



Lagere opbrengst door droogteschade!

SUIKERBIETEN HEBBEN VEEL WATER NODIG

Voor de productie van 80 ton suikerbieten per hectare is globaal 3,5 miljoen liter water nodig. Deze hoeveelheid moet door neerslag en vanuit de bodemvoorraad geleverd worden. Als de vochtvoorziening niet voldoende is, gaat dit ten koste van de opbrengst van de bieten.

Vooral op droogtegevoelige, lichte gronden is de vochtvoorziening vaak niet toereikend voor een optimale opbrengst. Beregening kan dan uitkomst bieden.

Wanneer beregenen?

Als het bietenloof in een warme, droge periode alleen overdag slap hangt, kost dat doorgaans geen opbrengst. De groei van de bieten gaat pas echt stagneren als de bladeren door verbranding beschadigd raken. Daarvoor moet het loof meestal voor langere tijd door verwelking op de (hete) grond liggen. 's Nachts komt het loof dan niet meer overeind. In 2013 is voor het deelproject 'Sensoren in Suikerbieten' (project IJKakker) een proefveld aangelegd om de effecten van beregening op de opbrengst en kwaliteit van bieten te onderzoeken.

In een droge periode (juli/augustus) werd drie keer beregend. Het bietenloof hing overdag wel wat slap, maar er was geen sprake van beschadigd blad. De beregenin-

gen hadden geen invloed op de suikeropbrengst. Dit lijkt een bevestiging voor de stelling dat bieten pas schade van droogte ondervinden vanaf het moment dat het blad door verbranding beschadigd is. In genoemd deelproject wordt overigens onderzocht of sensoren in staat zijn om het juiste beregeningstijdstip objectief en betrouwbaar te bepalen. Dit jaar is er daarom weer een beregeningsproef op zandgrond aangelegd.

Wat levert beregenen op?

Uit oud onderzoek bleek dat bij vochttekort in juni, juli een watergift van 30 mm per hectare de wortelopbrengst van suikerbieten met ongeveer 4 ton per hectare verhoogde. Uit Unitip-gegevens van Suiker Unie bleek dat de gemiddelde wortelopbrengst van beregende bieten ongeveer 7,5 ton per hectare hoger was dan die van niet-beregende bieten. De gemiddelde totale waterhoeveelheid, met gemiddeld ongeveer twee giften, was bijna 60 mm per hectare. De hogere opbrengst

zal grotendeels aan beregening te danken zijn, maar kan mede door andere factoren beïnvloed zijn.

Is beregenen rendabel?

De rentabiliteit van beregenen hangt vooral af van de kosten van aanschaf en gebruik van beregeningsapparatuur, de droogtegevoeligheid van de grond (hoe vaak moet ik beregenen) en de gewassen in het bouwplan. Of beregenen rendabel is, kan per bedrijf verschillen.

Peter Wilting



Op zandgrond kan beregenen de suikerproductie in een droge periode op gang houden.