

රබර් වගාවට තලපැල

එම්. එච්. මෙන්ඩිස්
(උද්භිද විද්‍යා දෙපාර්තමේන්තුව)

ක්ලෝනයන් ඒ ආකාරයෙන්ම කෙටි කාලයකදී බෝකර ගැනීමටත්, කිරි අඬුදීම මග හරවා ලෙඩ රෝගවලට ඔරොත්තු දෙන හැම ලක්ෂණයකින්ම යුක්තවූ රබර් ගස් විශාල සංඛ්‍යාවක් ව්‍යුරු නල මගින් ලබා ගැනීමෙහි පර්යේෂණයන්හි දැන් නිරතවී ඇත.

ව්‍යුරු නල තුළ අංග සම්පූර්ණ ලමයින් ඇති කල හැකි බවත් ඒ ක්‍රමය වඩාත් සාර්ථක වුවහොත් එක සතෙකුගේ ඉතාමත් කුඩා ශරීර කොටසකින් ඒ සත්වයාට හැම අංගයකින්ම හැම ලක්ෂණයකින්ම සර්ව සම්පූර්ණ සත්වයින් විශාල ගණනක් ඇති කරලිය හැකි බව දැන් විද්‍යාඥයින්ගේ මතය වී ඇත. මෙවැනි පරීක්ෂණවලට සමාන පරීක්ෂණ ගස්වලටද කිරීමට පුළුවන් බව මෑතකදී පෙන්වා දී ඇත. ඒ වාගේම එවැනි පරීක්ෂණ වලින් ලැබුණු ප්‍රතිඵල සත්වයින් යොදාගැනීමෙන් කරනු ලබන පරීක්ෂණ වල ප්‍රථම වලට වඩා ඉතාමත්ම සාර්ථක වී ඇති බව රහසක් නොවේ.

ඇත්තෙන්ම ඕනෑම ගසකිසිදු ඇති ඕනෑම තැනකින් ලබාගත් ඉතාමත්ම කුඩා කොටසකින් පවා මෙම අලුත් ක්‍රමයෙන් ඉතාමත්ම කෙටි කාලයක් තුළ පෙනෙන

හා නොපෙනෙන සියළුම අභ්‍යන්තර හා බාහිර ලක්ෂණ වලින් සමාන වූ ගස් දස දහස් ගනනින් මෙම ක්‍රමයට ව්‍යුරු නල තුළ ඇති කල හැකිය. මේ ලෙස නලවල උපදවන පැල ඉන් පසු ක්‍රමයෙන් පසට හුරු කරනු ලැබේ. දැනට කරගත යනු ලබන බද්ධ කිරීමේ ක්‍රමවලින් මෙවැනි සෑම ලක්ෂණයකින්ම සර්වසම ගස් ඇති කල නොහැකිය. මෙයට හේතුව මෙහිදී ගනු ලබන මූල කොටස හා අංකුරය සෑම ලක්ෂණයකින්ම එකිනෙකට සමාන නොවූ ගස් දෙකකින් ගනු ලබන නිසාය. ඒ වගේම ගසක ඇතිවන ඇටවලින්ද සියළු ලක්ෂණ වලින් සමාන වූ එකම ආකාරයේ පැලද ඇති කල නොහැකිය. මෙයට හේතුව ඒවායේ ඇට ඇති වී ඇත්තේ ඒවා ඇති වූ මල් අහුඹු ආකාරයට (මිශ්‍රලෙස) මුහුම්වීම නිසායි.

නිසාය. ඒ නිසා බද්ධ කිරීමට අමඟ්‍ය වන මුල කොටසට සෑම අතින්ම සමෘත වූ තවත් මුල කොටසක් එම ඇට පැල කිරීමෙන් ලබා ගැනීම හුඟාක්ම අපහසු දෙයක් බව අපි දනිමු. ඒ නිසා ගසක් ඒ ආකාරයෙන්ම බෝකර ගැනීමට දූතට භාවිතාවන බද්ධ කිරීමේ ක්‍රමයෙන් නැත්නම් ඇට පැල කිරීමෙන් කල නොහැකි බව අපට අවබෝධ වෙයි. ඒත් මෙය තරමක් දුරට අතු කපා සිටුවා මුල් ඇද්දම්මෙන් කලහැකි බව පරීක්ෂණාත්මකව පෙන්වා දී ඇත. එහෙත් මේ ලෙස ලබාගන්නා පැලවල මුදුන්මුලක් නොමැතිවීම නිසා පහසුවෙන්ම ගස යම් ප්‍රමාණයකට සෘජුණු පසු සුලභව දිනාග වී ගිය හැකිය. ඒ වාගේම මෙලෙස ලබාගත් පැලයකට සුදුසු අංකුර කොටසක් බද්ධ කිරීමද පහසුවෙන් කල නොහැකියි. මෙයට හේතුව අවශ්‍ය තරම් ජලය ලැබෙන මුල් කොටසක් ඒවාට නැතිවීම හා අංකුරයේ මුල් අඳිපොළොව දියවී යන වැඩිදිගට අවශ්‍ය තරම් ආහාර මුල කොටසෙහි තැන්පත් නොවන නිසාත් බව පෙන්වා දී ඇත.

විදුරු නල තුළ පැල ඇති කිරීම සාමාන්‍යයෙන් දූතට කරනු ලබන්නේ අපට ආර්ථික වශයෙන් වැදගත් වූ ගස් සඳහායි. ලුනු, කැරට, දුම්කොළ, උක්, බෝංචි, ඕකිඩි වගේ පුංචි ගස්වල නොයෙකුත් ප්‍රදේශවලින් පයින්, නැඳුන් වැනි ලොකු ගස්වල නොයෙකුත් ප්‍රදේශවලින් ගත්ත කුඩා කොටස් විදුරු නල ඇතුලත වඩා ගැනීමෙන් සාර්ථක ලෙස මේ ක්‍රමයට පැල ලබාගෙන ඇත. මේ ක්‍රමයේදී ගන්නා ගසේ කොටස මුලක, කඳක, කොළයක, ගෙඩියක හෝ ඇටයක හෝ වැඩෙන ඕනෑම තැනකින් ගත් පන ඇති කොටසකි. එ මෙන්ම ඒ කොටස කොයිතරම් කුඩා වුවත් කමක් නැත. එහෙත් ඒ කොටස හුඟාක්ම පිරිසිදු තාවයෙන් (දුච්චි හෝ වෙනත් ක්ෂුද්‍ර ජීවීන්ගෙන්) කොරව කිබිය යුතුය.

නල ළමයි ඇති කරන ක්‍රමයේදී වගේම නල පැල ඇතිකිරීමේ ක්‍රමයේදී හතු ලබන ගසේ කොටස් මුලින්ම විදුරු නල තුල හෝ වෙනත් ඒවගේ විදුරු භාජන තුල පිළියෙල කරගත් පෝෂණ මාධ්‍යවල සුදුසු උෂ්ණත්වයක් හා සුදුසු ආලෝක ප්‍රමාණ ඇතිව වැඩෙන න සලස්වනු ලැබේ. පිළියෙල කර ගත්තු මෙම පෝෂණ මාධ්‍යවල එම ගසේ කොටසට වැඩීමට අවශ්‍යයයි හැඟෙන ලවණ වර්ග, විටමින්, සීනි වර්ග, අම්ල වර්ග හා වෙනත් අදිශ්‍ය රසායන ද්‍රව්‍ය අවශ්‍ය ප්‍රමාණයට එකතු කර ඇත. එහෙත් ගසේ වර්ගය අනුව නැත්නම් ගසින් ලබාගත් කොටස අනුව (පොත්ත, බඩය, මුල, නටුව හෝ ඇටයක් වැනි කොටස්) පෝෂණ මාධ්‍ය වලට එකතු කරනු ලබන පෝෂ්‍ය ද්‍රව්‍ය හා ඒ වාගේ ප්‍රමාණය බොහෝ විටම වෙනස් විය හැකිය. ඒ නිසා මෙම ක්‍රමයේ අඳිවැලි අඳිපොළොව ඇටයට දෙනෙන්නේ ගසින් ලබාගත්තු කොටසේ වැඩීමට සුදුසු ආකාරයටම පෝෂණ මාධ්‍යයක් සකස් කර ගැනීමයි. මෙවැනි සුදුසු පෝෂණ මාධ්‍යවල අපට ගස්වලින් ලබාගත් කොටස් අවුරුදු ගණනාවක් වුවත් පෝෂ්‍ය ද්‍රව්‍ය නොනැති වීම සඳහාත් නම් වැඩීමට ඉඩසැලැස් විය හැකිය. ඒවාගේම අදිශ්‍ය අඳිපොළොවලදී ඒවායින් අංග සම්පූර්ණ පැලත් ලබාගත හැකිය.

මෙලෙස ගසකින් ලබා ගන්නා මිලි මීටර එකක් තරම් (දිග, පලල, උස ඇති) කුඩා කොටසකින් සෙන්ටිමීටර කිහිපයක් දක්වා (දිග, පලල, උස ඇති) අක්‍රමවත් විදියට වැඩෙන පණ ඇති කොටස් ලබාගත හැකිය. දැන් මේ ලෙස හද වඩා ගන්නා මෙම කොටස් ඇත්තෙන්ම ගසක කොටසක් දැයි බැලූ පමණින්ම හඳුනා ගැනීමට අපහසුය. මෙම කොටස් ඉතාම කුඩා කොටස් වලට වෙන් කිරීමේනුත් (ඇසට නොපෙනෙන තරම් කුඩා කොටස් වලට උනත් කමක් නැත) ඒ කුඩා කොටස් අලුත්

පෝෂණ මාධ්‍යවල වගා කිරීමේදී මේ වාගේම වැඩෙන කොටස් අති විශාල ප්‍රමාණයක් ඇතිකළ හැකියි. ඉන්පසු සුදුසු රසායන ද්‍රව්‍ය යෙදීමෙන් අපට අවශ්‍ය ඕනෑම කාලයකදී ඒ සෑම කුඩා කොටස කින්ම කුඩා පැලයක් බැගින් ලබාගත හැකියි. එහෙත් මෙම හැකියාව ගසෙන් ගසට නැත්නම් එකම ගසේ නොයෙක් තැන්වලින් ලබාගත්තු කොටස් අනුව ඇතැම් විට වෙනස්විය හැකියි.

රබර් ගසකින් මේ විදියට පැල ලබා ගැනීම ඒතරම්ම පහසු නොවන බව ඒ ගැන පර්යේෂණ කල අය මුලින් ප්‍රකාශ කොට ඇත. එහෙත් මුලින්ම රබර් මුලක මී. මී 1/2 පමණ වූ කුඩා රේඛාවකින් ලබාගත් කොටස් පෝෂණ මාධ්‍යවල සෙන්ටිමීටර කිහිපයක් දක්වා විශාල ලෙස සාදාගත හැකි බවත් එය ඇසට නොපෙනෙන තරම් කුඩා කොටස්වලට වෙන් කිරීමෙන් පසුවත් ඒ කුඩා කොටස් තව දුරටත් වගා කලහැකි බවත් අප රබර් පර්යේෂණායතනය මගින් දැනට අවුරුදු කිහිපයකට ඉස්සරදී පෙන්වා දී ඇත.

ඒ වගේම කුඩා රබර් පැලවල මුල් කඳ, සහ විශාල රබර් ගස්වල නොමේරූ කොටස් සහ ඇටවල කොටස්ද සුදුසු පෝෂණ මාධ්‍යවල වගා කල හැකි බවත් රබර් ඇටවල ඇති කලලය (ඇටවල පියලි දෙක අතර ඇති වර්ධනය විය හැකි කුඩා කොටස්) පමණක් වීදුරු නල තුල අංග සම්පූර්ණ පැලයක් බවට වර්ධන කල හැකි බවත් අප විසින් සොයා ගෙන ඇත. ඒවගේම නල තුල අක්‍රමවත් විදියට වැඩෙන කඳ කොටස් වලින් හොඳින්

වැඩෙන මුල් පහසුවෙන් ලබාගත හැකි බවත් කඳ කොටස ලබාගැනීමටද ලඟදී හැකිවනු ඇති බවත් දැනට කරගත යනු ලබන පරීක්ෂණ වලින් පෙනී ගොස් තිබේ. (පැල ලබාගැනීමේ) මෙම අලුත් ක්‍රමය අප සිතන තරමින්ම රබර් ගස් සඳහා සාර්ථක වන්නේ නම්:

1. අපට අවශ්‍ය ක්ලෝනය ඒ ආකාර යෙන්ම පහසුවෙන් කෙටි කාලයක දීත් බෝකර ගත හැකියි.
2. සුදුසු ක්ලෝනය අංකුර බද්ධ කිරීමට එක වාගේ මුල කොටස් පහසුවෙන් ලබාගත හැකියි.
3. ක්ලෝනය බෝ කිරීමට අවශ්‍ය වන්නේ එම ක්ලෝනයේ කඳක, මුලක, මලක හෝ වෙනත් කොටසක ඉතාම කුඩා කොටසක් පමණයි.
4. බද්ධ කළ ගස්වල මුල කඳ අතර ඇති අන්‍යෝන්‍ය අන්තර් ක්‍රියාව නිසා එවැනි ගස්වල දැනට ඇතිවන කිරි අඩුවීමද මහඟරවා ගත හැකියි.

මෙයට අමතරව තවත් වාසි විශාල ප්‍රමාණයක් මෙම ක්‍රමයේ ඇත. මෙම ක්‍රමය වඩාත් දියුණු කරගතහොත් අනාගතයේදී කෘතීම ලෙස නයිට්‍රජන් පොහොර ලබාදීම අත්‍යාවශ්‍ය නොවන වැඩි කිරි ප්‍රමාණයක් සැපයෙන ලෙඩ රෝග වලට ඔරොත්තු දෙන හැම ලක්ෂණයකින්ම සර්වසම් වූ රබර් ගස් විශාල සංඛ්‍යාවක් නල රබර් පැල ලෙස වෙළඳ පොලට නිකුත් කල හැකිවනු ඇතැයි අප තුල විශ්වාසයක් පවතියි.

The Experience Goes In
And The Name Goes on
And on
And on

- ✦ SOVEREIGN BAR
- ✦ SNOWITE
- ✦ SNOWFLAKES
- ✦ SANDALWOOD
- ✦ NIGHT & DAY
- ✦ SUVENDRA
- ✦ HEALTH JOY
- ✦ COAL TAR
- ✦ MARGOSOL
- ✦ COOK'S JOY Etc.

Government of Sri Lanka (Ceylon)
SUCCESSOR TO THE BUSINESS UNDERTAKING OF
British Ceylon Corporation Ltd.,

HULTSDORF MILLS

P. O. Box 281

COLOMBO 12.

Tel. No. 22111 - 22115