

# Digitale informatievoorziening over gewasbeschermingsmiddelen

Hans Fuchs

Q-Ray - Postbus 123 - 6700 AC Wageningen - Telefoon 0137-472999 - E-mail fuchs@q-ray.nl

Sinds de komst van het MeerJarenPlan Gewasbescherming, begin jaren 90, is de vraag naar product- en afzetgegevens over gewasbeschermingsmiddelen toegenomen. Fytostat BV, een samenwerkingsverband van producenten ( $\pm 15$ ) van gewasbeschermingsmiddelen, opgericht vanuit de branche organisatie Nefyto, verzamelt deze gegevens. Door een toenemende behoefte bij producenten en afnemers naar meer specifieke informatie, heeft Fytostat haar diensten onlangs uitgebreid. Sinds afgelopen najaar is het door Q-Ray gebouwde Fytostat Informatie Systeem (FIS) met een aantal daaraan gerelateerde systemen in gebruik.

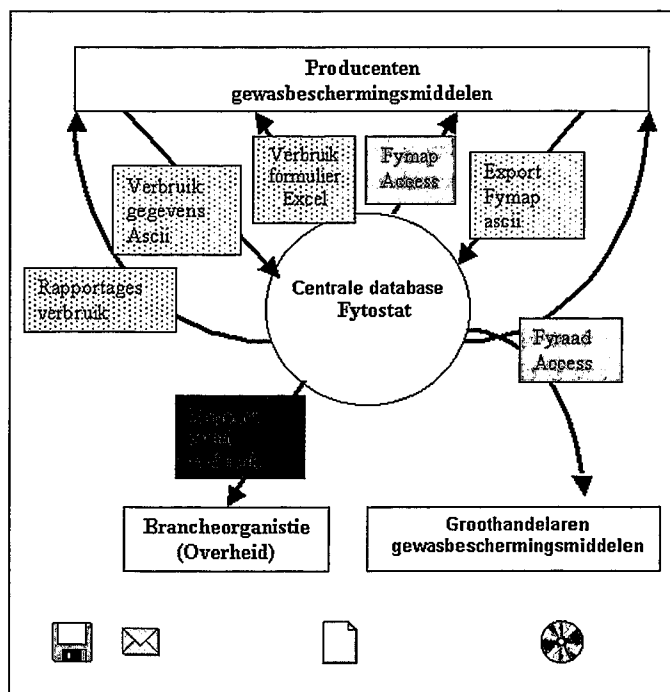
Trefwoorden: gewasbescherming, Fytostat, informatiesysteem

## Vertrekpunt

Aanvankelijk rapporteerde Fytostat, via de branche organisatie, jaarlijks aan de overheid het totaalverbruik van alle werkzame stoffen die in gewasbeschermingsmiddelen worden toegepast. Dit totaalverbruik wordt berekend uit de door de producenten aangeleverde verbruikgegevens van producten in combinatie met informatie over de samenstelling van de betreffende producten. De producenten zelf kregen kwartaal informatie aangeleverd. Aangezien de producenten ook elkaars concurrenten zijn, dient de informatie aan de producenten zodanig versluierd te zijn, dat men geen inzicht krijgt in het marktaandeel van een concurrent. Het uit eind jaren 80 daterende informatiesysteem dat Fytostat hiervoor in gebruik had, was om diverse redenen dringend aan vervanging toe. Daarbij komt dat producenten, in het kader van hun *product stewardship* meer aandacht geven aan veiligheids- en milieuaspecten en daarom hun dienstverlening naar (groot)handelaars uitbreiden. Dit vraagt om actuele en toegankelijke informatie over producten. De producenten hebben besloten om dit gecoördineerd via Fytostat aan te pakken. Daarmee ontstond voor Fytostat een nieuwe informatie doelgroep: de (groot)handelaars in gewasbeschermingsmiddelen ( $\pm 80$ ).

## Nieuwe opzet

Het voorgaande was aanleiding voor een grondige herziening van het gebruikte informatiesysteem. In overleg met een afvaardiging van de producenten, is na een informatie-analyse, de informatiebehoefte vastgesteld en een bijpassende architectuur en infrastructuur bepaald. Belangrijke voorwaarde is dat de afzetgegevens van individuele producenten door Fytostat



Afbeelding 1: schema Fytostat

zeer discreet behandeld moeten worden. Het gaat tenslotte om bedrijfsinformatie. Om aan de wensen en voorwaarden te voldoen is gekozen voor een infrastructuur met vergaande integratie van Oracle en Microsoft systemen. In de bijgaande figuur is de nieuwe informatiearchitectuur weergegeven. In het vervolg van dit artikel is dit verder toegelicht.

## Producenten: zelf eigen gegevens beheren, discretie verzekerd

Aan de basis van het FIS staat een centrale database (Oracle) waarin alle relevante informatie over de gewasbeschermingsmiddelen wordt opgeslagen. De verschillende producenten beheren elk hun eigen gegevens. Daartoe is door Q-Ray een standaard Access applicatie (Fymap) ontwikkeld. Maandelijks ontvangt elke producent zijn 'eigen' export uit de FIS database; discretie verzekerd. De gegevens worden vervolgens ingelezen in Fymap. Daarna kan de producent productmutaties en/of nieuwe producten invoeren. Vervolgens maakt hij een export van alle gemuteerde en nieuwe gegevens en stuurt deze export naar Fytostat. Daar worden de gegevens weer ingelezen in de FIS database. Fytostat zelf beschikt ook over uitgebreide beheerfuncties (Oracle Forms) op de centrale database.

Om het periodieke verbruik van gewasbeschermingsmiddelen te berekenen, wordt er gebruik gemaakt van verbruikgegevens van producenten. Deze gegevens worden door de producent ook maandelijks, maar apart van de productmutaties, aangeleverd aan Fytostat. Fytostat maakt daartoe eerst een producentenspecifieke export van artikelen uit de FIS database. Deze worden in een ingericht Excel bestand aangeleverd aan de betreffende producent. De producent vult de gegevens in, maakt een export via de ingebouwde exportfunctie en stuurt het exportbestand naar Fytostat. Na verwerking kan Fytostat, vanuit het centrale systeem de rapportages op diverse niveaus genereren. De producent krijgt deze rapportages weer in een ingericht Excel bestand aangeleverd. Verdere bewerking blijft zo eenvoudig.

### **Groothandelaren: elektronische artikelcatalogus**

Voor de groothandelaren heeft Q-Ray een andere standaard Access-applicatie (Fyraad) ontwikkeld. Met Fyraad kan arti-

kel- en productinformatie met zoekopties uit de database worden geraadpleegd. Maandelijks wordt de Fyraad database door Fytostat ge-update middels een replicatie uit de bijgewerkte FIS database. Afzetgegevens worden uiteraard niet in de Fyraad database opgenomen. Door gebruik te maken van Fyraad, hoeft de handelaar niet meer in verschillende naslagwerken te zoeken, maar beschikt hij digitaal over de meest actuele informatie.

### **Internet en de toekomst**

Bij de ontwikkeling van de hiervoor beschreven architectuur is terdege rekening gehouden met het mogelijke gebruik van internet. Uit overwegingen van veiligheid en laagdrempeligheid is echter besloten om daar in eerste instantie nog geen gebruik van te maken. Wel is het relatief eenvoudig om de uitgewerkte architectuur te zijner tijd in een internet omgeving te plaatsen.