

පිටරටින් ගොවි ප්‍රවෘත්ති

1. ගුවනින් පෝර හා පලිබෝධක නාශකයන් යෙදීම

විදේශීය රටවල ගොවිතැන් කිරීමේදී, “ ගුවනින් රසායන පෝර යෙදීම හා පලිබෝධක නාශකයන් ඉසීම ”, මෙකල අප වැඩි වැඩියෙන් අසන ප්‍රවෘත්ති යකි. මෙම කායඝීය දැන් ඔස්ට්‍රේලියාවේද, විශේෂ වශයෙන් කඳුකර හා තැනිතලා නොවන රළු පෙදෙස්වල, වඩා උනන්දුවෙන් ඉටුවන දැයක් බව වාර්තා වේ. එහි වර්ෂයකදී, අක්කර 45 ලක්ෂයකට රසායන පෝර යෙදීම, අක්කර දස ලක්ෂයකට කෘමි හා රෝග නාශකයන් යෙදීම හා අක්කර 72,000කට හාවුන් විනාශවන බෙහෙත් යෙදීමද මෙලෙස සිදු කෙරෙන බව වාර්තා ගතිකය.

මෙයින් අපට යමක් උගත හැකිවේද ?

(ඔස්ට්‍රේලියානු ප්‍රවෘත්ති ලිපිය)

2. ඕලන්ද කුකුළු පාලනය ගැන සටහන්

ඕලන්ද දේශයේ ඉතා සියුම් කුකුළු පාලන කර්මාන්තයක් ඇත. එහි කෑමට බිත්තර නිපදවීමේ කටයුත්ත හා මසට පැටවුන් ඇති කිරීමේ කායඝීයද විශේෂඥ කටයුතු වශයෙන් වෙන වෙනම සිදුවෙයි. මෙ දෙඅංශයෙන්ම සැලකිය යුතු ප්‍රමාණයක් පිටරට පැටවේ. ඕලන්දයේ මෙම දෙඅංශයට වෙන වෙන කර්මාන්ත යන් දියුණු වී ඇත. එසේ වෙන අංශයන් දියුණුවී ඒවා එලෙස නඩත්තුවීමට හැකිවී තිබෙන්නේ ඒ පිළිබඳව කල්තබා නීතිරීති පනවා ඇති හෙයිනි. ඒ අතර ඒ හේතුවෙන් ඕලන්ද කුකුළු පාලනය ස්ථිර පදනමක ගොඩනැංවී ඇත.

අභිජනනක ගොවිපළවල නිපදවෙන පක්ෂීන් රැක්කවීමේ සම්පාදක ගොවි පළවල් මාර්ගයෙන් වාණිජ කුකුළු පාලකයින් වෙත යති. පසුගිය වර්ෂ කීපය තුළදී මෙම අභිජනනක ගොවිපල් සියල්ල සිඝ්‍රයෙන් විශාල වී ඇත. ඒවා ඉතා හොඳින් පාලනය වන අතර ඒවාහට උපාදිලත් ප්‍රවේණි විද්‍යාඥයින්ගේ පරිපාලනය යටතේ විහිදවූ පර්යේෂණ වැඩ සටහන් අඩංගුවී ඇත්තේය.

අභිජනනක රෙගුලාසිවල විශේෂ නියමයක් නම් සතුන් බෙද හැරිය හැක්කේ ලියාපදිංචි කළ නුමුහුන් වර්ගයන්ගෙන් පමණය. මෙම කරුණු හේතුකොට ගෙන එවැනි සතුන්ගෙන් පැවැතෙන පැටවුන් එකාකාර මෙන් එය වානිජ කුකුළු පාලකයින්ට විශේෂයෙන් ප්‍රයෝජනවත් දැයකි. පුල්ලෝරම් පරීක්ෂණය අභිජනනක රෙගුලාසිවලට විශේෂ ලෙස අඩංගු කර ඇති හෙයිනි නෙදර්ලන්ත අභිජනනක කුකුළු ගොවිපළවල පුල්ලෝරම් රෝගය ඇත්තේ නැත. එ මෙන්ම නෙදර්ලන්තයේ සෑම කුකුළු අභිජනනකයම ඔහුගේ නිෂ්පාදන පරීක්ෂණය සඳහා කුකුළන් පරීක්ෂණ ස්ථානයට යවන හෙයිනි ඔවුන්ගේ නිෂ්පාදන යන් බෙහෙවින් උසස්වේ.

පසුගිය කාලයේදී වාණිජ බිත්තර කිකිළියන් මූලික වශයෙන් ඇති කරන ලද්දේ වර්ග දෙකක් හෝ ඊට වැඩි ගණනාවක් දෙමුහුන් කිරීමෙන්ය. අද දවස මෙය සම්පූර්ණයෙන් ම වෙනස් වී කිකිළියන් නිපදවනු ලබන්නේ නුමුහුන් වර්ගවලින් පමණය. එක් එක් වර්ගයන්කුලින් උපුටා ගත් වෙන වෙන පෙළපත් අතර දෙමුහුන් කිරීම ඉතා හොඳ ප්‍රතිඵල ඇතිව කර තිබේ.

නෙදර්ලන්තයේ වාණිජ කුකුළු ව්‍යාපාරයන් වැඩි වශයෙන් පිහිටුවා ඇත්තේ වැලි සහිත පස් ඇති ගොවිපළවලය. මේවා බොහෝමයකම කුකුළු පාලනය ඉතා නවීන අන්දමින් ඉටු වන්නේය.

අද දවස කුකුළු පාලනය යාන්ත්‍රික කිරීම, කිකිළි ගෙවල් ගොඩ නැංවීම හා ගෙවලට වාතාශ්‍රය ගෙනදීම පිළිබඳ කාර්මික දියුණුවන් ඉතා විශාල ප්‍රමාණයන් ගෙන් ක්‍රියාත්මක වන්නේය. මෙම පහසුකම් වලින් හොඳම ප්‍රයෝජන ලබා ගැනීම සඳහා කිකිළි ගෙවල්වල ප්‍රමාණය තරමක් විශාලව තිබිය යුතු හෙයින් දැන් දැන් එහි ඇති කුඩා ගෙවල් ගණන අඩුවී යයි.

මසට කුකුළන් ඇතිකරන අංශයේ අභිජනනක ගොවිපල් විසින් නියමිත පෙළපත් ඇතිකර තිබෙයි. මසට කුකුළන් නිපදවෙන රක්කවන බිත්තර දමන කිකිළියන් තරමක් හොඳට බිත්තර දමන්නන් වුවද, ඔවුන්ගේ නිෂ්පාදනය සභාවයෙන්ම, බිත්තර දැමීමට ඇති කරන කිකිළියන්ට වඩා බෙහෙවින් අඩුවේ.

මෙම අංශයේ කුකුළන්, මසට ගන්නා සතුන් නිපදවීමට හැකියාවක් ඇති පෙළපත්වල උන්ය. මසට කුකුළු පැටවුන් ඇති කිරීම වැඩි ප්‍රමාණයන්ගෙන් සිදුවන්නේ තරකිරීමේ විශාල කර්මාන්ත ගොවිපළවලය. එවැනි සතුන් සුළු සංඛ්‍යාවලින් ඇති කිරීම අඩුවී යයි.

අවසාන වශයෙන් සඳහන් කළ හැකි දෑ නම්, නෙදර්ලන්තයේ කැමට බිත්තර, මසට කුකුළන් හා ඇති කිරීමේ සතුන්ද පිටරට පැටවීම සඳහා ඉතා ක්‍රමානුකූලව සැදුණු කුකුළු ගොවිපල් එහි පිහිටුවා තිබෙන වගයි.

3. නෙදර්ලන්තයේ ඇති කරන සතුන් සංඛ්‍යාව

1962කේ දෙසැම්බර් අවසානයේදී නෙදර්ලන්තයේ සිටි එක් එක් සතුන් වර්ගයින්ගේ සංඛ්‍යාවන් මෙසේය : ගවයින් 35,20,711කි. එයින් 17,25,859 කිරි හරක් වූහ. උන් ඇති කරන ලද්දේ ගොවිපල්, 1,88,350ය. එම කාලයේ දීම එහි උරන් 31,56,018ක් සිටියහ. උන් නෙදර්ලන්ත “ලැන්ඩ් රේස්”, නෙදර්ලන්ත සුදු ලොකු, යොර්ක්ෂයර් හා පියට්‍රෙන්ස් නමැති වර්ගවලින් සිටියෝය. වැඩි සංඛ්‍යාවක් සිටි නෙදර්ලන්ත “ලැන්ඩ් රේස්” වර්ගයෙන් සතුන් 24,06,634 ක් විසූහ. උරන් සිටි ගොවිපල්වල ගණන 1,28,797කි. නෙදර්ලන්තයේ ඒ

අවදියේ ගොවිපල් අශ්වයින් 1,51,696ක් සිටියෝය. ඒ ගොවිපල් 1,09,549 කය. 1962කේ අවසානයේ එම රටේ සිටි බැටළුවන්ගේ සංඛ්‍යාව 2,66,576කි. උන් සිටියේ ගොවිපල් 23,050කය. එකල කුකුළන් 3,79,78,000ක් එහි සිටියහ. මෙම ගණනාවෙන් 2,08,24,000ක්ම මාස 5 සිට 17 දක්වා වයසේ බිත්තර දමන කිකිළියන් විය. උන් ඇති කරන ලද්දේ ගොවිපල් 1,66,000කය. නෙදර්ලන්තය තාරාවුන්ද ඉතා උනන්දුවෙන් ඇති කරන රටෙකි. එහි එකල ගොවිපල් 4,000ක තාරාවුන් 10,55,000 සිටියෝය. උන් අතුරින් 1,59,000ක් මාස 5 සිට 17 දක්වා වයසැති බිත්තර දමන පක්ෂීන් වූහි.

(නෙදර්ලන්ත ගොවි ප්‍රවෘත්ති ලිපිය)

4. රසායන පෝරවල මාර්ගයෙන් නිෂ්පාදන වැඩි ප්‍රමාණයන් පිටරට පැටවීම.

නිවර්තන රටවල ආර්ථික තත්ත්වය හා විශේෂයෙන් වෙළඳ අන්තරය රඳා පවත්නේ ඒවායේ කෘෂි-නිෂ්පාදනයන් පිටරට පැටවීම මතය. මෙම රටවල ඉඩම් හා මූලික ධනයද අඩුවෙන් ඇත. එසේ හෙයින් දැනට වගා වී ඇති ඉඩම් වලින් වැඩි නිෂ්පාදන ප්‍රමාණයන් ලබාගත යුතුව තිබෙයි. වැඩි නිෂ්පාදන ප්‍රමාණයක් පිටරට පැටවීම සඳහා උසස් අස්වනු ලබාගත හැක්කේ රසායන පෝර යෙදීමෙන්ය.

5. කුඩා රසායන පෝර ප්‍රමාණයන්ගෙන් හොඳම ප්‍රයෝජන ලබා ගැනීම

සාමාන්‍ය වශයෙන් ගොවීහු රසායන පෝර පාවිච්චිකරනුයේ ඉතා හොඳම ප්‍රමාණයන්ට අඩුවය. පෝර යෙදීමේ ඉමහත් ප්‍රයෝජනය හැඳින් නොගැනීම, මූලික ධනය නොමැතිවීම, ඉඩම් හිමි හා අඳකරු අතර නොමනාපය හෝ අවශ්‍ය ප්‍රමාණයන්ට පෝර කලට වේලාවට ලබාගත නොහැකිවීම යනාදිය රසායන පෝර අඩු ප්‍රමාණයන් ගෙන් යෙදීමට හේතුවන්නේය. මොනම හේතුවක් නිසා හෝ රසායන පෝර සඳහා වැය කළ හැකි මුදල් ප්‍රමාණය සීමිත වූ විට පෝර වලින් හොඳම ප්‍රයෝජන ලැබෙන්නේ යෙදූ පෝරවලට උසස්ම අස්වනු ලැබෙන අන්දමට, හා අවදියටද පෝර යෙදීමෙන් වෙයි.

6. රසායන පෝර යොදා පිෂ්ඨ ද්‍රව්‍ය වැඩි ප්‍රමාණයක් ලබා ගැනීම

පිටි ද්‍රව්‍ය අඩංගු බතල, මයියොක්කා හා වෙනත් අල වර්ග නිවර්තන හා අර්ධ-නිවර්තන රටවල වටිනා ආහාර කොට්ඨාශයකි. ඒවායේ පෝෂ්‍ය ගුණය ඇත්තේ එම අල වර්ගවලට අඩංගුවී ඇති පිටි, සීනි හා විටමින් හේතුකොටගෙනය. අල වර්ගවල උසස් අස්වනු දීමේ ශක්තිය නිසා ඒවායින් පස නිසරුවේ. නො කඩවා උසස් අස්වනු ලබා ගැනීම සඳහා මෙවැනි බෝග වගාවේදී නිසි අයුරු පෝර කිරීම අවශ්‍ය වෙයි. අල බැසීම හා අල පිටි ඇතිවීම සඳහා පොටෑෂ් පෝර බෙහෙවින් වැදගත්ය.

7. ආහාරවලින් ස්වයම්පෝෂිතය සඳහා ඉන්දියාව දරණ ප්‍රයත්නය

ඉන්දියාවේ ජනගහනය වන කෝටි 46 වර්ෂයක දී, එක් කෝටියකින් වැඩිවී යයි. මෙයට අවුරුදු ගණනාවක සිට ඉන්දියාව ආහාරවලින් ස්වයම්පෝෂිතය ලබා ගැනීමට ප්‍රයත්නය දරයි. මෙවකට එහි ඉලක්කය කර තිබෙන්නේ 1965/66දී ධාන්‍ය වොන් දස කෝටියක් නිෂ්පාදනය කිරීමයි. පසුගිය වර්ෂයේ නිෂ්පාදනය වූ ප්‍රමාණය වන වොන් අට කෝටිය රටේ අවශ්‍යතාවයන් පිරි මැසීමට තරම් ප්‍රමාණවූයේ නොවේ. එක්සත් ජාතීන්ගේ ආහාර හා කෘෂිකර්ම ආයතනය විසින් පළකරන ලද සංඛ්‍යා ලේඛනයන් අනුව ඉන්දියාවේ නිපදවුණු සහල්, තිරිඟු, බාර්ලි හා බඩ ඉරිඟු ප්‍රමාණයන්ගේ නිෂ්පාදනයන් ලෝකයේ, මෙම බෝගවල සාමාන්‍ය අස්වනු ප්‍රමාණයන්ට අඩු බව පෙන්වී තිබේ. ඉන්දිය ආදර්ශ බිම් කැබැල්ලක වී ගොවිතැන් කළ ජපන් ගොවීන් සතර දෙනෙකු විසින් එහි අස්වනු ප්‍රමාණයන් වර්ෂයකදී සතර ගුණයකින් වැඩි කළ හෙයින් මේ අනුව විශාල දියුණුවක් ඉදිරියට ලබා ගත හැකි බව පෙන්වුණු කෙරේ. ඔවුන් දෙවන කන්නයේදී ලබාගත් වී අස්වැන්න පෙර ප්‍රමාණයන් මෙන් හය ගුණයකි. මෙම වැඩි අස්වැන්න ලබා ගත හැකිවූයේ සෑහෙන තරම් ජලය සැපයීමෙන්, හොඳ පාලනයෙන්, බහුල ලෙස රසායන පෝර යෙදීමෙන් හා දියුණු කළ බීජ පාවිච්චි කිරීමෙන් ය. ඉන්දියාවේ ධාන්‍ය නිෂ්පාදනය වැඩි දියුණු කිරීමට රැගත් පිය වරයන් අතරට අර්ධ මහාද්වීප-ව්‍යාප්ත උපදේශක සේවයක්, ප්‍රජා අරමුණුවල බෝග වග්‍ය සැලැස්මක් හා රජයේ උපකාරය ඇති සමුපකාර ක්‍රමයක්ද අඩංගු වී ඇත.

8. බෝගවලට නිසි අයුරු රසායන පෝර යෙදීමෙන් හොඳම ප්‍රතිඵල ලැබෙයි

පසට යොදන රසායන පෝරවල ඇති පොෂ්‍ය ද්‍රව්‍ය පැළෑටි මුල්වලින් උරා ගන්නා බැවින් එම පෝර බෝග පැළෑටි මුල් වලට පහසුව ලබා ගත හැකි අයුරු තැන්පත් කිරීම ඉතා වැදගත් දෙයකි. රසායන පෝර යෙදීමේ මූලික ක්‍රම දෙකක් ඇත. එනම් පෝර ඉඩම සෑමතැන වැටෙන පරිදි ඉසීම හා පැළෑටි මුල් අසලට දැමීමයි. පෝර ඉසීමේදී, එය පස මත විසුරුවා පස හා සමඟ මිශ්‍රවීම සඳහා පෝරුවක හෝ නහුලක උපකාරයෙන් එම පසට කලවම් කිරීමයි. වාරි මාර්ග ජලයෙන් පෝර යොදන විට එය පසෙහි සුදුසු පරිදි විසුරුවා හැරීම වතුරෙන් ඉටුවෙයි. මෙයාකාරයෙන් පෝර සැපයූවිට, යෙදූ පෝර ප්‍රමාණය පස් කැටිති හා සමඟ කීටවුව සම්බන්ධවේ. එබැවින් වැඩි පෝර ප්‍රමාණයක් යෙදීමට අවකාශ ලැබෙයි. එසේ කළවිට පසුව නියඟය ඇතිවූවත් එයින් පසෙහි ලවන ද්‍රව්‍යයන්ගේ සාන්ද්‍රතාවය වැඩිවීමද මඟ හැරේ. අධික වර්ෂාවෙන් හෝ වාරි මාර්ග ජලය වැඩි ප්‍රමාණයක් යෙදීමෙන් ඉඩමේ වතුර වැඩිවූ විට පෝෂ්‍ය ද්‍රව්‍ය ගිලා බැසීම පසට යොදන පෝර ප්‍රමාණයට වැඩිවිය හැකිය. මෙය මහඟරවා ගත නොහැකි ප්‍රතිඵලයකි. යොදන රසායන පෝර පස හා සමඟ ඉතා හොඳින්

කලවම් කිරීමෙන් පස් කැටිතිවලින් පෝර අමුණා ගැනීම දියුණු වන නමුදු එම රසායන ද්‍රව්‍යයන් පසෙහි වැඩියෙන් තැන්පත්වීමේ අයහපතද සිදුවීමට ඉඩ තිබෙයි. පස හා සමඟ හොඳින් මිශ්‍රකර යැවීමට සුදුසුම පෝර වන්නේ සෙමින් ක්‍රියාකාරී වන පෝර වර්ගයන්යැ.

9. වැඩි රසායන පෝර ප්‍රමාණයක් යෙදීමෙන් දෙමුහුන් වී ප්‍රයෝජන ලබයි

“ ඉන්දියාවේ ගොවිතැන ” නමැති සඟරාවේ 1962 දෙසැම්බර් කලාපයේ වී පිළිබඳ පර්යේෂණ ප්‍රවෘත්තියක් සඳහන්යැ. වී අස්වනු වැඩි කිරීම ගැන අධ්‍යයනයන්හි ඉන්දීය හා ජපන් වී වර්ග දෙමුහුන් කර ලබාගන්නා වී වර්ගයන් උසස් අස්වනු දෙනවා පමණක් නොව, ඒවාහට වැඩි රසායන පෝර ප්‍රමාණයක් යෙදීමෙන් හොඳම ප්‍රතිඵල ලැබෙන බව පෙනී ඇත. 30879 නමැති දෙමුහුන් වී වර්ගයට අක්කරයට රාත්තල් 120 දක්වා යොදන ලද සෑම පොටෑෂ් රාත්තල කටම වී රාත්තල් 16.9ක වැඩි අස්වැන්නක් ගෙන දෙන බව පෙන්වා තිබේ. ජපන් හා ඉන්දීය දෙමුහුන් වී වර්ගවල ගොයම මිටි හෙයින් ඒවායේ ගොයම වැටෙන්නේද නැත. ඒ අතර ඒවාහට වැඩි පෝර ප්‍රමාණයක් යෙදීමෙන් හොඳ ප්‍රතිඵල ලැබෙයි. නිවර්තන පෙදෙස්වල වගා කෙරෙන ඉන්දීය වී වර්ගවලින්, සරු ඉඩම් වල වගා කරන විට උසස් අස්වනු ලබා ගැනීම සඳහා ජපන් වී වර්ග ඇතුළත් කිරීමේ හැකියාවද මෙම අධ්‍යයන වලින් පෙන්නුම් කෙරේ.

(ජාත්‍යන්තර රසායන පෝර ලිපිය)