

Smart spuiten met een smartphone

Erno Bouma introduceert app om spuitmoment met de hoogste effectiviteit te bepalen

Eenieder die regelmatig op de spuit zit en gewasbeschermingsmiddelen en bladmeststoffen verspuit, weet dat er momenten zijn dat de werking optimaal is en dat op andere momenten de werking tegenvalt. Een app op een smartphone kan hulp bieden.

Auteur Hein van Iersel



Medio 2012 is er een app op de markt gekomen waarmee de effectiviteit van de gewasbeschermingsmiddelen inzichtelijk gemaakt kan worden. De naam van de app is: *Spuut Weer Wijzer*. Deze app geeft in zes stappen binnen een paar seconden aan wat het beste spuitmoment is voor het middel dat u wilt toepassen in de komende 48 uur.

Insiders kenden inmiddels al apps voor spuitdoppenkeuze en de registratie van bespuitingen (*Apps for Farming*) voor onder andere Global Gap. Op het moment heeft ongeveer 15% van alle boeren een smartphone, maar binnen twee tot drie jaar zal dat gestegen zijn naar 90% doordat er tal van bruikbare toepassingen komen waarmee het loont zo'n telefoon aan te schaffen. Een leuke bijkomstigheid is dat er inmiddels ook smartphones zijn die boer- en boomkwekerproof zijn en dus bestand tegen vocht en stof.

Geheel nieuw is nu de introductie van de app voor het toepassen van de middelen op het juiste moment van de dag: *Spuut Weer Wijzer*. Als de app geactiveerd wordt, is meteen bekend waar de gebruiker zich bevindt (door de in de telefoon ingebouwde gps-ontvanger). De gebruiker moet vervolgens een selectie maken van het middel dat hij/zij wil toepassen en verder van de vochttoestand van de grond en het ontwikkelingsstadium van het gewas. Daarna vraagt de gebruiker de grafiek op. Op dat moment wordt er een hele complexiteit van gegevens met elkaar

verbonden: de weersgegevens en verwachting voor de komende 48 uur voor de plaats waar de gebruiker zich dan bevindt. Dit wordt dan weer gecombineerd met alle gegevens en werkeigenschappen van de gekozen middelen en uiteindelijk (binnen één tot een paar seconden) komt er dan een grafiek op het scherm met de weergave van de effectiviteit van het (de) gekozen middel(en). De gebruiker weet dan wat het beste moment is en kan daarop zijn bestrijdingsstrategie aanpassen. De ontwikkelingen en de praktijktesten van *Spuut Weer Wijzer* lopen op dit moment op topsnelheid. Op het moment wordt het systeem volop uitgetest door een aantal gewasbeschermingsadviseurs en telers en er vindt regelmatig terugkoppeling plaats om *Spuut Weer Wijzer* nog praktischer en nog accurater te maken.



De effectiviteit van het middel Decis, zoals dat wordt gepresenteerd op de smartphone. In de grafiek is de effectiviteit te zien voor de komende 48 uur. Duidelijk zichtbaar zijn de uren met geen effect (kans op neerslag) op de 17e overdag en een optimaal effect (groene blokjes) in de avonden op de 17e/18e juni en de 18e/19e juni. Dit maakt de keus voor het tijdstip van toepassen een stuk makkelijker.