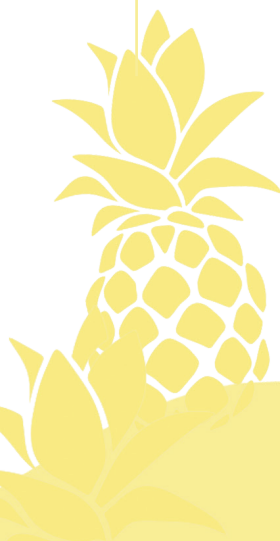
නියමිත අවස්ථාවේ අස්වනු නෙලා වෙළඳ පොළට ඉදිරිපත් කිරීම ඉතා වැදගත් වේ. මේරීමට පෙර අස්වනු නෙලා වෙළඳ පොළට ඉදිරිපත් කිරීමෙන් පාරිභෝගකයින් අපහසුතාවයට පත් වේ. එලෙසම පමණට වඩා ඉඳුනු ගෙඩි නෙළීම නිසා පසු අස්වනු හානිය ඉහළ යයි.



5.1 අස්වනු හෙළිය යුතු අවස්ථාව

අන්තෘප්ති ගෙඩියේ පිට පොත්තේ ඇස් හොඳින් පලල් වී පොත්තෙහි වර්ණය 25% ක ප්‍රමාණයක් කහ පැහැයට හැරී ඇති අවස්ථාව වඩාත්ම සුදුසු අවස්ථාව වේ.

- ගෙඩිය හොඳින් වර්ධනය වී තිබීම.
- ගෙඩියේ පහළ සිට ඇස් සහිත කොටස් ගෙඩියේ අර්ධයකටත් හොඳින් පැතලි වීම.



- ගෙඩියේ පහළ සිට වර්ණ වෙනස ආරම්භ වී තිබිය යුතුය.
- දේශීය වෙළඳ පොළ සඳහා වර්ණ වෙනස 25% පමණ හා විදේශීය 10% ට අඩු

- නටුව අසල පත්‍ර කීපය ඉවත් කිරීම මඟින් ගෙඩිවල පෙනුම වැඩි කර ගත හැක.

5.2 අස්වැන්න නෙළීම හා සකසීම

අස්වනු නෙළීම උදය කාලයේදී සිදු කරන්න. නටුවේ දිග සෙන්ටිමීටර් 10 - 15 සහිතව, කරඬුව ද සමඟ පැසුන ගෙඩි නෙළා ගන්න.

- අස්වනු නෙළීම සඳහා පිරිසිදු උපකරණ භාවිතා කරන්න. (පිහි, සෙකට්ටර්, අස්වනු රැස්කරන කුඩ)
- නටුව පිහියකින් කැපිය යුතුය. අතින් කැඩීම මඟින් නටුව පුපුරා යා හැක.
- නටුව දිග සෙන්ටිමීටර් 10 පමණ
- නෙළ අස්වනු කෙස්ත්‍රයේ සෙවණ සහිත ස්ථානයක පස් සමඟ නොගැටෙන ලෙස තබන්න.
- අස්වැන්න ඉක්මනින් ස්ථිර සෙවණ සහිත ස්ථානයක රැස් කර තබන්න.

ගබඩා කිරීම

- හොඳින් වාතාශ්‍රය ලැබෙන ස්ථානයක හෝ ශීතාගාර තුළ
- ගබඩා කිරීමට පෙර ගබඩාව විෂබීජ නාශක යොදා හොඳින් පිරිසිදු කරන්න.



ප්‍රවාහනයට සුදුසු වන්නේ මද වශයෙන් ඉඳි ඇති ගෙඩි වේ. ප්‍රවාහනයේදී වාහනයේ පතුලට හා පැති වලට යම් අතුරුතුවක් යොදන්න. එවිට ගෙඩි තැලීම හා තුවාලවීම අඩුකර ගත හැකිය. වාහනයේ ගෙඩි ඇසිරීම කරනවිට කරඬුවට කරඬුවක් ස්පර්ශ වන සේ අසුරන්න.

අස්වනු තේරීම

- විකෘති, රෝග පළිබෝධ හානි සහ යාන්ත්‍රික හානි සහිත ගෙඩි ඉවත් කරන්න.
- ඉඳි ඇති ප්‍රමාණය අනුව සහ කුඩා, විශාල, මධ්‍යම ලෙස ගෙඩි වෙන් කරන්න.

නෙළාගත් ගෙඩි සති 2 පමණ සාර්ථකව සාමාන්‍ය තත්ත්ව යටතේ තබාගත හැකිය.



5.3 අපනයන සඳහා ගෙඩි සකසා ගැනීම

ජනප්‍රිය වර්ග

යුරෝපය හා මැද පෙරදිග රටවල් වල වෙළඳ පොළෙහි වැඩි ජනප්‍රියතාවයක් පවතින්නේ “මුරිසි” වර්ගයට අයත්වන ක්වීන් කාණ්ඩයේ අන්තාසි වලටය.

වර්ණය

විදේශීය වෙළෙඳ පොළෙහි අලෙවියට ඉදිරිපත් කරන අවස්ථාවේදී ගෙඩි වල පැහැය තද කහ හෝ ලෝහමය තැඹිලි පැහැයක් ගෙන තිබිය යුතුය. එම රට තුළ බෙදා හැරීමට ගතවන කාලය තුළ දී ගෙඩිය සම්පූර්ණයෙන් පැහැගැන්වීමට ඉඩ සැලසෙන පරිදි ගෙඩියෙන් 2/3 ප්‍රමාණයක් කහ පැහැ වී තිබෙන අවස්ථාවේ එම රට කරා ගෙඩි ලඟාවිය යුතුය. කරඬුව තද කොළ පැහැයෙන් පැවතිය යුතුය.

රසය

හොඳින් පැණි රස විය යුතුය. මදයෙහි වැඩි කෙඳි ප්‍රමාණයක් නොතිබිය යුතුය.

නෙළාගත් ගෙඩියේ සෙ.මී. 2 පමණ දිගට සිටින සේ නටුව ඉතිරි කර තනි හරස් කැපුමක් මගින් සෙසු නටු කොටස ඉවත්

කරන්න. නටුවේ කැපුම ආනතව සිටින සේ සිදු කළහොත් ගෙඩි ඇසිරීමේදී තුවාල සිදුවිය හැකිය.

ශ්‍රේණි කිරීම

අපනයනය සඳහා ඉදිරිපත් කරන විට බර අනුව ගෙඩි ශ්‍රේණි කළ යුතුය. යුරෝපය මැද පෙරදිග හා මාලදිවයින වෙළඳ පොළ සඳහා ඉදිරිපත් කරන විට ශ්‍රේණි කළ යුත්තේ පහත සඳහන් ආකාරයට වේ.

- ඒ ශ්‍රේණිය - කි.ග්‍රෑ. 1.5 වඩා වැඩි
- බී ශ්‍රේණිය - කි.ග්‍රෑ. 1.1 - 1.5 දක්වා
- සී ශ්‍රේණිය - කි.ග්‍රෑ. 0.9 - 1.1 දක්වා
- ඩී ශ්‍රේණිය - කි.ග්‍රෑ. 0.9 අඩු

ගෙඩි ඇසිරීම

රැළි සහිත කාඩ් බෝඩ් පෙට්ටිවල ගෙඩි 6 බැඟින් කරඬුව ඉහළට සිටින සේ අසුරා අපනයනය කරනු ලැබේ. වාතාශ්‍රය ලැබීම සඳහා පෙට්ටිය ස්ථාන කීපයකින් සිදුරු කළ යුතුය. ගෙඩි එකිනෙක ස්පර්ශ වීම වළකා ගැනීම සඳහා කාඩ්බෝඩ් තීරු යොදා ගනු ලැබේ.

6.0 ශ්‍රම අවශ්‍යතාවය

හෙක්ටයාරයකට (අක්කර 2.5 පමණ) අන්තෘසි තනි වගාවක පළමු වසර සඳහා අවශ්‍ය ශ්‍රම ඒකක සංඛ්‍යාව

| | |
|---------------------------|-------|
| බිම් සැකසීම හා වැටි දැමීම | - 25 |
| මොරෙයියන් සැකසීම/ | - 18 |
| ප්‍රතිකාර කිරීම | |
| සිටුවීම | - 50 |
| පොහොර යෙදීම | - 10 |
| වසුන් යෙදීම/ වල් මර්දනය | - 100 |
| ජල සම්පාදනය | |
| (වියළි කලාපය සඳහා) | - 100 |
| එකතුව | - 303 |

හොඳින් නඩත්තු කරන අන්තෘසි වගාවක් වසර 05 පමණ කාලයක්, ආර්ථික මට්ටමින් පවත්වා ගත හැකිය. පළමු වසරට පසුව අස්වනු නෙළීම, අනවශ්‍ය මොරෙයියන් ඉවත් කිරීම වැනි බෝග පාලන කටයුතු සඳහා ද ශ්‍රමය වැය කිරීමට සිදු වේ.

