

De suikerbiet en haar teelttechniek

PVBC - PROGRAMMA VOORLICHTING BIET CICHOREI, IN HET KADER VAN DE PRAKTIJKCENTRA

Rubriek opgesteld en medegedeeld onder de verantwoordelijkheid van het KBIVB, J.-P. Vandergeten Directeur KBIVB, met de financiële steun van de Vlaamse overheid.

Bemestingsadviezen: boor, magnesium

Françoise VANCUTSEM (KBIVB vzw - IRBAB asbl)

Twee elementen moeten in de gaten gehouden worden, in het bijzonder in de bieten. Een **preventieve toepassing** van boor en/of magnesium is steeds aanbevolen voor of na het zaaien, vooral in gronden die regelmatig vatbaar zijn voor gebreksziekten, deze met een hoge pH of die gevoelig zijn voor droogte (stenige of zanderige zones). Bij het verschijnen van de symptomen is het gebrek reeds aanwezig en zal het bijna onmogelijk zijn om het te beheersen door curatieve toedieningen.

Boorgebrek (B) - hartrot

De biet is bijzonder gevoelig voor boorgebrek. Het boorgehalte moet minstens 0,50 mg/kg grond bedragen. Boorgebrek kan worden veroorzaakt door een te laag boorgehalte in de bodem en/of door een blokkering van de opname.

Deze beschikbaarheid in boor wordt sterk beïnvloed door :

- Het bodemtype en de pH: afhankelijk van het bodemtype, zal boor beschikbaar zijn tussen:
 - pHKCl tussen 6,0 en 6,5 voor zandige leemgronden
 - pHKCl tussen 6,7 en 7,1 voor leemgronden
- Vochtgehalte van de bodem: de boorvoorziening is passief en zeer afhankelijk van de opname van water door de teelt. Droge perioden zouden dus het ontstaan van gebreken kunnen bevorderen.
- Een te hoge bekalking kan blokkering van boor veroorzaken.



Symptomen: Ontwikkeling in zones op het veld - Necrotische bruine vlekken op de bladstelen - De hartbladeren blijven klein en sterven af - De bladeren staan horizontaal, de oudsten vergelen, worden broos, zwart en sterven af - Wortelhals met scheuren en droogrot.

Wat te doen?

De boortoedieningen moeten altijd preventief gebeuren en moeten plaatsvinden voor het sluiten van de lijnen. De gecommmercialiseerde meststoffen voor bladbestuiving zijn vaak op basis van boorzouten (tetra-, pentaboraten). Zij zijn weinig verschillend van elkaar inzake beschikbaarheid

van het boorelement voor de plant. Ongeacht het gebruikte product, is het de toegepaste hoeveelheid boorelement die de hoeveelheid meststoftoediening bepaalt. De aanbevelingen zijn uitgedrukt in kg/ha elementaire boor en zijn 500 g boor/ha.

Magnesiumgebrek (Mg)

Magnesiumgebrek wordt vaker waargenomen in lichte gronden, bodems met een hoge beschikbaarheid van kalium in combinatie met een lage beschikbaarheid van magnesium (verhouding K/Mg > 3). Het magnesiumgehalte moet begrepen zijn tussen 10 en 15 mg/100 g grond. De oorzaken van magnesiumgebrek zijn, zoals bij boor, een te laag magnesiumgehalte in de bodem of een magnesiumfixatie aan een te hoge pH. De aanwezigheid van nematoden vermindert de opname van magnesium.

Wat te doen?

De voorkeursvorm voor een snelle actie is magnesiumsulfaat, met een gehalte in het algemeen begrepen tussen 16 en 25 % MgO (type « kieseriet »). Een toediening van 20 tot 40 eenheden/ha MgO wordt aanbevolen.



Symptomen: De oudere planten vertonen « lichtgele » vlekken tussen de nerven en de bladrand - Het blad blijft soepel en breekt niet - Groene uitgesproken nerven - Soms verschijning van necrotische vlekken op het aangetast weefsel.