

# රඹර් වගා කිරීමේ ව්‍යාපෘති සඳහා පැල නිෂ්පාදනය

## ප්‍රධාන සෛවරික සහ එල්.එම්.කේ. ගිලකරත්න

ශ්‍රී ලංකාවේ රඹර් වගා කොට ඇති බිම් ප්‍රමාණය සිතියමක් අඩු වන අතර, එය දැනට හෙක්ටයාර 114,679 ක් දක්වා පහත වැටී ඇත. 1978 දී එම බිම් ප්‍රමාණය හෙක්ටයාර 202,000 ක් විය. පාරම්පරිකව රඹර් වගා ප්‍රදේශ වල රඹර් වගා ඇති බිම් වලට විශාලතම තර්ජනය වී ඇත්තේ නිවාස ගෝලයා ක්‍රම හා අනිකුත් සංවර්ධන වැඩ සටහන්ය. තවද, සමහරු අන් බෝග වල ආදායම රඹර් වලට වඩා පහත් වුවද, රඹර් බිම් අනිකුත් බෝග වගාකිරීම සඳහා යොදා ගෙන ඇත. එබැවින් පාරම්පරික ප්‍රදේශවල රඹර් වගාව ව්‍යාප්ත කිරීම පිණිස ඉතිරිව ඇති බිම් ප්‍රමාණය ඉතා අල්පය.

මේ හේතුවෙන් වර්ෂ 2000 සිට රඹර් නිෂ්පාදනය වසරකට මෙට්‍රික් ටොන් 100,000 කට වඩා අඩු අගයක පවතින අතර, එම නිසා දේශීය රඹර් භාණ්ඩ නිෂ්පාදකයින්ට තම රඹර් හා කිරි අවශ්‍යතා ආනයනය කිරීමට සිදුව ඇත. ඒ හෙයින්, රඹර් භාණ්ඩ කර්මාන්ත ආයෝජකයින් මෙරටෙහි රඳවා ගැනීම පිණිස අකමැත්තෙන් වුවද රඹර් ආනයනය කිරීම අනුමත කිරීමට රජයට සිදුව ඇත. එබැවින්, ශ්‍රී ලංකාවේ රඹර් නිෂ්පාදනය වගා වැඩි කළ යුතු වන අතර, ඒ සඳහා ගතයුතු ප්‍රධාන ක්‍රියා මාර්ග නම්:

1. දැනට ඇති රඹර් වගාවල එලදායිතාවය වැඩි කිරීම හා
2. රඹර් වගා ඇති බිම් ප්‍රමාණය පාරම්පරික නොවන ප්‍රදේශ වලට සංක්‍රමණය කිරීමෙන් වැඩි කර ගැනීමයි.

මේ සම්බන්ධයෙන් වැදගත් කරුණක් වන්නේ, විශුද්‍රි කලාපයේ ගොවීන් තම කෙටි කාලීන බෝග දේශගුණ විපර්යාස හේතුවෙන් විනාශ වීම හේතුවෙන් ගෙන ඒවා වෙනුවට රඹර් වැනි දිරිස කාලීන බෝග වගා කිරීමට කැමැත්තක් දැක්වීමයි. තවද, මෙසේ තම ඉඩම්වල රඹර් වගා කිරීමෙන් පසු, දැනට ශ්‍රී ලංකා රඹර් පර්යේෂණායතනය හඳුන්වා දී ඇති නව තාක්ෂණය භාවිතයෙන් රඹර් සමඟ යටි වගාවක් ලෙස තවුන්ගේ පාරම්පරික කෙටි කාලීන බෝග වගා කිරීමේ හැකියාවද ලැබෙනු ඇත.

රඹර් වගාව ව්‍යාප්ත කිරීමේදී අත්‍යවශ්‍ය වන ප්‍රධාන කරුණු නම්, රඹර් තවත් ක්‍රමාණුකූලව නව තාක්ෂණයට අනුකූලව පාලනය කිරීම හා පැල බද්ධ කිරීමයි. මේ සඳහා ඉතාමත් ක්‍රමවත්ව සැලසුම් කිරීමත්, ඒ පිළිබඳව මනා තාක්ෂණික දැනුමත්, ඒ ඒ කාර්යයන් සඳහා නියම කාලය නිශ්චය කිරීමත් හිසදවන පැල වල ගුණාත්මකභාවය කෙරෙහි ප්‍රධාන වශයෙන් බලපායි.

රඹර් පැල නිෂ්පාදනයේ ප්‍රමාණය ගැන සලකා බැලීමේදී, බොහෝ අවස්ථා වල පැල හිසයක් හෝ සමහර විට අතිරික්තයක් වාර්තා වනුයේ රඹර් වගා කිරීමේ තීරණය රඹර් මිල අඩු වැඩි වීම මත කෙලින්ම බලපාන බැවිනි. තවද, පැල හිසයකදී සිදුවන විශාලතම අවාසිය නම් එවැනි අවස්ථා වලදී ගොවීන් පැලවල ගුණාත්මක භාවය අමතක කොට එවැනි අවස්ථාවලින් උපරිම වලංගු ගැනීමට බලා සිටින පෞද්ගලික තවත් නිමියන් ගෙන් ඔවුන් හිසදවන ඕනෑම බාල වර්ගයක පැල මිලදී ගෙන සිටුවීමයි.

ශ්‍රී ලංකාවේ රඹර නිෂ්පාදනය සඳහා වාර්ෂිකව අවශ්‍ය මුළු පැල ප්‍රමාණය මිලියන 02 ක් පමණ වේ. එය දැනට ඇති බිම් ප්‍රමාණයෙන් 3% ක ප්‍රමාණය වූ හෙක්ටයාර 3,500 ක බිම් ප්‍රමාණයක නිර්දේශිත පැල ප්‍රමාණය සිටුවීම සඳහා අවශ්‍ය පැල ප්‍රමාණයයි. තවද, දැනට සැලසුම් කොට ඇති පාරම්පරික නොවන මොනරාගල හා බදුල්ල දිස්ත්‍රික්ක වල වර්ෂයකට හෙක්ටයාර 2,000 බැගින් වගාව ව්‍යාප්ත කළහොත් ඒ සඳහා අවශ්‍ය වන පැල ප්‍රමාණයද තවත් මිලියන 1.33 ක් පමණ වනු ඇත.

වර්ෂ 2003 දී රජය විසින් රඹර වගාව මොනරාගලට ව්‍යාප්ත කිරීමට තීරණය කළ අවස්ථාවේදී රඹර තවත් 04 ක් රජය සතුව පැවතින. ඊට අමතරව ගුරුගොඩ කලින් පැවති තවන කාලයක සිට වසා දමා තිබිණ. එහෙත්, මෙම අවශ්‍යතාවය සඳහා ශ්‍රී ලංකා රඹර පර්යේෂණායතනය මගින් ගුරුගොඩ තවන වන නැවත ස්ථාපිත කළ අතර, ඊට අමතරව තවත් තවනක් මොනරාගල ස්ථාපිත කරන ලදී. එබැවින්, මෙම රජයේ තවත් නියමාකාරයෙන් පවත්වා ගෙන යන්නේ නම්, ඒවායින් යෝජිත රඹර වගාව සඳහා අවශ්‍ය ගුණාත්මක පැල නිපදවීම පහසුවෙන් සිදුකල හැක.

පෞද්ගලික අංශයට අයත් තවත් කිපයක්ද රඹර වචන ප්‍රදේශවල පැතිරී තිබුනද, ඉන් බොහෝමයක් තවත් වර්ෂ 2003 ට පෙර තිබූ අඩු පැල ඉල්ලුම හේතුවෙන් ගෙන වසා දමා තිබිණි. මීට අමතරව වැවිලි සමාගම් වලට අයත් වතු සඳහා අවශ්‍ය පැල නිපදවීමට ඔවුන් සතුව තවත් තිබුනද, ඒ සඳහා අවශ්‍ය බද්ධ පොතු තවත් ඔවුන් සතුව නොතිබිණි.

මොනරාගල ප්‍රදේශයේ ව්‍යාප්ත කිරීම සඳහා ශ්‍රී ලංකා රඹර පර්යේෂණායතනය මගින් නිර්දේශිත ක්ලෝන වනුයේ RRIC 100 කාණ්ඩයේ ක්ලෝන 04 හා PB 28/59 හා PB 217 ඇතුළු ක්ලෝන 06 වේ. මේවා එකකින් 15% බැගින් 90% ක්ම වගාවෙහි ව්‍යාප්ත කිරීමට ආයතනය නිර්දේශ කොට ඇත. මීට අමතරව, දෙවන කාණ්ඩයේ ක්ලෝන 04 ක් වූ PB 235 හා 260 ත්, RRISL 203 හා 205 ත් ඉතිරි 10% යේ ව්‍යාප්ත කිරීමට නිර්දේශ කර ඇත.

ගුණාත්මක බද්ධ පැල නිපදවීම සඳහා බද්ධ පොතු තවත් ඉතා හොඳින් පාලනය කළ යුතුවේ. මෙවැනි බද්ධ පොතු පැල සඳහා වඩා ඇති අනර්ඝ තත්ත්වයේ නිර්දේශිත පැලයකින් පොතු ලබා ගත හැක්කේ අවුරුදු 11/2 කින් පමණ පසුව වුවද, ඉන් උපරිම ඵලදායිතාවය ලබා ගත හැක්කේ අවුරුදු 04 කට පසුවය. එහෙත්, රඹර මිල අඩු කාල වලදී වසා දැමූ මෙම තවත් නැවත පුනරුත්ථාපනය කොට නොමැති බැවින් දේශීය වශයෙන් තිබෙන අනර්ඝ තත්ත්වයේ බද්ධ පොතු ප්‍රමාණය ඉතා අල්පය. එහෙත්, දැනට මොනරාගල ප්‍රදේශයේ ස්ථාපිත කළ බද්ධ පොතු තවත් වලින් ලබා ගත හැකි බද්ධ පොතු ප්‍රමාණය 471,000 ක් පමණි. ඊට අමතරව යෝජිත තව ව්‍යාප්ත මගින් තවත් බද්ධ පොතු 30,200 ක් පමණ නිෂ්පාදනය කිරීමට අවශ්‍ය තවත් දැමීමට ශ්‍රී ලංකා රඹර පර්යේෂණායතනයත්, රඹර සංවර්ධන දෙපාර්තමේන්තුවත්, පෞද්ගලික තවත් කරැවනුත් සැලසුම් කොට ඇත.

එබැවින්, වර්ෂ 2006 සිට ඉදිරියට මෙම බද්ධ පොතු සැපයුමට අනුව නිෂ්පාදනය කළ හැකි බද්ධ පොතු පැල ප්‍රමාණයන් පහත සඳහන් වේ.

ආයතනය	නිපදවිය හැකි බද්ධ පොතු පැල ප්‍රමාණය				
	2006	2007	2008	2009	2010
රඹර් සංවර්ධන දෙපාර්තමේන්තුව	360,000	378,000	435,000	480,000	540,000
වෙල්ලස්ස	80,000	104,000	220,000	390,000	504,000
රඹර් පර්යේෂණායතනය	60,000	310,000	460,000	660,000	660,000
පොද්ගලික තවත්	70,140	89,590	151,015	264,140	264,140
වෙනත්	18,840	48,840	50,000	50,000	50,000
<b>එකතුව</b>	<b>588, 980</b>	<b>930,430</b>	<b>1,306,015</b>	<b>1,844,140</b>	<b>2,018,140</b>

තවද, මෙම වගුවට අනුව රඹර් පැල නිෂ්පාදනය සිදුකිරීමට නම් වසරක් පාසා බද්ධ පොතු තවතෙකි ඇති පැල වලින් 10% ක් අළුතින් සිටුවිය යුතුය, මෙසේ කිරීමෙන් පමණක් වර්ෂ 10 ක උපරිම ආයු කාලයක් ඇති බද්ධ පැල වලින් බලාපොරොත්තු වන බද්ධ පොතු ඉලක්කය නොකඩවා ලබා ගත හැක.

රඹර් පර්යේෂණායතනය විසින් සිදුකරනු ලබනුයේ තත්ත්වය සහතික කළ ඉතා අගනා වර්ගයේ බද්ධ පැල, බද්ධ පොතු තවත් ආරම්භය සඳහා රඹර් සංවර්ධන දෙපාර්තමේන්තුවේත්, සමාගම් වතු වලත්, පොද්ගලික තවත් වලත් අවශ්‍යතාවය සඳහා ලබා දීමයි. මෙම කරුණු සලකා බැලීමේදී මොනරාගල ප්‍රදේශයේ ඉදිරි වසර 05 තුළ නිපදවිය හැකි ගුණාත්මක පැල ප්‍රමාණය හේතුවෙන් අළුතින් වගාකළ හැකි බිම් ප්‍රමාණයත්, වසර 2006 දී හෙක්ටයාර 1052 ක් ද, 2007 දී 1725 ක් ද, 2008 දී 2374 ක් ද, 2009 දී 3352 ක් ද 2010 සිට ඉදිරියට හෙක්ටයාර 3669 ක් ද වේ.

රඹර් වගාවේදී ගුණාත්මක පැල සිටුවීමෙන් සහ මනා කළමනාකරණයෙන් පමණක් ගසෙහි අපරිණත කාලය සම්පූර්ණ වීමත් සමඟම බලාපොරොත්තු වන කඳේ වට ප්‍රමාණය වන සෙ.මී. 50 ලබා ගත හැකිවේ. එහෙත්, ගුණාත්මක භාවයෙන් තොර පැළ සිටුවීමෙන් කොපමණ හොඳින් කළමනාකරණය කළද එසේ සිදු නොවනු ඇත.

ශ්‍රී ලංකාවේ සමස්ත රඹර් ඵලදායීතාවය වසරකට හෙක්ටයාරයකට කිලෝ 1000 ක් පමණ වේ. එහෙත්, දැනට වගා කෙරෙන වැඩි අස්වැන්න දෙනු ලබන ක්ලෝන ශ්‍රී ලංකාව තුළ වාර්තා කර ඇති ඉලක්ක ඵලදායීතාවය වසරකට හෙක්ටයාරයකට කිලෝ 2500 කට වඩා වැඩිය. ඵලදායීතාවය මෙලෙස ඉතා පහත වැටීමට එක් ප්‍රධාන හේතුවක් නම්, ගුණාත්මකභාවයෙන් තොර පැල ක්ෂේත්‍රයේ සිටුවීමයි. එසේ සිටුවීමෙන් බොහෝ පැල මැරී යන අතර, ඉතිරි වන පැලවල අපරිණත කාලය ඉතා දීර්ඝ වී නියමිත වට ප්‍රමාණයට ලඟා වූ පසුව චුවද ලැබෙන අස්වැන්න ඉතා අඩුවේ. අඩු අස්වනු ලබා දීමට හේතුවන අතින් කරුණු නම්, වල් නෙලීම, පස සංරක්ෂණ කටයුතු හා පොහොර යෙදීම නොකිරීමයි.

රඹර් පැලයක ගුණාත්මකභාවය පැලයේ බාහිර පෙනුමෙන් පමණක් නිර්ණය කළ නොහැක. එහෙත්, තවතෙක් නිකුත් කරන පැලයක වයස වසර 1 ක් 11/2 කට වඩා අඩු විය යුතු අතර, එහි

හොඳින් වැඩෙන කොළ මාල 02 ක් හෝ 03 ක් වත් පැවතීම ගසෙහි නිරෝගි අංගයකි. කාමාන්තයෙන් ලපටි බද්ධ රබර් පැලයක කොළ මාල දෙකක් අතර දුර සෙ.මී. 30 ක් 40 ක් පමණ වන අතර ඒවාට හොඳින් වැඩුණු මූල පද්ධතියක් හා නිරෝගි කොළ හිඩිය යුතුය. රබර් පැලයක් වැඩීමට ගන්නා කාලය වසර 05 ක් පමණ වන අතර, මෙම කාලය තුළදී පැලයේ කඳ වසරකට සෙ.මී. 10 බැගින් සෙ.මී. 50 ක වට රවුමක් වාර්තා කළ යුතුවේ. එහෙත්, රබර් පැලයක තවත් කාලය වසර 02 ක් හෝ 2 1/2 ක් වුවහොත්, එවැනි පැල ක්ෂේත්‍රයේ සිටුවීමෙන් පසු සිඳුයෙන් වැඩීමට කාලය වශයෙන් ඇත්තේ වසර 02 ක් හෝ 03 ක් පමණි. එබැවින්, එවැනි වැඩි වයස් තවත් පැල ක්ෂේත්‍රයේ සිටවූ අවස්ථාවල කිරි කැපීමට හැකිවන වට ප්‍රමාණය ලබා දීමට අවුරුදු 08 ක් හෝ 09 ක් පමණ ගතවේ.

එවැනි පැල වලින් ලැබෙන රබර් ගස්වල සෙමින් කඳ මහත්වීම හේතුවෙන් එම පැලයෙන් බලාපොරොත්තු වන අස්වනු ඉලක්කය ලබා දීමට ද අපොහොසත් වනු ඇත. රබර් පැල වල මිළ සහ රබර් නිෂ්පාදනයේ නිෂ්පාදන වියදම ඉහළ යන බැවින් හෙක්ටයාරයකින් ලබා ගත හැකි අස්වනු ප්‍රමාණය වැඩි නොකළහොත් එම වගාව වාසි දායක වගාවක් නොවනු ඇත. මේ හේතුවෙන්, රබර් වගාවේ පැවැත්ම සඳහා ඵලදායීතාවය ලබා ගැනීම පිණිස ගුණාත්මකභාවයෙන් ඉතා ඉහළ රබර් පැල පමණක් වගා කිරීම අත්‍යවශ්‍ය වේ. එබැවින් රබර් වගාවෙහි ඵලදායීතාවය එම ක්ලෝනයෙන් බලාපොරොත්තු වන ඉලක්කයට ආසන්න වුවහොත් පමණක් රබර් මිල පහත වැටුණද, එමෙන්ම කිරි කපන දින ගණන වැස්ස හෝ අන් හේතුවක් නිසා අඩු වුවද, එම වගාව වාසිදායක වගාවක් වනු ඇත.