



waarde van 9000 euro/ha voor prei bij druppelirrigatie. Hou er wel rekening mee dat prei een groeiachterstand door droogte kan inhalen zodra er voldoende neerslag valt. Maar dit seizoen zal dit op sommige percelen moeilijk zijn omdat het groeiseizoen door de langdurige droogte erg verkort is. In uien (ras Hytech) lagen de druppel-slangen bovengronds naast de rij en werd er 96 l beregend over een periode van anderhalve maand. Ook hier werden grote verschillen in opbrengst vastgesteld: 36 ton/ha bij geen beregening versus 64 ton/ha bij druppelirrigatie en fertigatie. Tussen druppelirrigatie en fertigatie is er weinig verschil,

onder meer omdat uien een lagere stikstofbehoefte hebben. Bovendien is het aandeel uien in de sortering +60 mm een stuk hoger bij druppelirrigatie of fertigatie (78%) dan bij geen beregening (31%). De beperkte winstmarge (rentabiliteit) voor uien (opbrengst: 3500 à 6000 euro/ha versus kosten: 5000 à 6000 euro/ha) leidt ertoe dat er slechts een beperkte meerwaarde ten opzichte van de kostprijs voor druppelirrigatie kan worden behaald. Bij aardappelen (ras Fontane) werden de druppel-slangen in de rug ingewerkt en werd er in totaal 95 l beregend. Net als bij prei en uien werd een groot ver-

schil in opbrengst verkregen: 32 ton/ha zonder beregening, 54 ton/ha bij druppelirrigatie en 57 ton/ha bij fertigatie. Ook bij de aardappelen was er een verschil in de sortering. Bij beregening was het aandeel +50 mm van de opbrengst groter (69% bij druppelirrigatie en 82% bij fertigatie) dan zonder beregening (49%). Dit bleef houdend met een kostprijs van ongeveer 1000 euro/ha voor het aanleggen van druppel-slangen (inclusief arbeid), de toenmalige marktprijs (125 euro/ton), weersomstandigheden en een opbrengstverschil van 20 ton/ha, betekent dat dit een meerwaarde van 1500 euro/ha voor aardappelen bij druppelirrigatie. Dit resultaat zou nog groter geweest zijn voor het teeltseizoen 2018, maar niet voor het teeltseizoen 2017 wegens de lage marktprijs. Via profielputten in de aardappelruggen werd de impact van beregenen op de bodem toegelicht. Indien er niet beregend werd, was de bodem hard, groeiden de wortels tot op 40 cm en was het wortelvolume beperkter. Bij druppelirrigatie was de bodem zachter, waren er meer wortels en groeiden ze door tot 60 cm. Bovendien waren de wortels niet enkel aanwezig in de bel onder de opening in de druppel-slang, maar groeiden ze in een kegelvorm de diepte in.

Beregeningsadvies

Jan Bries van BDB gaf uitleg bij de irrigatieadviezen die de dienst levert voor akkerbouw, openluchtgroenten en fruit. In een advies (wekelijks bericht) wordt het optimale tijdstip en de optimale dosis voor het uitvoeren van een beregeningsbeurt beschreven. Daarbij wordt onder meer rekening gehouden met het bodemvocht (staalname), de verdamping van de teelt en de neerslag op het perceel. In droge jaren bepaalt men ook welke percelen je eerst moet beregenen. In minder droge jaren kun je advies krijgen of je al dan niet wil beregenen. ■



Nieuwe technologieën

Het installeren van een 'gun corner' (een soort van spuitpistool) op je beregeningsinstallatie maakt het mogelijk om de hoeken van je perceel op een efficiënte manier te beregenen. Een beugel zorgt voor het breken van de waterstraal als die loodrecht naar de perceelsgrens gaat, waardoor ze minder ver gaat. Hierdoor vermijdt je dat er water op de weg of op een aangrenzend perceel terecht komt. De Crodeon Reporter houdt je via je pc of smartphone dan weer op de hoogte over de oprolsnelheid, waterdruk en afstand tot het kanon. Dit systeem kan op een eenvoudige manier op elke soort beregeningshaspel worden geplaatst. Nog een voordeel is dat je de haspel vanop afstand kunt volgen, wat handig is als je 's nachts en/of op afgelegen locaties wil beregenen.