

පසු කරැකරන රටකපු වගාව

ශ්‍රී ලංකාවේ විශේෂයෙන්ම වියළි හා අතරමැදි කලාපයට අයත් බොහෝ ප්‍රදේශ වල වගා කරනු ලබන රටකපු ගොවියන් විසින් හඳුන්වන්නේ වගා කිරීමට වඩාත් පහසු හෝගයක් ලෙසිනි. එබැවින් විශේෂයෙන්ම වණි ජලයෙන් පමණක් රටකපු වගා කිරීමට බොහෝ දෙනෙක් පෙළඹී සිටිති. මාස 3 සිට 4-5 දක්වා වූ විවිධ වයස් කාණ්ඩ වලට අයත් ප්‍රභේදයන් වගාව සඳහා කෘෂිකම් දෙපාර්තමේන්තුව විසින් ගොවීන් හට නිර්දේශ කරනු ලැබ ඇත. ඉන්දි, තිස්ස, වලව, යනු මෙවැනි නව ප්‍රභේද තුනකි.

සාමාන්‍ය ගසක මෙන්ම මල් හට ගන්නා රටකපු වලද එකී මල් පරාගනය වීමෙන් පසු බීජ නිපදවීම සිදුවන්නේ අතිකුත් හෝග යන්නි මෙන් පොළොවට උඩින් නොව පොළොවට යටිනි. මේ නිසා බොහෝ දෙනා රටකපු අලු හැරීමට පුරුදුව සිටියත් සත්‍ය ලෙසට ඒවා කරල් වෙයි. කරල සැදීම පොළොව යටදී සිදු කෙරෙන රටකපු, පොළොව යටදී සිදුකරන තවත් අසිරීමත් ක්‍රියාවක් පිළිබඳව ඔබ දැනුවත් කිරීම මෙම ලිපියේ මූලික අරමුණ වෙයි.

නයිට්‍රජන් තිර කිරීම

රටකපුද රනිල කුලයට අයත් වන ගසක විශේෂයකි. රනිල කුලයට අයත් බොහෝ ගස වලට මෙන්ම රටකපු වලටද සොබාදම් මව විසින් තමනට අවශ්‍ය වන නයිට්‍රජන් තිරකර ගැනීමේ හැකියාව ලබාදී ඇත. අතිකුත් බොහෝ රනිල වගී වල මෙන්ම මෙහි නයිට්‍රජන් තිර කිරීම සඳහා පසේ

ජීවත්වන බැක්ටීරියාවන් උදව් කරන අතර, එම ක්‍රියාවලිය මුල් හට ගන්නා මුල ගැටිති තුළ සිදුවෙයි. බොහෝ රනිල ගස වලට මෙම හැකියාව ස්වාභාවිකවම ලැබී තිබුනද, තනි අතින් අත්පුඩි ගැසිය නොහැකිව මෙන්ම අතිකුත් සාධක හා කරණු මනා ලෙස නොපැවතීම මත නයිට්‍රජන් තිර කිරීමේ හැකියාව ප්‍රයස්ත මට්ටමින් ප්‍රයෝජනයට ගැනෙන්නේ නැත. මීට හොඳම උදාහරණය වන්නේ ලංකාවේ පසෙහිදී සෝයා බෝංචි වල ක්‍රියාකාරීත්වයයි. සෝයා බෝංචි රනිලයක් මුත්, එයට අවශ්‍ය නයිට්‍රජන් තිර කිරීම සඳහා උපයෝගී වන හවුල්කාර බැක්ටීරියාවන් පිටතින් සැපයීමට බොහෝ විට සිදුවෙයි. ආමුකලනය කිරීමට අවශ්‍ය යයි අප හඳුන්වන්නේ මෙම ක්‍රියාවලියයි. මෙසේ හඳුන්වා දෙන බැක්ටීරියාවන් එක් එක් රනිල ගසකට විශේෂිත වර්ගයක් වන අතර, එම බැක්ටීරියාව හොඳින් ව්‍යාප්තව, අවශ්‍ය මුල ගැටිති සාදා නයිට්‍රජන් තිර කිරීමේ ක්‍රියාවලිය මනාසේ පවත්වා ගත යුතු වෙයි. පසෙහි උෂ්ණත්වය, තෙතමනය, කාබනික ද්‍රව්‍යවල පැවැත්ම, ආම්ලික හෝ ඝෂාරීය බවේ ප්‍රමාණාත්මක වෙනස්වීම්, අවශ්‍ය අනෙකුත් පෝෂක ප්‍රමාණවත් ලෙස තිබීම ආදී බාහිර සාධක රාශියක් මෙම නයිට්‍රජන් තිර කිරීමේ ක්‍රියාවලිය මනා ලෙස පවත්වා ගැනීමට ඉවහල් වෙයි.

ප්‍රියන්ත විරසිංහ,
පර්යේෂණ නිලධාරී,

රටකපු පිළිබඳව සැලකීමේදී වඩා වැදගත්ම තත්ත්වය මේ ශ්‍රී ලංකාවේ රටකපු වගා කරනු ලබන බොහෝ ප්‍රදේශ වලදී මෙම ගසක ඉතා හොඳ මූලගැටිති වර්ධනයක් පෙන්නුම් කිරීමයි.

ශ්‍රී ලංකාවේ රටකපු වචන විවිධ ප්‍රදේශවල ගොවිබිම්වල පිහිටීම අප විසින් කරනු ලැබූ නිරීක්ෂණ වගුව 1 හි දැක්වේ.

වගුව 1 ශ්‍රී ලංකාවේ විවිධ ප්‍රදේශයන්හි රටකපු වල මූල ගැටිති පිහිටීම

ප්‍රදේශය	රටකපු වල මූල ගැටිති පිහිටීම ප්‍රතිශතයක් ලෙස		
	හොඳයි	මධ්‍යස්ථයි	දුර්වලයි
මොණරාගල	64	36	-
කුරුණෑගල	62	27	11
ඇලහැර	40	50	10
රත්නපුර	40	40	20
පුත්තලම	79	07	14

මූලගැටිති වල වධනය අඩුව නිරීක්ෂණය කළ බොහෝ ස්ථාන වලදී වධනය සඳහා අවශ්‍ය තරම් තෙතමනය නොතිබුණු බව අප විසින් නිරීක්ෂණය කරන ලදී. එබැවින් ප්‍රශස්ථ පාංශු තෙතමන තත්ත්වයන් යටතේදී ශ්‍රී ලංකාවේ ඕනෑම ප්‍රදේශයක මෙම මූලගැටිති හොඳින් වධනය වන බව පෙනෙන්නට තිබේ. එබැවින් රටකපු බාහිර ආමුකුලනයන් රහිතවම වුවද ස්වකීය වායුගෝලීය නයිට්‍රජන් නිරාකරීම කරගෙන යාමට තරම් සමත්කම් පෙන්වන බෝගයකි. අභ්‍යන්තර පැලෑටි රහිත හා මාෂ බෝග පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානයේදී සිදු කරනු පර්යේෂණයන්හි ප්‍රතිඵල මේ කතාව රසවත් කිරීමට අවශ්‍ය අටුවා ටීකා සපයා දීමටද හේතුවෙයි.

උපරිම ජෛව ස්කන්ධයක්

ශාකයක් වධනය වීමේදී එය ක්‍රමයෙන් වධනය වෙමින් එහා ජෛව ස්කන්ධය වධනය කරගනී. මෙම වධනය ප්‍රධාන වශයෙන්ම එම ශාකය සඳහා අවශ්‍ය එක් ප්‍රධානම මූලද්‍රව්‍යක් වන නයිට්‍රජන් සැපයුම මත රඳා පවතී. හොඳින් කොළ පැහැයෙන් යුක්තව

වධනය වූ ශාක නයිට්‍රජන් උාණතාවයට භාජනය නොවී ස්වකීය පැවැත්ම තහවුරු කරගනී. ශ්‍රී ලංකාවේ වගා කරනු ලබන බොහෝ රහිල ශාක අතුරින් වැඩිම ජෛව ස්කන්ධයක් නිෂ්පාදනය කිරීමට රටකපු සමත් වෙයි. මෙම ප්‍රමාණය හෙක්ටයාරයකට මෙට්‍රික් ටොන් 8-15 ක් පමණ වෙයි. එක් ග්ලූටිසිඩියා හෙක්ටයාරයකින් වරකදී ලබා ගත හැක්කේ, හෙක්ටයාරයකට මෙට්‍රික් ටොන් 6-8 ක ප්‍රමාණයක් වීමද, ඔබ බොහෝ හොඳින් දන්නා සහ ජෛව ස්කන්ධයක් ලබා පසට යටකිරීම සඳහා පමණක් වචනු ලබන සත්හෙමිස් හෙක්ටයාරයක් හොඳ තත්ත්වයන් යටතේ මෙට්‍රික් ටොන් 8-10 ක පමණ ප්‍රමාණයක් පමණක් ලබාදීමද මෙහිදී අමතක නොකිරීම වැදගත් වෙයි. රටකපු සඳහා මෙම ජෛව ස්කන්ධ සංකල්පයේ වැදගත් කරුණු නම්, ඉහත දැක්වූ අනිකුත් ශාක වල ජෛව ස්කන්ධයන් එහි හොඳම වධන අවස්ථාවේදී දත්තයන් විමත්, රටකපු සඳහා එය එහි අස්වැන්න නෙලීමෙන් පසු ඉතිරි වන බෝග ශේෂයන්හි බර විමත්ය.

අමතර නයිට්‍රජන් අවශ්‍යද?

බොහෝ බෝගයන්හි වධනය සඳහා බාහිරින් එකතු කරන රසායනික නයිට්‍රජන් පොහොර යෙදීම අවශ්‍ය වෙයි. එසේ නොයොදන අවස්ථාවන්හිදී එම ශාක කොළ පැහැයට හැරීමත් බෝග අස්වැන්න අඩුවීමත් ඉතා කැපී පෙනෙන ලෙස සිදුවෙයි. හොඳින් මූල ගැටිති වධනය වන රටකපු සඳහා මෙසේ අතිරේකව යොදනු ලබන නයිට්‍රජන් බෝගයේ අස්වැන්න වැඩි කිරීමට හේතු නොවනවා මෙන්ම, ගසේ වධනය දියුණු කිරීමටද ඉවහල් නොවේ. මෙමගින් කියන්නේ මූලගැටිති හොඳින් ඇති විට අප මුදල්දී යොදන යුරියා පොහොර අපතේ යන බවයි. එබැවින් ඔබගේ රටකපු වගාවේ මේ මූලගැටිති හොඳින් වධනය වී ඇත්නම් එයට යුරියා පොහොර යෙදීම මුදල් නාස්තියක් පමණි.

බෝග ශේෂ වල පොහොර

රටකපු අස්වැන්න ලබා ගැනීමෙන් පසු ඉතිරි වන කොළ හා කඳන් ප්‍රමාණය ඉතා ඉහළය. ඒ බව මින් ඉහතදී ද ඉහළ පේච් ස්කන්ධයක් ලබාදීමේ හැකියාව යටතේ පෙන්වාදී ඇත. කාබනික ද්‍රව්‍ය හා කාබනික පොහොර සොයමින් බොහෝ දුක්ගන්නා මේ කාලයේ රටකපු මගින් ජනනය කරනු ලබන මෙම බෝග ශේෂ කොටස් නැවත භාවිතයට ගැනීම ගැන නොසිතිම කණගාටුවට කරුණකි. වගුව 2 හෙක්ටයාරයකින් ලැබෙන රටකපු හෝග ශේෂ වල රැඳී පවත්නා ප්‍රධාන පෝෂක ප්‍රමාණයන් දන්වා ඇත.

වගුව 2 රටකපු බෝග ශේෂයන්හි ඇති ප්‍රධාන පෝෂක ප්‍රමාණයන්

පෝෂකය	කිලෝග්‍රෑම් හෙක්ටයාරයකට		
	පත්‍ර හා කඳන්	කපු පොතු	එකතුව
නයිට්‍රජන්	70	04	74
පොටෑසියම්	68	02	70
පොස්පරස්	05	0.5	5.5

වගුව 2 අනුව හෙක්ටයාරයකින් රට කපු අස්වැන්න ලබා ගැනීමෙන් පසු නයිට්‍රජන් කි.ග්‍රෑ. 75 ද පිළිවෙලින් පොටෑසියම් හා පොස්පරස් කි.ග්‍රෑ. 70 හා 5.5 ද කැමට ගන්නා රටකපු වලට අමතරව ලබාගත හැකිය. මෙයින් වඩාත්ම අවධානය යොමුකල යුතු වන්නේ, නයිට්‍රජන් කෙරෙහිය. මන්දයත්, මෙම කොටස්වල අඩංගු වන නයිට්‍රජන් සියල්ලම ශාකය ස්වකීය තිර කිරීමේ

ක්‍රියාවලිය මගින් ලබා ගන්නා හෙයිනි. රටකපු වගා කිරීමෙන් ඔබ ලබා ගන්නා බෝග ශේෂ කොටස් වල ඇති පෝෂකයන් ඉතා ඉක්මණින් මුදාහැරෙයි. මීට අමතරව මෙම ශේෂ කොටස් නැවත භාවිතා කිරීම නිසා පාංශු පිවිත්ගේ ක්‍රියාකාරීත්වයට අහසාවශ්‍ය, කාබන් මුලද්‍රව්‍ය ලබාදීම මෙන්ම වෙනත් කොල පොහොර වලින් පසෙහි ඇති කරනු ලබන අතිකුත් සියලුම හිතකර ක්‍රියාවන්ටද දයක විමක් සිදුවෙයි.

මෙතෙක් ගෙනහැර පැ සියලු කරුණු සැලකිල්ලට ගත්කල රටකපු පොළව යට කපු නිපදවීමට අමතරව නයිට්‍රජන් පොහොර අඩංගු හොඳ කොළ පොහොරක්ද නිපදවන බව පෙනී යයි. අතිකුත් බොහෝ රතිල මෙන් නොව බාහිර ආමුකුලනයෙන් තොරව තමන්ගේ නයිට්‍රජන් තිර කිරීමේ ක්‍රියාවලිය පවත්වා ගෙන යා හැකි නිසාත්, හෙක්ටයාරයකට වගාවෙන් ඉතිරි වන ශේෂ කොටස් වල පමණක් නයිට්‍රජන් කි.ග්‍රෑ. 75 ක් හෙවත් යුරියා මීටි තුනකට මඳක් වැඩියෙන් පොහොර ගබඩාවේ තිබීමත් නිසා, රටකපු වගා බිම පෛච්‍ය නයිට්‍රජන් පොහොර කම්හලක් ලෙස සැලකිය හැකිය.

ඉතින් තවදුරටත් රටකපු විසින් අප වෙත දයක කරනු ලබන පොහොර අපතේ හරින්නේ දැයි තීරණය කිරීම ඔබට ඩාර කටයුත්තකි.