விவசாய விஞ்ஞானம்

தாவரங்களின் இருப்புக்கும் வளர்ச்சிக்கும் தேவையான போசணைக் கூறுகள்

Start Your Learning Journey with e-thaksalawa
The National e-learning Portal for The General Education

தேர்ச்சி மட்டம் 4.1

தாவர போசணைக் கூறுகள்

தாவர வளர்ச்சிக்குத் தேவையான மூலகங்கள் தாவர போசணைக் கூறுகள் ஆகும்.

தாவர வளர்ச்சிக்கு தேவையான மூலகங்கள்

- அத்தியாவசியமாவை{17}
  - மா மூலகங்கள்{9} (மாபோசணைக் கூறுகள்)
    - வளி, நீரிலிருந்து
      - ஒட்சிசன் (O)
      - காபன் (C)
      - ஐதரசன் (H)
    - மண்ணிலிருந்து
      - முதனிலைப் போசணைக் கூறுகள்
        - நைதரசன் (N)
        - பொசுபரசு (P)
        - பொட்டாசியம் (K)
      - துணைப் போசணைக் கூறுகள்
        - கல்சியம் (Ca)
        - மக்னீசியம் (Mg)
        - கந்தகம் (S)
  - நுண் மூலகங்கள்{8} (நுண்போசணைக் கூறுகள்)
    - மண்ணிலிருந்து
      - இரும்பு (Fe)
      - செம்பு (Cu)
      - நாகம் (Zn)
      - மங்கனிஸ் (Mn)
      - மொலிப்தளம் (Mo)
      - குளோரின் (Cl)
      - போரன் (B)
      - நிக்கல் (Ni)
- துணை அனுகூலமானவை / உதவு மூலகங்கள்
  - மண்ணிலிருந்து
    - சோடியம் (Na)
    - வனேடியம் (V)
    - சிலிக்கன் (Si)
    - அயடின் (I)
    - கோபாற்று (Co)

Copyright © www.e-thaksalawa.moe.gov.lk

அசையும் போசணைக் கூறு (Mobile Nutrients)

- உரிய இழையத்தினூடாக தாவரத்தின் முதிர்ந்த இழையத்திலிருந்து புதிதாக உருவாகும் இழையத்தை நோக்கி அசையும்.
- O, C, H, N, P, K, Mg, Cl
- குறைபாட்டு அறிகுறி முதிர்ந்த இழையங்களில் தோன்றும்.

அசையாத போசணைக் கூறு (Immobile Nutrients)

- உரிய இழையத்தினூடாக தாவரத்தின் முதிர்ந்த இழையத்திலிருந்து புதிதாக உருவாகும் இழையத்தை நோக்கி அசையாதவை.
- Ca, B, S, Fe, Mn, B, Zn, Cu, Mo, N
- குறைபாட்டு அறிகுறி இளம் இழையங்களில் தோன்றும்.

அத்தியாவசிய மூலகம் பின்வரும் 3 தகைமைகளைக் கொண்டிருத்தல் வேண்டும்.

1) அத்தியாவசியமான மூலகமன்றி, சாதாரணமாகத் தாவரமொன்று வளர்ந்து அதன் வாழ்க்கை வட்டத்தைப் பூரணப்படுத்த இயலாதிருக்க வேண்டும்.
2) அத்தியாவசியமான மூலகங்களினால் ஆற்றப்படும் தொழிற்பாடுகள் வேறு மூலகங்களினால் ஆற்றப்பட முடியாதவையாக இருத்தல்.
3) தாவரத்தின் அனுசேபச் செயன்முறையுடன் நேரடியாக தொடர்புடையதாக இருத்தல்.

துணை அனுகூலமான மூலகங்கள்

தாவரத்துக்கு அவசியமில்லாத எனினும் அதன் இருப்புக்குத் துணையாகும் மூலகங்கள்.

Copyright © www.e-thaksalawa.moe.gov.lk

Copyright © www.e-thaksalawa.moe.gov.lk