

# VRA Bodemherbiciden



Instructie gebruik VRA Bodemherbiciden App in Akkerweb

Auteur Corné Kempenaar | T. 0317 480498 | E. corne.kempenaar@wur.nl

Auteur Jean-Marie Michielsens | T. 0317 480691 | E. jean-marie.michielsens@wur.nl



## 1 Handleiding Akkerweb VRA Bodemherbiciden

De **VRA Bodemherbiciden App** is ontwikkeld om een onkruidbestrijdingsmiddelen met werking via de bodem variabel te kunnen doseren binnen een perceel, op basis van perceelkaarten met de ruimtelijke variatie in bodemeigenschappen als organische-stofgehalte, lutumgehalte en pH. VRA is de afkorting van Variable Rate Application, de internationaal gebruikte term voor variabel doseren.

2 De **VRA Bodemherbiciden App** is één van de vele Apps op Akkerweb. Via uw internet-browser logt u in op het Akkerweb-platform ([www.akkerweb.nl](http://www.akkerweb.nl)).

In uw Apps-scherm heeft u het overzicht van de Apps die u kunt gebruiken via uw inlog. Zorg dat u beschikking hebt over de volgende apps als u bodemherbicide-taakkaarten wilt maken: Bouwplan-app (Cropping scheme), **VRA Bodemherbiciden App** (Herbiciden) en eventueel Sensordata App. Via 'Appstore voor meer Apps' kunt u de benodigde apps zo nodig beschikbaar krijgen.

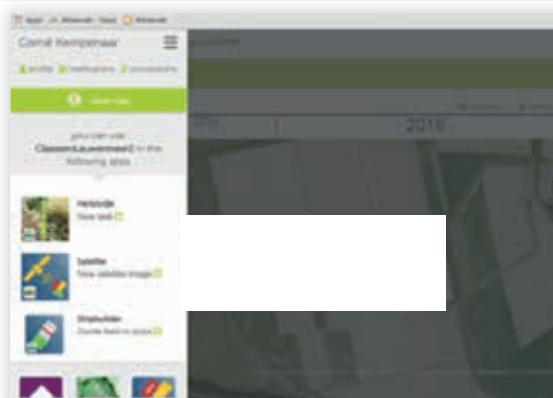


3 Vertrekpunt is dat u met de **Bouwplan-app** uw bouwplaninformatie (perceelgrenzen, gewassen, rassen, seizoen) hebt ingevoerd.

Stap 1 is nu dat u het perceel selecteert waarvoor u de taakkaart wilt maken. Selecteer dit perceel door links op het scherm met uw cursor naar het perceel te gaan staan en het daar aan te klikken zodat het oplicht. U ziet nu het geselecteerde perceel links en midden op de kaart met een kleur (groen) geaccentueerd. Op de kaart worden ook de grenzen van het geselecteerde perceel zichtbaar.

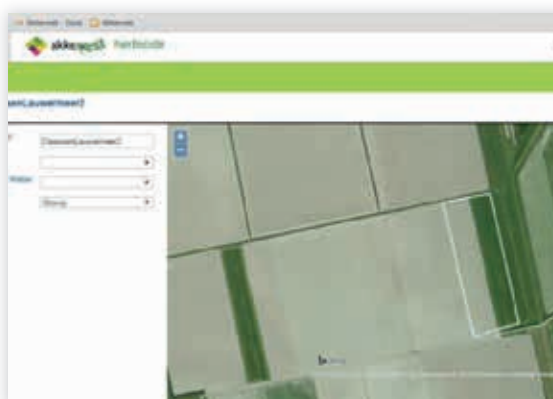


4 Als u een **bodemherbicide-taakkaart** wil maken, ga dan met de cursor links boven naar het scherm en klik de 'Hamburger' met in dit geval cijfer 3 erbij aan. De beschikbare Apps worden dan zichtbaar links op het scherm. Selecteer de **VRA Bodemherbiciden App** door op nieuwe taak te klikken.



5 Door de **VRA Bodemherbiciden App** aan te klikken, komt u in een scherm terecht zoals hiernaast aangegeven. Hier vult u middelkeuze in en selecteert u de klei en organische stof data.

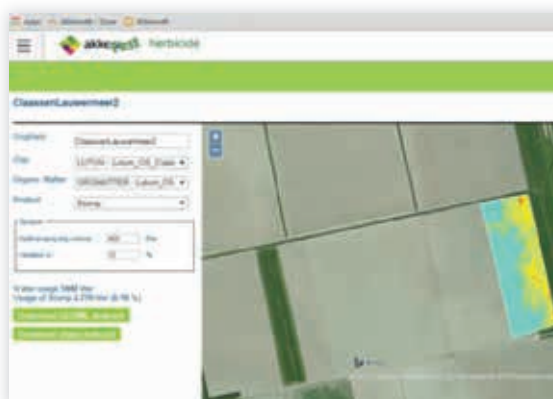
Van belang dat u al wel de klei- en organische-stof data ingelezen hebt in Akkerweb. Desgewenst kunt u de kaarten bekijken in de **Sensordata App**.



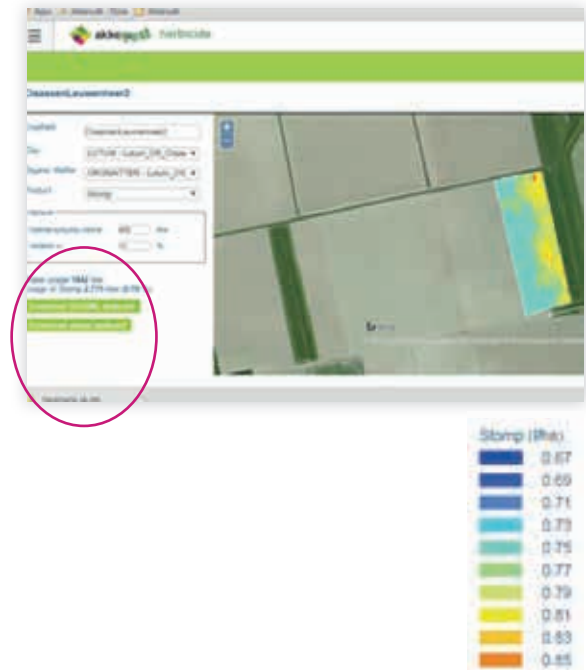
6 Hiernaast ziet u het resultaat van een taakkaart zoals gemaakt voor het geselecteerde perceel en de lutum- en organische-stofkaarten. In dit geval liggen de doseringen tussen de 0,67 (blauw) en 0,85 L (oranje) per ha.

Maak ook uw keuzes m.b.t. spuitvolume en de variatie. Spuitvolume staat standaard op 400 L/ha. Variatie staat standaard op 10%. Dit betekent dat de spuit een range van 360 tot 440 L/ha aan kan. U kunt de 10% iets verhogen, maar 20% (range wordt dan 320 tot 480 L/ha) is een limiet om niet in te boeten op optimaal spuitbeeld.

Onder het vak 'spuit' ziet u hoeveel waterverbruik er zal zijn en hoeveel middel u daarbij moet voegen om het perceel te behandelen.



7 De **VRA Bodemherbiciden App** levert taakkaarten in de vorm van digitale files. U kunt deze kaarten downloaden als ISOXML of Shape file door op één van de twee opties te klikken met de cursor. We weten dat een aantal landbouwsputten met deze files aangestuurd kan worden, maar of uw spuit met de files zal werken kan op voorhand niet gegarandeerd worden. Het advies is om beide typen files te downloaden, en te testen of en welke door de boardcomputer van uw tractor/spuit gelezen en toegepast kan worden. Het advies is om met de ISOXML file te beginnen.



Mocht uw boardcomputer de file(s) niet kunnen lezen en toepassen, laat dit ons dan weten via bovengenoemd telefoonnummer of emailadres.

8 Drie technieken om bodemkaarten te maken



### Toelichting/disclaimer

De doseeralgoritmen in de **VRA Bodemherbiciden App** zijn bepaald in pot- en veldproeven die PPO/PRI gedaan heeft in de afgelopen 10 jaren. Waar nodig is aanvullend expert judgement toegepast bij vaststellen van de algoritmen. PPO/PRI kan niet aansprakelijk gesteld worden voor schade die volgt uit het gebruik van de taakkaarten die met deze beelden gemaakt worden.

De levering van bodemkaarten is volop in ontwikkeling. De **VRA Bodemherbiciden App** is afhankelijk van beschikbaarheid en kwaliteit van deze kaarten. De meeste ervaring is opgebouwd met kaarten van de Veris sensor, leverancier Agrometius te Alphen aan de Rijn. Kaarten op basis van EM of Gamma straling sensoren zijn in principe ook bruikbaar. Naar verwachting komen er de komende jaren meer bodemkaarten ter beschikking.



Voor meer uitleg over de mogelijkheden die Akkerweb U en uw bedrijf kan bieden, neemt u contact op met :

Wageningen University and Research

T | +31 317 480644

E | thomas.been@wur.nl

T | +31 320 291644

E | leendert.molendijk@wur.nl

Opmerkingen om de **VRA Bodemherbiciden App** gebruiksvriendelijker te maken of de handleiding te verbeteren zijn zeer welkom. Stuur uw commentaar en/of suggesties aan: [corne.kempenaar@wur.nl](mailto:corne.kempenaar@wur.nl).

Akkerweb is een onafhankelijke organisatie en eigendom van Agrifirm en Wageningen Universiteit

- Agrifirm | Landgoedlaan 20 | 7325 AW | Apeldoorn.
- Plant Research International en Applied Plant Research Wageningen University and Research Centre

Op deze app is een disclaimer van toepassing: zie [www.akkerweb.nl](http://www.akkerweb.nl)