

කුඹුරට පිදුරු සමඟ ගොම වඩා හොඳයි

වී වගාවේ කාබනික පොහොර භාවිතය ශ්‍රී ලංකාවේ ආරම්භ වූ බව මුලින්ම පහ පොතෙහි සඳහන්ව ඇත්තේ දාහත්වැනි ශත වර්ෂයේ ලියැවුණු බුත්සරණ ග්‍රන්ථයෙහිය. මෑත කාලයේ රසායනික පොහොර හඳුන්වා දීමත් සමඟ කාබනික පොහොර භාවිතය ක්‍රමයෙන් ගොවීන් වෙතින් ගිලිහී ගියේය. රසායනික පොහොර වල ඇති වැඩි පෝෂක සාන්ද්‍රණයන් එහි ප්‍රතිඵලයන් ලබාදීම ඉතා ඉක්මන් සිදුවීමත්, භාවිතයේ පහසුවත් නිසා රසායනික පොහොර ගොවීන් අතර ප්‍රචලිත විය. එහෙත් දැනට දිගටම රසායනික පොහොර පමණක් භාවිතයේදී ඒවා එහි අඩංගු පෝෂණය පමණක් ලබාදීමත්, නොකඩවා භාවිතයෙන් පසේ ඇතිවන අහිතකර තත්ත්වයන් නිසාත්, රසායනික පොහොර සමඟ කාබනික පොහොර භාවිතය මෑත කාලයේදී උනන්දු කරමින් පවතී. කාබනික පොහොර ලබා දීමේදී ඒවා ශාඛයට අවශ්‍ය ප්‍රධාන පෝෂකයන් පමණක් නොව, ශාක වර්ධනයට අවශ්‍ය බොහෝ පෝෂකයන් ද ඊට අමතරව වෙනත් බොහෝ ආකාරයන් ගෙන් පසේ තත්ත්වය දියුණු කිරීමද සිදු කරයි. පසේ අනෙකුත් පිටින්ගේ ක්‍රියාකාරීත්වයට උදව් වීම, ශාක පෝෂණයට අවශ්‍ය මූල ද්‍රව්‍යයන් හොඳින් රඳවා ගැනීම හා ඒවා ක්‍රමයෙන් මූල මණ්ඩලය කරා නිදහස් කිරීම මෙන්ම, පසේ පවතින මූල ද්‍රව්‍යයන් ශාකයට ලබා ගැනීම සඳහා ඉවහල්වීම මෙසේ සිදු කරනු ලබන කාර්යන් ගෙන් සමහරකි.

වී වගා කිරීමේදී භාවිතා කරනු ලබන බොහෝ කාබනික පොහොර වගී අතුරින් දැකියාලන භාවිතයේදී වඩාත් වැදගත් වන්නාවූ කාබනික පොහොර පිළිබඳ වූ අධ්‍යයනයන් අරලංගවිල කෘෂිකර්ම පර්යේෂණායතනයේදී සිදු කරනු ලැබී ඉතා අධික වැලි ගතියෙන් යුක්ත වූ හා සරු භාවයෙන් අඩු පාංශු කාණ්ඩයක් වන වූර්ණමය නොවන දුඹුරු පස් සඳහා මෙම පර්යේෂණය සිදු කරනු ලැබූ අතර, 1993 සිට වර්ෂ 2000 දක්වා වූ කාලයේ අස්වනු පිළිබඳ දත්තයන් විශ්ලේෂණය කිරීමේදී බොහෝ වැදගත් කරුණු හෙළිවිණ.

ඉතා පැහැදිලි එක් කරුණක් වූයේ වගා නොකළ බිමක් වගාවට යොදා ගන්නා මුල්ම කන්නයේදී ඉතා ඉහළ අස්වැන්නක් පොහොර නැතිව වුවද ලබාගත හැකි බවයි. පොහොර, කාබනික ද්‍රව්‍ය වැනිද, පසට අතිරේකව එකතු කිරීමෙන් පොහොර නැතිව ලබා ගන්නා අස්වැන්න තවත් වැඩිකළ හැකි විය. කෙසේ වෙතත් දීර්ඝ කාලයක් වගා කිරීමේදී ක්‍රම ක්‍රමයෙන් මෙම පසෙහි ඵලදායිතාවය අඩුවූ අතර, කාබනික පොහොර භාරකායනික පොහොර සෑම කන්නයකදීම භාවිතා කළද, “නොයිදුල්” පසෙහි වූ ඵලදායිතාව මෙම කාලය තුළදී, (1993-2001) නැවත ලබා ගැනීමට හැකිවූයේ නැත. වගාවෙන් ලබාගත් පිදුරු නැවත නැවත පසට එකතු කිරීම දීර්ඝ කාලීනව ඵලදායි ක්‍රියා මාර්ගයක් විය. පිදුරු එකතු කිරීමේ ධනාත්මක ප්‍රතිඵලයක් වී අස්වැන්නෙන් දැක ගැනීමට අවුරුදු කිපයක් (4-5) ගත විය. පිදුරු නැවත යෙදීමෙන් ඝෂණීය ප්‍රතිඵල බලාපොරොත්තු

ප්‍රියන්ත විරසිංහ
පර්යේෂණ නිලධාරී
මාෂ හා තෙල් හෝග පර්යේෂණායතනය

එම්.ඒ. ලතින්
පර්යේෂණ නිලධාරී
උද්‍යාන විද්‍යා පර්යේෂණ සංවිධාන ආයතනය

නොවිය යුතු බව මෙයින් අවධාරණය කෙරේ. ඝෂණීය ප්‍රතිඵල නොමැතිවීම නිසාවෙන් බොහෝ ගොවිහු පිදුරු නැවත යෙදීම නිරතවන උත්සාහයක් පමණක් යයි සිතති. එහෙත් සත්‍ය වන්නේ එහි ප්‍රතිඵල ලබාදීමට කාලයක් ගතවීමයි.

කිසිදු පොහොර වර්ගයක් (රසායනික හෝ කාබනික) භාවිතා නොකරමින් අස්වැන්න පමණක් ලබා ගැනීමේදී ලබාගත හැකි වූ වී අස්වැන්න මුල්ම කන්නයේ අස්වැන්න සමඟ සැසඳීමේදී 60%ක අඩුවීමක් අවුරුදු 8ක් තුළදී පෙන්වීය. එහෙත් කිසියම් වූ පොහොරක් භාවිතයේදී (රසායනික හා කාබනික) අස්වැන්න ක්‍රමයෙන් අඩුවූ මුත් කාලයත් සමඟ එය නැවත ක්‍රමයෙන් වැඩිවීමට පටන් ගනිති. මෙසේ ඒකක බිම් ප්‍රමාණයක අස්වැන්න ලැබීම වැඩිවීම නොඑසේ නම් නැවත ප්‍රකෘතිමත් තත්ත්වයට පත්වීම ඇතිවීම ඉතා ඉක්මන් සිදුවූයේ කාබනික පොහොර ලෙස පිදුරු සමඟ ගොම භාවිතයේදීය ගොම වෙනුවට ග්ලිරිසිඩියා කොළ භාවිතය, මෙසේ අස්වැන්න නැවත වැඩිකිරීමට ඉවහල් වූ නමුදු එය ගොම හා පිදුරු යුගලයට වඩා පසුපසින් ක්‍රියාත්මක විය. එනම්

පස නැවත ප්‍රකෘති තත්ත්වයට ගෙන ඒමේ ක්‍රියාවලිය ආරම්භ වීමට වැඩි කාලයක ලබා ගැනීම ගොම හා කොළ පොහොර ගැන පමණක් වෙන් වෙන්ව සැලකීමේදී ගොම කොළ පොහොර වලට වඩා ඉක්මන් අස්වැන්න නැවත වැඩි කිරීමට දායක වූ අතර, පිදුරුද වයට එකතු කිරීමෙන් ගොමවල මෙම කාර්යය වඩා ඉක්මන් වූ බව දක්නට ලැබී එබැවින් කාබනික පොහොර වල දීඝිකාලීන බලපෑම් ඒවායේ ඇති ක්‍රමයෙන් පිරණය වන ගුණය සමඟ බැඳී පවතින බව මෙම අත්දැකීම පසක් කරයි.

එබැවින් වී වගාව සඳහා කාබනික පොහොර තෝරා ගැනීමේදී හැකි උපරිම ප්‍රමුඛත්වය පිදුරු සහ ගොම යන වර්ග දෙක කෙරේ දැක්වීම වඩා උචිතය. එමෙන්ම රුසියානු කෘෂිකර්මාන්තයට අමතරව කාබනික පොහොර ද දැනින් දැනටම භාවිතා කිරීම පහේ හා වගාවන්හි වැඩි වලදායිතාවය දීර්ඝකාලීනව බලාපොරොත්තු වන්නන් විසින් අවශ්‍යයෙන්ම කළ යුතුය. තවද පසක සාරවත් භාවය හිනකර ගැනීම ඉතා ඉක්මන් කළ හැකි වුවද, එය නැවත සාර්ථක මට්ටමකට ගෙන ඒම සඳහා වැඩි වෙහෙසක් හා වැඩි කාලයක් දැරිය යුතුය.