



සකස්කළේ:— අධ්‍යාපන අමාත්‍යාංශයේ කෘෂිකම් ශාඛාවේ
 ජේ. එච්. එස්. තීසේරා විසිනි

ආර්. බී. සමරකෝන්,
 9 ශ්‍රේණිය,
 රාජසිංහ ම.වි.
 බෝපිටිය.

ප්‍රශ්නය:— බෝංචිවලට සෑදී ඇති රෝගයක් නිසා එය මරණයට භාජනය වී ඇත. එය මලානික වී කහපාට වී පොකුටු වී මැරීගෙන යයි. පෝර සහ රසායනික ද්‍රව්‍ය යෙදූ මුත් එහි ප්‍රතිඵලයක් නොමැත. තවද, මිරිස් වලටද කොළ පොකුටු රෝගයක් සෑදී ඇත. එහි කරල් නොපල ගනිමින් ගසද නොවැඩෙමින් පවතී. මෙයටද පොහොර යෙදුවෙමි.

උත්තරය:— ඔබ කියන ලක්ෂණ අනුව බෝංචිවලට ඇග්‍රොමයිසා මැස්සාගෙන් හානිවී ඇති බව පෙනේ. කෝදුරුවකු වැනි මෙම මැස්සා බෝංචි බීජ පැලවනවාත් සමගම හෝ පැල අවස්ථාවලදී හානි කරයි. මැස්සා පත්‍රවල යුෂ උරා බොන අතර, ලපටි කඳ මූල විද බිත්තර දමයි. බෝංචි බීජ පැලවන වාත් සමගම වගාවට සාන්ද්‍ර පැරතියොන් තෙලෝදය මිශ්‍රණයක් යෙදිය යුතුය. හානියේ ආකාර අනුව මෙය දෙසතියකට වරක් පමණ යෙදීම හිතකරය.

මිරිස් වගාවෙහි වෛරස් හෝ කීඩාවන් නිසා මෙය ඇතිවිය හැක. මේ සඳහා තවත් සිට දෙසතියකට වරක් පොස්පරස් අඩංගු කෘමිනාශකයක් සහ දීලීර නාශක (ගෙන්දගම් අඩංගු) මිශ්‍රණයක් කෘෂිකාර්ම දෙපාර්තමේන්තුවේ නිර්දේශ පරිදි යොදන්න.

ඇන්. පී. ජී. ගුණපාල මයා,
 10 ශ්‍රේණිය,
 මාර/අශෝක ම.වි.
 මාතර.

ප්‍රශ්නය: බීජයකින් පැලවන පැලෑටියකට වඩා කෙටි කාලයකින් බද්ධ කරන පැලෑටියක් පල හට ගැනීමට හේතු කවරේද?

උත්තරය :—බද්ධ කිරීමේදී අනුප් තෝරාගන්නේ, හොඳින් පල දරන ශාකයකින් ලබාගත් දඩු කැබැල්ලකිනි. මෙයින් පැහැදිලි වෙන්නේ අනුප්‍ය පල දරන්නට තරම් මේරු කොටසක් බවය. ඒ නිසා බීජ අවස්ථාවේ සිට පල දරණ අවස්ථාව දක්වාම මේරීමට ගතවන කාලය බද්ධ ශාකයක අඩුයි. බීජ පැලෑටියක් බද්ධ කිරීමට ගතවන අවුරුදු 1½ ක පමණ කාලයක්ද ඉක්මන් පල දැරීමකට හේතුවේ.

අයි. ඩබ්ලිව්. එම්. ජිනදාස ඉලංගසිංහ මයා,
10, සී ශ්‍රේණිය,
විජයබා මධ්‍ය මහා විද්‍යාලය,
මහව.

ප්‍රශ්නය :—පාංශු අනුජීවීන් යනු මොන සතුන්ද? ඔවුන්ගෙන් පසට ඇතිවන සේවය කුමක්ද?

උත්තරය :—පාංශු අනුජීවීන් යනුවෙන් අදහස් කරන්නේ පසෙහි ජීවත්වන ඇසට නොපෙනෙන ජීවීන්. මොවුන්ගෙන් වන සේවය වගේම සමහර අවස්ථාවලදී හානිත් ඇතිවෙනව. ඒ නිසා මොවුන්

1. හිතකර අනුජීවීන්
2. අහිතකර අනුජීවීන් කියා කොටස් දෙකකට බෙදන්න පුළුවනි.

බැක්ටීරියා, දිලීර, වෛරස්, වටපනු ආදීන් මෙම අනුජීවීන්ගෙන් සමහරක්. මොවුන්ගෙන් වන පොදු සේවය පස දිරාපත්වීමයි. අප පසට යොදන පෝර ද්‍රව්‍ය දිරාපත්වීම සිදුවන්නේත් මෙම අනුජීවීන්ගේ ක්‍රියාකාරීත්වය නිසා. පසෙහි අනුජීවීන් නිසා පසෙහි වා සිදුරු ඇතිවීමට උදව් වෙනව. සමහර අනුජීවීන් වාතයේ ඇති නයිට්‍රජන් පසට උරා ගැනීමට උදව්වෙනව.

මෙම අනුජීවීන් නිසා සමහර ශාක රෝග හැඳෙනව. පස ජීවානුහරණය කිරීමෙන් මෙම ජීවීන් නැති කරගත හැකිය.

පී. රූපාවතී මෙනෙවිය,
9 ශ්‍රේණිය,
විද්‍යාදර්ශ ම.වි.,
නාවාවිච්චියාගම. ...

ප්‍රශ්නය :—පෝර වර්ග හා ඒවා යොදන විට සැලකිල්ලට ගතයුතු කරුණු මොනවාද?

උත්තරය :—“පෝර වර්ග” කියන වාක්‍ය හුඟක් පුළුල්. ශාකයකට අවශ්‍ය පෝර කියන්නේ ශාඛයේ වර්ධනයට, මල්, පල හට ගැනීමට ආදී ශාඛයේ අවශ්‍යතා සඳහා අවශ්‍ය මූල්‍ය ද්‍රව්‍යයයි. මීට පෙර මෙම බනිජ් ද්‍රව්‍ය සම්බන්ධව මෙම සඟරාවේ විස්තර කළා, ප්‍රධාන වශයෙන් නයිට්‍රජන්, පොස්පරස් සහ පොටෑෂ් අවශ්‍ය බවත් මෙයින් එක මූල ද්‍රව්‍යයක් හෝ ඊට වැඩි මූල්‍ය ගණනක් රසායන පෝරවර්ගවල අඩංගු වෙනව.

කොම්පෝස්ට් පෝර, ගාල් පෝර, කොළ පෝර ආදී අකාබනික පෝර වර්ගවලත් ඒ විධියමයි.

පෝර වර්ග යෙදීමේත්, රසායන පෝර හා කාර්මික පෝර යෙදීමත් අතර අනුගමනය කළයුතු පිළිවෙත් වෙනස්. පොදුවේ පෝර යොදන විට සැලකිය යුතු කරුණු නම්:—

1. පැලයකට අවශ්‍ය ප්‍රමාණය, අවශ්‍ය වර්ගය හා අවශ්‍ය වන කාලසීමාවට පෝර යෙදිය යුතුය. (බෝග අනුව මෙය වෙනස්වේ)
2. අධික වර්ෂා කාලයත්, අධික ඉබෝර කාලයත් පෝර යෙදීමට හුදුසු නැහැ (මෙය රසායන පෝර යෙදීමේදී විශේෂයි).
3. රසායන පෝර යොදන විට පැලයේ පත්‍ර කඳ ආදී ලපටි පෙදෙස්වල පෝර නොගැවෙන සේ යෙදිය යුතුය.
4. රසායන පෝර යොදන විට මුල් අසලම නොව මුල් විහිදී ඇති ආකාරය අනුව අඟල් 4—6 ක් පමණ ඇතින් යෙදිය යුතුය. (බෝගයේ මුල්වල විහිදීම අනුව මෙය වෙනස්වේ).

ආර්. එම්. ජයරත්න බණ්ඩා මයා,
9 ශ්‍රේණිය,
කටියාව යාය මහා විදුහල,
අනුරාධපුරය.

ප්‍රශ්නය:—තක්කාලි ගස්වල සෑදෙන හිටපු ගමන් මැරී යාමේ රෝගයට ප්‍රතිකාරය කුමක්ද?

උත්තරය:—මෙයට හේතුව බැක්ටීරියාවක්. තක්කාලිවලට වාගේම බටු, මිරිස්, ආදී අනෙක් සොලනේසි කුලයේ ශාකවලටත් මෙම රෝගය හැදෙනව. මෙය පලමු වශයෙන් නිසා පසෙහි ඇති රෝග බීජ වලින් වැළඳෙන්නට ඉඩ තියෙනව. මේ නිසා සොලනේසි කුලයේ බෝගයක් තොකඩවා එකම බිමේ වගා කිරීමෙන් වැළකිය යුතුය.

සිටුවීමට බීජ තෝරා ගැනීමේදී රෝග වලින් තොරවූ වගාවකින් බීජ ලබා ගත යුතුය. පැල සිටුවීමේදී පස ජීවානුහරණය කිරීමද කළයුතුවේ. හොඳම ක්‍රමය ප්‍රතිශක්ති ප්‍රභේද තෝරා ගැනීමයි.

පේ. එස්. වික්‍රමසිංහ මයා,
බ/අදාලල්පත ම.වී.,
උතුරුදෙණිය.

ප්‍රශ්නය:—බෝග මාරුවේදී රණිල කුලයේ බෝගයක් වගා කිරීමේ ඇති වැදගත් කම හා හෙවිතානේදී නවීන ක්‍රම භාවිතයේ ඇති වැදගත්කම කියා දෙන්න.

උත්තරය:—බෝග මාරු ක්‍රම භාවිතා කිරීමේ එක අරමුණක් නම් පසෙහි සරවත් කම හැකි තරම් තුලිතව තබාගැනීමයි. මේ නිසා බෝග මාරුවේ එක් අවස්ථාවක රණිල බෝගයක් වගා කරනව. රණිල කුලයේ බෝගවල මුල්වල ඇති මුල් ගැටිතිවල, නයිට්‍රජන් වාතයෙන් ඇදගැනීමේ හැකියාවක් ඇති බැක්ටීරියා ජීවත්වෙනව. මෙයින් වත්තේ පසේ නයිට්‍රජන් වාතයෙන් දියුණුවීමයි.

ඔබ නවීන ගොවිතැන කියන්නේ, විද්‍යාත්මක ගොවිතැන කියන අදහස විය යුතුය. මෙයින් අදහස් වෙන්නේ පසෙහුත්, වගා කරන බෝගයෙහුත් ඉතාම අඩු වියදමෙන් ලබාගත හැකි වැඩිම ප්‍රයෝජනය ලබාගැනීමයි. පහත සඳහන් නිදසුන බලන්න.

1. එකම බිම් ප්‍රමාණයකින් රුපියල් 20 ක් වියදම් කොට, මිනිස් පැය 100 ක් යොදවා මිරිස් රාත්තල් 50 ලබාගැනීම.
2. එම බිමෙන්, රුපියල් 5 ක් වියදම් කොට මිනිස් පැය 40 ක් යොදා මිරිස් රු. 40 ක් ලබාගැනීම.

ඩී. එම්. සෝමපාල මයා,
10 ශ්‍රේණිය,
මහනන්නේරිය, ම. වි.

ප්‍රශ්නය :—මිරිස් පැලයකට රසායනික පෝර යොදන විටදී ඒවා අඟල් 3 ක් ඇතින් යොදන්නේ ඇයි?

උත්තරය :—ඔබ දන්නව රසායනික පෝර පැලයක ලපටි කොටස් වන පත්‍ර, කඳ ආදියෙහි ගැටුණවිට ඒවා පිලිස්සී යන වග. අනෙක විහිදී ඇති මුල් වලින් පෝර උරා ගැනීම සඳහා පැලයට ස්වල්පයක් ඇතින් පෝර යෙදිය යුතුය.

එම්. ජයසිංහ මහතා,
10 ශ්‍රේණිය,
මො/කැන් දවින්න පාසල,
මැදගම.

ප්‍රශ්නය :—පස ආම්ලික වීමට හේතු සහ ඒ ගැන විස්තරයක් කරන්න.

උත්තරය :—පස සේදීම නිසා, පස ආම්ලික විය හැකි අතර, නිරන්තරයෙන් ඇමෝනියම් සල්පේට් වැනි රසායනික පෝර යෙදීම නිසාත් පස ආම්ලික වේ.

පසුගිය සඟරාවේ මේ පිළිබඳව ඇති විස්තරය බලන්න.

ඒ. ජයන්ත සෙනෙවිරත්න මහතා,
10 ශ්‍රේණිය,
කැගල්ල මහා විද්‍යාලය,
කැගල්ල.

ප්‍රශ්නය :—කැගල්ල ප්‍රදේශයේ වී වගාවේදී නොයෙකුත් වී වර්ග පාවිච්චි කෙරේ. කැගල්ල ප්‍රදේශයට ඉතා යෝග්‍ය වී වර්ග කුමක්ද? යල-මහ දෙකට විස්තර කරන්න.

උත්තරය :—කැගල්ල දිස්ත්‍රික්කය තෙත් කලාපයට අයත්වේ. මේ ප්‍රදේශයේ නොයෙක් ගම්බද වී වර්ග පාවිච්චි කරනු දක්නට ඇත. එහෙත් එම වර්ග වලින් නවීන ක්‍රම යටතේ වැඩි අස්වැන්නක් ලබාගැනීම අපහසුය. මෑත කාලයක් වන තෙක් මේ ප්‍රදේශයට ගොවිතැන දෙපාර්තමේන්තුව මගින් එච්-4 වැනි වර්ග නිර්දේශ කරන ලදී. මෑතකදී දෙපාර්තමේන්තුව මගින් නිපදවන ලද බීජ 11-11 වර්ගය මහ කන්නය තුළද බීජ 34-6 වර්ගය යල් කන්නයේ ද වගා කිරීමෙන් වැඩි අස්වැන්නක් ලබාගත හැකිය.

(ප්‍රශ්න එවීමේ කූපනය පසුගිය කලාපයේ පරිදි සකස් කර එවන්න.)