

# PRECISIETEELT

## Van pionier naar regio

Het programma van de Nationale Proeftuin Precisie Landbouw (NPPL) loopt dit jaar af, maar krijgt een vervolg van vier jaar. Het ministerie van LNV wil dat de focus verlegd wordt van de pioniers naar een gebiedsgerichte aanpak. Voorloper en bollenteler Stef Ruiter hoopt vooral op verdieping van kennisontwikkeling, want er valt nog veel te leren.

Tekst: Koen van Wijk

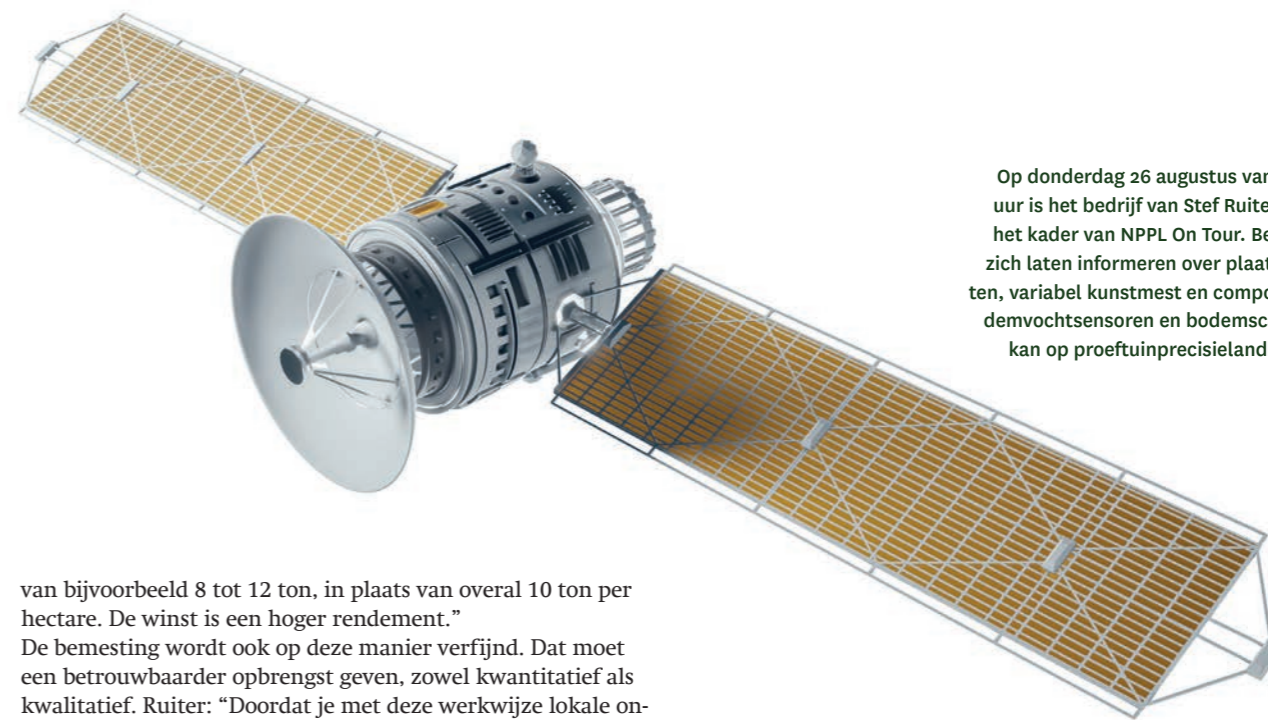
**B**ollentelers die op 26 augustus de Open Dag van NPPL bij Stef Ruiter in Andijk bezoeken, treffen een gedreven maar kritische voorloper aan. Ruiter runt samen met zijn broer het bloembollenbedrijf J.C.J. Ruiter Wever, met een tulpenareaal van 105 hectare en de jaarlijkse broeierij van 22 miljoen stelen. De tulpenteler is al zeven jaar bezig met precisielandbouw en is hierin een pionier in de bloembollensector. Ruiter weet inmiddels wat er te winnen valt met onder meer plaatsspecifiek werken op basis van data, maar hij wil tegelijkertijd nog veel meer weten.

“Wij willen bijvoorbeeld graag nog verder inzoomen op plaatsspecifiek toepassen van gewasbeschermingsmiddelen en exacter sturen op biomassa. Hoe kun je biomassa beter meten, is daarbij de vraag.” In tulp gebeurt dat nu nog niet, vertelt hij. “Er wordt uitgegaan van de opplantmaat, met een tamelijk nauwkeurig aanname dat hoe kleiner deze is, hoe minder biomassa het gewas aanmaakt. Dat willen we professionaliseren.”

Een andere wens is de ontwikkeling van algoritmes om zuring te herkennen in een grasklaverperceel en kweek in tulp. “Hiermee kun je vervolgens de spuit heel plaatsspecifiek aansturen en alleen onkruid bestrijden”, legt hij uit.

### STIKSTOFLEVEREND VERMOGEN

Ruiter maakt van diverse precisietechnieken gebruik, waaronder plaatsspecifiek spuiten tegen luis en onkruid en variabel strooien van kunstmest en compost, mede aan de hand van bodemscans. “Uit data van bodemscans en puntmonsters krijgen wij een precisiebeeld van onder meer het organischestofgehalte, het stikstofleverend vermogen, kaliumgehalte en de waterdoorlaatbaarheid van onze percelen. Op basis daarvan kunnen we de compost variabel strooien, variërend



van bijvoorbeeld 8 tot 12 ton, in plaats van overal 10 ton per hectare. De winst is een hoger rendement.” De bemesting wordt ook op deze manier verfijnd. Dat moet een betrouwbaarder opbrengst geven, zowel kwantitatief als kwalitatief. Ruiter: “Doordat je met deze werkwijze lokale onbalansen in nutriënten kan wegnemen, voorkom je ook ziek en zeer. Zo wordt de kwaliteit van je bollen homogener, is er minder uitval en dat scheelt ook weer werk bij de selectie.” Ook bij het spuiten van fungiciden en insecticiden werkt de teler met precisietechnieken. “Sectorbreed is hier veel winst in te halen, want alle telers lopen tegen dit werk aan. Naast een hoger rendement uit de teelt valt hier een lagere footprint mee te bereiken. Met precisielandbouw kan je de werkzame stof efficiënter inzetten en zodoende de uitspoeling van gewasbeschermingsmiddelen verminderen. Er is wel meer onderzoek nodig om dit goed in praktijk te kunnen brengen.”

### NPPL 2.0

Bij het vervolgprogramma, NPPL 2.0, verschuift de focus van een individuele aanpak naar een gebiedsgerichte aanpak, om zo tot productieve, weerbare en natuur-inclusieve teeltsystemen te komen. “Het ministerie van LNV is als opdrachtgever

Op donderdag 26 augustus van 18.00 tot 21.30 uur is het bedrijf van Stef Ruiter te bezoeken in het kader van NPPL On Tour. Bezoekers kunnen zich laten informeren over plaatsspecifiek spuiten, variabel kunstmest en compost strooien, bodemvochtsensoren en bodemscans. Aanmelden kan op [proeftuinprecisielandbouw.nl/ontour](https://proeftuinprecisielandbouw.nl/ontour).

zeer tevreden over NPPL als manier om te innoveren. In het vervolg wil zij toe naar meer samenwerking tussen de voortrekkers in de datagestuurde landbouw en meer aandacht voor maatschappelijke uitdagingen die er liggen rond de emissie van stikstof en biodiversiteit”, vertelt projectleider Corné Kempenaar van Wageningen University & Research. “Dit najaar gaan we daarvoor bedrijven werven en willen groepen van zo’n tien ondernemers vormen, bijvoorbeeld nabij een Natura 2000-gebied. We denken aan vier regio’s door heel Nederland, met combinaties van akkerbouw, melkvee en bloembollen. Want het sluiten van kringlopen wordt ook een belangrijk thema in de toekomst.” Voor veel van de huidige pioniers is ook een rol weggelegd, verwacht de projectleider. “Zij zijn als kundige en kritische voorlopers hard nodig.” NPPL 2.0 wordt opgezet in samenwerking met Boerderij van de Toekomst in Lelystad en gaat in 2022 van start.

### KENNISUITWISSELING

Kennisverspreiding is een belangrijk onderdeel in het programma van NPPL, en dat zal in de volgende periode niet anders zijn. De verspreiding en adaptie van nieuwe technieken via voorlopers die hun ervaringen delen met collega’s, dat is het model.

Sinds de coronacrisis is dat niet helemaal volgens plan verlopen. Kempenaar: “De kracht zit in de uitwisseling tussen boeren en telers onderling en de betrokkenheid van onafhankelijke deskundigen. Door corona was de uitwisseling via excursies en open dagen de afgelopen anderhalf jaar minimaal. Daarentegen is de uitwisseling via verslaggeving en social media wel doorgegaan.” Er zijn veel filmpjes gemaakt van de activiteiten van de voorlopers en daar wordt veel naar gekeken, weet de projectleider.

Voor bollenteler Ruiter mag de nadruk overigens wel wat meer naar kennisontwikkeling verschuiven. Tegelijk ziet hij ook dat de gemiddelde bollenteler nogal wat drempels zien, ook financieel, omdat het laten maken van bodemscans en toepassen van allerlei software wel geld en tijd kost. “Jammer dat je in de experimentele fase geen ondersteuning krijgt van de overheid, maar pas als er bewezen resultaten zijn. Je moet als teler je eigen innovatie financieren.” Dat vraagt ondernemen op heel hoog niveau, stelt de Noord-Hollander. “Je moet alles anders doen dan je altijd gedaan hebt. Als het dan niet direct iets oplevert, zien veel telers het helemaal niet zitten.” ♦