

රබර් මිල අඩු වුවත් පරිණත වගාවට පොහොර යෙදීම අත්‍යාවශ්‍යයි

ලලනි සමරජසුලි

හැඳින්වීම

ස්වාභාවික රබර් සඳහා වන ඉල්ලුම සහ සැපයුමේ කාලීන වෙනස්කම් සැලකූ විට රබර් මිලෙහි වරින් වර ඇතිවන අඩු හා වැඩිවීම් අතීතයේදී දක්නට ලැබුණු ආකාරයට අනාගතයේදීද දක්නට ලැබෙනු ඇත. රබර් මිල අඩුවීම කෙටි සහ මධ්‍යම කාලීන සංසිද්ධියක් වන අතර, එවැනි අහිතකර කාලයන්හිදී රබර් වවත්තන් තම වියදම් කපා හැරීම සඳහා විවිධ ක්‍රියාමාර්ග අනුගමනය කිරීමට පෙළඹෙති. පොහොර භාවිතය අඩු කිරීමද මේ අතර වේ. වැඩි ඵලදාවක් ලබාදෙන නව ක්ලෝන සුවිශේෂී තත්වයන් යටතේ වගා කිරීම තුළින් නිෂ්පාදන මට්ටම ඉහල නැංවිය හැකි බව අවිවාදයෙන් සඳහන් කළහැක. එමෙන්ම මේ සඳහා පාංශු හා දේශගුණික සාධකයන්ට අනුකූලව නිසි ශෂ්‍ය පාලන ක්‍රම අනුගමනය කිරීම පූර්ව අවශ්‍යතාවයක් වී ඇත. මෙහිදී නියමාකාරව පොහොර භාවිතය ඉතා වැදගත් අංගයක් වේ. මෙම ලිපිය මගින් රබර් මිල අඩු අහිතකර වාතාවරණයකදී වුවද පරිණත වගාවට පොහොර යෙදවීමේ අවශ්‍යතාවය මතුකරලීමට උත්සාහ ගන්නා අතර, පොහොර යෙදීමේදී වැයවන මුදල අවම කරලීමට ගතහැකි ආර්ථික උපාය මාර්ගයන්ද දක්වයි.

පරිණත වගාවකට පොහොර යෙදීමේ වැදගත්කම

පරිණත වගාවකට පොහොර යෙදීමේ ප්‍රධාන අරමුණ වනුයේ කිරි අස්වැන්න වැඩිකරගැනීමත් එමගින් වැඩි ආදායමක් ලබාගැනීමත්ය. පොහොර භාවිතය සෘජුවම බලපෑමෙන් හෝ අනෙකුත් සාධක වන කඳෙහි වටපුමාණය වැඩිවීම (girdling), පොත්තෙහි වර්ධනය, පොත්ත නැවත වැඩීම, පත්‍ර වියන (tree canopy) නවත්තුව සහ කිරි මගින් ඉවත්වන පෝෂක ද්‍රව්‍ය නැවත සැපයීම වැනි කරුණුවලට බලපෑමෙන් අස්වැන්න වැඩිවීමද සිදුවිය හැකිය. එම නිසා තනි සාධකයක් මේ සඳහා බලපානු ඇතැයි සැලකිය නොහැකි වන අතර මෙකී කරුණු සියල්ලෙහිම එකතුවක් ආර්ථික වාසිදායක අස්වැන්නක් දිගටම පවත්වා ගැනීම සඳහා අත්‍යාවශ්‍යවේ.

පරිණත අවධියේදී ශාකයෙහි වට ප්‍රමාණය පවත්වාගෙන යාම (girth maintenance)

කිරි අස්වැන්න මූලික වශයෙන් රබර් ගසේ වට ප්‍රමාණය (girth) මත තීරණය වන අතර ආර්ථික වාසිදායක අස්වැන්නක් ලබා ගැනීම සඳහා, පරිණත අවධියේදී රබර් ගසේ සාමාන්‍ය තත්වය සහ ශාකයේ වට ප්‍රමාණය සතුටුදායක මට්ටමක පවත්වාගෙන යායුතුය. ප්‍රමාණයෙන් විශාල කඳක් සහිත රබර් ශාකයන්ට සිහින් කඳක් සහිත ශාකයන්ට වඩා සණකම පොත්තක්ද දිග කැපුම් කට්ටයක් හෝ කැපුම් කට්ටයේ ඒකීය දිගක් සඳහා වැඩි අස්වැන්නක් ද ලබා දිය හැකිය. මීට අමතරව ක්ෂීර නාල සංඛ්‍යාව, ඒවායේ ප්‍රමාණය සහ පොත්තේ ඇති පිෂ්ඨ තැන්පතු යන සියල්ල ශාකයේ වට ප්‍රමාණය මත රඳා පවතී.

පොත්ත නැවත වර්ධනය (bark renewal)

ශෂ්‍ය පාලන ක්‍රම හොඳින් පවත්වාගෙන ගිය රබර් වගාවක පොහොර යෙදීම වසරකට හෝ දෙකකට නැවැත්වීම මගින් ක්ෂණික අස්වැන්න අඩුවීමක් පෙන්නුම් නොකළ හැක. එහෙත් පොත්තෙහි සතුටුදායක ලියලීමක් (renewal) සඳහා ප්‍රමාණවත් තරම් නයිට්‍රජන් (N) සහ පොටෑසියම් (K) පෝෂක අවශ්‍යවේ. උදාහරණයක් ලෙස පොහොර යෙදීම වසරකට හෝ දෙකකට අත් හිටවූ විට එම කාලය තුළදී පොත්තෙහි නැවත ලියලීම අඩුවිය හැකිය. මෙම නුසුදුසු කෘෂිකාර්මික ක්‍රියාමාර්ගයෙහි අහිතකර බලපෑම දැකිය හැකිවන්නේ වසර කිහිපයකට පසු එම දුර්වලව වර්ධනය වූ පොත්ත කපන විටදීය.

උඩුවියන නඩත්තුව (canopy maintenance)

ශාකයෙහි පත්‍ර වියන සතුටුදායක අන්දමට නඩත්තු කර ගැනීම පරිණත වගාවකට අත්‍යාවශ්‍ය වේ. මෙය වියලි ද්‍රව්‍ය නිෂ්පාදනයේ (dry matter production) ප්‍රධාන ප්‍රභවය වන අතර වියලි ද්‍රව්‍ය වලින් කොටසක් රබර් කිරි නිෂ්පාදනය සඳහා යොදාගනු ලැබේ. පත්‍ර වියනෙහි පත්‍ර සතුටුදායක ලෙස පවත්වා ගෙන යාමට මූලික වශයෙන් ශාකයේ පෝෂණ තත්වය බලපාන අතර පත්‍ර වියනෙහි යම් පිරිහීමක් ඇතිවූ විගස පොහොර යෙදීම සිදුකල යුතුය. මේ අනුව මයිඩියම් පත්‍ර පතනය දරුණු ලෙස පැතිරී ඇති වගාවන්ට නයිට්‍රජන් සහ පොටෑසියම් පොහොර වැඩිපුර මාත්‍රාවක් යෙදීම අත්‍යාවශ්‍යවේ.

රබර් කිරි මගින් ඉවත්වන පෝෂක නැවත සැපයීම

පරිණත රබර් වගාවකින් සෑමදින දෙකකට වරක් යම් පෝෂක ප්‍රමාණයක් අස්වැන්න (රබර් කිරි) මගින් ඉවත් වේ. අස්වනු උත්තේජක භාවිතා කළවිට වැඩි කිරි ප්‍රමාණයක් නිෂ්පාදනය වීම නිසා වැඩි පෝෂක ප්‍රමාණයක් ශාකයෙන් ඉවත්වීම සිදුවේ. මෙවැනි තත්වයන් යටතේ ශාකයේ සතුටුදායක පෝෂක තත්වයන් පවත්වා ගැනීම අත්‍යාවශ්‍ය වන අතර නිසියාකාර පොහොර යෙදීම මගින් මෙය සිදුකල හැක.

ආයෝජන සඳහා වැඩි ලාභයක්

රබර් අස්වැන්න සඳහා ප්‍රධාන පෝෂක ද්‍රව්‍ය වන N,P,K සහ Mg බලපාන බව දන්නා කරුණකි. පොහොර යෙදීම නිසා රබර් අස්වැන්න 15 - 20% ප්‍රමාණයකින් වැඩිවේ. මේ අනුව විවිධ රබර් මිල ගණන් යටතේ පොහොර යෙදීමෙන් ලැබෙන ලාභදායී තත්වය වගුව අංක 1 හි දැක්වේ.

වගු අංක 1. විවිධ රබර් මිල ගණන් යටතේ පොහොර යෙදීමේ ශුද්ධ ලාභය

රබර් මිල රු/කි.ග්‍රෑ	පොහොර යෙදීමෙන් වූ අස්වැන්නෙහි වැඩිවීම කි.ග්‍රෑ/හෙක්ටයාර්*	ආදායම රු/හෙක්ටයාර්	පොහොර වියදම රු/හෙක්ටයාර්	ශුද්ධ ලාභය රු/හෙක්ටයාර්
35	150	5,250	1,680	3,570
40	150	6,000	1,680	4,320
45	150	6,750	1,680	5,070

* අස්වැන්න 1000 කි.ග්‍රෑ/හෙක්ටයාර්/වසර
අස්වැන්න වැඩිවීම - 15%

පොහොර වියදම් අඩුකිරීමේ ආර්ථික ක්‍රියා මාර්ග

පොහොර වියදම් අවමයක් දක්වා අඩුකර ගැනීමට පහත දැක්වෙන ආර්ථික ක්‍රියාමාර්ග අනුගමනය කල හැකිය.

රබර් වගා කර ඇති ඒ ඒ ක්ෂේත්‍රයන්ට විශේෂිත වූ, ප්‍රශස්ත පොහොර ප්‍රමාණය

පාංශු සහ පත්‍ර විශ්ලේෂණය මගින් පරිණත රබර් වගාවලට ඒ ඒ

ක්ෂේත්‍රයන්ට විශේෂිත වූ, ප්‍රශස්ත පොහොර ප්‍රමාණය නිර්දේශ කරනු ලැබේ. මෙම ක්‍රමවත් පොහොර නිර්දේශ භාවිතයෙන් ඇතිවන වාසිදායක තත්වය වග අංක 2 මගින් දක්වා ඇත.

වග අංක 2. පරිණත අවධියේදී යෙදිය යුතු පොහොර ප්‍රමාණය (සම්මත රබර් මිශ්‍රණ භාවිතා කිරීම සහ පාංශු/පත්‍ර විශ්ලේෂණය මගින් නිර්දේශ කිරීම)

පරිනත තත්වය පැනලය	පොහොර ප්‍රමාණය (හෙක්ටයාරයකට කි.ග්‍රෑ)		ප්‍රතිශතයක් ලෙස {(3)/(2) x 100}
	සම්මත රබර් මිශ්‍රණ භාවිතය	පාංශු/පත්‍ර විශ්ලේෂණ ක්‍රමය	
(1)	(2)	(3)	
A + B පැනලය	4,200	1,680	40%
C පැනලය	1,470	630	43%

පොහොර ප්‍රභවයන්

නිවැරදි පොහොර ප්‍රභවයන් තෝරා ගැනීමෙන් පොහොර වියදම අඩුකර ගැනීමද කාර්යක්ෂම ලෙස පොහොර භාවිතයද සිදුකල හැක. ශ්‍රී ලංකාවේ රබර් වගාවන් සඳහා නයිට්‍රජන් පොහොර ප්‍රභවයන් ලෙස යූරියා සහ සල්පේට් ඔෆ් ඇමෝනියා (SA) නිර්දේශ කෙරේ. සංයෝධිත පොහොර සහනාධාර ක්‍රමය යටතේ ශ්‍රී ලංකාණ්ඩුව මගින් යූරියා සඳහා සහනාධාරයක් ලබා දීමේ ප්‍රතිඵලයක් ලෙස යූරියා මගින් සැපයෙන නයිට්‍රජන් ඒකකයක් සඳහා වැයවන මිල සල්පේට් ඔෆ් ඇමෝනියා මගින් සැපයෙන නයිට්‍රජන් ඒකකයක් සඳහා වැයවන මිලට වඩා අඩුය. වග අංක 3. තවද පරිණත වගාවන් සඳහා මිලෙන් අඩු දේශීය එජපාවල රොක් පොස්පේට් (ERP) භාවිතය ආනයනික රොක් පොස්පේට් (IRP) භාවිතයට වඩා ලාභදායී වේ.

වග අංක 3. යූරියා සහ සල්පේට් ඔෆ් ඇමෝනියා (SA) මගින් සැපයෙන නයිට්‍රජන් ඒකකයක වියදම

පොහොර ප්‍රභවය	නයිට්‍රජන් ඒකකයක් සඳහා වියදම (රු/කිග්‍රෑ)
යූරියා	13.50
සල්පේට් ඔෆ් ඇමෝනියා	48.60

රබර් වගාව ඉදිරීමට වසර 5කට පෙර පොහොර යෙදීම අත්හිටුවීම

ආර්ථික වාසිදායක උපක්‍රමයක් ලෙස (D) පැතලයේ හා ඊට පසුව කිරි කපන අවධියේ පොහොර යෙදීම අත්හිටුවීම නිර්දේශ කෙරේ. සාමාන්‍යයෙන් රබර් වගාවේ අපරිණත අවධියේ දී සිදුකරනු ලබන ශෂ්‍ය පාලන ක්‍රියාමාර්ග සහ ප්‍රමාණවත් පරිදි පොහොර යෙදීම මගින් නිරන්තර සහ ඒකාකාර පෝෂක ද්‍රව්‍ය සැපයීමක් වගාවට ලබාදෙයි. මීට අමතරව මුල් පරිණත අවධියේදී N සහ K පොහොර යෙදීම මගින් ශාකය තුළ පෝෂණ ද්‍රව්‍ය සංඝ්‍රයක් ඒකාකාරව පවත්වාගෙන යාමට ඉටුහල් වේ.

රබර් සඳහා අඩු මිල ගණන් පවතින තත්ව යටතේ වුවද පොහොර යෙදීමේ ඇති වැදගත් කම

පරිණත අවධියේදී පොහොර යෙදීම නැවැත්වුවහොත් හෝ අඩු කලහොත් ක්ෂණික වෙනස්වීමක් නොපෙන්වුවත් ක්‍රමක්‍රමයෙන් අඩුවන අස්වැන්නක් දක්නට ලැබෙනු ඇත. පොහොර යෙදීමෙන් අස්වැන්නෙහි වෙනස්වීමක් දැකීමට, සාමාන්‍යයෙන් වසර 3 - 6 කාලයක් ගතවනු ඇත. රබර් ශාකයේ පොත්ත, කොළ පැහැති නවු, මුල් ආදිය පෝෂක සංඝ්‍රයන් ලෙස ක්‍රියාකරන අතර එම පෝෂක නැවත දළු දමන අවධියේදී භාවිතාවේ. එමෙන්ම එම පටක වලට වසර 2 - 3 කාලයකට ප්‍රමාණවත් වන පරිදි පෝෂක ගබඩා කර තබා ගතහැකි බව සොයාගෙන ඇත. පොහොර යෙදීම සහ එහි ප්‍රතිඵලයක් ලෙස රබර් කිරි අස්වැන්න වෙනස්වීම දක්වා කාලය දීර්ඝ වීම මෙමගින් පැහැදිලි වේ. මේ අනුව හිතූමතයට පොහොර යෙදීම අඩුකිරීම හෝ සම්පූර්ණයෙන් නැවැත්වීම වසර 3 - 5 කට පසුව අස්වැන්න අඩුවීමට හේතුවිය හැක. එමෙන්ම රබර් මිල වැඩි වූවොත් වැඩි ප්‍රමාණයකින් පොහොර යෙදීමෙන් අස්වැන්න කෙටි කාලයක් තුළදී වැඩිකර ගතනොහැකි බවද මතක තබාගත යුතුය.