

වී වගාවට පොහොර යෙදීම (විද්‍යාත්මක පැත්ත)

(වර්ෂාවිදි සාර්වමිත් සඟරාවෙන් උපුටා ගන්නා ලදී)

වී වගාවේදී ජීවාත්මක යෙදීමෙන් සංකීර්ණ ප්‍රශ්න ඇතිවේ. වී ශාකය ජීවාත්මක වලට බලපාන අයුරු යෙදෙන ප්‍රමාණය, යෙදෙන ජීවාත්මක වර්ගය, යෙදෙන ක්‍රමය අනුව වෙනස් වේ.

වගී අනුව ප්‍රතිචාරය:-

නොයෙකුත් වී වගී අනුව ජීවාත්මක වලට දක්වන ප්‍රතිචාරය වෙනස් වේ. ඇද හැලෙන වී වගී ප්‍රතිචාර දක්වන්නේ හෙක්.1 කට/නයිට්‍රජන් කි.ග්‍රෑ. 50 කි. කෙටි කාලීන කෙටි වගී හෙක්. 1 කට/නයිට්‍රජන් කි.ග්‍රෑ. 100 ප්‍රතිචාරය දක්වා උපරිම අස්වනු ලබාදේ. ඊට වැඩියෙන් ජීවාත්මක යෙදීමෙන් සැලකිය යුතු අස්වනු වැඩි වීමක් ඇති නොවේ. මධ්‍යම හා දිස් කාලීන කෙටි වී වගී හෙක්.1 ට/කි.ග්‍රෑ.150 ක් දක්වා ප්‍රතිචාරය දක්වයි.

ජීවාත්මක වගී

වී ශාකයට ඇමෝනියම් හා නයිට්‍රේට් වශයෙන් ලැබෙන නයිට්‍රජන් ප්‍රයෝජනයට ගත හැකිය. විශේෂයෙන්ම වගාවේ මුල් කාලයේදී ඇමෝනියම් වශයෙන් ලබාදීම හුදුයුතුය. ජලය බැඳ තබන තත්වය යටතේ ඇමෝනියම් වශයෙන් යෙදීම හුදුයුතු වන්නේ නයිට්‍රේට් වශයෙන් යෙදවීම පහතට රුණ බැසීම හා නයිට්‍රිෆරනය මගින් ජීවාත්මක නැතිවී යාම නිසාය. තවද, ඇමෝනියම් වශයෙන් යෙදෙන නයිට්‍රේට් සේදියම අඩුය. පසට යෙදූ පසු (**NH4**) ඇමෝනියම් අයනයන් පාංශු තලිල සමඟ සම්බන්ධවී අයන හුවමාරු ක්‍රමය යටතේ පැලෑටියට ලබාගැනීමට ඉඩ සැලසේ. නයිට්‍රේට් -

ජීවත්තක එසේ නොවන නිසා බොහෝ සේ නැතිවී යාමට ඉඩ ඇත. වෙළඳ පොලේ ඇති පොහොර අතුරින් ඉතා සුදුසු වන්නේ ඇමෝනියම් සල්පේට්ය. එහි ජීවත්තක ඇත්තේ ඇමෝනිකල් වශයෙනි. යුරියා වලින් නයිට්‍රජන් ඇමෝනිකල් වශයෙන් ඇතිවන්නේ පසට වැටීමෙන් පසු සමහර වෙනස් වීම් ඇතිවීමෙන් පසුවය. එමනිසා යුරියා වැඩියෙන් සේදී යාමට භාජනයවේ. නයිට්‍රේට් වශයෙන් යොදන විට හෝගයේ ජීවන චක්‍රයේ පසු භාගයේදී යෙදීම සුදුසුය. නොයෙකුත් ජීවත්තක පොහොර වර්ගවල වී නිෂ්පාදනයේ දී ඇති කාර්යක්ෂමතාවය පිළිබඳ ඉන්දියාවේ කටාන් මධ්‍යම සතල් පර්යේෂණ යතනයේ කරන ලද පරීක්ෂණයක ප්‍රතිඵල අනුවන රූප සටහන් පෙන්වමි.

1 රූප සටහන :-

ඇමෝනියම් සල්පේට්	100 %.
ඇමෝනියම් පොස්පේට්	97 %.
ඇමෝනියම් ෆොස්පේට්	96 %.
ඇමෝනියම් සල්පේට් නයිට්‍රේට්	96 %.
ඇමෝනියම් නයිට්‍රේට්	88 %.
යුරියා	86 %.
කැල්සියම් සයිනවයිට්	80 %.
යෝඩියම් නයිට්‍රේට්	79 %.

කොළ පොහොර යෙදීම :-

රසායනික පොහොර දැමීමට අමතරව ඉක්මණින් වැවෙන කොළ පොහොර සඳහා රනිල කුලයේ ආක වැවීම වාසි සහගතය. සෙස්බේනියා ඇතුළේවා මේ ඥා සුදුසුය. -එය

ජලයේ සෙසු දේ නොමැති වේ. පිඬුරා සහිත 8 - 9 කින් පමණ පසට යට කිරීමට සුදුසු තත්ත්වයට වැඩේ. දින 10 - 15 කින් පමණ පසට කුණු වී යයි. ගෙත්තොරයකට/පිටාන්තක කි.ග්‍රෑ. 40 - 60 ත් දක්වා ලබා දේ. වී වගා කිරීමට පෙර සෙස් බේනියා වගා කරන විට වී වගාවට යොදන මුළු පොස්පේට් ප්‍රමාණය යෙදීමක් සුදුසුය. සෙස්බේනියා වැටීමෙන් පසේ තත්ත්වය උසස් කරන අතර, වී වගාවේ වල් පැළ වැඩීමද මර්දනය කෙරේ.

නයිට්‍රේජන් පසට යොදන ක්‍රම :-

ජලය රඳා පවතින පසේ සන්සිතාරක හා සන්සිතාරක යන කලාප දෙකක් ඇත. පිටාන්තක භාවිතයට පවතින කලාපයක නයිට්‍රේජන පොහොර යෙදීම නළ යුතුය. ජලය රඳා පවතින මට්ටමෙන් යට සෙ. 5-6 පමණ කලාපයේ සන්සිතාරක ඇත. මෙම පිටාන්තකට ඇමෝනියම් නයිට්‍රේජන් යෙදවීම එය නයිට්‍රේට් නයිට්‍රේජන් බවට පරිවර්තනය වී පහතට රූරා බසින විට එය නයිට්‍රීෂරනය වී නයිට්‍රේජන් වායුව බවට පත්වේ. පසුව එම වායුව වාතයට එක්තරා වීම නිසා පිටාන්තක අපතේ යෑම සිදුවේ. සෙ.මී. 5 සිට 10 දක්වා තවදුරටත් සන්සිතාරක නොමැති නිසා පිටාන්තක වල වෙන්වීම් ඇති නොවේ. එමනිසා පිටාන්තක පොහොර මතුපිට ඉස්තවාව වඩා පසේ යට තවදුරටත් යෙදීමෙන් ප්‍රයෝජනවත් වේ.

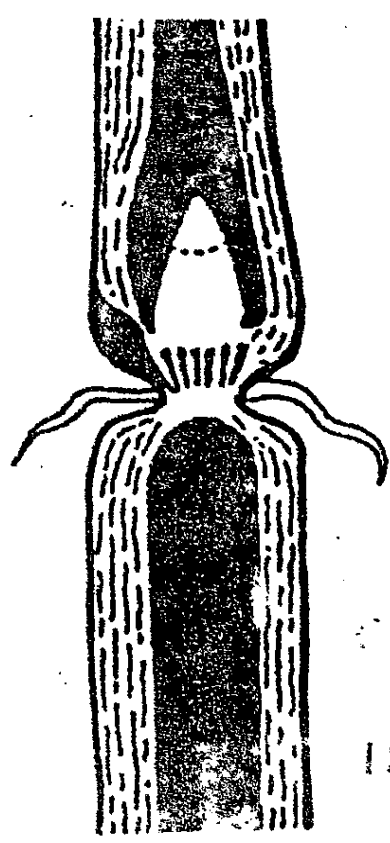
පිටාන්තක යෙදීම යුතු කාල සීමාව :-

වී බෝගයේ පිටාන්තක අවශ්‍ය වන අවස්ථා දෙක නම් වැඩින අවදිය හා කරල් ඉදීම යන අවස්ථාය. පිටාන්තක යෙදීම අවස්ථා 3 කදී කළයුතුය. පැළ සිටුවන්නට පෙර නයිට්‍රේජන් අවශ්‍යතාවයෙන් භාගයක් පසට එනතු කළයුතුය. පසුරු දමන අවදියේදී 1/4 ත්ද, කරල් ඉදෙන අවස්ථාවේදී අතින් 1/4ද

යෙදිය යුතුය. මෙම අවස්ථාව යොදා ගැනීමට වී පදුරකින් පැලයක් ගලවා තපා පරීක්ෂා කළයුතුය. අග පුරුකෙහි කුඩාවට වැඩෙන කරල එවීම දක්නට ලැබේ. (3 වන රූප සටහන) කරලේ පිදීමෙන් පසු පිටිවෘත්තක වැඩිපුර යෙදුවහොත් වන්දුතාවය ඇතිවේ.

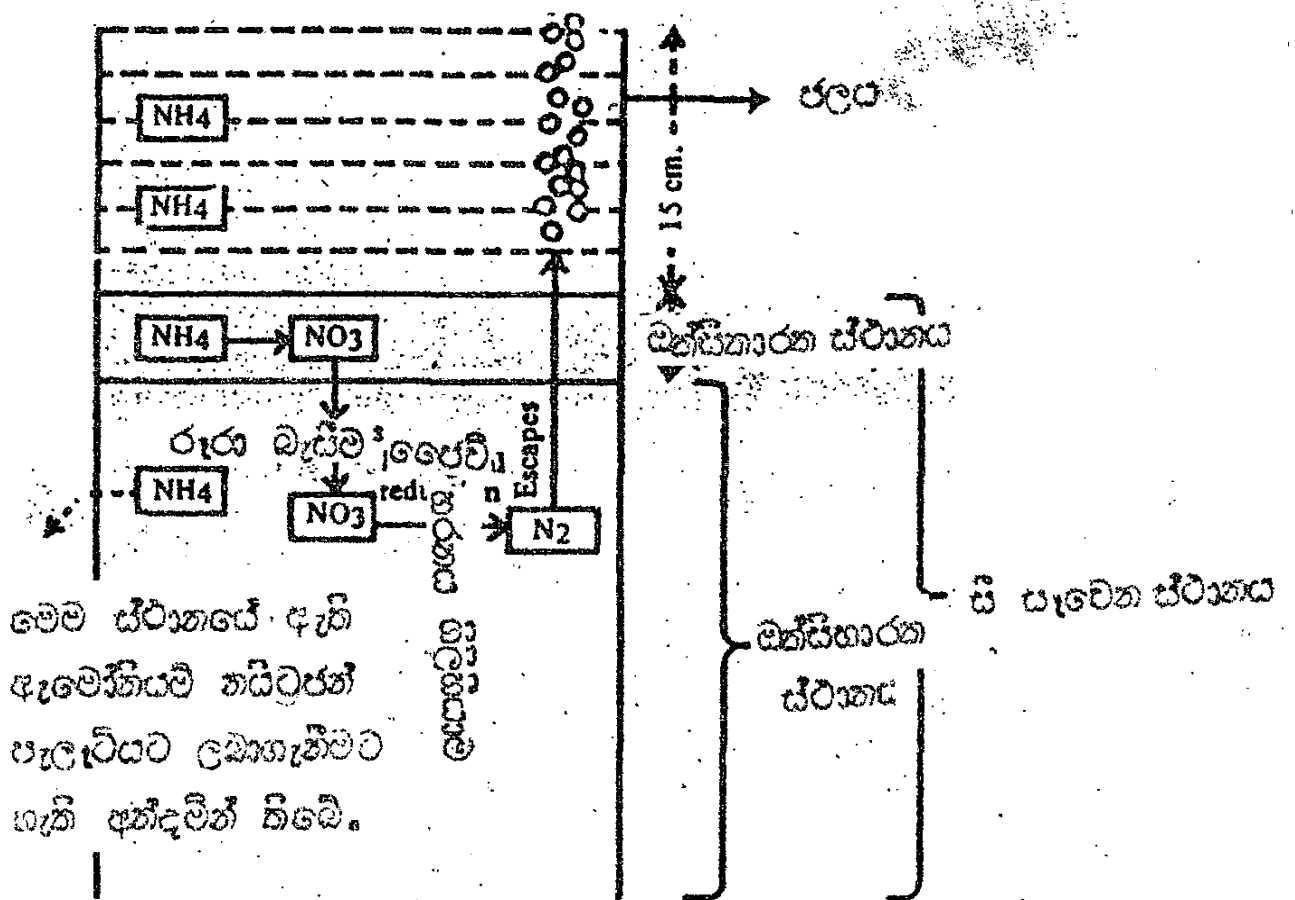
ජල පාලනය:-

තාර්කෂම ලෙස පිටිවෘත්තක වී පැලයට ලබාදීමට නම් කුඹුරේ ජලය බැඳී තැබිය යුතුය. නිතර නිතර ජලය කපා දෝහැරිය යුතුය. එසේ කැඩීමෙන් ඇලෙකියම් පිටිවෘත්තක නඩුවෙහි පිටිවෘත්තක බවට පරිවර්තනය වීම වළක්වා ගත හැක. එමගින් යෙදියාම හා තැඹි ඩිදියාම වැලඹේ. යූරියා මතුපිට යොදන විට වතුර නපාහැර පැය 24-48 කිබීමට අවශ්‍යවේ. යූරියා යොදා දින 2-3 කට පසු නැවත ජලය බැඳී තැබිය යුතුය. යූරියා යෙදීමට පෙර වතුර තපා හැරීමෙන් පසේ නලිල සමග යූරියා සම්බන්ධවීමට හිතකර වන අතර, නිතර නිතර ජලය තපා හැරීම නයිට්‍රිෆරනය වීමට උපකාරී වේ.



උඩ පුරුක මත කරල සැදී ඇති ආකාරය.

වී වගා කරන පසක නයිට්‍රජන් වර්ග වලට හිඳුවන දේ :-



ගොයම් පැලෑටියේ නියමිත අවධියේදී

පොහොර ගොදුරු

පැල නිවුණීම කරල නිලිසිදීම

