

## Precisiefruitteelt

Op Groen Kennisnet, bij de leermiddelen voor tuinbouw, staat een [wiki over precisiefruitteelt](#). Deze wiki bespreekt de uitgangspunten in precisiefruitteelt, geeft basiskennis over een aantal sensoren en sluit af met voorbeelden van praktische toepassingen. Deze opdracht sluit aan bij de wiki en helpt de aangeboden kennis te verwerken. De opdrachten zijn los of als serie te gebruiken.

Duur: 1-2u

Doelgroep: studenten mbo niveau 4 en hbo

## Aan de slag

### Opdracht 1: het stellen van vragen

- In deze opdracht ga je in groepjes van 3 personen aan de slag. Elk van de studenten doorloopt 3 stappen. In deze stappen stel je vragen over het onderwerp precisiefruitteelt, ga je op zoek naar de antwoorden op vragen een van je groepsleden en presenteert je de antwoorden die door je medestudent gevonden zijn aan de vraagsteller. Om de opdracht goed te laten verlopen krijgt elk van je groepsleden een nummer, dit zodat je straks weet met wiens werk je aan de slag gaat.



#### Stap 1:

- Lees individueel de inleiding van de wiki. Je krijgt hier een klein beetje informatie over het onderwerp en ziet de hoofdstuktitels.
- Noteer drie vragen die jij hebt over het onderwerp precisiefruitteelt. Formuleer de vragen zo concreet mogelijk.
- Geef je vragen aan een klasgenoot uit je groepje (persoon 2).

#### Stap 2:

- Je gaat aan de slag met de vragen van je klasgenoot. Ga op zoek naar antwoorden. In de wiki vind je veel informatie over het onderwerp. Schrijf de antwoorden bij de vragen.

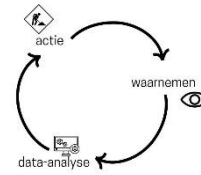
#### Stap 3:

- De derde stap is dat je de vragen met antwoorden van de derde student bekijkt. Vul aan waar nodig. Zorg dat je goed begrijpt wat er staat.
- Geef persoon 3 vervolgens uitleg over de vragen die hij/zij had.

### **Opgdracht 2: stappen in de precisiefruitteelt**

De wiki beschrijft drie stappen van precisiefruitteelt, namelijk:

1. Waarnemen
2. Data-analyse
3. Actie



In deze opdracht leer je meer over de drie stappen van precisiefruitteelt.

- In de tabel (bijlage 1) staan 12 begrippen. Lees deze goed. Weet je al wat de termen betekenen?
- Bij elke stap passen 4 termen. Koppel de termen aan de juiste stap. Doe dit in een groepje van drie personen.
- Verdeel de stappen. Ieder kiest één stap uit om verder uit te werken.
- Lees de informatie in de wiki. Wat wordt er met jouw stap van precisiefruitteelt bedoeld? Wat betekenen de begrippen en waarom passen de 4 begrippen bij deze stap?
- Leg na afloop in je eigen woorden aan je groepsgenoten uit wat 'jouw stap' inhoudt. Gebruik hiervoor in ieder geval de 4 termen uit de tabel.

### **Opgdracht 3: praktische toepassingen**

De wiki benoemt verschillende praktische toepassingen van precisiefruitteelt.

- Kies één van de praktische toepassingen.
- Verzamel informatie over deze praktische toepassing. Maak met deze informatie een Infographic/ factsheet over het onderwerp. Je kunt hiervoor bijvoorbeeld [Canva](#) gebruiken.
- Presenteer de informatie met behulp van de factsheet aan je klasgenoten. Dit kan klassikaal maar ook in kleinere groepjes.

*Een factsheet is een overzichtsbld met daarop de belangrijkste feiten over een bepaald onderwerp. Het geeft een samenvatting voor de lezer. Het bevat vaak korte teksten, cijfers, afbeeldingen en/of symbolen.*



Tip: het onderdeel 'bloesemdunning op taakkaart' bevat een zeer bruikbare e-learningmodule.

## Bijlage 1

Gebruik onderstaande begrippen bij opdracht 2 'stappen in de fruitteelt'. De begrippen kunnen uitgeknipt en als kaartjes gebruikt worden.



Flowmeter	Sensoren	Opbrengstkaart	Afgeleide waarde
Taakkaart	AI en ML	Precisiewortelsnijden	Kleurencamera
Precisiedunning	Laserscanner	Agromanager	Bodemkaart



*Tabel: Begrippen precisiefruitteelt*