

Gebruik adviessystemen

Betere gewasbescherming met beslissingsondersteunende systemen

voorjaar 2007

U kunt uw gewasbescherming optimaliseren door gebruik te maken van beslissingsondersteunende systemen zoals Gewis, waarschuwingssystemen tegen schimmels en de actuele waarschuwingen op www.gezondeboomteelt.nl. Deze systemen helpen u bij het bepalen van het juiste spuitmoment. Zo wordt de effectiviteit van een bespuiting verbeterd en worden onnodige bespuitingen voorkomen.

Adviessysteem Gewis online

De weersomstandigheden vóór, tijdens en na een bespuiting hebben grote invloed op het uiteindelijke effect van een bespuiting. Met het adviessysteem Gewis online kunt u via uw eigen computer het optimale spuitmoment bepalen en het middelengebruik beperken. Het systeem dat is ontwikkeld door Opticrop maakt gebruik van weerstations die tussen het gewas staan. Wilt u een bepaald middel spuiten, dan berekent de computer het relatieve effect van de bespuiting op basis van de gemeten weergegevens en gegevens over de werking van het middel. De resultaten worden in de vorm van een grafiek getoond. U kunt zo zien wat het beste moment is om de bespuiting uit te voeren. Hierdoor wordt de effectiviteit van de bespuiting vergroot. In som-

mige gevallen geeft Gewis ook aan dat u met een lagere dosering kunt spuiten. Verschillende telers uit het praktijknetwerk Telen met toekomst hebben ervaring opgedaan met Gewis online. In vergelijking met een abonnement op de Gewisfax is dit systeem flexibeler en vollediger. U kunt op elk moment van de dag inloggen en gegevens opvragen. Ook is het mogelijk een vergelijking te maken tussen verschillende middelen en zo te bepalen welke het best inzetbaar is op dat moment.

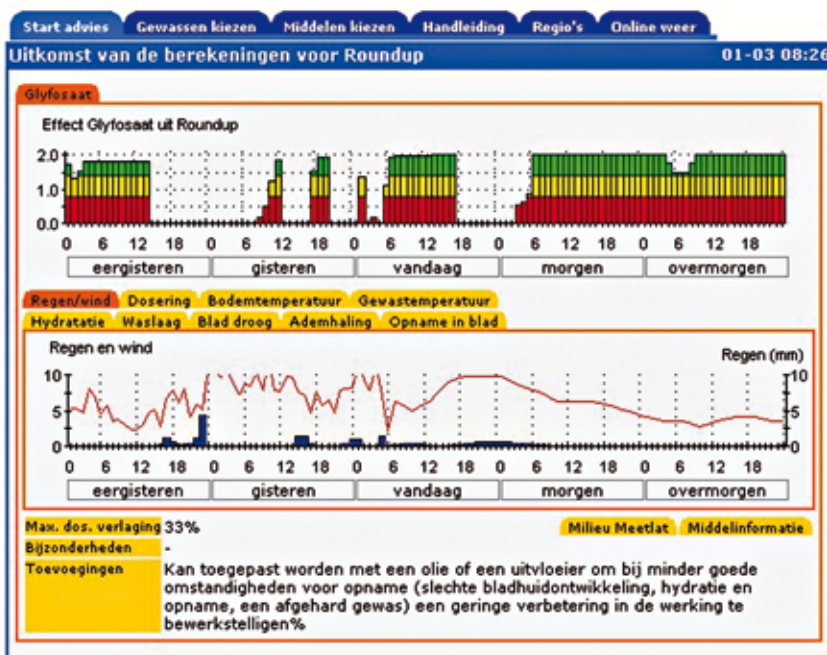
Waarschuwingssysteem voor schimmels

De infectiedruk van schimmels is sterk afhankelijk van de temperatuur, luchtvochtigheid en bladnatperiode van het gewas. Voor de bestrijding van diverse ziekten zijn daarom waarschuwingsmodellen

ontwikkeld. De modellen geven op basis van het weer aan wanneer de infectiedruk hoog is. Ze zijn dus een handig hulpmiddel om te bepalen of u wel of niet moet spuiten. Modellen voor meeldauw, roest en valse meeldauw hebben hun waarde in de praktijk reeds bewezen. U kunt ze raadplegen op www.gezondeboomteelt.nl of u kunt een abonnement nemen op een waarschuwingfax. In de praktijk wordt momenteel ook ervaring opgedaan met nieuwe advies-systemen zoals het model voor bast- en bladvlekkenziekte in linde.

Actuele waarschuwingen

Goed en tijdig waarnemen is de basis voor een effectieve bestrijding. Wilt u op de hoogte blijven van actuele waarnemingen en waarschuwingen van een groot aantal ziekten en plagen? Raadpleeg dan regelmatig de internetsite www.gezondeboomteelt.nl. Naast actuele waarnemingen bevat de site achtergrondinformatie over diverse aantastingen en de geïntegreerde bestrijding. Ook kunt u er informatie vinden over weer en gewasbescherming.



Flinke besparing mogelijk

U kunt uw middelengebruik beperken door gebruik te maken van beslissingsondersteunende systemen zoals Gewis. Uit onderzoek blijkt dat vooral de dosering van onkruidmiddelen flink kan worden verlaagd als u onder gunstige omstandigheden spuit. Onder zeer gunstige omstandigheden zijn goede ervaringen behaald met zo'n 50% van de dosering die normaal nodig. Met Gewis online kunt u precies kijken welke doseringsverlaging mogelijk is.

Ervaringen uit de praktijk

Chiel Bevers van Kwekerij Bevers en Zn in Wernhout.

“Als kernbedrijf binnen Telen met toekomst heb ik afgelopen jaar ervaring opgedaan met het gebruik van het adviesstelsel Gewis online. Ik ben daar positief over. Als ik een bespuiting moet uitvoeren op mijn containerteeltbedrijf, kijk ik vaak eerst op de computer om met behulp van Gewis online het optimale spuitmoment te kunnen bepalen. Het programma geeft snel en goed inzicht. Ik ben daardoor wel iets anders gaan spuiten. Sommige middelen zoals Decis blijken bijvoorbeeld bij warm weer minder goed te werken. Ook gaf het adviesstelsel aan dat ik in sommige gevallen een lagere dosering kon spuiten. Ik heb bijvoorbeeld een lagere



dosering Roundup aangehouden en toch een goed effect van de onkruidbestrijding gezien. Wat ik ook heel positief vindt zijn de radarbeelden die je online kunt raadplegen. We hebben afgelopen jaar toch een aantal regenachtige perioden

gehad waardoor het twijfelachtig was of je kon spuiten. Ik keek dan op de buienradar om te kijken of er buien aankwamen. Deze beelden bleken op een half uur nauwkeurig te kloppen. Zo heb ik onnodige bespuitingen kunnen voorkomen.”

Tips

Weer en gewasbescherming

Houd bij het uitvoeren van een bespuiting rekening met de weersomstandigheden. De weersomstandigheden vóór, tijdens en na een bespuiting hebben veel invloed op het effect van een bespuiting. Dit

heeft te maken met het werkingsprincipe van het middel en met de ontwikkeling van de plant, de ziekte of de plaag. Adviessystemen zoals Gewis online geven u een goed beeld over het juiste spuitmoment.

Onkruidbestrijding (2)

Spuit geen systemische onkruidmiddelen tijdens een periode van schraal en droog weer. De blad huid ontwikkelt zich dan tot een dikke wasachtige beschermlaag waardoor de opname en werking tegenvalt.

Meer informatie:

- Raadpleeg actuele waarnemingen en waarschuwingen op www.gezondeboomteelt.nl
- Meer informatie over Gewis online vindt u op www.opticrop.nl. U kunt hier ook een demo bekijken.
- Neem voor meer informatie over waarschuwingssystemen contact op met PPO in Lisse telefoon 0252 462121.

Onkruidbestrijding (1)

Spuit systemische onkruidmiddelen als glyfosaat (o.a. Roundup) bij voorkeur tijdens groeizaam weer op een van dauw opdrogend gewas of na een periode van regen. De waslaag van de plant is dan dun waardoor het middel gemakkelijk wordt opgenomen. Groei is nodig omdat het middel via de sapstroom door de plant moet worden getransporteerd. Als de spuitomstandigheden goed zijn, kunt u met een iets lagere dosering spuiten.

Spintmijten

U kunt een spintbestrijding het beste bij warm weer uitvoeren. Spintmiddelen doden de mijt via contactwerking met de huid, via ademhaling en via opname door het zuigen aan het blad. Bij een hogere temperatuur is de werking vaak beter, omdat de mijt actiever is. Ook is de dampwerking van het middel groter. Kijk bij warm weer wel uit voor spuitschade. Het eind van de middag of begin van de avond is daarom een geschikt moment om te spuiten.

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 of 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: Wilco Dorresteyn (DLV Plant)

Eindredactie: Fred Geers (PPO)

Vormgeving & druk: Graphiset, Uden



Telen met toekomst