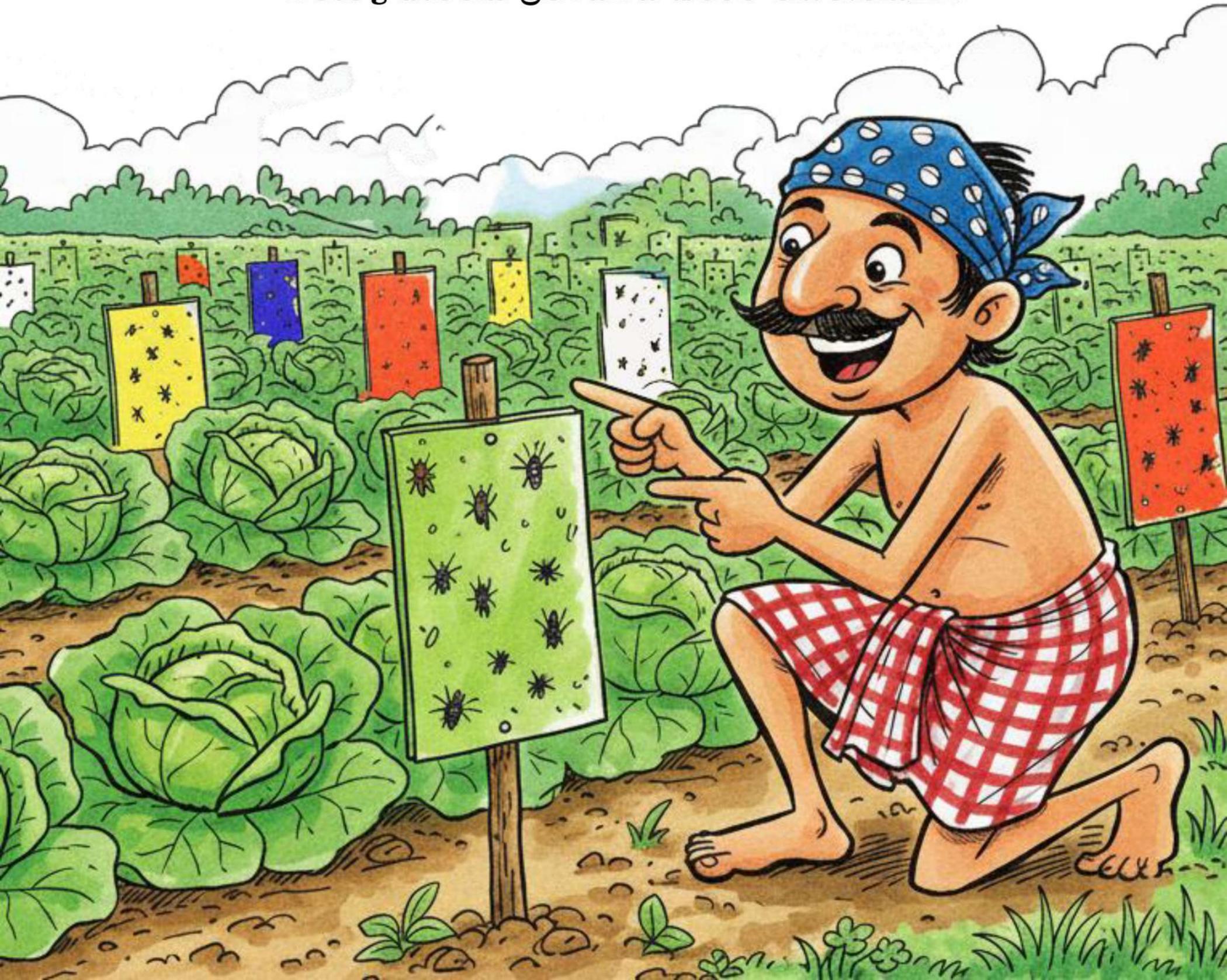




ගෝවා වගාවේ පළිබෝධ පාලනය කඳහා වර්ණ ඇලෙන උගුල් භාවිතය

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



අරමුණ:

ගෝවා ශ්‍රී ලංකාවේ ප්‍රධාන එළවළු බෝගයක් වන අතර පළිබෝධ උවදුර එහි නිෂ්පාදනයට සැලකිය යුතු අහියෝගයක් එල්ල කරයි. ගෝවා වගාවට දියමන්ති පිට සලබයාගේ දළඹුවා (*Plutella xylostella*), ගෝවා අඩපුඩු දළඹුවා (*Chrysodeixis eriosoma*), ගෝවා පොකුරු දළඹුවා (*Crociodolomia pauonana*) සහ ගෝවා ගොටු ගසන දළඹුවා (*Hellula undalis*) ඇතුළත් ගෝවා දළඹු සංකීර්ණය මගින් බරපතල හානි සිදු වේ. කුඩිත්තන් (*Myzus persicae*) සහ කියන් පණුවන් (*Agrotis spp.*) ද හානි සිදු කරයි. ගෝවා දළඹු සංකීර්ණය කළමනාකරණය කිරීම අහියෝගයක් වන අතර පළිබෝධ හානි මර්දනය කිරීමට සහ බෝග හානිය අවම කිරීමට සඳහා පූර්වාරක්ශක ක්‍රම සහ වැළැක්වීමේ ක්‍රම අත්‍යවශ්‍ය වේ.

රසායනික පළිබෝධනාශක භාවිතය අවම කිරීම සහ පාරිසරික බලපෑම් අවම කිරීම සඳහා නිසි කාලයේදී පළිබෝධ නිරීක්ෂණයේ වැදගත්කම ඒකාබද්ධ පළිබෝධ කළමනාකරණ (IPM) ක්‍රමවේදයන් 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, කෘමීන් වර්ණ වලට ඉතා කැපී පෙනෙන ප්‍රවණතාවයක් ඇතිබව පෙන්නුම් කරයි. වර්ණ ඇලෙන උගුල් යනු මෙම වර්ණවලට ඇති ආකර්ෂණය භාවිතා කරමින් කෘමීන් හැසිරීම් පාලනය කරන තාක්ෂණයේ ප්‍රායෝගික යෙදුමකි.

මෙම අත්පොත මගින් ගොවි බිම්වල (ක්ෂේත්‍ර වල) ඇලෙන උගුල් ස්ථාපිත කිරීම සහ භාවිතා කරන ආකාරය හඳුන්වා දෙයි. එමෙන්ම, ගෝවා වගාව සඳහා ඇලෙන උගුල් හඳුන්වා දීමේදී යොමුකල යුතු පූර්වාරක්ශක ක්‍රම සහ අනාගත ගැටළුද මෙහි ඇතුළත් වේ.

වගුව 1: ගෝවා වගාවේ පළිබෝධකයන් ආකර්ෂණය වූ විවිධ වර්ණ උගුල්

වර්ණය	ආකර්ශණය වූ කෘමීන්
කහ	ප්‍රයෝජනවත් කෘමීන්
නිල්	ප්‍රයෝජනවත් කෘමීන්
කොළ	දියමන්තිපිට සලබයන්
රතු	දියමන්තිපිට සලබයන්
සුදු	උදාසීන කෘමීන්



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 ආරක්ෂිත තුනී තහඩු සහ අතිශයින්ම ඇලෙන සුළු මැලියම් භාවිතා වේ. මැලියම් තුනී තහඩුවේ දෙපැත්තටම යොදනු ලැබේ. වාණිජමය ලෙස ලබාගත හැකි උගුල් වෙළඳපොළේ තිබේ.



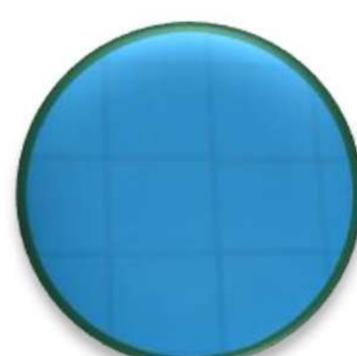
Double - side adhesive



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. උද්‍යාන බෝග පර්යේෂණ ආයතනයේදී හි සිදු කරන ලද අධ්‍යයනයකට අනුව, කොළ වර්ණ ඇලෙන උගුල ගෝවා බෝගය සඳහා වඩාත් උචිත බව හඳුනාගන්නා ලදී. කෙසේ වෙතත් එය වෙළඳපොළෙහි පැවතීම පිලිබඳ ගැටලුවක් පැන නගින ලදී. එමනිසා, දෙවන තේරීම ලෙස කහ වර්ණ ඇලෙන උගුල් නිර්දේශ කරනු ලැබේ. 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.

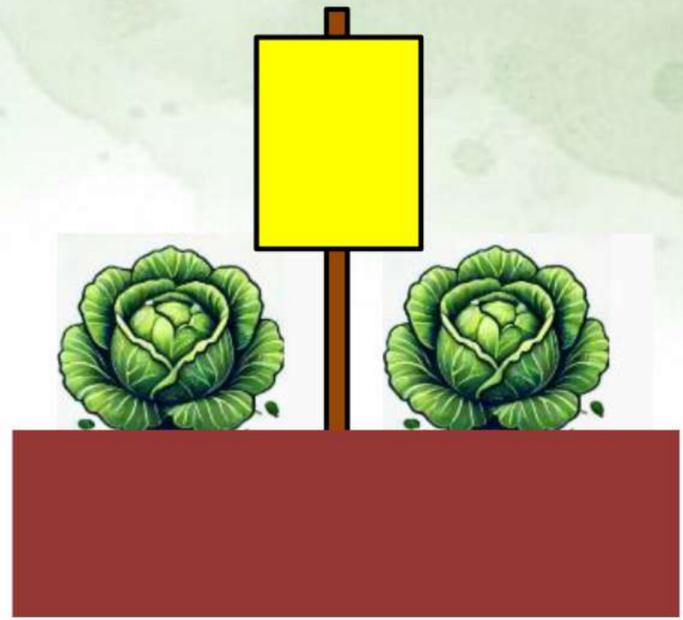


රූපය 2 : ඇලෙන උගුලේ වර්ණ 5 (ප්‍රමාණය: සෙ.මී. 20 පළල x සෙ.මී. 30 දිග)

● ස්ථාපන ක්‍රමය

I. ක්ෂේත්‍රවල නිරීක්ෂණ අරමුණ

සිටුවීමෙන් පසු, ගෝවා වියනට මදක් ඉහළින් වර්ග මීටර් 1,000 කට ඇලෙන උගුල් 10ක් පමණ ඵල්ලා තබන්න. බෝගය වර්ධනය වන විට උගුලෙහි උස වැඩි කල යුතුවේ. එබැවින්, කෝටුවෙහි දිග සෙ.මී. 150 ට වඩා වැඩි විය යුතුය (බෝගයේ උස සෙ.මී. 100 + සෙ.මී. 15 ට වැඩි + ඇලෙන උගුල දිග සෙ.මී. 20 + පසෙහි ඇතුල් කළ කොටස සෙ.මී. 15). ඒ අනුව ස්ථාපන උස වෙනස් කල යුතුය.



ගෝවා වලට සමාන උසකින් ඇලෙන උගුල් සකසන්න.

රූපය 3: නිරීක්ෂණ අරමුණ සඳහා ඇලෙන උගුල් ස්ථාපනය කරන ආකාරය

II. පාලන අරමුණු

සිටුවීමෙන් පසු, ගෝවා වියනට මදක් ඉහළින් වර්ග මීටර් 1000 කට ඇලෙන උගුල් 100 සිට 400 දක්වා ඵල්ලා තබන්න. සමහර රසායනික පලිබෝධනාශක සුහුඹුල් කෘමීන් කෙරෙහි අඩු බලපෑමක් ඇති කරයි, එබැවින් පලිබෝධනාශක, ඇලෙන උගුල් සමග ඒකාබද්ධව භාවිතා කිරීමෙන් සුහුඹුල් කෘමීන් අල්ලා ඊළඟ පරම්පරාව මර්දනය කළ හැකිය.



රූපය 4: පාලන අරමුණ සඳහා ඇලෙන උගුල් ස්ථාපනය කරන ආකාරය.

(3) ආදර්ශන සාරාංශය:

සීතාචලිය සහ මිපිලිමාන ගොවි ක්ෂේත්‍රවල අත්හදා බැලීම් සිදු කරන ලදී. පහත දැක්වෙන්නේ අත්හදා බැලීම් වලින් සොයාගත් කරුණු ය:

- ඇලෙන උගුල් වල වර්ණය විවිධ කෘමි කණ්ඩායම් හසුකර ගැනීමට වැදගත්/සැලකිය යුතු ලෙස බලපායි.
- දියමන්තිපිට සලබයන් පාලනය කිරීම සඳහා කොළ සහ රතු ඇලෙන උගුල් වඩාත් උචිත වේ
- රතු පැහැති උගුල් අනෙකුත් පලිබෝධ කෘමීන් අල්ලා ගැනීමේදී වැඩි කාර්යක්ෂමතාවයක් පෙන්නුම් කරයි.
- සුදු උගුල් වැඩි ප්‍රමාණයක් උදාසීන කෘමීන් ආකර්ෂණය කරයි.
- කහ සහ නිල් උගුල් ප්‍රයෝජනවත් කෘමීන් ආකර්ෂණය කර ගනී.

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

(1) ප්‍රයෝජනවත් කෘමීන් සහ උදාසීන කෘමීන් සිටීම

අත්හදා බැලීමේ/ පරීක්ෂණ කාලය තුළ, අධ්‍යයනයෙන් ප්‍රයෝජනවත් කෘමීන් සහ උදාසීන කෘමීන් (පළිබෝධකයන් හෝ ස්වාභාවික සතුරන් නොවන කෘමීන්) සිටින බව වාර්තා විය. සුදු වර්ණ උගුල් වලට උදාසීන කෘමීන් වැඩි ප්‍රමාණයක් ආකර්ෂණය විය. කහ සහ නිල් උගුල් ප්‍රයෝජනවත් කෘමීන් ආකර්ෂණය කර ගැනිණි.

(2) බෝග වියනට ඉහලින් ස්ථාපිත උස සකස් කිරීම

භාවිතා කරන විට, බෝග වර්ධනයෙන් පසුව ඇලෙන උගුල් වල පිහිටීම සකස් කිරීම අවශ්‍ය වේ. වර්ණ ඇලෙන උගුලක පිහිටීම සෑම විටම බෝගයේ වියනට සෙ.මී. 10-30 ඉහලින් ස්ථාපනය කළ යුතුය.

(3) ගබඩා කරන සහ බැහැර කරන ආකාරය

පුද්ගලයන්ට සහ සුරතල් සතුන්ට ප්‍රශ්න විය නොහැකි ස්ථානයක ගබඩා කරන්න. කුණු දැවිලි, තෙල් මැලියම් මතුපිටට ඇලී ඇත්නම්, කෘමීන් අල්ලා ගැනීමේ බලපෑම අඩු වනු ඇත, එබැවින් ඒවා හැසිරවීමේදී ප්‍රවේශම් විය යුතුය. සෘජු හිරු එළිය, අධික උෂ්ණත්වය සහ ආර්ද්‍රතාවය වළක්වා, සිසිල්, අඳුරු ස්ථානයක ඒවා ගබඩා කරන්න. භාවිතයෙන් පසු, ඒවා ගෙවත්තේ හෝ අවට ස්ථාන වල නොතබා, ඒවා නිසි ලෙස බැහැර කිරීම සිදු කළ යුතුය.

යොමුව: අත්හදා බැලීම් යටතේ වර්ණ ඇලෙන සුළු උගුල් මගින් හසු වූ පළිබෝධකයන්ගේ පින්තූර



<https://plantwiseplusknowledgebank.org/doi/full/10.1079/pwkb.20147800328>

දියමන්තිපිට සලබයා:

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