

රබර් තවාන්වල බද්ධ පැළ පළමු කොළ මාලය අවස්ථාවේදී මිය යාම: හේතු සහ ඒවා මගහරවා ගැනීම

වසන්ත සෙනෙවිරත්න සහ සමන් ධර්මසිරිති

රබර් වගාවක් ඇරඹීම සඳහා අපහට බද්ධ රබර් පැළ අවශ්‍ය වන බවත් එම පැළ නිපදවීම සඳහා වෙනම ම තවාන් පවත්වාගෙන යාම අවශ්‍ය බවත් අප ඉතා හොඳින් දන්නා කරුණකි. මේ සඳහා, රබර් තවාන් ස්ථාපනය කිරීම ප්‍රධාන වශයෙන් සෑම වසරකම ජනවාරි/පෙබරවාරි හා අගෝස්තු/සැප්තැම්බර් කාලවලදී සිදුවන බිජු පහනයක් සමග ඇරඹේ. මින් අගෝස්තු/සැප්තැම්බර් කාලයේදී ස්ථාපනය කරන තවාන් සාමාන්‍යයෙන් දෙසැම්බර්/ජනවාරි කාලයේදී බද්ධ කරන අතර, කොළ මාලයක් සහිත බද්ධ පැළයක් පෙබරවාරි/මාර්තු කාලයේදී ලබා ගත හැක. පෙබරවාරි/මාර්තු කාලයේදී මෙලෙස අළුතෙන් වැඩුණු බද්ධ අංකුර සහිත සමහර පැළ සති 4-8 වයසකදී මැලවී, මියයාම (රූපය 1) තෙත් කලාපයේ තවාන් වල බොහෝ විට දක්නට ලැබේ. මෙසේ මියයන පැළ ප්‍රමාණය 10-40% පමණ පරාසයක පවතී. නමුත්, එම කලාපයේම ජනවාරි/පෙබරවාරි ඇරඹූ තවාන්වල මෙම තත්වය ඉතාම අල්ප වශයෙන් සිදුවේ. සමහරවිට එය නොසැලකිය යුතු තරම් පැළ ප්‍රතිශතයකි. තවද, මොණරාගල වැනි අන්තර් කලාපයේ පිහිටි තවාන්වල කන්න බේදයකින් තොරව මෙම තත්වය බහුලව සිදුවේ. මේ සඳහා කුමන හේතු බලපෑ හැකිද? ඒ සඳහා කළ යුතු ප්‍රතිකර්ම කවරේද? යන්න දැනගැනීමට අප කා තුලත් කුතුහලයක් ඇතිවීම නිතැතින්ම සිදුවේ.



රූපය 1. “මැලවී මිය යන බද්ධ පැළ”

රබර් පර්යේෂණ ආයතනය මගින් මේ සඳහා කරගෙන යනු ලබන පර්යේෂණ හා ඒවාහි ප්‍රතිඵල දෙස බැලීමේදී අපගේ අවධානය යොමු කළ යුතු කරුණු බොහෝය. ඒ එක එකක් පිළිබඳව සැකවින් විමසා බලමු.

අභිතකර කාලගුණික තත්ව

සෑම වසරකම පාහේ පෙබරවාරි/මාර්තු මාසවලදී තෙත් කලාපයේ රබර් තවත් සඳකා අභිතකර කාල ගුණයක් පවතින අතර, මේ කාලය තුළ පාරිසරික උෂ්ණත්වය ඉහළයාම, වර්ෂාපතනය අවම වීම හා වායුගෝලයේ තෙතමනය අඩුවීම නිරීක්ෂණය කර ඇත. මොණරාගල ප්‍රදේශයේ මෙම තත්වය වසරේ වැඩි කාලයක් තුළ පවතී. මෙවැනි අභිතකර කාලවලදී, පැළයෙන් ජලය වාෂ්පවන වේගය වැඩි වන අතර, ඊට සමානුපාතිකව පැළයක් ජලය උරාගත යුතුය. ඒ සඳකා පැළයකට හොඳ මුල පද්ධතියක්ද තිබිය යුතුය. දුර්වල මුල පද්ධතියක් සහිත පැළවලට මෙම අභිතකර කාලගුණික තත්වයන් දැරා ගැනීම අපහසු වී අවසානයේ එම පැළ මැලවී මිය යයි.

තවද, පැළ තවත් සම්බන්ධව කරගෙන යනු ලබන නවතම පර්යේෂණ වලට අනුව ග්‍රාහක පැළ කප්පාදුවෙන් පසු මුල් සැතෙන ප්‍රමාණයක් මිය යන බව තහවුරුවී ඇත. ඒ හේතුවෙන් ගෙන මෙම අවස්ථාවේදී පැළයට අධික ආතතියක් ඇතිවේ. නැවත මුල් සැදීම ආරම්භ වීමට සති 6-8ක් පමණ කාලයක් ගතවන අතර, දුර්වල පැළවල මුල් ප්‍රමාණය ශක්තිමත් පැළවල මුල් ප්‍රමාණයට වඩා අඩුය. එම නිසාද දුර්වල පැළ මිය යාමේ හැකියාව තවත් වැඩිවේ. ග්‍රාහක කඳේ සංචිත ආහාර මගින් නව අංකුරය ලියලා වැඩුණද, මුල පද්ධතිය අවශ්‍ය පරිදි වර්ධනය වී නොමැති නම් එම වැඩුණු අංකුර අභිතකර පරිසර තත්ව හමුවේ මෙසේ මිය යාමේ ප්‍රවණතාවය තව තවත් වැඩි විය හැකිය.

තවනක් ඇරඹීම සඳකා හොඳ ග්‍රාහක පැළ තේරීම

ඉහත සඳහන් කළ ආකාරයට මිය යන පැළවල ග්‍රාහක කඳ බොහෝවිට මිය නොයන පැළවල ග්‍රාහක කඳට වඩා සිහින් බව නිරීක්ෂණය කර ඇති අතර, පර්යේෂණ වලින්ද තහවුරු වී ඇත. එබැවින් දුර්වල වර්ධනයක් සහිත ග්‍රාහක පැළ බද්ධ කළ විට ඉන් ලැබෙන බද්ධ පැළ මියයාමේ ප්‍රවණතාවය වැඩිය. එබැවින් රබර් තවත් ඇරඹීමේදී හොඳ තත්වයේ බීජ ප්‍රරෝහණයෙන් ලැබෙන ශක්තිමත් ග්‍රාහක පැළ යොදා ගැනීම ඉතා වැදගත්වේ. අළුත්, බරැති බීජ පමණක් ප්‍රරෝහණය කර ඒවායින් මුලින්ම ප්‍රරෝහණය වන බීජ පැළ පමණක් ග්‍රාහක තවත්වල සිටුවීමෙන් පහසුවෙන් එම අරමුණ ඉටුකර ගත හැක.

පැළ බද්ධ කිරීමේ කාලය

මුලින්ම ප්‍රරෝහණය වන, ශක්තිමත් ග්‍රාහක පැළ, තවත් සඳකා තෝරා ගන්නේ නම් එම පැළවල වර්ධන වේගය අධික බැවින්, මාස 3-4ක් පමණ කාලයකදී බද්ධ කළ හැකිවේ. එබැවින් අගෝස්තු මස ස්ථාපිත තවනක බද්ධ කිරීම නොවැම්බර්/දෙසැම්බර් මාස වලදී අවසන් කළ හැකිවේ. එසේ කලින් බද්ධ කර ගැනීමෙන් හොඳින් මේරූ කොළ මාලයක් සහිත පැළ ජනවාරි මාසය තුලදී ලබාගැනීමට බොහෝ සෙයින් හැකියාව ඇත. මෙම පැළ පෙබරවාරි/මාර්තු මාසවල පවතින අභිතකර කාලගුණික තත්ව වලට ඔරොත්තු දිය හැකිසේ වර්ධනය වී පවතී. එසේ නොමැතිව, පැළ බද්ධ කිරීම ජනවාරි/පෙබරවාරි කාලය තුලදී ද සිදුකලහොත් ඉන් ලැබෙන බද්ධ පැළ අධික උෂ්ණත්වයක් සහිත අභිතකර කාලගුණික තත්වයන් හමුවේ මිය යාමේ ප්‍රවණතාවය වැඩිය.

බද්ධ පැළ නැවත ජේලි ගත කිරීම

බොහෝ තවත්වල බද්ධ පැළ කප්පාදු කළ පසු, එම පැළ වෙනත් ස්ථානයක නැවත ඇසිරීම දක්නට ලැබේ. මෙය රඹර් තවත් සඳහා නිර්දේශිත ක්‍රමයක් නොවන බව අප සැම මතක තබා ගත යුතුය. මෙහිදී පැළයේ මුල පද්ධතියට විශාල හානියක් සිදුවන අතර, පැළයට ඇති මුල් ප්‍රමාණයද අඩුවේ. පැළ කප්පාදුව හේතුවන්ද මුල් සැකෙන ප්‍රමාණයක් මිය යයි. මෙසේ නැවත ස්ථානගත කරන බද්ධ පැළවල අළුතින් ලියලන අංකුර මිය යාමේ ප්‍රවණතාවය එසේ නොකරන පැළ වලට වඩා වැඩිය. එම නිසා අධික ලෙස පැළ මිය යාමට නැවත ජේලි ගත කිරීමද බෙහෙවින් බලපාන බව පෙනේ. 75% කට වඩා වැඩි පැළ ප්‍රමාණයක් සාර්ථකව බද්ධ කර, බද්ධ නොකල පැළ පමණක් වෙනත් ස්ථානයක ඇසිරීමෙන් මෙම තත්වය මඟ හරවා ගත හැකිය. ග්‍රාහක තවත් සඳහා හොඳ ශක්තිමත් පැළ පමණක් තෝරා ගැනීමෙන් බද්ධ ප්‍රතිශතය පහසුවෙන් ඉහළ නංවා ගත හැක.

මෙලෙස පළමු කොළ මාලය වර්ධනය වන බද්ධ රඹර් පැළ ක්ෂණිකව මැලවී මිය යාම සඳහා පරිසරයේ අධික උෂ්ණත්වය, අඩු වර්ෂාපතනය එමෙන්ම වායුගෝලයේ තෙතමනය අඩුවීම යන කරුණු තුළ එක්වීමෙන් ඇතිවන අහිතකර කාලගුණික තත්වය මෙන්ම පැළයේ ගුණාත්මක භාවය සහ තවත් පාලනය බෙහෙවින් බලපාන බව පෙනේ. තෙත් කලාපයේ නම් අහිතකර පාරිසරික තත්වයන් බොහෝ විට ඇති වන්නේ, පෙබරවාරි/මාර්තු කාලයේදී වන අතර, මොණරාගල වැනි අතරමැදි කළාපයේ වසරේ වැඩි කාලයක් මෙම කාලගුණික තත්වයන් අත් විඳිය හැකිය. තත්වයෙන් උසස් ශක්තිමත් පැළවලට මෙම කාලගුණික වෙනසට ඔරොත්තු දීමේ හැකියාව වැඩි අතර, දුර්වල පැළ විශාල ප්‍රමාණයක් ඊට ගොදුරු වී මියයයි.

මේ කාලයේදී පැළවල ජල අවශ්‍යතාවය වැඩි බැවින් පැළ වලට උදේ සවස හොඳින් ජලය සැපයිය යුතුය. අධික උෂ්ණත්වයෙන් පැළවලට වන බලපෑම අවම කිරීම හා පැළය අවට වැඩි තෙතමනයක් පවත්වා ගැනීම සඳහා මේ කාලය තුළ තාවකාලික සෙවනක් සැපයීමද ඉතාම වැදගත්වේ.

එබැවින්, තවත් ආරම්භයේ සිටම අහිතකර පරිසර තත්වයන්ට මුහුණදිය හැකි පරිදි තවන පවත්වා ගැනීම ඉතා වැදගත්වේ. රඹර් පර්යේෂණායතනයෙන් නිර්දේශිත පහත සඳහන් ක්‍රියාමාර්ග නිසි අයුරින් අනුගමනය කිරීමෙන් අහිතකර පාරිසරික තත්වයන්ට ඔරොත්තු දෙන උසස් තත්වයේ ශක්තිමත් බද්ධ රඹර් පැළයක් නිපදවා ගත හැකිවේ.

- ප්‍රරෝහණය සඳහා බරින් වැඩි අළුත් බීජ පමණක් තෝරා ගැනීම.
- බීජ තවත්කර සති දෙකක් ඇතුලත ප්‍රරෝහණය වන බීජ පමණක් තෝරා පොලිතින් මළුවල සිටුවීම.
- අගෝස්තු මස ස්ථාපනය කළ තවත් වල පැළ බද්ධ කිරීම නොවැම්බර්/දෙසැම්බර් මාස තුලදී සම්පූර්ණ කර ගැනීම.
- පැළ 75% වඩා වැඩි ප්‍රමාණයක් බද්ධ කර ගත හැකියේ තවනක් හොඳින් නඩත්තු කිරීම.
- පැළ බද්ධ කිරීම ප්‍රමාද වූයේ නම්, එම පැළ කප්පාදුව අහිතකර පරිසර තත්වයන් මගහැර සිදු කිරීම.
- අහිතකර කාලගුණික තත්ත්ව යටතේදී බද්ධ පැළ වල ග්‍රාහක කඳ කප්පාදු කළ විශස තාවකාලික සෙවනක් සැපයීම.

- බද්ධ පැළ වෙහෙත් ස්ථානයකට මාරු නොකර ඒ වෙනුවට බද්ධ නොකළ පැළ එම ස්ථානයෙන් ඉවත් කිරීම.
- පැළවලට අවශ්‍ය ජලය උදේ හා සවස් කාලයේදී හොඳින් සැපයීම.
- පොහොර දැමීම, දිලීර නාශක යෙදීම ආදී අනෙකුත් අත්‍යවශ්‍ය කටයුතු නිවැරදිව නිසි කලට ඉටු කිරීම

ඉහත සඳහන් ක්‍රියාමාර්ග නිසි අයුරින් ඔබගේ තවානේ ඉටුවන්නේ නම් තත්වයෙන් උසස් ශක්තිමත් පැළ නිපදවිය හැකි අතර, නිසැකවම අතිතකර පාරිසරික තත්වයන් හමුවේ පැළ මිය යාමද අවම කර ගත හැකිවේ. එමගින් ඔබ ශ්‍රී ලංකාවේ රබර් කර්මාන්තයේ උන්නතිය උදෙසා, වැඩි වර්ධනයක් සහිත, ශක්තිමත්, ගුණාත්මක පැළයක් සපයනවා සේම, ඔබගේ තවානේ පැළ ඉල්ලුම ඉහළ යාමෙන් ඔබගේ අත මිටද, නිසැකවම සරු වනු ඇත. එබැවින් රබර් තවාන්, කර්මාන්තයේ කීර්තිමත් නාමයක් ඇති කර ගැනීමට ඔබද උත්සුක වන්නේ නම්; ශක්තිමත්, ගුණාත්මක පැළයක් නිපදවා ගොවීන් අතට පත් කිරීමට ඔබ වඩාත් උනන්දු වන්න.