

රබර් සමග අතුරුබෝග වගාවක් ලෙස වේවැල් භාවිතය

එම්.කේ.පී. පෙරේරා

රබර් වගා කරුවන්ගේ ආදායම් තත්වය තංවාලිමේ එක් ක්‍රමයක් ලෙස අතුරුබෝග වගාව කාලයක සිට ප්‍රචලිතව ඇත. සම්පත් උපරිම ලෙස ප්‍රයෝජනයට ගැනීම මගින් ආදායම් තත්වය තංවාලිම මෙහි අරමුණයි. මේ අනුව කෙටිකාලීන හා දිගු කාලීන අතුරු බෝගයන් වගා කරවීමට රබර් වගාවන්හි උනන්දු කරවීම මින් එක් පියවරකි.

මේ යටතේ දැනටමත් රබර් පර්යේෂණායතනය මගින් අතුරුබෝග රාශියක් හඳුන්වා දී ඇති අතර වඩාත් ප්‍රචලිත නොවූ, දැනට පර්යේෂණ මට්ටමේ ඇති නමුත් ඉතා ඉහල ආදායම් තත්වයක් ගැන බලාපොරොත්තු තැබිය හැකි දිගුකාලීන අතුරුබෝගයක් ලෙස වේවැල් වගාව හඳුන්වා දිය හැක.

දේශීය වශයෙන් පහසුවෙන් ලබාගත හැකි වේවැල් අතිතයේ සිටම අප රටේ ගෘහස්ථ කර්මාන්ත අමු ද්‍රව්‍යයක් ලෙස බහුලව ප්‍රයෝජනයට ගත් බෝගයකි. එවක් සිටම මෙවැනි කර්මාන්ත සඳහා වේවැල් ලබාගනු ලැබ ඇත්තේ ස්වාභාවික වනාන්තර වලිනි. දීර්ඝ කාලයක් පාලනයකින් තොර භාවිතය හා ඉතා සිඝ්‍රයෙන් විනාශ වෙමින් ඇති වන වගාවන් හේතුවෙන් අද වන විට වේවැල් ලබාගත හැකි මාර්ග ඇතිරී තිබේ. මේ නිසා මෙම කර්මාන්ත සඳහා අවශ්‍ය වේවැල් විශාල ප්‍රමාණයක් ආනයනය කරනු ලබන අතර, දේශීය වශයෙන් ලබාගන්නා අමුද්‍රව්‍ය නොමේරු තත්වයේ පවතින හෙයින් එම නිෂ්පාදනයන්ගේ ප්‍රමිතියද අඩුවී තිබේ. මේ අනුව අතුරුබෝගයක් ලෙස රබර් සමග වේවැල් වගාව යොදා ගැනීම, ආර්ථික, සාමාජික මෙන්ම පාරිසරික වශයෙන් වඩාත් හිතකර වනු ඇත.

රබර් වගාකරන බොහෝ ප්‍රදේශවල ඉතා සාර්ථකව වගාකල හැකි ශ්‍රී ලංකාවට ආවේනිකවූ වේවැල් වර්ග කිහිපයක් ඇත. මේවා අතුරෙන් වඩාත් වැදගත් වන විශේෂ කිහිපයක් පහත දක්වා ඇත. මෙය Triman සහ Hooker (1898) යන විද්‍යාඥයන්ගේ වර්ගීකරණයට අනුව සකස් වූවකි.

- | | | | |
|----|---|---|--|
| 1. | <i>කැලැමස් සිලැනිකස්</i>
(<i>C. zeylanicus</i>) | - | මා වේවැල්/වඳුරු වැල්/තම්බොටුවැල් ලෙසද හඳුන්වයි. කඳුතර සහ සබරගමුවේ ස්වාභාවිකව වැවේ. ලංකාවට ආවේනික විශේෂයකි. |
| 2. | <i>කැලැමස් ත්වයිටෙයි</i>
(<i>C. thwaitesii</i>) | - | මුහුදු මට්ටමේ සිට උස අඩි 2000 ට අඩු ප්‍රදේශ වන කඳුතර, නුවර සහ කුරුණෑගල ආදී ප්‍රදේශ වල ස්වාභාවිකව වැවේ. |
| 3. | <i>කැලැමස් ප්‍රදෝටෙනුයිස්</i>
(<i>C. pseudotenius</i>) | - | හින් වේවැල් ලෙස හඳුන්වයි. මාතලේ සහ පහතරට ප්‍රදේශයන්හි ස්වාභාවිකව වැවේ. |
| 4. | <i>කැලැමස් රොටාන්ග්</i>
(<i>C. rotang</i>) | - | වියලි කලාපයේ සාමාන්‍යයෙන් තෙත් ස්ථානවල වැවේ. |
| 5. | <i>කැලැමස් ඔවොයිඩස්</i>
(<i>C. ovoideus</i>) | - | තඹුරුවැල්/තඹරුන ලෙසද හඳුන්වයි. සබරගමුවේ ප්‍රදේශයට ආවේනික විශේෂයකි. |

6. කැලෑමස් රිවල්ස් (*C. rivalis*) - එලවැල් ලෙස හඳුන්වයි. පහතරට පස්දුන් කෝරලේ ප්‍රදේශයේ ස්වාභාවිකව වැවේ. ලංකාවට ආවේනික විශේෂයකි.
7. කැලෑමස් ඩෙලිකැටුලස් (*C. delicatulus*) - තරාවැල් ලෙස හඳුන්වයි. ගාල්ල, හිතිදුම සහ පස්දුන් කෝරලේ වැනි ප්‍රදේශ වලට ආවේනිකයි.
8. කැලෑමස් රේඩියටස් (*C. radiatus*) - කුකුල වැල් ලෙස හඳුන්වයි. හිතිදුම, හෙවෙස්ස සහ කඳුතර යන ප්‍රදේශ වලට ආවේනික විශේෂයකි.
9. කැලෑමස් ඩිගිටාටස් (*C. digitatus*) - රයිගම, පස්දුන් කෝරලේ සහ ගාල්ල වැනි ප්‍රදේශ වලට ආවේනික විශේෂයකි

වේවැල් වලට වෙළඳ පොලේ ඉතා හොඳ ඉල්ලුමක් තිබීමත්, මිල ඉතා සතුටුදායක වීමත්, පහසුවෙන් වගාකල හැකි වීමත්, රබර් වගාවක ආයුකාලය තුලදී බොහෝවිට දෙවතාවක් අස්වනු ලබාගත හැකි වීමත්, වේවැල් ශාක වල පදාර්ථ දැමීම නිසා නැවත නැවතත් අස්වනු ලබාගත හැකිවීමත්, රබර් වගා කරන බොහෝ ප්‍රදේශවල හොඳින් වගාකල හැකිවීමත්, ලංකාවට ආවේනිකවූ දේශීය විශේෂ ගණනාවක් තිබීමත්, අඩු හානිතර වියදමත්, ලෙඩ රෝග අඩුවීම ආදී කරුණු වේවැල් වගා කිරීමට වගාකරුවන් උනන්දු කරවයි.

රබර් සමඟ වේවැල් වගාකිරීමේදී වලවල් අතර පරතරය අඩි 12 X අඩි 12 ලෙස තනි පේලියක් භාවිතා කරන අතර රබර් ගස් පේලි අතර පරතරය අඩි 8 X අඩි 27 හෝ ඊට වැඩිවීම වඩාත් යෝග්‍යය. වේවැල් සිටුවීමේදී වලවල් අඩි 1 X අඩි 1 X අඩි 1 ලෙස සකස් කල හැක.

එසේම ස්වාභාවික පරිසර වලදී පොහොර දැමීමක් සිදු නොවුවද වේවැල් ශාක වලට පොහොර යෙදීමෙන් වේගවත්ව වර්ධනයක් හා වැඩි වේවැල් අස්වැන්නක් ලබාගත හැක. එසේම රබර් වගාවට ඇතිවිය හැකි තරහකාරීත්වය අවම කිරීම සඳහා පොහොර යෙදීම උපකාරී වේ.

මුල් වසර කිහිපය තුල ඉතා සෙමින් වැඩෙන ශාක විශේෂයක් වන මෙම ශාක පසුව වසරකට මීටර එකක පමණ වේගයකින් වර්ධනය වේ. පරිණත රබර් වගාවන් තුල වේවැල් සිටුවීමේදී ආධාරකයක් නොමැති විම නිසා උසින් වැඩෙන වේවැල් ශාක කඩා වැටීම සිදුවන හෙයින් ආධාරකයක් ලෙස අඩි 7 පමණ උසට කපාගත් පුලුන් කොට සිටුවීම වඩාත් සුදුසු වේ. මේ නිසා වේවැල් ශාක ප්‍රමාණයෙන් වැඩෙනවාත් සමඟ ඉතා පහසුවෙන් පැලවී වැඩෙන පුලුන් කොට වල ආධාරයෙන් කෙලින් ඉහලට වර්ධනය වේ. වඩා විශාල වේවැල් ශාක බාහිර අවහිරතාවක් නොමැති නම් අඩි 12-15 පමණ උසට කෙලින් වර්ධනය වේ. පසුව මෙම ශාක වල ඇති රැන් රබර් අතු වල එල්ලෙමින් රබර් ගස්වල මුදුනතෙක් වර්ධනය වේ. මෙම අවස්ථාවේදී රබර් ගසට ඇතිවන බලපෑම පිළිබඳව අපහට අත්දැකීම් නොමැති නමුත් රබර් ගස්වල මුදුන තෙක් වැඩුන වේවැල් ශාක මගින් රබර් ගසෙහි අතු වලට සෙවන වැඩි වීමට ඉඩ ඇත. නමුත් මෙම අවස්ථාවට ප්‍රථම වේවැල් ශාක කපා ගැනීමට හැකියාව ඇති හෙයින් මෙය ගැටළුවක් නොවිය හැක.



රූපය 1.



රූපය 2.



රූපය 3.

රූපය 1. පරිණත රබර් සමඟ වේවැල් වගාව

රූපය 2. *Calamus ovoideus* (කැලැමස් ඔවොයිඩස්) සමීප දැසුනක්

රූපය 3. *Calamus zeylanicus* (කැලැමස් සිලැනිකස්) සමීප දැසුනක්. ආධාරකයක් ලෙස පුළුන් කොටසක් සිටුවා ඇත.

වේවැල් ගෘහ වල අතු සහ රැන් අඩි 6-8 පමණ දිගින් යුතු දරුණු කටු සහිත බැවින් වගාවන් තුල වැඩ කරන්නවුන්ට (විශේෂයෙන් කිරි කපන්නන්ට) අවහිර වීම ගැටලුවකි. මෙයට විසඳුමක් ලෙස වේවැල් සේලි අතර පරතරය අඩි 12 ලෙසත් රබර් සේලි අතර පරතරය අවම වශයෙන් අඩි 27 වන ලෙසත් යෙදීම සුදුසු වේ. තවද පහළ මට්ටමේ ඇති අතු සහ රැන් කපා ඉවත් කිරීමද මෙයට විසඳුමකි.

එමෙන්ම රබර් වගාවන් තුල කැලමස් ඔවොයිඩස්, කැලමස් ක්ලැනිකස් සහ කැලමස් ට්වයිටෙයි යන ලංකාවට ආවේනිකවූ විශේෂ තුනක් වගා කොට මෙතෙක් කරන ලද පර්යේෂණ වලට අනුව එම තත්වයන් යටතේ වේවැල් ගෘහ හොඳින් වර්ධනය වන අතර කටු සහිත අතු නිසා ඇතිවූ අවහිරතාවයන්ට අමතරව වෙනත් අහිතකර බලපෑම් මෙතෙක් වාර්තා වී නොමැත. විවෘත ස්ථානවල වේවැල් පමණක් වගාකල විටදීද ඉතා හොඳ වර්ධනයක් දක්නට හැකිවූ නමුදු ආධාරකයන් නොමැතිවීමෙන් වේවැල් වැටීම සිදුවී ඇත.

දැනට මැලේසියාවේ කර ඇති පර්යේෂණ වලට අනුව හෙක්ටයාර් එකකට වේවැල් පැල 400 ට වඩා අඩු ප්‍රමාණයක් භාවිතා කිරීමෙන් රබර් වගාවට තරහකාරීත්වයක් නොමැති බව සඳහන් කර ඇත Aminuddin and Nur Supardi (1991).

වේවැල් වගාවකින් සාමාන්‍යයෙන් අස්වනු නෙලා ගැනීමට වසර 12-15 ක් පමණ ඉක්මවිය යුතුය. ඊට පෙර අස්වනු නෙලීම මගින් ලබාගත හැකි වනුයේ නොමේරු බාල තත්වයේ වේවැල්ය. මෙම නොමේරු බාල තත්වයේ වේවැල් වලින් නිපදවිය හැක්කේ ප්‍රමිතියෙන් අඩු ගෘහ භාණ්ඩ සහ අත්කම් භාණ්ඩ වේ. මේ අනුව රබර් වගාවක ආයු කාලය තුල වේවැල් අස්වැන්න බොහෝ විට දෙවතාවක් ලබාගත හැක.

මෙතෙක් අප ලබා ඇති අත්දැකීම් වලට අනුව අතුරු බෝගයක් ලෙස මෙම වගාව වැඩි දියුණු කල හැකි අවස්ථා වැඩි හෙයින් එය රබර් ආර්ථිකයටද වඩාත් ශුභදායක වනු ඇත. තවද, රබර් සමඟ අතුරු බෝගයක් ලෙස වගාකිරීමට අමතරව රබර් ඉඩම් වල විශාල ලෙස ඇති රක්ෂිතයන්ගේ දොල හා ගංගා ඉවුරු වල හා මායිම් වලද වේවැල් හොඳින් වගාකල හැකි අතර විශාල රබර් වතු වලට මෙය ඉතා හොඳ අමතර ආදායමක් වනු ඇත.

මේ සඳහා උත්තරවත් දක්වන අයහට අවශ්‍ය බීජ හා පැළ පිළිබඳව වන සංරක්ෂණ දෙපාර්තමේන්තුවෙන් විමසුම් කල හැක. තවද රබර් සමඟ අතුරුබෝග වගාවක් ලෙස වගාකිරීමට අවශ්‍ය උපදෙස් ලබාදීමට රබර් පර්යේෂණායතනය සුදානම් කිරීම.

ආශ්‍රිත ග්‍රන්ථ

Aminuddin, Nur Supardi M. N. and Add, Ghani I. (1991). Rattan growing under rubber in Peninsular Malaysia status, problems and prospects. In: *Proceeding of the Conference Malaysian Forestry and Forest Products Research*, pp.79-86 (Ed. S. Appanah et al). Forest Research Institute of Malaysia, Kepong.

Trimen, H. and Hooker, J.D. (1898). *A Handbook to the Flora of Ceylon (Part IV)*.