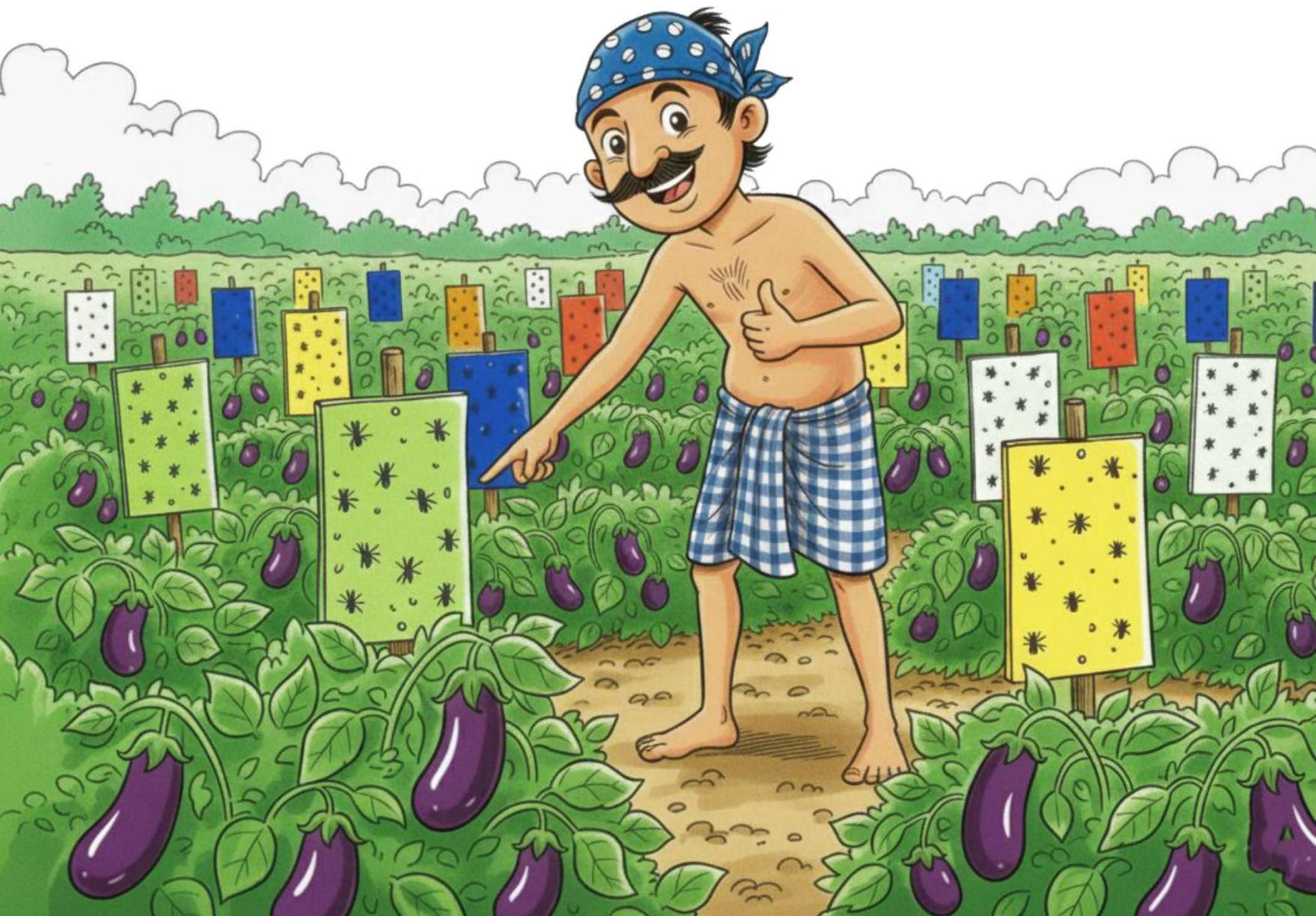




බටු වගාවේ පළිබෝධ පාලනය සඳහා වර්ණ ඇලෙන උගුල් භාවිතය

ශ්‍රී ලංකාව තුළ පළිබෝධනාශක සහ පොහොර ආරක්ෂාකාරීව සහ නිවැරදි භාවිතය ප්‍රවර්ධනය කිරීමේ ව්‍යාපෘතිය



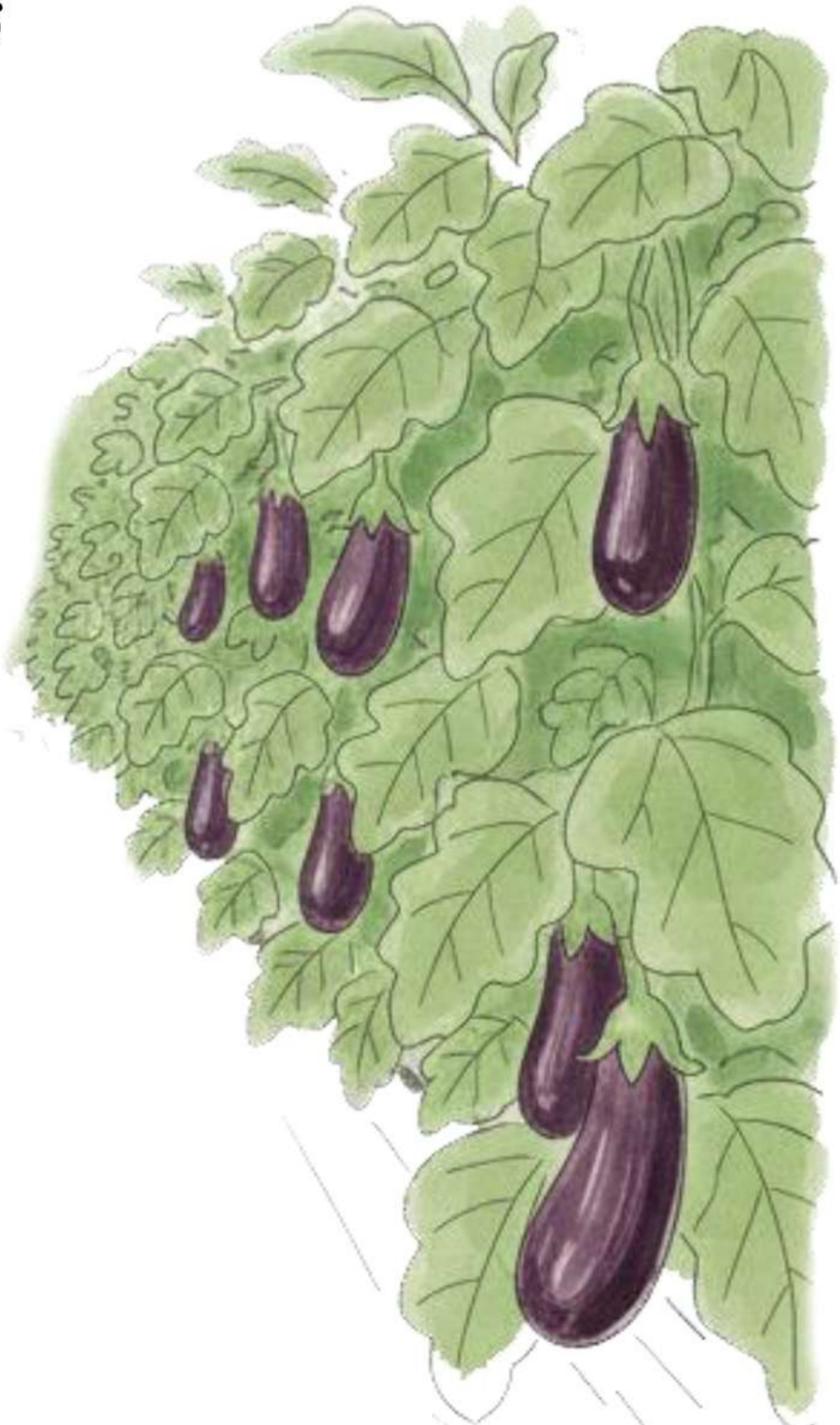
අරමුණ:

වම්බටු යනු ශ්‍රී ලංකාවේ බොහෝ ප්‍රදේශවල ප්‍රධාන එළවළු බෝගයකි. නමුත් එහි නිෂ්පාදනය බොහෝ විට පුළුල් පරාසයක කෘමි පලිබෝධකයන්ගේ තර්ජනයට ලක්ව ඇති අතර, නිසි ලෙස කළමනාකරණය නොකළහොත් සැලකිය යුතු අස්වැන්නක් අහිමි විය හැක. වම්බටු වගාවේ දී, කරටි සහ ගෙඩි විදින්නා හැරුණු විට කීඩි පිළිස්සීමද මූලික පලිබෝධ ගැටළුවක් වී ඇත.

රසායනික පලිබෝධනාශක භාවිතය අවම කිරීම සහ පාරිසරික බලපෑම් අවම කිරීම සඳහා නිසි වේලාවට පලිබෝධ නිරීක්ෂණයේ වැදගත්කම ඒකාබද්ධ පලිබෝධ කළමනාකරණ (IPM) උපාය මාර්ග මගින් අවධාරණය කෙරේ. කෘමීන් නිරීක්ෂණය කිරීම සහ පාලනය කිරීම සඳහා ඇලෙන උගුල් බහුලව භාවිතා වේ.

බොහෝ ජීවීන් විශේෂිත වර්ණ (තරංග ආයාම) සඳහා කැමැත්තක් දක්වයි. මේ අතර, කෘමීන්ගේ වර්ණ මනාපය ඉතා කැපී පෙනෙන ප්‍රවණතාවයක් පෙන්නුම් කරයි. වර්ණ ඇලෙන උගුල් යනු මෙම වර්ණ මනාපය භාවිතා කරන කෘමි හැසිරීම් පාලන තාක්ෂණයේ ප්‍රායෝගික යෙදුමකි. වම්බටු වගාව සම්බන්ධයෙන් ගත් කල, වර්ණ ඇලෙන උගුල් ප්‍රධාන වශයෙන් යුෂ උරා බොන පලිබෝධකයන් ආකර්ෂණය කර ගත හැකිය.

මෙම අත්පොත ගොවි බිම්වල වල ඇලෙන උගුල් ස්ථාපිත කිරීම සහ භාවිතා කරන ආකාරය හඳුන්වා දෙයි. වම්බටු වගාවේදී වර්ණ ඇලෙන උගුල් හඳුන්වා දීමේදී පූර්වාරක්ෂක ක්‍රම සහ අනාගත ගැටළු ද මෙයට ඇතුළත් වේ.



වගුව 1: වම්බටු වගාවේ පලිබෝධකයන් ආකර්ෂණය වන විවිධ වර්ණ උගුල්

වර්ණය	ආකර්ෂණය වූ කෘමීන්
කහ	සුදු මැස්සන්, කීඩිවන්, පත්‍ර කීඩිවන්, පැළ මැක්කන්, පත්‍ර කණින්නන්
නිල්	පැළ මැක්කන්
කොළ	පත්‍ර කීඩිවන්, කීඩිවන්
රතු	පත්‍ර කීඩිවන්, පැළ මැක්කන්
සුදු	පැළ මැක්කන්, පත්‍ර කීඩිවන්, කීඩිවන්

වර්ණ ඇලෙන උගුල් භාවිතයෙන් පළිබෝධ නිරීක්ෂණය සහ පාලන තාක්ෂණය:

(1) තාක්ෂණික අන්තර්ගතය

වර්ණ ඇලෙන උගුල් යනු පළිබෝධකයන් දෘශ්‍යමය වශයෙන් ආකර්ෂණය කර යාන්ත්‍රිකව අල්ලා ගන්නා භෞතික පළිබෝධ පාලන ද්‍රව්‍යයක් වන අතර විශේෂයෙන් ආරක්ෂිත ගෘහ තුළ ආහාර සුරක්ෂිතභාවය සහ පාරිසරික වැදගත්කම සපුරාලන පළිබෝධ පාලන ක්‍රමයක් ලෙස බහුලව භාවිතා වේ.

සාමාන්‍යයෙන් උගුල් සෑදීම සඳහා වර්ණ සහිත ජල ප්‍රතිරෝධී තුනී තහඩු සහ අතිශයින්ම ඇලෙන සුළු මැලියම් භාවිතා වේ. මැලියම් තුනී තහඩුවේ දෙපැත්තටම යොදනු ලැබේ. වාණිජමය ලෙස ලබාගත හැකි උගුල් වෙළඳ පොලේ තිබේ.



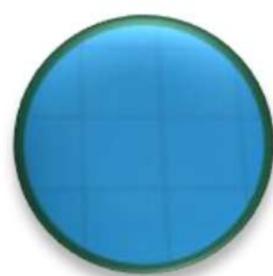
Double - side adhesive



Super strong adhesive



Waterproof



Full sheet adhesive

රූපය 1: ඇලෙන උගුල් වල වැදගත් ලක්ෂණ හතර

(2) වර්ණ ඇලෙන උගුල් වර්ග සහ ස්ථාපන ක්‍රම

• වර්ණය සහ ප්‍රමාණය

ප්‍රධාන වශයෙන් වර්ණ 5ක් (කහ, නිල්, රතු, කොළ සහ සුදු) ඇත. අවශ්‍යතාවය අනුව යොදාගන්නා ප්‍රමාණය වෙනස් වේ. සමහර විට, රෝල් වර්ගය (සෙ.මී. 10 පළල සහ මීටර් 100 දිග) ද පවතී. නමුත් මෙම පරීක්ෂණය සඳහා යොදාගන්නා ලද ඒවා සෙ.මී. 20 x සෙ.මී. 30 වේ.

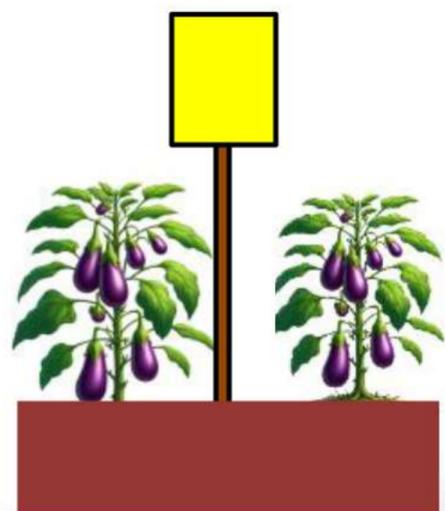


රූපය 2 : ඇලෙන උගුල් වර්ණ 5 (ප්‍රමාණය: සෙ.මී. 20 පළල x සෙ.මී. 30 දිග)

• ස්ථාපන ක්‍රමය

I. පළිබෝධ පැතිරීම නිරීක්ෂණය සඳහා

සිට්‍රිලිමෙන් පසු, බෝග වියනෙන් සෙ.මී. 15 ක් පමණ ඉහළින් වර්ග මීටර් 1,000 කට ඇලෙන උගුල් 10 ක් පමණ එල්ලා තබන්න. බෝගය වර්ධනය වන විට උස වැඩි වේ. එබැවින්, කෝටුවෙහි දිග සෙ.මී. 150 ට වඩා වැඩි විය යුතුය (බෝග උස සෙ.මී. 100 + සෙ.මී. 15 ට වැඩි + ඇලෙන උගුල දිග සෙ.මී. 20 + පසෙහි ඇතුළු කළ කොටස සෙ.මී. 15). ඒ අනුව ස්ථාපන උස වෙනස් කිරීම අවශ්‍ය වේ.



බටු ශාකයට වඩා සෙ.මී. 15 ක් ඉහළින් ඇලෙන සුළු උගුල් සකස්න්න

රූපය 3: නිරීක්ෂණ අරමුණ සඳහා ඇලෙන උගුල් ස්ථාපනය කරන ආකාරය

II. පළිබෝධ පාලනය සඳහා (අනෙකුත් රටවල)

ශ්‍රී ලංකාවේ ආරක්ෂිත ගෘහවල වම්බටු වගා නොකෙරේ. වෙනත් රටවල ආරක්ෂිත ගෘහවල වම්බටු වගා කරන අතර පාලන අරමුණු සඳහා ඇලෙන උගුල් භාවිතා කරයි. රෝපණයෙන් පසු, බෝග වියනෙන් සෙ.මී. 15 ක් පමණ ඉහළින්, වර්ග මීටර් 1,000 කට ඇලෙන උගුල් 100- 400 ක් පමණ ඵල්ලා තබන්න. සමහර රසායනික පළිබෝධනාශක සුහුඹුල් කෘමීන් කෙරෙහි අඩු බලපෑමක් ඇති කරයි, එබැවින් ඒවා ඒකාබද්ධව භාවිතා කිරීමෙන් සුහුඹුල් කෘමීන් ඇලෙන උගුලකින් අල්ලා ගැනීමෙන් ඊළඟ පරම්පරාව මර්දනය කළ හැකිය.



රූපය 4: පාලන අරමුණ සඳහා ඇලෙන උගුල් ස්ථාපනය කරන ආකාර

(3) ආදර්ශන සාරාංශය:

ඇලෙන උගුල් ස්ථාපනය සිදු කල කාලය තුළ ස්ථාන දෙකක, මයිටාවන් හැර අනෙකුත් යුෂ උරාබොන පළිබෝධකයන් පාලනය කිරීම සඳහා කෘමිනාශක භාවිතා නොකරන ලදී. වර්ෂ 5 කින් සමන්විත ඇලෙන උගුල් 20 ක් ආසන්න වශයෙන් වර්ග මීටර 1000 ප්‍රදේශයක ස්ථාපනය කරන ලදී. පහත දැක්වෙන්නේ පරීක්ෂණයේ සොයාගැනීම් ය:

- වම්බටු වගාවේ යුෂ උරාබොන පළිබෝධකයන් වන පත්‍ර කීඩිවන්, සුදු මැස්සන්, කුඩින්තන් සහ පැළ මැක්කන් වැඩි ප්‍රමාණයක් කහ පැහැති ඇලෙන උගුල් මගින් ආකර්ෂණය කර ගන්නා ලදී.
- පැළ මැක්කන් වැඩි සංඛ්‍යාවක් නිල් වර්ණ උගුලට ආකර්ෂණය වූ අතර ඉන් පසු සුදු සහ කහ වර්ණයට ආකර්ෂණය විය.
- රතු වර්ණ උගුල් පළිබෝධකයන් අඩු සංඛ්‍යාවක් ආකර්ෂණය වූ අතර, වම්බටු වගාවේ පළිබෝධකයන් නිරීක්ෂණය කිරීමට එය සුදුසු නොවේ.
- පරීක්ෂා කරන ලද කිසිදු වර්ණයකට කරටි සහ ගෙඩි විදින සලබයන් ආකර්ෂණය නොවීය. (කහ, නිල්, කොළ, සුදු සහ රතු) එබැවින් අනෙකුත්/විශේෂ පාලන ක්‍රම අනුගමනය කළ යුතුය.
- පළිබෝධකයන්ට අමතරව, ප්‍රයෝජනවත් කෘමීන් සහ උදාසීන කෘමීන් කහ වර්ණයට ආකර්ෂණය විය.
- කීඩි පිළිස්සීම වම්බටු වගාවේ උගු පළිබෝධ ගැටළුවක් වන අතර, මර්ධනය සඳහා කහ පැහැති ඇලෙන උගුල් භාවිතා කළ හැකි අතර මුල් අදියරේ නිරීක්ෂණය සඳහා කොළ හෝ සුදු වර්ණ උගුල් භාවිතා කළ හැක.
- පළිබෝධ පාලනය පිළිබඳ තීරණ ගැනීම සඳහා පළිබෝධකයන් පූර්ව නිරීක්ෂණය ඉතා වැදගත් වේ. පළිබෝධ හානි දැඩි වූ විට පළිබෝධ පාලනය කිරීමට අපහසු වූ අතර නිතර නිතර කෘමිනාශක යෙදීමට සිදු විය.

(4) ඇලෙන උගුල් භාවිතා කරන විට අවධානය යොමු කළ යුතු කරුණු:

(1) ප්‍රයෝජනවත් කෘමීන් සහ උදාසීන කෘමීන් සිරීම

අත්හදා බැලීමේ කාලය තුළ, අධ්‍යයනයේ ප්‍රයෝජනවත් කෘමීන් සහ උදාසීන කෘමීන් (පළිබෝධකයන් හෝ ස්වාභාවික සතුරන් නොවන කෘමීන්) සිරින බව වාර්තා විය. උගුල් වල පළමුව ප්‍රයෝජනවත් කෘමීන් හඳුනාගෙන ගණනය කිරීමත් දෙවනුව උදාසීන කෘමීන් හඳුනාගෙන ගණනය කිරීමත් පසුව හඳුනාගත නොහැකි කෘමීන් ගෝත්‍ර මට්ටමින් හඳුනාගෙන ගණනය කිරීමක් කරන ලදී.

(2) බෝග වියනට ඉහලින් ස්ථාපිත උස සකස් කිරීම

භාවිතා කරන විට, බෝග වර්ධනයෙන් පසුව ඇලෙන උගුල් වල පිහිටීම සකස් කිරීම අවශ්‍ය වේ. බෝගයෙන් වර්ෂා ඇලෙන උගුලේ පිහිටීම සෑම විටම බෝග වියනට සෙ.මී.15 ඉහලින් ස්ථාපනය කල යුතුය.

(3) ගබඩා කරන සහ බැහැර කරන ආකාරය

ළදුරුවන්ට සහ සුරතල් සතුන්ට ඒවා ස්පර්ශ කළ නොහැකි ස්ථානයක ගබඩා කරන්න. දූවිලි, අපිරිසිදු, තෙල් ආදිය මැලියම් මතුපිටට ඇලී ඇත්නම්, අල්ලා ගැනීමේ බලපෑම අඩු වනු ඇත, එබැවින් ඒවා හැසිරවීමේදී ප්‍රවේශම් වන්න. සෘජු හිරු එළිය, අධික උෂ්ණත්වය සහ ආර්ද්‍රතාවය වළක්වා සිසිල් අඳුරු ස්ථානයක ගබඩා කරන්න. භාවිතයෙන් පසු, ඒවා ගෙවත්තේ නොතැබිය යුතු අතර, ඒවා නිසි ලෙස බැහැර කරන්න.

යොමුව: අත්හදා බැලීම් යටතේ වර්ෂා ඇලෙන උගුල් මගින් හසු වූ පළිබෝධකයන්ගේ රූප



සුදු මැස්සන් (කහ)



කීඩෂවන් (කහ)



පත්‍ර කීඩෂවන් (කහ)



පැළ මැක්කන් (නිල් සහ සුදු)

කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව සහ ජපාන ජාත්‍යන්තර සහයෝගීතා
නියෝජිතායතනය එක්ව ක්‍රියාත්මක කරන ශ්‍රී ලංකාව තුළ
පළිබෝධනාශක හා පොහොර ආරක්ෂිතව හා නිවැරදි ලෙස
භාවිතය ප්‍රවර්ධනය කිරීමේ ව්‍යාපෘතිය මගින් සකසන ලදී.

2025 නොවැම්බර්