

රබර් ආර්ථිකය දිරි ගැන්වීමට අතුරු හෝගයක් ලෙස කුරුඳු යෙදීම

එම්.කේ.පී. පෙරේරා

ශ්‍රී ලංකාවේ වැවිලි හෝගයන් අතරින් රබර් වලට හිමි වනුයේ ප්‍රමුඛ ස්ථානයකි. රබර් කර්මාන්තය සඳහා කුඩා ඉඩම් හිමියන්ගෙන් ලැබෙන්නාවූ දායකත්වයද සුළු නොවේ. කෙසේ වෙතත් මෑත අතීතයේ සිට මෙම අංශයේ වර්ධනය ඉතා සීඝ්‍රයෙන් පහත වැටෙමින් පවතින බැවින් ඒ තුළින් ලංකාවේ රබර් නිෂ්පාදනයට මෙන්ම රබර් වවත්තන්ගේ ආර්ථිකයටද පහර වැදී තිබේ. නොයෙකුත් කෘෂි විද්‍යාත්මක හා ආර්ථික හේතූන් රාශියක් නිසා මෙවැනි වාතාවරණයක් ඇතිවී තිබේ.

මෙවන් ප්‍රශ්න හමුවේ රබර් වවත්තන් දිරිමත් කිරීමට ක්‍රියා කරන රබර් පර්යේෂණායතනය විසින් හඳුන්වා දී ඇති එක් ක්‍රමයකි අතුරු හෝග වගාවන් භාවිතය. අවම වශයෙන් අවුරුදු පහක් දක්වා දිවෙන රබර් වගාවේ අපරිතන අවධිය තුළ කිසිදු ආදායමක් නොලැබීම නිසා බොහෝ සුළු ඉඩම් හිමියන් ආර්ථික ප්‍රශ්න රැසකට මුහුණ දෙති. පරිතන අවධියේදී කිරි කැපීමට වර්ෂාවෙන් ඇති වෙන බාධාවන් රබර් කර්මාන්තය කෙරෙහි බලපායි. මෙවැනි ප්‍රශ්න හමුවේ වුවද තව දුරටත් අතුරු හෝග වගාවන් සඳහා ගොවියන් උදාසීනත්වයක් පෙන්වනුයේ ඒ ගැන ඇති දැණුම මද බැවිනි.

දැනට රබර් පර්යේෂණායතනය මගින් කෙසෙල්, අත්තාසි, වැල් දොඩම් සහ එළවළු වැනි කෙටි කාලීන අතුරු හෝග වගාවන් හඳුන්වා දී ඇත. මෙමගින් ඉතා අඩු කලකින් අස්වැන්න ලබාගත හැකි අතර රබර් අපරිතන අවධියේදී ආදායමක් ලබා ගත හැකි වීමත් හැමිය හා ස්වාභාවික සම්පත් කාර්යක්ෂමව ප්‍රයෝජනයට ගත හැකි වීමත් වාසිදායක තත්වයන්ය. නිසි කළමනාකාරිත්වයකින් යුතුව අතුරු හෝග වගා කිරීම මගින් පාංශු බාදනය වලක්වා පසේ සාරවත් භාවයද ආරක්ෂා කරගත හැක.

කොකෝවා, කෝපි සහ තේ දැනට හඳුන්වා දී ඇති දිගු කාලීන අතුරු හෝග වන අතර ඉහත සඳහන් වාසි වලට අමතරව ප්‍රධාන වගාව පවතින මුළු කාලය තුළම පැවතිය හැකි බෝග ලෙස දිගු කාලීනව ආදායම් ලැබීමට හැකි වීම ඉතා වැදගත්වේ. ඉහත හඳුන්වා දුන් අතුරු හෝගයන්ට අමතරව හෝග වර්ග කීපයක් තවමත් පවතින්නේ පර්යේෂණ මට්ටමේය. කුරුඳු, කරදමුංගු, වේවැල් වැනි

ඒවා අතරින් කුරුඳු වඩා වාසිදායක දිගු කාලීන අතුරු හෝගයක් ලෙස හඳුනාගත හැක.

දැනට රබර් පර්යේෂණායතනය කර ඇති පර්යේෂණ වලට අනුව රබර් සහ කුරුඳු එකම කන්නයේ සිටුවීම කල අවස්ථාවලදී වගා කර අවුරුදු 2 - 2½ වැනි කෙටි කාලයකින් කුරුඳු අස්වනු ලබා ගැනීම ආරම්භ කල හැක. කුඩා රබර් හිමියන්ට නොකඩවා ආදායමක් ලබා දීමට හැකියාවක් ඇති මෙම හෝගය සඳහා සාමාන්‍ය රබර් පරතරය වන (8 × 27) මීටර් 2.4 × මීටර් 8.1 වඩා විශාල පරතරයක් ඇතිව රබර් සිටවිය යුතුය. කුරුඳු වලවල් සකස් කල යුතු පරතරය වන්නේ කුරුඳු පේලි දෙකක් අතර අඩි 4ක් හා කුරුඳු පඳුරු දෙකක් අතර අඩි 2ක් ඇතිවයි (4' × 2') මීටර් 1.2 × මීටර් 0.6. තවද රබර් පේලිය අසලම ඇති කුරුඳු පේලියේ සිට රබර් පේලියට දුර (අඩි 7) මීටර් 2.1 විය යුතු බව අපගේ අත්දැකීමයි. රබර් පේලි දෙකක් අතර දුර (අඩි 30 ක්) මීටර් 9 වන අවස්ථාවේදී හෙක්ටයාරයකට කුරුඳු වලවල් සංඛ්‍යාව 7000 පමණ යෙදිය හැක. නමුත් රබර් පේලි අතර දුර ප්‍රමාණය වෙනස් කිරීමෙන් යෙදිය හැකි කුරුඳු පේලි ප්‍රමාණය වෙනස් කරගත හැක.

අපගේ පර්යේෂණ වගා වලින් අස්වනු ලබා ගැනීම ආරම්භ කල මුල් වසර කීපය තුල වසරකට දෙවරක් අස්වනු නෙලා ගත හැකි බව සනාථ විය. පර්යේෂණ වලදී හොඳින් තඩත්තු කල හෙක්ටයාරයකට නියමිත වගාවෙන් වසරකට හෙක්ටයාරයකින් කුරුඳු පොතු කිලෝ ග්‍රෑම් 800ක පමණ අස්වැන්නක් ලබාගත හැකිවී ඇත.

වෙනත් රබර් අතුරුහෝග වගාවලදී මෙන්ම රබර්/කුරුඳු වගාවේදීද රබර් ශාකවල වර්ධනය වඩාත් හොඳ බැව් අප පර්යේෂණ දත්තයන් පෙන්වුම් කරයි. මෙයට හේතුව කුරුඳු අතුරු හෝගයක් ලෙස ඇති වීට කුරුඳු පඳුරු සංඛ්‍යාව වැඩිවීම සහ මේ හේතුව නිසා වැඩි පොහොර ප්‍රමාණයක් හමියට යෙදීම දැක්විය හැක. තවද මෙවැනි අවස්ථා වලදී කුරුඳු වලට යෙදූ පොහොර වලින් සැලකිය යුතු ප්‍රමාණයක් රබර් ශාකද ලබා ගන්නා බැව් අනුමාන කල හැක.

රබර් වගා කරන ඕනෑම ප්‍රදේශයක කුරුඳු වගා කල හැක. මෙය විශාල වාසිසහගත ලක්ෂණයකි. කුරුඳු පොතු වලට අමතරව කුරුඳු කෝටු ශාභස්ත දර ලෙස භාවිතා කෙරේ. බැවුම් සහිත සහ ගල් බොරළු සහිත ප්‍රදේශ වල පවා කුරුඳු වගාකර හැකි අතර ඒවාට බොහෝ රෝගවලට ඔරොත්තු දීමේ ශක්තිය ඇත. දීර්ඝ ජීවිත කාලයක් (අවුරුදු 40 - 50 අතර) ඇත. බොහෝ දේශගුණික තත්ව යටතේ

වගාකල හැකි වීමත් ප්‍රධාන බෝගය වන රබර් සමඟ තරඟකාරී නොවීමත් කම්කරුවන්ට සවස් වරුවේ හා වර්ෂාව අධික දිනවලදී අමතර රැකියා මගක් සැපයීමත් මේ තුළින් ලද හැකි වාසිදායක තත්ත්වයන්ය.

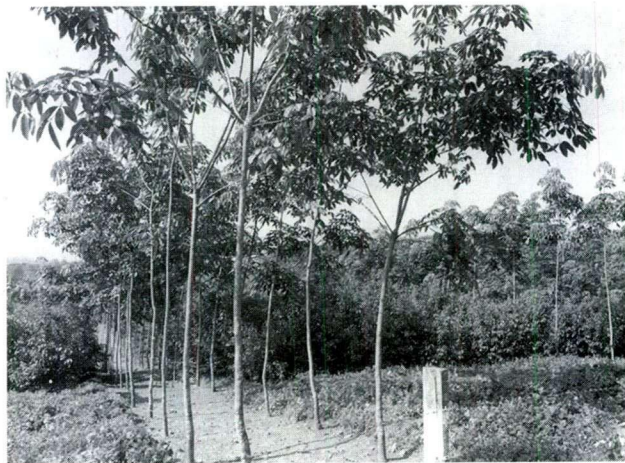
නමුත් මෙවැනි හෝගයක් යෙදීමේදී මුහුණ දීමට සිදුවන්නාවූ ගැටළු ද අප ආයතනය මගින් හඳුනාගෙන ඇත. මේ අතරින් රබර් ශාක පරිතන වූ පසු ඒවායෙන් ඇතිවන සෙවන නිසා කුරුඳු වල වර්ධනය තරමක් දුරට අඩුවිය හැක. ලැබෙන හිරු එළිය ප්‍රමාණවත් නොවීම හා මුල් අතර පොහොර සඳහා තරඟකාරීත්වයක් ඇතිවීම මෙයට හේතු විය හැක. මෙවැනි අවස්ථාවලදී කුරුඳු ශාක වල පොත්තේ ඝනකම අඩුවන අතර වියලි කුරුඳු පොතු වල බර සැලකිය යුතු මට්ටමකින් අඩුවන බව අපගේ පර්යේෂණ වල දත්තයන් පෙන්වා දෙයි. ඒ සමඟම ලැබෙන හිරු එළිය අඩුවීම නිසා ලැබෙන අංකුර ප්‍රමාණයද අඩුවන බව අප පර්යේෂණ ප්‍රතිඵල පෙන්වා දෙයි. නමුත් කුරුඳු/රබර් පැල සිටුවා අවුරුදු 10 -15ට පසු රබර් ශාක වල යටි වියන ක්‍රමානුකූලව අඩුවීමත් සමඟ හුම්යට නැවත හිරු එළිය ලැබීම නිසා නැවත කුරුඳු වල වර්ධනය සතුටුදායක වන බැව් පෙනී ගොස් ඇත. මෙයට විකල්පයක් ලෙස වියන සාපේක්ෂව අඩු වන්නාවූද ආර්ථිකව අයියි 121 වැනි රබර් ක්ලෝනයක් භාවිතා කල හැක. අනික් විසඳුම වනුයේ රබර් පේලි අතර පරතරය (තේ වලට මෙන්) වැඩි කිරීමයි (රූපය 1). මේ අනුව සිටුවිය හැකි රබර් පැල සංඛ්‍යාව වැඩිකර ගැනීමට ද්විත්ව රබර් පේලි යෙදිය හැකි අතර එයට සාපේක්ෂව කුරුඳු පේලි සංඛ්‍යාවද වැඩිකර ගත හැක (රූපය 2).

කුරුඳු වගාවේ ඇති වැදගත්ම අවස්ථාව වනුයේ අස්වනු නෙලීමයි. මෙහිදී පැන නඟින ගැටළුව නම් කුරුඳු තැලීම සඳහා සුහුණු කම්කරුවන් අවශ්‍ය වීම හා ඔවුන්ගේ ඇති හිඟකමයි. තවද කුරුඳු තැලීම සඳහා කුරුඳු වල ආදායමෙන් හරි අඩක් ලබා දිය යුතු වීමද අවාසිදායක තත්ත්වයකි.

මෙවැනි වගාවලදී හෝග දෙකකට වැලඳෙන රෝග පිළිබඳ සැලකිලිමත් විය යුතුයි. සුදුමුල් රෝගය වැනි රෝග ශාක විශේෂ දෙකටම වැලඳෙන අතර කුරුඳු ශාක වලට මෙමගින් ඇතිවන හානිය අවමයක් වුවද රබර් ශාක ටික කලකදී විනාශවී යා හැක. කෙසේ වෙතත් රබර් පැල සිටුවීම සඳහා බිම් සකස් කර ගැනීමේදී රබර් පර්යේෂණායතනයේ නිර්දේශයන් හරියාකාරව අනුගමනය කිරීමෙන් මෙම තත්ව මඟ හරවා ගත හැක.



රූපය 1. රබර් අපරිනත අවධියේ රබර් සමඟ කුරුඳු අතුරු බෝගයක් ලෙස යෙදීම. රබර් පේලි අතර පරතරය මීටර් 9.6 x 2.4 යටතේ යොදා ඇති කුරුඳු පේලි 7කි. මෙහිදී හෙක්ටයාරයකට සිටුවිය හැකි රබර් ගස් ගණන 435 කි (හෙක්ටයාරයකට කුරුඳු පඳුරු 10000 ක් පමණ අඩංගු වේ)



රූපය 2. රබර් අපරිනත අවධියේ වැඩි පරතරයක් ඇති ද්විත්ව රබර් පේලි සමඟ කුරුඳු අතුරු බෝගයක් ලෙස යොදා ඇති අවස්ථාවක්. ද්විත්ව රබර් පේලි අතර පරතරය මීටර් 14.4 කි. රබර් ද්විත්ව පේලි තුළ පරතරය මීටර් 2.4 x 2.4 ත්‍රිකෝණාකාර ලෙස යොදා ඇති අවස්ථාවක්. මෙහි කුරුඳු පේලි 10 කි. (හෙක්ටයාරයකට කුරුඳු පඳුරු 10000 ක් පමණ අඩංගු වේ) මෙහිදී සිටුවිය හැකි රබර් ගස් ගණන හෙක්ටයාරයකට 500 පමණ වේ

අපනයන කාපි බෝග අතරින් ඉහලම විදේශ විනිමයක් උපදින හෝගයක් ලෙසත් දීර්ඝ කාලීනව ආදායමක් ලබා ගත හැකි වීමත් ශාකයේ සෑම කොටසකම පාහේ පවතින ආර්ථික වැදගත් කමත් හොඳ අතුරු ආදායම් මාර්ගයක් ලෙස කුරුඳු දීර් ගත්වයි. මෙවන් හෝග පිළිබඳව දැනුවත් වීම තුළින් රබර් වවත්තන්ගේ ආර්ථිකයට යම් සහනදායී බලපෑමක් ඇති කල හැකි ලෙසට අතුරු හෝග වගාව ප්‍රවලිත කරලීම අපගේ අරමුණයි.