**hilde crevits**

viceminister-president van de vlaamse regering, vlaams minister van economie, innovatie, werk, sociale economie en landbouw

**antwoord**

op vraag nr. 164 van 16 december 2021

van **emmily talpe**

1. a. Precisielandbouw is nog niet volledig ingeburgerd in Vlaanderen. Er zijn wel al bedrijven mee aan de slag en via onderzoek en demonstratie wordt al een hele tijd ingezet om precisielandbouw meer ingang te doen vinden bij de sector.

b. Mijn administratie beschikt niet over actuele cijfers over het exact aantal landbouwbedrijven dat precisielandbouw toepast. Het Departement Landbouw en Visserij hield in de tweede helft van 2017 een enquête over de toepassing van precisielandbouwtechnieken bij landbouwers die deel uitmaken van het Landbouwmonitoringsnetwerk (LMN). Daaruit bleek dat 57% van de Vlaamse land- en tuinbouwers zelf of via een loonwerker precisielandbouwtechnieken toepast op zijn bedrijf of dat zeer waarschijnlijk zal doen binnen een termijn van vijf jaar. In de plantaardige productie staat akkerbouw (70%) op de eerste plaats, gevolgd door fruit (49%) en openluchtgroenten (47%). De cijfers moeten met voorzichtigheid benaderd worden omdat het ook te maken kan hebben met de steekproef en met de invulling door de landbouwer van het begrip ‘precisielandbouw’.

c. Via het Vlaams Landbouwinvesteringsfonds (VLIF) kunnen landbouwers investeringssteun aanvragen voor investeringen in het kader van precisielandbouw. Tabel 1 geeft voor de periode 2016-2020 het aandeel van aanvragen voor investeringen in het kader van precisielandbouw weer in het totale aantal bij het VLIF aangevraagde investeringen. Tabel 2 geeft het aandeel weer van goedgekeurde investeringen in het kader van precisielandbouw in het totale aantal door het VLIF goedgekeurde investeringen.

Tabel 1. Aandeel aanvragen met betrekking tot investeringen in precisielandbouw in het totale aantal aangevraagde investeringen

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Jaartal** | **Aantal aangevraagde investeringen** | **Totaal aantal aangevraagde investeringen** | **Aandeel precisielandbouw** |
| 2016 | 247 | 12.801 | 1,9% |
| 2017 | 345 | 14.976 | 2,3% |
| 2018 | 351 | 16.345 | 2,1% |
| 2019 | 513 | 16.262 | 3,2% |
| 2020 | 465 | 17.051 | 2,7% |
| **Totaal** | **1.921** | **77.435** | **2,5%** |

Bron: Departement Landbouw en Visserij

Tabel 2. Aandeel goedgekeurde investeringen in precisielandbouw in het totale aantal goedgekeurde investeringen

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Jaartal** | **Aantal**  **goedgekeurde investeringen** | **Totaal aantal goedgekeurde investeringen** | **Aandeel precisielandbouw** |
| 2016 | 4 | 119 | 3,4% |
| 2017 | 84 | 3.119 | 2,7% |
| 2018 | 128 | 5.485 | 2,3% |
| 2019 | 99 | 5.264 | 1,9% |
| 2020 | 184 | 4.953 | 3,7% |
| **Totaal** | **499** | **18.940** | **2,6%** |

Bron: Departement Landbouw en Visserij

1. Er is nog niet onderzocht in welke mate en om welke redenen landbouwbedrijven al dan niet een beroep doen op loonwerkers om aan precisielandbouw te doen.
2. a. Mijn administratie heeft hier geen zicht op.

b. Tabel 3 geeft voor de periode 2016-2020 het aandeel van machineringen weer in de aanvragen bij het VLIF voor investeringen in het kader van precisielandbouw.

Tabel 4 geeft voor de periode 2016-2020 het aandeel van machineringen weer in door het VLIF toegekende steun voor investeringen in het kader van precisielandbouw.

Tabel 3. Aandeel aanvragen van machineringen met betrekking tot investeringen in precisielandbouw in het totale aantal aangevraagde investeringen met betrekking tot investeringen in precisielandbouw

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Jaartal** | **Aantal investeringen aangevraagd door machineringen** | **Aantal aangevraagde investeringen** | **Aandeel** |
| 2016 | 2 | 247 | 0,8% |
| 2017 | 9 | 345 | 2,6% |
| 2018 | 5 | 351 | 1,4% |
| 2019 | 9 | 513 | 1,8% |
| 2020 | 8 | 465 | 1,7% |
| **Totaal** | **33** | **1921** | **1,7%** |

Bron: Departement Landbouw en Visserij

Tabel 4. Aandeel van machineringen bij de toegekende steun in het kader van precisielandbouw

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Jaartal** | **Aantal investeringen goedgekeurd door machineringen** | **Aantal goedgekeurde investeringen** | **Aandeel** |
| 2016 | 0 | 4 | 0,0% |
| 2017 | 1 | 84 | 1,2% |
| 2018 | 4 | 128 | 3,1% |
| 2019 | 5 | 99 | 5,1% |
| 2020 | 2 | 184 | 1,1% |
| **Totaal** | **12** | **499** | **2,4%** |

Bron: Departement Landbouw en Visserij

4-6. Naast de bestaande initiatieven, zoals VLIF investeringssteun, demo-projecten, VLAIO LA-trajecten en onderzoeksprojecten van de praktijkcentra en ILVO, worden de mogelijkheden van precisielandbouw ook in de toekomst verder ontsloten en aan de sector voorgesteld.

De Vlaamse Regering heeft op 10 september 2021 het besluit van de Vlaamse Regering tot bepaling van de regels om subsidies te verlenen voor de uitvoering van maatregelen met een gunstig effect op milieu, klimaat of biodiversiteit definitief goedgekeurd. Dit besluit voorziet in de zogenaamde pre-ecoregelingen in 2022. Het gaat om een opstap naar de ecoregelingen die vanaf 2023 zullen worden uitgerold in kader van het nieuwe gemeenschappelijk landbouwbeleid. Eén van die éénjarige pre-ecoregelingen heeft betrekking op precisielandbouw. Concreet gaat het over een subsidie per ha bij het toepassen van bepaalde precisielandbouwtechnieken, zijnde de toepassing van gewasbeschermingsmiddelen en/of korrelmeststoffen via automatische GPS-aansturing en het plaatsspecifiek bekalken.

Deze maatregel vergroot het doelpubliek. Sommige land- en tuinbouwers komen immers niet in aanmerking voor VLIF investeringssteun, maar wel voor deze hectaresubsidie. Meer informatie kan worden teruggevonden op volgende webpagina van de website van het Departement Landbouw en Visserij: <https://lv.vlaanderen.be/nl/beleid/landbouwbeleid-eu/gemeenschappelijk-landbouwbeleid-glb/overgangsmaatregelen-glb-2021-2022#precisie>

Vanaf 2023 is het de bedoeling om de pre-ecoregeling precisielandbouw verder te zetten in de ecoregelingen (GLB). Hierbij zullen de ontwikkelingen in precisielandbouw worden opgevolgd. Naarmate die nieuwe technieken voldoende gevalideerd zijn door onderzoek willen we kijken of we via gerichte ondersteuning in de ecoregeling de uitrol ervan kunnen ondersteunen, binnen het voorziene Europese kader.

1. Er lopen momenteel bij praktijkcentra, universiteiten en onderzoeksinstellingen een groot aantal onderzoeken. ILVO voert bijvoorbeeld een aantal onderzoeken uit in het kader van precisielandbouw, en in elk van deze wordt naar de milieu-impact, maar ook naar het sociale en het economische aspect gekeken. De drie assen van geïntegreerde duurzaamheid, zijnde milieu, sociaal en economisch worden hierbij in rekening gebracht.

Enkele voorbeelden van voornoemde onderzoeken:

* Het LA-traject Wikileeks toont aan dat precisielandbouw het nitraatresidu en uitspoeling van stikstof reduceert door optimalisatie van bemesting via de combinatie van remote sensing en een gewasmodel.
* Het ILVO-project Spreadwise laat zien hoe het correct afstellen van meststofstrooiers lokale overdosering vermijdt. Wetende dat kunstmeststofproductie gepaard gaat met uitstoot van broeikasgassen, realiseert een meer efficiënt inzetten van kunstmeststof sowieso een reductie van de milieu-impact.
* In het Europese flagship project Smart Agri Hubs toonde de Vlaamse demo case AI4agriculture aan dat het gebruik van herbiciden tot 80% en het gebruik van fungiciden tot 20% kan worden gereduceerd, zonder productieverlies.
* In de afgesloten Europese large scale pilot Internet of food and farm 2020” werden voor elk van de 33 “use cases” de KPI’s rond economische, milieu en sociale impact gerapporteerd. Niet alle resultaten konden objectief worden gemeten en soms waren schattingen nodig. Er werd bijvoorbeeld wel aangetoond dat meer dan 23% stikstof bemesting kan worden bespaard door het gebruik van precisietechnieken in de graanproductie. Alle resultaten voor alle “use cases zijn te vinden” in de IoT Catalogue (iot-catalogue.com).

Voor een volledig overzicht van in Vlaanderen lopende onderzoeken, verwijs ik naar het FRIS-Onderzoeksportaal (<https://researchportal.be/nl>).