



ඔස්ට්‍රේලියාවේ වී ගොවිතැන

(පළමු කොටස)

වී ගොවීන්, සහල් මෝල් කරුවන් හා රජයේ ආයතනයන්ද අතර ඉතා කිට්ටු සහයෝගය හේතුකොටගෙන ඔස්ට්‍රේලියාවේ වී කර්මාන්තය ඉතා උසස් අන්දමින් ඉටු කෙරේ. ලොවේ බෙහෙවින් ඵලදයකව එම කායඝීය ඉටු කරන රටවල් අතරට ඔස්ට්‍රේලියාව ද අඩංගු වන්නේය. ඔස්ට්‍රේලියානු වී ගොවිතැන ලෝක ප්‍රමාණයන් අනුව සලකා බලන විට විශාල නොවේ. ඒ අතර එම කායඝීය නිව් සවුත් වේල්ස් ප්‍රාදේශීය රාජ්‍යයේ නිරිතදිග කොටසට සීමාවී ඇත.

මෙම කොටසෙහි පවා වී වගා කෙරෙන පෙදෙස් නියමිත සමූහයන් දෙකකින් තිබෙයි. පැරණි හා හොදින් සංවර්ධනය වූ මරම්බ්‍රිජ් වාරිමාර්ග කොට්ඨාශය හා බෙහෙවින් අළුත් කොලී ඇමබ්ලි වාරිමාර්ග ව්‍යාපාරයද පළමු සමූහයට අඩංගු මරම්බ්‍රිජ් ගංභාවෙන් ජලය සැපයෙන උතුරු කොටස වෙයි. මරේ ගංභා නිමිත පෙදෙස් යන නමින් සාමුහිකව විස්තර කෙරෙන දකුණින් පිහිටි ව්‍යාපාරයන් ගණනාව දෙවන කොටසට අයත් වන්නේ ය. මෙම පෙදෙස්වල වී වගාව අළුත් ගොවිතැනකි. එම ව්‍යාපාරයන්ට ජලය ලැබෙන්නේ එඩ්වඩ්ස් හා මරේ ගංභාවන්ගෙනි.

මහාද්වීපයේ උතුරෙහිද විශාල වී කර්මාන්තයක් පිහිටුවීමට විටින් විට උත්සාහයන් ගණනාවක් රැගෙන ඇත. උතුරු ප්‍රාදේශීය රාජ්‍යයේ ඩාර්වින් අසල “ හම්ට් ඩු ” නමැති ස්ථානයේ සුවිශාල ව්‍යාපාරයක් ආරම්භ කරන ලදී.

මෙහිදී ඉතා කෙටි වර්ෂ සීමාවක දී කුඹුරු අක්කර දස ලක්ෂයක් සංවර්ධනය කිරීමට යෝජිතව තිබුණි. මේ සඳහා අති විශාල මුදල් ප්‍රමාණයක් වැය කළ නමුදු මතු වූ පැණයන් රාශිය හේතු කොට ගෙන මෙවකට ව්‍යාපාරය සහමුලින්ම මෙන් අත් හිටුවා තිබෙයි. පොදු රාජ්‍ය විද්‍යාත්මක හා කර්මාන්තය පර්යේෂණ සංවිධානයේ පර්යේෂණ කණ්ඩායමක් දැනට මෙම ගැටළු ගැන සියුම් පරීක්ෂණයන් පවත්වාගෙන යන බැවින් පළමු අදහස් කළ ප්‍රමාණයේම වී කර්මාන්තයක් එහි ඇතිවීමට තවත් ඉඩකඩ තිබෙයි.

බටහිර ඔස්ට්‍රේලියාවේ උතුරේ ඕර්ඩ් හා ෆිට්ස්රොයි ගංහා නිම්නවල වී වගාවේ සතුටුදයක ප්‍රතිඵල දැනට ලැබී ඇත. පිටරට පැටවෙන සුළු සහල් ප්‍රමාණයන් හොඳින් අලෙවි වී ඇති හෙයින් එය මෙම ව්‍යාපාරයේ මතු දියුණුවට හොඳ පෙර නිමිත්තකි. මෙහි දැනට නිෂ්පාදනය වන්නේ ඉතා සුළු සහල් ප්‍රමාණයක් පමණි.

උතුරු ඔස්ට්‍රේලියාවේ වී වගාවේ මෙතෙක් ලබා ඇති සීමිත දියුණුවට සමාන කළ විට නිව් සවුත් වේල්ස් ප්‍රාදේශීය රාජ්‍යයේ වී ගොවිතැන බෙහෙවින් දියුණු කර්මාන්තයකි. වී වගාව ආරම්භ වූ 1920 අවුරුද්දේදී වගාවුණු ඉතා සුළු අක්කර ප්‍රමාණය 1961-62 වගා කන්නය වන විට අක්කර 50,000 දක්වා වැඩි වී ඇත. අස්වැන්න ටොන් 1,32,000කි. දියුණු ගොවිතැන් ක්‍රම නිතර අනුගමයන කිරීම, අළුත් වී වර්ග වගාව, වී හා ගොවර තණ මාරුවට වගා කිරීම ආදියේ ප්‍රතිඵලයක් වශයෙන් ලබන අස්වනු ප්‍රමාණයන් ඉතා විශාලව වැඩිවී ඇත.

වී සමඟ ගෝවර තණ ශස්‍ය මාරුව :

වී සමඟ ගෝවර තණ ශස්‍ය මාරුකිරීමේ කායඝීය 1948 දක්වා දැන සිටි දෙයක් නොවේ. එතෙක් ඉඩමේ වී වගා නොවන විට එය මුඩුවට තැබීම හෝ වෙනත් ධාන්‍ය වර්ගයක් වගා කිරීම කරන ලදී. 1959 වර්ෂය වනවිට ඊට පෙර අවුරුදු කීපයක් ජලය සපයා තණ වගා නොකළ ඉඩම්වල වී වගාකළේ ගොවීහු ඉතා සුළු සංඛ්‍යාවකි. මෙම වගා පිළිවෙල දියුණු කියුණු වීම හේතුකොටගෙන අද දවස ලැබෙන උසස් අස්වනු ඇතිවීම සිදුවෙයි. යුද්ධ කාලයේ දී නයිට්‍රිජන් පෝර නොමැතිවීම හා නුමුහුන් බීජ ලබා ගැනීමේ අසීරුව ද නිසා කුඹුරුවලින් ලත් අස්වනු බෙහෙවින් අඩුවිය. ඉන් පසුව, ගෝවර තණ වී හා සමඟ ශස්‍ය මාරුකිරීමට පටන්ගත් විට තෘණ වගාව නිසා පසේ සශ්‍රීකභාවය වැඩිවීම හේතු කොටගෙන අස්වනු වැඩිවීමට පටන් ගති.

සම උස ලියදි ක්‍රමය, වී-ගොවර තණ බෝග මාරුවට අතිශයින් සුදුසු බැවින් එම ක්‍රමය මෙවකට, පැරණි හතරැස් ලියදි ක්‍රමය වෙනුවට සම්පූර්ණ වශයෙන් යොදනු ලැබේ. වී ගොවිතැනටද වඩා තෘණ වගාවට හොඳින් ජලය බස්සවා යැවීම අත්‍යාවශ්‍යයකි. ලියදි ක්‍රමයේ දී මෙය පහසුව ඉටුවන්නේ ය. මේ සඳහා හොඳම ලියදි ප්‍රමාණය අක්කර 5-6ක විශාලත්වයකි. එවිට ජලය

සැපයීමද හොඳාකාරව ඉටු කළ හැකිය. වඩා තදින් බැවුම් සහිත ඉඩම්වල, ලියද්දේ ප්‍රමාණය මීට වඩා කුඩා විය යුතු අතර තැනීතලා පෙදෙස්වල ලියද්දක ප්‍රමාණය මෙයට බෙහෙවින් වැඩි කළ හැකිය.

වගා ක්‍රම

ඒ වි ගොවිතැන ඔස්ට්‍රේලියාවේ ගොවි කර්මාන්තයන් අතුරින් වඩාත් කාර්මික වූ ව්‍යාපාරයකි. නවීන වගා හා පස සකස් කිරීමේ උපකරණයන් බෙහෙවින් ප්‍රයෝජනයට රැගෙන ඇත. අස්වනු ගැනීමේ සුවිශාල යන්ත්‍රයන් හා විශාල ප්‍රමාණයන් වරකට කැපීමට සහ පැහීමට හැකිවීම හේතුකොටගෙන අස්වනු රැස්කිරීම වේගයෙන් ඉටු වේ.

ඉඩමේ ඇති වල් පැළෑටි ප්‍රමාණය අනුව පළමු පස සකස් කිරීම රෝද නගුල කින් හෝ පස බිඳින යන්ත්‍රයකින් සිදු කරනු ලැබේ. වෙනත් බෝග ඉපනැලි හෝ තණ කැබලි හා මුල් විශාල ලෙස ඇතිවිට රෝද නගුල බෙහෙවින් ප්‍රයෝජන නමුදු මෙම උපකරණය පාවිච්චි කළ විට මට්ටම් කිරීමෙන් පුරවා දැමිය නොහැකි තරම් විශාල ඇලි ඉඩමෙහි ඇතිවේ. එසේ හෙයින් බොහෝ ගොවිහු ඉපනැල්ල බැටළුවන් ලවා කවා, සෑම පස සකස් කිරීමේ කායභියම දැන නගුල්වලින් ඉටු කිරීමට සතුටක් දක්වති. අවසාන වතාවට පස පිළියෙල කර ගැනීම සඳහා බීජ වස්කරය හා දැන නගුල්ද සහිත තනි උපකරණය සමහරවිට පාවිච්චි කරනු ලැබේ.

ඉඩම සමතලා හා මට්ටම් කිරීම සඳහා නොයෙකුත් වර්ගවල උපකරණයන් පාවිච්චියට ගනු ලැබෙයි. ඒවා සියල්ල ක්‍රියා කරවනුයේ හයිඩ්‍රොලික් මගිනි. ඒවායේ දිග අඩි 20 සිට 30 දක්වා වෙනස් වෙයි. ඔස්ට්‍රේලියානු තත්ත්වයන් සඳහා විශේෂයෙන් සම්පාදනය කර ඇති මෙවැනි යන්ත්‍රෝපකරණයන් එහි බොහෝ තත්ත්වයන් යටතේ ඉතා හොඳින් ක්‍රියා කරන්නේය.

ඔස්ට්‍රේලියානු කුඹුරුවල ඇලි හා වේලි සෑදීමට ගන්නා යන්ත්‍රය අනෙක් බෝගයන් වගාවේදී නොගන්නා විශේෂ උපකරණයකි. මෙම උපකරණය නොයෙකුත් විධියේ ඇල වේලි දමා ගැනීම සඳහා බෙහෙවින් ප්‍රයෝජනයට ගන්නා යන්ත්‍රයකි.

වී වර්ග හා අස්වනු

නිව් සවුත් වෙල්ස්හි වී කර්මාන්තය දියුණු වූයේ එකම වී වර්ගයක් මතය. කැලෝරෝ නමැති මෙම වර්ගය හා එයින් උපුටාගත් තවත් වී වර්ග දෙකක්ද මෙහි වර්ෂ 30ක් පමණ තනි වශයෙන් වගා කරන ලදී. අමෙරිකන් කැලෝරෝ නමැති වී වර්ගයෙන් උපුටාගත් මෙය නොයෙකුත් දේශ ගුණයන්හී හොඳින් වැඩීමට හැකියාවක් හා උසස් අස්වනු දීමේ ගතිගුණයන් ඇති නිසා මෑතක් වනතුරු මූලික වී වර්ගය ලෙස තිබුණි.

1952 වර්ෂයේ දී තවද කෙටි සහල් සහිත කැල්රෝස් නමැති අමෙරිකන් වී වර්ගයක් ගෙන එන ලදී. එම වර්ගයේ අස්වනු කෙතරම් උසස්දයත් එයින්

වානිජ ලෙස සහල් නිෂ්පාදනය 1956දී ආරම්භ වී දැනට අක්කර 13,000ක් පමණ වගාවන බව තක්සේරු කර ඇත. කැල්රෝස් නමැති වී වර්ගය අස්වනු අතින් කැල්රෝස් වලට ඉතා සුළුවෙන් පහත් ගතියක් දක්වන නමුදු කැල්රෝස් වර්ගය උසස් ලෙස සහල් කෙටෙන අතර හොඳ බතක් පිසෙන නිසා එය මෝල් කරුවන් හා වෙළඳ ව්‍යාපාරිකයින් අතර ජනප්‍රිය වී තිබෙයි. කැල්රෝස් වර්ගයට ඉතා උසස් මිලක් ලැබෙන බැවින් ගොවීහු මෙයට හැරියනවා නිසැකයි.

ඔස්ට්‍රේලියාවේ හා පිටරට පාරිභෝගිකයන්ගේ ඉල්ලීම් සන්සිදුවීම සඳහා බ්‍රැසිලයට 50 නමැති දිග සහල් වී වර්ගයක් පළමු වරට පසුගිය වගාකන්නයේ දී වානිජ ලෙස නිෂ්පාදනය කරන ලදී. මෙම වී වර්ගය ප්‍රදේශයට හොඳින් යොග්‍ය නොවන අතර එහි අස්වනු කවරකලක කෙටි සහල් වී වර්ගවල ප්‍රමාණයට ලඟා වනු නොවේ. එහෙත් තේරීමෙන් හා අභිජනනය කිරීමෙන් ඉදිරියට මීට වඩා හොඳ දිග සහල් වී වර්ගයන් නිපදවෙනවා නිසැකය.

අස්වනු වාර්තා

නිව් සවුත් චේල්ස්හි කුඹුරු අක්කරයකින් ලැබෙන අස්වැන්නට සමාන අස්වැන්නක් ලැබෙන්නේ ලොවේ ඉතා සුළු රටවල් ගණනකය. 1959දී එහි වගා කළ කුඹුරු අක්කර 47,000න් අක්කරයට වී ටොන් 2.638ක සාමාන්‍ය අස්වැන්නක් නිපදවා ලෝක වාර්තාවක් පිහිටවූයේ ය. එවිට මරම්බ්‍රිජ් වාරි මාර්ග පෙදෙසෙහි අක්කර 100ක බිම් කොටසකින් අක්කරයට වී ටොන් 4.3ක සහතික කරන ලද අස්වනු ප්‍රමාණයක් ලද්දේ ය. මීට වඩා කුඩා සමහර ඒකක වලින් ටොන් 5හේ සාමාන්‍ය අස්වැන්නක් ලත් ස්ථානයන්ද එහි එමට තිබුණේය.

මෙවැනි අස්වැන්නක් ලබන ලද්දේ කෙටි සහල් සහිත වී වගාකිරීමෙන්ය. දිග සහල් වී වර්ග වගා කිරීමේ ප්‍රතිඵල සම්පූර්ණ වශයෙන් තව බලපා නැත. ඒ අතර ඔස්ට්‍රේලියාවේ වී අස්වනු ප්‍රමාණයන් තව තවත් ඉහළ නඟින බව පෙන්නුම් කෙරේ. දියුණු ගොවිතැන් ක්‍රම, උසස් පෙළේ බීජ, රෝග හා කෘමීන්ගෙන් ආරක්ෂාව ගෙනදීම ආදිය හේතුකොටගෙන මෙම අස්වනු ප්‍රමාණයන් ඉදිරියට තවතවත් ඉහළ නැඟීමට ඉඩ තිබෙයි.

බෝගය වගාව

වී වැපිරීම සැප්තැම්බර් මාසයේ ආරම්භ වී ඔක්තෝබර් අවසානය දක්වා විහිදවිය හැක. වැපිරීම සඳහා හොඳම කාලය ඔක්තෝබර් පළමු දෙසතියය. ගුවනින් වී වැපිරීම කරන තන්හි අස්වැන්නට කිසිදු පාඩුවක් නොමැතිව වී වැපිරීම සති තුන හතරකින් පමා කළ හැකිය.

වී වැපිරීම සඳහා ඉතා බහුලව පාවිච්චි කරන උපකරණය පස සකස් කිරීම හා වැපිරීම එක්වර කරණ යන්ත්‍රයයි. ඉතා හොඳම ප්‍රතිඵල සඳහා හොඳින් පිළියෙල වූ කුඹුරු වුවමනා කෙරේ. ඒ වැපිරීම කරනුයේ අක්කරයට වී රාත්තල්

120 සිට 140 දක්වා ප්‍රමාණයක් පසෙහි අභලක් පමණ යටවෙන පරිදි වියලි කුඹුරට ඉසීමෙනි. එනම් කැකුලන් ක්‍රමයටය. යෙදිය යුතු කුමන රසායන පෝර හෝ බිත්තර වී සමඟ යට කරනු ලැබේ. වැපිරීමෙන් අනතුරුව දින දෙකක් පමණ බීජ පැළවීම සඳහා කුඹුරුවලට ජලය සපයනු ලැබෙයි. මින් පසුව ජලය සැපයීම කරනුයේ අවශ්‍යතාවයන් අනුවය. පැළවීමේ අවදනාම් කාලය පැළවන බීජයේ මොරෙයිගන් පස්තට්ටුව වීද එළියට ඒමට උත්සාහ දරණ අවදියයි. හොඳින් පැළවීම සිදුවීම සඳහා මෙම අවදියේ ජලය උවමනාමයි.

වල් පැළෑටි ප්‍රශ්නයක් වන තන්හී පසතුළින් මතු වූ ළපටි ගොයමට ජලය පුරවා හැරීමද කරනු ලැබේ. එහෙත් ලියද්දට ජලය පිරවීම ගොයම් පැළෑටි අභල් 3, 4ක් උස්වන තුරු කල් දැමීම සාමාන්‍ය සිරිතයි. කෙසේ වෙතත් ගොයම් නොකඩවා දින 10 සිට 14 දක්වා ගණනකට වඩා ජලයට යටකර තැබිය යුතු නොවේ. මෙය ශීත ගති ඇති පෙදෙස්වල විශේෂයෙන් සිහින්බා ගත යුතු කරුණකි.

පිඩැල්ලට බීජ වැපිරීම අළුත් ක්‍රමයකි. මෙහි දී බර අධික සෘජු දත් සහිත උපකරණයක් යොදා බිත්තර වී තණ පිඩැල්ලට වපුරනු ලැබෙයි. මෙසේ කිරීමෙන් පස සකස් කිරීමේ වියදම් සියල්ල මඟ හැරේ. එහෙත් ඉතා හොඳ ප්‍රතිඵල සඳහා තණ වගා කන්නයේ කුඹුරු ක්‍රමවත්ව මට්ටම් කර තැබීම බෙහෙ වින් අවශ්‍ය කරුණකි. මෙලෙස පිඩැල්ලේ වගා කළ වියේ ගොයම හා සමඟ සිසුයෙන් වැඩෙන තණ පැළෑටි තරඟ කිරීම සිරිතකි. වී වැපිරීමට පෙර හා වී වැපුරු වහාම ගවයන් කැවීමෙන් මෙලෙස තණ වැඩීම මඟ හරවා ගත හැකිය. එහෙත් ගොයම පැළවූ වහාම සතුන් කැවීම නැවත්විය යුතුවේ. සති 4 සිට 6 දක්වා කාලයක දී සථාවර වශයෙන් ලියද්දට ජලය පිරවූ පසු තෘණ පැළෑටි නැසී ඉන් ඉදිරියට හිරිහැර ඇති නොවෙයි. තෘණ පැළෑටිවලින් මුල් අවදියේ ගොයමට සිදුවන තරඟයෙන් අස්වැන්නට අලාභයක් සිදු නොවනබව පෙන්වන්නේ මෙලෙස වගා කළ බෝගයෙන් ලැබෙන අස්වැන්න, පළමුව පස සකස් කරන ලද කුඹුරුවලින් ලැබෙන අස්වැන්නට සමාන හෙයිනි. අඩු වියදම හා සමාන අස්වනු ද හේතු කොට ගෙන මෙම ක්‍රමය වඩා ජනප්‍රිය වෙනවා නිසැකය. මෙහි දී ද ජලය සැපයීම කරනුයේ පෙර සඳහන් පරිදි බෝගය වගා කළ ගොයමට මෙන්ය.

අමෙරිකා එක්සත් ජනපදයේ සමහර පෙදෙස්වල සිරිත් වශයෙන් සිදුවන ගුවනින් බීජ වැපිරීම නිව් සවුත් චෙල්ස්හී වැඩිපුර ප්‍රයෝජනයට රැගෙන නැත. මුල් අවදියේ එසේ බීජ වැපුරුවීම බිත්තර වී හොඳින් විහිදී නොයෑම මෙයට එක් හේතුවක් විය හැකිය. පර්යේෂණයන් ගේ මාර්ගයෙන් මෙම පැනයන් දැන් විසඳී ඇති බැවින් මෙම ක්‍රමය ඉදිරියට වඩා ජනප්‍රිය වීමට ඉඩ තිබෙන්නේ ය. වල් පැළෑටි තදින් ඇති පෙදෙස්වල හා සමාන්‍ය ක්‍රමවලින් හොඳ පැළවීමක් ගෙන නොදෙන තද මැටි සහිත පස් ඇති තන්හී ද පැළ කළ බීජ ජලය පිරවූ ලියදිවලට ගුවනින් ඉසීම නිර්දේශිතයි.

ජල පාලනය

ගොයම කුඩා අවදියේ එයට ජලය සපයන ආකාරය මින් පෙර විස්තර කරන ලදී. ගොයමට සති පහක් පමණ වී පැළෑටිවල කොළ තුන හතරක් පැන නැඟීමෙන් පසු ලියදිවල ස්ථාවර ලෙස ජලය පුරවා තැබීම කළ හැකිය. කෙටි සහල් ඇති වී වර්ගයන් වගා කරන විට වල් පැළෑටි නැසීම සඳහා මෙම අවදියේ හෝ ඊට පෙර ගොයම සහමුලින්ම ජලයට යටපත් කිරීම සතුටුදයක ප්‍රථිඵල සම්පූර්ණයෙන් ඇතිව කළ හැකි දෙයකි. නමුත් බලුබොහාට 50 නැමැති වියේ ගොයම ජලයට යටකර තැබීමෙන් ලියද්දේ ඇති ගොයමින් විශාල ප්‍රමාණයක් නැසී යයි.

මුල් අවදියේ ගොයමට ජලය සපයා ගස් කෙලින් වීමෙන් පසු, ලියද්දේ ජල ප්‍රමාණය අහල් නවයකට වැඩිම ප්‍රමාණයක් දක්වා වතුර හරවා තබනු ලැබේ. මෙවැනි ජල මට්ටමක් ගොයම කැපීමට මදක් පෙරාටුව දක්වා මින් ඉදිරියට ලියද්දේ රඳවා ගනු ලැබෙයි.

ගුවනින් වී වපුරනවිට පැළ කළ බීජ වතුර අහල් 3, 4 ක් ඇති ලියදිවලට ඉසිනු ලැබේ. පසෙහි ඇති ඔක්සිජන් වැඩි ප්‍රමාණයන්ගෙන් නැතිවී යෑම වැලැක්වීම සඳහා ලියද්දට ජලය හරවනු ලබන්නේ වී වැපිරීමට හැකිතාක් ආසන්නවය. ගොයම අහල් 1/2 ක් පමණ උස්වූ විට මුල් බැස්සීම සඳහා හා වී ඇට වැඩිපුර පාවී යෑම වැලැක්වීම සඳහා ද ලියද්දේ ජලය බස්සවා යැවිය යුතු බව පර්යේෂණවලින් පෙන්නුම් කර ඇත. මෙම කෙටි කාලසීමාව තුළ දී කරන වතුර කඩා හැරීම හැර ඉන් පසුව ලියදිවල නිරන්තරයෙන් වතුර බැඳ තබනු ලැබේ. ගොයම වැඩෙත්ම වතුර ප්‍රමාණය උස්කර අහල් 9ක වැඩිම ප්‍රමාණය දක්වා ජල මට්ටම උස්කරනු ලැබේ.

1964 ජූලි මාසයේ සිට ප්‍රචාරයට තියමිත

ගොවි ගුවන් විදුලි වැඩ සටහන්

දකෂ ගොවියකු හා සමඟ කෙරෙන සාකච්ඡාව

සෑම සෙනසුරාද සවස 6.45 සිට 7 දක්වා

මෙය වී ගොවිතැනින්, ගොඩ ගොවිතැනින්, එළවලු ගොවිතැනින් හා සත්ව පාලනයෙන් නිපුණත්වයක් සහ දක්ෂතාවයක් ලැබූ ආදර්ශීය ගොවි මහතන් කැඳවා කරනු ලබන විශේෂ සාකච්ඡාවකි.