

**SCHRIFTELIJKE VRAAG**

nr. 45  
van **ELS ROBEYNS**  
datum: 14 oktober 2015

---

aan **JOKE SCHAUVLIEGE**  
VLAAMS MINISTER VAN OMGEVING, NATUUR EN LANDBOUW

---

*Landbouw en fruitteelt - Gebruik van drones*

In de ons omringende landen en in Azië komt het sproeien van gewasbeschermingsmiddelen met drones effectief van de grond.

De inzet van drones biedt mogelijkheden om gewassen op moeilijker te bereiken plaatsen en ook vanuit de hoogte te sproeien.

1. Hoever staat het met het gebruik en/of het onderzoek naar het gebruik van drones in de Vlaamse landbouw en fruitteelt?
2. Heeft de minister beleidsmatig reeds initiatieven genomen rond het inzetten van drones in de landbouw en de fruitteelt? Welke initiatieven gaat zij ter zake nog nemen?

**ANTWOORD**

op vraag nr. 45 van 14 oktober 2015

van **ELS ROBEYNS**

---

1. Het gebruik en/of onderzoek van drones in de Vlaamse landbouw en fruitteelt situeert zich momenteel voornamelijk op het vlak van 'crop sensing' waarbij met behulp van camera's de landbouwgewassen gemonitord worden op het vlak van bemesting, ziektebestrijding, irrigatie,... Zowel onderzoekscentra (ILVO, VITO, Proefcentrum Fruitteelt (PCFruit), KULeuven, UGent,...) als commerciële bedrijven (Agrometius, Aurea Imaging,...) zijn actief en dit is een sector die in de toekomst ongetwijfeld aan belang zal winnen. Op het vlak van het toepassen van gewasbeschermingsmiddelen met drones zijn er op dit moment nog geen concrete realisaties in Vlaanderen onder andere omwille van het ontbrekend wettelijk kader.

Op dit ogenblik wordt in verschillende domeinen onderzoek verricht rond het gebruik van drones in de fruitteelt:

Op het Proefcentrum Fruitteelt loopt nu een project waarbij men drones wil inzetten om bacterievuurinfecties op te sporen (Snedebac-project).

In het kader van een project rond 'remote sensing' van irrigatie bij peer werden naast satellietbeelden ook observaties gedaan met een drone om de ruimtelijke variatie in vochtvoorziening binnen een boomgaard in beeld te brengen. Dit is een interessante piste die men verder wil ontwikkelen.

Op dit ogenblik loopt er ook een project van de KULeuven om te bekijken of een oogstvoorspelling bij appel en peer mogelijk is op basis van beelden verzameld door een drone. Dit onderzoek is pas dit jaar gestart.

Op het Proefcentrum Fruitteelt heeft men recent contacten gehad met een onderneming om een drone in de vorm van een roofvogel in te zetten om de kersen te beschermen tegen vogels. Ook voor de bescherming van de peren tegen kraaien en andere vogels zou dit nuttig kunnen zijn.

Algemeen in de landbouw lopen meerdere initiatieven bij ILVO, waarbij sterk wordt ingezet op precisielandbouw en drones. Zo beschikt ILVO over een eigen drone, die vliegt over proefvelden van ILVO. ILVO werkt mee aan de realisatie van smart farming of precisielandbouw 2.0. Dit is eigenlijk al een volgende fase van precisielandbouw waarbij landbouw efficiënter en milieuvriendelijker wordt. Hierbij wordt vooral ingezet op het 'smart' maken van technologie.

Het project ISENSE is een geïntegreerd project binnen ILVO waarbij precisielandbouwonderzoek in de praktijk wordt gebracht. Drones worden in dit project voorzien van verschillende types camera's: hyperspectrale, thermale en visuele om de toestand van het gewas te kunnen opvolgen. Dit heeft toepassingen o.a. voor bemesting, plantenbescherming en ook veredeling. Dit project loopt in samenwerking met KU Leuven.

Een ander project van ILVO in samenwerking met UGent sluit hierop aan, waarbij gefocust wordt op onkruidherkenning met dronetechnologie en aangepaste onkruidbestrijding.

2. Drones bieden zeker perspectieven in de land- en tuinbouw.

Initiatieven die beleidsmatig reeds genomen werden rond het inzetten van drones in de landbouw en de fruitteelt, zijn reeds deels in het antwoord op de eerste vraag opgelijst.

Verder zijn de subsidiemaatregelen binnen VLIF en de Gemeenschappelijke Marktordening Groenten en Fruit van toepassing voor precisielandbouw.

Ook werd recent gestart met de Drone Valley in Brustem, met als doel het stimuleren van de verschillende ontwikkelingen die gepaard gaan met het gebruik van drones.

Indien zich nieuwe ontwikkelingen aandienen die de landbouw nog verder kunnen verduurzamen en die nog niet in de praktijk toegepast worden, kunnen middelen ter beschikking gesteld worden voor demonstratieprojecten, met de bedoeling om de toepassing in de praktijk te versnellen.