



Kleine aandachtspunten met grote gevolgen

Peter Wilting

SID 10/11 december 2013

Kleine aandachtspunten met grote gevolgen

- lage pH
- herbicidenschade
- kaliumgebrek
- boriumgebrek
- beregenen



Lage pH

Diagnostiek: half mei – begin juli 2013:

26 gevallen van pH <4,6

Gevolgen:

- slechte wortelontwikkeling, slechte groei
- meer aantasting door aaltjes
- meer aantasting door rhizoctonia
- slechte opname van nutriënten: gebreksziekten, o.a. fosfaat, magnesium
- kan schade door herbiciden in voorvrucht bevorderen
- opbrengstderving tot 40 %



pH 4,0



Kleine aandachtspunten met grote gevolgen

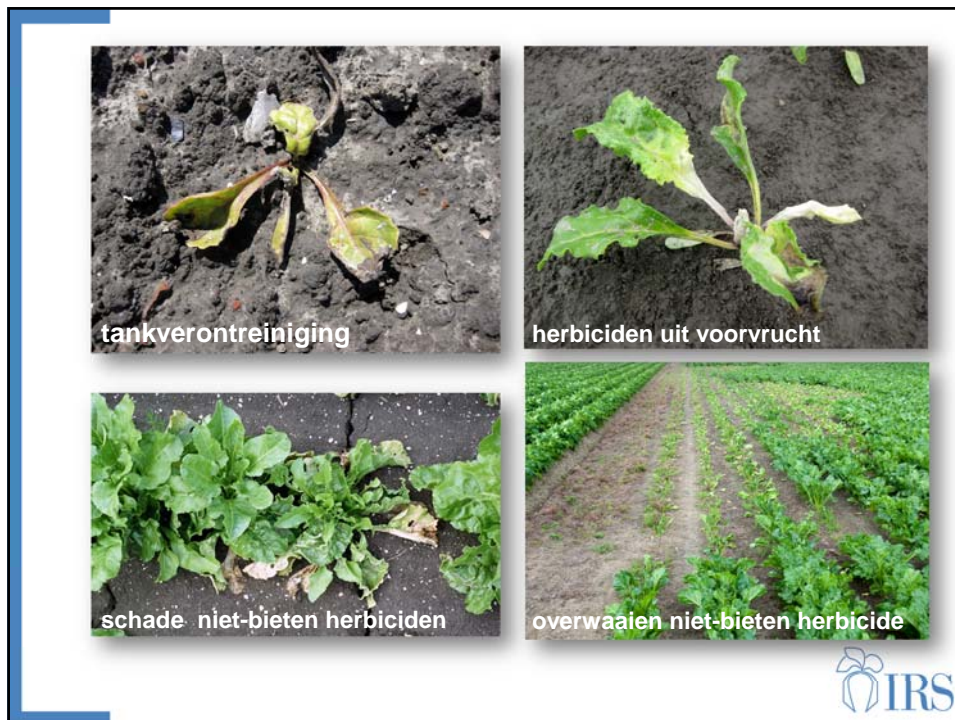
- lage pH
- **herbicidenschade**
- kaliumgebrek
- boriumgebrek
- beregenen



Herbicidenschade

- tankverontreiniging; spoelen met water niet altijd afdoende
- herbiciden uit voorvrucht, vooral na niet-kerende grondbewerking; sommige triketonen in maïs, rimsulfuron/ metribuzin in aardappelen. Lees etiket!
- door gelijken verpakking toepassing niet-bieten herbicide. Bijv. Titus in plaats van Safari
- overwaaien niet-bieten herbicide





Kleine aandachtspunten met grote gevolgen

- lage pH
- herbicidenschade
- **kaliumgebrek**
- boriumgebrek
- beregenen



Kaliumgebrek



Kaliumgebrek

eind juni-eind augustus 2013:

- 9 gevallen van K-gebrek
- zand-/dalgrond
- normale K-getallen/-bemestingen



Kaliumgebrek

- blad: gem. 1200 mg K/100 g ds; normaal gem. 5400 mg K/100 g ds
- (tijdelijk) opnameprobleem?
- K-bijbemesting niet effectief (2 percelen)
- K-gehalten in de biet bij oogst normaal, opbrengstderving niet waarschijnlijk



Kleine aandachtspunten met grote gevolgen

- lage pH
- herbicidenschade
- kaliumgebrek
- boriumgebrek
- beregenen



Boriumgebrek



Boriumgebrek

- lichte toename op zandgrond
- te lage dosering
- meer kans op gebrek bij droogte, hoge pH (>5,8)
- proef 2012: B-gebrek vanaf begin september kostte €260/ha



Advies Borium

- vooral voor zand en dal
- 400-500 g B/ha
- bij voorkeur bij of kort na zaaien
- meespuiten in LDS, liefst in twee keer



Kleine aandachtspunten met grote gevolgen

- lage pH
- herbicidenschade
- kaliumgebrek
- boriumgebrek
- beregenen



Beregenen suikerbieten

Wanneer?

- als bietenblad 's nachts niet meer overeind komt (dreigende bladverbranding)
- als sensor het aangeeft
(project IJKakker,
deelproject Sensoren In Suikerbieten)



Beregenen suikerbieten

Wat levert het op?

hangt af van tijdstip; vroege droogte kost meer opbrengst dan late droogte

1 mm water: 200 kg wortel per hectare

2 x 30 mm = 60 mm, 45 mm effectief (75%)

45 x 200 kg = 9 ton/ha x €38 = €342/ha



Beregenen suikerbieten

Is het rendabel?

hangt af van:

- kosten aanschaf en gebruik apparatuur
- droogtegevoeligheid van de grond
- neerslag
- gewassen in bouwplan

