

පස සුරැකීම බෝග වගාවේ මූලික අංගයක් විය යුතුය



ශ්‍රී ලංකාවේ මෑත ඉතිහාසයේ ආරම්භ වූ සංවර්ධන ව්‍යාපෘතීන් හේතුකොට වියළි කලාපයේ කඳුරටත් විශාල වශයෙන් කැලැබීම එලිපෙහෙළි කිරීමට සිදුවිය. මෙහි ප්‍රතිඵලයක් ලෙසට භූමිය විශාල වශයෙන් නිරාවරණය වීමක් සිදුවිය.

එමෙන්ම මේ හේතුව නිසා අවුරුද්දේ වැඩි කාලයක් තෙතමනයෙන් පිරි පැවතුන කඳුරට ප්‍රදේශ අද වැඩි කාලයක් වියළිව පවතී.

අද පවතින අධික ආහාර ඉල්ලුම සපුරා ලීමට අප සතුව ඇති සීමිත භූමි උපරිම කාර්යක්ෂමතාවයකින් ප්‍රයෝජනයට ගත යුතුව ඇත. මෙය ක්‍රියාත්මක කිරීමේදී භූමි පරිහරණය විද්‍යාකූලව සහ ක්‍රමානුකූලව සිදු කිරීම කෘෂිකාර්මික කටයුතුවල නියැලුන අයගේ වගකීම සහ යුතුකම වේ.

බොහෝ විට ස්වභාවිකව ආවරණය වී තිබූ භූමි, වගා කටයුතු වලට නිරාවරණය කරණ නිසාත් පස සුරැකීම ගැන වැඩි අවධානයක් යොමු නොකරන නිසාත්, මෙම ඉඩම් ඉතාමත් කෙටි කාලයකින් වගාවට කුසුදු ඉඩම් බවට පත්වේ. මේවායේ භෞතික, රසායනික සහ ජෛව සරුබව වසර කීපයකින් නැතිවී යයි. මෙවැනි භූමි භාග උච්ච සහ මධ්‍යම ෂෙලානේ බහුලව දැකිය හැකිය.

කෙසේ වුවත් භූමි නිරාවරණය නිසා කුමන ප්‍රදේශයක වුවත් පස බාදනයට ලක්වීම ස්වාභාවිකය. විශේෂයෙන්ම දේශගුණික සාධක නිරාවරණය වූ භූමිවල බාදන කාරකයන් ලෙසට ක්‍රියා කරයි. වර්ෂාව සහ සුළඟ මෙහිදී ප්‍රධාන තැනක් ගනී. එමෙන්ම භූමි විෂමතාවයද මෙම බාදන තත්ත්වයන් තීව්‍ර කිරීමට උපකාරී වේ.

පස සරු කිරීමේ මූලික හරය විය යුත්තේ යම් භූමි භාගයක් සෝදා යාමට නොදී රැක

ගනිමින්. බොහෝ කලක් කෘෂිකාර්මික කටයුතු වල යොදා ගැනීමයි.

එබැවින් කෘෂිකාර්මික කටයුතු සඳහා එළි පෙහෙළි කළ ඉඩම්වල පස් සුරැකීමේ උපක්‍රම යෙදීම අතිශය වැදගත් කරුණකි. මෙලෙස පස රැක ගැනීමේ උපක්‍රම භාවිතා නොකළ හොත්

- කෘෂිකාර්මික බෝග වගාවට අවශ්‍ය උපස්ථරය ලෙසට ක්‍රියාකරන මතුපිට පස්වල අඩංගු පෝෂක, පස් වලින් බැහැරවන නිසා බෝගවල වර්ධනය දුර්වල වේ. ඒ තුළින් අප බලාපොරොත්තු වන අස්වනු ඉලක්කයන් ලබා ගැනීම අපහසු වේ.
- මතුපිට නිරාවරණය වූ පස සෝදා ගෙන යන අතර එම සෝදා ගෙන යන පස් ප්‍රධාන ජල වහන මාර්ගයක් වන ගංගා ඇල දොල සහ වාරි මාර්ග පද්ධති වල තැන්පත් වීමෙන් එම ව්‍යුහයන්ගේ ධාරිතාවය අඩුවන අතරම ජලය බැසයාම් ආදියට බාධා පැමිණේ. මේ හේතුවෙන් ගංවතුර තර්ජන ආදිය ඇතිවිය හැක. එමෙන්ම ජලාශවල ධාරිතාවය අඩුවීමටද පුළුවන.
- එමෙන්ම අධික ලෙස සෝදා යාමට භාජනය වූ භූමියක් යථා තත්ත්වයට පත් කිරීමට පසුව අධික වෙහෙසක් සහ වියදමක් දැරීමට සිදු වේ.

මෙම භානියෙන් පස ආරක්ෂා කර ගැනීමට අවශ්‍ය පියවර ගැනීමට පෙර පස බාදනය වන ආකාරයක් එය සිදු කරනු ලබන ප්‍රධානතම සාධක හඳුනා ගැනීමක් වැදගත්ය. ඉන් පසුව ඒවා වළකා ගැනීමට අවශ්‍ය පියවරක් ගැනීම පහසු වේ.

පාංශු බාදන ක්‍රියාවලියේ ප්‍රධාන අවස්ථා තුනක් පැහැදිලිව දැකිය හැක.

- පාංශු දේහයෙන් පස් අංශු සහ පස් සමූහන වෙන් වීම.
- වෙන් වූ පස් අංශු හා සමූහන වෙනත් ස්ථානයකට ප්‍රවාහනය වීම.
- එසේ ප්‍රවාහනය වන පස් අංශු හා සමූහන වෙනත් ස්ථානයක හැන්සත් වීම.

මෙසේ පස් අංශු හා පාංශු සමූහනය වෙන් වීමටත් ඒවා වෙන තැනකට ප්‍රවාහනය වීමටත් බලපාන සාධක පාංශු බාදන කාරක ලෙස හඳුන්වන අතර එම සාධක මොනවාදැයි ඊළඟට සලකා බලමු.

ආර්. ඩී. සිරිපාල
 විෂයානුගත විශේෂඥ
 ශ්‍රී ලංකා කෘෂිකම් විද්‍යාලය,
 පැල්වෙහෙර, දඹුල්ල.

එනම්,

- වර්ෂාව
- මතුපිට ජලය ගලායාම
- සුළඟ
- පස සැකසීමේ උපකරණ භාවිතය
- පස තෙත්වීම හා වියළීම

මෙම ඉහතින් සඳහන් කළ සාධක පස් අංශු වෙන්වීමට සහ ප්‍රවාහනයට ප්‍රධාන වශයෙන් බලපානු ලබයි.

මෙම සාධක ඵල බලපෑමෙන් පස් අංශු වෙන් වීමත් ඒවා ප්‍රවාහනය වීමත් කෘතීම ක්‍රම යොදා වැළැක්වීම හෝ අවම කිරීම පස සුරැකීමේ ක්‍රියාවලියේදී මුල් තැනක් ගනී. වෙනත් අයුරකින් දක්වනොත් පස් අංශු වෙන්වීම හා ප්‍රවාහනය වීම අවම කිරීම පාංශු සංරක්ෂණය ලෙසම හැඳින්විය හැක.

ප්‍රධාන පාංශු බාදන කාරකයන් වන වර්ෂාව සහ සුළඟ පස සම්භ ගැටීමට ඇති ඉඩ කඩ ඇඟිලිම තුළින් පාංශු බාදනය අවම කළ හැක.

- එබැවින් කෙලින්ම නිරාවරණය වූ පසට වැටෙන වර්ෂා ජලයට එසේ පස හා ගැටීමට ඇති ඉඩකඩ අවම කළ යුතුය.
- පස මතු පිටින් ජලය ගලායාම නැවැත්විය යුතු අතර ගලා යන සහ ජල ප්‍රවාහයේ වේගය අඩු කළ යුතුය.
- අනවශ්‍ය ලෙස පස බුරුල් කිරීමෙන් පාංශු සමූහන වෙන්වීම පහසු කරවයි. එබැවින් අනවශ්‍ය ලෙස පස බුරුල් කිරීම නොකළ යුතුය.

සමස්ථයක් ලෙසට සැලකූ කල පාංශු බාදන කාරකයන් පාංශු දේහය මත ගැටීම අවම කළ යුතු වන අතර අපගේ කෘෂිකාර්මික කටයුතු වලදී අනවශ්‍ය ලෙසට පසට හානි නොකර අපගේ වගා කටයුතු කිරීම තුළින් භූමියේ සරු බව දිගු කලක් නොනැසී පවත්වා ගත හැකි වේ.

අප සතු වටිනා සම්පතක් වන පස අපගේ ප්‍රයෝජනයටද ගෙන මතු පරම්පරාවට ප්‍රයෝජනය සඳහා භොදින් ආරක්ෂා කර ඔවුන්ටත් සරුසාර පසක් දායාද කර දෙමු.

National Digitization Project
National Science Foundation

Institute : Department of Agriculture


1. Place of Scanning : Department of Agriculture, Peradeniya

2. Date Scanned : 2018/01/08

3. Name of Digitizing Company : Sanje (Private) Ltd, No 435/16, Kottawa Rd,
Hokandara North, Arangala, Hokandara

4. Scanning Officer

Name : N. S. Karunaratna

Signature : 

Certification of Scanning

I hereby certify that the scanning of this document was carried out under my supervision, according to the norms and standards of digital scanning accurately, also keeping with the originality of the original document to be accepted in a court of law.

Certifying Officer

Designation : Chief Librarian

Name : Saumya Upamalika

Signature : 

Date : 2018/01/08

"This document/publication was digitized under National Digitization Project of the National Science Foundation, Sri Lanka"