

වී වගාවෙන් වැඩි අස්වැන්නකට දහයිසා අගුරු

වී වගාව ලාභදායී කර්මාන්තයක් බවට පත්කර ගැනීමට නම් එයින් ලබාගන්නා වී අස්වනු ප්‍රමාණය වැඩිකර ගත යුතු මෙන්ම නිෂ්පාදන වියදමද අවම කරගත යුතුය. ඇතැම් විට කරදරයක් බවට පත්වී, වී මෝල් අසල ගොඩ ගසා ඇති දහයිසා නොමිලේම සපයාගෙන එය අගුරු බවට පත්කර කුඹුරට යෙදීමෙන් අස්වැන්න වැඩිකර ගතහැකි මෙන්ම නිෂ්පාදන වියදම ද අඩුකරගත හැකි බව ඔබ දන්නවාද?



දහයිසා අගුරු කුඹුරට යෙදීමෙන් අත්වන ප්‍රයෝජන මොනවාද?

දහයිසා අගුරු කුඹුරට යෙදීමෙන් අප බලාපොරොත්තු වන්නේ සිලිකන් නම් වූ මූල ද්‍රව්‍ය වී ශාකයට ලබාදීමයි. වී ශාකය වැනි ග්‍රෑම්නේ හෙවත් තෘණ කුලයේ ශාක සඳහා සිලිකන් ඉතා ප්‍රයෝජනවත් පෝෂකයකි. සිලිකන් මගින් මෙම ශාක වලට දෘඩ බවක් ලැබෙන

අතර ශාක ඇද නොවැටී සෘජුව සිටීමට හැකියාව ලබාගනී. එමගින් ශාකයට හොඳින් හිරුඑළිය ලැබෙන අතර ශාකයේ ආහාර නිෂ්පාදනය වැඩිවී අස්වැන්න වැඩිවේ. තවද මනා පෝෂණය නිසා හා සිලිකන් මගින් ලැබෙන දෘඩ භාවය නිසා ලෙඩ රෝග වලට ඔරොත්තු දීමේ හැකියාව ශාකයට ලැබේ. එමගින් වගාව අවසානයේ වැඩි අස්වැන්නක් ගොවියාට ලැබෙන අතර පළිබෝධනාශක සඳහා යන වියදමද අවම කරගත හැකිය.

සිලිකන් මූලද්‍රව්‍ය ලබාදීමට අමතරව දහයිසා අගුරු භාවිතයෙන් කුඹුරකට තවත් වාසි කීපයක්ම ලැබේ. වෙනත් අගුරු වර්ග මෙන්ම දහයිසා අගුරු වලටද ජලය සහ පෝෂක වර්ග රඳවා ගැනීමේ හැකියාව ඇත. අප කුඹුරකට යොදන රසායනික පොහොර විශාල ප්‍රමාණයක් ශාකයට ප්‍රයෝජනයට නොගෙනම අපතේ යයි. නමුත් දහයිසා අගුරු මගින් රසායනික පොහොර වලින් ලබාදෙන පෝෂක රඳවාගෙන සෙමෙන් නිදහස් කරන බැවින් ශාකය විසින් රසායනික පොහොර භාවිතයට ගැනීමේ කාර්යක්ෂමතාවයද වැඩිකළ හැකිය. යකඩද අවශෝෂණය කරගෙන සෙමෙන් නිදහස් කිරීමේ හැකියාව අගුරු වලට ඇති නිසා යකඩ විෂවීම සහිත කුඹුරු වලට දහයිසා අගුරු යෙදීමෙන් යකඩ විෂවීමේ තත්වය අඩුකර ගත හැක. ආම්ලික කුඹුරු වල PH අගය නිවැරදි කර ගැනීමටද දහයිසා අගුරු යෝග්‍ය වේ. එමගින් වී වගාවට හිතකර තත්වයන් ඇති වේ. දහයිසා අගුරු තුල ඇති ක්ෂුද්‍ර නාලිකා තුල ජීවත් වන ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් මගින් නයිට්‍රජන් තිර කරන බැවින් නයිට්‍රජන් පෝෂකය වැඩි කිරීමටද දහයිසා අගුරු භාවිතාව හේතු වේ.

වී වගාව සඳහා සිලිකන් ලබා දීමට දහයිසා අගුරු සුදුසු වන්නේ ඇයි.

අප ජීවත් වන මේ පෘථිවි තලයෙහි වැඩිපුරම ඇති රසායනික ද්‍රව්‍ය වන්නේ සිලිකාය. සිලිකා යනු සිලිකන් මූලද්‍රව්‍ය ඔක්සිජන් සමඟ සම්බන්ධ වී තනන සංයෝගයකි. එම සිලිකා අඩංගු ඛනිජ ද්‍රව්‍ය ලෙස වැඩිපුරම අපට හමුවන්නේ තිරුවනා (ක්වාර්ට්ස්) ය. ශාකයකට පෝෂක ලබාගැනීම සඳහා එයට අදාළ රසායනික සංයෝග පසේ තිබීම ප්‍රමාණවත් නොවන අතර ඒවා ද්‍රව්‍ය තත්ත්වයට පත්වී පාංශු ජලයේ අඩංගු වී තිබිය යුතුය. තිරුවනා වල ජලයේ ද්‍රව්‍යතාවය ඉතා අඩු අතර තෘණ ශාකවල සිලිකන් තැන්පත් කර ඇති ආකාරය වන ඇමෝපස් සිලිකා වල ජලයේ ද්‍රව්‍යතාවය වැඩිය. සිලිකා සංයෝග ජලයේ දියවී සිලිසික් අම්ලය තනන අතර ඒවා පාංශු ද්‍රාවණයේ අන්තර්ගතවේ. පාංශු ද්‍රාවණයේ අඩංගු සිලිකන් ආකාරය වී ශාක මුල් මඟින් ගසට උරාගෙන ජලයේ ද්‍රාව්‍ය ඇමෝපස් සිලිකා ලෙස ශාකයේ තැන්පත් කරගනී. මෙම ඇමෝපස් සිලිකා වැඩිපුර දහයිසා පොත්තේ තැන්පත්ව ඇත. එබැවින් වී වගාව සඳහා සිලිකන් ලබාදීමට දහයිසා හොඳ ප්‍රභවයක් වේ.

සිලිකන් නම්වූ ප්‍රයෝජනවත් මූලද්‍රව්‍ය වී ශාකයට ලබාදීම සඳහා දහයිසා අගුරු ආකාරයටම කුඹුරට යෙදීම අවශ්‍යවේද?

දහයිසා ඒ ආකාරයෙන්ම කුඹුරට යෙදූ විට දහයිසා පොත්තේ මතුපිට ඇති සිලිකා පමණක් ජලයේ දියවේ. මන්ද දහයිසා පොත්ත තුළ ඇති සිලිකා, පොත්තෙහි කොටස් මඟින් ආවරණයවී පවතින බැවිනි. පොත්තේ කොටස් දිරාපත්වී ඒ තුළ ඇති සිලිකා ජලයේ දියවීමට දීර්ඝ කාලයක් ගත වේ.

දහයිසා පාලනය කළ දහනයකට ලක් කිරීමෙන් දහයිසා අගුරු නිපදවා ගනී. මේ සඳහා කුන්තානිය නම්වූ උපකරණය යොදා ගනී. දහයිසා අගුරු බවට පත්වීමෙන් පොත්ත තුළ ඇති සිලිකා නිරාවරණය ඒ එම සිලිකා පහසුවෙන් ජලයේ දියවේ.

දහයිසා පිළිස්සීමේදී එය අගුරු බවට මිසක අළු බවට පත් නොකර ගත යුතුය. අළු බවට පත් වීමේදී දහයිසා අධික උෂ්ණත්වයකට ලක්වන අතර එමඟින් පොත්තේ ඇති ජලය ඉවත්වී සිලිකා වෙනත් ආකාරයකට හැඩ ගැසේ. මෙසේ හැඩගැසෙන සිලිකා ස්ඵටික වල ද්‍රව්‍යතාවය ඉතා අඩුය. ඒ අනුව දහයිසා අගුරු බවට පත්කර කුඹුරට යෙදීම ප්‍රයෝජනවත් බව පැහැදිලි වනු ඇත.

දහයිසා අගුරු කුඹුරට යොදන්නේ කෙසේද?

කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුවේ නිර්දේශයන්ට අනුව අක්කර 2ක කුඹුරක් සඳහා දහයිසා අගුරු කිලෝ ග්‍රෑම් 250-300 පමණ යෙදිය යුතුය. බිම් හියට පෙර දහයිසා අගුරු මතුපිට විසුරුවා හැර බිම් හියේදී පසට කලවම් කිරීමෙන් පසේ තත්ත්වය දියුණු කරගත හැකිය.

දහයිසා අගුරු වලින් බොහෝ වාසි ලැබෙන නිසා පසට දහයිසා අගුරු යෙදීමට ගොවි මහතන් උනන්දු විය යුතුය. එය වී වගාව ලාභදායී කර්මාන්තයක් බවට පත්කර ගැනීමේ එක් වැදගත් පියවරක් වනු නොවනුමානය.

*අශෝක මානෙල්ලදේවී ගුණවර්ධන
විද්‍යාලේඛනී/සහකාර කෘෂිකර්ම අධ්‍යක්ෂ
ශ්‍රී ලංකා කෘෂිකර්ම විද්‍යාලය, වාරියපොල*