

Carența de molibden (Mo)

08.06.2015

Carența de molibden. Proprietăți și tratament

Molibdenul este de importanță vitală pentru plante, este transportor de electroni și activator al mai multor enzime. **Molibdenul** ajută absorbția azotului din sol și valorificarea lui în plantă. Absorbția **molibdenului** de către plantă este blocată de prezența ionilor sulfat, respectiv stimulată de ionii fosfat. Solurile acide (<5,5pH) influențează negativ absorbția lui, prin urmare fertilizarea foliară cu acest microelement este indispensabilă.

În absența acestui element, plantele sunt incapabile de a valorifica sinteza proteinelor, a azotului deja acumulat în frunze. În acest caz, simptomele sunt similare cu cele ale **carenței de azot**, deoarece azotul este acumulat în planta fără însă să fie valorificat. Impactul **deficitului de molibden** se intensifică pe vreme secetoasă. **Carența de molibden** are ca efect îngălbenirea frunzelor tinere și căderea frunzelor mature. Simptomele **carenței de molibden** sunt asemănătoare carenței de azot, doar că în acest caz pârlirea frunzelor este cauzată de azotul acumulat și neutilizat. În cazul unei fertilizări intensive cu azot plantele au nevoie de un aport suplimentar de **molibden**, deoarece în caz de carență de molibden, azotul se acumulează fără să fie folosit.

La început, simptomele apar la frunzele tinere, care se clorozează local și prezintă leziuni necrotice de-a lungul nervurilor principale. Limbul foliar este micșorat, răsucit în jurul nervurii centrale, cu marginile ridicate și ondulate. Intervine și o secreție maronie, lipicioasă, pe limb și nervuri.

Pe frunzele mature apar cloroze și necroze marginale; extremitățile pot deveni albe sau gri. E posibilă apariția "Simptomului de bici" (Whiptail): continuă să crească doar nervura centrală, limbul nu este format. Plantele își diminuează creșterea, ramificațiile și silicvele sunt în număr redus, iar silicvele au semințe puține.



Apare de obicei pe solurile acide sau prin aplicare excesivă de tratamente cu azot sub formă de nitrat, deoarece **molibdenul** este insolubil în mediul acid, spre deosebire de alte elemente care se blochează în mediul alcalin și calcaros.

RECOMANDARE: se va aplica **molibden** de sodiu, iar pe terenurile acide este indicată dublarea dozei de îngrășământ. La rapița de toamnă se aplică o fertilizare foliară înainte de intrarea culturii în repausul din timpul iernii, pentru favorizarea formării rădăcinilor. A doua aplicare se va efectua primăvara până la apariția butonului floral, în special în condiții de umiditate scăzută. La rapița de primăvară se aplică atunci când planta are între 4-9 frunze adevărate, urmată de o altă aplicare după 10 zile.