

සාර්ථක පොලිතීන් මලු පැල තවානක් සඳහා

ක්‍රියානි සෙනෙවිරත්න

බද්ධ රබර් පැල ක්ෂේත්‍රයේ සිටුවීමට පලමුව පොලිතීන් මලු තුල සිටුවා, කොළමාල 2-3 අවධියේදී, පොලිතීන් මලුපැල ලෙසින් ක්ෂේත්‍රයට හඳුන්වා දීමෙන් වාසි රැසක් අත්කර ගත හැකිවේ. වියළි දේශගුණයක් සහිත ප්‍රදේශවල සහ වියළි කාලගුණයක් පවතින අවස්ථාවලදී ක්ෂේත්‍රයේ සාර්ථකව පැල ස්ථාපනය කරගත හැකිවීම මින් ප්‍රධාන තැනක් ගනී. තවද, පොලිතීන් මලු පැල භාවිතා කරන විට, දුර්වල පැල තෝරා ඉවත්කර, හොඳින් වර්ධනය වන පැල පමණක් ක්ෂේත්‍රයට හඳුන්වා දිය හැකිවේ. මේ මගින් උසස් තත්ත්වයේ පැල සහිත ඒකාකාරීව වර්ධනය වන වගාවක් ලබාගත හැකි වනු ඇත. එමෙන්ම පොලිතීන් මලුපැල, රබර් වගාවේ අපරිනත කාලය අඩුකර ගැනීම සඳහාද යොදාගත හැකිය. වඩා වියාල ප්‍රමාණයේ පොලිතීන් මලු තුල කොළ මාල 6-7 පමණ වර්ධන අවධිය දක්වා වැඩුණු බද්ධ පැල යොදා ගැනීමෙන් අවුරුද්දකට ආසන්න කාලයකින් අපරිනත කාලය අඩුකරගත හැකිවේ.

කෙසේ වුවද, මේ පිළිබඳව හිසි අවබෝධයකින් ක්‍රියා නොකිරීමෙන් හෝ ඒ පිළිබඳව හිරිදේශිත ක්‍රම අනුගමනය නොකිරීමෙන්, පොලිතීන් මලු පැල තවාන අසාර්ථක කරගන්නා අවස්ථාවන් වාර්තා වී ඇත. බොහෝ අවස්ථාවන් වලදී අවසාන ප්‍රතිඵලය වී ඇත්තේ පැලය සම්පූර්ණ යෙන්ම මැර යාමයි. මෙම ලිපියෙන් බලාපොරොත්තු වන්නේ අපට මෙතෙක් කල් තමුච්චි ඇති අසාර්ථක වූ පොලිතීන් මලු පැල තවාන කීපයක් එම තත්ත්වයට පත්වීමට හේතුවූ කරුණු ඉදිරිපත් කර නිවැරදිව පොලිතීන් මලුපැල භාවිතා කිරීමේ වැදගත්කම පෙන්වා දීමයි.

අසාර්ථකවූ පොලිතීන් මලු පැල තවාන වලින් වැඩිපුරම වාර්තා වී ඇත්තේ, පලමු කොළ මාලය තෙක් වර්ධනය වූ පැල පත්‍ර සහ කඳ පිළිවෙලින් කන පැහැවී පසුව මැලවී මැර යාමයි (රූපය 1). මෙම ප්‍රතිඵලය ගෙන දීමට හේතු කාරක වන කරුණු අතරින් අපට වැඩි වශයෙන් තමුච්චි ඇත්තේ, බද්ධ පැලයේ මුල පද්ධතිය වර්ධනය නොවී තිබීම නිසා, පලමු කොළ මාලය තෙක් වර්ධනය වූ පැල මෙලෙසට මැර යන බවයි. පලමු කොළ මාලය තෙක් බද්ධ පැලයේ වර්ධනය ප්‍රධාන වශයෙන්ම රඳා පවතිනුයේ එහි අඩංගු



රූපය 1.

සංවිත ආකාර මතයි. මෙලෙසට පලමු කොළමාලය දක්වා බිඳි අංකුරය වර්ධනයවී සාමාන්‍ය ආකාරයට පත්‍ර හටගන්නා බැවින්, පැලය පොලිතීන් මල්ල තුළ ස්ථාපනය වී ඇති බවක් පිටතට පෙනවියි. නමුත් පැලය නියම ආකාරයට ස්ථාපනය වීමට නම්, මෙලෙස බිඳි අංකුරය වර්ධනය වන අතර තුර, මුල පද්ධතියේ වර්ධනයද සිදුවිය යුතුයි. මෙම වර්ධන අවධිය වනවිට, බිඳි පැලය ඇවිත් මුල් නිපදවාගෙන

නැතිනම්, තවදුරටත් වර්ධනය කඳනා අවශ්‍ය දෑ පසෙත් ලබාගත නොහැකිව, ඉහත කඳනන් කල පරිදි පත්‍ර කහ පැහැවී මැලවී මැරී යනු ඇත. මෙම අවස්ථාවේදී, එනම් පලමු කොළ මාරු සහිතව, මුල පද්ධතියේ වර්ධනයක් නොමැතිව පවතින විට, මෙම පැල ආරක්ෂා කර ගැනීම කඳනා කල හැකි පිළියම් ඉතා අලපය. එබැවින් සහි සිහිපයක් වැනි සුළු කාලයක් තුළදී මෙලෙසට මුළු තවනම වීනාශවී යාමට ඉඩ ඇත. ගසෙහි මුල පද්ධතිය වර්ධනය නොවීමට හේතු රාශියක් බලපෑ හැකිය. මෙයින් වඩාතම වැදගත් කරුණු ලෙස අප දක්වන්නේ පැලය සිටුවන බෑගය සහ පස හිසි ලෙස සකස් කර නොගැනීමයි. මෙහිදී, පැලයේ මුල පද්ධතිය වර්ධනය කඳනා වඩාත් වැදගත් වන්නේ බෑගය තුල නිසි ලෙස පලය පර්වනනය සිදුවීමයි. බෑගය තුල නිරන්තරවම පලය රඳා පැවතන නොත්, එය බිඳී පැලයේ මුල් වර්ධනයට අහිසි ලෙස බලපායි.

පොලිතින් මල්ල සකස් කිරීමේදී, වැඩිපුර පලය බැස යාමට අවශ්‍ය වන පරිදි සිදුරු සකසා ගැනීම ඉතා වැදගත් වේ. පොලිතින් මලු සෑදීම කඳනා නිර්දේශ කර ඇත්තේ මාන 300 හෝ 500, අඟල් 0.7 හෝ 9 කැඩී පොලිතින් නලයි. මේවා අඟල් 18 පමණ දිගට කැබලි කපාගෙන එක පැත්තක් පාස්සා ගැනීමෙන් පොලිතින් මලු සාදා ගත හැක. මෙලෙසට බෑගය සාදාගත් විනාම, එනම් පස් පිරවීමට පලමු බෑගයේ පහල නායනය සිදුරු සාදා ගැනීමද වැදගත් වේ. තවද, මෙය සිදුරු සාදන උපකරණයක් (Hole Punch) භාවිතා කරමින් සිදුර සෑදෙන පොලිතින් කැබලිල ඉවත් වන ලෙසට සිදු කල යුතුය. පස් පිරවීමෙන් පසු උල් උපකරණයක් භාවිතාකරගෙන සිදුරු සෑදීම සාර්ථක ක්‍රමයක් නොවේ. මෙහිදී සිදුර වටා ඉතරුවන පොලිතින් කැබලිල මඟින් සිදුරේ වැඩි කොටසක් වැසී පවතින බැවින් නිසි ලෙසට පලය පර්වනනය සිදු නොවනු ඇත.

පැල සිටුවීමට යොදාගන්නා පසද, පැලයේ වර්ධනයට ඉතා වැදගත්වේ. මේ කඳනා භාවිතා කිරීමට නිර්දේශ කර ඇත්තේ අඟල් 1/2 පමණ දුලහින් නලාගත් උඩු පසයි. උඩු පස නිර්දේශ කිරීමට හේතුව නම් එහි මැටි ගතිය අඩු වීමයි. අධික මැටි සහිත පස පොලිතින් මලු පිරවීම කඳනා කිසිවිටෙකත් යොදා නොගත යුතුය. එහි අධිකව පලය උරා ගැනීමේ ලක්ෂණය සහ වියළි අවස්ථාවලදී ඉත්මනින් වියළී ඉතා හදු බවට පත්වීම යන අවස්ථා දෙකම මුල් වර්ධනයට හිතකර නොවේ. මැටි පසෙහි සවිවරතාව උපරිම වන අතර එහි ඇති පලය රඳවා ගැනීමේ ලක්ෂණය හේතුවෙන් උපරිම පල ප්‍රමාණයක්ද අඩංගු වේ. මේ හේතුවෙන්ද මුල පද්ධතිය නිර්වායු තත්ත්වයකට පැමිණෙන අතර මෙයට මුල පද්ධතිය සම්පූර්ණයෙන් පලයෙන් යටවී තිබීමේ තත්ත්වයට සෑදෙන දුරට සමාන වේ.

පොලිතින් මල තල සිටුවීමට ඔද්ධ පැලය සකස් කිරීම මෙන්ම එය පොලිතින් මල්ල තල නිසියාකාරව සිටුවීමද එහි පැවැත්මට වැදගත්වේ. එනම් ග්‍රාහක තවානෙන් උදුරාගත් ඔද්ධ පැල වල ග්‍රාහක කඳ නියමිත උසින් කපා ඉටි තවරා ගත් පසු, පාර්ශ්වික මුල් මුදුන් මුල්ලේ සිට 10 cm පමණ දිගට තබා ඉතිරි කොටස්, හොඳින් මුචනත් පිහියකින් කපා ඉවත් කල යුතුයි. පාර්ශ්වික මුල් මුදුන් මුලට සම්බන්ධවන ස්ථානයන් කැසීම කිසිවිටෙකත් නොකල යුතුයි. ඒ මඟින් නොයෙකුත් රෝග කාරක විෂබීජ ඇතුළු වීමට ඉඩ ඇතුළත් වීමෙන් මෙන්ම එම ස්ථානවලින් නැවත පාර්ශ්වික මුල් වර්ධනය නොවීමටද ඉඩ ඇති වීමෙන් මෙලෙසට සකස් කරගත් ඔද්ධ පැලය, සම්පුර්ණයෙන්ම පස් පුරවා අවසන් කල බැගයක තුලට ඇතුළු කිරීමද නොකළ යුතුය. මේ මඟින් පාර්ශ්වික මුල් වලට මෙන්ම, මුල් හටගන්නා ස්ථානවලටද හානි සිදුවිය හැකිය. විඛේදීන් බැගයෙන් අඩක් පමණ පස් පුරවා පැලය ප්‍රවේශමෙන් ඇතුළු කොට ඉන්පසුව ඉතිරි පස් පිරවිය යුතුයි. මුදුන් මුල සහ පාර්ශ්වික මුල් අවට නිවැස් සිටින ලෙසට පස් ලිහිල්ව තිබීම මුල් වර්ධනයට හිතකර නොද. අතර පස් තද කිරීමද ප්‍රවේශමෙන් බැගයට හෝ පාර්ශ්වික මුල් වලට හානි නොවන ලෙස කල යුතුයි.

පොලිතින් මල තලට පොහොර යෙදීමද, ඉතා ප්‍රවේශමෙන් ක්‍රමානුකූලව, නිර්දේශයන් මත පමණක් කල යුතුය. පොලිතින් මල වලට පුරවන පස්වලට, එක මල්ලකට NPK මිශ්‍රණය ග්‍රෑම් 50 ක් සහ රොක් පොස්පේට් ග්‍රෑම් 100 ක් කලවම් කිරීම නිර්දේශ කෙරේ. කෙසේ වුවද, සාමාන්‍යයෙන් පොහොර මුල් සමඟ කෙලින්ම සපර්ශ වීමෙන් එවාට හානි ඇමිණා වීමට ඉඩ ඇති නිසා, පස් වලට පොහොර කලවම් කිරීම පැල සිටුවීමට දින දහයකටවත් කලින් සිදුකල යුතු වේ. තවද පොහොර වර්ගය සහ ප්‍රමාණය පිළිබඳව නිර්දේශිත ක්‍රම අනුගමනය කල යුතුයි. පැල සිටුවීමෙන් පසු මාස දෙකේ සිට මාස පහා පොහොර යොදන අවස්ථාවන්හිදීද, නියමිත පොහොර ප්‍රමාණය, පැලයට හැකිතාක් දුරින්, එනම් පොලිතින් මල්ලට හැකිතාක් කිට්ටුවෙන් යෙදිය යුතුයි. මේ මඟින් ඉහලින් ඇති මුල් වලට කෙලින්ම පොහොර වැටීමෙන් වන හානිය අවම කර ගත හැකිවනු ඇත.

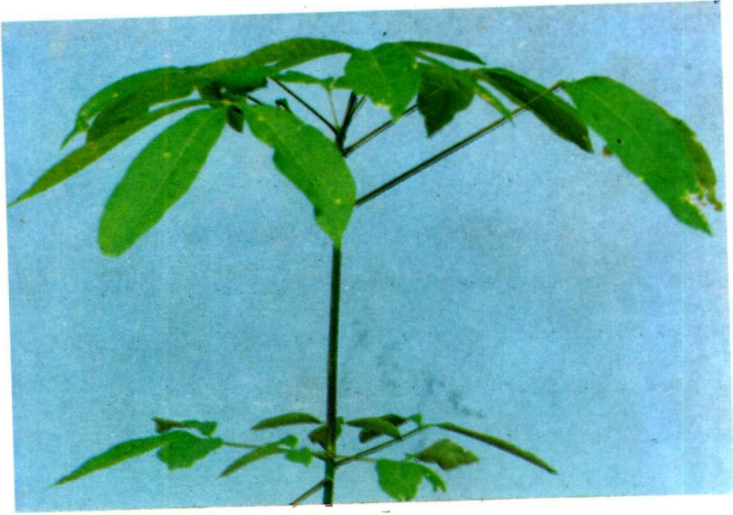
පැල සිටුවූ පොලිතින් මල නොසෙල්වී සහ නොවැටී තිබීමද වැදගත්වේ. මේ සඳහා පොලිතින් මල නොගැඹුරු කානු තල හෝ ලී ආධාරයක් මඟින් පේලි ලෙසට හෝ තැබීම සුදුසුය. තවද, පලමු කොළ මාලය, මෝරන තෙක් පැල තවානට ඉහලින් තාවකාලික සෙවනක් යෙදීමද කල යුතුය. ඔද්ධ පැලය පොලිතින් මල්ලෙහි සිටුවන අවස්ථාවේ සිට මාසයක් හෝ දෙකක් ගතවන තුරු මුල පද්ධතිය නිසි ලෙස

වර්ධනය වී නොමැති බැවින් පහසුවෙන් ජලය උරාගැනීමට නොහැක. එබැවින් මෙම කාලය තුළ තද අවිච්චි නිරාවරනය නොවන ලෙස සෙවනක් සලසා තැබීම වැදගත් වේ. පැල වල පලමු කොළ මාලය මේරූ පසු මෙය ඉවත් කල හැකිවේ.

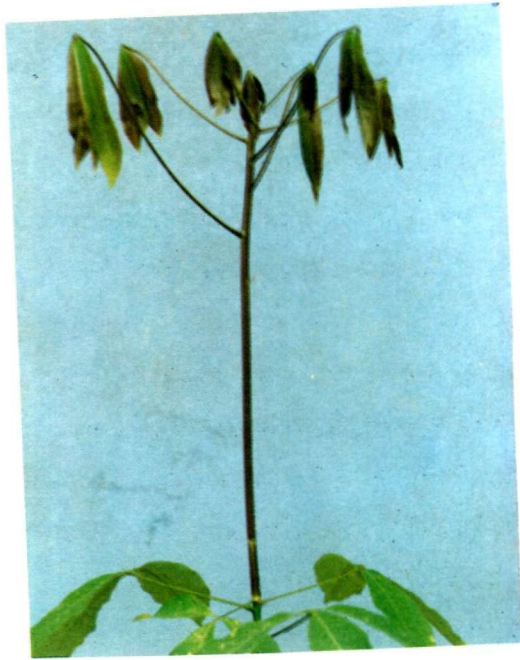
ග්‍රාහක කඳෙන් හටගන්නා අංකුර ඇතොත් ඒවා වහා ඉවත් කිරීම, බද්ධ අංකුරයේ වර්ධනයට අහසාවශ්‍ය වේ. කලින් කඳෙන් කල පරිදි බද්ධ අංකුරය පලමු කොළ මාලය දක්වා පමණ වන කාලය තුළදී වර්ධනය වන්නේ පැලයේ ඇති සංචිත ආහාර උපයෝගී කොට ගෙනයි. මෙම සංචිත ආහාර ප්‍රමාණය සීමිත බැවින්, එය සම්පූර්ණයෙන්ම බද්ධ අංකුරයේ වර්ධනය සඳහා යොදා ගැනීමට ඉඩ සැලසවිය යුතුය. බද්ධ අංකුරය වර්ධනයට ප්‍රථමයෙන් වර්ධනය වන ග්‍රාහක අංකුර ඉක්මනින් ඉවත් නොකර වැඩි කාලයක් වර්ධනය වුවහොත්, ඒ මගින් ගසෙහි සංචිත ආහාර ප්‍රයෝජනයට ගන්නා හිසා, එය ඉවත් කිරීමෙන් පසුව වැඩෙන බද්ධ අංකුරය නිසරු වීමට ඉඩ ඇත. තවද, ග්‍රාහක අංකුර වර්ධනය වන තාක් කල, බද්ධ අංකුරය අක්‍රියව පවතින හිසා, බද්ධ පැලයේ වර්ධනය සෑහෙන කාලයකින් ප්‍රමාද වන අතර, මෙලෙසට මාස කීපයක් වැනි දිග කාලයක් බද්ධ අංකුරය වර්ධනයට අවස්ථාවක් නොලැබුනහොත්, එය වියළී යාමටද ඉඩ ඇත.

තවද, වල් පැල නෙලීම, පොහොර යෙදීම, වියලි කාලගුණ තත්ත්ව පවතින අවස්ථාවලදී හිසි පරිදි ජලය යෙදීම වැනි කරුණු පැලවල වර්ධනය සාර්ථක කර ගැනීමට ඉවහල් වේ. එමෙන්ම, පලමු කොළ මාලය වර්ධනය වනවාත් සමඟම, නොයෙකුත් පත්‍ර රෝග හටගැනීමට ඉඩකඩ ඇති බැවින් ඒ සඳහා නිර්දේශිත පිළිවෙලට දිලීර නාශක යෙදීම කල යුතුය. යම්කිසි පත්‍ර රෝගයක් වැළඳීමෙන් පත්‍ර හැලීයාමක් සිදු වුවහොත්, එමගින් ගසෙහි වර්ධනය බාල වන අතර ලපටි අවස්ථාවේ පවතින ගසේ කඳටද එය බලපෑමෙන් මැර යාමටද ඉඩ ඇත.

පොලිතින් මලු පැල ක්ෂේත්‍රයට මාරු කරන අවස්ථාවේදී සැලකිය යුතු ප්‍රධාන කරුණු දෙකක් ඇත. පලමුවැන්න, පැලවල ඉහලම කොළ මාලය නොදින මේරූ අවස්ථාවේ පැවතීමයි (රූපය 2). ඉහලම කොළ මාලය නොමේරූ අවස්ථාවේ (රූපය 3) හෝ අග්‍රස්ථ අංකුරය වර්ධනය පෙන්වන අවස්ථාවේදී පැලය ක්ෂේත්‍රයට මාරු කිරීමෙන් කඳ අග්‍රස්ථයේ සිට පහලට පැලය වියලී මැර යා හැක. අනෙක් වැදගත් කරුණ නම්, පැලය ක්ෂේත්‍රයට මාරු කිරීමට සති තුනකට පමණ කලින් පැලය සහිත බෑගය තරමක් ඇලකොට, බෑගයෙන් පිටතට වැඩි ඇති මුදුන් හෝ පාර්ශ්වික මුල් ඇතොත් ඒවා කපා වෙන් කිරීමයි. මෙම



ଠେଙ୍ଗ 2.



ଠେଙ୍ଗ 3.

ක්‍රියාව පැල ක්ෂේත්‍රයට මාරු කරන අවස්ථාවේදීම කලහොත් ඒ මඟින්ද ශාකයට ජලය උරා ගැනීමට අපහසු වී වියළී යාමට ඉඩ ඇත.

පැලය තවානේ සිට ක්ෂේත්‍රයට ප්‍රවාහනය කිරීමේදී පැලයට, වියළපයෙන් මුල පද්ධතියට හානි සිදු කිරීම වැදගත් වේ. බෑගය සමඟ පැලය ඕම අතහැරමෙන් හෝ පැලය පෙරලීමේදී පැලය ඉවතට හැරීම මුල් වලට හානි සිදුවිය හැක. බෑගය තුල ඇති පස් තරමක් වියලී තත්ත්වයේ පවතින විට මෙලෙස මුල පද්ධතිය ප්‍රවේශමෙන් තබාගෙන ප්‍රවාහනය කර ගැනීම පහසු වේ.

එනම්, වියළී කාලගුණයක් පවතින විට නම්, පැල ප්‍රවාහනය කිරීමට දින දෙක තුනක් පමණ කලින් සිට පැලයට යොදන ජලය සීමා කිරීමෙන් මෙය පහසුවෙන් සිදු කල හැකිවේ.

පොලිතින් මල්ල සහිත පැලය වල තුලට දැමීමේදීද, නිසි පිළිවෙත් අනුගමනය කල යුතුය. බෑගය සමීපුර්ණයෙන් ඉවත් කර පසුව පැලය වල තුලට දැමීම කිසිවිටෙකත් නොකල යුතුය. එමඟින් කුඩා මුල් වලට හානි සිදුවී මුලු පැලයම වියළී යෑමට ඉඩ ඇත. මෙහිදී, බෑගයේ අඩිය පමණක් කපා ඉවත් කර බෑගය වල ඇතුලට තබා බෑගයේ අඩියේ සිට ඉහලට භාගයක් පමණ දුරට කැපුමක් දමා එම මට්ටම දක්වා පස් දමිය යුතුය. ඉන්පසු කැපුම ඉහළට සමීපුර්ණ කර වල පිරෙන තෙක් පස් දැමීම කල යුතුය. මෙහිදී ඔද්ධ සන්ධිය පොළව මට්ටමේ සිට අඟල් දෙකක් පමණ පහලින් පිහිටිය යුතුය.

මෙහිදී මතක තබාගත යුතු තවත් වැදගත් කරුණක් නම්, පොලිතින් මලු පැල භාවිතා කරන විට නගන මුල ඔද්ධ පැල සිටුවන අවස්ථාවලදී මෙන් පැලය සිටුවීමට පෙර වල තුලට පොහොර කලවම් කිරීමක් නොකරන බවයි. මෙලෙසට අනවශ්‍ය ලෙස පසට පොහොර කලවම් කොට රට නුදුරු දිනකදීම පැල සිටුවීම කලහොත් පසෙහි ඇති පොහොර පැලයේ කඳ සමඟ ස්පර්ශ වීමෙන් එම කොටසේ පොත්ත වියළී යාම සහ කොල හැරී යාමටද ඉඩ ඇත. මේ මඟින් පැලයේ වර්ධනය බාලවන අතර, පොලිතින් මලු පැල භාවිතයෙන් අප ඔලොපොරොත්තු වන වාසි අත්කර ගැනීම අපහසු වනු ඇත. පැලය වල තුල දමා පස් දමූ පසු පොලිතින් බෑගය ඉවතට ඇද දමිය යුතුය. නැතහොත්, පාර්ශ්වික මුල් වර්ධනයට ඒ මඟින් බාධා පැමිණිය හැකිය. තවද පස් දමූ පසු පැලය වටා පස් තද කිරීම නොකල යුතුය. මේ මඟින් බෑගයේ ඊඩුණු පස් ඔරුල් වී පාර්ශ්වික මුල්ලද සමඟ කැඩී යාමට ඉඩ ඇති බැවිනි.

ඉවතට ගත් පොලිතින් බෑගයේ අඩිය සහ එක් පැත්තක් කපා ඇති නිසා එය 18" x 18" පමණ ප්‍රමාණයේ තහරැස් පොලිතින් කැබැල්ලක් බවට පත්වී ඇත. මෙහි, මැදින් භාගයක් පමණ දිගට කැපුමක්

යොදා ක්ෂේත්‍රයේ සිටවූ පැලය මැදි වන ලෙස ගස මුල ඇතිරීමටද යොදාගත හැක. මේ මඟින් මුල් සති කීපය තුල හිරු එළිය කෙලින්ම පසට වැටීම වලක්වා ගත හැකිවනවා මෙන්ම වල්පැලෑටි වර්ධනයද තරමක් දුරට පාලනය වනු ඇත.

මෙලෙසට නියමිත පිළිවෙලට නිර්දේශිත ක්‍රම අනුගමනය කරන්නේ නම් ඉතා සාර්ථකව පොලිතින් මලු පැල භාවිතා කර හොඳ රබර් වගාවක් ස්ථාපනය කරගත හැකි වනු ඇත. එමෙන්ම, නිර්දේශිත ක්‍රම වලින් බැහැරව ක්‍රියා කිරීමෙන්, බලාපොරොත්තු වන වාසි පමණක් නොව සමහරවිට වහි ඇති පැලද අහිමිවී යාමටද ඉඩකඩ ඇත. කෙසේ නමුත්, නිර්දේශිත පිළිවෙල අනුගමනය කරන්නේ නම් පොලිතින් මලු පැල තවානේ එක පැලයක් හෝ කිසිසේත් අසාර්ථක විය නොහැක. එමෙන්ම, පොලිතින් මලු පැල භාවිතා කිරීමට මුල සිටම බලාපොරොත්තු වන්නේ නම්, ලපටි බද්ධ ක්‍රමයට පුරෝහනය වන ඔප කෙලින්ම බැගය තුල සිටුවීමෙන්, අඩු වියදමකින් වඩා හොඳ පොලිතින් මලු පැල නිපදවිය හැකිවනු ඇත.