

## Precisie in de praktijk

'Precisie in de praktijk' is een door het Aequor Fonds ondersteund project waarin zeven bedrijven, twee scholen en de Gebiedscoöperatie Zuidwest Drenthe hebben samengewerkt op het gebied van precisielandbouw. Naast de deelnemende partners zijn Agrifirm, Akkerweb en het Lectoraat Precisielandbouw Aeres Hogeschool betrokken geweest bij het project.

In het project is tijdens een periode van twee jaar (2017-2018) onderzocht of mineralen efficiënter kunnen worden benut, dit tot kostenreductie leidt en hiermee milieuwinst kan worden geboekt.

Studenten van Terra Meppel mbo hebben aan het project deelgenomen in het kader van regioleren. In het project zijn bij de vier deelnemende melkveehouders graslandpercelen gescand op bodemvruchtbaarheid, plaats-specifiek bemest en gemonitord tijdens de groeiperiode.

### Bereikte resultaten 1

1. Met minder bemesting is een vergelijkbaar (en soms beter) resultaat bereikt dan in voorgaande jaren.
2. Voor hetzelfde resultaat hebben de agrarische ondernemers minder kunstmest hoeven inkopen, hierdoor is op de kosten bespaard.
3. Het milieu is minder belast, omdat niet meer mineralen zijn toegevoegd dan het gewas nodig heeft voor een optimale productie.

De conclusie is dat de activiteiten hebben bijgedragen aan de doelstelling waarvoor subsidie is verleend. Met bemesting op maat wordt een vergelijkbaar -of hoger resultaat- bereikt dan volgens de gangbare werkwijze. Dit was het beste zichtbaar tijdens het groeiseizoen van 2017. De resultaten van 2018 wijken enigszins af vanwege het extreem droge groeiseizoen.

De resultaten van het project hebben input geleverd voor de vormgeving van het keuzedeel precisielandbouw. Naar aanleiding van de succesvolle resultaten zijn in andere Terra-regio's vergelijkbare projecten gestart, is een regionale studieclub precisielandbouw opgericht en zijn vervolgvragen voor regioleren geformuleerd.

### Leer- en ontwikkelpunten

Bij de deelnemers is meer kennis (scholing) nodig op het gebied van:

- Bodemvruchtbaarheid, de relatie tussen bodemkenmerken en de ontwikkeling van het gewas en de behoeftes van het gewas gedurende de verschillende groeistadia.
- Kennis van de beschikbare technieken en apparatuur op het gebied van scannen, monitoren en interveniëren.
- Het ordenen en analyseren van inventarisatiegegevens in relatie tot (het scala aan) te nemen maatregelen.

### Innovaties

De grootste kans van het project was na te gaan of je met deze innovatieve wijze van werken, waarbij efficiënt en kostenbewust produceren en milieuwinst hand in hand gaan, resultaat kunt boeken. Het antwoord hierop is positief. Nieuw of innovatief zijn dat:

- Agrarische ondernemers, studenten en docenten kennis hebben gemaakt met nieuwe technieken en apparatuur t.b.v. de landbouwproductie;
- Agrarische ondernemers, studenten en docenten inzicht hebben gekregen in de mogelijkheden van een nieuwe, innovatieve wijze van grasproductie;
- Agrarische ondernemers, studenten en docenten kennis hebben genomen van gespecialiseerde werkwijzen die leiden tot productieverhoging, kostenreductie en milieuwinst.

De betrokkenen zijn ook bevraagd op hun specifieke scholingsbehoefte. Daarnaast zijn de scholingsmogelijkheden op het gebied van precisielandbouw geïnventariseerd. Op basis van de behoefte en de mogelijkheden is de workshop GPS-assist georganiseerd. Hieraan heeft een breed samengestelde groep betrokkenen deelgenomen.

### Bereikte resultaten 2

Kennisontwikkeling en kennisdeling zijn doelstellingen van het project. Deze zijn benoemd bij de te behalen resultaten. Dit is gerealiseerd door themabijeenkomsten, informatie- en studiedagen,

excursies, demonstraties en bekendmakingen via de sociale media. Het project is daarnaast van betekenis geweest voor:

- Het Lectoraat Precisielandbouw.
- De invulling van het keuzedeel precisielandbouw, onderdeel van het curriculum van de veehouderijopleidingen.
- Het project precisielandbouw van WECO de Hondsrug (spin off).
- De oprichting van de regionale Studieclub Precisielandbouw.

Tijdens een bijeenkomst van vakdocenten van de AOC's uit Noord en Oost Nederland (4Groen) is een presentatie over het project verzorgd.

### **Borging van de resultaten**

De borging van de (toekomstige) activiteiten vindt plaats door:

- Precisielandbouw als blijvend onderwerp te plaatsen op de activiteitenagenda van de Gebiedscoöperatie Zuidwest Drenthe, de projectenagenda van regioleren bij Terra mbo en de regionale Studieclub Precisielandbouw.
- Precisielandbouw op te nemen in het curriculum van de akkerbouw- en veehouderijopleidingen van Terra mbo (basis- en profieldeel van de studie) en door de realisatie van het keuzedeel precisielandbouw, behorend bij deze opleidingen.

### **Tot slot**

De onderlinge samenwerking is goed verlopen. Dat komt door het enthousiasme van de deelnemers voor de mogelijkheden die precisielandbouw biedt en door de regie vanuit de gebiedscoöperatie. De samenwerkende partners willen graag hun dank uitspreken aan het Aequorfonds voor de steun aan het project Precisie in de praktijk.

Namens alle betrokkenen,

Rosalie Rooze  
*projectleider*