



# Aandachtspunten bij inzet precisietechnieken voor toepassing van gewasbeschermingsmiddelen

Voor precisietechnieken gelden dezelfde regels voor driftreductie en teeltvrije zones als voor andere toepassingstechnieken. Bij het gebruik van precisietechnieken gelden wel enkele specifieke aandachtspunten. Deze worden hieronder toegelicht.

Precisietechnieken zijn toepassingstechnieken waarmee gewasbeschermingsmiddelen alleen worden aangebracht op die plekken binnen een perceel waar dit nodig is. Voorbeelden zijn spotsprayers en boomgaardspuiten/veldspuiten met precisieaansturing (bijvoorbeeld sectie- of dopcontrole). Conventionele technieken, zoals een boomgaardspuit/veldspuit worden over het algemeen volvelds toegepast. Precisietechnieken kunnen toepassing met conventionele technieken vervangen.

# 1. Wanneer mag u een precisietechniek gebruiken?

## a. Vereisten waar elke techniek aan moet voldoen om ingezet te worden voor het toepassen van gewasbeschermingsmiddelen:

### i. Machinerichtlijn

Spuitapparatuur die in de EU op de markt gebracht wordt, moet voldoen aan de EU-machinerichtlijn. De leverancier van het apparaat dient aan te tonen dat hieraan voldaan is. Zie voor verdere informatie: [Eisen aan nieuwe machines - Stichting Kwaliteitseisen Landbouwtechniek \(SKL\)](#)

Om onaangename verrassingen te voorkomen is het verstandig ook voor een nieuwe machine direct een SKL-keuring aan te vragen. Er bestaat namelijk geen onafhankelijke typekeuring. Of apparatuur die op de markt wordt gebracht aan de eisen van de Machinerichtlijn voldoet, wordt door de fabrikant bepaald op basis van zelfcertificering.

### ii. Gesloten vulsysteem

Om blootstelling en milieuverontreiniging te voorkomen is het met ingang van 1 januari 2027 verplicht om in de open teelten bij het vullen van een spuitmachine gebruik te maken van een gesloten vulsysteem. De verplichting geldt voor vloeibare middelen, voor verpakkingen van 1-20 liter en als de verpakkingen is voorzien van de easyconnect-dop. Er zijn diverse typen gesloten vulsystemen op de markt. Het vulsysteem moet voldoen aan de [norm ISO 21191:2021](#).

Het gesloten vulsysteem moet op de spuitmachine zijn gemonteerd of er moet gebruik worden gemaakt van een stand-alone systeem. Als gebruik wordt gemaakt van een stand-alone systeem moet de spuitmachine zijn voorzien van een dry-break koppeling.

### iii. DRT lijst

De regelgeving over driftreductie is ook van toepassing op precisietechnieken. Het Besluit activiteiten leefomgeving of het Wettelijk Gebruiksvoorschrift van een middel geven aan met welk percentage de drift minimaal gereduceerd moet worden om een gewasbeschermingsmiddel te kunnen toepassen. Welke driftreductie u nodig heeft is afhankelijk van de teelt en van de middelen die u op uw bedrijf wil gebruiken. LET OP: het Wettelijk Gebruiksvoorschrift kan voorschriften t.a.v. driftreductie en teeltvrije zone bevatten die verder gaan dan de algemene (minimum) voorschriften die het Besluit activiteiten leefomgeving voorschrijft. Spuitapparatuur waarvan geen driftreductie is vastgesteld mag in Nederland niet gebruikt worden. U dient dus altijd te controleren of met een aan te kopen of te gebruiken apparaat aan de driftreductie-eisen kan worden voldaan. In de 'driftreducerende techniekenlijst' ([DRT-lijst](#)) vindt u een overzicht van beoordeelde spuittechnieken en de driftreductie van die spuittechniek. Zie voor algemene informatie over het toepassen van gewasbeschermingsmiddelen: [Toepassen gewasbeschermingsmiddelen | Informatiepunt Leefomgeving](#).

### iv. Techniek keuring, SKL

Wettelijk moet alle toedieningsapparatuur periodiek SKL-gekeurd worden, en dat geldt ook voor precisietechnieken zoals spotsprayers. Voor spotsprayers zijn de keuringsprotocollen inmiddels aangepast, zodat ze ook volgens vaste criteria kunnen worden beoordeeld. Naast de gebruikelijke eisen wordt bij spotsprayers de afgifte van elke afzonderlijke spuitdop gemeten en wordt het detectiesysteem gecontroleerd op een correcte werking. Deze periodieke SKL-keuring is opgezet als een onderhoudskeuring om te controleren of machines in goede staat blijven, en is daarom wettelijk pas verplicht binnen drie jaar na ingebruikname.

### v. Gebruik van drones

De inzet van drones en andere luchtvaartuigen voor het toepassen van gewasbeschermingsmiddelen is momenteel verboden, zoals vastgelegd in het Besluit gewasbeschermingsmiddelen en biociden, art. 29. Het gebruik van drones vereist ontwikkeling in techniek en wetgeving. Daarnaast moet worden voldaan aan nationale drifteisen. Dit proces loopt, maar biedt geen mogelijkheden voor dronegebruik op korte termijn.

## **b. Mag de precisietechniek worden ingezet voor het toepassen van een middel?**

Of een precisietechniek gebruikt mag worden, volgt uit het Wettelijk Gebruiksvoorschrift van het middel. In principe worden hierop geen specifieke technieken voorgeschreven. In dit geval geldt dat wanneer voor de toepassing een standaardspuittechniek (veldspuit/boomgaardspuit) ingezet mag worden, een precisietechniek als alternatief ook is toegestaan. Soms schrijft het Wettelijk Gebruiksvoorschrift wél een specifieke techniek voor. In dat geval mag uitsluitend die techniek worden gebruikt. Wanneer het Wettelijk Gebruiksvoorschrift bijvoorbeeld "met hand gedragen spuit" voorschrijft, is toepassing met een precisietechniek zoals een spotsprayer niet toegestaan. Voorbeelden van 'typen toepassingen', zoals in het Wettelijk Gebruiksvoorschrift opgenomen, waarbij precisietechnieken kunnen worden ingezet, zijn gewasbehandeling, na-opkomstbehandeling, rijenbehandeling, strokenbehandeling en neerwaarts spuiten.

## **2. Waar moet u verder op letten bij het gebruik van een precisietechniek?**

### **a. Toepassingsvoorwaarden volgens het Wettelijk Gebruiksvoorschrift**

Bij het gebruik van precisietechnieken blijven alle toepassingsvoorwaarden uit het Wettelijk Gebruiksvoorschrift volledig van kracht.

#### **i. Dosering**

De op het Wettelijk Gebruiksvoorschrift vermelde dosering geldt als maximale dosering per plek binnen het perceel waar wordt toegepast. Als voorbeeld: bij een maximale dosering van 2 liter middel per hectare, mag op iedere vierkante meter maximaal 0,2 ml middel en op elke vierkante decimeter maximaal 0,002 ml middel worden toegepast. Een hogere dosering op een plek is niet toegestaan, ook niet wanneer elders binnen het perceel niet of minder wordt toegepast. Anders gezegd: op elke plek (bijvoorbeeld een spot) binnen het perceel mag maximaal dezelfde hoeveelheid worden toegepast met een precisietechniek als toegepast zou worden met een conventionele techniek bij een standaard (meestal volvelds) toepassing. Hoewel het verhogen van de dosering niet is toegestaan, mag de dosering in vrijwel alle gevallen wel worden verlaagd. Dit staat aangegeven op het Wettelijk Gebruiksvoorschrift.

#### **ii. Aantal toepassingen**

Het Wettelijk Gebruiksvoorschrift geeft het maximaal toegestane aantal toepassingen per teeltcyclus of tijdsperiode aan. Bij gebruik van spuitapparatuur geldt elke inzet op een perceel als één toepassing, ook wanneer slechts een deel van het perceel wordt behandeld. Alleen bij duidelijk afgebakende subpercelen met afzonderlijke spuitregistraties geldt het maximum per subperceel. Zie voor meer informatie: [Mag ik een gewasbeschermingsmiddel op een deel van het perceel \(pleksgewijs, subperceel\) toepassen? | College voor de toelating van gewasbeschermingsmiddelen en biociden.](#)

#### **iii. Watervolume of concentratie**

Wanneer in het Wettelijk Gebruiksvoorschrift een verplicht watervolume of een vaste concentratie van de spuitvloeistof is opgenomen, mag hiervan ook bij precisietoepassing niet worden afgeweken. Het watervolume geldt, net als voor de dosering, per plek binnen het perceel waar wordt toegepast.

### **b. Bewijs van vakbekwaamheid/Spuitlicentie**

Het professioneel toepassen van gewasbeschermingsmiddelen vereist een bewijs van vakbekwaamheid, of spuitlicentie. Dit geldt ook voor de toepassing van precisietechnieken. Bewijzen van vakbekwaamheid worden verstrekt door Bureau Erkenningen. Voor meer informatie, zie [Uitvoeren gewasbescherming - Bureau Erkenningen.](#)

### **c. Eco-regeling**

Het gebruik van bepaalde precisietechnieken voor toediening van gewasbeschermingsmiddelen kan meetellen als eco-activiteit in de eco-regelingen van het GLB. Op de [RVO website](#) vindt u de geldende voorwaarden waaraan de precisiegewasbescherming aan dient te voldoen.