

Fertilizarea echilibrată reprezintă cheia succesului culturilor sănătoase

IMPORTANȚA NUTRIENȚILOR

Pentru o dezvoltare vegetativă normală a plantelor este necesară prezența a 12 elemente esențiale în nutriția lor.

Fiecare element are un rol distinct și are o acțiune specifică în regimul de nutriție al plantelor, pentru întreaga perioadă de vegetație a culturilor.

MEZOELEMENTE

Ca

Calciul este un element cu rol important în diviziunea celulară. Aceasta îmbunătățește rezistența pereților celulari esențiali pentru fructificare. Este un element cu mobilitate redusă în plantă.

Mg

Magneziul este atomul central al moleculei de clorofilă și este esențial pentru sinteza clorofilei. Rolul său asupra randamentului este foarte important. Este un element destul de mobil în plantă. Deficiența de magneziu este observată mai întâi pe frunzele mature.

S

Sulful este un element de bază al celor mai importanți aminoacizi, proteine, enzime, vitamine și lipide complexe. Este de asemenea un component important al clorofilei cu acțiune asupra creșterii plantelor.





MACROELEMENTE

Azotul este o componentă principală a clorofilei cu rol direct în fotosinteză. Are rol important în creșterea vegetativă. Este o componentă majoră a proteinelor.

N

Fosforul are un rol direct în transferurile de energie din cadrul plantelor și determinant în înrădăcinare și creșterea plantelor. Simptomele vizibile ale deficienței de fosfor sunt colorația roșie a petiolului sau a frunzelor. Calitatea fructelor și a legumelor.

P

Potasul este cel mai important cation cu mobilitate ridicată, rol în activarea enzimelor, reducerea nitraților și sinteza proteinelor. Îmbunătățește acumularea glucozei și moleculelor de zahăr în fructe sau rădăcini.

K

MICROELEMENTE

Borul intervine direct în dezvoltarea și creșterea celulară și în procesele de stabilizare ale pereților celulari. Este un element indispensabil cu rol determinant asupra fertilității plantelor pentru multe culturi.

B

Cuprul este o componentă a enzimelor și are rol catalizator influențând metabolismul carbohidraților. Acționează direct asupra creșterii fertilității cerealelor.

Cu

Fierul susține sinteza clorofilei și este componentă a unor enzime.

Realizează multe funcții cum ar fi: transportul de energie, fixarea azotului și creșterea rezistenței la boli. Risc foarte mare de deficit pe soluri cu pH ridicat.

Fe

Manganul este un catalizator al sintezei clorofilei și sprijină dinamica azotului.

Acest element are o mobilitate redusă, deficiențele apărând cu preponderență pe frunzele tinere.

Mn

Molibdenul ajută asimilarea azotului și fosforului. Rolul său este esențial în fixarea azotului de către plantele leguminoase.

Solurile acide pot determina o deficiență de molibden.

Mo

Zincul este un component structural al enzimelor și are un impact direct asupra formării clorofilei, reglarea mecanismelor de creștere și sinteza proteinelor. În cazul carenței de zinc pot apărea cloroze pe nervurile frunzelor tinere.

Zn