

# පොල්කටු පාල අඩුකරගැනීමට මහත්

සුභත් විජේසේකර, පරිසි සිල්වා හා ඒ. එම්. විජේසිංහ\*

ශ්‍රී ලංකාවේ ප්‍රධාන ආර්ථික වැවිලි වලින් දෙවැනි ස්ථානය රබර් වලට හිමිවේ. එමගින් අප රටට විශාල විදේශ විනිමයක්ද ලබාදේ. එමෙන්ම රබර් වගා කෙරෙන දිස්ත්‍රික්ක වල බොහෝ දෙනාගේ ජීවනෝපාය වන්නේද රබර් කර්මාන්තයයි. එබැවින් වැඩි අස්වැන්නක් ලබා දෙන රබර් ප්‍රභේද (ගස් වර්ග) හඳුන්වා දීමටත්, අයහපත් දේශගුණික තත්ත්වයක් යටතේ උවද කිරි කැපීමට හැකි ක්‍රම හඳුන්වා දීමටත්, එමෙන්ම ගසෙන් ලැබෙන රබර් කිරි ප්‍රමාණය අපතේ නොයව්වා උපරිම මට්ටමින් ප්‍රයෝජනයට ලබා ගත හැකි ලෙස කටයුතු කිරීමටත් ශ්‍රී ලංකා රබර් පර්යේෂණායතනය කටයුතු යොදා ඇත.

අපේ රටේ රබර් කර්මාන්තය ආරම්භ කළ කාලයේ සිට අද දක්වාම රබර් ගසින් වැහෙන කිරි එකතු කිරීම සඳහා සාමාන්‍ය පොල්කටු භාවිතා කෙරේ. මෙවැනි පොල්කටු ඇතුළත සැලකිය යුතු රබර් කිරි ප්‍රමාණයක් ඉබේම මිදෙන බව අප කවුරුන් දන්නා කරුණකි. මේවා පොල් කටු පාලු (cnp lumps) වශයෙන් හඳුන්වන අතර අනෙකුත් කිරි පවට කොටස් සමඟ ඔව්ට පාලු වශයෙන් අඩු මිලකට විකුණනු ලැබේ. නමුත් පොල් කටු පාලු වශයෙන් මිදෙන්නේ ඉතා හොඳ මිලකට අලෙවි කළ හැකි රබර්ය.

මෙසේ රබර් ගස්වලට යොදා ඇති පොල්කටු ඇතුළත රබර් කිරි ඉබේම කැටි ගැසෙන්නේ එම අපිරිසිදු පොල්කටු වල බැක්ටීරියා වර්ග

වර්ධනය වීම නිසයි. එම බැක්ටීරියා මගින් ඇති කරන ආම්ලික තත්ත්වයක් හේතුවෙන් කිරි කැටි ගැසීම සිදු වේ. මෙය වැලැක්වීමට පොල් කටු පිරිසිදු තත්ත්වයෙන් පැවතිය යුතුය. ඒ සඳහා කරන ලද පර්යේෂණ වල ප්‍රතිඵලයක් වශයෙන් වාර්තීන් ආලේප කළ පොල්කටු භාවිතයෙන් ඉතා හොඳ ප්‍රතිඵල ලැබෙන බව පෙනී ගොස් ඇත. පොල්කටුව ඇතුළතත්, කට වටාත්, දෙවරක් පොලියුරිනීන් වාර්තීන් ආලේප කළ යුතුය. දැන් මෙම පොල්කටු ඉතා පිරිසිදු තත්ත්වයේ පවතින බැවින් කිරි එකතු කිරීම සඳහා ඉතා යෝග්‍යය. මක් නිසාද දැන් මෙම පිරිසිදු පොල්කටුවල බැක්ටීරියා වර්ධනය නොවන බැවින් ඉබේ කිරි කැටි ගැසීමක් සිදු නොවේ. නමුත් දින කිහිපයක් යන විට තුනී පටලයක් ඇතිවන අතර එය පහසුවෙන් ගලවා ඉවත් කළ හැකිය. පොලියුරිනීන් වාර්තීන් ලීටර් 1/2 කින් පොල්කටු 200 ක් පමණ ආලේප කළ හැකිය. වාර්තීන් ලීටර් 1/2 ක ප්‍රමාණය රූපියල් සියයක් වැනි මුදලකට ලබා ගත හැකිය. එමගින් ලැබෙන ලාභය සලකා බැලීමේදී මෙම වියදම ඉතා සුළු දෙයකි.

මෙම ක්‍රමය ගාල්ල හා මාතර දිස්ත්‍රික්ක වල ඉතාමත්ම ජනප්‍රියව පවතී, එම දිස්ත්‍රික්ක වල කරන ලද පර්යේෂණ අනුව 50% කින් පමණ පොල් කටු පාලු අඩු වූ බව සනාථ වී ඇත. එසේ ලබාගත් ප්‍රතිඵල පහත දැක්වේ.

ගස් 100 ක සාමාන්‍ය පොල්කටු යොදා දින දහ හතරක කටු පාලු බර		ගස් 100 ක වාර්තීන් ආලේපිත පොල්කටු යොදා දින දහහතරක කටු පාලු බර	
ගෝනුපිනුවල	195 ග්‍රෑම්		105 ග්‍රෑම්
යටියන	150 ග්‍රෑම්		80 ග්‍රෑම්
කඹුරූපිටිය	220 ..		99 ..
ඌරාපොල	245 ..		126 ..
නාවිමන	189 ..		103 ..

\*ප්‍රාදේශීය නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ, රබර් සංවර්ධන දෙපාර්තමේන්තුව, ගාල්ල.

මේ අනුව පැහැදිලි වන්නේ පොලියුරිතීන් වාර්ෂික ආලේප කිරීම නිසා පොල් කටු පාලු ප්‍රමාණය අධිකින් පමණ අඩුවී ඇති බවය. එසේ නම් ඉබේම මිදෙන එම රබර් ප්‍රමාණය කිරී අස්වැන්නට එකතු වී ඇත. එබැවින් රබර් කර්මාන්තයේ යෙදෙන්නන් මේ ගැන සිතා බැලිය යුතුය. මන්ද වර්තමානයේ රබර් කිලෝවක් සඳහා සතුටුදායක මිලක් වෙළඳ පොලේ පැවතීමයි.

ස්තූතිය

මෙම පර්යේෂණය සාර්ථක කර ගැනීමට අවශ්‍ය උපදෙස් දුන් බහු අවයව රසායන විද්‍යා දෙපාර්තමේන්තු ප්‍රධානියා වන ආචාර්ය කේ. ජී. කේ. ද සිල්වා මහත්මියටත්, දළ රබර් සංවර්ධන දෙපාර්තමේන්තුවේ සංවර්ධන නිලධාරී පී. පී. ජයසිංහ මහතාටත් අපගේ ස්තූතිය පිරිනැමේ.