

# රබර් වගාවන් සඳහා මුහුකුරා ගිය බද්ධ පැල (Stumped Buddings) භාවිතයේ වැදගත්කම

## ප්‍රියානි සෙනෙවිරත්න

රබර් කර්මාන්තය ආරම්භයේ දී වගාවන් ගෙන් ලද එලදව ගැන සලකා බලන කල නූතන රබර් වගාවන් ගෙන් ලබා ගන්නා එලදව ඉමහත්ය. මේ සඳහා මුලිකව සාධක වී ඇත්තේ යොදගනු ලබන රෝපණ ද්‍රව්‍යයන් ගේ ඇති උසස් ගුණාංගයි. එනම්, රබර් ඇට මගින් ස්ථාපනය කරනු ලැබූ වගාවක ගස් අතර දක්නට ලැබුණු වර්ධනයේ සහ එලදවේ විෂමතාවය බද්ධ පැල භාවිතය පවත් ගැනුණු පසු විශාල ලෙස අඩුවී සැහෙන දුරට ඒකාකාරී වගාවක් ලබාගත හැකි විය. එමෙන්ම එලදව වැඩි නව ක්ලෝන නිපදවීමෙන් සහ භාවිතයෙන් නිෂ්පාදනයේ විශාල වැඩිවීමක් ලබා ගෙන ඇත.

බද්ධ පැල මගින් ස්ථාපනය කරනු ලබන වගාවන් ගැන සලකා බලන කල එයින් ලැබෙන එලදව සහ එම වගාවෙන් ලැබෙන ආදායම කල්තියා දැන ගත හැකිවේ. මේ සඳහා වගාවේ ඇති එක් එක් ශාකයෙන් ලබා දෙන කිරි ප්‍රමාණය වැදගත් වන අතර මුළු එලදව එහි ඇති මුළු ගස් සංඛ්‍යාව මතරඳා පවතී. එක් එක් ක්ලෝනයක් සඳහා සාමාන්‍යයෙන් එක් ගසකින් ලබා දෙන කිරි ප්‍රමාණය අනුව හෙක්ටයාරයකට ලබා ගත හැකි කිරි ප්‍රමාණය ගණන් බලා ඇත.

මේ අනුව යම් කිසි ක්ලෝනයක් වගා කිරීමෙන් පසු එහි පූර්ණ හැකියාව සැබෑ කර ගැනීමට නම් එම භූමි ප්‍රමාණය සඳහා තිබිය යුතු නියමිත ගස් සංඛ්‍යාව තිබිය යුතු බව පැහැදිලිවේ. සාමාන්‍යයෙන් රබර් වගාවක් ආරම්භයේ දී, එම භූමි ප්‍රමාණය සඳහා නිර්දේශිත පැල සංඛ්‍යාව ක්ෂේත්‍රයේ සිටුවීම සිදු කළද එ තැන් පටන් නොයෙකුත් හේතූන් නිසා, අපරිණත කාලය මුලුල්ලේම පැල අහිමි වී යාම සිදුවේ. මේ

කාලය තුළදී ඒ පිළිබඳව සැලකිලිමත් වී නිර්දේශිත පිළිවෙලට පුරප්පාඩු පිරවීම නොකළ හොත් වගාව පරිණත අවස්ථාවට පත්වන විට එහි ඇති ගස් සංඛ්‍යාව ඉතා අඩුවීමට ඉඩ ඇත. මෙය රබර් වගාවේ දිගු ජීවිත කාලය හා එක්ව බලන කල විශාල එමෙන්ම දීර්ඝ කාලීන පාඩුවක් වනු ඇත.

වගාවක් ස්ථාපනය සඳහා නග්න මුල බද්ධ පැල යොදා ගත්තේ නම්, යම් කිසි පැල ප්‍රමාණයක් හෝ ක්ෂේත්‍රයේ ස්ථාපනය අසාර්ථක වීමට ඉඩ ඇත. පැල වල තිබිය හැකි දුර්වලතාවයන්ට අමතරව මෙයට අයහපත් කාලගුණික තත්ත්වය මෙන්ම වෙනත් බාහිර උපද්‍රවද හේතු කාරක විය හැකිය. එබැවින් වගාවේ ඇති මුළු ගස් ගණනින් 10% පමණ පැල සංඛ්‍යාවක් පොලිතින් මලුවල සිටුවා තවානක් ලෙසට තබා ගත්තේ නම් පලමු අවුරුද්ද තුළදී ක්ෂේත්‍රයෙන් ඉවත්ව යන පැල සඳහා පුරප්පාඩු පිරවීමට මේවා යොදා ගත හැකි වනු ඇත. එමෙන්ම යම් කිසි පැල යක වර්ධනය ඉතා දුර්වල නම් එය ඉවත් කර ඒ වෙනුවට හොඳින් වර්ධනය වන පොලිතින් මලු පැලයක් සිටුවීම වාසිදායකය. වගාව ස්ථාපනය සඳහා පොලිතින් මලු පැල යොදාගත්තේ නම් ක්ෂේත්‍රයේ ස්ථාපිත වීම සියයට සියයක් දක්වා වැඩි කර ගත හැකි වුවද, ගවයන් වැනි සතුන් ගෙන් හානියක් සිදුවූ අවස්ථා හෝ රෝග නිසා ඇතිවන එම පුරප්පාඩු පිරවීම සඳහා වැඩිපුර පැල සංඛ්‍යාවක් තබා ගැනීම වැදගත් වේ.

කෙසේ හෝ දෙවැනි සහ තුන්වැනි අවුරුදු තුළදීද, සතුන් මෙන්ම සුලං හා අකුණු වැනි වෙනත් බාහිර උපද්‍රවයන් ගෙන් සහ ලෙඩ රෝග නිසා රබර් වගාවට හානි පැමිණීමට ඉඩ ඇත.



මේ කාලයේ දී පුරප්පාඩු පිරවීම සඳහා යොදා ගත යුත්තේ මුහුකුරා ගිය බද්ධ පැලයි. මේවා සැකසීම සඳහා හොඳින් වර්ධනය වන පැල යොදා ගැනීම මෙන් ම ඒවා නිසි පරිදි ක්‍රමානුකූලව සකස් කිරීම ද ඒවා භාවිතය සාර්ථක වීමට හේතු වේ.

සම්පූර්ණ වගාවක් ස්ථාපනය කිරීම සඳහා ද මුහුකුරා ගිය බද්ධ පැල භාවිතා කළ හැකි වේ. මේ මගින් වගාවේ අපරිණත කාලය අඩු වශයෙන් අවුරුද්දකින් වත් අඩු කර ගත හැකි වනු ඇත. නමුත් මෙලෙසට විශාල ප්‍රමාණයක් මුහුකුරා ගිය බද්ධ පැල නිපදවීමට නම් විශාල ප්‍රමාණයේ තවාන් අවශ්‍ය වන අතර, ඒවා සකස් කිරීම සඳහා සැහෙන වියදමක් ද දැරීමට සිදු වේ. කෙසේ හෝ මේ මගින් වාසි ලබා ගත හැකි අවස්ථා ද ඇත. නැවත වගා කරන ඉඩමක නම් පරිණත වගාවෙන් ඵලද්‍රවී ලබා ගන්නා අවසාන අවුරුදු 1-1 1/2 කාලයේ දී, වෙනම තවානක මුහුකුරා ගිය බද්ධ පැල සකස් කර

පරිණත වගාව ඉවත් කළ වගා ම මුහුකුරා ගිය බද්ධ පැල මගින් නැවත වගාව ස්ථාපනය කළ හැකි වේ. මේ මගින් එක් අවුරුද්දක් හෝ කලින් කිරි කැපීමෙන් ලබා ගත හැකි අමතර ආදායම, මුහුකුරා ගිය බද්ධ පැල නිෂ්පාදනය සඳහා වැයවන වියදමට වඩා සැහෙන පමණකින් වැඩි විය යුතු වේ.

මුහුකුරා ගිය බද්ධ පැල පිළියෙළ කිරීමේ ක්‍රියාවලිය රබර් පර්යේෂණායතනය මගින් වරින් වර ප්‍රකාශයට පත්කොට ඇති නමුත් නැවත මතක් කර දීමක් ලෙසට මෙම ලිපිය සකස් කර ඇත. මේ සඳහා රබර් පුවත් (1980) 8 වැනි කලාපයේහි (පිටු 07-10), ආචාර්ය වන්දා සමරනායක විසින් පල කර ඇති "මුහුකුරා ගිය ගස් පිළියෙළ කිරීම සහ සිටවීම" උපයෝගී කරගන්නා ලදී.

මුහුකුරා ගිය බද්ධ පැල නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලිය රූපය I පෙන්වා දී ඇත.