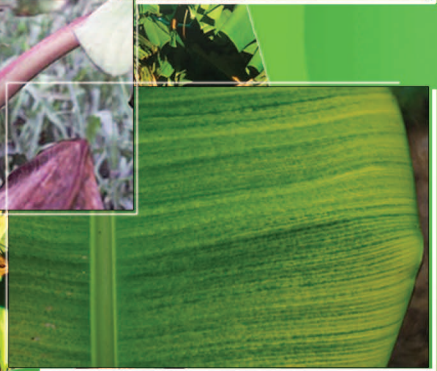


කෙසෙල් චගාවේ

පෝෂක උණුසා හඳුනාගැනීම



කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුවේ ප්‍රකාශනයක් - 2019

කෙසෙල් වගාවේ නෛෂ්‍ය උණුකා හඳුනාගැනීමේ ඇත්තොත

පලතුරු පර්යේෂණ හා සංවර්ධන ආයතනය, හොරණ.

කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුවේ ප්‍රකාශනයකි

2019

ප්‍රකාශක	කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව
පළමු මුද්‍රණය	2019
අනුග්‍රහය	ශ්‍රී ලංකාවේ පළතුරු ප්‍රවර්ධනය හා ව්‍යාප්ත කිරීමේ ව්‍යාපෘතිය
නිර්මාණය	ජාතික කෘෂිකර්ම තොරතුරු හා සන්නිවේදන මධ්‍යස්ථානය, ගන්තොරුව.
මුද්‍රණය	කෘෂි ප්‍රකාශන ඒකකය, කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුව, ගන්තොරුව, පේරාදෙණිය. දු.අං: 081-2058282

තාක්ෂණික දායකත්වය

කේ.ඒ. ටේනුකා (ප්‍රධාන කෘෂි විද්‍යාඥ - පාංශු විද්‍යා)
පලතුරු පර්යේෂණ හා සංවර්ධන ආයතනය, හොරණ

ප්‍රකාශන කළමනාකරණය

එස්. පෙරියසාමි (අධ්‍යක්ෂ - සන්නිවේදන)
එම්.එල්.එම්. ඊස්වාන් (සහකාර කෘෂිකර්ම අධ්‍යක්ෂ)

සහය ප්‍රකාශන කළමනාකරණය

එම්.කේ.ඩී.එම්. ශ්‍රියන්තා මැණිකේ (කෘෂිකර්ම උපදේශක)
ලක්මණි භාරංගම්මහ (කෘෂිකර්ම උපදේශක)

පිටු හා පිටකවරය නිර්මාණය

කේ.කේ.පී.කේ.කේ.කේ. කන්නන්ගර

නිර්මාණය

ජාතික කෘෂිකර්ම තොරතුරු හා සන්නිවේදන මධ්‍යස්ථානය, ගන්නොරුව

මුද්‍රණය

කෘෂි ප්‍රකාශන ඒකකය, ගන්නොරුව

අධ්‍යක්ෂවරයාගේ පණිවුඩය

ශ්‍රී ලංකාවේ සෑම දේශගුණික කලාපයක් තුළම පාහේ හොඳින් වගා කළ හැකි පලතුරු බෝගයක් වන කෙසෙල්, ගෙවතු වගාවක් ලෙස මෙන්ම වාණිජ වගාවක් ලෙස ද ප්‍රචලිතය. පහසුවෙන් වගා කළ හැකි ගොවීන්ට ආර්ථිකව වාසිදායක බෝගයක් වුව ද, පෝෂණ ගැටලු හේතුවෙන් කෙසෙල් වගාවේ අස්වැන්න බලාපොරොත්තු වන මට්ටමට නොලැබී යාම ගැටලුවකි. මෙය ගුණාත්මක අස්වැන්නක් ලබා ගැනීමේ දී බාධාවක් වේ.

කෙසෙල් වගාවේ ඇති වන මෙම පෝෂණ ගැටලු හඳුනා ගැනීම හා එම පෝෂණ ගැටලු වලට පිලියම් යෙදීම මඟින් ඉහළ ගුණාත්මයෙන් යුතු කෙසෙල් අස්වැන්නක් ලබා ගැනීම මෙම අත්පොත මඟින් අරමුණු කර ඇත. විශේෂයෙන්ම කෙසෙල් වගාවට වැදගත් වන පෝෂක, ඒවා උගුණ විමෙන් ඇතිවන උගුණතා ලක්ෂණ හා බෝගයට එමඟින් ඇතිවන බලපෑම පිළිබඳ මනා අවබෝධයක් මෙමඟින් ලබා ගත හැක.

ගුණාත්මක ඉහළ අස්වැන්නක් ලබා ගැනීම සඳහා පලතුරු වගාව ශ්‍රී ලංකාව තුළ ප්‍රචලිත කිරීමට පලතුරු පර්යේෂණ හා සංවර්ධන ආයතනය මඟින් ඉටුකරන ලබන එක් කාර්යයක් වන්නේ ආයතනය මඟින් සිදුකරන පර්යේෂණයන් ගෙන් ජනනය වන තාක්ෂණය පහසුවෙන් ගොවීන් වෙත ලබාදීමයි. ඒ සඳහා ගත් එක් පියවරක් ලෙස මෙය දැක්විය හැකි අතර මේ සඳහා තාක්ෂණික දායකත්වය දැක්වූ පලතුරු පර්යේෂණ හා සංවර්ධන ආයතනයේ ප්‍රධාන කෘෂි විද්‍යාඥ (පාංශු විද්‍යා) කේ.ඒ. රේණුකා මහත්මියට සහ නන් අයුරින් දායක වූ ජාතික කෘෂිකර්ම තොරතුරු හා සන්නිවේදන මධ්‍යස්ථානයේ අධ්‍යක්ෂවරු ඇතුළු කාර්ය මණ්ඩලයට මාගේ හෘදයාංගම ස්තූතිය පුද කර සිටිමි.

ආචාර්ය ඊ.ආර්.එස්.පී. එදිරිමාන්න,
අධ්‍යක්ෂ,
පලතුරු පර්යේෂණ හා සංවර්ධන

පටුන

පිටු අංක

හැඳින්වීම.....	01
නයිට්‍රජන් (N).....	02
පොස්පරස් (P).....	04
පොටෑසියම් (K)	06
මැග්නීසියම් (Mg).....	09
කැල්සියම් (Ca).....	11
සල්ෆර් (S).....	14
බෝරෝන් (B).....	16
යකඩ (Fe).....	18
සින්ක් (Zn).....	20
වගාවේ ඇතිවන පෝෂණ ගැටළු මගහරවා ගැනීම සඳහා ගතයුතු ක්‍රියාමාර්ග	23
පෝෂක ලබාදිය හැකි රසායනික පොහොර වර්ග.....	24

හැඳින්වීම

ශ්‍රී ලංකාවේ වගා කරනු ලබන පලතුරු වපසරියෙන් වැඩිම ප්‍රමාණයක් අයත් වන්නේ කෙසෙල් වගාවටය. මෙම පලතුරු බෝගය ලංකාවේ තේ, අතරමැදි හා වියළි කලාප වල හොඳින් වගා කළ හැකිය. නමුත් වගාවේ ඇතිවන නොයෙකුත් පෝෂණ ගැටළු නිසා මෙම පලතුරු වලින් බලාපොරොත්තු වන විභව අස්වැන්න හා ගුණාත්මක අස්වැන්න නොලැබී යයි. වගාවේ ඇති වන පෝෂණ



ගැටළු හඳුනාගෙන අවශ්‍ය පෝෂණය ලබාදීමෙන් ගුණාත්මයෙන් යුත් වැඩි අස්වැන්නක් ලබා ගත හැකිය.

මේ සඳහා කෙසෙල් වගාවට වැදගත් වන පෝෂක මොනවා ද ඒවා අඩුවීමෙන් ඇතිවන ඌණතා ලක්ෂණ මොනවා ද යන්න පිළිබඳ අවබෝධයක් ලබා ගැනීම ඉතා වැදගත් වේ.

නයිට්‍රජන් (N)

නයිට්‍රජන් කෙසෙල් වගාවේ වර්ධක වර්ධනයට ඉතා වැදගත් වේ. ශාකයට නිරෝගී වර්ධන ව්‍යුහයන් ලබාදීමට හේතුවන අතර එය හොඳ අස්වැන්නක් ලබා ගැනීමට පූර්ව අවශ්‍යතාවයක් වේ.

නයිට්‍රජන් මගින් ශාකයේ ඇති වන පත්‍ර ප්‍රමාණය හා පත්‍ර දිග හැරීමට ගත වන කාලය තීරණය කරනු ලබයි.

නයිට්‍රජන් උණනා ලක්ෂණ

- ශාකයේ වර්ධනය බාලවේ.
- මේරු පත්‍ර වල පත්‍ර තලය අව කොළ පැහැයට හැරේ. (රූප සටහන 1)
- පත්‍රයේ මැද භාරටිය හා නටුව රතු පැහැයට හුරු රෝස පැහැයකට හැරේ. (රූප සටහන 2)
- පත්‍ර නටු කෙටි වී එකිනෙකට තද වී වර්ධනය වේ.
- ඇති වන මොරෙයින් ගණන අඩුවේ.
- පත්‍ර ඇති වීමට ගත වන කාලය වැඩිවේ.
- පත්‍ර ඇති වන ප්‍රමාණය අඩුවේ.

නයිට්‍රජන් උණනා ලක්ෂණ ඇතිවන අවස්ථා

- මුල් වර්ධනය දුර්වල අවස්ථාවල
- වල් පැලෑටි සමඟ තරඟය වැඩිවීම
- ජල හිඟය/ වියළි කාල වලදී
- දුර්වල ජලවහනය

- කාබනික ද්‍රව්‍ය අඩු අවස්ථාවල දී
- වර්ෂාව වැඩි හා අධික ලෙස ජල සම්පාදනය
- දිරාපත් නොවූ කාබනික ද්‍රව්‍ය අධිකව පසට යෙදූ විට



රූප සටහන 1



රූප සටහන 2

පොස්පරස් (P)

පොස්පරස් පෝෂකය මගින් හොඳින් වැඩුණු මූල පද්ධතියක් හා නිරෝගී රෙරෙසෝමයන් ඇති වේ. එමෙන්ම මල් ඇතිවීමට හා වර්ධක වර්ධනයට ද බලපෑම් ඇති කරයි. මෙම පෝෂකය ප්‍රභාසංස්ලේශණයට උපකාරී වේ.

පොස්පරස් උගුණතා ලක්ෂණ

- පරිණත පත්‍රවල මුලින්ම දැක්නට ලැබේ. පත්‍ර දාරයේ හරිතකෘය සිදුවේ. දම් පාටට හුරු දුඹුරු පැහැ ලප පත්‍රවල ඇතිවේ. (රූප සටහන 3)
- උගුණතාව ඉතා අධික විට පත්‍ර දැහර ගැසීම ද හටුව කඩා වැටීම ද සිදුවේ. (රූප සටහන 4)
- පත්‍ර ඇතිවීම අඩු වේ.

- ශාකයේ වර්ධනය බාලවන අතර මුල් ඇතිවීම දුර්වල වේ.
- කෙසෙල් කැනෙහි ගෙඩි වල අක්රමවත් මේරීමක් සිදුවේ.



රූප සටහන 3



රූප සටහන 4

පොස්පරස් උගුණතා ලක්ෂණ ඇතිවන අවස්ථා

- ඉතා ආම්ලික හෝ ඉතා භාෂ්මික පසේ
- කාබනික ද්‍රව්‍ය අඩු පසේ
- දුර්වල මූල මණ්ඩලයක් ඇති විට
- පසේ පොස්පරස් ප්‍රමාණය අඩුවූ විට
- යකඩ වැඩි පසෙහි

පොටෑසියම් (K)

කෙසෙල් ශාකය මගින් වැඩි පුරම ලබා ගන්නා පෝෂකය වනුයේ පොටෑසියම්ය. එබැවින් මෙය කෙසෙල් වලට ඉතාමත් වැදගත් පෝෂකය වේ. මෙමගින් කෙසෙල් මොරෙයිනේ ඇති විම ඉක්මන් වන අතර එල වර්ධනය ඉක්මන් කරයි. කෙසෙල් ගෙඩි වල ප්‍රමාණය වැඩි කිරීම සිදු වන අතර එල වල ගුණාත්මය වැඩි කිරීමට ද හේතු වේ. ශාකයේ වර්ධන අවධියේ අවසානයේ එනම් කැන ඇතිවන අවධියේ දී ශාකයට වැඩි ප්‍රමාණයක් මෙම පෝෂකය අවශ්‍ය වේ.

පොටෑසියම් උගුණතා ලක්ෂණ

- මේරූ පත්‍ර වල පත්‍ර අග්‍රයේ සිට පත්‍ර මැදට කහ වීම හා මැරී යාම සිදුවේ. (රූප සටහන 5,7)
- ද්‍රවිතීයික නාරටි වලට සමාන්තරව පැලීම් සිදු වන අතර පත්‍ර නලය පහලට නැවේ. (රූප සටහන 6)
- දම්පාටට හුරු දුඹුරු ලප පත්‍ර හටුවේ මූල දක්නට ලැබේ.
- දුරුණු උගුණතාවයකදී සත්‍ය කඳෙහි දුඹුරු පැහැ ප්‍රදේශ දක්නට ලැබේ.

- ශාකයේ වර්ධනය අඩු වී කුරු ස්වභාවයක් ඇතිවේ.
- කෙසෙල් කැන් හොඳින් වර්ධනය නොවේ. නොපිරුණු අක්‍රමවත් ගෙඩි ඇතිවේ.
- පත්‍රවල ප්‍රමාණය කුඩා වන අතර මල් ඇතිවීම ප්‍රමාද වේ. කැනක ඇති ඇවරි ගණන, ඇවරියක ඇති ගෙඩි ගණන අඩුවේ.



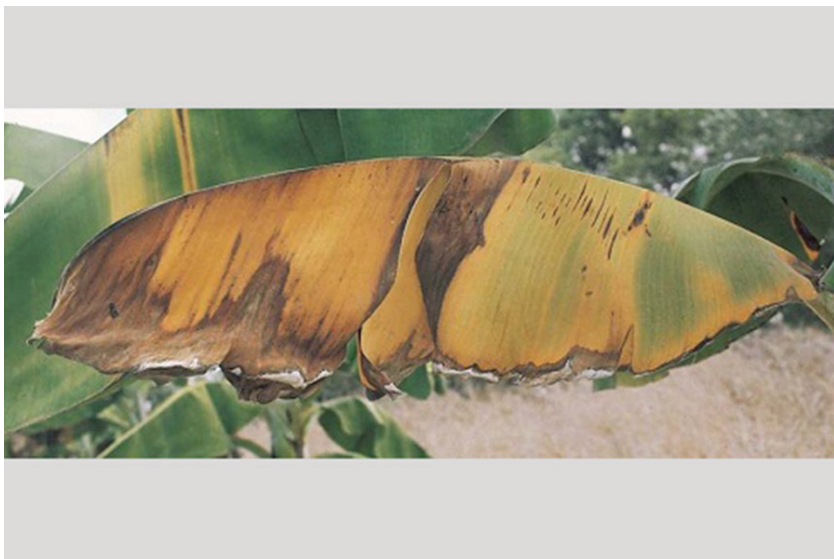
රූප සටහන 5

පොටෂියම් ඌණතා ලක්ෂණ ඇතිවන අවස්ථා

- අඩු pH අගයක් ඇති පසේ
- වැලි සහිත පසේ



රූප සටහන 6



රූප සටහන 7

- විශලී තත්ත්ව යටතේ
- වර්ෂාව වැඩි අවස්ථාවල
- මැටි අධික පසේ
- මැග්නීසියම් වැඩි පසේ
- පොටෑසියම් අඩු පසේ

මැග්නීසියම් (Mg)

වර්ධන අවධිය පුරාවට එකම ප්‍රමාණයකින් මැග්නීසියම් අවශ්‍ය වේ. ශාකයේ නොයෙකුත් ක්‍රියාවලීන් සඳහා වැදගත් වන අතර ශාකයට පොස්පරස් උරා ගැනීම හා රැගෙන යාම උත්තේජනයට උපකාරී වේ. කැනේ බරට හා අස්වැන්නට කෙලින්ම බලපායි.

මැග්නීසියම් උණනා ලක්ෂණ

- පත්‍රයේ දාර හා මැද භාරටිය කොළ පැහැයෙන් පවතින අතර පත්‍ර තලය කහ පැහැයට හැරේ. පත්‍රයේ මායිමේ සිට මැද භාරටිය දෙසට කහ පැහැ වේ. (රූප සටහන 8)
- දම් පැහැති ලප හටුවේ ඇතිවේ. පත්‍ර පාද ව්‍යාප්ත කඳෙන් ගැලවී යාම සිදු වේ. (රූප සටහන 9)
- ගෙඩිය හොඳින් නොඉදේ. රසය අඩුවේ.



රූප සටහන 8



රූප සටහන 9

මැග්නීසියම් උණනා ලක්ෂණ ඇතිවන අවස්ථා

- වැලි පසේ
- ආම්ලික පසේ
- පොටෑසියම් වැඩි පසේ
- අධික ලෙස පොටෑසියම් පොහොර එකතු කරන පසේ

කැල්සියම් (Ca)

මෙම පෝෂකය මුල් වර්ධනයට හා ක්‍රියාකාරීත්වයට වැදගත් වේ. එමෙන්ම සෛලවල බිත්ති ඇතිවීමට අවශ්‍ය වේ. එබැවින් මෙම පෝෂකය ශාකයේ ශක්තිමත් භාවයට වැදගත්ය. රෝගවලට හා අහිතකර පරිසර තත්ත්ව වලට ඔරොත්තුදීමේ හැකියාව කැල්සියම් උණනාවයක දී අඩුවේ.

කැල්සියම් උණනා ලක්ෂණ

- අළුත් පත්‍ර අක්‍රමවත් හැඩැතිවේ. (රූප සටහන 10)
- පත්‍ර දාරය අසල නාරටි අතර කහ පැහැවේ.
- Heart rot තත්ත්වය ඇතිවේ.
- පත්‍ර තලයක් නොමැති පත්‍ර ඇතිවේ.
- ගෙඩි ඇඹරීයාම සිදුවේ. (රූප සටහන 12)
- මේරූ ගෙඩිවල පොත්ත පිපිරීම සිදුවේ. (රූප සටහන 11)



රූප සටහන 10



රූප සටහන 11



රූප සටහන 12

කැල්සියම් උණනා ලක්ෂණ ඇතිවන අවස්ථා

- ආම්ලික පසෙහි
- වැලි හෝ සැහැල්ලු පසේ
- සෝඩියම් අධික පසේ
- ඇළුම්නියම් අධික පසේ
- වියළි කාලගුණික තත්ත්ව යටතේ
- විශාල ගෙඩි වල
- ගෙඩිවල පොටෂියම් හා නයිට්‍රජන් වැඩි අවස්ථාවල දී

සල්ෆර් (S)

ප්‍රෝටීන හා ක්ලෝරෝෆිල් නිෂ්පාදනයට අත්‍යවශ්‍ය වේ. මෙය නිරෝගී වගාවකට මෙන්ම හොඳ ගුණාත්මක අස්වැන්නක් ලබා ගැනීමට ද අවශ්‍ය වේ. වැඩිපුර ශාකයට සල්ෆර් ලබා ගන්නේ අංකුර වර්ධනය වන අවධිය දක්වාය.

සල්ෆර් උණනා ලක්ෂණ

- නොමේරූ පත්‍රවල උණනා ලක්ෂණ මුලින් දක්නට ලැබේ.
- පත්‍ර කහ පැහැති සුදු පැහැයට හැරේ. (රූප සටහන 13)
- ලපටි පත්‍රවල ගණකම අඩුවන අතර පහසුවෙන් ඉරිමට ලක්වේ. (රූප සටහන 14)
- ද්විතීක පත්‍ර භාරට ගණකම් වේ.



රූප සටහන 13



රූප සටහන 14

- කැල්සියම් හා බෝරෝන් උග්‍රණතාවයේ දී මෙන් පත්‍ර නලයක් නොමැති පත්‍ර ඇතිවිය හැකිය.
- කෙසෙල් කැනේ ගෙඩි කුඩා වේ. අස්වැන්න අඩුවේ.

සල්ෆර් උග්‍රණතා ලක්ෂණ ඇතිවන අවස්ථා

- ආම්ලික පසෙහි
- වැලි හෝ සැහැල්ලු පසෙහි
- කාබනික ද්‍රව්‍ය අඩු පසෙහි
- වාතනය අඩු පසෙහි

බෝරෝන් (B)

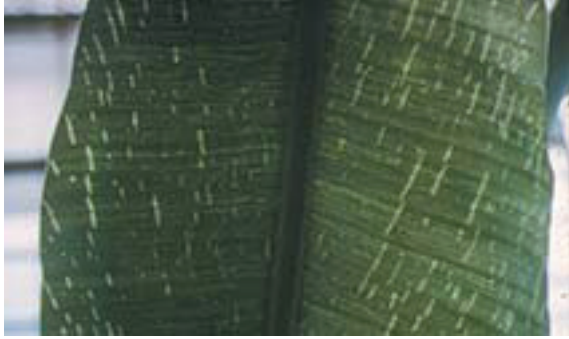
මෙය අනෙක් පෝෂක ශාකයට උරාගැනීමට උපකාරී වේ. ගෙඩිවල බර වැඩිවීමට හා අස්වැන්න වැඩිවීමට හේතුවේ. ගෙඩිවල ගුණාත්මය වැඩිවීමට ද බලපායි. ශාකය මගින් බෝරෝන් ලබා ගන්නා ප්‍රමාණය ශාකයේ ජීවිත කාලය පුරාවටම එකම සිඝ්‍රතාවයකින් සිදුවේ.

බෝරෝන් උග්‍රණකා ලක්ෂණ

- පත්‍රවල අක්‍රමවත් හැඩයක් ඇතිවීම (රූප සටහන 15)
- පත්‍රයේ හරිතකෘය වූ ඉරි වැටේ. (රූප සටහන 16)
- නාරටි අතර හරිතකෘය සිදුවේ.



රූප සටහන 15



රූප සටහන 16



රූප සටහන 17

- අලුත් පත්‍ර අසම්පූර්ණ ඒවා වේ. මෙය Ca හා S ඌණතා ලක්ෂණවලට සමානවේ. (රූප සටහන 17)
- කෙසෙල් කැනෙහි ගෙඩිවල බර හා ප්‍රමාණය අඩුවේ. ගෙඩි පිරීම හොඳින් සිදු නොවේ.
- අංකුර ඇතිවීම දුර්වල වේ.
- ගෙඩිවල ඇතුළත ගම්මය ද්‍රව්‍ය තැන්පත්වීම සිදුවේ.

බෝරෝන් ඌණතා ලක්ෂණ ඇතිවන අවස්ථා

- වැලි පසෙහි
- කාබනික ද්‍රව්‍ය අඩු පසෙහි
- නයිට්‍රජන් අධික පසෙහි
- කැල්සියම් වැඩි පසෙහි
- විශලි කාලගුණ තත්ත්ව යටතේ

යකඩ (Fe)

මෙය ප්‍රභාසංස්ලේෂණය සඳහා වැදගත් වන අතර ශාකයේ නොයෙකුත් ක්‍රියාවලි සඳහා උපකාරී වේ. ශාකයට අවශ්‍ය යකඩ ප්‍රමාණයෙන් 80% ක් ම ශාකයේ ජීවිත කාලයේ මුල් භාගයේ දී උරා ගැනීම සිදුවේ. කැනේ බර වැඩිමට හා කැනේ ඇති ඇවරි ගණන තීරණය කිරීමට වැදගත් වේ.

යකඩ උණාතා ලක්ෂණ

- නොමේරූ පත්‍රවල පත්‍ර තලයේ හරිතක්ෂය සිදුවේ. (රූප සටහන 18)
- පත්‍ර කහ පැහැ සුදු වර්ණයකට හැරේ.
- හරිතක්ෂය පත්‍ර පාදයේ දුරයේ සිට ආරම්භ වී පත්‍රය අගට සිදුවේ. (රූප සටහන 19)
- මැදි නාරටිය හා පත්‍ර නාරටි සෑහෙන කාලයක් කොළ පැහැයෙන් පවතී.



රූප සටහන 18



රූප සටහන 19

යකඩ ඌණතා ලක්ෂණ ඇතිවන අවස්ථා

- පසෙහි pH අගය වැඩි අවස්ථාවල
- ජලයෙන් යටවූ පසෙහි
- පසෙහි කැල්සියම්, සින්ක් හා මැන්ගනීස් වැඩි අවස්ථාවල

සින්ක් (Zn)

මෙය කෙසෙල් වගාව සඳහා ඉතා වැදගත් ක්ෂුද්‍ර පෝෂකයක් වන අතර මෙම පෝෂකයේ ඌණතා ලක්ෂණ බහුලව කෙසෙල් වගාවේ දක්නට ලැබේ. මෙම පෝෂකය ශාකයේ වර්ධනයට අස්වැන්නට මෙන්ම ගුණාත්මයට වැදගත්වේ. එනම් පත්‍රවල වර්ධනයට ගෙඩිවල දිග හා විශ්කම්භයට කැනේ නටුවේ වර්ධනයට හා කැනේ වර්ධනයට වැදගත් වේ.

සිහින් උෂාතා ලක්ෂණ

- පත්‍ර කහ පැහැවීම හොමේරූ පත්‍රවලින් ආරම්භ වේ.
- කහ හෝ සුදු පැහැති පටි ද්විතීක භාරටි අතර දක්නට ලැබේ. (රූප සටහන 20)
- පත්‍ර පළලින් අඩුවේ.
- කෙසෙල් කැහෙහි ගෙඩි කුඩා ඇඹරුණු ස්වභාවයක් ගනී.
- කෙසෙල් කැහේ වර්ධනය දුර්වල වේ. (රූප සටහන 21)
- කෙසෙල් ගෙඩිවල අග ලා කොළ පැහැයක් ගනී.
- ශාකය කුරු වූ ස්වභාවයක් ගනී. (රූප සටහන 22)



රූප සටහන 20



රූප සටහන 21



රූප සටහන 22

සින්ක් උග්‍රණතා ලක්ෂණ ඇතිවන අවස්ථා

- වැලි පසේ හා pH වැඩි පසෙහි
- පසේ පොස්පරස් වැඩි අවස්ථාවල සින්ක් අක්‍රිය තත්ත්වයට පත්වේ.

වගාවේ ඇතිවන පෝෂණ ගැටළු මගහරවා ගැනීම සඳහා ගතයුතු ක්‍රියාමාර්ග

- වගාව ආරම්භයට පෙර පස් පරීක්ෂා කර වගා ක්ෂේත්‍රයේ පාංශු පෝෂක මට්ටම හා පාංශු ගැටළු හඳුනා ගන්න.
- පසේ pH අගය 5ට වඩා අඩුනම් පැළ සිටුවන එක වලකට ඩොලමයිට් 500g ක් යොදන්න.
- වගාව ආරම්භයේ දී පැළ සිටුවනු ලබන එක් වලකට ගුණාත්මයෙන් යුත් කොම්පෝස්ට් හෝ දිරි රූ ගොම පොහොර 10kg ක් යොදන්න.
- රසායනික පොහොර යෙදීමේ දී නියමිත පොහොර වර්ගය අවශ්‍ය ප්‍රමාණයට අවශ්‍ය අවස්ථාවේ දී යෙදීම කරන්න.
- ශාකයේ උග්‍රණතා ලක්ෂණ දක්නට ලැබේ නම් උග්‍රණතාවයට අදාළ පෝෂකය පසට යෙදීම හෝ දියර පොහොරක් ලෙස ශාකයට යෙදීම කළ යුතුය.

පෝෂක ලබාදිය හැකි රසායනික පොහොර වර්ග

- N - යූරියා
- P - ට්‍රිපල් සුපර් පොස්පේට්
- K - පොටෑසියම් සල්පේට්, මියුරියේට් ඔෆ් පොටෑෂ්
- Mg - මැග්නීසියම් සල්පේට්
- S - ඇමෝනියම් සල්පේට්, පීපීසම්
- B - බෝරොක්ස්
- Fe - පෙරස් සල්පේට්
- Zn - සින්ක් සල්පේට්
- Ca - කැල්සියම් නයිට්‍රේට්, පීපීසම්
- Fe - අයන් සල්ෆේට්

දියර පොහොර යෙදීමේ දී ශාකවල උග්‍රණතාව දක්නට ලැබෙන පෝෂකය පමණක් යෙදීමට සැලකිලිමත් විය යුතුය.

Reference

https://www.agritech.tnau.ac.in/expert_system/banana/Nutrientmgmtahtml.

<https://www.haifa.group.com/files/Guides/Banana.pdf>.

Lahav E. and D.W. Turner. 1989. Banana nutrition, IPI Bullerting No 7, International Potash Institute, Beme, Swisterland.

Weinert M. and M. Simpson. 2016. Sub tropical banana nutrition, Horticulture innovation, Australia.