

කුරුඳු වගාව

කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුවේ පර්යේෂණ නිලධාරී

ආචාර්ය කේ. ජේ. ඉණවර්ධන විසින්

ඉතිහාසය.—කුරුඳු පැළෑටිය, ලංකාවේ දේශීය පැළෑටියකි. ක්‍රිස්තු වර්ෂ 1602 දී මහ නුවර රාජධානියෙන් ඔලන්දයේ රජතුමන් වෙත කුරුඳු රාත්තල් 3,000ක පවුරක් යවන ලද බව වාර්තා ගත වී ඇත. මෙම අවදියට පෙර එනම් ක්‍රිස්තු වර්ෂ 1506 දී ලංකාවේ කැලබදව කුරුඳු වැවෙන බව පෘතුගීසි කාරයෝ සොයා දැන ගත්හ.

වාර්තාගත ඓතිහාසික අවදියේ ආරම්භයේ පටන්ම ලංකාව කුරුඳු සම්බන්ධයෙන් ප්‍රසිද්ධියක් ඉසිලීය. මෙරටට ධනය ඉපයීම හා හුවමාරුව සඳහා යොදා ගන්නා ලද ප්‍රධාන වෙළඳ ද්‍රව්‍යය කුරුඳු වූ බැවිනි. මේ රටේ කුරුඳු වගාව විධිමත් ලෙස ආරම්භ කැරුණේ ක්‍රි. ව. 1767 දීය. එකල කදිරන, ඒකල, මීගමුව යන පෙදෙස්හි සුදු වැලි තලාවල කුරුඳු වගා කැරුණු අතර එම වගාව දැනට කොළඹ-7 නමින් ප්‍රසිද්ධ කුරුඳු වත්ත පෙදෙස කරාද ව්‍යාප්ත විය. පසු කාලයකදී ශාලු මාතර දිස්ත්‍රික්කයන්හිද කුරුඳු වගාව පැතුරුණි.

කාලානුකූලයෙන් සමගම වැවිලි බෝග වලින් වඩා යහපත් ආදායමක් ලැබෙන්නට වීම නිසා අක්කර 35,000කට ආසන්නව තුබූ කුරුඳු වගාව අද අක්කර 25,000 දක්වා පිරිහී ඇත. සාන්තුවෙහි දුර්වලතාවයන් හා නො සැලකිල්ල නිසා දිවයිනේ බොහෝ පෙදෙස් වල කුරුඳු වගාව දුබල තත්ත්වයකට වැටී ඇත.

දේශගුණය සහ පස. පහතරට වඩා වියලි පෙදෙස්වල කුරුඳු නොවැඩේ. මුහුදු මට්ටමෙන් අඩි 1000 සිට 2500 දක්වා උස්

පෙදෙස්වල කැලබදව කුරුඳු වැවෙන බව පෙනේ. මීගමු පෙදෙසේ ඇති වැලි සහිත පස වැනි සුදු සිලිකා පසෙහි ප්‍රශස්තතම කුරුඳු වගාවන් සාමාන්‍යයෙන් දක්නට ලැබේ. පහතරට ප්‍රදේශයෙහි සාමාන්‍යයෙන් දක්නට ලැබෙන කබුක් පසෙහිද සාර්ථක ලෙස කුරුඳු වැඩේ, එබඳු පසෙහි සශ්‍රීක ලෙස කුරුඳු වැඩෙන නමුත් ඉන් නිපැයෙන කුරුඳු වැලි පසෙහි වැඩෙන කුරුඳු වලට වඩා රළුය.

සෑම අංශයකටම අගලක් බැගින් වූ සාමාන්‍ය වර්ෂාපතනයක්ද, ඒපැරන්ගයිට් අංශක 80—85 දක්වා වූ උෂ්ණත්වයක්ද කුරුඳු වගාව සඳහා බෙහෙවින්ම යෝග්‍යය.

ප්‍රභේද. පොත්තෙහි සැරගතිය හා ගුණාංග අනුව කුරුඳු වර්ග පසෙකි.

1. පන්ති මිරිස් කුරුඳු
2. තිත්ත කුරුඳු
3. කහට කුරුඳු
4. වැලි කුරුඳු
5. සෙවල කුරුඳු

මෙයින් පළමුවැනි වර්ගයට වෙළඳ පොළෙහි හොඳ මිලක් ලැබේ. ප්‍රදේශයේ දේශගුණයත් වගාවෙහි පිහිටීමත් කුරුඳුවල ගුණාංග කෙරෙහි බොහෝ විට බලපායි.

තවත් පිළියෙල කර ගැනීම. රෝග හා පලිබෝධකයන්ගෙන් තොර, පොතු ගලවා ගැනීමට පහසු, සෘජු, වැහි ඇති, මොළොක් පොතුවලින් සමන්විත මව් ගසකින් හොඳ හැටි මේරුණු ඇට තවත් කිරීම සඳහා තෝරා ගත යුතුය.

තෝරාගත් ඇවවල පිට ලොදය සෝදා ඉවත් කිරීමෙන් පසු අති තුනක් පලලැති තවත්වල අඟල් ෧ක් ගැඹුරට සිටවන්න. සෙවන ලබාදීම සඳහා ආවරණ කොට වියළි කාල වලදී වතුර වත් කරන්න. මාස 8—12 දක්වා කාලයක් ගත වූ කල තවතෙත් පැළ උදුරා නියමිත ඉඩමෙහි සිටුවා ගත හැකිය.

අති 3—4ක පරතරය ඇතිව සමෝච්ච ක්‍රමයට ඉඩමෙහි පැළ සිටුවන ලෙස නිර්දේශ කරනු ලැබේ. අති 1x1x1 වලවල් වල මතු පිට පස් පුරවා එක් වලක පැළ 10—12 දක්වා ගණනක් සිටුවීම මැනවි. වර්ෂා සමයේදී කෙලින්ම වලවල්වල ඇට සිටුවීමටද පුළුවන. අක්කරයක වලවල් 3500කට ආසන්න ගණනක් තිබිය යුතුය. වලවල්වල කොළ කෙලින්ම ඇට සිටුවන විටද ලොදය ඉවත් කොට සෝදා මද සුළඟින් වේලෙන් නට හැර දින 2ක් තුළදී සිටුවීම මැනවි. පැසුණු ඇටවල පැළවීමේ ශක්තිය ඉක්මණින්ම හීන වී යයි. වැලි සහිත පසෙහි ඇති වගාවන්ට මුල් සමයේදී සෙවන අවශ්‍ය වන නමුත් කඩුක් පසෙහි සෙවන ඉවත් කරනු ලැබේ.

සෝදා පාළුවට පාත්‍ර වන තද බැවුම් සහිත ඉඩම්වල අඩියක පමණ කිට්ටු පරතරයක් ඇතිව පැළ සිටුවීම නිර්දේශ කෙරේ.

තනි පැළයකින් පැළ රැසක් ඇති වන්නට ද සැලැස්විය හැකිය. පොළොව මට්ටමෙන් අඟල් 2/3ක පමණ ඉහලින් පැළය අඩක් කපා නැමීමෙන් එය කළ හැකිය. පුළුල් මුල් සමූහයක් ඇතිවීම සඳහා පාමුලට පස් දැමිය යුතුය. (1 රූපය බලන්න.)

පසට සාත්තු කිරීම. ඉඩම වල් පැළෑටි වලින් තොරව තබා ගැනීම ඉතාමත් වැදගත් ය. කප්පාදුවෙන් පසු වල් නෙලිය යුතුය. නෙලන ලද වල් හා කප්පාදු කළ කොළදාව පැළය පාමුල වඩා වළලා දමන්න. පැළය පාමුල පස් ගොඩ නොකොට පස් ලංකිරීම සැලකිලිමත්ව කළ යුත්තේ කුරුදු පැළය

පොළොව මතුපිටින් ආහාර ඇද ගන්නා බැවිනි. අළුත් අංකුර මතු වීම සඳහාත්, වේයන්ගෙන් වන හානිය වැළැක්වීම සඳහාත් පැළය පාමුල වූ මුල් පද්ධතිය ආවරණය නොකිරීමට සැලකිලිමත් විය යුතුය.

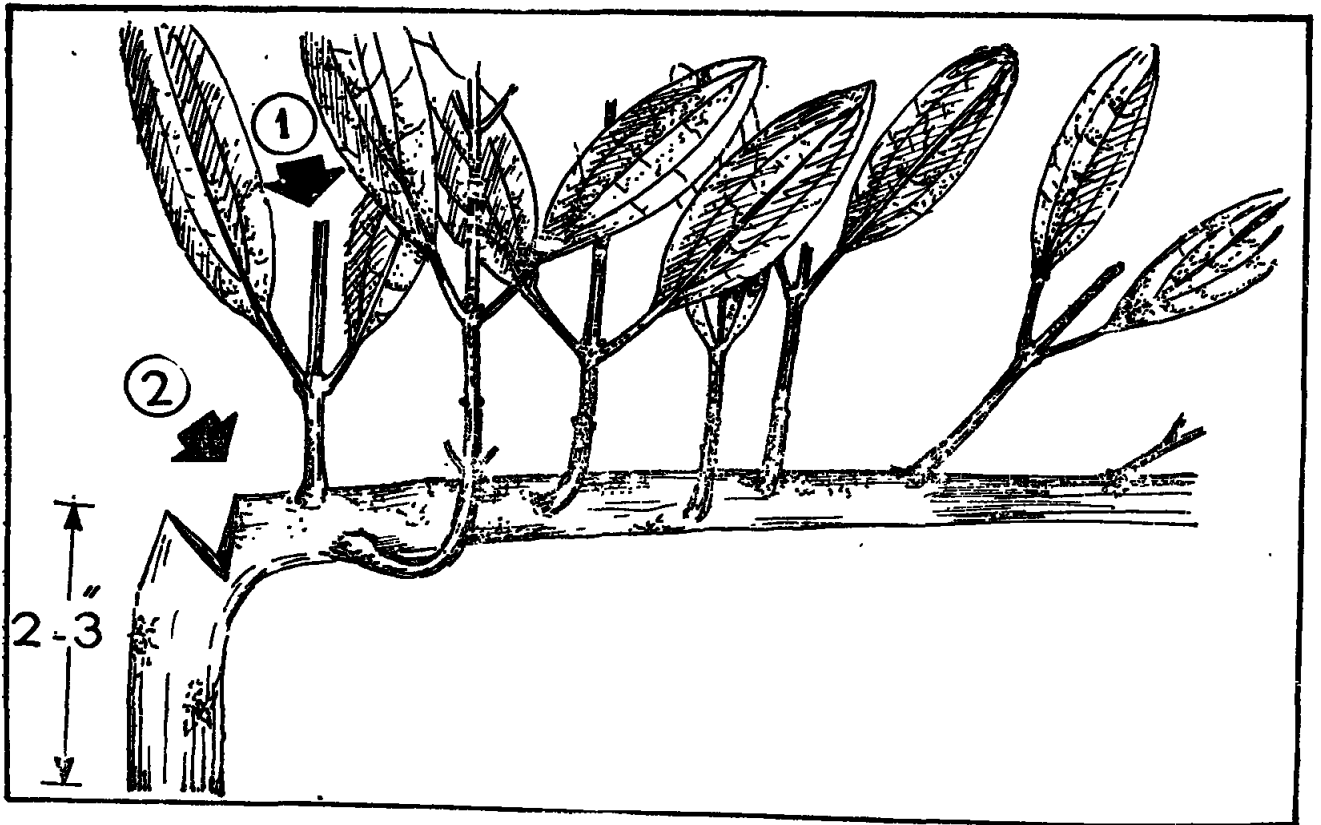
පෝර යෙදීම. වල් පැළෑටි හා ඉඩමෙහි ඇති කුණු රොඩු හැරුණු විට දැනට කුරුදු වගාවට පොහොර යෙදීමක් නොකෙරේ. එහෙත් ලෝක වෙළඳ පොළෙහි කුරුදුවලට අධික මිලක් ලැබෙන හෙයින් අස්වැන්න වැඩි කර ගැනීම සඳහා නිතිපතා පෝර යෙදිය යුතුය. පහත දැක්වෙන පෝර මිශ්‍රණය ඒ සඳහා යෝග්‍යය.

- ඇමෝනියම් සල්ෆේට් නයිට්‍රේට් කොටස් 1
- රොක් ෆොස්ෆේට් කොටස් 2
- මියුරියේට් ඔෆ් පොටෑෂ් කොටස් 1

යල හා මාස් මෝසමේ වර්ෂාව ඇරඹෙත්ම එක් එක් කන්නයකදී අක්කරයකට හොණ්ඩර 2ක බැගින් මෙම පෝර මිශ්‍රණය යෙදීම මැනවි.

කප්පාදු කිරීම. කුරුදු කෝටු කපා ගැනීමට මාස 2ක-3ට කලින් කප්පාදු කළ යුතුය. අස්වැන්න රැස් කර ගැනීම පහසුවීම සඳහා අප්‍රයෝජනවත් අතු කපා දමනු ලැබේ. “නුහුරු පාහිනවා” යන්නෙන් හඳුන්වන්නේ මෙම කප්පාදුවයි. බොහෝවිට අවසාන වර වල් නෙලීමත් කප්පාදුවත් එකවරම සිදු කරනු ලැබේ.

අස්වැන්න රැස් කර ගැනීම. පැළ සිටුවීමෙන් අවුරුදු 2½—3 දක්වා කලක් ගත වූ විට කුරුදු අස්වැන්න රැස් කර ගත හැකිය. එක් වලක පැළ 10 සිට 12 දක්වා ගණනක් සිටුවන්නේ අස්වැන්න රැස් කිරීමේදී ඒ සඳහා යෝග්‍ය පැළෑටි තෝරා ගැනීමට අවස්ථාවක් සලසා ගනු පිණිසය. පහසුවෙන්



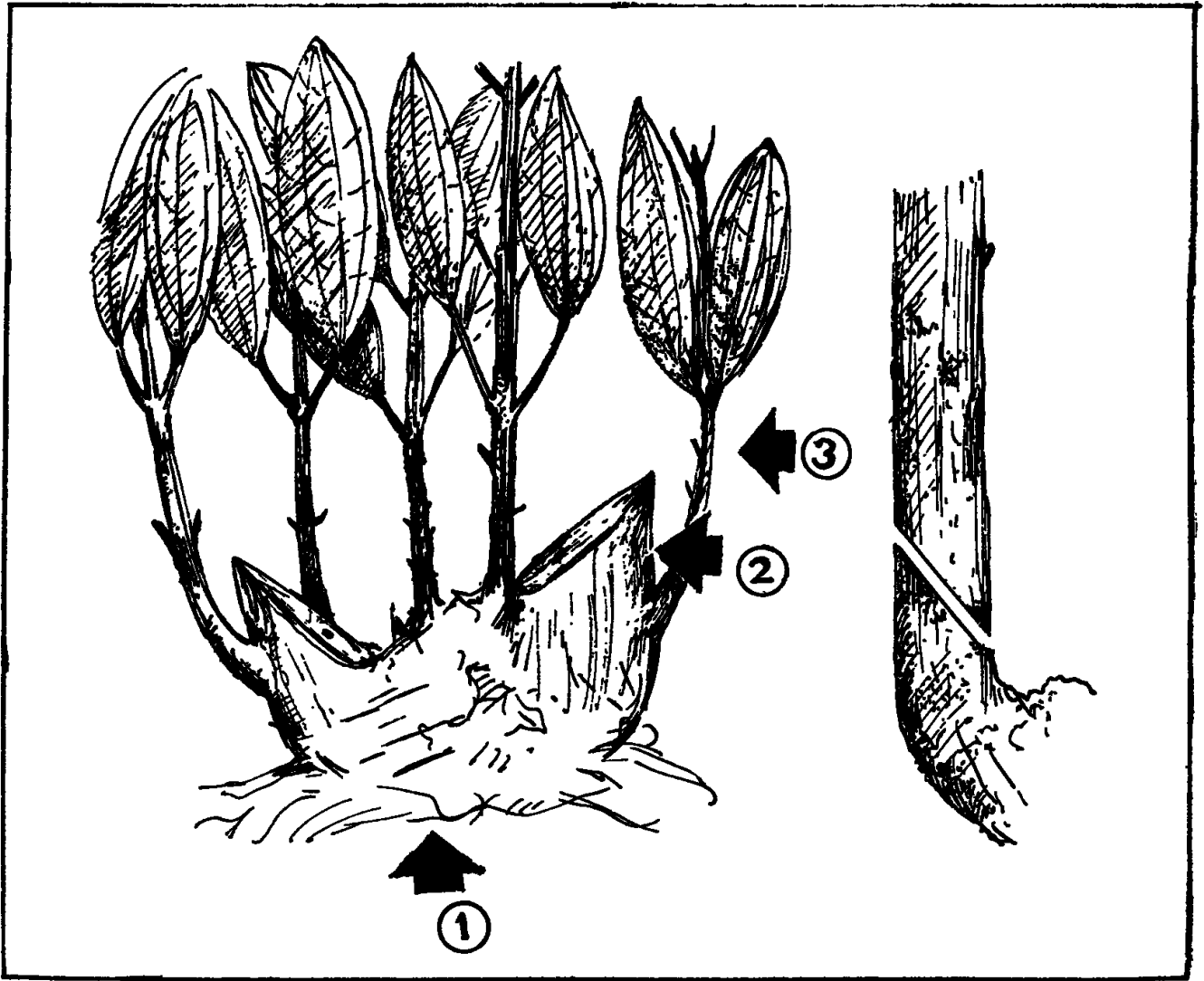
කහි පැලයක් නමා එක් වලක වැඩි පැළ ප්‍රමාණයක් වැඩීමට ඉඩ පැලැස්වීම
 (1) අළුත් රිකිලි (2) පොළොව මට්ටමෙන් අඟල් 2-3ක් කපා පැළය නමා දමා ඇති අයුරු

ශාලවෙන දුඹුරුවන් පොත්ත සහිත කෝටු පමණක් කපා ගනු ලැබේ. සෙසු පැළෑටි රිලිභ වාරය සඳහා ඉතුරු කරන්න. සෑම අව මිසක ටම වරක් අස්වැන්න රැස් කර ගැනීමෙන් අවුරුදු 2ක කාල සීමාවකදී තුන් වරක් අස් වැන්න රැස් කර ගත හැකිය. අස්වැන්න රැස් කර ගන්නා විට කඳපාමුලෙහි ඇතුල් පැත්තට මුහුණලන පරිදි කෝටු කපා ගත යුතුය. මෙයින් පදුරු ලාම වර්ධනය වෙයි. 2 වැනි රූපය බලන්න. ඇටයෙහි මදය ඝන බවට භරෙන අවදිය අස්වැන්න රැස් කර ගැනීම සඳහා ප්‍රශස්තතම කාලයයි.

පොතු ඉවත් කර ගැනීම. අස්වැන්න රැස් කර ගන්නා විට පැළෑටියෙහි මුදුන් කොටස් හා අතු කපා ඉවමෙහිම තිබෙන්නට හරිනු ලැබේ. කෝටු පමණක් එකතු කොට මිටි බැඳ වාඩිය කරා ගෙන යනු ලැබේ. සියුම් තුබක් සහිත කුඩා රවුම් පිහියකින් පොත්ත පලා ඉවත් කෙරේ. කුරුඳු කෝටුවෙහි පිට සිවිය

සුරා පින්තල කැටයකින් අතුල්ලන්න. ඉන් පසු පිහියෙන් කෝටුවේ දෙකෙළවර දක්වා පොත්ත පලා අඟල් 3ක් පමණ පොත්ත ඔසවන්න. ඉන් පසුව කෝටුවෙහි අතින් පැත්ත පෙරලා පලමු පැළමට සමාන්තර වන සේ කෝටුව දිගේ තවත් පැල්මක් කොට පොත්ත ඉවත් කර ගන්න. එසේ ඉවත් කර ගත් බට එකිනෙක තුළට දමා අඩි 4ක් පමණ දිගට බට සකස් කර ගනු ලැබේ. බට තුළට කැලී පුරවමින් ඉතා සැලකිලිමත්ව ඒවා සකස් කර ගත යුතුය. ඉන් පසු එම කුරුඳු බට මඩු තුළ ඇති ලණු මැසි මත තැබීමෙන් වේලාගනු ලැබේ.

අවසානයේදී බට දෙකෙළවර ඇති කැබලි ඇතුළට තද කොට කතුරකින් දෙකොණ කපන්න. ඉන් පසුව එළිමහන් තැනක පොළොවෙන් අඩි 3ක් පමණ උස් වූ මැස් සක් මත තබා පැදුරකින් වසා අවුරුස් වැදෙන්නට සලස්වනු ලැබේ. පැදුරකින්



කුරුඳු අස්වැන්න නෙලා ගැනීම

(1) කුරුඳුදඬු කපාගත් මූල (2) ඉක්මණින් රිකිලි වැඩීම සඳහා කුරුඳු පදුරු ඇතුළෙන් කපා ඇති අයුරු (3) අළුත් රිකිලි, දකුණු රූ සටහන:—අළුත් දඬු කපා ගන්නා අවසානවේදී මුල් දණ්ඩ දෙසට බැවුම් කොට කැපුම් තැබීමට වග බලා ගන්න.

හෝ පොල් අතුවලින් වැසූ විට තද උෂ්ණයෙන් කුරුඳු බට ඇද ගැනීම වැළකේ. හොඳින් සකස් කර ගත් කුරුඳු බට ප්‍රමාණයෙන්, වර්ණයෙන් හා ගුණයෙන්ද එක සමාන වේ. කුරුඳු බට වල දෙකෙළවර සෘජු රේඛාවක් මෙන් මැනවින් පුරුද්දක් ලැබේ. කුරුඳු බටවල දෙකොණ කඳින් ඔතන ලද කරදාසි රෝලයක හැඩය දැරිය යුතුය. මහ පට ඇඟිල්ල තබා තද කළ විට එකට තද වූ දැඩි ස්වභාවයක්ද දැරිය යුතුය. ඉන්පසු රාත්තල් 100 මිටි වලට හෝ රාත්තල් 50 හාග මිටිවලට බඳිනු ලැබේ. වර්ෂාව අනුව පොත්ත ඉවත් කර ගැනීමේ කාලය අප්‍රේල් හා අගෝස්තු මාසවලදී ආරම්භ වේ. කන්නය මුලදී ඇති වන වර්ෂාවන් සමග රතුවන් අළුත් දළ ලයි. මෙම රතු පැහැති දලු තද කොළ පැහැයට හැරෙත්ම කුරුඳු සාරය දැව කොටස් පොත්ත තුළ පැතිරෙයි. මෙසේ කුරුඳු සාරය පැතිරෙන විට කුරුඳු කෝටු වලින් පොත්ත පහසුවෙන්ම ගැලවෙන හෙයින් එම අවදිය අස්වැන්න රැස් කර ගැනීමට යෝග්‍යය.

අස්වැන්න. සකස් කර ගත් කුරුඳු හොණ්ඩර 5 සිට 6 දක්වා ප්‍රමාණයකින් අක්කරයකින් ලබා ගත හැකි නම් එය හොඳ අස්වැන්නකි. වගාවට හොඳින් සත්තු කළහොත් ඊට වැඩි අස්වැන්නක් වුවද ලබා ගත හැකිය. එක පැළයකින් සකස් කරගත් එක් බටයක් නිපදවා ගත හැකිය. බට හතක සාමාන්‍ය බර රාත්තලක් පමණ වේ. එබැවින් අක්කරයක වූ පැළ 3500කින් රාත්තල් 500ක හෙවත් මිටි පනහක අස්වැන්නක් ලබා ගැනීමට හැකි විය යුතුය.

රෝග හා පලිබෝධකයෝ. කුරුඳු කොළමත ගැටිති රෝගයක් පැතිරේ. මෙම රෝගය පතුරුවන්නේ එක්තරා මකුණු වර්ගයකි. මෙම කුඩා මකුණන් පහකරණ වස සහිත මල ද්‍රව්‍යයකින් කුරුඳු කොළවල ගැටිති රෝගය ඇති වෙයි. රෝගර් 40 නමැති කෘමි නාශක බෙහෙත් දියරය ඉසීමෙන් මෙම රෝගය මර්දනය කළ හැකි නමුත් එය මිළ අධික බෙහෙතකි. එබැවින් දලු ලන කාලයට සතියකට පමණ කලින් සියයට 1.3ක් සැර ඇති බීඵවිසි කුඩු ඉසීම මැනවි. සතියකට

පසුව නැවත වරක් බෙහෙත් කුඩු ඉසින්න. සියයට 25ක් සැර ඇති බීඵවි බෙහෙත් පයින්ටි හතරක් වතුර ගැලුමක මිශ්‍ර කොට සාදා ගත් දියරය ඉසීමද මැනවි.

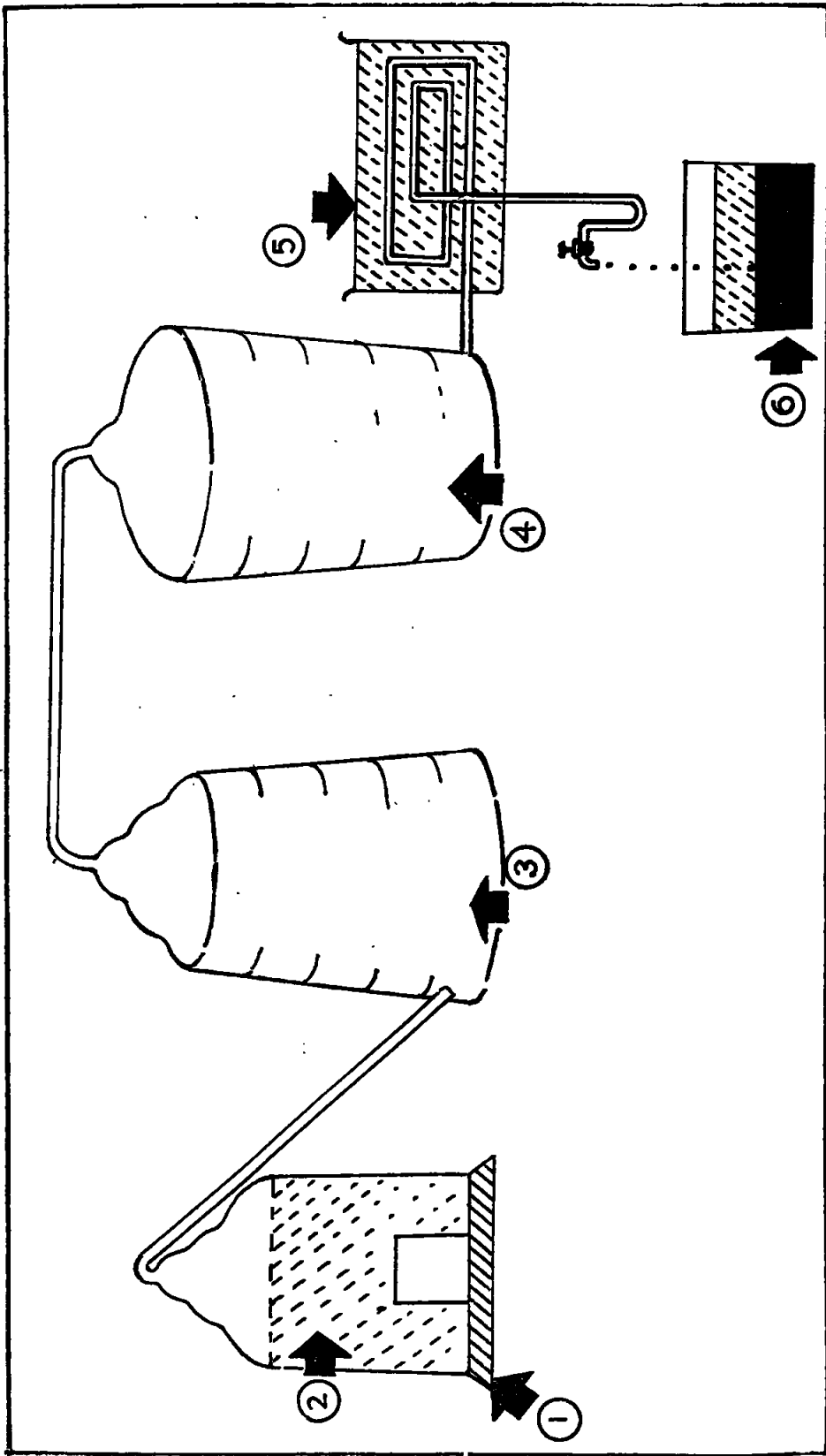
එක්තරා දිලීර රෝගයක්ද කොළ මත පැතිරේ. පෙරතොක්ස් වැනි තඹ මිශ්‍ර දිලීර නාශකයන් ඉසීමෙන් මෙම රෝගය සාර්ථක ලෙස මර්දනය කළ හැකිය. පෙරතොක්ස් අවුන්ස 4ක් වතුර ගැලුම් 10ක මිශ්‍ර කොට බෙහෙත් දියරය පිළියෙල කර ගන්න.

ප්‍රයෝජන. කැම රසවත් කර ගැනීම සඳහා කුරුඳු පාවිච්චි කිරීම හැරුණු විට ඉන් ඇති තවත් ප්‍රයෝජන රැසකි. රෝමානු කතෝලික රටවල දෙව්මැදුරුවල සුගන්ධ ද්‍රව්‍යයක් වශයෙන් කුරුඳු බෙහෙවින් භාවිතා කෙරේ. වොකලට් ක්‍රීම් නිපදවීම සඳහාද කුරුඳු භාවිත කෙරේ. මේ සම්බන්ධයෙන් ස්පාඤ්ඤය බෙහෙවින් ප්‍රසිද්ධය. කුරුඳු තෙල් බෙහෙත් පිළියෙල කිරීම සඳහා යොදා ගනු ලැබේ. තෙල් සිඳ ගැනීම සඳහා පොතු කැලී මෙන්ම කොළද, යොදා ගනු ලැබේ. මුල් ද බෙහෙත් ද්‍රව්‍යයක් වශයෙන් පාවිච්චි කෙරේ.

තෙල් සිඳ ගැනීම. කොළ, නාරටි හා නවුවල තෙල් ඇත. කුරුඳු අක්කරයකින් ලබා ගන්නා කොළ වලින් කුරුඳු තෙල් බෝතල් 5 සිට 10 දක්වා ප්‍රමාණයක් සිඳ ගත හැකිය. දැනට කුරුඳු තෙල් බෝතලයක මිල රුපියල් 22කි. විශාල කොළ මිටිගයකින් තෙල් බෝතලයක් සිඳ ගත හැකිය. වෘෂ්පයෙන් තෙල් සිඳ ගන්නා අයුරු 3 වැනි රූප සටහනෙහි දක්වේ. කුරුඳු තෙල් වතුරට වඩා බර හෙයින් තෙල් සිඳ ගන්නා විට භාජනවල පතුලෙහි තැන්පත් වේ. කුරුඳු කොළ ලී පිප්පවල අසුරා රූප සටහනෙහි දක්වා ඇති පරිදි වෘෂ්පයෙන් තෙල් සිඳ ගනු ලැබේ. කුරුඳු තෙල් වෘෂ්පය වතුරෙන් ශීතල කොට තෙල් ලබා ගැනීම සඳහා තඹ නල භාවිතා කෙරේ.

සාමාන්‍ය. චීනය, ඉන්දුනීසියාව, තායිලන්තය, පිලිපීන්ස් හා කොරියාව යන රටවල කුරුඳු වෙනුවට “කැසියා” වගා කරනු ලැබේ. ලංකාවේ කුරුඳු වලට වඩා ඒවා තත් වශෙන් බාලය.

නිමි



සූර්ය ශක්තිය භාවිත කරමින් කේන්ද්‍රීය ගැනීම

(1) උසුනා (2) ජලය (3) කොළ (4) ජලය (5) ගිත කරණ ටැන්කිය (6) කේන්ද්‍රීය කාර්මයකට බදුණ.