

රබර් වගාව සදහා ඔද්ධ අතු තව්න්

ප්‍රියානි සෙනෙවිරත්න

තැදින්වීම

රබර් වගාවක් ආරම්භ කිරීම සඳහා යොදා ගන්නේ ඔද්ධ රබර් පැලයි. නොදු තත්වයේ ඇති ඔද්ධ පැල විශාල සංඛ්‍යාවක් නිෂ්පාදනය සඳහා ග්‍රාහක තව්න් සහ ඔද්ධ අතු තව්න් පවත්වා ගත යුතුය. ග්‍රාහක තව්න් ඔද්ධ කිරීම සඳහා ග්‍රාහක ශාක ලබා ගැනීමටත් ඔද්ධ අතු තව්න් ඔද්ධ කිරීමට අවශ්‍ය අංකුර ලබාගැනීමටත් භාවිතා කෙරේ. ඔද්ධ අතු තව්න් පවත්වා ගැනීමේදී ක්ලෝන මිශ්‍ර නොවන ලෙසට නිරෝගීව නොදින වැඩුණු ඔද්ධ අතු ලබාගැනීමට හැකිවන ලෙස පවත්වා ගැනීම ඉතා වැදගත්වේ.

ඔද්ධ අතු තව්නක ඇති පැල සැම විටම යම් කිසි ක්ලෝනයකට අයත්වේ. එක් එක් ක්ලෝනය අකුරු කිහිපයක් සහ අංකයක් මගින් හඳුන්වනු ලැබේ. එනම් RRIC 100, RRIC 121 ලෙසටය. මෙයින් මුලින් දක්වන අකුරු වලින් හඳුන්වන්නේ එම ක්ලෝනය නිපදවූ හෝ සොයාගනු ලැබූ ස්ථානයයි. එනම් ආර ආර අයි සී (RRIC) යොදා ගෙන ඇත්තේ Rubber Research Institute of Ceylon (ශ්‍රී ලංකා රබර් පර්යේෂණායතනය) තැදින්වීමටයි. රබර් වගාව සදහා නිර්දේශිත ක්ලෝන වරින් වර වෙනස් කරනු ලැබේ. මේ සදහා ප්‍රධාන වශයෙන් සැලකිල්ලට ගනු ලබන්නේ ක්ලෝනයක ඵලදාව එනම් ලබාගත හැකි කිරි ප්‍රමාණය වන අතර, ලෙඩ රෝග වලට දක්වන පාත්‍රතාවය මත ඉතා වැඩි ඵලදාවක් ලබා දෙන ක්ලෝන උවද නිර්දේශ නොකිරීම හෝ නිර්දේශ ලැයිස්තුවෙන් ඉවත් කිරීම ද සිදු කෙරේ. ලංකාවේ රබර් වගාව සදහා ක්ලෝන නිර්දේශ කිරීම හෝ නිර්දේශිත ක්ලෝන එම ලැයිස්තුවෙන් ඉවත් කිරීම සිදු කරනු ලබන්නේ ශ්‍රී ලංකා රබර් පර්යේෂණායතනය මගිනි. එමෙන්ම ක්ලෝන නිර්දේශ කිරීම, වගා කිරීමට ඉඩ දෙන ප්‍රදේශය (එනම් මුහුදු මට්ටමේ සිට උස සහ වාර්ෂික වර්ෂාපතන අගය) සහ වගා කරන බිම් ප්‍රමාණය අනුව කාණුව වලට බෙදා වෙන් කෙරේ.

ලංකාවේ දැනට නිර්දේශිත ක්ලෝන

කුඩා රබර් ඉඩම් සඳහා දැනට RRIC 100, RRIC 102 සහ RRIC 121 නිර්දේශ කෙරේ. කෙසේ වෙතත් RRIC 121 ක්ලෝනය වගා කල හැක්කේ හෙක්ටයාර 4 කට වැඩි ඉඩම් ඇති කුඩා ඉඩම් හිමියන්ටය. මෙයින් ශාක අනිජනන දෙපාර්තමේන්තුව දැක්වන අන්දමට RRIC 100 ක්ලෝනයෙන් වර්ෂයකට හෙක්ටයාරයකට කිලෝ ග්‍රෑම් 1500 ක් පමණ ඵලදාවක් ලබා ගැනීමට හැකියාවක් ඇති අතර, රෝග වලට ඔරොත්තු දීමේ හැකියාව අතින් ඉතා උසස්ය. RRIC 102 ක්ලෝනයට වර්ෂයකට හෙක්ටයාරයකට කිලෝ ග්‍රෑම් 1800 ක් පමණ ඵලදාවක් ලබාදීමේ හැකියාවක් ඇති අතර රබර් කිරි යන්තමින් කන පැහැයක් ගනී. RRIC 121 ශක්තිමත්ව වැඩෙන ඉතා වැඩි ඵලදාවක් ලබාදෙන ක්ලෝනයකි. වර්ෂයකට හෙක්ටයාරයකට කිලෝ ග්‍රෑම් 2500 ක් පමණ ඵලදාවක් වාර්තා කර ඇත. තවද, මෙම සඳහන් කර ඇති ඵලදාව ලබා ගැනීමට නම් නියමිත ගස් ප්‍රමාණය, නිසි ආකාරයට පාංශු සංරක්ෂනය, වල් මර්ධනය, පොහොර යෙදීම ආදිය සිදුකල යුතු අතර, නිර්දේශිත පිළිවෙලට පමනක් කිරි කැපීමද සිදු කල යුතුවේ. මෙවැනි වැඩි ඵලදාවක් දෙන ක්ලෝනයන් වගාවන් අක්‍රමවත් ලෙස පාලනයෙන් සහ කිරි කැපීමෙන් ගස් වියලී මැරී යාමට වුවද ඉඩ ඇත.

ක්ලෝන මිශ්‍ර නොවී පවත්වා ගත යුත්තේ ඇයි?

ඉහතින් දැක්වූ පරිදි එක් එක් ක්ලෝනයේ ඵලදාව වෙනස් වන අතර, ක්ලෝන වල ඵලදා විභවය අනුව කිරි කැපීමේ තීව්‍රතාවය වෙනස් වේ. මේ හේතුව නිසා වැඩි තීව්‍රතාවයකින් කිරි කැපීම සිදු කරන වගාවක, අඩු තීව්‍රතාවයකින් කිරි කැපිය යුතු ගස් අඩංගු වුව හොත්, ඵලා වියලීමට භාජනය වනු ඇත. එමෙන්ම, යම් කිසි ක්ලෝනයකට රෝගයක් වැලඳීම නිසා එම ගස් විනාශ වුවහොත් හෝ එසේ නැතිනම් ගලවා ඉවත් කිරීමට සිදුවුව හොත්, එම වගාවේ ඉතිරි ගස් ද ඉවත් කිරීමට හෝ එසේ නැති නම් අඩු ගස් සංඛ්‍යාවක් සහිතව පවත්වා ගැනීමට සිදුවනු ඇත. තවද, එක් එක් ක්ලෝනයේ කිරි වල පැහැය, මිදීමට ගත වන කාලය වැනි ගුණාංග බොහෝ විට වෙනස් වේ.

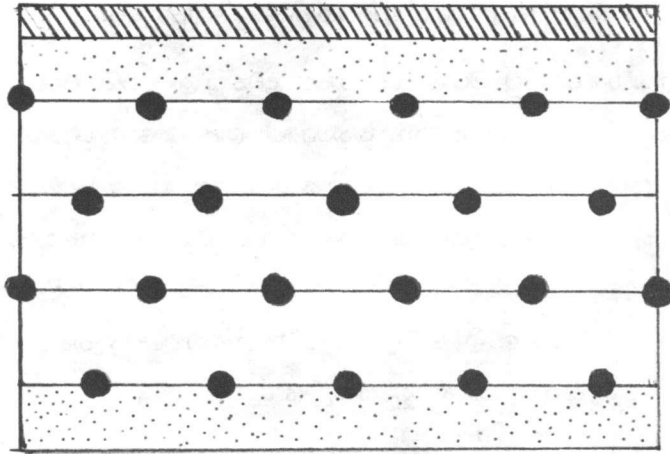
බද්ධ අතු තවානක් ආරම්භ කිරීමට රෝපන ද්‍රව්‍ය

බද්ධ අතු තවාන වල සිටුවීමට අවශ්‍ය රෝපන ද්‍රව්‍ය ශ්‍රී ලංකා රබර් පර්යේෂණායතනයෙන් පමණක් ලබාගත යුතුය. මෙයට හේතුව නොදැනවියේ පැල සහ ක්ලෝනස් සහතික කර ලබා ගත හැකි වන බැවිනි. අවශ්‍ය කරන ක්ලෝනස් සහ පැල සංඛ්‍යාව සඳහන් කර දැනට පවතින මිල ගණන් වලට අනුව (එනම් පැලයක් රුපියල් 10.00 ක් බැගින්) ශ්‍රී ලංකා රබර් පර්යේෂණායතනයේ අධ්‍යක්ෂ ජනරාල් මුදල් එවීමෙන් රලත කන්නයේදී සිටුවීම සඳහා පැල ලබාගත හැකිය. මේවා නගන මුල බද්ධ පැල ලෙස ලබා දෙන අතර, ඒවා කෙලින්ම බද්ධ අතු තවානේ හෝ එසේ නැත්නම් පළමුව පොලිතින් මලු තුල සිටුවා පසුව බද්ධ අතු තවානේ සිටුවිය හැකිය.

බද්ධ අතු තවානක් ආරම්භ කළ යුතු ස්ථානය

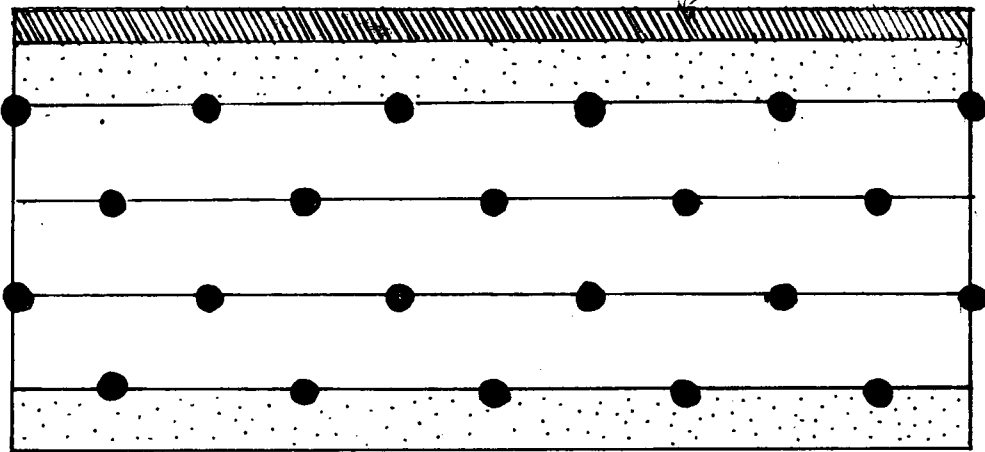
මේ සඳහා නොදින හිරු එලිය වැටෙන ස්ථානයක් තෝරා ගත යුතුය. තැනිතලා හෝ බෑවුම් සහිත ස්ථානයක් යොදා ගත හැක. කෙසේ වුවද නොදින වතුර බැසයන ස්ථානයක් තෝරා ගැනීම වැදගත්ය. එමෙන්ම සුදු මුල් රෝගයට ගොදුරු වූ ප්‍රදේශ මේ සඳහා යොදා නොගත යුතුය. එමෙන්ම පර්නත වගාවලට යාබදව තවාන ස්ථාපනය කිරීමෙන් වරප්‍රයේ විවිධ කාලවල පර්නත වගාවලට සෑදෙන ඔයිඩියම්, ගලියොස්පෝරියම්, පයිටොප්තෝරා වැනි රෝග වැලැදීමේ හැකියාව වැඩිවනු ඇත.

බද්ධ අතු තවානේ පාත්ති වල ප්‍රමාණය තෝරාගත් ඉඩමේ පිහිටීම මත රඳා පවතී. වැඩි බෑවුම් සහිත ඉඩමක නම්, පළලින් අඩු පාත්ති ගල්වැටි යොදා සකස් කර ගත යුතුය. සාමාන්‍ය ඉඩමක නම්, පැල පේලි හතරක් සිටුවා දෙපැත්තෙන් අඩි 2 ක් පමණ පළල ඉඩ ප්‍රමාණයක් සහ අඩියක් පමණ පළල කානුවක් සහිතව පාත්ති සකස් කර ගත හැකිය. (රූපය 1a).

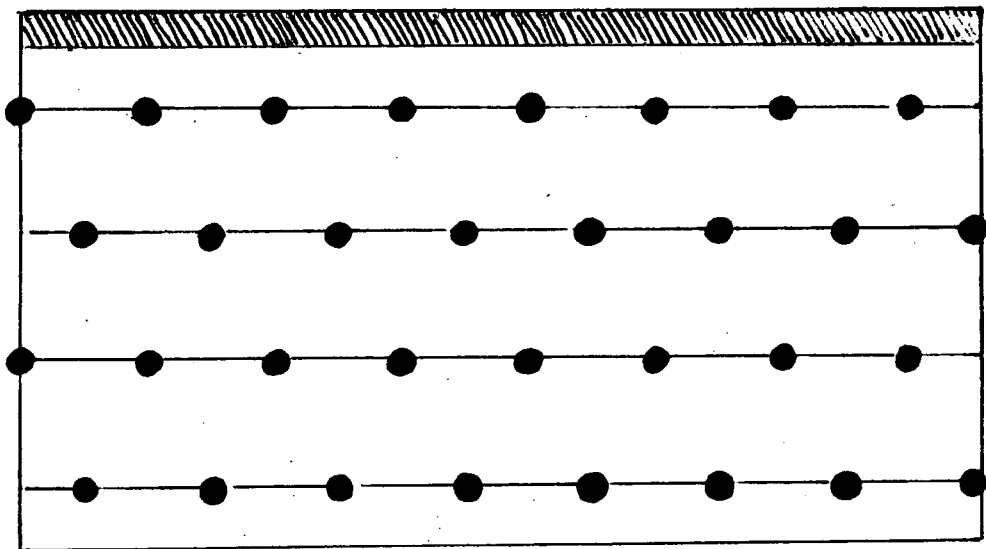


රූපය 1 a.

මෙහිදී එක් පැල පේලියක පැල දෙකක් අතර අඩි 4 ක් සහ පේලි දෙකක් අතර දුර අඩි 3 ක් වනසේ ත්‍රිකෝණාකාරව පැල සිටුවිය යුතුය. මෙම පැල සහ පේලි අතර දුර ප්‍රමාණය දක්වා ඇත්තේ දුඹුරු බිඳ්ධය සඳහා බිඳ්ධ අතු ලබාගන්නා තවනක් සඳහාය. කෙසේ වුවද අලුතින් තවනක් ආරම්භ කරන්නේ නම් එය හරිත බිඳ්ධය සඳහා බිඳ්ධ අතු ලබාගැනීමට වඩා සුදුසු වන ලෙස සකස් කර ගත හැකිය. මෙහිදී තවනේ ගස් පදුරු ආකාරයට වැඩෙනතට සලස්වන බැවින් පැල අතර පරතරය වැඩි කල යුතුය. පැල අතර සහ පේලි දෙකක් අතර පරතරය අඩි 4 වන ලෙසට පැල සිටුවීම එක් ක්‍රමයකි (රූපය 1 b). තවද, පැල අතර පරතරය අඩි 6ක් සහ පේලි අතර පරතරය අඩි 3 ලෙසටද සිටුවිය හැකිය (රූපය 1 c).



ÓꝛꝞꝞ 1 b.



ÓꝛꝞꝞ 1 c.

බද්ධ අතු තවානේ පැල සිටුවීම

පැල සිටුවීම මැයි/ජුනි හෝ ඔක්තෝම්බර්/නොවැම්බර් මාසවලදී සාමාන්‍යයෙන් කේෂ්ත්‍රයේ පැල සිටුවන ආකාරයටම සිදුකල හැකිය. අඩි 2 x 2 x 2.5 ප්‍රමාණයට සකස් කර ගන්නා වලක නගින මුල බද්ධ පැල ලෙස හෝ පොලිතින් මලු පැල වශයෙන් සිටුවිය හැකිය. පැල සිටුවීමට මසකට පමණ කලින් වල ආපසු පුරවා තැබිය යුතු අතර මේ සඳහා ගල් සහ මුල් කැබලි ඉවත් කල උඩ පස යොදා ගැනීම සුදුසුය. පැල සිටුවීමට සති දෙකකට කලින් වලේ උඩ පස් තට්ටුව සමඟ නිර්දේශිත පොහොර ප්‍රමාණයන් මිශ්‍ර කල යුතුය.

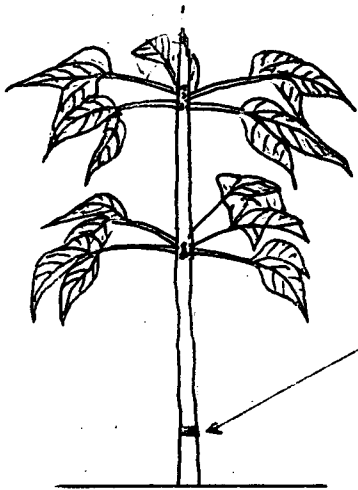
පැලයකට NPK ග්‍රෑම් 50ක්, රොක්පොස්පේට් ග්‍රෑම් 100ක්, කීසරයිට් ග්‍රෑම් 25ක් හෝ 10ක් යෙදිය යුතුය. මෙහි කීසරයිට් ප්‍රමාණය පොටෑසියම් යෙදවුම අඩු හෝ වැඩි පොහොර මිශ්‍රණය මත රඳා පවතී. පොලිතින් මලු පැල සිටුවන්නේ නම් පැල සිටුවීමට කලින් වලට පොහොර යෙදීම අවශ්‍ය නොවේ.

තවානේ පැල නඩත්තු කිරීම සහ ක්ලෝන හඳුනාගැනීම

තවාන ආරම්භ කිරීම සඳහා යොදාගන්නේ නගින මුල බද්ධ පැල නම්, පැල සිටුවීමෙන් පසු පලමුවෙන්ම සිදු කල යුතු වන්නේ ග්‍රාහක ශාකයෙන් හටගන්නා අංකුර ඉවත් කිරීමයි. මෙය බද්ධ අංකුරයේ වර්ධනය සඳහා අහසාවශ්‍ය වේ. එමෙන්ම වියලි කාලගුණයකදී නම් නිසි පරිදි වතුර යෙදීමත්, පිදුරු වැනි ද්‍රව්‍යකින් වසුන් (mulch) යෙදීමත් කල හැකිය.

බද්ධ අතු තවානේ පැල කොල මාල 3-4 අවධියට පමණි පසු ක්ලෝනය හඳුනා ගැනීමට කටයුතු සැලැස්විය යුතුය. මෙය රබර් සංවර්ධන දෙපාර්තමේන්තුව මගින් ශ්‍රී ලංකා රබර් පර්යේෂණායතනය ලවා සිදු කර ගත හැකිය.

ක්ලෝනය හඳුනා ගැනීමෙන් පසු බද්ධ සන්ධිස්ථානයට සෙ.මී. 15ක් (එනම් අඟල් 6 ක්) ඉහලින් වර්න භීන්ත පටියක් ආලේප කල යුතුවේ (රූපය 2). මෙය ක්ලෝනය දැක්වීමට සහ ග්‍රාහක ශාකයෙන් හටගන්නා අංකුර ඇතොත් ඒවා බද්ධ අතු ලෙස ගැනීම වැළැක්වීමට උපකාර වේ.



වර්ෂා පටිය	ක්ලෝනය
රතු තනි පටියක්	RRIC 100
කහ තනි පටියක්	RRIC 102
සුදු තනි පටියක්	RRIC 121

රූපය 2.

බද්ධ අතු තවාන ලියා පදිංචි කිරීම

සෑම බද්ධ අතු තවානක්ම රබර් සංවර්ධන දෙපාර්තමේන්තුවේ ලියා පදිංචි කල යුතුය. මේ සඳහා අවශ්‍ය ලිය කියවිලි සහ උපදෙස් රබර් සංවර්ධන දෙපාර්තමේන්තුවේ ප්‍රාදේශීය කාර්යාල වලින් ලබාගත හැකිය.

බද්ධ අතු තවාන් නඩත්තුව

බද්ධ අතු තවාන් නඩත්තුව යටතේ නිසි පරිදි පොහොර යෙදීම වල් පැලෑටි මර්ධනය රෝග සඳහා දිලීර නාශක යෙදීම සහ ගස් වල වර්ධනය පවත්වා ගැනීම ඉතා වැදගත් වේ.

පොහොර යෙදීම

බද්ධ අතු තවානේ පැල සිටුවීමට පෙර පොහොර යෙදීම බද්ධ අතු තවානේ පැල සිටුවීම යටතේ විස්තර කොට ඇත. පැල සිටුවීමෙන් පසු බද්ධ අතු තවානේ පැලවලට පොහොර යෙදීම සිදුකල යුත්තේ කේපත්‍රයේ ඇති පැලවලට පොහොර යොදන ආකාරයටමයි. මෙහිදී වගාකරන ප්‍රදේශයේ ඇති පස් ශ්‍රේණිය අඩංගු වන පස් කාණ්ඩය අනුව භාවිතා කල යුතු පොහොර වර්ගය සහ ප්‍රමාණයන් වෙනස්වේ. එක් එක් ප්‍රදේශයේ ඇති පස් අයත් වන කාණ්ඩය සහ එක් එක් කාණ්ඩය

සඳහා නිර්දේශිත පොහොර මිශ්‍රණ පහත දැක්වෙන වගුව 1 හි දැක්වේ. (උපදෙස් පත්‍රිකා අංක: 1995/01 - රබර් සඳහා පොහොර යන්තෙන් උපුටා ගන්නා ලදී.)

වගුව 1.

කාණ්ඩය	ශ්‍රේණිය	අයත්වන ප්‍රදේශ	නිර්දේශිත පොහොර මිශ්‍රණය	
			ඇමෝනියම් සල්පේට් මත පදනම් මිශ්‍රණ	යුරියා මත පදනම් මිශ්‍රණ
I	පාරමේ	කැගලේ සහ කුරුණෑගල	R/SA 9:12:4:2	R/U 15:16:7
II			R/SA 11:11:5	(R/U 15:15:7)
			R/SA 9:11:11	නිර්දේශ කර නොමැත
III	නොමාගම අගලවෙහෙ රහනපුර	කඵතර, රහනපුර, ගාලු, අවිස්සාවේලේ, ඔදුලේ සහ මොණරාගල	R/SA 8:9:9:4 (R/SA 7:9:9:3) R/SA 9:11:11	R/U 1 2:14:14

ගස්වල වයස අවුරුදු 5 දක්වා කාලය තුළදී නිර්දේශ කර ඇති පොහොර ප්‍රමාණයන් පහත වගුව 2 හි දැක්වේ.

වගුව 2.

වයස (අවුරුදු)	පොහොර යොදන මාසය	I සහ III කාණ්ඩ සඳහා		II කාණ්ඩ සඳහා
		යුරියා මත පදනම් වූ	ඇමෝනියම් සල්පේට් මත පදනම් වූ	ඇමෝනියම් සල්පේට් මත පදනම් වූ
සිටවන වලවල් තුළ *		ගුළු 50 NPK + ගුළු 100 IRP - ගුළු 25/10 Ks**	ගුළු 100 NPKMg + ගුළු 100 IRP	ගුළු 75 NPK + ගුළු 100 IRP
පළමු වසර	වාර 4/ අවුරුද්දට	ගුළු 275 NPK, ගුළු 75/50 * Ks	ගුළු 450 NPKMg	ගුළු 375 NPK
	සිටුවා මාස 20 පසු	ගුළු 50 NPK + ගුළු 25 Ks	ගුළු 75 NPKMg	ගුළු 50 NPK
	සිටුවා මාස 50 පසු	ගුළු 50 NPK	ගුළු 100 NPKMg	ගුළු 75 NPK
	සිටුවා මාස 70 පසු	ගුළු 75 NPK + ගුළු 50/25 * Ks	ගුළු 125 NPKMg	ගුළු 100 NPK
	සිටුවා මාස 100 පසු	ගුළු 100 NPK	ගුළු 150 NPKMg	ගුළු 150 NPK

දෙවන වසර	වාර 4/අවුරුද්දට සිටුවා මාස 13ට පසු සිටුවා මාස 14ට පසු සිටුවා මාස 16ට පසු සිටුවා මාස 19ට පසු සිටුවා මාස 22ට පසු	ගුණ 550 NPK + ගුණ 150/75•Dol. ගුණ 100 NPK ගුණ 150/75•Dol. ගුණ 150 NPK ගුණ 150 NPK ගුණ 150 NPK	ගුණ 900 NPKMg ගුණ 150 NPKMg ගුණ 250 NPKMg ගුණ 250 NPKMg ගුණ 250 NPKMg	ගුණ 750 NPK ගුණ 150 NPK ගුණ 200 NPK ගුණ 200 NPK ගුණ 200 NPK
තුන්වන වසර	වාර 3/අවුරුද්දට සිටුවා මාස 26ට පසු සිටුවා මාස 27ට පසු සිටුවා මාස 30ට පසු සිටුවා මාස 34ට පසු	ගුණ 800 NPK + ගුණ 200/100•Dol. ගුණ 265 NPK ගුණ 200/100•Dol. ගුණ 265 NPK ගුණ 265 NPK	ගුණ 1350 NPKMg ගුණ 450 NPKMg ගුණ 450 NPKMg ගුණ 450 NPKMg	ගුණ 1125 NPK ගුණ 375 NPK ගුණ 375 NPK ගුණ 375 NPK
සතරවන වසර	වාර 3/අවුරුද්දට සිටුවා මාස 38ට පසු සිටුවා මාස 39ට පසු සිටුවා මාස 42ට පසු සිටුවා මාස 46ට පසු	ගුණ 800 NPK + ගුණ 200/100•Dol ගුණ 265 NPK ගුණ 200/100•Dol. ගුණ 265 NPK ගුණ 265 NPK	ගුණ 1350 NPKMg ගුණ 450 NPK ගුණ 450 NPKMg ගුණ 450 NPK	ගුණ 1125 NPK ගුණ 375 NPK ගුණ 375 NPK ගුණ 375 NPK
පස්වන වසර සිට සිර කපන හෙක්	වාර 3/අවුරුද්දට සිටුවා මාස 50ට පසු සිටුවා මාස 51ට පසු සිටුවා මාස 54ට පසු සිටුවා මාස 58ට පසු	ගුණ 1100 NPK - ගුණ 250/50•Dol ගුණ 365 NPK ගුණ 250/150•Dol. ගුණ 365 NPK ගුණ 365 NPK	ගුණ 1800 NPKMg ගුණ 600 NPKMg ගුණ 600 NPKMg ගුණ 600 NPKMg	ගුණ 1500 NPK ගුණ 500 NPK ගුණ 500 NPK ගුණ 500 NPK

* - අඩු පොටෑසියම් (111 කාණ්ඩය) හෝ වැඩි පොටෑසියම් (1 වන කාණ්ඩය) පස් මත රඳා පවතී.

** - පොලිතින් මඵ පැල සිටුවන විට සිටුවන වලවල් තුලට පොහොර යෙදීම අවශ්‍ය නොවේ.

NPK - (NPK මිශ්‍රණය) නයිට්‍රජන්, පොස්පරස්, පොටෑසියම්

NPKMg - (NPKMg මිශ්‍රණය) නයිට්‍රජන්, පොස්පරස්, පොටෑසියම්, මැග්නීසියම්

IRP - ආනයනය කරන ලද රොක් පොස්පේට්

Ks - කීසරයිට්

Dol - ඩොලමයිට්

තවත් රෝග මර්ධනය

මෙය සාමාන්‍ය ග්‍රාහක තවත් රෝග මර්ධනය කරන ආකාරයම වේ. යටත් පිරිසෙන් සති දෙකකට වරක් වත් දිලීර නාශක ඉසීම කල යුතුය. වැනි ගතිය සහිත ආර්ද්‍රතාවය වැඩි කාලගුණික තත්ත්ව යටතේ සතියකට වතාවක් දිලීර නාශක ඉසීම යොග්‍ය වේ. එකම දිලීර නාශකය එක දිගටම භාවිතා නොකර පහත දැක්වෙන දිලීර නාශක කාණ්ඩ දෙකෙන් එකක් බැගින් මාරුවෙන් මාරුවට ඉසීමෙන් හොඳ ප්‍රතිඵල ලබාගත හැක. එමෙන්ම තවත් යම්කිසි රෝගයක් වැලදුන පසු ඒ සඳහා දිලීර නාශක යෙදීමට වඩා රෝගයක් වැලදීමට පලමු මේවා භාවිතයෙන් උපරිම වර්ධනයක් ලබාගත හැකි වේ.

1 වන කාණ්ඩය

කොපර් සෑන්ඩොස්, පෙරනොක්ස්, හාක්‍රොස් කොපර් ඔක්සිඩ් ලෝරයිඩ්, බෝඩෝ මිශ්‍රණය මේවායින් ග්‍රෑම් 1-3 වතුර ලීටරයක දියකර ගන්න.

11 වන කාණ්ඩය

ඩයිතේන් එම් 45, කැප්ටාන්, ඇන්ට්‍රිකෝල්.

මේවායින් එකකින් ග්‍රෑම් 3-4 වතුර ලීටර් 1 ක දියකරන්න.