Derde jaar proef met prei op druppelslangen

Zoeken naar teeltvoordelen

Dit jaar wordt voor de derde keer op rij gekeken naar de praktische mogelijkheden en het effect van druppelbevloeiing en fertigatie in de teelt van prei. De praktijkproef ligt – net als vorige jaren – bij teler Edwin Uijen in Herpen.

tekst Joost Stallen

Water is in Nederland doorgaans voldoende beschikbaar en goedkoop. Dat kan in de toekomst veranderen. Wel al aan de orde zijn de bemestingsbeperkingen voor stikstof en fosfaat. Wellicht dat met druppelbevloeiing extra ruimte gecreëerd kan worden: door minder waterverbruik en om de benutting van meststoffen te verhogen. Daarnaast kan irrigatie wellicht schimmelziekten terugdringen. Er hoeft immers niet beregend te worden.

Kleurverlies

Vorig jaar, in het ras Krypton, werd op de helft van een perceel gangbaar geteeld, en op de helft met druppelslangen. De slangen werden in de plantrij en 10 centimeter diep aangebracht. Vooraf was bemest met 20 kubieke meter rundveedrijfmest per hectare. In de conventionele teelt werd daarna onder andere 125 kilo zuivere N en 135 kilo kali per hectare aangevoerd met gangbare korrelvormige meststoffen. Beregenen was in de teelt niet nodig.
Het gewas op de druppelslangen kreeg wel extra vocht, met de vloeibare meststoffen met een A- en B-bak. Hier werd bemest met 41 kilo N en 11 kilo magnesium. De beperkte mineralenaanvoer met de druppelslangen had vorig jaar (nog) geen gevolgen voor de productie – die was vergelijkbaar met de gewone teelt –, maar wel voor de kwaliteit: met een kortere schacht, en een mindere kleur vanaf augustus. Wel bleek de zeer matig bemeste prei enkele dagen langer houdbaar, en vlotter te pellen

FOTO'S: JOOST STALLEN

De druppelslang ligt 20 centimeter beneden maaiveld, en wordt pas na de prei-oogst verwijderd.

Opzet en aanpak

"Met de bemesting zaten we vorig jaar dus duidelijk te laag. Het lijkt met druppelbevloeiing wel mogelijk op stikstof te besparen, maar met een duidelijke grens," vatte Jos van Hamont van DLV Plant de opgedane bevindingen samen. Dat deed hij onlangs bij de start van het derde proefjaar met druppelslangen in prei; weer met Krypton, en weer vergeleken met conventioneel telen. De slangen liggen nu 20 centimeter diep, net onder rooidiepte. Ze worden na de oogst verwijderd. Een alternatief is wellicht om – als ze met gps zijn gelegd – de slangen te laten liggen voor een tweede preiteelt.
Dit jaar wordt de bemesting voor beide teeltwijzen gelijk gehouden, de volgende stap is stikstoftrappen te leggen. Verder komen er sensoren waarmee het vochtgehalte en de bodemtemperatuur tot op 60 centimeter diepte gemeten worden.
Het onderzoek is tot op heden praktisch, rond de vraag: wat levert het op? Maar wat kost druppelbevloeiing aan extra arbeid en extra materiaalkosten? Voorafgaand aan die berekening durft Uijen al wel te stellen dat voor toepassing in prei het saldo omhoog moet om druppelslangen rendabel te kunnen rekenen. ●

Project

De demo bij Edwin Uijen is onderdeel van een reeks projecten in het kader van LIB (Landbouw Innovatie Brabant), een samenwerkingsverband van de Provincie en ZLTO. Doel is een duurzame en vitale land- en tuinbouw. Dat gaat in samenwerking met Revaho (druppelslangen), RMA Emmen (vochtsensoren), toeleverancier Vos in Sprang-Capelle, Yara (meststoffen) en DLV Plant. Vergelijkbare irrigatieprojecten liggen in asperges, uien en aardappels.

De slang wordt tijdens het planten met een geleider op diepte gebracht.