

පාංශු සංරක්ෂණය

පීටර් පෙරේරා

රබර් වගා ව්‍යාපාරයේදී පාංශු සංරක්ෂණය ඉතා සුළු කොට තැකිය නොහැකි වැදගත් සාධකයක් බවට පත්ව තිබේ. මන්ද යත් පාංශු රක්ෂණය ගැන සැලකිලිමත් නොවීමෙන් අත්වන අනිසි ප්‍රතිඵලයක් රබර් වගාවට ඉතා තදින් බලපවත්වන හෙයිනි. මෙහිලා සැලකෙන කරුණු ඉතා සංකීර්ණව හා සරලව සලකා බලමු.

පස සංරක්ෂණය යනු කුමක්ද?

පසෙහි සරුබව සමඟ එහි භෞතික රසායනික හා ජීව විද්‍යාත්මක ගුණ රැක ගැනීම පාංශු සංරක්ෂණය වශයෙන් සරලව හැඳින්විය හැක. රබර් වගා බිමෙහි ඇති ශාක පෝෂක කොටස් සහිත සාරවත් පස වගා බිමෙන් ඉවත් වීමෙන් ශාක පෝෂක උපතනාවයන් ශාක දක්වන හෙයින් එය ඒවායේ වැඩිමට තදින් බලපවත්වයි. අධික වර්ෂාපතනයකදී එක් රැස් වන වැසි ජලය, බැවුම් සහිත රබර් වගා බිම් වලදී, පෝෂක කොටස් අන්තර්ගත පස සෝද හැරීමට සමත් වේ. මෙහිදී අප විසින් කල යුත්තේ වගා බිමෙන් ඉවත්වී යන මෙම පස සෝද යෑමට ඉඩ නොතබා ක්‍රමවත් ජල වහන පද්ධතියක් මගින් වැඩි කාලයක් ජලය වගා බිම තුළ රඳවා ක්‍රම ක්‍රමයෙන් බැස යෑමට ඉඩ සැලසීමයි.

ආවරණ වගා යෙදීම පස සංරක්ෂණයට පිටුවහලක්ද?

සුළු ඉඩම් නිමියන් අතර 'පෝර වැල්' නමින් ප්‍රචලිත ආවරණ වගා යෙදීම පස සංරක්ෂණය සඳහා කදිම පිලියෙමකි. රබර් වගාවක් සඳහා බිම පිළියෙල කල පසු, එම භූමිය නිරාවරණයට නොතබා ආවරණ වගා දැමීමේදී, වගා බිමෙන් මුළු මහින්ම එහි වූ වල් පැලෑටි මුලින් උපුටා නොදමා, ආවරණ බිජ හෝ දඬු කැබලි තැන්පත් කරන පසෙහි කුඩා වර්ග ඵලයක පමණක් වල් පැල මුළුමනින්ම ගලවා, ආවරණ වගාව ලියලා වැඩෙන විට, එහි ව්‍යාජතියට රුකුලක් වන අයුරින්, ක්‍රම ක්‍රමයෙන් වල් පැල උදුරා දැමීම වඩා උචිතය. ශ්‍රී ලංකාවේ සාමාන්‍යයෙන්, තෙත් කලාපයේ ඇති රබර් වගාවන් සඳහා නියමිත වර්ෂාපතනයන් මාර්තු මාසයේදී ලැබෙන හෙයින්, එය ආවරණ වගා යෙදීම ආරම්භ කිරීමට උචිත කාලයයි.

මේ අයුරින් යොදන ආවරණ වගා නිසා, පහත දැක්වෙන ආකාර වලට, එමගින් පාංශු සංරක්ෂණය වන බව පර්යේෂණාත්මක සාධකයන් මගින් සනාථ වන කරුණකි.

අධික වර්ෂාපතනයකදී, සේදී යන හෝ පසෙහි තෙතමනය අඩු කාල වලදී

හමායන අධික සුදුසුකම් ඉටුකරන, මතුපිට පෘෂ්ඨයේ වූ සාරවත් පස එකිනෙක ආසන්නයේ වෙලි ගිය ආවරණ වගා වැල් හා පත්‍ර මගින් කෙලින්ම ආරක්ෂා කරයි.

ආවරණ වගාවේ මූල පද්ධති මගින් පසෙහි මතුපිට පෘෂ්ඨයෙහි වූ පාංශු කොටස් එකිනෙක හොදින් බැඳ තබයි. එමගින් පස සෝද යෑම වලකී.

ආවරණ වගා මගින් පස මතුපිටින් ගලා යන ජල ප්‍රවාහයට ඇති කරන බාධක, පස මතුපිට සෝද යෑම වලක්වයි.

ඇතැම් ආවරණ වගා වර්ගයන්ගේ පස මත පැතිර යාමේ ගුණය නිසා වගා බිම මතුපිටින් ගලා යන ජල ප්‍රවාහයේ වේගය හීන කරයි.

ආවරණ වගා මූල ව්‍යාප්තිය මගින් පසෙහි සවිවර භාවය වැඩි වීමත්, පස් අංශු වාතයට නිරාවරණය වීමත් සිදුවන හෙයින් වැසි ජලය පස තුළට මැනෙවින් කාන්දු වෙයි. මේ නිසා මතු පිටින් ගලා යන අපධාර්ම ප්‍රමාණය අඩුවේ.

පස සංරක්ෂණයට ජල වහනය කෙසේ ආධාර වේද?

වගා බිමෙහි ජල වහන පද්ධතියක් නිසියාකාරව සකස් කර ගැනීමෙන් පස සංරක්ෂණ ක්‍රියාවලිය වීඩීමත් කර ගත හැක. මෙමගින් අප විශේෂයෙන් බලාපොරොත්තු වන්නේ භූමිය මතු පිටින් ගලා යන ජල ස්කන්ධය සුදුසු මාර්ගයක් ඔස්සේ භූමියෙන් පිට කිරීම ජලයේ වේගය පාලනය කිරීම හා දිනෙන් දින වගා බිමෙන් ඉවත් වන

ශාක පෝෂක පාංශු කොටස් වගා බිමෙහිම රඳවා ගැනීමයි. මේ සඳහා කානු පද්ධති උපයෝගී කර ගැනේ. කඳුකර රබර් වගා බිමෙහි කඳු සිරසෙහි සිට පාදය දක්වා ජලය ගලා බසින පරිදි දමා ඇති කානු ප්‍රධාන කානු වශයෙන් හඳුන්වන අතර යාබද ප්‍රධාන කානු දෙක අතර සමෝච්ඡ රේඛාවක් ඔස්සේ පිහිටුවනු ලබන කානු පාර්ශ්වික කානු වශයෙන් හැඳින්වේ. සාමාන්‍යයෙන් ක්ෂේත්‍රයේ ස්වාභාවිකව පිහිටා ඇති ඇල මාර්ග ප්‍රධාන කානු මලස යොදා ගැනේ. එහෙත් මෙම ස්වාභාවික ප්‍රධාන කානු දෙකක් අතර පරතරය මීටර් 60 ට වඩා වැඩි යයි හැඟී ගිය විටක ඒ අතරට කෘතිම ප්‍රධාන කානුවක් යෙදීම කළ යුතුය. සාමාන්‍යයෙන් ප්‍රධාන කානුවක පලල අඩි 2 ක්ද ගැඹුර අඩි 2 ක්ද වීම සෑහේ. මෙයින් සිදුවන කෘත්‍යය වැඩි කර ගැනීමට කානුවෙහි පතුලට ගල් ඇල්ලීම පතුල පඩි මෙන් සකස් කිරීම කානු කණ්ඩි වල තෘණ වර්ග වැවීමද කල හැක.

පාර්ශ්වික කානු ඉදිකල යුත්තේ කෙසේද?

වගා බිමෙහි සම උසැති (සමෝච්ඡ) රේඛාවක් ඔස්සේ පාර්ශ්වික කානු දැමිය යුතුය. මේවායේ සාමාන්‍ය බැවුම 120 ට 1 විය යුතුය. පාර්ශ්වික කානු කැපීමේදී ඉවත් කරන පස් කානුවෙහි ඉහලට බැමීමක් ලෙස දැමිය යුතුය. භූමියෙහි බැවුම අනුව මෙම පාර්ශ්වික කානු අතර පරතරය වෙනස් කල යුතුය. රබර් වගාවෙහිද ඇති මෙවැනි පාර්ශ්වික කානු ඒ තුල පිහිටි තවත් වැලි කානු පද්ධතියකින් යුක්ත වේ. වැලි කානුවක් යනු ගලා යන ජලයෙහි වූ පාංශු කොටස් එකතු

විම සඳහා පාර්ශ්වික කානුව තුළ කපන ලද තවත් කෙටි කානුවකි. පාර්ශ්වික කානුවක් වගා බීමෙහි මතුපිට පෘෂ්ඨයේ සිට සෙ. මී. 22.5 පමණ ගැඹුරට සෙ. මී. 60 ක් පළලට කපන අතර, මෙම කානුවෙහි කඩින් කඩ තවත් සෙ මී. 22.5 ක් ගැඹුරට මීටර් 3 ක් (අඩි 10) පමණ දිග සෙ. මී. 90 ක් පමණ පරතරයකට වැලි කානු කපනු ලැබේ.

එනම් මුළු කානුවේ ගැඹුර සෙ.මී. 45 ක් වන අතර යාබද වැලි කානු දෙකක් අතර සෙ. මී. 22.5 ක් උස පස් වැටි පිහිටා ඇත. පරීක්ෂණාත්මක සාධකයන් අනුව කීරනය කාගත් සංඛ්‍යාත්මක අගයන් මෙය වූවත් වගා බීමෙහි භූගෝලීය පිහිටීම අනුව මෙහි සුළු වෙනස්කම් කර ගත හැක. එහෙත් මෙහි මූලික අදහසට එමගින් හානියක් නොවිය යුතුය. පාර්ශ්වික කානුවක් තුළ ඇති වැලි කානුවක එකතු වන ජලය යාබද වැලි කානුවට ගලා යන විට ජලය සමඟ මිශ්‍රිත පස මෙම වැලි කානුවල එකතු වීමෙන් ජලය පමණක් යාබද වැලි කානුවට යෑමත් හැකි තරම් පාංශු කොටස් රඳවා ගැනීමත් මෙහි මූලික අදහස වේ.

පාර්ශ්වික කානු දැමීම, වගාවට හානියක් නොවන පරිදි රබර් ශාක ජේලි දෙකක් අතරින් වුවද, ආසන්න වශයෙන් එකම සමෝච්ඡ රේඛාවක වන පරිදි සිදුකළ යුතුය. කානු තුළ එකතු වන පස් කලින් කලට ඉවත් කළ යුතු අතර,

ඉවත ලන පස් කානුවේ ඉහල භූමි භාගයේ තනී කර හැරිය යුතුය.

ගල් වැටි දැමීම අත්‍යාවශ්‍යමද?

පස දැඩි කඳුකර රබර් වගා බීමෙහි සත්තනික පාර්ශ්වික කානු දැමීම අපහසු කාර්යක් වන නිසා පාංශු රක්ෂණය කර ගැනීමේ අදහස බොහෝ දුරට මුදුන් පමුණුවා ගැනීමේ අරමුණින් මට්ටමට සකස් කළ සමෝච්ඡ රේඛාවන් මත වූ ගල් වැටි භාවිතා කරනු ලැබේ. මෙම ගල් වැටි නිසා පස මතුපිටින් ගලා යන ජලයේ වේගය පාලනය වේ. බාදනයට හාජනය වූ පාංශු කොටස් ජලය සමඟ මිශ්‍රවී, ගල් වැටි වල ඉහල භාගයේ එක් පසක තැන්පත් වන අතර, එම ජලය ගල් වැටි තුළින් කාන්දුවී වේගය හීනවී ගලා යයි. අප ඉහතදී සලකා බැලූ පාර්ශ්වික කානු මෙන්, වගා බීමෙහි පිහිටීම අනුව එහි පිහිටුවන ගල් වැටි වල පරතරයද බීමේ බැවුම අනුව වෙනස් විය යුතුය.

ගල් වැටි දැමීමේදී පහත දැක්වෙන කරුණු ගැන සැලකිලිමත් වේ නම් එයින්, විපුල ප්‍රයෝජන අත් කර ගත හැක.

- ගල් වැටියෙහි මතුපිට පෘෂ්ඨය අති-වාර්යයෙන්ම, නිශ්චිත සමෝච්ඡ රේඛාවක පිහිටන ලෙසද ගල් වැටිය සැකසීම.

- ගල් වැටියෙහි ස්ථායීතාව රැක ගැනීම සඳහා (පෙරළීම වැලැක්වීමට) වැටියෙහි පතුල, එහි මුදුනට වඩා පලලින් වැඩි විය යුතුය. වැටියෙහි පතුල සෙ. මී. 90 ක් වන ලෙස මුදුන සෙ. මී. 30 ක් වන ලෙසද සැකසිය යුතු අතර භූමි මට්ටමේ සිට සෙ. මී. 45 ක උසක් එයට තිබිය යුතුය.

- ගල් වැටියෙහි කඳු මුදුනට මුහුණ ලා ඇති පෘෂ්ඨය සිරස් විය යුතු වන අතර බැවුමට මුහුණලා ඇති පෘෂ්ඨය යම් ආනතියකින් යුක්ත විය යුතුය.

- ගල් වැටියෙහි පතුල එක හා සමාන විශාල ප්‍රමාණයේ වූ කළුගල් කැබලි වලින් දූමිය යුතු අතර, වැටිය තැනීමට ගලක් මත ගලක් අඩුක් කරන විට, කන්දේ බැවුමට විරුද්ධ අතට ආනතව සිටින සේ ඒවා එක මත එක තබා වැටිය සාදා ගත යුතුය. මෙහි අදාසද වැටියෙන් පෙරලෙන ගලක් කඳු පහලට පෙරළීම වැලැක්විය.

- මෙම කරුණු සම්පිණ්ඩනයෙන් සැලකිලි රහිතව විගාහයෙන් ඉවත්වෙන සාරවත් පස වැඩි ප්‍රතිශතයකින් යුතුව රඳවා ගැනීම අපේ ප්‍රාර්ථනයයි.