

Gewis in vollegrondsgroente

Bepaal het optimale spuitmoment

voorjaar 2007

Gewis staat voor "Gewasbescherming En Weer Informatie Systeem". Gewis is een computerprogramma dat u helpt het juiste spuitmoment te bepalen bij de toepassing van gewasbeschermingsmiddelen. Er bestaat een sterke relatie tussen het weer en het effect van gewasbeschermingsmiddelen. De weersomstandigheden rondom het moment van de bespuiting bepalen het verschil tussen een geslaagde en een mislukte bespuiting.

Hoe werkt Gewis

Het adviessysteem Gewis berekent aan de hand van de weersgegevens het meest optimale spuitmoment. Hiermee voorkomt u dat uw gewas schade oploopt door een bespuiting op het verkeerde moment. Omdat u kunt spuiten op het meest geschikte moment, kunt u in veel gevallen ook een lagere dosering aanhouden. U bespaart dus middel en het risico op gewaschade neemt af.

Weerstation

Het Gewis-programma maakt gebruik van gegevens die verkregen worden via een weerstation in de regio. Deze worden via internet van het weerstation opgehaald. Het weerstation meet continu het microklimaat in het gewas en registreert de waarden per uur. Gewas- en bodemtemperatuur, lucht-

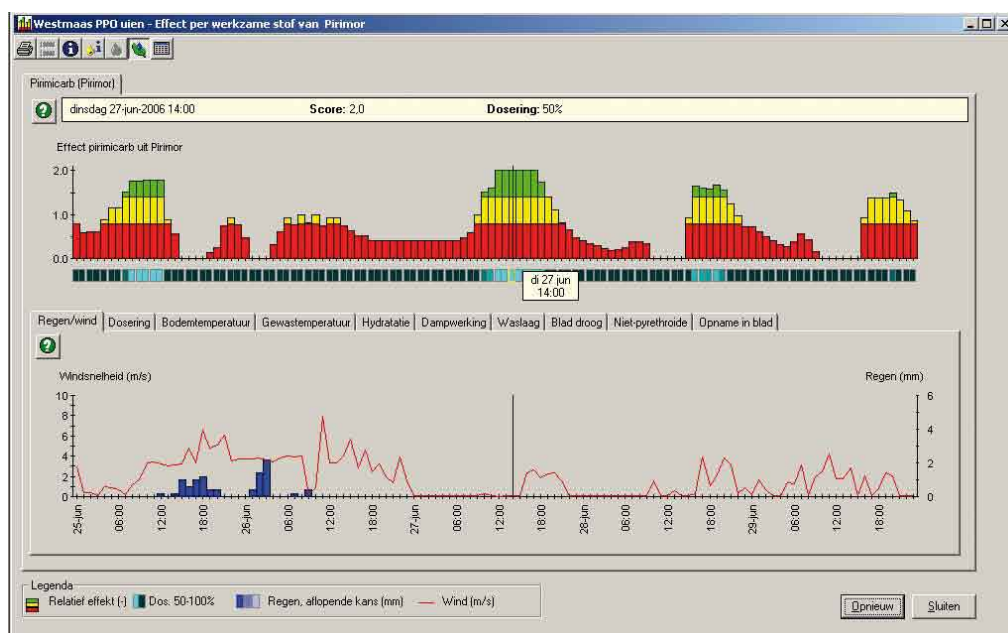
vochtigheid in het gewas, neerslag en windsnelheid in de afgelopen dagen zijn van grote invloed op de toestand van de plant tijdens het spuiten (mate van afharding, blad droog of nat, groeisnelheid etc.). Gewis verwerkt deze gegevens bij het bepalen van het advies.

Weersverwachting

Gewis is gekoppeld aan het landbouweerbericht voor de regio. Met deze gegevens wordt een inschatting gemaakt of ook na de bespuiting aan de weersvoorwaarden voor een effectieve toepassing van het middel wordt voldaan. Denk hierbij aan een buitje na toepassing van een bodemherbicide, groeizaam weer in de dagen na toepassing van een groeistof, of voldoende hechting bij toepassing van een contactfungicide.

Effect van een bespuiting

Wat de ideale omstandigheden voor een bespuiting zijn, wordt bepaald door allerlei specifieke eigenschappen van het middel: werkingsmechanisme, werkzame stof, formulering etc. Het Gewis-programma heeft een databank waarin alle eigenschappen van de bestrijdingsmiddelen zijn opgeslagen. Als u een bepaalde bespuiting wilt uitvoeren, kiest u het betreffende middel uit de lijst. Op basis van de weersgegevens berekent Gewis hoe die processen verlopen, dus wat het relatieve effect van de bespuiting is. Het effect van een werkzame stof wordt weergegeven in een grafiek over de periode van eergisteren t/m overmorgen. Per uur leest u af of de omstandigheden gunstig, gemiddeld of ongunstig zijn (zie voorbeeldgrafiek). Zo krijgt u op een eenvoudige wijze inzicht in de weersomstandigheden in relatie tot het bespuitingseffect. Bespuitingen onder ongunstige omstandigheden, met als gevolg een onvoldoende effect van het middel of zelfs gewasschade, kunt u zo vermijden.



Voorbeeldgrafiek Gewis: effect van pirimicarb (Pirimor) op 27 juni 2006 14.00 uur; groen is goed, geel is matig en rood is slecht effect.

Ervaringen uit de praktijk

Edwin Willemsen,
preiteler in Sevenum.

“Ik heb al sinds april 2000 het programma Gewis. We hebben met een aantal collega's ervoor gezorgd dat er in Sevenum een weerpaal van Opticrop (uitgever van Gewis) is gekomen. Vaak is het vanzelfsprekend of je wel of niet kunt spuiten. Bij harde wind of veel regen spuit niemand. Maar juist bij onbestendig weer vind ik het een goed hulpmiddel. Voor een goede werking van een bodemherbicide heb ik graag vochtig weer na de toepassing, maar weer geen sterke regenval anders ontstaat schade aan het gewas. Ook voor de bestrijding van trips in prei is het belangrijk om op het juiste moment te spuiten. Ik kijk



daarom altijd eerst wat Gewis adviseert. Verder raadpleeg ik Gewis bij het spuiten van fungiciden. Voor een goede werking moeten deze middelen de bladeren goed bedekken. Teveel wind tijdens het spuiten geeft een te slechte bedekking. De

meeste fungiciden in prei zijn niet snel regenvast, zodat het ook niet te snel moet gaan regenen na het spuiten. Daarnaast zijn sommige middelen vrij duur, zoals de strobilurinen, zodat ik wel zeker wil zijn dat de bespuiting effectief is.”

Tips

Bij 'groen' spuiten

Probeer onder zo optimaal mogelijke omstandigheden te spuiten. Het programma Gewis geeft dit weer in een grafiek met de kleur groen. U kunt Gewis ook heel goed gebruiken als controle. Heeft u bepaalde bespuitingen gepland, kijk dan naar de Gewisadviezen en doe vervolgens (kleine) bijstellingen.

Meer informatie:

- Raadpleeg voor meer informatie over GEWIS, of andere Beslissings Ondersteunende Systemen, Opticrop in Wageningen; www.opticrop.nl
- Of neem voor meer informatie contact op met uw adviseur

Het programma werkt vaak ondersteunend op uw eigen gevoel en inschatting van de spuitomstandigheden.

Zelf beslissing nemen

Gewis geeft een advies voor het juiste spuitmoment. Het is natuurlijk aan uzelf om daar gepast mee om te gaan. Sommige bespuitingen dulden geen uitstel vanwege bijvoorbeeld de onkruidsituatie. Daarnaast moet de bespuiting wel passen in uw werkplanning.

Middelenkeuze

Onder specifieke weersomstandigheden kunnen middelen, die normaal niet de eerste voorkeur hebben, wel eens beter geschikt

zijn. Als een middel dat u bij voorkeur gebruikt volgens Gewis maar matig effectief is, kijk dan eens naar de adviezen voor alternatieve middelen.

Terugkijken.

Met Gewis kunt u terugkijken op al gedane bespuitingen. Door een goed of slecht resultaat te koppelen aan de beoordeling van Gewis kunt u op dit gebied veel kennis opdoen. Gewis stelt u in staat om gemakkelijker af te stappen van uw vaste gewoontes. Het programma zal u leren dat bepaalde vuistregels (bijvoorbeeld dat het beter is om 's avonds te spuiten) lang niet altijd opgaan en zeker niet voor alle middelen gelden.

Praktijknetwerk Telen met toekomst werkt aan een breed gedragen duurzame teelt in de plantaardige sectoren. Ruim 400 ondernemers testen en beoordelen duurzame teeltmaatregelen, 'Best Practices,' op de praktische toepasbaarheid en haalbaarheid. Dit gebeurt zoveel mogelijk in samenwerking met diverse partijen die het boeren erf cq. de tuin betreden. Deze folder is met grote zorg samengesteld. De samenstellers zijn echter niet aansprakelijk voor eventuele schadelijke gevolgen die kunnen ontstaan bij gebruik van gegevens.

Colofon:

Productie: Telen met toekomst
Tekst: Jacques Rovers (PPO),
Erik Tomassen (DIV Plant)
Eindredactie: Jac Hendriks, DIV Plant
Vormgeving & druk: Graphiset, Uden