



## Precisielandbouw


[GKN Home](#)
[Thema Home](#)
[Thema kiezen](#)
[Onderwijsportaal](#)
[Projecten](#)
[Contacten](#)
[Nieuwsbrief](#)

### Technieken precisielandbouw gebundeld in lesmodules beroepsonderwijs

23-12-2011

Perceelgrenzen inmeten met een handheld GPS-systeem, een trekker besturen met GPS-signalen en het automatisch uit laten schakelen van een spuitboom bij het overschrijden van perceelgrenzen: onderwerpen die aan bod komen in het rapport WURKS lesmodules precisielandbouw voor MBO en HBO.



Bron: website precisielandbouw (WUR)

'Studenten die nu worden opgeleid voor een functie in de agrarische sector of agrarisch ondernemer krijgen met precisielandbouw te maken. Het is de taak van het agrarisch onderwijs hen hierop voor te bereiden', is te lezen in het rapport en de lesmodules.

#### Integreren en verduurzamen

Met de publicatie van het rapport en de digitale lesmodules willen de makers ervan een aanzet geven voor de integratie van precisielandbouwtechnieken in het agrarisch onderwijs. Daarmee willen zij direct een bijdrage leveren aan de ontwikkeling van duurzame plantaardige productiesystemen.

Onderzoekers van Praktijkonderzoek Plant & Omgeving (Wageningen UR) hebben vier modules voor theorie- en praktijklessen ontwikkeld over precisielandbouw. Dit is gedaan in nauwe samenwerking met leerkrachten Techniek uit het agrarisch onderwijs en het Ontwikkelcentrum. Leerlingen/studenten van MBO- en HBO-instellingen kunnen in deze lesmodules kennismaken met het relatief nieuwe aandachtsgebied van de precisielandbouw.

De verschillende aspecten van precisielandbouw worden behandeld: GPS-plaatsbepaling en landbouwtoepassingen, GPS-systemen op trekker en werktuig, Gewasreflectiesensoren, en GEO-bedrijfsmanagementsystemen. Elke module bevat een theoretisch deel dat op school behandeld kan worden en een praktisch deel dat op een tweetal praktijklocaties kan worden uitgevoerd ('t Kompas in Valthermond en PTC+ in Dronten). De modules zijn geschikt voor MBO3, MBO4 en HBO 1<sup>e</sup> leerjaar. De leerlingen leren o.a. perceelgrenzen inmeten met een handheld GPS-systeem, een trekker besturen met GPS-signalen en het automatisch uit laten schakelen van een spuitboom bij het overschrijden van perceelgrenzen.

De ontwikkeling van de lesmodules is gefinancierd door het Ministerie van EL&I (WURKS-subsidie 2010-2011). Hiermee is een aanzet gegeven voor de integratie van precisielandbouwtechnieken in het agrarisch onderwijs en bijdragen aan de ontwikkeling van duurzame plantaardige productiesystemen.

#### Precisielandbouw

Bij precisielandbouw draait het voornamelijk om de inzet van 'nieuwe' technologieën in de landbouw. Vooral grootschalige biologische bedrijven liepen voorop als het ging om het gebruik van nieuwe technieken. 'De winst voor de ondernemer is een stijging van de productiviteit, een besparing op input en verlichting van het werk', meldt het rapport.

WUR heeft eerder dit jaar speciaal voor precisielandbouw een website gelanceerd. Volgens het intro op deze website (zie ook link) gaat deze vorm van landbouw in de kern om: 'detectie van heterogeniteit in gewas of bodem, beslissen wat daar mee te doen en het vervolgens (geautomatiseerd) plaats specifiek uitvoeren en evalueren'.

Contact informatie: [Gera van Os](#)

#### Downloads

» [Rapport 'WURKS lesmodules precisielandbouw voor MBO & HBO' \(WUR PPO\)](#)

#### Links

- » [Digitale lesmodules precisielandbouw op Livelink](#)
- » [Groen Kennisnet - Themapagina Precisielandbouw](#)
- » [Website Precisielandbouw \(WUR\)](#)

Ook op deze website is speciaal voor precisielandbouw een themapagina (zie link) ingericht.

Trefwoorden: akkerbouw, onderwijs, precisielandbouw, aardappelen, plantgezondheid, Programma Plant

Tags: Akkerbouw, Home, Onderwijs, Precisielandbouw, Aardappelen, Nieuwsbrief, Plantgezondheid, Programma Plant

