



GEBRUIKERSHANDLEIDING

Farm Works Software® oplossingen

Farm Works™ Mobile Software



A DIVISION OF TRIMBLE

GEBRUIKERSHANDLEIDING

Farm Works Software® oplossingen *FarmWorks™ Mobile Software*

Versie 2011 en later
Revisie D
Oktober 2011



Contactgegevens en wettelijke informatie

Contactgegevens

Farm Works Information Management
A division of Trimble
PO Box 250
Hamilton, IN 46742
USA

	USA	+1 800-282-4103
	Canada	+1 888-309-4990
	Andere landen	+1 260-488-3492
	Europa	+44 1786-465100
	Australië	+61 (3) 8680-7222
	Nieuw-Zeeland	

Wettelijke informatie

Copyright en handelsmerken

© 2011, Trimble Navigation Limited. Alle rechten voorbehouden. Trimble, Farm Works, AgGPS, EZ-Guide, FmX, GreenSeeker, Juno en Nomad zijn gedeponeerde handelsmerken van Trimble Navigation Limited, gedeponeerd in de Verenigde Staten en andere landen.

Microsoft, Windows en Windows Vista zijn ofwel gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.

Alle andere handelsmerken zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaren.

Publicatiegegevens

Dit is de versie van Oktober 2011 (revisie D) van de *Farm Works Mobile Software gebruikershandleiding*.

Informatie over beperkte productgarantie

Voor informatie over de toepasselijke beperkte productgarantie raadpleegt u *Legal Notices* in de licentieovereenkomst voor dit product, of informeer hiernaar bij de erkende Farm Works dealer.

Inhoudsopgave

Contactgegevens en wettelijke informatie	2
Inleiding	5
Kenmerken	6
Eenvoudige gebruikersinterface.	6
Perceeladministratie.	6
Karteren en verkennen	6
Grondmonsters nemen	6
Variabele afgifteryegeling.	7
Aan de slag	9
Gebruik van een mobiel apparaat.	10
Een partnerverband tussen het apparaat en een computer tot stand brengen	10
De software installeren	11
De software op een mobiel apparaat installeren	12
De software registreren	12
Data synchroniseren	13
Records synchroniseren	14
Nieuwe informatie koppelen	16
Met GPS gekarteerde data synchroniseren	18
Data gelogd in de veldsoftware m.b.v. de optie Automatische bestandsnamen	20
Data gelogd in de veldsoftware zonder de optie Automatische bestandsnamen	21
De software configureren	23
Voorkeuren	24
Functies.	24
Connected Farm configureren	29
Het Sync symbool.	30
Configuratie hoofdstukken	31
Instellingen	32
Eenheden.	33
Coordinate System (Coördinatensysteem).	34
GPS instellingen.	35
Fouten en waarschuwingen	40
Exporteren van logbestanden	41
Keyboard Settings (toetsenbord instellingen)	42
Taal.	43
Loggen	44
Automatisch loggen	45
Offset	46
Monster ID's	47
Een bemonsteringsraster instellen	48
Keuzelijsten	49
Databank sjablonen	50
Apparaat instellingen	53

Weergave	55
Huidige positie	56
Raster	57
Kaartdata weergave	57
Perceelsgrens	59
Pad	60
Punten	61
Achtergrond	62
3D	63
Extra	64
Geavanceerde opties voor loggen.	65
Laser afstandmeter	66
Taak instellingen	67
AVL/Sync	68
Hellingcorrectie.	69
Geavanceerde VRA opties	70
Aangepaste formules	73
Apparaten met een display met hoge resolutie	74
Bronnen	76
Perceeladministratie functie	81
Projecten openen en wijzigen	82
Een project selecteren of wijzigen	82
Een project aanmaken.	83
Een project verwijderen.	83
Een perceeladministratie taak starten	84
Een nieuw perceel aanmaken	84
Een taak starten	85
Het dialoogvenster Job Setup (Instellen meting)	86
People (Mensen)	87
Equipment (Materiaal)	87
Supplies (Vorraden)	88
Geoogst gewas	90
Sjabloon optie	90
Het taakvenster	91
Oogstgegevens invoeren m.b.v. weegbonnen	95
Opbrengstgegevens zonder weegbonnen invoeren	99
Een taak voltooien	99
Onafgewerkte taken of werkorders	101
Een onvoltooide taak / werkorder openen	101
De Field Record functie met de functie Mapping of VRA ingeschakeld gebruiken	102
Een bewerkt-gebied kaart aanmaken tijdens het uitvoeren van een	
Field Record taak	102

Karteren functie.	105
Gereedschappen en indicators.	106
Het taakvenster	107
Het kaartvenster.	108
Offsets.	109
Het GPS data venster.	109
Karteertaken	110
Taken loggen m.b.v. automatische bestandsnamen	110
Taken loggen zonder automatische bestandsnamen	113
Achtergrondlagen laden.	115
Handmatig loggen	116
Automatisch loggen	118
Grenzen bijwerken	118
Bemonsteren m.b.v. een raster	119
Handmatig een locatie invoeren.	125
Bekende coördinaten invoeren	126
Andere kartering functies.	126
Naar een punt navigeren	126
Verschuiven	127
Labels bij gekarteerde data.	128
Een log opschorten.	128
Digitale foto's	128
Een nieuwe sensortaak uitvoeren.	130
De optie perceeladministratie gebruiken	130
De optie Nieuwe sensor meting gebruiken	131
Werken met het GreenSeeker RT100 systeem	132
NDVI waarden op het karteerschermbild weergeven.	135
Een VRA taak uitvoeren	136
De optie Variabele dosering gebruiken	138
De optie Werkorders gebruiken	141
Het GreenSeeker RT200 systeem configureren voor een real-time VRA taak.	143
Een real-time VRA taak uitvoeren.	146
Real-time taak elementen voor het GreenSeeker RT200 systeem.	147
Diagnoseschermen voor het GreenSeeker RT200 systeem	149
Fouten van GreenSeeker RT200.	149
Een taak voltooien	150
Problemen oplossen	151
Vaak gestelde vragen	152
Wat betekenen de volgende berichten die in het venster GPS instellingen - Kwaliteit kunnen verschijnen?.	152
Wat betekenen de volgende berichten die onder in het scherm kunnen verschijnen?.	152
Waarom wordt er geen data gelogd?.	153
Waarom zie ik alleen een lijn of leeg scherm in het kaartvenster?	154
Een VRA regeling instellen	155
Ondersteunde regelingen	156

Inleiding

In dit hoofdstuk:

- [Kenmerken](#)

De Farm Works Software® oplossing Farm Works™ Mobile software werkt op handheld computers waarop het Windows Mobile®, Windows CE, of Pocket PC besturingssysteem draait en laptops waarop Windows® 2000 of een later besturingssysteem draait, zoals Windows XP, Windows Vista®, of Windows 7.

De software is een portable oplossing voor het invoeren van data voor perceeladministratie en werkt met een GPS ontvanger voor kartering en regeling van gangbare werktuigen met variabele afgifteregeling. Het is een voordelige oplossing die op één apparaat draait.

In deze gebruikershandleiding beschrijven we de software zoals die op een desktop of laptop computer draait, tenzij anders vermeld. Als u de software op een mobiel apparaat gebruikt, kunnen de schermen er anders uitzien dan zoals getoond in deze handleiding. Lees in dat geval “klik op” als “druk op”.

Kenmerken

De Mobile software heeft de volgende kenmerken:

Eenvoudige gebruikersinterface

- Eenvoudig te gebruiken dialoogvensters voor het beheren van Klant, Bedrijf, Perceel en Taak data.
- Aan te passen tekstweergave.
- Data automatisch synchroniseren met Farm Works Mapping software.
- Data in Shapefile formaat exporteren, om met applicaties van andere merken te gebruiken.

Perceeladministratie

- Perceeldata tijdens het werk invoeren.
- Onafhankelijke data-invoer voor perceeladministratie of invoer in combinatie met een GPS ontvanger.
- Registreert zaaidatums, gebruik van chemicaliën, weegbonnen, locaties van hybriden of variaties en meer.
- Historie bekijken van hybriden, uitgebrachte chemicaliën, grondbewerkingen, opbrengsten en meer.

Karteren en verkennen

- Perceelgrenzen, draineerbuisen, pivots, greppels en meer in kaart brengen.
- Achtergrondkaarten bekijken, zoals perceelgrenzen, luchtfoto's, grondsoorten en opbrengstkaarten.
- Verkenningattributen vastleggen, zoals onkruid- en insectentypen, notities, diameters van draineerbuisen en meer.
- Digitale foto's van plagen maken met behulp van mobiele apparaten met ingebouwde camera en GPS, zoals een Nomad® handheld.

Grondmonsters nemen

- Rasters of beheerzones voor grondbemonstering gebruiken.
- De navigatielijn gebruiken om automatisch punten te verbinden in de volgorde waarin ze genummerd zijn.
- Naar een interessant punt navigeren met behulp van het kompas of een 3D weergave van de kaart.

Variabele afgiffteregeling

- Variabele afgifte van een of meer producten regelen met behulp van prescriptiekaarten.
- "Als-uitgebracht" data produceren, die naar Farm Works Mapping software of desktop software van andere merken kan worden gedownload.
- Ondersteunt externe sensoren voor het loggen van data en variabele afgifte.

Aan de slag

In dit hoofdstuk:

- [Gebruik van een mobiel apparaat](#)
- [De software installeren](#)

In dit hoofdstuk beschrijven we hoe u de Mobile module op een mobiel apparaat installeert en instelt. Een mobiel apparaat is een handheld apparaat waarop een Windows Mobile® besturingssysteem draait, of een Pocket PC. Bijvoorbeeld een Juno® of Nomad handheld computer.

***NB** – In deze gebruikershandleiding noemen we een mobiel apparaat of handheld computer “**het apparaat**”. Een desktop of laptop computer noemen we “**de computer**”.*

Gebruik van een mobiel apparaat

NB – Mobiele apparaten worden regelmatig gewijzigd. Wij hebben in deze handleiding alles in het werk gesteld om de instructies zo uitgebreid mogelijk te maken, maar mogelijk moet u voor bepaalde informatie de documentatie van uw mobiele apparaat raadplegen.

Wanneer u de software op een mobiel apparaat gaat gebruiken, moet u het apparaat en de desktop computer configureren om met elkaar samen te werken. Installeer de juiste software en breng een partnerverband tussen het apparaat en de computer tot stand. Als u de software op een computer installeert, gaat u direct naar [De software installeren, pag. 11](#).



Een partnerverband tussen het apparaat en een computer tot stand brengen

Door een partnerverband tot stand te brengen, kunnen het apparaat en de computer met elkaar communiceren. Bovendien maakt dit het mogelijk de software op het apparaat te installeren.

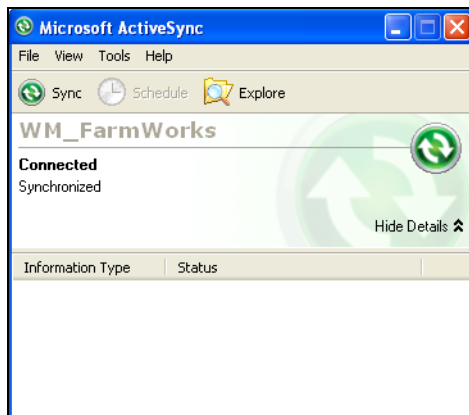
1. Sluit de houder (ook het *docking station* genoemd) of de kabel van het apparaat aan op een seriële of USB aansluiting van de computer.
2. Installeer Microsoft Windows CE Services (ActiveSync technologie of Windows Mobile Apparaatcentrum voor Windows Vista) van de Microsoft Windows CE CD die bij uw apparaat meegeleverd is. Voer de setup wizard uit om de benodigde applicaties te installeren. Mogelijk hebt u ook de originele Windows installatie-CD nodig.

NB – Een link naar deze applicaties is beschikbaar op www.FarmWorks.com. Selecteer *News / Links / Field Software Links* en selecteer vervolgens ofwel Microsoft ActiveSync® of Windows Mobile Device Center.

3. Als u daar om wordt gevraagd, start u de computer opnieuw op.
4. Plaats het apparaat in de houder, of sluit het aan op de kabel die met de computer verbonden is en volg de instructies in de wizard Nieuw partnerverband op, zoals het invoeren van een naam voor het apparaat. Aan deze naam wordt het apparaat daarna herkend op de computer.

Het systeem brengt het partnerverband tot stand.

Telkens wanneer u het apparaat in de houder plaatst of de kabel aansluit, verschijnt er een bericht dat de computer met het apparaat verbinding maakt. Dit belangrijke proces is nodig om communicatie tussen de computer en het apparaat mogelijk te maken.



De software installeren

Installeer de software vanaf de computer CD, ongeacht of u die op de computer of op een apparaat gaat gebruiken. Als u de software op een apparaat gaat gebruiken, moet u de computer en het apparaat gedurende het hele installatieproces synchroniseren.

Voordat u de software installeert, moet u op het volgende letten:

- De bestanden op de installatie CD's zijn gecomprimeerd; u kunt de software niet installeren door de bestanden simpelweg te kopiëren.
- Als u tijdens de installatie op **Annuleren** klikt, wordt het proces onderbroken en is de software niet correct op de computer geïnstalleerd.

De software installeren:

1. Plaats de installatie-CD in het CD/DVD station van uw desktop computer.
De installatie start meestal automatisch. Als dat niet gebeurt, selecteert u *Uitvoeren* in het Start menu en typt u **D:\fsplash.exe** (waarbij **D:** uw CD-ROM station is) in de opdrachtregel om de installatie te starten.
2. Selecteer de software module(s) of handleiding die u wilt installeren en volg de instructies op het scherm op.
3. Als u een software module gaat downloaden, moet u mogelijk een software productcode invoeren. Deze codes vindt u in uw account bij de Farm Works Store of zijn meegeleverd bij de aangeschafte software.

De software op een mobiel apparaat installeren

Als u een mobiel apparaat gebruikt waarop de software niet vooraf is geïnstalleerd, verbindt u het apparaat op een van de volgende manieren met uw desktop computer:

Als op uw desktop computer dit besturingssysteem draait ...	gebruikt u ...
Windows XP of eerdere versies	Microsoft ActiveSync technologie
Windows Vista	Windows Mobile Apparaatcentrum
Windows 7	Windows Synchronisatiecentrum

Wanneer het apparaat met uw desktop computer is gesynchroniseerd, kunt u het CD/DVD station van uw desktop computer gebruiken om de mobiele software te installeren.

Voor meer informatie raadpleegt u *Using Windows Mobile Center with Windows Vista FAQ*, dat beschikbaar is op

http://www.farmworks.com/files/faqs/General/Using_Windows_Mobile_Center_for_Vista.pdf.

De software registreren

U moet de software registreren om die volledig te kunnen gebruiken. Om dit via het Internet automatisch te doen, selecteert u de desbetreffende optie wanneer u het programma de eerste keer hebt gestart.

U kunt de software ook registreren door het nummer te bellen dat voor in de handleiding vermeld staat voor ondersteuning. Als u dat doet, moet u ervoor zorgen dat u achter uw computer zit met de software geïnstalleerd en gestart.

Data synchroniseren

In dit hoofdstuk:

- Records synchroniseren
- Nieuwe informatie koppelen
- Met GPS gekarteerde data synchroniseren

De Mobile software kan data synchroniseren (kaarten, oogstgegevens en geplande taken die in de kantoorsoftware zijn aangemaakt) met de Farm Works Mapping software. Nadat de software geïnstalleerd en geregistreerd is, kunt u gegevens zoals namen van klanten, bedrijven en percelen, machines en producten van de kantoorsoftware naar de Mobile software overbrengen. Daarnaast kunt u data die met de Mobile software verzameld is met de kantoorsoftware synchroniseren.

Om meer dan één project te synchroniseren, moet u het proces voltooien terwijl u in elk individueel project in de kantoorsoftware bent.

Tijdens dit proces kunt u de gegevens van meer dan één klant (of alle klanten) synchroniseren.

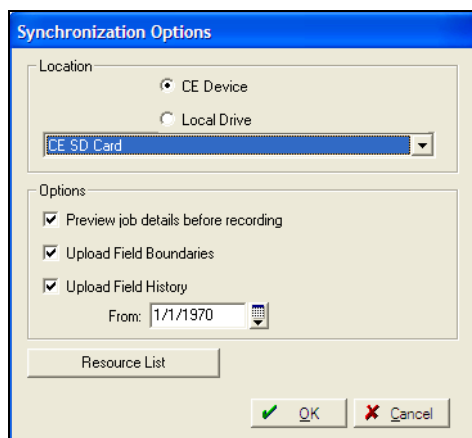
Bij het synchroniseren worden verschillen die bestaan tussen de lijsten (records) in de veldsoftware en de kantoorsoftware bijgewerkt. U kunt dus machines, artikelen, producten, percelen e.d. op het apparaat en de computer toevoegen zonder dat u zich zorgen hoeft te maken dat die er dubbel in terechtkomen wanneer het apparaat en de computer worden gesynchroniseerd. Wanneer het proces begint, wordt u gevraagd nieuwe items in de veldsoftware te **koppelen** aan items die al op de computer aanwezig zijn, of u maakt een nieuw item op de computer aan. Hierdoor is het mogelijk nieuwe items op het apparaat toe te voegen, terwijl iemand anders dezelfde items op de kantoorcomputer invoert en daarmee aan het werk is.

Voordat de records kunnen worden gesynchroniseerd, moet u elke taak als *Voltooid* in de Mobile software hebben gemarkeerd. Niet-voltooide taken worden namelijk niet gesynchroniseerd.

Records synchroniseren

Om de records te synchroniseren, gaat u als volgt te werk:

1. Sluit de Mobile software op het mobiele apparaat af.
2. Doe één van de volgende dingen:
 - Bij een CE apparaat moet u zorgen dat het met de computer verbonden en gesynchroniseerd is m.b.v. ActiveSync technologie of het Windows Mobile Apparaatcentrum.
 - Bij een Yuma of ander veldapparaat dat niet via de Active Sync technologie communiceert, verwijdert u de USB-stick uit het mobiele apparaat en steekt u die in een USB-aansluiting van uw computer.
3. Op de computer selecteert u *File / Synchronize Mobile* en daarna selecteert u de gewenste opties in het dialoogvenster dat verschijnt.



- Locatie:
Alle beschikbare locaties worden in de keuzelijst weergegeven. Als u de locatie niet ziet, bijvoorbeeld CE SD card of CE hoofdgeheugen, is dat apparaat niet toegankelijk.

– Opties:

Preview job details before recording (taakdetails bekijken vóór vastleggen): taken bekijken of wijzigen voordat de synchronisatie wordt voltooid. Als u deze optie selecteert, verschijnt het dialoogvenster *Farming* (taken). U kunt de taken naar behoefte wijzigen.

The screenshot shows a 'Farming' dialog box with a menu bar (File, Add, Region) and a list of fields for job details. The fields are as follows:

Job Name	Home #10 - Farm Maintenance
Region Name	
Select Task	☐
Field Name	Home #10
Crop Enterprise	2010 Soybean
Job Type	Farm Maintenance
Console ID	
Area Farmed	115.00
Start Date	11/4/2010
Start Time	4:20 PM
Stop Date	11/4/2010
Stop Time	4:21 PM
Job Hours	0.009
Operator	Smith, John D
Notes/Instructions	Notes

Upload Field Boundaries (perceelgrenzen uploaden): perceelgrenzen als achtergrondkaart in de veldsoftware weergeven.

Upload Field History (perceelhistorie uploaden): selecteer deze optie om de perceelhistorie vanaf de geselecteerde datum te uploaden. Bevat een samenvatting van elke taak, o.a. gebruikte producten, afgifte, datum, kosten en notities.

Resource List (bronnenlijst): de klanten, bedrijven, percelen en producten beperken die worden geëxporteerd voor gebruik in de veldsoftware.

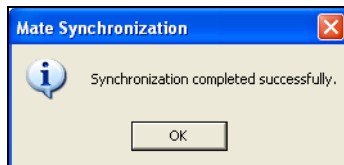
The screenshot shows a 'Synchronization' dialog box with tabs for TracMate (1), SiteMate (1), and GPS Logs. The 'TracMate Jobs' tab is active, displaying a table with the following data:

Date	Client	Farm	Field	Crop	Job Type
10/2/2009	2010 Demo	Jim's Farm	Jim #1	2009 Corn	Scouting

At the bottom of the dialog, there are buttons for 'Select All', 'Select None', 'OK', and 'Cancel'.

4. Het tabblad *Field Record* (perceelrecord) van het dialoogvenster *Synchronization* (synchronisatie) toont taken die zijn ingevoerd met behulp van de functie Field Record. Selecteer de taken die u wilt synchroniseren. U kunt ook de knoppen **Select All** (alles selecteren) of **Select None** (niets selecteren) gebruiken.

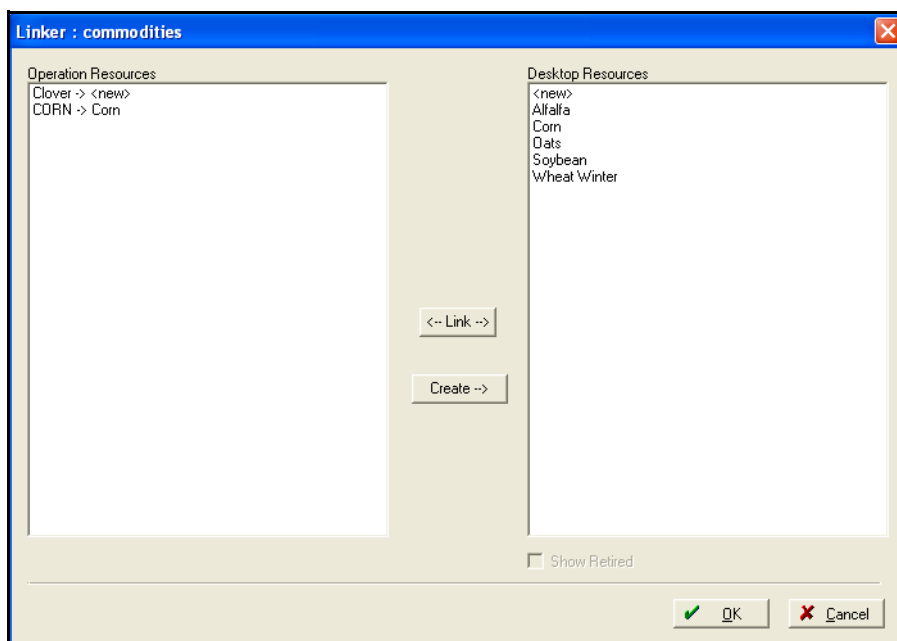
Er verschijnt een bericht als de synchronisatie met succes is voltooid.



Nieuwe informatie koppelen

Synchroniseren biedt de mogelijkheid informatie die in het veld in de veldsoftware is ingevoerd te koppelen aan bestaande items of toe te voegen als nieuwe items in de kantoorsoftware.

Tijdens de synchronisatie kan het dialoogvenster *Linker* (Koppelaar) verschijnen.



1. Selecteer het nieuwe item in de lijst aan de linkerkant. Dit is het item dat in de veldsoftware is toegevoegd.
2. Doe een van de volgende dingen:
 - Als het item een nieuwe bron is, die nog niet in de desktop software aanwezig is, klikt u op **Create** (aanmaken) en voert u de details van het item in.
 - Als het item overeenkomt met een item dat al op de desktop computer aanwezig is, selecteert u het item in de lijst en klikt u op **Link** (Koppel).

3. Klik op **OK**.
4. Herhaal [stap 2](#) en [stap 3](#) voor elk item dat in de Mobile software is toegevoegd.
5. Desgevraagd voert u de eigenschappen van nieuwe personen of machines in die zijn ingevoerd.
6. De eigenschappen van nieuwe artikelen worden tijdens het synchroniseren ingevoerd. Als u de Funds module gebruikt, moet u een nieuw account aan nieuwe artikelen toevoegen.

Als de synchronisatie voltooid is, zijn de nieuwe items beschikbaar voor gebruik in de desktop software.

Het volgende geldt voor gesynchroniseerde data:

- Alle perceelrecords (taken en regio's) die als *Voltooid* zijn gemarkeerd in de Mobile software worden in de desktop software geladen. Notities, gewashistories, chemische data en bedrijfsgegevens worden bijgewerkt. De perceelkleuren en -patronen op de kaart in uw desktop software geven de werkzaamheden aan die vastgelegd zijn met de veldsoftware.
- Alle items die sinds de laatste synchronisatie aan de desktop software zijn toegevoegd, worden in de veldsoftware toegevoegd. Beide beschikken dus altijd over actuele lijsten van bedrijfsitems.
- Alle perceelrecords die in de Mobile software als *Voltooid* zijn gemarkeerd, worden uit de veldsoftware verwijderd. Taken die als *Niet voltooid* zijn gemarkeerd blijven op het apparaat om later te voltooiën.
- Als *Upload Field Boundaries* (perceelgrenzen uploaden) geselecteerd is, wordt er een bijgewerkte kaart waarin alle perceelgrenzen zijn opgenomen naar de veldsoftware overgebracht.
- GPS kaarten die met de veldsoftware zijn aangemaakt, worden in de desktop software geïmporteerd en in nieuwe lagen geplaatst.

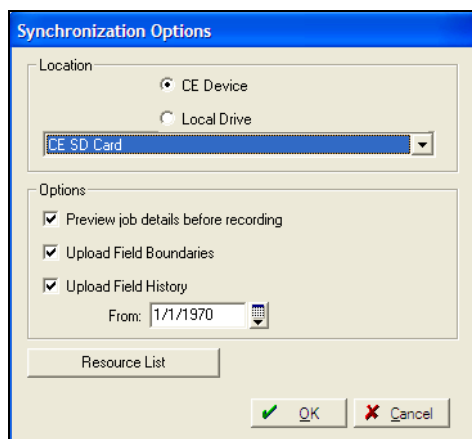


LET OP – Er zijn grenzen aan de hoeveelheid data die in het hoofdgeheugen van het apparaat kan worden opgeslagen en het opslaan van te veel data op een CE apparaat kan risico's met zich meebrengen. Data in het hoofdgeheugen kan verloren gaan als het apparaat beschadigd of vernield wordt. Farm Works adviseert met klem uw data aan het einde van elke werkdag te synchroniseren.

Met GPS gekarteerde data synchroniseren

Als u kartering data hebt aangemaakt, kunt u die in uw desktop project importeren met behulp van het synchronisatieproces.

1. Sluit de Mobile software op het mobiele apparaat af.
2. Doe één van de volgende dingen:
 - Bij een CE apparaat moet u zorgen dat het met de computer verbonden en gesynchroniseerd is m.b.v. ActiveSync technologie of het Windows Mobile Apparaatcentrum.
 - Bij een Yuma of ander veldapparaat dat niet via de Active Sync technologie communiceert, verwijdert u de USB-stick uit het mobiele apparaat en steekt u die in een USB-aansluiting van uw computer.
3. Op de computer selecteert u *File / Synchronize* (Bestand / Synchroniseren) en daarna selecteert u de gewenste opties in het dialoogvenster dat verschijnt.



- Locatie:
Alle beschikbare locaties worden in de keuzelijst weergegeven. Als u de locatie niet ziet, bijvoorbeeld CE SD card of CE hoofdgeheugen, is dat apparaat niet toegankelijk.

– Opties:

Preview job details before recording (taakdetails bekijken vóór vastleggen): taken bekijken of wijzigen voordat de synchronisatie wordt voltooid. Als u deze optie selecteert, verschijnt het dialoogvenster *Farming* (taken). U kunt de taken naar behoefte wijzigen.

The screenshot shows a 'Farming' dialog box with a menu bar containing 'File' and 'Add'. Below the menu bar is a table with the following fields and values:

Job Name	Jones #4 - Land preparation
Field Name	Jones #4
Crop Enterprise	
Job Type	Land preparation
Console ID	
Area Farmed	48.16
Start Date	5/5/2003
Start Time	2:30 PM
Stop Date	5/5/2003
Stop Time	2:31 PM
Job Hours	0.02
Operator	Bickel, Jon
Notes/Instructions	Notes

Upload Field Boundaries (perceelgrenzen uploaden): perceelgrenzen als achtergrondkaart in de veldsoftware weergeven.

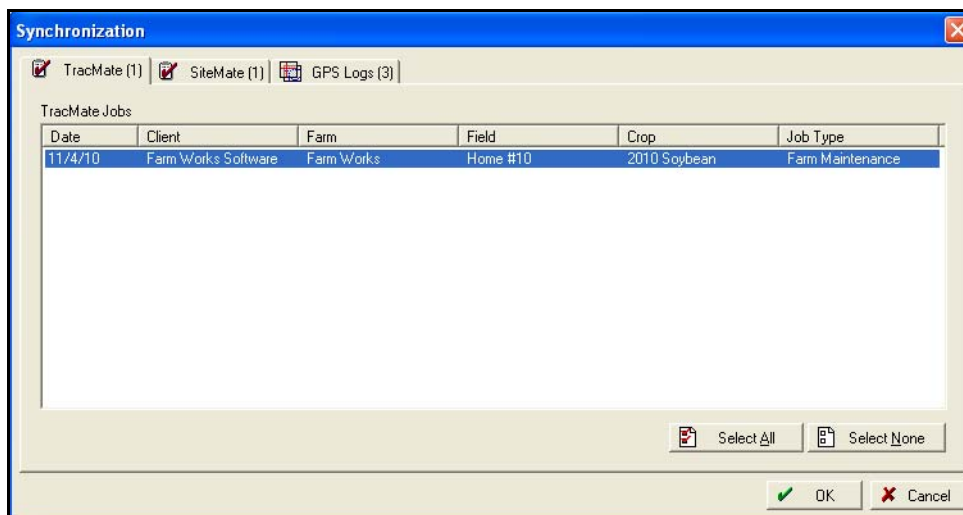
Upload Field History (perceelhistorie uploaden): als u de functie Field Record gebruikt, selecteert u deze optie om de perceelhistorie vanaf de geselecteerde datum te uploaden. Bevat een samenvatting van elke taak, o.a. gebruikte producten, afgifte, datum, kosten en notities.

Resource List (bronnenlijst): de klanten, bedrijven, percelen en producten beperken die worden geëxporteerd voor gebruik in de veldsoftware.

Data gelogd in de veldsoftware m.b.v. de optie Automatische bestandsnamen

Zie [Taken loggen m.b.v. automatische bestandsnamen](#), pag. 110.

Het dialoogvenster *Synchronization* (Synchronisatie) toont *kartering taken* die met behulp van de veldsoftware zijn aangemaakt.

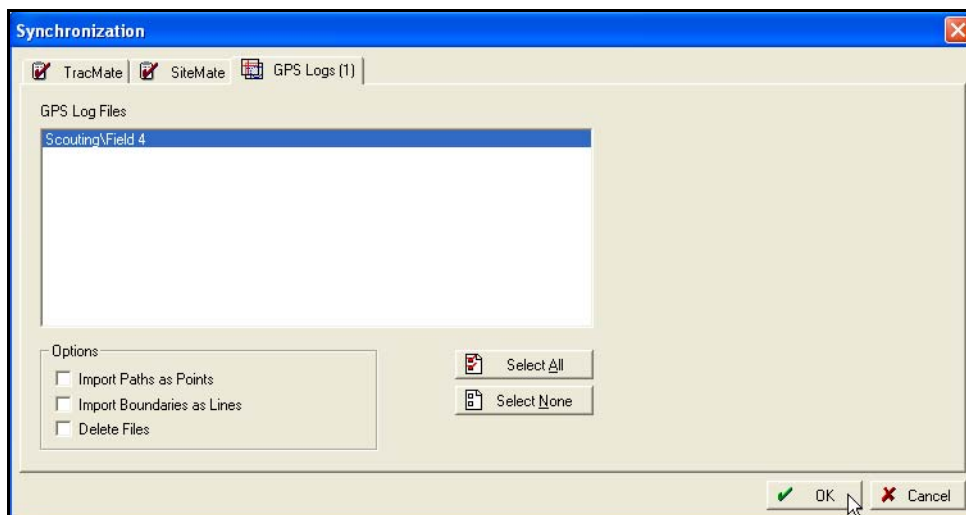


- a. Selecteer de taken die u wilt synchroniseren. Klik desgewenst op **Select All** (alles selecteren) of **Select None** (niets selecteren).
- b. Selecteer in de groep Options (Opties) naar wens het volgende:
 - *Import as Jobs* (Importeer als taak): de kaartdata wordt als taak geïmporteerd. Selecteer deze optie als de kaart een activiteit op een perceel voorstelt (bijv. een bewerkingskaart van zaaien of spuiten). U kunt taken in de desktop software wijzigen, bijvoorbeeld artikelen, machines en personeel toevoegen.
 Als u *Import as Jobs* niet selecteert, wordt de data als achtergrondkaart geïmporteerd, die onder de klant, het bedrijf of perceel in de desktop software wordt weergegeven. Dit is handig voor kaarten die kenmerken zoals drainagebuizen en andere features weergeven.
 - Selecteer *Import Paths as Points* (Importeer paden als punten) en *Import Boundaries as Lines* (Importeer perceelsgrenzen als lijnen) om data te converteren die met de veldsoftware is gelogd met behulp van de verkeerde optie.

Data gelogd in de veldsoftware zonder de optie Automatische bestandsnamen

Zie [Taken loggen m.b.v. automatische bestandsnamen](#), pag. 110.

Het dialoogvenster *Synchronization* toont **bestanden** die met de veldsoftware zijn aangemaakt.



1. Selecteer de GPS logbestanden die u wilt synchroniseren. Klik desgewenst op de knop **Select All** (alles selecteren) of **Select None** (niets selecteren).
2. Selecteer *Import Paths as Points* (Importeer paden als punten) en *Import Boundaries as Lines* (Importeer perceelsgrenzen als lijnen) om data te converteren die met de veldsoftware is gelogd met behulp van de verkeerde optie.
3. Selecteer *Delete Files* (Bestanden verwijderen) om bestanden na het importeren van de geselecteerde synchronisatie locatie te verwijderen.
4. Klik op **OK**. De geselecteerde bestanden worden in de desktop software geïmporteerd als taak of achtergrondlaag, voor zover van toepassing.

De software configureren

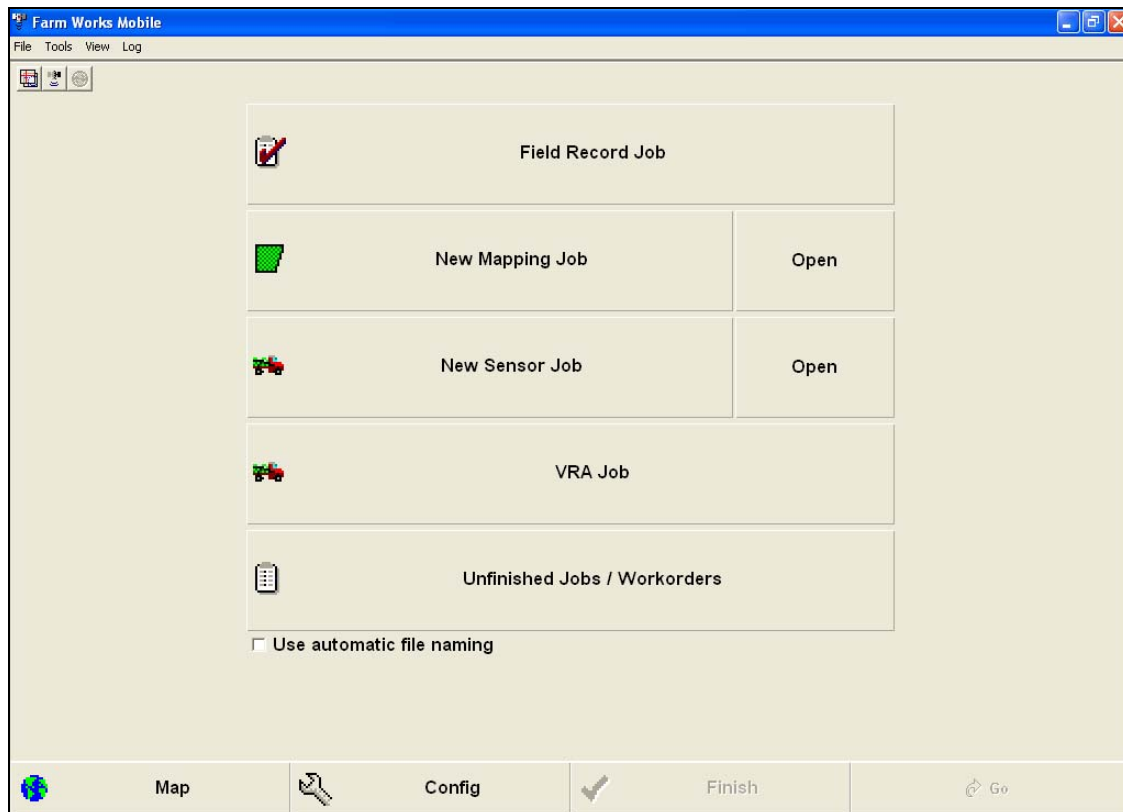
In dit hoofdstuk:

- [Voorkeuren](#)
- [Connected Farm configureren](#)
- [Configuratie hoofdstukken](#)
- [Instellingen](#)
- [Loggen](#)
- [Weergave](#)
- [Extra](#)
- [Bronnen](#)

Voordat u de software in het veld gaat gebruiken, moet u die naar behoefte configureren.

Voorkeuren

In het nieuwe voorkeuren scherm kunt u functies die u niet gebruikt uitschakelen, om het scherm aan uw wensen aan te passen.



Functies

Ingeschakelde functies

De functies Field Record (Perceelrecord), Mapping (Karteren) en VRA (VAR) zijn al ingeschakeld.

Field Record

- Biedt de mogelijkheid perceelrecords in te voeren tijdens het werk.
- Historie bekijken van hybriden, uitgebrachte chemicaliën, grondbewerking, opbrengsten, enz.

Mapping

- Te gebruiken in combinatie met de functie perceelrecords en een GPS ontvanger om zaai- of plantdatum, gebruik van chemicaliën, weegbonnen, locaties van hybriden/variëaties en meer te administreren.

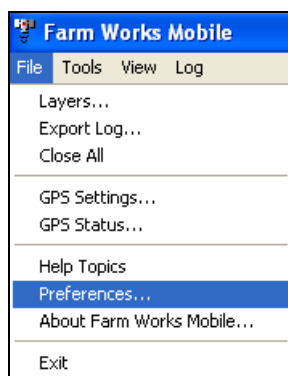
- Perceelgrenzen, drainagebuizen, pivots, greppels en andere interessante punten karteren.
- Achtergrondkaarten bekijken.
- Rasters of beheerzones voor bodembemonstering gebruiken.

VRA (variable rate application, variabele afgifteregeling)

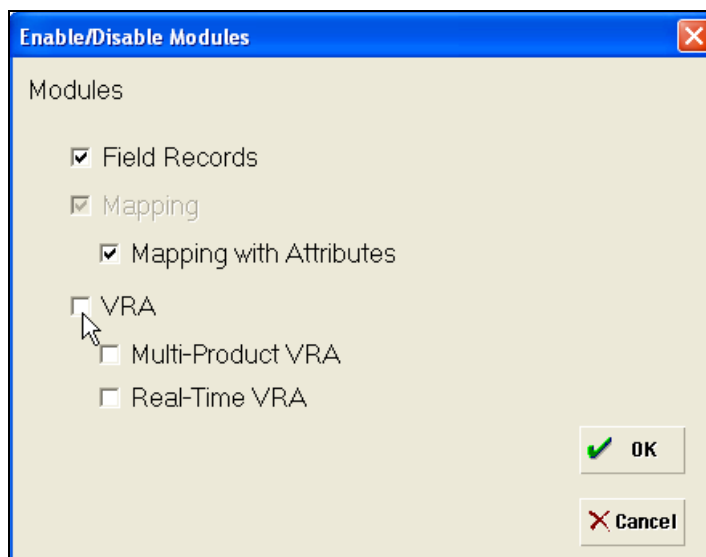
- Variabele afgifteregeling van een of meer producten met behulp van prescriptiekaarten.
- Ondersteuning van externe sensoren voor het loggen van data en variabele afgifteregeling.

Funcities uitschakelen

1. Selecteer *File / Preferences* (Bestand / Voorkeursinstellingen).

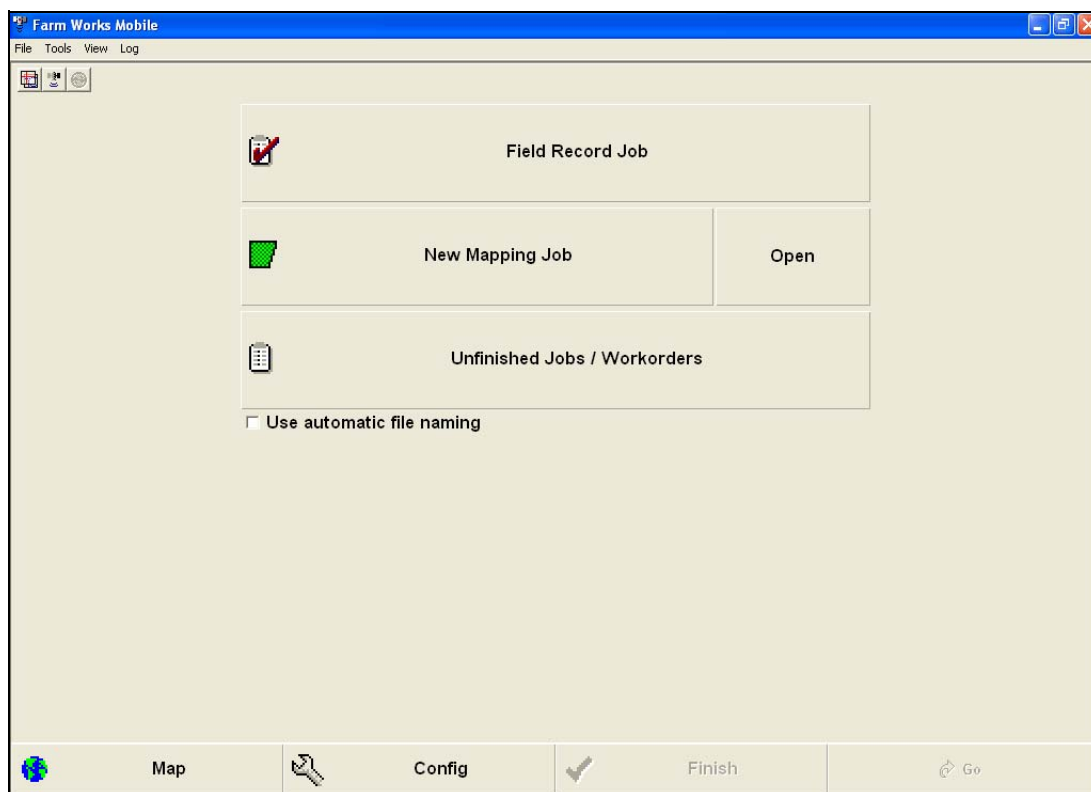


2. In het dialoogvenster *Preferences* (Voorkeursinstellingen) schakelt u het keuzevakje uit van elke functie die u wilt uitschakelen:



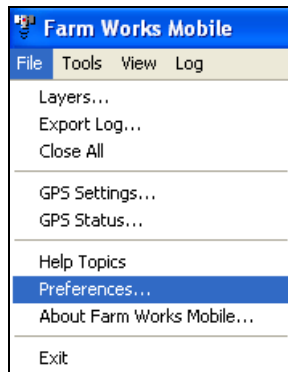
- Als u een optie uitschakelt, wordt die verwijderd van het tabblad *Jobs* (Taken).

- Als u de optie *VRA* uitschakelt, worden op het scherm *Jobs* (taken) alleen de opties *Field Record job*, *New Mapping Job* en *Unfinished Jobs/Works Orders* (perceelrecord taak, nieuwe kartering taak en onafgewerkte taken/werkorders) weergegeven.

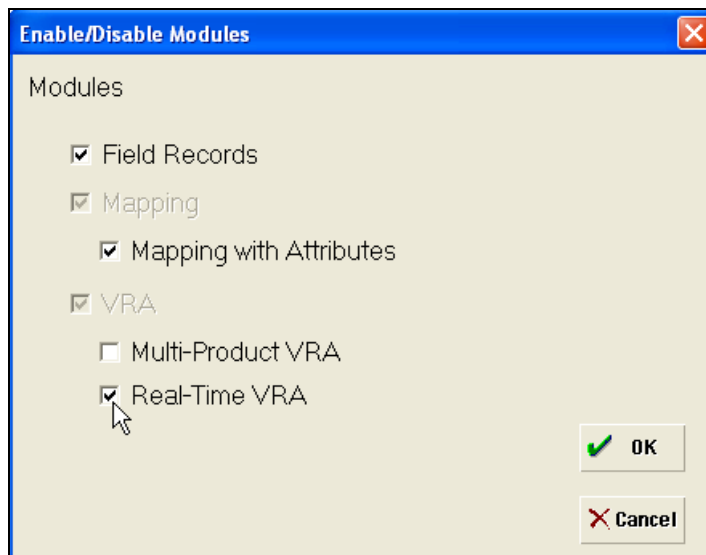


Functies activeren

1. Selecteer *File / Preferences* (Bestand / Voorkeursinstellingen).



2. In het dialoogvenster *Preferences* (Voorkeursinstellingen) vinkt u het keuzevakje aan van elke functie die u wilt inschakelen:



- Wanneer u een optie hebt ingeschakeld, verschijnt die op het tabblad *Jobs* (taken).

- Als u de optie *Real-Time VRA* selecteert, worden op het tabblad *Jobs* (taken) de opties *Field Record Job*, *New Mapping Job*, *New Sensor Job*, *VRA Job*, *Real-Time Job* en *Unfinished Jobs/Works Orders* (perceelrecord taak, nieuwe kartering taak, nieuwe sensor taak, VRA taak, real-time taak en onafgewerkte taken/werkorders) weergegeven.



- De optie *Multi-Product VRA* verschijnt niet op het tabblad *Jobs*, maar wanneer u een nieuwe VRA taak instelt, hebt u de mogelijkheid om *Multi-Product Channels* (meerdere productkanalen) te selecteren.

Connected Farm configureren

De Mobile software kan communiceren met de Connected Farm server, om voltooide taken draadloos naar de kantoorsoftware te verzenden. U kunt ook bijgewerkte bronnen ontvangen (zoals klanten, bedrijven, percelen en artikelen), alsmede werkorders.

De Mobile software configureren om samen te werken met de Connected Farm en Sync module:

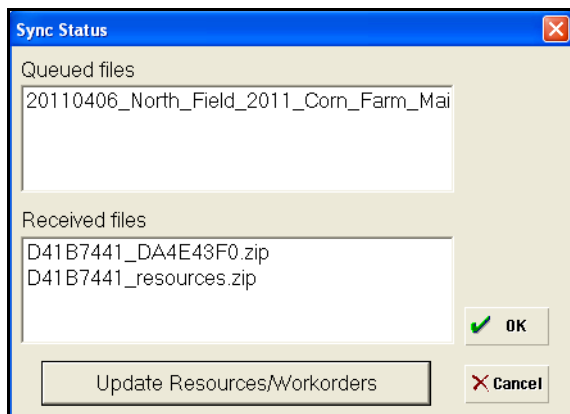
1. Klik op **Config**.
2. Klik op **Advanced** (geavanceerd).
3. Klik op **AVL/Sync**.

4. Selecteer het keuzevakje *Use Sync* (gebruik synchronisatie).
5. Voer uw *Username* (gebruikersnaam) en *Password* (wachtwoord) in. Deze gegevens zijn aan u geleverd bij het bestellen van *Connected Farm Update Service Plan and Mobile Connection* met behulp van het online bestelformulier, of door uw dealer). Dit moeten dezelfde gebruikersnaam en hetzelfde wachtwoord zijn als u hebt ingevoerd in de Sync software op de desktop computer (via de knop **Options** (Opties)). Hierdoor wordt de data van het mobiele apparaat aan de desktop computer gekoppeld.
6. Voer een *Device Name* (apparaat naam) voor uw mobiele apparaat in. Hiermee wordt het apparaat aangeduid op het tabblad *Connected Farm*.
7. Klik op **OK**. Het systeem controleert uw gebruikersnaam en wachtwoord; als deze correct zijn ingevoerd, wordt de software gestart.

NB – U hoeft deze gegevens maar eenmaal in te voeren, tenzij u de software helemaal opnieuw moet installeren, bijvoorbeeld als de computer defect is gegaan of op een nieuwe computer.

Het Sync symbool

Klik op het Sync symbool  om de status van uitgaande bestanden te controleren, of bestanden te verwerken die zijn ontvangen van de Connected Farm server.



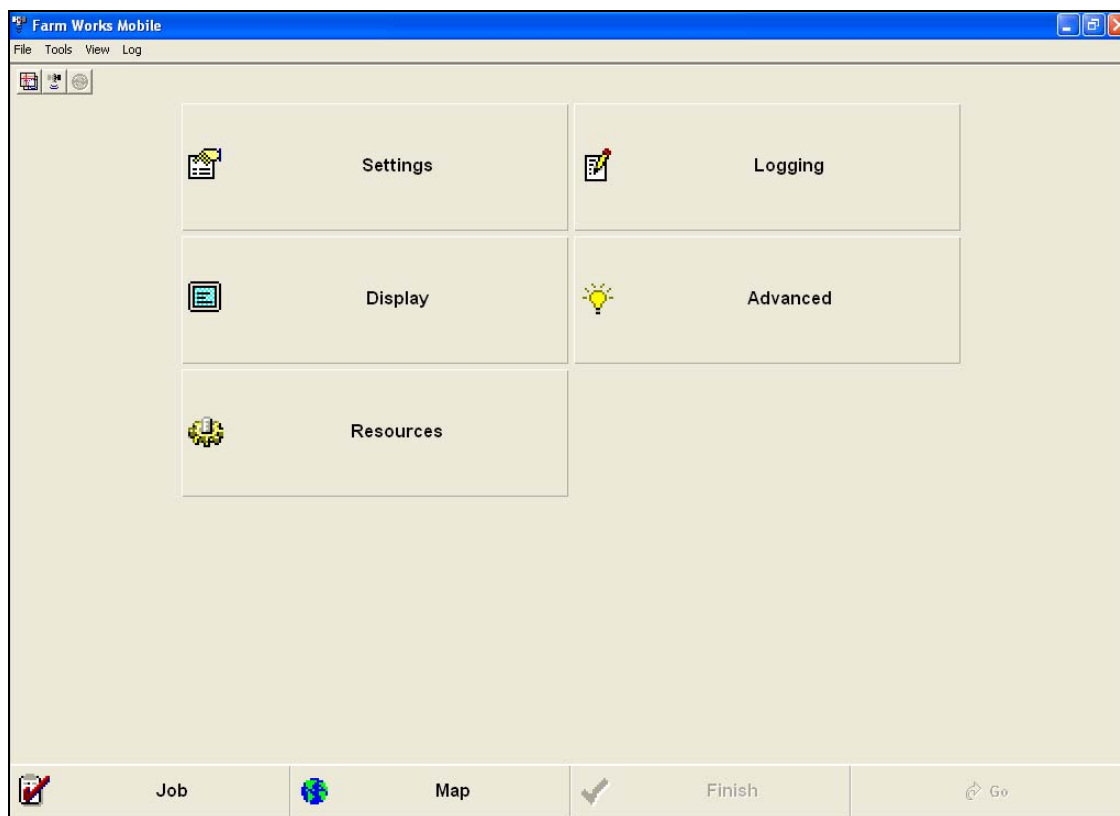
In het vak *Queued files* (bestanden in de wachtrij) worden de bestanden getoond die met de Mobile software zijn gemaakt en wachten op verzending naar de Connected Farm server. Deze bestanden worden automatisch verzonden; ze verschijnen hier alleen als u geen actieve draadloze verbinding hebt. Als de draadloze verbinding uitgevallen is, worden de bestanden na het opnieuw tot stand komen van de verbinding automatisch verzonden.

Het vak *Received files* (ontvangen bestanden) toont de bestanden die van de Connected Farm server ontvangen zijn. Om deze te verwerken, klikt u op **Update Resources/Workorders** (bronnen/werkorders updaten). Daarna kunt u deze bestanden in de Mobile software gebruiken.

Configuratie hoofdstukken

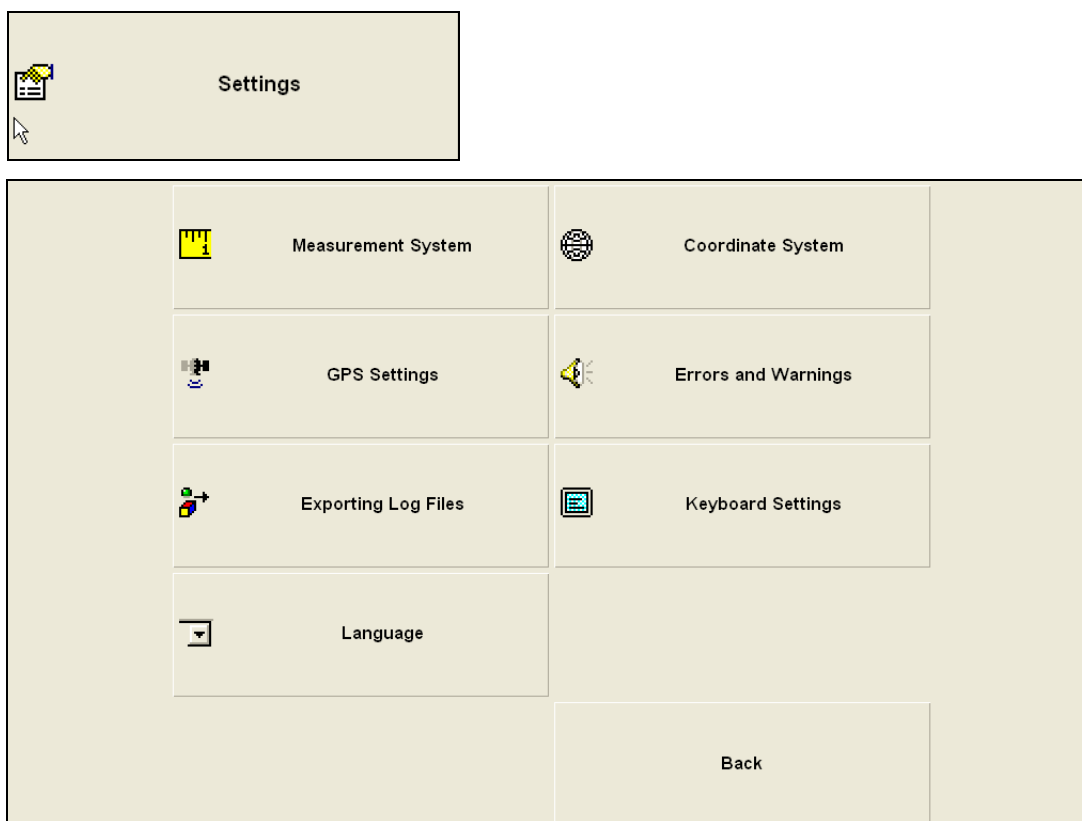
Onder aan het scherm klikt u op **Config**.

Er zijn vijf configuratie hoofdstukken: Settings, Logging, Display, Advanced en Resources (Instellingen, Loggen, Display, Geavanceerd en Hulpbronnen).



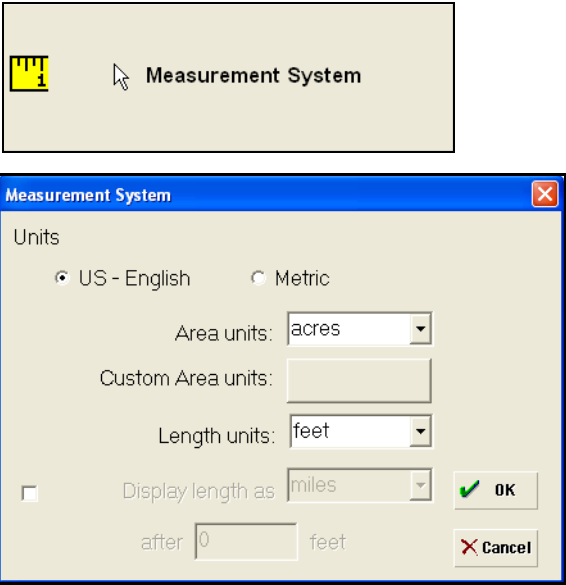
Instellingen

Klik op **Settings** (Instellingen) om de volgende basisinstellingen te configureren.



Eenheden

Klik op **Measurement System** (Eenheden), voer de gewenste instellingen in en klik daarna op **OK**.

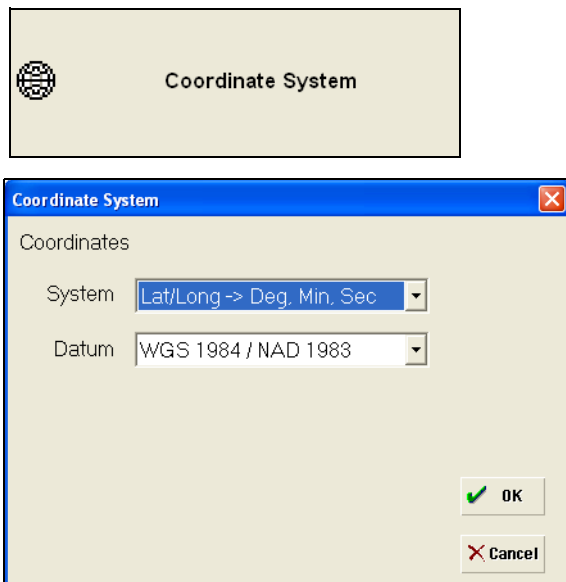


Instelling	Opties
Units (Eenheden)	US - English (VS - Engels) Metric (Metrisch)
De volgende opties zijn afhankelijk van de Eenheden die u hebt geselecteerd.	
Area units (Oppervlakte eenheden)	Acres (hectare, landbouw) Sq feet (vierkante meter, gazons)
Custom Area units (Zelf-ingestelde oppervlakte eenheden)	Gebruik deze optie om uw eigen maateenheden in te stellen. Nadat u de aangepaste eenheid hebt geconfigureerd, verschijnt de naam ervan op de knop.
Length units (Lengte eenheden)	Feet, inches, miles (centimeters, kilometers, of meters)
Display length as (Weergeven lengte als)	Afstanden boven een bepaalde lengte (Na) in kilometers in plaats van meters weergeven.
After (Na)	

Coordinate System (Coördinatensysteem)

Het coördinatensysteem dat u hier selecteert, dient alleen voor weergavedoeleinden. Het hoeft niet hetzelfde te zijn als het coördinatensysteem van de GPS ontvanger. De software logt data altijd in het lengte-/breedtegraad systeem.

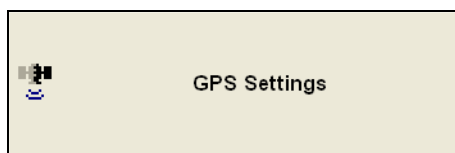
Klik op **Coordinate System** (Coördinatensysteem), voer de gewenste instellingen in en klik daarna op **OK**.



Instelling	Opties
System (Systeem)	Selecteer een optie in de keuzelijst.
Datum	WGS 1984 / NAD 1983 NAD 1927

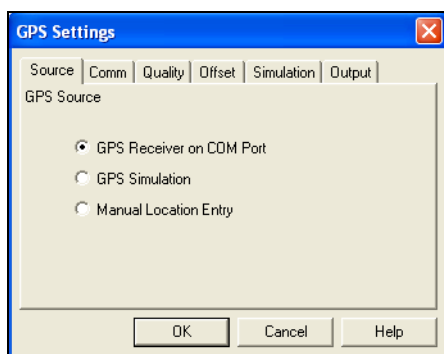
GPS instellingen

Klik op **GPS Settings** (GPS instellingen) en voer de gewenste instellingen op de zes tabbladen in.



Tabblad Source (Bron)

Stel de volgende opties in en klik op **OK**.



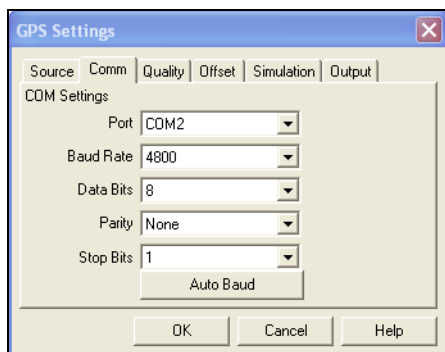
Instelling	Opties
GPS Receiver on COM Port (GPS Ontvanger op COM poort)	Selecteer deze opties voor het aanmaken van een of meer kaarten op basis van de data die van de GPS ontvanger wordt ontvangen. Gebruik het tabblad <i>Comm</i> om meer instellingen te configureren.
GPS Simulation (GPS simulatie)	Biedt de mogelijkheid het karteren van een grens of rijen maken te simuleren zonder dat er een GPS ontvanger aangesloten is. U kunt zo met de software experimenteren en u er vertrouwd mee maken. Gebruik het tabblad <i>Simulation</i> (Simulatie) om meer instellingen te configureren.
Manual Location Entry (Handmatige locatie invoer)	Handmatig posities op de kaart vastleggen zonder dat er een GPS ontvanger aangesloten is. Als de functie Manual Coords Tool (Coördinaten handmatig) is geselecteerd op de tab <i>Map</i> (Kaart), drukt of klikt u ergens op de kaart om de software te laten werken alsof u GPS op die locatie ontvangt. Deze optie wordt vaak gebruikt om met de hand gebieden te tekenen die u met de GPS ontvanger niet kunt bereiken.

Tabblad Comm

De software configureren voor communicatie met uw GPS ontvanger. Poort, baud rate, databits, pariteit en stopbits moeten overeenkomen met die ingesteld op de ontvanger.

De software heeft hiervoor ten minste de NMEA codes GGA en VTG nodig.

Stel de volgende opties in en klik dan op **OK**.



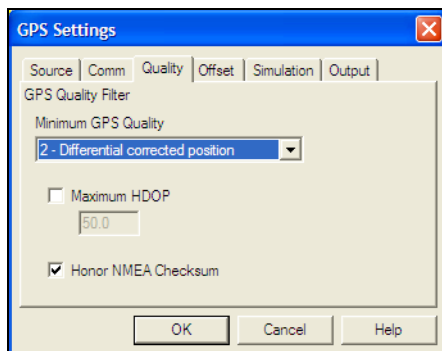
Instelling	Opties
Port (Poort)	De poort van het handheld apparaat waarop de GPS ontvanger aangesloten is.
Baud Rate (Baud waarde)	De transmissiesnelheid ingesteld op de aangesloten ontvanger.
Data Bits	Voor de Mobile software moet deze waarde worden ingesteld op 8.
Parity (Pariteit)	Voor de Mobile software moet deze waarde worden ingesteld op None (Geen).
Stop Bits	Voor de Mobile software moet deze waarde worden ingesteld op 1.
Auto Baud	Als u de poort instellingen niet weet, klikt u op deze knop. De software zoekt dan naar een aangesloten GPS ontvanger met een uitgangssignaal.

De volgende instellingen worden het meest gebruikt:

Apparaat	Poort	Baud waarde	Data bits	Pariteit	Stop bits
Juno	Com 4	4800	8	None (Geen)	1
Nomad	Com 2	9600	8	None	1
Yuma	Com 2	9600	8	None	1

Tabblad Quality (Kwaliteit)

Stel de volgende opties in en klik dan op **OK**.

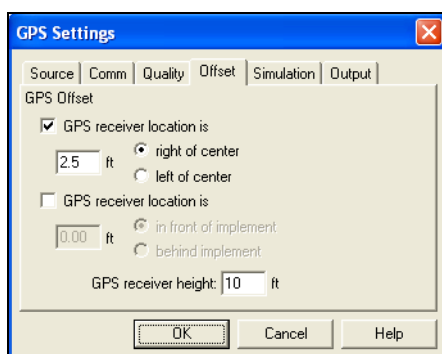


Instelling	Opties
Minimum GPS Quality (Minimale GPS kwaliteit) filter	Bepaalt of de data wordt gelogd of niet, op basis van de gemelde kwaliteit. Maak uw keuze in de keuzelijst. Indien ingesteld op 2 - <i>Differential corrected position</i> (Differentiaal gecorrigeerde positie), logt de software de GPS data alleen als de ontvanger differentieel gecorrigeerde posities ontvangt.
Maximum HDOP (Maximale HDOP)	GPS posities worden niet gelogd als de gemelde HDOP hoger dan de hier ingevoerde waarde is.
Honor NMEA Checksum (Respecteer NMEA Checksum)	Valideert de berichten die de GPS ontvanger ontvangt.

Het tabblad Offset

Met de instellingen op dit tabblad kunt u een antennepositie die niet met het voertuig gecentreerd is compenseren. Wanneer u offset waarden gebruikt, past de software de actuele GPS posities dienovereenkomstig aan.

Stel de volgende opties in en klik dan op **OK**.

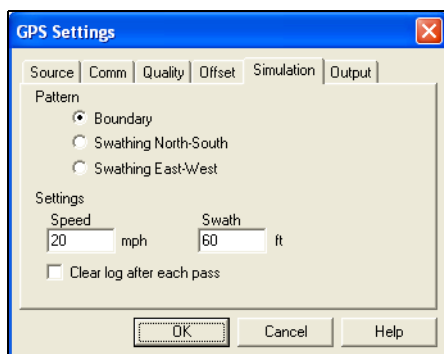


Instelling	Opties
GPS ontvanger is	right of center (rechts van het midden) left of center (links van het midden)
GPS receiver location is (Locatie van de GPS ontvanger is)	in front of implement (voor de machine) behind implement (achter de machine)
ft (m)	Voer de afstand in de eerder ingestelde maateenheid in.
GPS receiver height (Hoogte GPS ontvanger)	Voer de hoogte in de eerder ingestelde maateenheid in.

Tabblad Simulation (Simulatie)

Gebruik dit tabblad alleen wanneer als GPS bron GPS simulatie is geselecteerd.

Stel de volgende opties in en klik dan op **OK**.

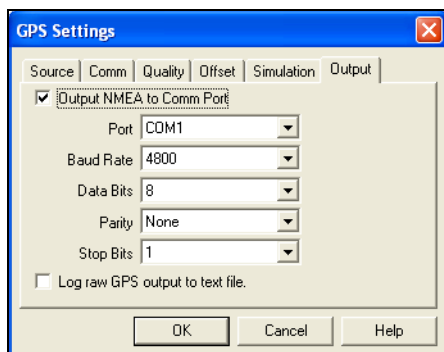


Instelling	Opties
Pattern (Patroon)	Boundary (Perceel) Swathing North-South (Rijrichting Noord-Zuid) Swathing East-West (Rijrichting Oost-West)
Settings (Instellingen) Voer waarden in de eerder geselecteerde maateenheid in.	Speed (Snelheid waarmee de gesimuleerde positie over het scherm zal bewegen) Swath (Zwad) (breedte van het te simuleren pad)
Clear log after each pass (Maak log vrij na elke ronde)	Het gesimuleerde log leeg maken na elke werkgang, zodat de paden niet overlappen

Tabblad Output (Uitvoer)

Hiermee kunt u NMEA datareeksen via een communicatiepoort uitsturen. Vink het vakje naast *Output NMEA to Comm Port* (Output NMEA naar Com poort) aan en selecteer de juiste poort, baud waarde, data bits, pariteit en stop bits.

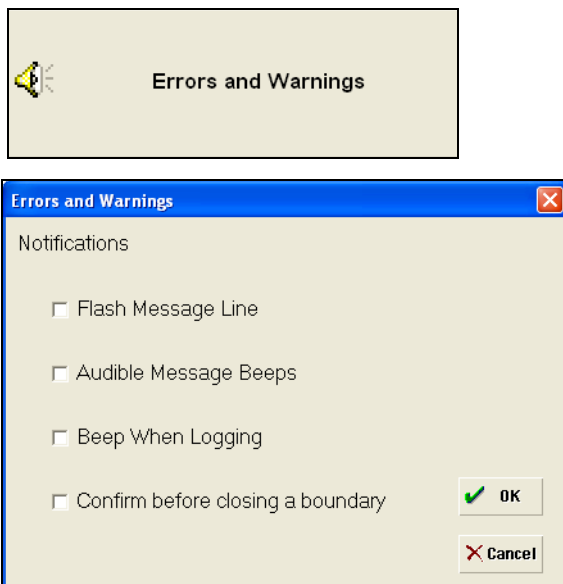
Stel de volgende opties in en klik dan op **OK**.



Instelling	Opties
Output NMEA to Comm Port (Output NMEA naar Com poort)	De NMEA datareeksen via een bepaalde communicatiepoort uitsturen. Stel het volgende in: poort, baud waarde, data bits, pariteit en stop bits
Log raw GPS output to text file (Sla ruwe GPS gegevens op naar een tekst bestand)	Desgewenst kunt u deze optie selecteren.

Fouten en waarschuwingen

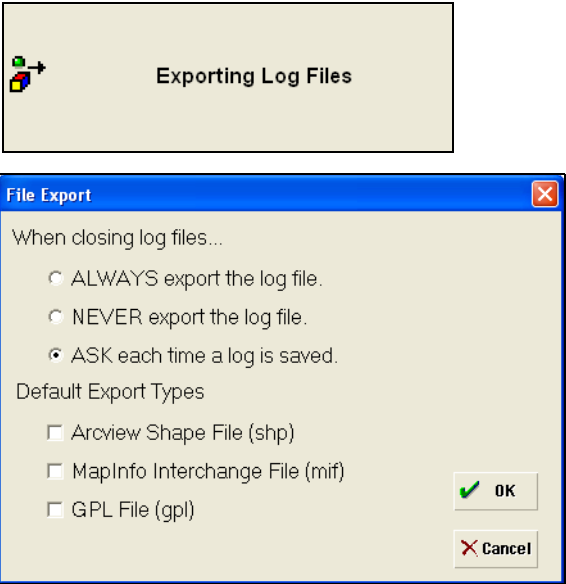
Klik op **Errors and Warnings** (Fouten en waarschuwingen), selecteer de gewenste opties en klik daarna op **OK**.



Instelling	Opties
Flash Message Line (Knipperende berichtregel)	Er verschijnt een knipperende berichtregel onder aan het scherm als er geen GPS data wordt ontvangen.
Audible Message Beeps (Geluidsbericht)	De software geeft pieptonen weer als er geen GPS data wordt ontvangen.
Beep When Logging (Piep bij vastlegging)	De software geeft pieptonen weer als er informatie wordt gelogd.
Confirm before closing a boundary (Bevestigen voor sluiten perceel)	Als u automatisch sluiten van perceelgrenzen hebt geselecteerd, wordt u gevraagd om te bevestigen dat u de grens wilt sluiten.

Exporteren van logbestanden

Klik op **Exporting Log Files** (Exporteren meet bestanden), selecteer de gewenste opties en klik daarna op **OK**.

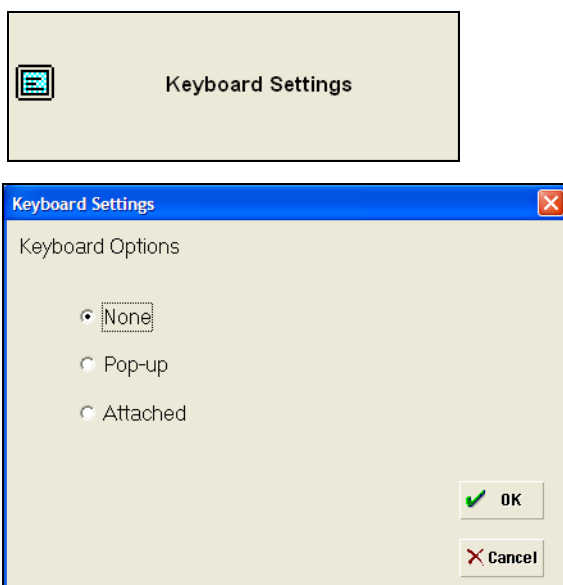


Instelling	Opties
When closing log files (Wanneer een meting wordt gesloten)	ALWAYS export the log file (Het meetbestand ALTIJD exporteren). Als u deze optie selecteert, moet u ook een Default Export Type (Standaard export type) kiezen, zie hieronder. NEVER export the log file (Het meetbestand NOOIT exporteren). Kies deze optie als de data die u logt zal worden gebruikt in de Farm Works Mapping software. ASK each time a log is saved (Elke keer VRAGEN bij het opslaan). Hierbij wordt u telkens gevraagd of u het bestand wilt exporteren wanneer u een logbestand opslaat of sluit.
Default Export Type (Standaard export type)	ArcView shapefile (shp) Mapinfo Interchange bestand (mif) GPL bestand (gpl)

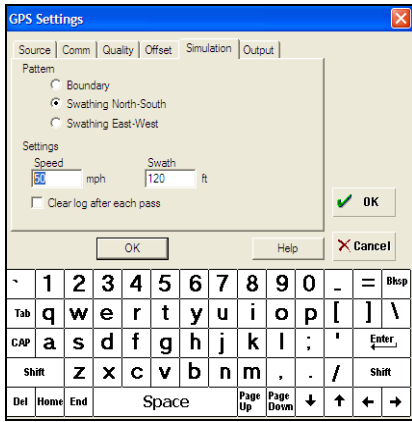
Keyboard Settings (toetsenbord instellingen)

De software kan met een extern toetsenbord worden gebruikt, of een toetsenbord dat deel uitmaakt van het besturingssysteem dat u gebruikt. De software kan ook worden geconfigureerd voor gebruik van speciale toetsenborden die bij de applicatie horen; dergelijke toetsenborden werken goed samen met touchscreen apparaten zoals de Trimble Juno, Nomad, of Yuma handheld.

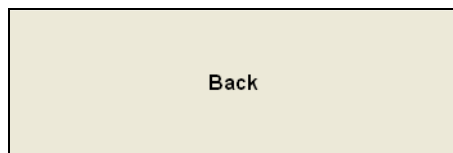
Klik op **Keyboard Settings** (toetsenbord instellingen), selecteer de gewenste opties en klik daarna op **OK**.



Instelling	Opties
None (Geen)	U gebruikt geen extern toetsenbord, of het standaard toetsenbord dat op het scherm verschijnt en hoort bij het besturingssysteem van de computer of het handheld apparaat.
Pop-up	Het pop-up toetsenbord gebruiken. Dit is een toetsenbord op volledig scherm dat zeer geschikt is voor touchscreen apparaten met een klein beeldscherm. Het toetsenbord verschijnt wanneer u op een element van de applicatie drukt of klikt waarin data moet worden ingevoerd.

Instelling	Opties
Attached (Bijgevoegd)	Een toetsenbord gebruiken dat in verschillende dialoogvensters van de software is ingebouwd. Dit toetsenbord is zeer geschikt voor touchscreen apparaten met een groot beeldscherm. 

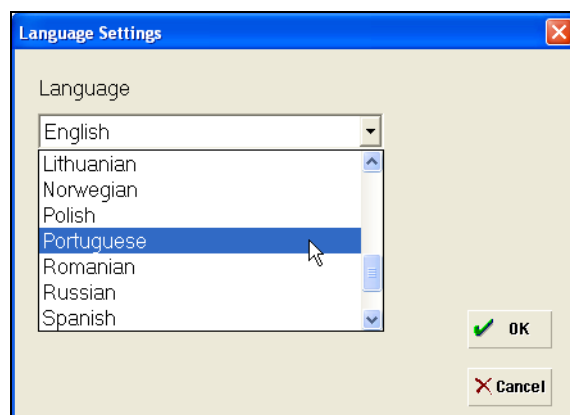
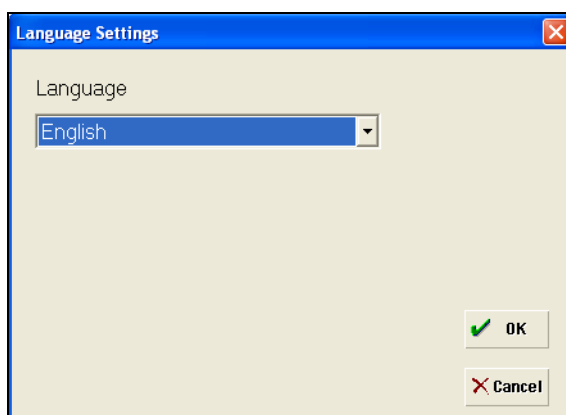
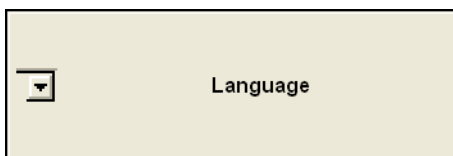
Om naar het configuratie hoofdvenster terug te gaan, klikt u op **Back** (Terug).



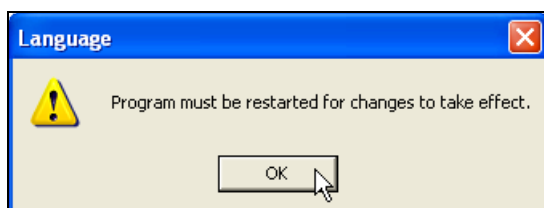
Taal

De taalfunctie biedt de mogelijkheid de taal die u bij de oorspronkelijke installatie hebt geselecteerd te wijzigen, zonder dat u de software opnieuw hoeft te installeren.

Klik op **Language** (taal), selecteer de gewenste taal in de keuzelijst en klik daarna op **OK**.

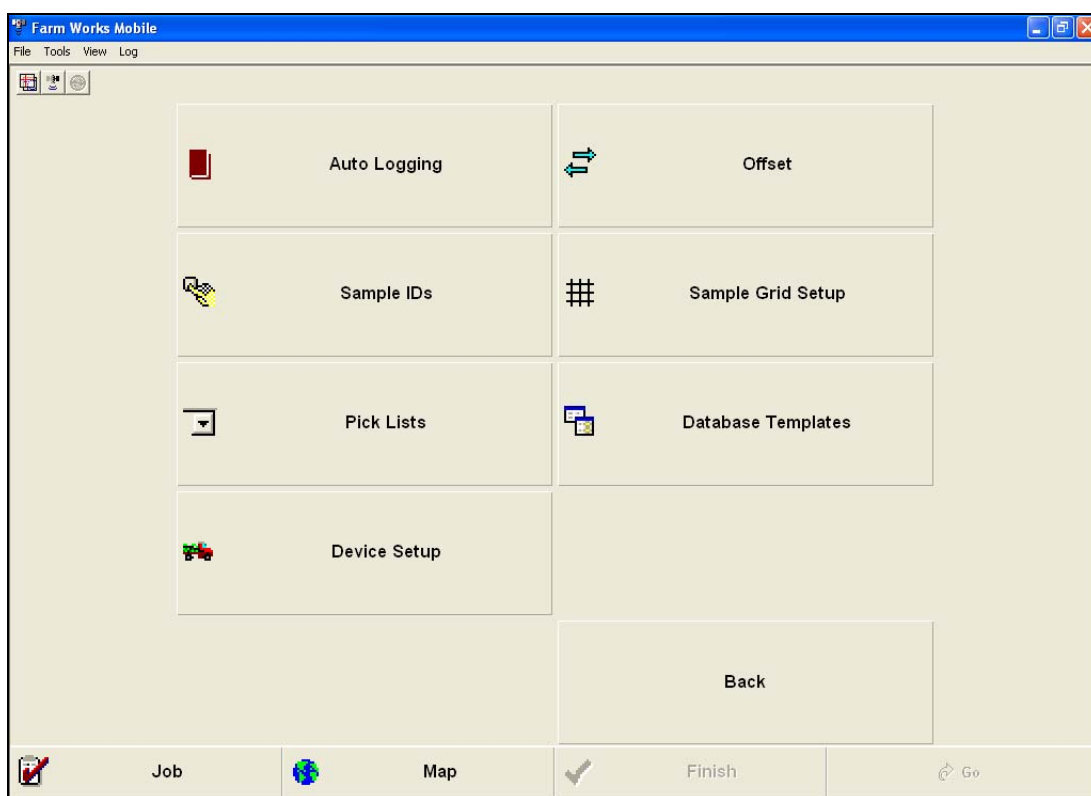
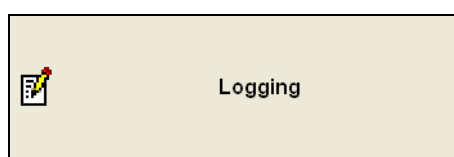


U wordt gevraagd de software opnieuw te starten. Daarna wordt de nieuwe taal weergegeven.



Loggen

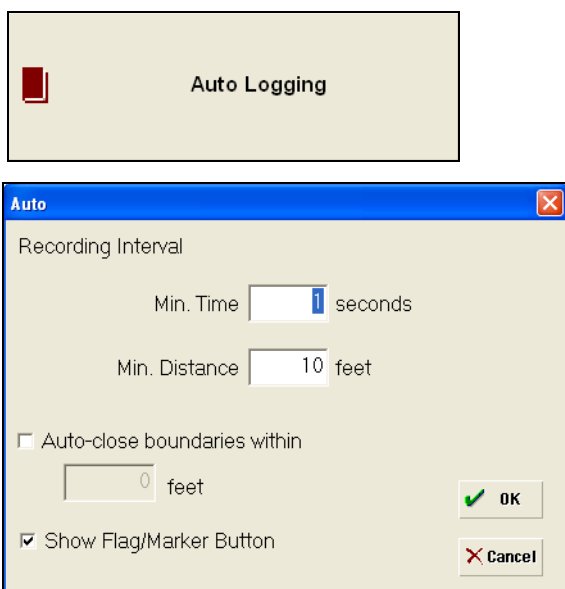
Wanneer u Logging (Loggen) in het dialoogvenster *Config* selecteert, zijn de volgende functies beschikbaar.



Automatisch loggen

Hier kunt u instellingen invoeren met betrekking tot het automatisch loggen van GPS data. Automatisch loggen wordt typisch gebruikt om een kaart met een ingestelde interval vast te leggen terwijl u rijdt. Dat is handig voor het vastleggen van de grenzen van onregelmatig gevormde percelen en het creëren van een bewerkt-gebied kaart.

Klik op **Auto Logging** (Automatisch loggen), breng de gewenste wijzigingen aan en klik daarna op **OK**.



Instelling	Opties
Recording Interval (Opname interval)	De interval waarmee data wordt gelogd. Voer een afstand en/of tijd interval in. Aan het ingestelde criterium moet worden voldaan voordat de software een positie vastlegt. Als u een combinatie van tijd en afstand gebruikt, moet aan beide criteria worden voldaan voordat de software een positie logt. Gebruik kortere intervallen wanneer u snel zult rijden, of als de kaart zeer gedetailleerd moet zijn.
Auto-close boundaries within (Perceelsgrens sluiten binnen)	De software sluit de grens en stopt met loggen wanneer u binnen de opgegeven afstand van het beginpunt van de grens komt. Bij deze optie kan het soms gebeuren dat een grens direct na het begin wordt gesloten bij gebruik van een GPS ontvanger met lagere nauwkeurigheid. Om dit te voorkomen, schakelt u deze optie uit.
Ft (of m)	Voer een waarde voor het automatisch sluiten van de grens in, in de eerder geselecteerde maateenheid.
Show Flag/Marker Button (Laat Vlag / Markeerknop zien)	Er verschijnt een vlagsymbool in het kaartvenster, zodat u objecten in een perceel tijdens het uitvoeren van een taak gemakkelijk kunt herkennen. De vlag is alleen beschikbaar tijdens het loggen van data.



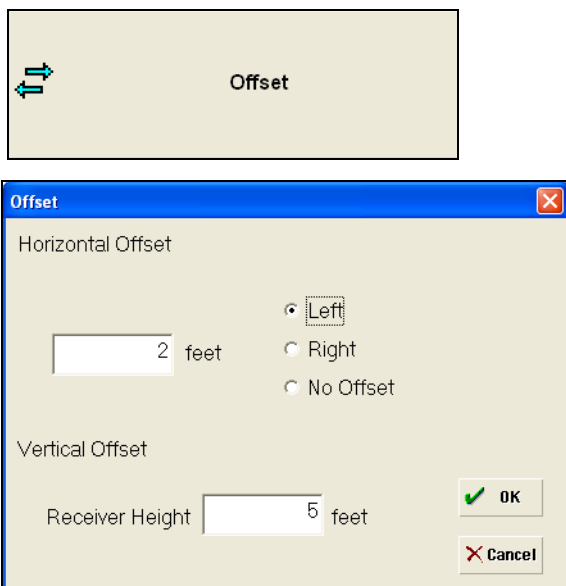
Offset



LET OP – Gebruik deze optie niet om een permanente verplaatsing in te stellen, zoals wanneer een GPS antenne niet in het midden van het werktuig is gemonteerd. Om een permanente offset in te stellen, zie [GPS instellingen, pag. 35](#).

Klik op **Offset** om een *tijdelijke* verplaatsing in te stellen voor een positie die wordt gelogd, zoals bij het karteren van een afgraving waar u niet direct overheen kunt rijden.

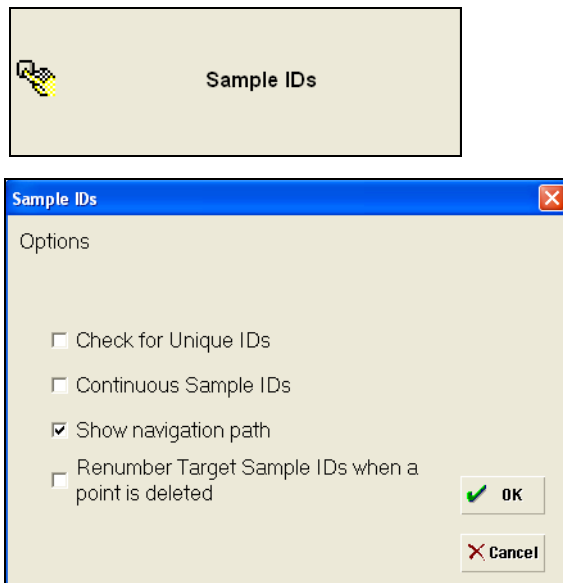
Klik op **Offset**, kies de gewenste optie en klik daarna op **OK**.



Instelling	Opties
Horizontal Offset (Horizontale offset)	• Left (Links) • Right (Rechts) • No Offset (Geen) De richting waarin het vast te leggen object zich t.o.v. de ontvanger bevindt (gezien in de rijrichting).
feet (of meter)	De afstand voor de verplaatsing. Voer een waarde in de eerder geselecteerde maateenheid in.
Vertical Offset (Verticale offset)	De hoogte van de ontvanger in de eerder geselecteerde maateenheid.
NB – Om tijdens het rijden snel een offset in te stellen, klikt u op de pijl naar links of rechts op de Offset knop op het tabblad Kaart om de getoonde waarde te veranderen.	

Monster ID's

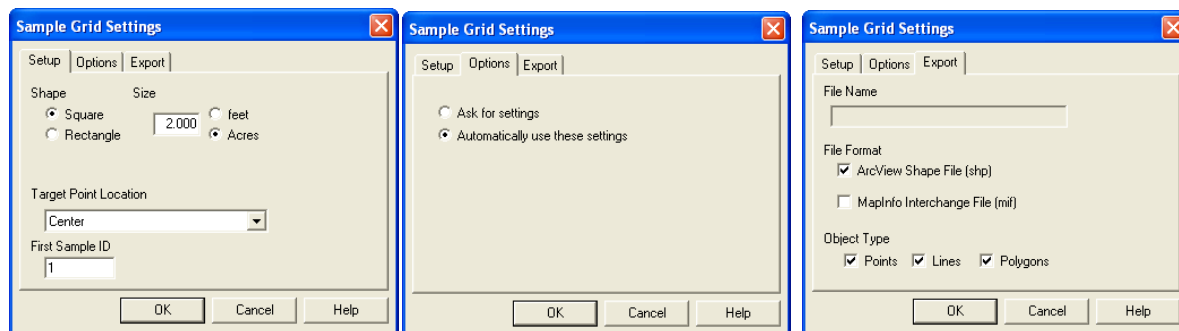
Klik op **Sample IDs** (Monster ID's), kies de gewenste optie en klik daarna op **OK**.



Instelling	Opties
Check for Unique IDs (Controleer op unieke ID's)	De software controleert of een ID niet tweemaal wordt gebruikt in hetzelfde logbestand.
Continuous Sample IDs (continue monster ID's)	Hierbij worden van taak naar taak doorlopende ID-nummers gebruikt. Dat wil zeggen: de nummering van monster ID's begint niet opnieuw bij aanvang van een nieuwe taak; het programma gaat door met het volgende nummer.
Show navigation path (toon navigatiepad)	Toont een navigatiepad dat de punten automatisch verbindt in de volgorde van nummering.
Renumber Target Sample IDs when a point is deleted (punten opnieuw nummeren als een punt is verwijderd)	Wanneer u een bemonsteringsraster aanmaakt, biedt de software de mogelijkheid bemonsteringspunten te verplaatsen en te verwijderen. Als deze optie geselecteerd is en u een punt verwijdert, hernummert de software de resterende punten automatisch.

Een bemonsteringsraster instellen

Klik op **Sample Grid Setup** (bemonsteringsraster instellen), kies achtereenvolgens de gewenste opties op de verschillende tabs en klik daarna op **OK**.



Instelling	Opties
Op de tab Setup (Instellingen):	
Shape (Vorm)	Vorm van de rasterrechthoeken. Selecteer <i>Rectangle</i> (Rechthoek) of <i>Square</i> (Vierkant).
Size (Grootte)	Grootte van de rasterrechthoeken: voer een grootte in en selecteer vervolgens meter of hectare.
Target Point Location (Hoekpunt locatie)	Locatie van het hoekpunt in het raster. Selecteer <i>Center</i> , <i>Stagger Parallel</i> , of <i>Stagger Perpendicular</i> . (resp. Centrum, Parallel spreiden, of Rechtstandig spreiden).
Op de tab Options (Opties):	
Ask for Settings (om instellingen vragen)	U wordt gevraagd om de gewenste vorm en grootte van het raster en de hoekpunt locatie wanneer u een bemonsteringsraster aanmaakt.
Automatically use these settings (Autom. deze inst. gebruiken)	U kunt hier standaard waarden voor de vorm en grootte van het raster en de hoekpunt locatie invoeren. Deze instellingen worden dan automatisch gebruikt elke keer dat u een bemonsteringsraster aanmaakt. NB – Als u deze optie selecteert, biedt de software u niet de keuze om de instellingen te bevestigen of te wijzigen voordat het raster wordt aangemaakt.
Op de tab Export:	
File Name (Bestandsnaam)	Als u <i>Automatic File Naming</i> (automatische bestandsnamen) hebt geselecteerd, worden in de standaard bestandsnaam de datum, perceel- en bedrijfsnaam gebruikt. Als u <i>Automatic File Naming</i> niet hebt geselecteerd, gebruikt het programma de standaard bestandsnaam die is gebruikt bij het instellen van de taak.

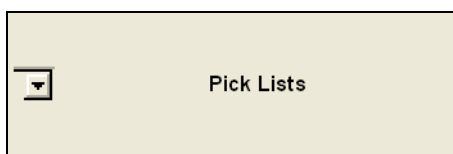
Instelling	Opties
File Format (Bestandstype)	Wanneer u een bemonsteringsraster aanmaakt, creëert de software achtergrondlagen die het raster weergeven. Via deze optie kunt u een formaat voor die lagen selecteren: • ArcView shapefiles (.shp) • Mapinfo Interchange bestanden (.mif)
Object Type	Selecteer een of meer van de volgende bemonsteringstypen: • Points (Punten) • Lines (Lijnen) • Polygons (Veelhoeken) Er wordt een afzonderlijke achtergrondlaag aangemaakt (.shp of .mif formaat) voor elk geselecteerd type. Als u alle drie typen selecteert, krijgt u drie sets bestanden.

Keuzelijsten

Deze optie is alleen beschikbaar als de functie Mapping (Karteren) ingeschakeld is. Voor meer informatie over het inschakelen van functies, zie [Voorkeuren, pag. 24](#).

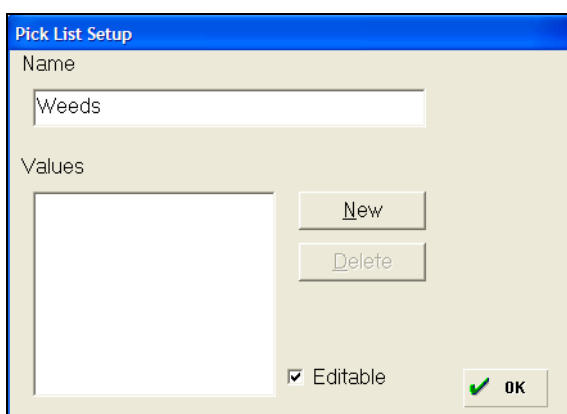
U kunt een keuzelijst aanmaken om het invoeren van data te vergemakkelijken. Een keuzelijst bevat items die u kunt selecteren voor te karteren oppervlakten, paden en punten. Voor een probleemgebied met onkruid kan uw keuzelijst bijvoorbeeld elk type onkruid bevatten dat u kunt tegenkomen. Wanneer u dat gebied dan in kaart brengt, kiest u het juiste onkruid uit de keuzelijst.

1. In het dialoogvenster *Config* selecteert u *Logging / Pick Lists* (Loggen / Keuzelijsten).



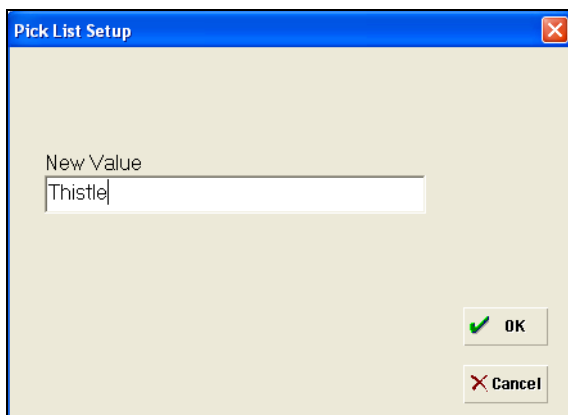
Er verschijnt een lijst van keuzelijsten die u eerder hebt aangemaakt. U kunt die naar behoefte wijzigen of verwijderen.

2. Klik op **New** (Nieuw) om een nieuwe lijst aan te maken.



3. Geef de lijst een duidelijke naam, bijvoorbeeld **Onkruidsoorten**.

4. Selecteer *Editable* (Aanpasbaar) om in het veld nieuwe waarden te kunnen invoeren en aan de lijst toe te voegen. Als *Editable* niet geselecteerd is, kunt u alleen de bestaande items in de lijst gebruiken.
5. Klik op **New** (Nieuw) om een nieuwe waarde aan de lijst toe te voegen.
6. Voer de nieuwe waarde in, bijvoorbeeld **Distel** en klik op **OK**.



7. Herhaal [stap 5](#) en [stap 6](#) om meer items in te voeren. Uit deze namen kunt u later een keuze maken. In een lijst met onkruidsoorten voert u alle onkruidsoorten in die u kunt tegenkomen bij een verkenning.
8. Als u klaar bent, klikt u op **OK**.

Databank sjablonen

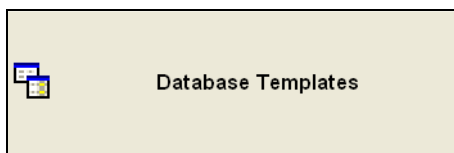
Deze optie is alleen beschikbaar als de functie Mapping (Karteren) ingeschakeld is. Voor meer informatie over het inschakelen van functies, zie [Voorkeuren, pag. 24](#).

Elke keer dat u data logt, kunt u kiezen uit een lijst van databank sjablonen, die bepalen welke attributen worden gelogd. Dit betekent dat u naast het karteren van paden, punten en grenzen ook attribuut data kunt toevoegen. U kunt een sjabloon aanmaken voordat u een nieuw logbestand opent.

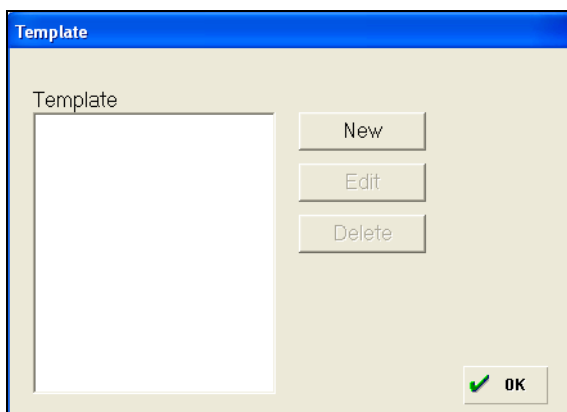
NB – Om een keuzelijst in een sjabloon te gebruiken, moet u die keuzelijst eerst aanmaken.

Een nieuwe sjabloon aanmaken:

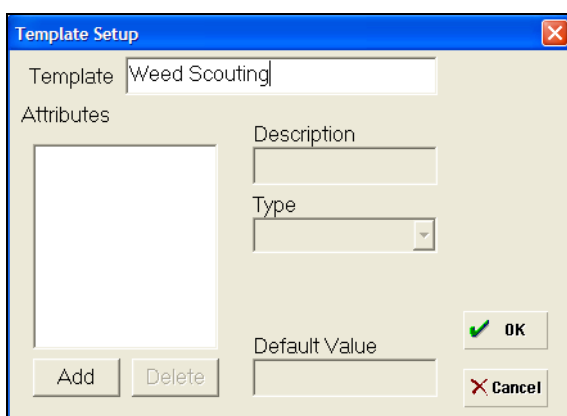
1. In het dialoogvenster *Config* klikt u op *Logging / Database Templates* (Loggen / Databank sjablonen).



Als er al eerder sjablonen zijn aangemaakt, worden die in de lijst weergegeven. U kunt naar wens items wijzigen of verwijderen.



2. Klik op **New** (Nieuw) om een nieuwe sjabloon aan te maken.



3. Voer een duidelijke naam voor de sjabloon in, bijvoorbeeld **Onkruid verkenning** voor het in kaart brengen van gedeelten met onkruid.

In het vak *Attributes* (Gegevens) vindt u een lijst van alle items die in de databank zullen worden vastgelegd.

- Klik op **Add** (Toevoegen) om een nieuw item aan de lijst toe te voegen. Voer daarna een beschrijving in die bestaat uit verschillende gegevens die in de databank opgenomen zijn, zoals **Type**, **Intensiteit** en **Opmerkingen** voor een onkruidlaag.

- In de keuzelijst *Type* selecteert u een datatype voor elk item dat wordt vastgelegd.

Datatypes zijn o.a. Number (Nummer), Text (Tekst), Date (Datum, voert automatisch de datum in), Image (Foto, biedt de mogelijkheid een afbeelding zoals een digitale foto aan de kaart toe te voegen) en Sample ID (Monster ID, wordt automatisch toegewezen aan elk gelogd monster). Eventuele eerder aangemaakte keuzelijsten verschijnen als opties voor Type.

In het onkruid voorbeeld is voor de naam van de keuzelijst (**Onkruidsoorten**) het datatype Keuzelijst geselecteerd. Intensiteit zou Nummer kunnen zijn en Opmerkingen Tekst.

Als u een Tekst datatype selecteert, kunt u ook het aantal tekens opgeven. De standaard waarde is 40, maar die kunt u wijzigen.

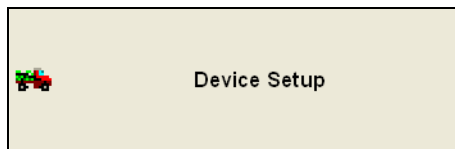
NB – Als u Keuzelijst als datatype selecteert, verandert de naam van het gegeven in de naam van de keuzelijst.

- Als de meeste data die zal worden gelogd dezelfde waarde zal hebben, voert u een Default Value (Standaard waarde) in, die de software telkens zal gebruiken als een punt of grens wordt gelogd. U kunt die waarde indien nodig wijzigen.
- Klik op **Add** (Toevoegen) om nog meer gegevens aan de sjabloon toe te voegen. De sjabloon kan zoveel items bevatten als u wenst. U moet een gegeven aanmaken voor elk stukje informatie dat u wilt vastleggen.
- Als u klaar bent, klikt u op **OK**.

Apparaat instellingen

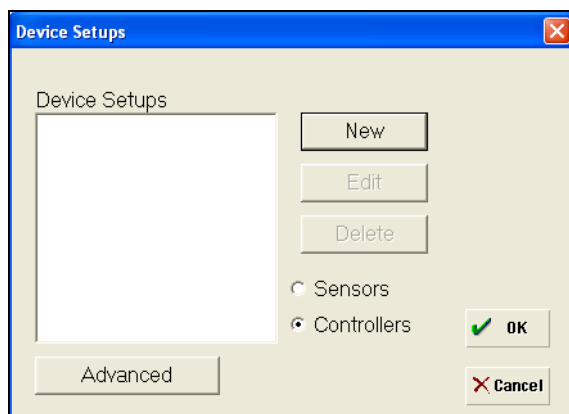
Deze optie is alleen beschikbaar als de optie VRA (variabele afgifteregeling) ingeschakeld is. Voor meer informatie over het inschakelen van functies, zie [Voorkeuren, pag. 24](#).

Hiermee kunt u regelingen voor een VRA taak instellen. Bijvoorbeeld een nieuwe regeling of sensor toevoegen, of een bestaande wijzigen of verwijderen.



Een nieuwe apparaat instelling aanmaken:

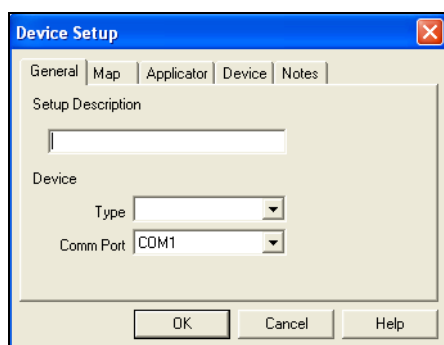
1. In het dialoogvenster *Config* selecteert u *Logging / Device Setup* (Loggen / Apparaat instelling).



2. Selecteer *Sensors* of *Controllers* (regelingen).

NB – Een regeling of twel controller is een apparaat waar de Mobile software data naartoe stuurt; een sensor is een apparaat waarvan de Mobile software data zal ontvangen.

3. Klik op **New** (Nieuw). Het dialoogvenster *Device Setup* (apparaat instelling) verschijnt.



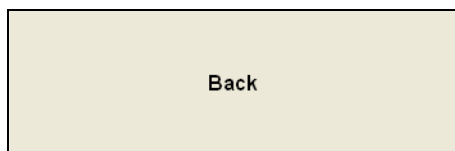
4. Voer de instellingen voor de regeling op de volgende tabbladen in.

Tabblad	Informatie
General (Algemeen)	- Description (Omschrijving): voer een naam voor de regeling instelling in. - Type: selecteer een type in de keuzelijst. - Comm Port (Com poort): selecteer een optie in de keuzelijst. Maak een afzonderlijke VRA instelling aan voor elke regeling die u gaat gebruiken. Als één regeling voor verschillende producten of machines zal worden gebruikt en die verschillende instellingen nodig hebben, kunt u het best een aparte instelling voor elk daarvan maken.
Map (Kaart)	- Default Rate (Standaard waarde): dit is de hoeveelheid die naar de regeling wordt gestuurd als u zich buiten het gedefinieerde gebied van een prescriptiekaart voor variabele afgifte begeeft. Zet deze waarde op nul als u niet wilt dat de regeling buiten de kaart wordt geactiveerd. - Conversion (Omzetting): voer hier de conversie van kaart- naar regelingseenheden in. Als de maateenheid van de prescriptiekaart niet overeenkomt met die van de regeling - de kaart is bijvoorbeeld in tonnen en de regeling heeft kilo's nodig - voert u een omzetting van 1 kaarteenheid = 1000 regelingseenheden in. Om alle hoeveelheden op de kaart met een bepaald percentage te verkleinen (bijv. met 10%), voert u een conversie van 100 kaarteenheden = 90 regelingseenheden in. Als beide dezelfde eenheid gebruiken, voert u 1 kaarteenheid = 1 regelingseenheid in. De software past deze instelling op de hoeveelheden van de prescriptiekaart toe en stuurt de aangepaste hoeveelheden naar de regeling.
Applicator (Toepasser)	Voer de instellingen voor de afgifteregeling en de GPS ontvanger in. - Feed Delay (Vertraging): de tijd (in seconden) die het duurt dat de regeling op een verandering van de hoeveelheid reageert. - Following Distance (Volgende afstand): de afstand van de GPS ontvanger tot het uitbrengpunt van het werktuig. Als de ontvanger zich bijvoorbeeld achter de spuitboom bevindt, voert u een negatief getal in. - Swath width (Werkbreedte): de breedte van het pad dat op het scherm verschijnt terwijl u het perceel bewerkt. Als u hiervoor de werkelijke werkbreedte van het werktuig invoert, ziet u een bewerkingskaart op het scherm terwijl u rijdt.
Controller	Voer hier de specifieke gegevens van uw regeling in. Voor meer informatie, zie Bijlage A, Een VRA regeling instellen.
Aantekeningen	Voer hier algemene aantekeningen m.b.t. deze instelling in. U kunt bijvoorbeeld aantekeningen maken van instellingen die u in de regeling zelf moet instellen, of bepaalde kabels die u nodig hebt.

5. Klik op **OK** om de instelling op te slaan.

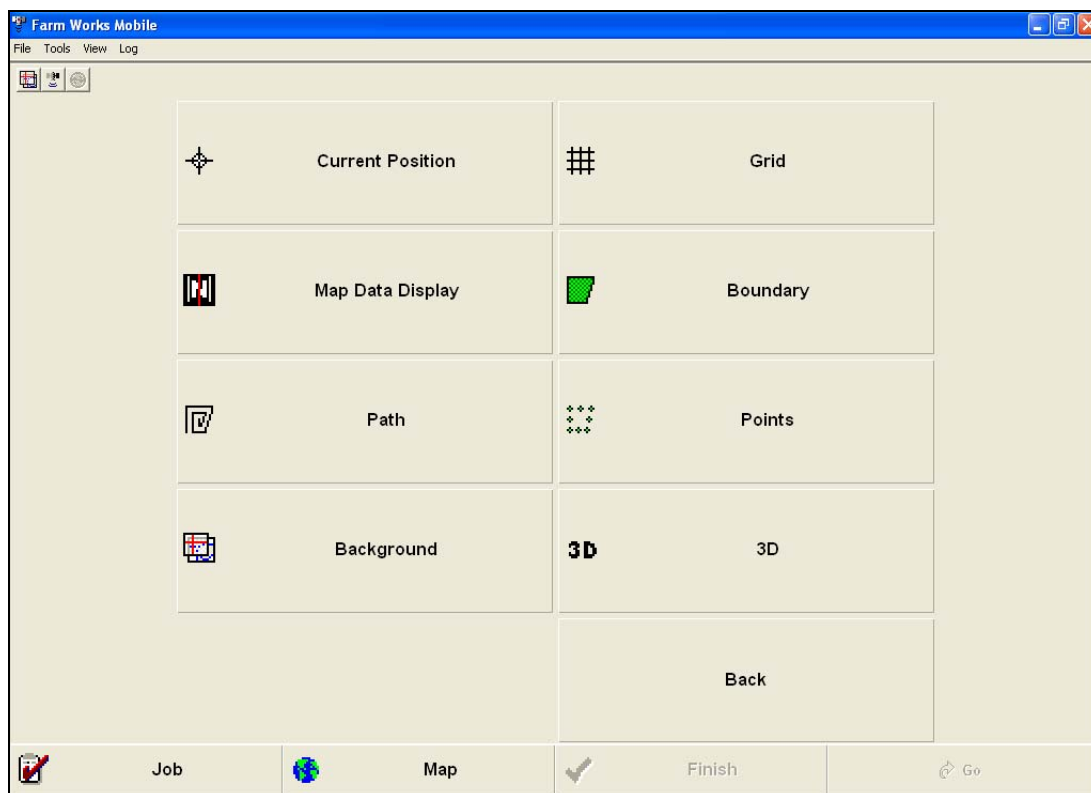
NB – Nadat u een VRA taak hebt gestart, kunt u op **Setup** (Instellingen) in het kaartvenster klikken om naar deze instellingen te gaan.

Om naar het configuratie hoofdvenster terug te gaan, klikt u op **Back** (Terug).



Weergave

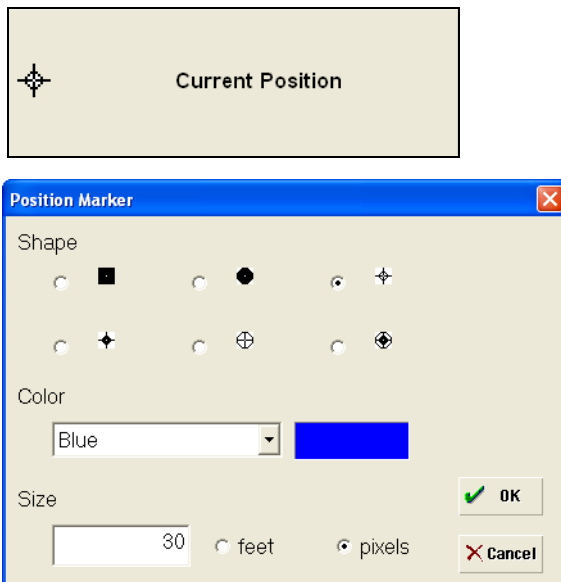
Op de configuratie hoofdtab klikt u op **Display Settings** (Weergave instellingen) om Current Position, Grid, Map Data Display, Boundary, Path, Points, Background en 3D (Positie, Raster, Kaartdata weergave, Perceel, Afstand, Punt, Achtergrond en 3D) in te stellen.



Huidige positie

Hier kunt u configureren hoe de huidige positie wordt weergegeven.

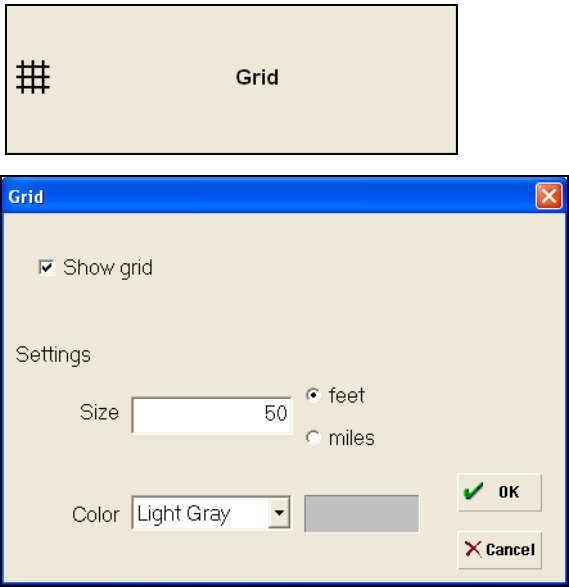
Klik op **Current Position** (Positie), voer de gewenste instellingen in en klik daarna op **OK**.



Instelling	Opties
Shape (Vorm)	Maak een keuze uit de beschikbare opties.
Color (Kleur)	Selecteer een optie in de keuzelijst.
Size (Grootte)	Voer een waarde in en selecteer vervolgens meters of pixels. - Meters: de grootte van de de positiemarkering wordt aangepast in verhouding tot de kaart. Het nadeel is dat een kleine positiemarkering moeilijk te zien kan zijn als een grote kaart wordt bekeken. - Pixels: de grootte van de de positiemarkering wordt aangepast in verhouding tot het scherm. Het voordeel is dat de positiemarkering altijd dezelfde grootte heeft en altijd zichtbaar is, ongeacht de grootte van de kaart.

Raster

Hiermee kunt u rasterlijnen in het kaartvenster weergeven als referentie voor afstanden. Klik op **Grid** (Raster), voer de gewenste instellingen in en klik daarna op **OK**.



Instelling	Opties
Show grid (Raster weergeven)	Selecteer deze optie om het raster weer te geven, of schakel de optie uit om het raster te verbergen.
Settings (Instellingen)	- Size (Grootte): voer een grootte voor het raster in en selecteer daarna meters of kilometers. - Color (Kleur): selecteer een kleur voor het raster in de keuzelijst.

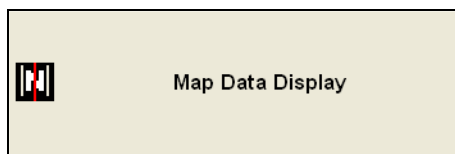
Kaartdata weergave

U kunt maximaal zes items selecteren om aan de rechterkant van de tab *Map* (Kaart) weer te geven.

Om deze items in te vullen, klikt u op de grote (gegeven) knop en selecteert u het gegeven dat u wilt weergeven. Nadat u een gegeven hebt geselecteerd, verschijnt de naam ervan op de knop.

Om de getoonde informatie te veranderen, klikt u op **Clear** (Leeg) naast een gegevensknop en daarna selecteert u desgewenst een ander gegeven.

Klik op **Map Data Display** (Kaartdata weergave), voer de gewenste instellingen in en klik daarna op **OK**.


A dialog box titled "Map Display List" with a blue header and a close button (X). It contains a "Display Templates" dropdown menu set to "Mapping". Below it are several rows, each with a text input field and a "Clear" button. The first row has "Latitude", the second "Longitude", and the third "GPS Speed". At the bottom right are "OK" and "Cancel" buttons.

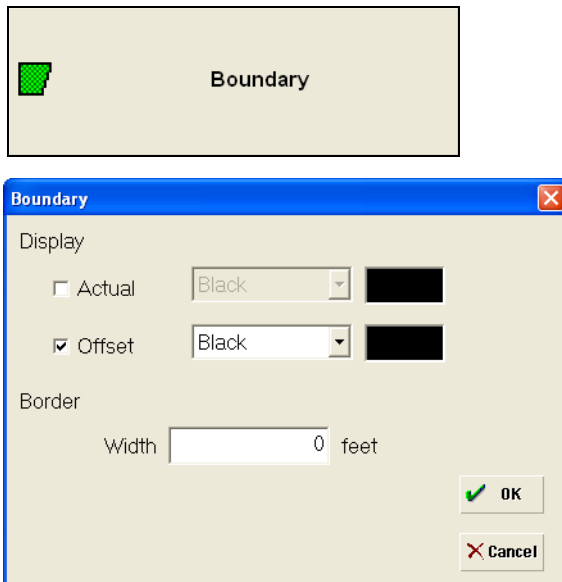
A dialog box titled "Select Data Item" with a blue header and a close button (X). It contains a tree view under "Data Items" with expandable folders: "GPS" (containing GPS Speed, Latitude, Longitude, Satellites, Quality, Heading, Altitude), "Mapping", "Sensor", and "VRA". At the bottom right are "OK" and "Cancel" buttons.

Instelling	Opties
Display Templates (Weergave sjablonen)	U kunt een van de volgende weergave sjablonen instellen en gebruiken, op basis van het type taak dat u aanmaakt: • Default (Standaard): wanneer u nog geen taak hebt gestart. • Mapping (Karteren): wanneer u een kartering taak vastlegt m.b.v. de Mobile software en de functie Karteren ingeschakeld. • Sensor: wanneer u data van een sensor logt m.b.v. de Mobile software en de functie VRA ingeschakeld. • Field Records (Perceelrecords): wanneer u een perceelrecord taak vastlegt m.b.v. de Mobile software en de functie Perceel records ingeschakeld. • VRA: wanneer u een variable afgifte-regeling taak uitvoert.
Gegevensknoppen	Bijvoorbeeld: • GPS speed (GPS snelheid) • Next Sample ID (Volgend monster ID): het volgende grondmonster ID weergeven • GPS accuracy (GPS nauwkeurigheid): het aantal of de kwaliteit van de satellieten bekijken die in zicht zijn De informatie wordt op het tabblad Kaart in de gekozen volgorde weergegeven. De waarden worden bijgewerkt terwijl de data die wordt ontvangen bijgewerkt wordt.

Perceelsgrens

Selecteer deze optie om de werkelijke en/of verplaatste grenslijn op de tab *Map* (Kaart) weer te geven.

Klik op **Boundary** (Perceelsgrens), voer de gewenste instellingen in en klik daarna op **OK**.

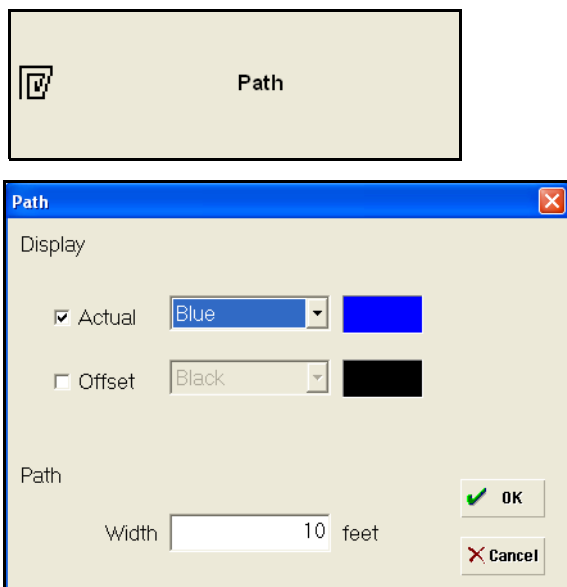


Instelling	Opties
Display (Weergave)	- Selecteer Actual (Werkelijk) en/of Offset. - Selecteer een kleur voor elke grens in de keuzelijst. NB – Als u Offset selecteert en er geen offset ingevoerd is, wordt de werkelijke grens gebruikt.
Border (Grens)	Voer een breedte in de eerder geselecteerde maateenheid in. Als u 0 (nul) invoert, vallen de grens en de offset grens samen.

Pad

Selecteer deze optie om het werkelijke en/of verplaatste pad op de tab *Map* (Kaart) weer te geven.

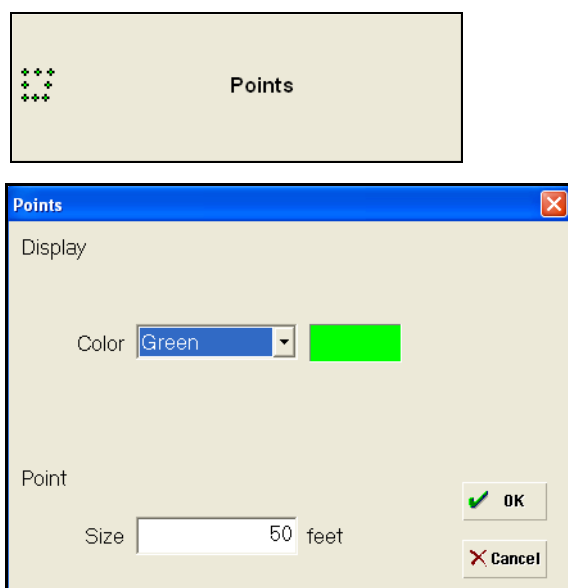
Klik op **Path** (Pad), voer de gewenste instellingen in en klik daarna op **OK**.



Instelling	Opties
Display (Weergave)	- Selecteer Actual (Werkelijk) en/of Offset. - Selecteer een kleur voor elk pad in de keuzelijst. NB – Als u Offset selecteert en er geen offset ingevoerd is, wordt het werkelijke pad gebruikt.
Path (Pad)	Voer een lijnbreedte in de eerder geselecteerde maateenheid in. Als u 0 (nul) invoert, vallen het pad en het offset pad samen.

Punten

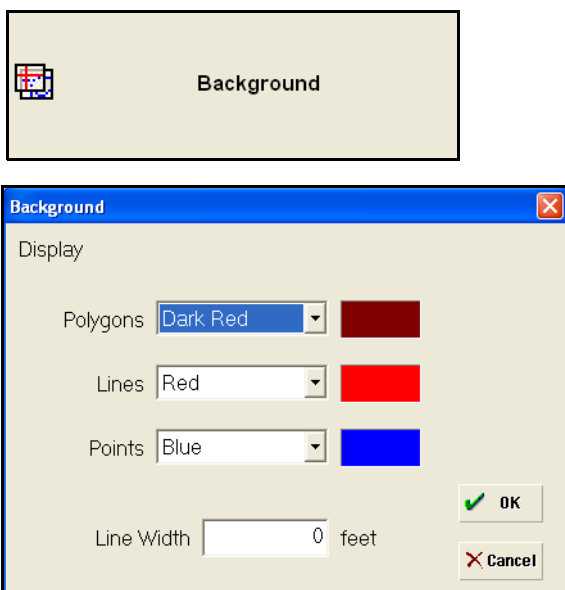
Klik op **Points** (Punten), voer de gewenste instellingen in en klik daarna op **OK**.



Instelling	Opties
Display (Weergave)	Selecteer een kleur in de keuzelijst.
Size (Grootte)	Voer een puntgrootte in de eerder geselecteerde maateenheid in.

Achtergrond

Klik op **Background** (Achtergrond), voer de gewenste instellingen in en klik daarna op **OK**.

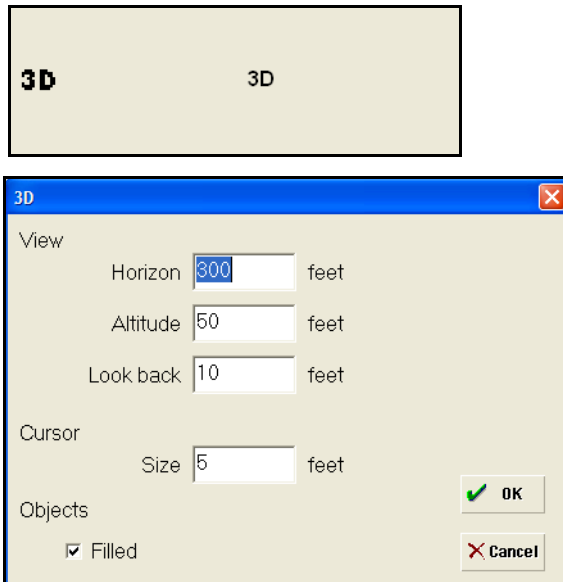


Instelling	Opties
Display (Weergave)	Selecteer een kleur voor elke veelhoek, lijn en punt in de keuzelijst.
Line Width (Breedte lijn)	Voer een lijnbreedte in de eerder geselecteerde maateenheid in. Deze breedte wordt toegepast op veelhoeken en lijnen. Als u 0 (invoert), vallen de lijnen samen.

3D

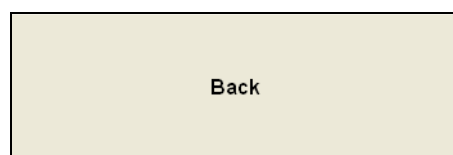
Hiermee bepaalt u hoe de tab *Map* (Kaart) er in de 3D modus uit ziet.

Klik op **3D**, voer de gewenste instellingen in en klik daarna op **OK**.



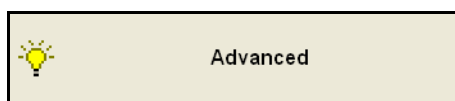
Instelling	Opties
View (Zicht)	- Horizon: hoe ver de software Vooruit kijkt. - Altitude (Hoogte): de afstand van boven tot onder die wordt gebruikt voor Vooruit kijken. - Achteruit kijken: de afstand die achter de cursor wordt weergegeven. Dit deel toont de kaart van een gebied dat al gelogd of aangemaakt is.
Cursor	Size (Grootte): de grootte van de cursor op het scherm. Voer een waarde in de eerder geselecteerde maateenheid in.
Objects (Objecten)	Filled (Opgevuld): in de 3D modus toont de software gelogde paden als veelhoeken/oppervlakte segmenten. Als u Opgevuld niet selecteert, is de binnenkant van elk segment transparant en kunt u overlappende gedeelten eenvoudig herkennen.

Om naar het configuratie hoofdvenster terug te gaan, klikt u op **Back** (Terug).

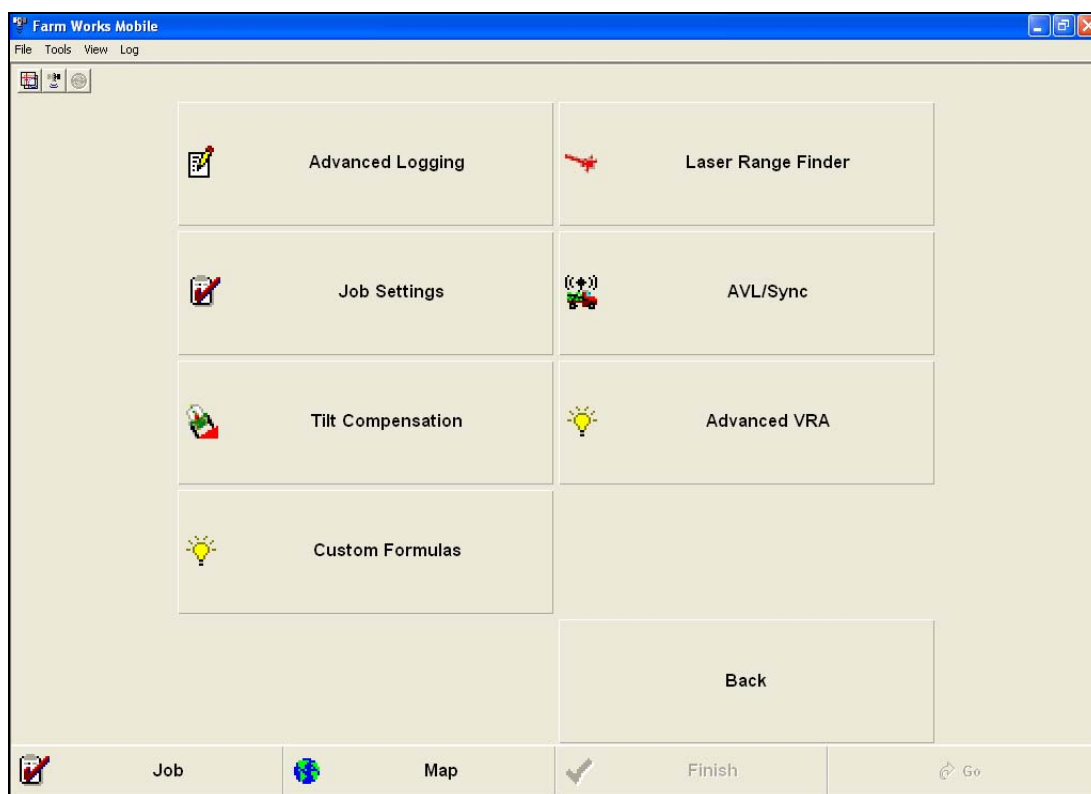


Extra

In het configuratie hoofdvenster klikt u op **Advanced** (Extra).

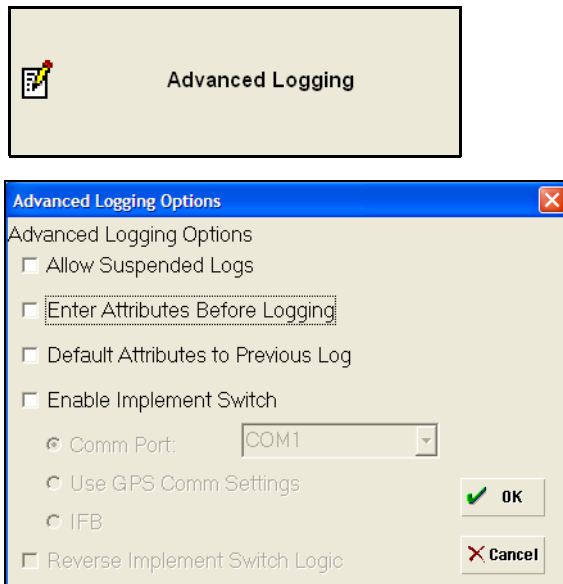


De volgende geavanceerde functies zijn beschikbaar:



Geavanceerde opties voor loggen

Klik op **Advanced Logging** (Geavanceerde opties loggen), voer de gewenste instellingen in en klik daarna op **OK**.

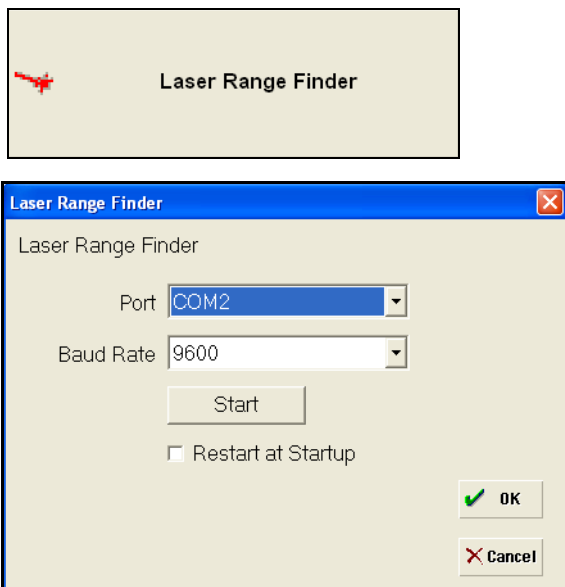


Instelling	Details
Allow Suspended Logs (Toestaan opschorten log)	Een log die "actief" is opschorten en een nieuw log starten, door de desbetreffende optie in het Log menu te selecteren. Dit kan handig zijn als er meer dan één soort informatie tegelijkertijd wordt gelogd. Bijvoorbeeld: wanneer u een pad logt en een punt wilt loggen, kunt u het pad opschorten en vervolgens het punt loggen zonder het loggen van het pad helemaal te stoppen.
Default Attributes to Previous Log (Standaard gegevens van vorig log)	De gegevens voor een nieuw log zijn standaard dezelfde gegevens als in het vorige log zijn gebruikt. Dat is praktisch als de meeste informatie die gelogd wordt hetzelfde blijft. Deze functie is beschikbaar als de functie Mapping (Karteren) ingeschakeld is.
Enter Attributes Before Logging (Invoeren gegevens voor loggen)	U wordt gevraagd gegevens aan een logbestand toe te voegen zodra het log wordt aangemaakt. Deze functie is beschikbaar als de functie Mapping (Karteren) ingeschakeld is.
Enable Implement Switch (Machine schakelaar toestaan)	Als u een werktuigschakelaar gebruikt, moet u die hier inschakelen. Selecteer deze optie niet als de werktuigschakelaar niet aangesloten is. U kunt een werktuigschakelaar gebruiken om het loggen automatisch aan en uit te zetten. Stel de opties voor de werktuigschakelaar aansluiting naar behoefte in.
Reverse Implement Switch Logic (Machine schakelaar omdraaien)	Als het loggen andersom gebeurt dan zou moeten - uit als het aan moet zijn en andersom - selecteert u deze optie om de werking van de schakelaar om te keren.

Laser afstandmeter

Deze functie biedt de mogelijkheid een laser afstandmeter op uw computer of mobiele apparaat aan te sluiten. Gebruik een laser afstandmeter om punten in het veld vast te leggen zonder de GPS ontvanger op het punt behoeven te plaatsen.

Klik op **Laser Range Finder**, voer de gewenste instellingen in en klik daarna op **OK**.

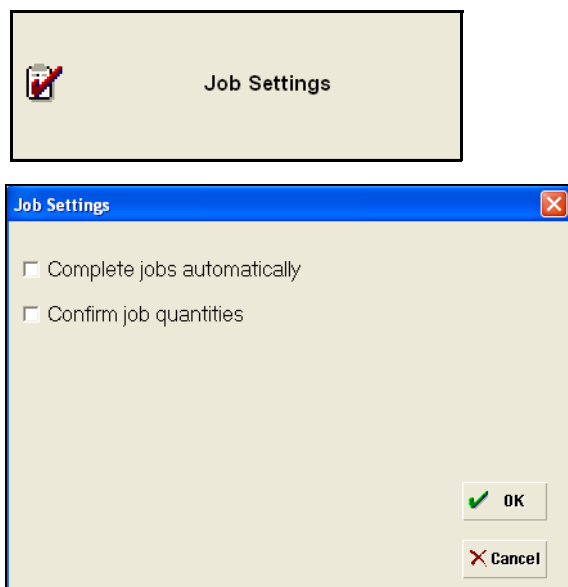


Instelling	Opties
Port (Poort)	Selecteer een Com poort in de keuzelijst.
Baud Rate (Baud waarde)	Selecteer de Baud waarde in de keuzelijst.
Restart at Startup (Opnieuw starten bij opstarten)	Selecteer deze optie om de laser afstandmeter te starten wanneer u de computer of het mobiele apparaat aan zet.

Taak instellingen

De functie Field Record (perceelrecord) moet ingeschakeld zijn. Voor meer informatie, zie [Voorkeuren, pag. 24](#).

Klik op **Job Settings** (taak instellingen), voer de gewenste instellingen in en klik daarna op **OK**.



Instelling	Opties
Complete Jobs Automatically (Taak automatisch afsluiten)	Als u deze optie geselecteerd hebt en in een taak op Klaar klikt, wordt u niet gevraagd om de taak als voltooid of niet-voltooid aan te merken, zodat u die op een later tijdstip opnieuw kunt openen en voltooiën.
Confirm Job Quantities (Bevestig taakaantal)	Als u deze optie geselecteerd hebt en in een Field Record taak op Klaar klikt, vraagt de software u de ingevoerde hoeveelheden te controleren.

AVL/Sync

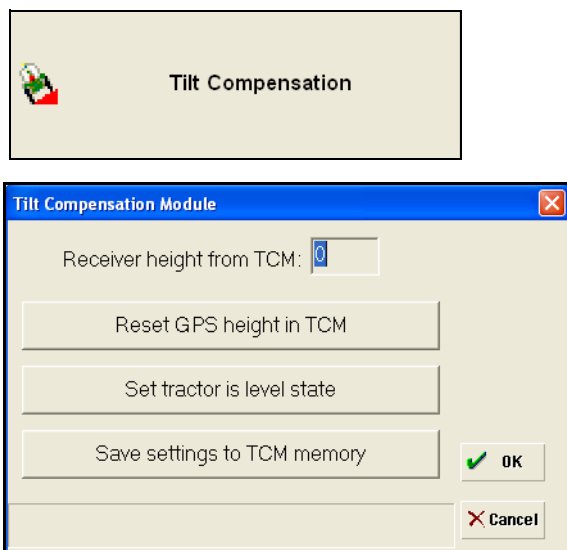
Klik op **AVL/Sync**, voer de gewenste instellingen in en klik daarna op **OK**.

Instelling	Opties
Sync	Klik op Sync om de Mobile software te laten communiceren via Connected Farm. NB – Als <i>Connected Farm</i> wordt geopend, voert u de gebruikersnaam en het wachtwoord in die u hebt gebruikt toen u <i>Connected Farm</i> in het desktop programma hebt ingesteld.
Device name (Device naam)	Voer een apparaatnaam voor dit specifieke apparaat in. Dit is de naam die op de tab <i>Connected Farm</i> in het Farm Works Mapping programma wordt weergegeven. Voor meer informatie, zie Connected Farm configureren, pag. 29.

Hellingcorrectie

U kunt de software configureren om te werken met een Mid Tech/Tee Jet hellingcorrectie apparaat. De configuratie moet via de software plaatsvinden en de hellingcorrectie module (HCM) moet op de computer aangesloten zijn.

Klik op **Tilt Compensation** (Helling correctie), voer de gewenste instellingen in en klik daarna op **OK**.



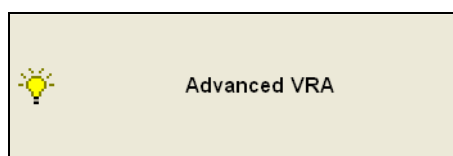
Instelling	Opties
Receiver height from TCM (Hoogte ontvanger tov HCM)	Voer een waarde in.
Reset GPS height in TCM (Stel GPS hoogte in HCM opnieuw in)	Klik op deze knop om de antennehoogte die eerder in de GPS instellingen is ingevoerd in te stellen.
Set tractor is level state (Leg 'trekker is vlak' vast)	Hiermee vertelt u de HCM wat de vlakke status is. Parkeer het voertuig zo dat het vlak is en klik dan op deze knop.
Save settings to TCM memory (Sla instellingen in geheugen vd HCM op)	Klik op deze knop om de instellingen op te slaan.

Geavanceerde VRA opties

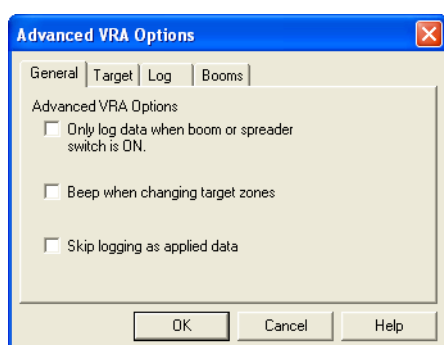
Hiermee configureert u hoe de software zal reageren op de variabele afgifteregeling.

De functie VRA, Multi-Product VRA, of Real-Time VRA moet ingeschakeld zijn. Voor meer informatie over het inschakelen van functies, zie [Voorkeuren, pag. 24](#).

Klik op **Advanced VRA** (Geavanceerde VRA opties) en breng op elke tabblad de gewenste wijzigingen aan.

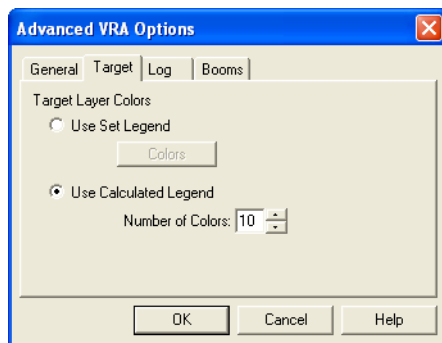


Op het tabblad *General* (Algemeen) stelt u het volgende in en daarna klikt u op **OK**.



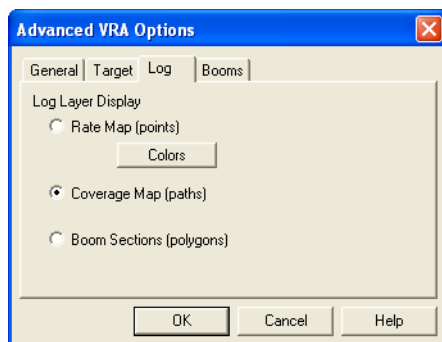
Instelling	Opties
Only log data when boom or spreader switch is on (Alleen loggen als de spuit of strooier AAN staat)	Het loggen stopt als de spuitboom UIT gaat.
Beep when changing target zones (Piep als doelgebied verandert)	Selecteer deze optie naar behoefte.
Skip Logging as Applied Data (Loggen als toegepast overslaan)	Hiermee wordt als-toegepast data niet gelogd.

Op het tabblad *Target* (Doel) stelt u het volgende in en daarna klikt u op **OK**.



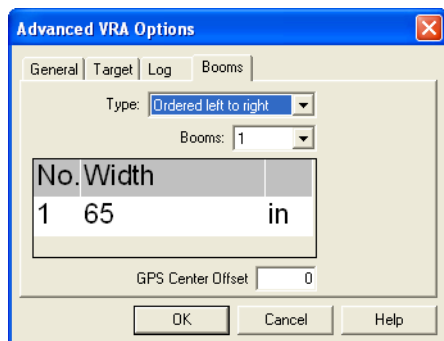
Instelling	Opties
Use Set Legend (Gebruik ingestelde legenda)	Een ingestelde legenda die u hebt aangemaakt gebruiken. Klik op Colors (Kleuren).
Use a Calculated Legend (Gebruik berekende legenda)	Laat de software een berekende legenda gebruiken. Om op te geven hoeveel kleuren er moeten worden gebruikt, selecteert u een waarde in de keuzelijst <i>Number of Colors</i> (Aantal kleuren).

Op het tabblad *Log* stelt u het volgende in en daarna klikt u op **OK**.



Instelling	Opties
Rate Map (points) (Doseringskaart (punten))	Hiermee kunt u de legenda zelf instellen. Klik op Colors (Kleuren).
Coverage Map (paths) (Bewerkt gebied-kaart (afstanden))	Toont alles in één kleur.
Boom Sections (polygons) (Spuitboom secties (polygonen))	Laat zien wanneer individuele spuitboomsecties aan of uit worden gezet.

Op het tabblad *Booms* (Secties) stelt u het volgende in en daarna klikt u op **OK**.



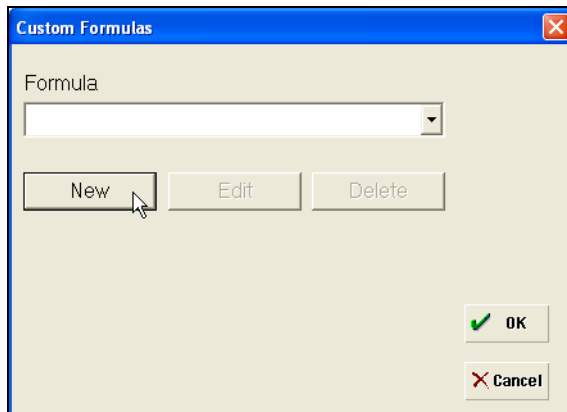
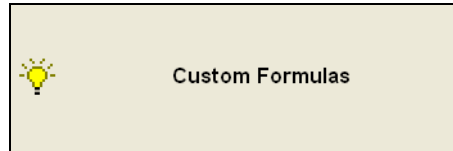
Instelling	Opties
Type	Selecteer een optie in de keuzelijst.
Booms (Secties)	Selecteer het aantal secties in de keuzelijst. In het vak daaronder voert u de breedte van elke sectie in de geselecteerde maateenheid in.
GPS Center Offset (Verplaatsing GPS tov het midden)	Als er een verplaatsing is, voert u de afstand van het midden van de spuitboom tot aan de GPS ontvanger in.

Nadat u alle benodigde instellingen hebt ingevoerd, klikt u op **OK** in het dialoogvenster *Advanced VRA Options* (Geavanceerde VRA opties).

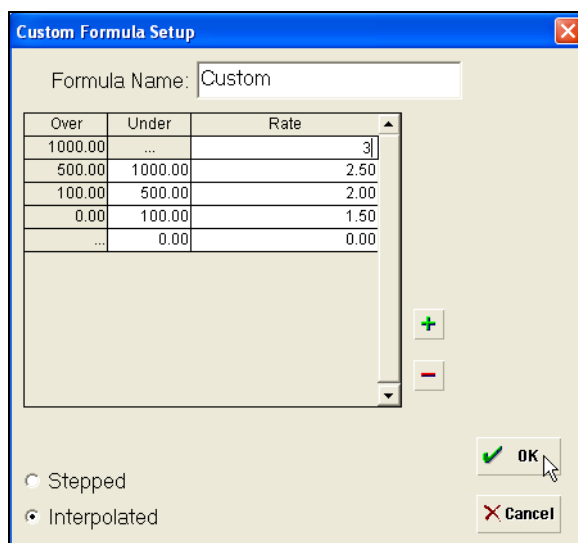
Aangepaste formules

Een aangepaste formule is bedoeld om te werken met elk type sensor.

1. Klik op **Custom Formulas** (aangepaste formules).



2. Klik op **New** (Nieuw).

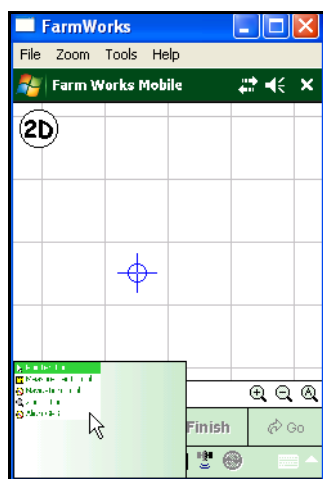


3. Voer een *Formula Name* (formule naam) in.
4. Gebruik de knoppen **+** en **-** om het aantal bereiken dat u wilt gebruiken in te stellen.
5. Gebruik de kolommen *Over* en *Under* (boven en onder) om de reeksen van waarden in te stellen waaraan u afgiften wilt toewijzen. Deze waarden zijn de waarden die worden ontvangen van de sensor waarmee u werkt.

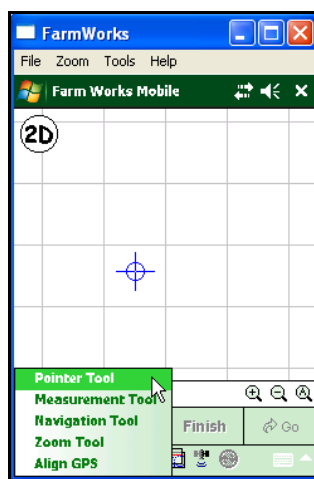
6. In de kolom *Rate* (afgifte) voert u de afgifte in die u naar de afgifteregeling wilt sturen wanneer de sensor een waarde in dat bereik registreert.
7. Selecteer het keuzerondje *Stepped* (getrapt) om de software de afgiften exact zo te laten verzenden als ze vermeld zijn.
8. Selecteer het keuzerondje *Interpolated* (geïnterpoleerd) om het programma de afgiften tussen de verschillende waarden geleidelijk aan te laten veranderen. Als het eerste niveau bijvoorbeeld een afgifte van 5 heeft en het tweede een afgifte van 10, laat het programma de afgifte geleidelijk aan stijgen van 5 naar 10.
9. Klik op **OK**.

Apparaten met een display met hoge resolutie

Wanneer u een apparaat met een display met hoge-resolutie weergave gebruikt, zoals een Nomad handheld, is sommige tekst in menu's klein. U kunt de instellingen aan dergelijke apparaten aanpassen.



Menu met kleine tekst

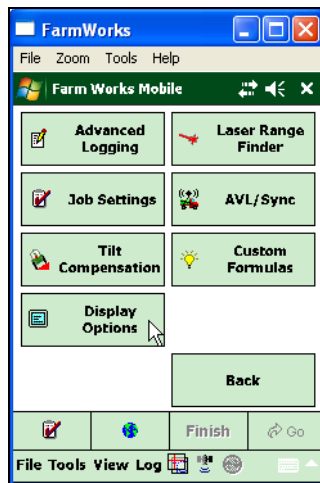


Menu met grotere tekst
na wijziging van instelling

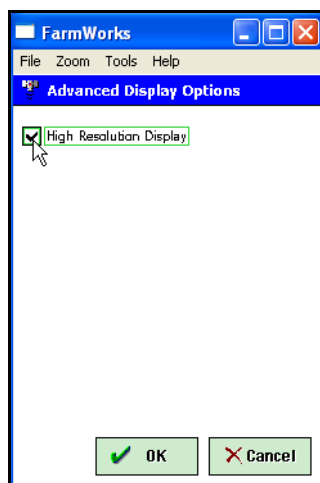
De weergave instellingen wijzigen:

1. Onder aan het scherm klikt u op **Config**.
2. Klik op **Advanced** (Geavanceerd).

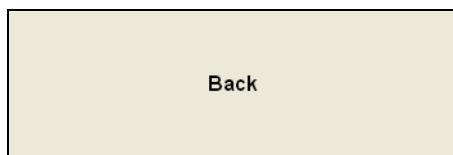
3. Klik op **Display Options** (display opties).



4. Selecteer het keuzevakje *High Resolution Display* (display met hoge resolutie) en klik daarna op **OK**.



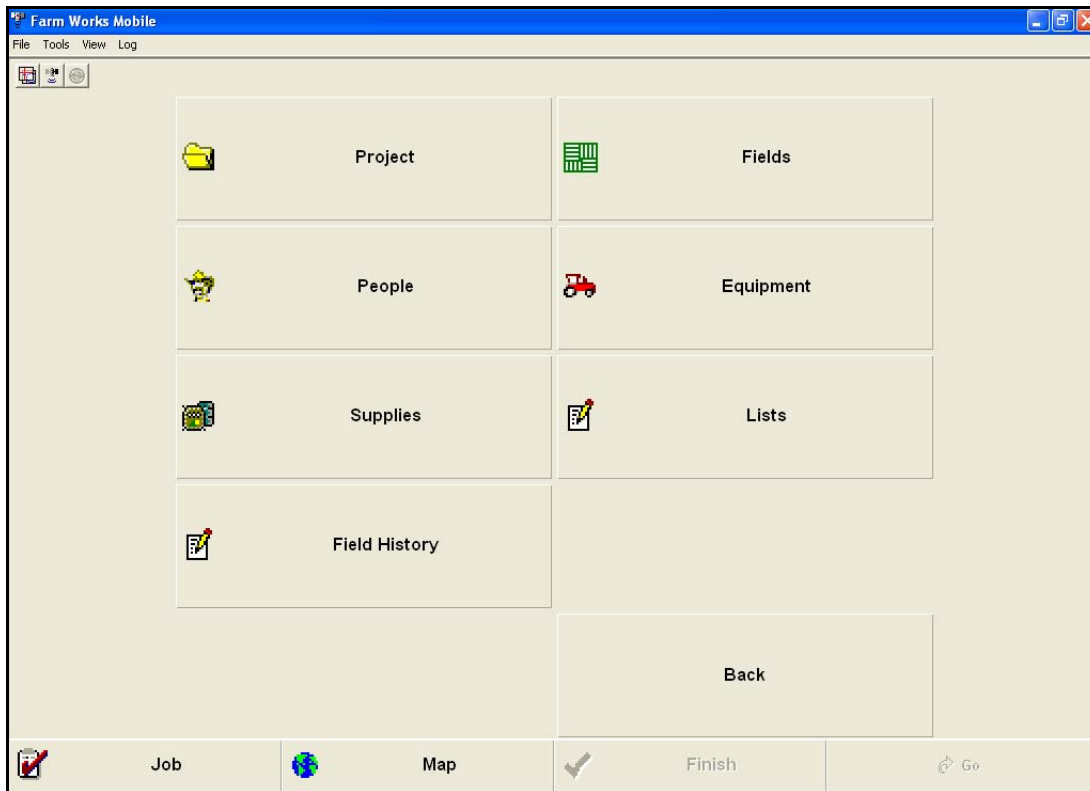
Om naar het configuratie hoofdvenster terug te gaan, klikt u op **Back** (Terug).



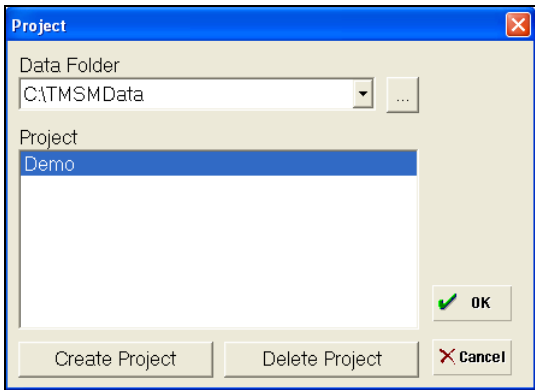
Bronnen

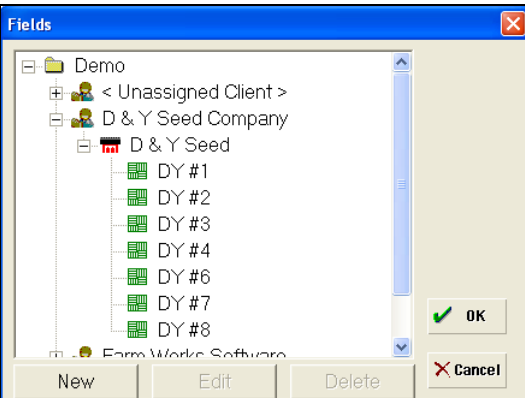
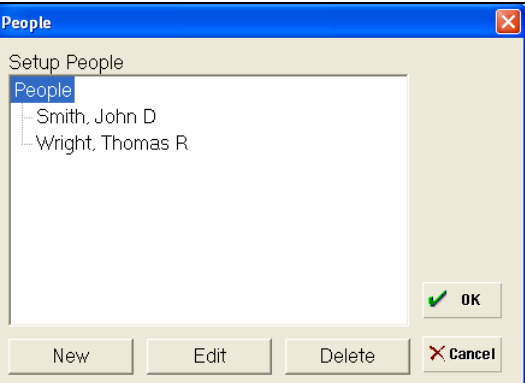
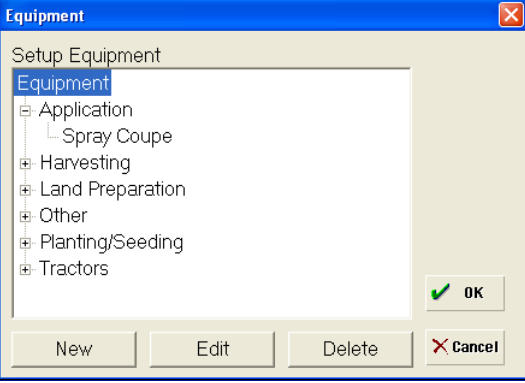
NB – U moet de Farm Works Mapping software en de functie Field Record ingeschakeld hebben.

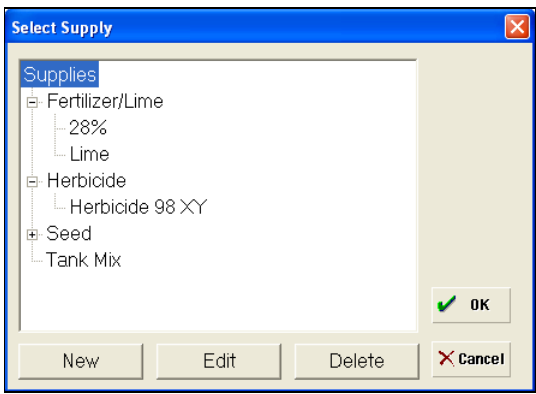
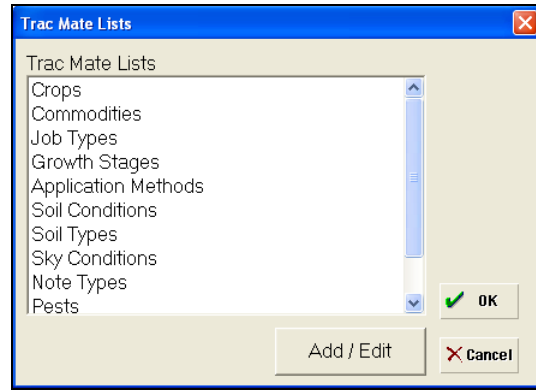
De volgende bronfuncties zijn beschikbaar.

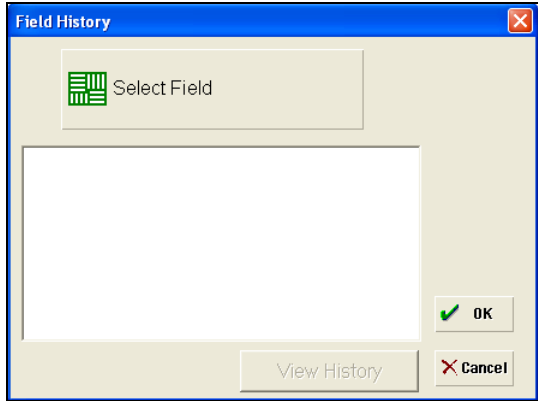
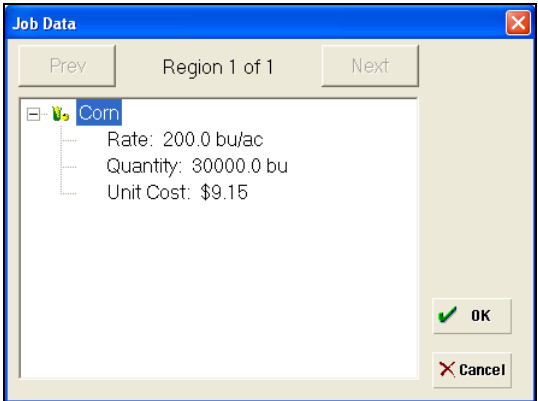


Voor elke bron wordt de eerste lijst aangemaakt op basis van het geselecteerde project en die is het resultaat van een synchronisatie die uitgevoerd is met de desktop software. Als u wijzigingen in deze gedeelten aanbrengt, worden die naar de desktop software ge-upload wanneer u de volgende keer de data synchroniseert.

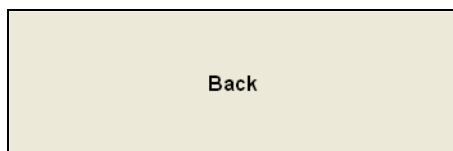
Bron	Details
Project	Wordt elke keer dat u data synchroniseert met de Farm Works Mapping software aangemaakt en geactualiseerd. Wanneer u een project selecteert, wordt dat het standaard project voor taken die u gaat loggen. Als u een project verwijdert, wordt het verwijderd van het mobiele apparaat dat u gebruikt. Het wordt niet uit de desktop software verwijderd. 

Bron	Details	
Fields (Velden)	Velden (percelen) die in taken zullen worden gebruikt toevoegen, wijzigen of verwijderen.	
People (Mensen)	Mensen die in perceelrecord taken zullen worden gebruikt toevoegen, wijzigen of verwijderen.	
Equipment (Materiaal)	Materialen die in perceelrecord taken zullen worden gebruikt toevoegen, wijzigen of verwijderen.	

Bron	Details
Supplies (Vorraden)	Vorraden die in perceelrecord taken zullen worden gebruikt toevoegen, wijzigen of verwijderen. 
Lists (Lijsten)	Lijsten, bijv. van gewassen, taaktypen of weersomstandigheden die zullen worden gebruikt in perceelrecords toevoegen, wijzigen of verwijderen. 

Bron	Details
Field History (Perceelhistorie)	Tijdens het synchronisatieproces vanaf de desktop computer moet u de optie <i>Synchronize Field history</i> (perceelhistorie synchroniseren) hebben geselecteerd. Klik op Select Field (Kies perceel) en selecteer de juiste klant, bedrijf en perceel.
	
	De werkzaamheden die op dit perceel zijn uitgevoerd, worden op het scherm weergegeven.
	
	Selecteer een bewerking en klik daarna op View History (historie bekijken).
	

Om naar het configuratie hoofdvenster terug te gaan, klikt u op **Back** (Terug).



Perceeladministratie functie

In dit hoofdstuk:

- [Projecten openen en wijzigen](#)
- [Een perceeladministratie taak starten](#)
- [Het dialoogvenster Job Setup \(Instellen meting\)](#)
- [Het taakvenster](#)
- [Oogstgegevens invoeren m.b.v. weegbonnen](#)
- [Opbrengstgegevens zonder weegbonnen invoeren](#)
- [Een taak voltooien](#)
- [Onafgewerkte taken of werkorders](#)
- [De Field Record functie met de functie Mapping of VRA ingeschakeld gebruiken](#)

Nadat u de software geïnstalleerd en geregistreerd hebt, kunt u beginnen met het invoeren van perceeladministratie met de functie Field Record. In dit hoofdstuk beschrijven we hoe u de software gebruikt voor het invoeren van perceeladministratie.

U kunt de functie Field Record met of zonder ingeschakelde Mapping (karteren) of VRA (variabele afgifteregeling) functie gebruiken. Het grootste deel van dit hoofdstuk beschrijft op welke manier u de Field Record functie gebruikt **zonder** ingeschakelde Mapping of VRA functie.

Voor een beschrijving van het gebruik van de Field Record functie **met** ingeschakelde Mapping of VRA functie, zie [pag. 102](#).

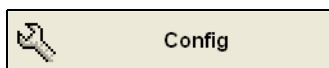
Projecten openen en wijzigen

Als u de optie *Automatic File Naming* (automatische bestandsnamen) gebruikt, of als u meerdere projecten hebt gesynchroniseerd met de Mobile software, moet u zorgen dat u het juiste project selecteert voordat u begint met het invoeren van agrarische bewerkingen.

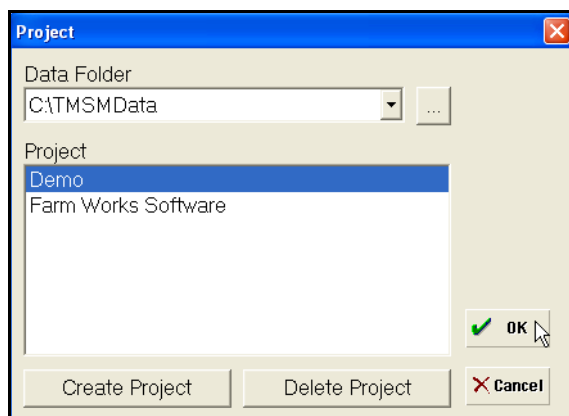
Voor meer informatie, zie [Hoofdstuk 3, Data synchroniseren](#).

Een project selecteren of wijzigen

1. Klik op **Configure** (Configureren).



2. Klik op **Resources** (hulpbronnen) en klik daarna op **Project**.



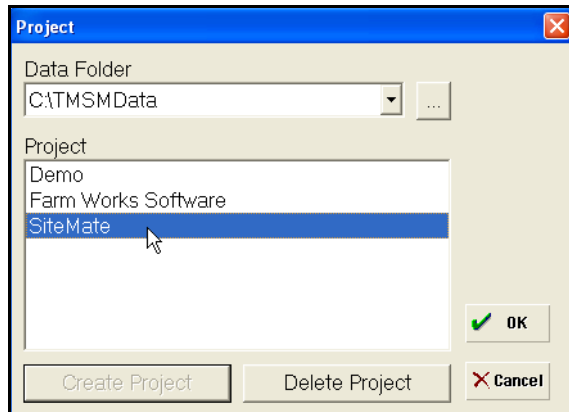
3. In het veld *Data Folder* (Data map) selecteert u de juiste locatie.
Alle projecten en/of klanten die vanuit de desktop software zijn gesynchroniseerd, worden in de lijst *Project* weergegeven.
4. Selecteer het gewenste project en klik op **OK**.

Een project aanmaken

1. In het dialoogvenster *Project* klikt u op **Create Project** (Creëer project).



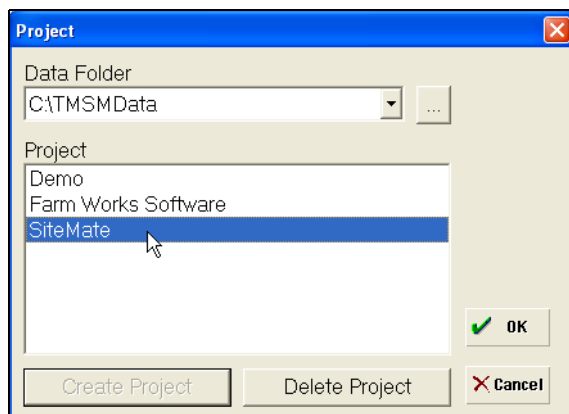
Er verschijnt een project met de naam *Site Mate* in de lijst *Project*. Dit project zal met geen enkel bestaand project van de Farm Works Mapping software worden gesynchroniseerd.



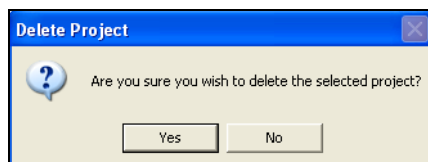
2. Klik op **OK**.

Een project verwijderen

1. In het dialoogvenster *Project* selecteert u het project dat u wilt verwijderen en daarna klikt u op **Delete Project** (Verwijderen project).



2. Klik op **OK** wanneer u om bevestiging wordt gevraagd.

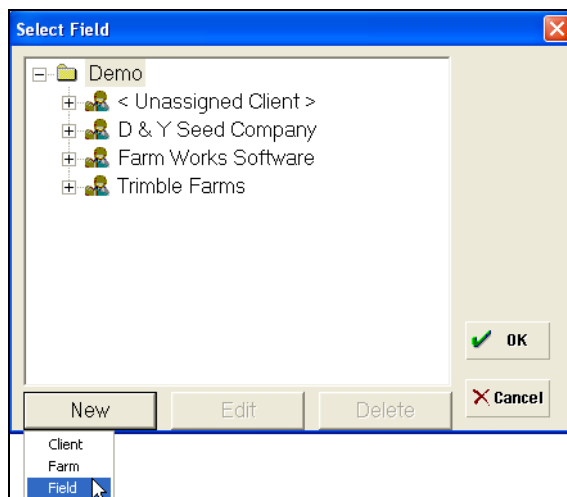


3. Klik op **OK** om het dialoogvenster te sluiten.

Een perceeladministratie taak starten

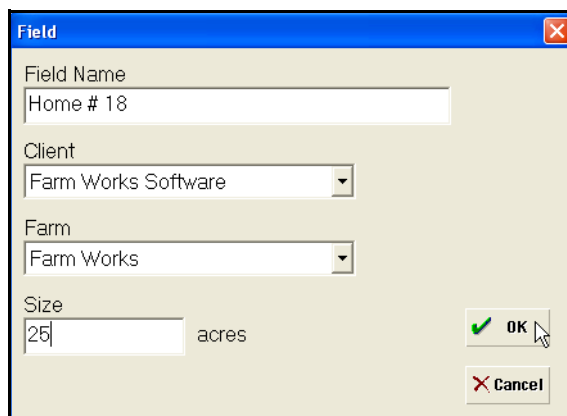
Een nieuw perceel aanmaken

1. Op het tabblad *Jobs* (Taken) klikt u op **Field Record Job** (perceeladministratie taak).
2. In het dialoogvenster *Select Field* (Kies perceel) klikt u op de knop **New** (Nieuw) en daarna selecteert u *Field* (Perceel).



NB – U kunt deze werkwijze ook gebruiken om een nieuwe klant of nieuw bedrijf toe te voegen. Daarvoor selecteert u *Klant* of *Bedrijf* in de keuzelijst.

3. Voer de benodigde gegevens in. Voor een perceel voert u bijvoorbeeld een *Field Name* (Perceelnaam) in, selecteert u de *Client* (Klant) en *Farm* (Bedrijf) in de keuzelijst en daarna voert u het aantal hectares in het veld *Size* (Grootte) in.

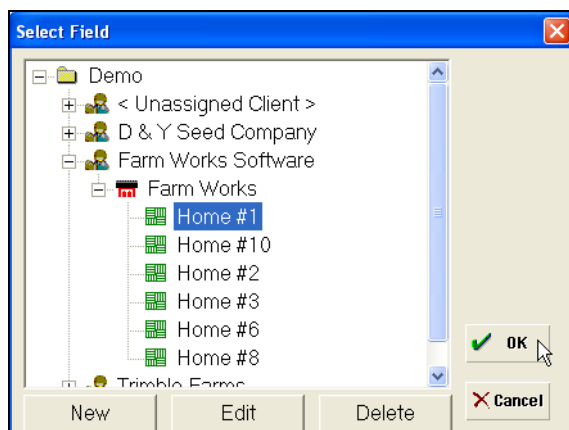


4. Klik op **OK** om naar het dialoogvenster *Select Field* (Kies perceel) terug te gaan.
5. Klik op **Cancel** (Annuleren) om naar het tabblad *Jobs* (Taken) terug te gaan.

Een taak starten

NB – Wanneer u GPS en het Mobile programma gebruikt, wordt het perceel automatisch geselecteerd op basis van de GPS positie.

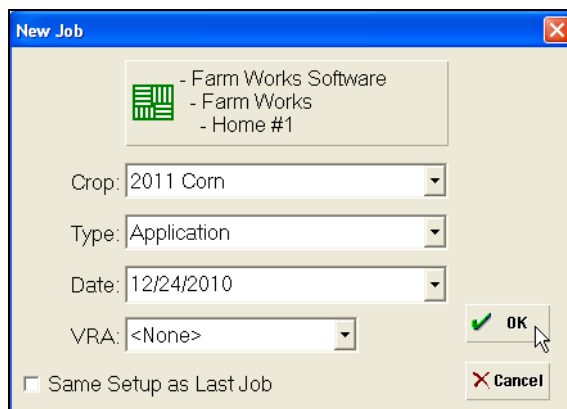
1. Op het tabblad *Jobs* (Taken) klikt u op **Field Record Job** (perceeladministratie taak).
2. Druk op de knop **+** naast de gewenste klant om de bedrijven weer te geven.
3. Druk op de knop **+** naast het gewenste bedrijf om de percelen weer te geven.
4. Selecteer de gewenste perceelnaam en klik op **OK**.



Stel de volgende opties in en klik daarna op **OK**.

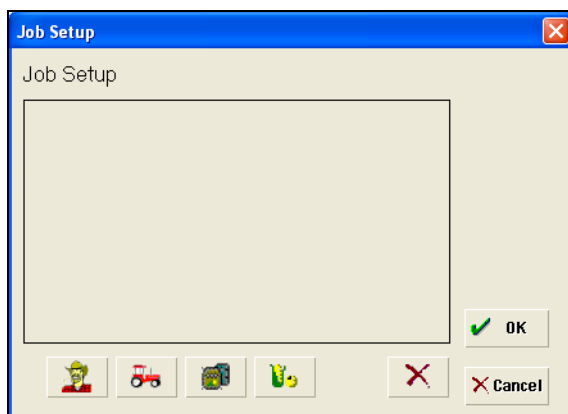
Instelling	Details
Field (Perceel)	De werkzaamheden worden op het geselecteerde perceel uitgevoerd. Alle percelen die in de desktop software zijn ingevoerd, zijn beschikbaar om te selecteren in de keuzelijsten.
Crop (Gewas)	Het huidige gewas dat op het perceel aanwezig is. Nadat u het perceel hebt geselecteerd, verschijnt het bijbehorende gewas op basis van hetgeen u in de desktop software hebt ingevoerd. U kunt deze waarde indien nodig wijzigen.
Type	Beschrijving van de bewerking die zal worden vastgelegd.
NB – Bij elk van de bovenstaande items is een toevoegen/wijzigen optie beschikbaar voor nieuwe of extra informatie, die in de desktop software wordt bijgewerkt wanneer die wordt gesynchroniseerd.	
Date (Datum)	De datum waarop de bewerking wordt uitgevoerd. Standaard is dit de huidige datum, maar die kunt u wijzigen.
Same Setup as Last Job (Dezelfde instellingen als laatste meting)	Selecteer dit vakje om dezelfde bewerking als bij de laatste taak vast te leggen. Dit bespaart tijd als u werkt met dezelfde mensen, machine enz. als de vorige keer.
VRA	Als de functie Field Record ingeschakeld is en tevens een van de VRA functies en u een variabele afgifte voor een product wilt instellen of een als-uitgebracht kaart wilt aanmaken, selecteert u Sensor, VRA, of Real-Time VRA.

Het dialoogvenster *New Job* (Nieuwe taak) verschijnt:



Het dialoogvenster Job Setup (Instellen meting)

Gebruik dit dialoogvenster om taakinvoer toe te voegen: mensen, machines, voorraden, geoogst gewas.

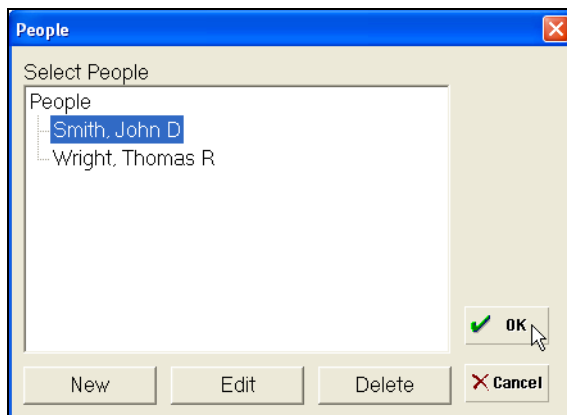


- Om een item te verwijderen, selecteert u het en klikt u op het symbool Verwijderen .
- Om de instellingen voor de taak op te slaan, klikt u op **OK**.

U wordt om de werkbreedte gevraagd. Als u de functie Mapping of VRA niet ingeschakeld hebt, kunt u dit veld leeg laten.

People (Mensen)

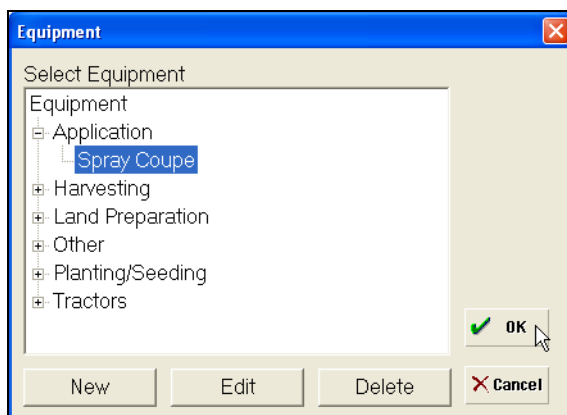
Klik op het mensen symbool  om een of meer mensen te selecteren die voor deze taak worden ingezet. Mensen die al vóór de synchronisatie in de desktop software ingevoerd waren, worden in de lijst weergegeven. Selecteer de gewenste persoon en klik op **OK**.



Om mensen toe te voegen, te wijzigen of te verwijderen, klikt u op de desbetreffende knop. Deze wijzigingen worden in de desktop software doorgevoerd nadat de data is gesynchroniseerd.

Equipment (Materiaal)

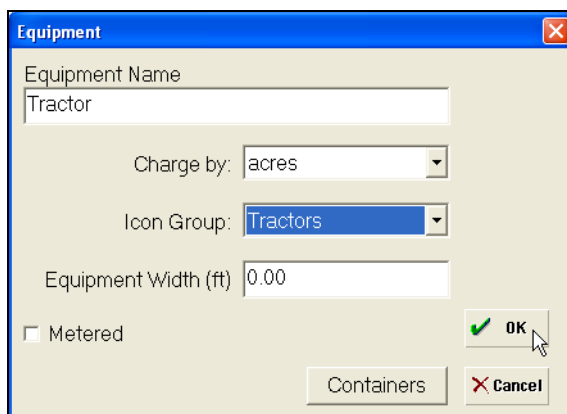
Klik op het Materiaal symbool  om materiaal te selecteren om voor de taak te gebruiken. De lijst bevat eerder ingevoerde materialen. Druk op Plus + naast het gewenste type materiaal, selecteer de machine en klik daarna op **OK**.



U moet materiaal (machines) aan een taak toevoegen voordat u voorraden kunt toevoegen. Als u eerst voorraad probeert toe te voegen, verschijnt er een foutmelding.



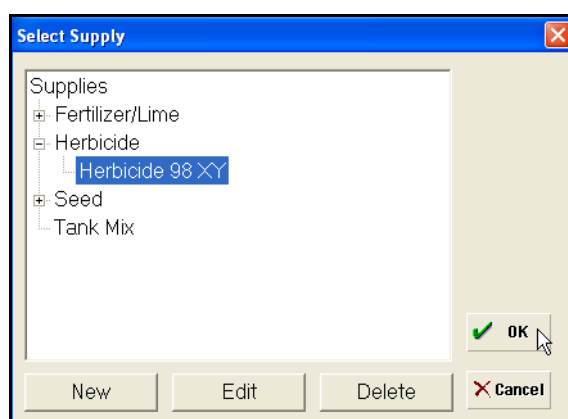
U kunt materiaal dat nog niet in de software is ingevoerd toevoegen, de eigenschappen van materiaal wijzigen, of materiaal verwijderen. Wanneer u materiaal toevoegt, moet u de eigenschappen ervan invoeren: Charge By Units (Laden met eenheden), Category of Icon Group (Categorie of Icoon Groep) en/of Equipment Width (Breedte materiaal).



Supplies (Vorraden)

Voordat u voorraden kunt invoeren, moet u ten minste één machine hebben ingevoerd.

1. Selecteer de machine waarmee het product zal worden uitgebracht en klik op het Voorraden symbool .



2. Open het voorraadtype en selecteer de naam van de gewenste voorraad. Alle voorraden die in de desktop software vóór synchronisatie zijn ingevoerd, zijn beschikbaar.

- Klik op **OK** om de voorraad aan de taak toe te voegen.

In dit dialoogvenster kunt u ook een voorraad toevoegen, wijzigen of verwijderen.

- In het dialoogvenster *Supply Setup* (Instellen voorraad) voert u de *Initial Quantity* (Begin hoeveelheid) in. De *Expected Rate* (Verwachte dosering) wordt automatisch ingevoerd als u een standaard afgifte in de desktop software hebt ingesteld vóór de synchronisatie. *Expected Area of coverage* (Verwachte oppervlakte van bewerking) wordt automatisch berekend.

Supply Setup

Herbicide 98 XY

Initial Qty: 50 gallons

Expected Rate: 0.50 gallons/ac

Expected Area: 100.00 ac

OK

Cancel

Fill

Met behulp van de knop **Fill** (Vullen) kunt u later extra batches aanmaken met gebruikmaking van dezelfde afgifte voor de volgende tankmix.

NB – De opties *Initial Quantity* (Begin hoeveelheid) en *Fill* (Vullen) zijn niet vereist. Gebruik deze alleen als u de resterende hoeveelheden van elke voorraad tijdens een taak wilt bijhouden.

Als u een chemische stof hebt geselecteerd, zijn de knoppen **Carrier** (Drager) en **Pests** (Ziektes) beschikbaar.

Supply Setup

Chemical 76Y9

Initial Qty: 25 gallons

Expected Rate: 0.60 gallons/ac

Expected Area: 41.67 ac

OK

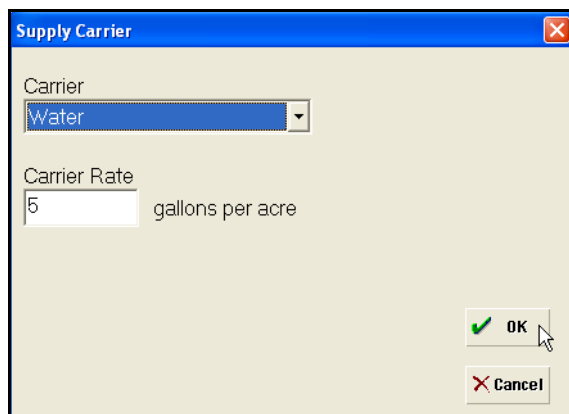
Cancel

Fill

Carrier

Pests

- Klik op **Carrier** (Drager) en selecteer de drager en drager snelheid.



- Om de ziektes die de chemische stof bestrijdt te wijzigen, klikt u op **Pests** (Ziektes) en voegt u de nieuwe ziektes aan de lijst toe.
- Nadat u een voorraad in het dialoogvenster *Job Setup* (Instellen meting) hebt toegevoegd, kunt u de eigenschappen ervan wijzigen: dubbelklik op de naam van de voorraad en breng de gewenste wijzigingen aan.

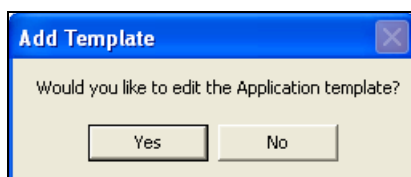
Geoogst gewas

Als u gaat oogsten, selecteert u het Geoogst gewas symbool  om het te oogsten gewas te selecteren. Als het gewas nog niet aanwezig is, kunt u het toevoegen en de eigenschappen ervan instellen.

Voeg het Geoogst gewas symbool toe aan elke taak waarbij een gewas moet worden geoogst. Deze optie biedt de mogelijkheid weegbonnen of de totale opbrengst van een taak in te voeren.

Sjabloon optie

Nadat u alle benodigde invoer hebt toegevoegd en op OK hebt geklikt, wordt u gevraagd of u de sjabloon voor het type taak wilt wijzigen.



- Klik op **Yes** (Ja) om de sjabloon te wijzigen.
- Klik op **No** (Nee) om de taak te starten zonder de sjabloon te wijzigen.

Het taakvenster

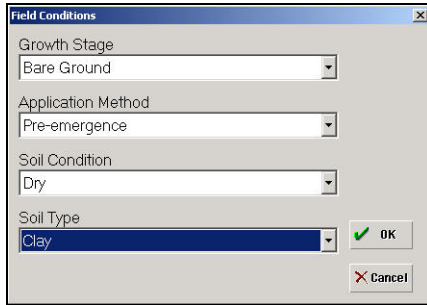
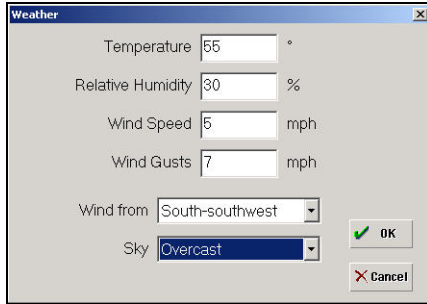
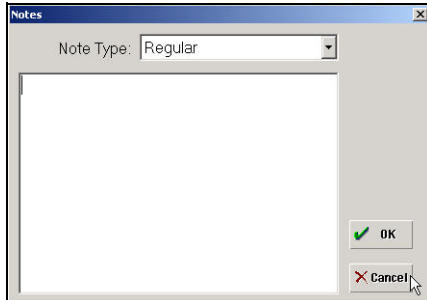
Nadat u alle gewenste items voor een taak hebt geselecteerd, verschijnen die in het taakvenster:

Regel	Toont
1	De namen van klant/bedrijf/perceel.
2	Het betreffende gewas en type bewerking.
3	Het gebied en de oppervlakte. De oppervlakte wordt als 0.00 weergegeven totdat u op Finish (Klaar) hebt gedrukt
4	De datum (m/d/jjjj) en tijd.

Het middelste deel van het venster toont de items (mensen, machines en voorraden) die u voor de taak hebt geselecteerd.

Druk op de items Field Conditions, Weather en Notes (Veld condities, Weer en Aantekeningen) onder aan dit middelste deel om de desbetreffende informatie in te voeren.

Bij elk item kunt u een keuze maken in de keuzelijst; u kunt ook naar wens items toevoegen aan een lijst of wijzigen.

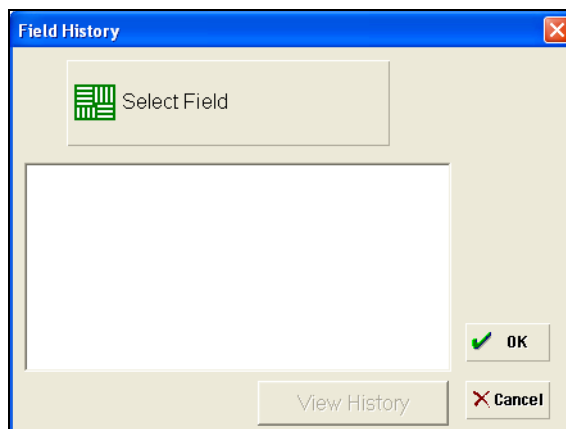
Item	Details
Field Conditions (Veld condities)	- Growth stage (Groeistadium) - Application method (Toepassingsmethode) - Soil condition (Conditie bodem) - Soil type (Grondsoort) 
Weather Information (Weer informatie)	- Temperature (Temperatuur) - Relative humidity (Vochtigheidsgraad) - Sky conditions (Lucht omstandigheden) - Wind speed, Gusts en Direction (Windsnelheid, -vlagen en -richting) 
Notes (Aantekeningen)	Hier kunt u notities bij de werkzaamheden invoeren - de standaard notatie van de taak wordt nog steeds automatisch gegenereerd. Aantekeningen kunnen nuttig zijn om bijv. een gebroken drainageleiding te noteren, of onkruid en insecten. Als de data met de desktop computer wordt gesynchroniseerd, worden deze notities aan het Notitie rapport toegevoegd. 

Item	Details
Change (Wijzigen)	Mensen, machines of voorraden aan een taak toevoegen of eruit verwijderen. Klik op Change (Wijzigen) om een nieuw gebied voor de taak aan te maken. Het dialoogvenster <i>Change Operation</i> (Wijzigen bewerking) bevat de navolgende informatie. NB – U kunt de tab <i>Job</i> (Taak) op elk gewenst moment selecteren om wijzigingen aan te brengen. Nadat u wijzigingen hebt aangebracht, wordt het <i>Region Number</i> (gebied nummer) eveneens aangepast.

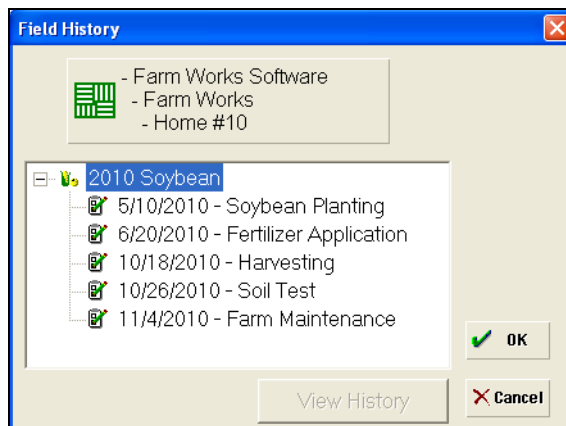
- Area Since Last Change (Gebied sinds laatste wijziging): de oppervlakte die is bewerkt sinds u de bewerking startte, of sinds u de laatste wijziging hebt aangebracht. Dit wordt de oppervlakte van het gebied dat wordt voltooid.
 - Total Area (Totaal oppervlak): de som van alle oppervlakten, inclusief de oppervlakte ingevoerd in Area Since Last Change. Dit omvat alle gebieden.
 - Field Size (Grootte veld): de totale oppervlakte van het perceel. Dit is dezelfde oppervlakte die wordt gebruikt voor Tillable Area (Bewerkbaar) in de opgeslagen eigenschappen van het perceel.
1. Druk op **OK**.

2. In het dialoogvenster *Job Setup* (Instellen meting) kunt u wijzigingen in de invoer voor de huidige taak aanbrengen.
3. Selecteer het mensen-, materiaal-, voorraad- of oogstsymbool om aan de huidige invoer toe te voegen, die te wijzigen of te verwijderen.
4. Druk op de ingesprongen items, zoals voorraden, om die te wijzigen en klik op **OK** na elke aangebrachte wijziging.

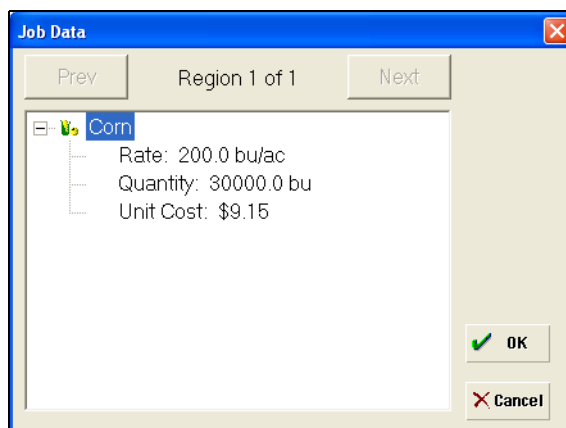
Item	Details
Field History (Perceelhistorie)	Klik op de knop Select Field (Kies perceel) en selecteer daarna de juiste klant, bedrijf en perceel.



Het programma toont de bewerkingen die op dat specifieke perceel zijn uitgevoerd.



Selecteer een bewerking en klik op **View History** (Bekijk historie).



Oogstgegevens invoeren m.b.v. weegbonnen

Nadat u een oogsttaak hebt aangemaakt, kunt u weegbonnen gaan invoeren.

The screenshot shows the 'Farm Works Software - Farm Works - Home #1' interface. The main title is '2010 Soybean - Soybean Planting'. Below this, there is a section for 'Region 1 of 1' with a left arrow, a timestamp '1/27/2011 4:04 PM', and an 'Area: 0.00 ac' with a right arrow. The main content area lists several items: 'Smith, John D' (with a person icon), 'Combine 12897' (with a combine icon), 'Field Cond' (with a field icon), 'Weather' (with a weather icon), '2010 Soybean Harvest' (with a soybean icon), and 'Notes' (with a notepad icon). At the bottom, there are two buttons: 'Change' (with a combine icon) and 'Field History' (with a field icon).

1. Druk op de oogst in het taakscherm en voer een *Average* (gemiddelde) tonnen per hectare of een *Total Yield* (Totale opbrengst) in. Als u de ene waarde invoert, wordt de andere ook ingevuld.

Harvest dialog box with the following fields and values:

- Area: 150.00 ac
- Average: 36 bu/ac
- Total Yield: 5400.00 bu
- Buttons: Scale Tickets, OK, Cancel

2. Klik op **Scale Tickets** (Weegbonnen).

Harvest dialog box with the following fields and values:

- Area: 150.00 ac
- Average: 0.00 bu/ac
- Total Yield: 0.00 bu
- Buttons: Scale Tickets, OK, Cancel

3. Om een nieuwe weegbon in te voeren, klikt u op **New** (Nieuw).

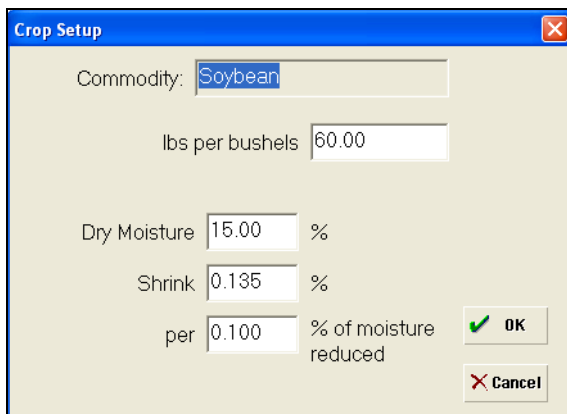
Scale Tickets dialog box with the following fields and values:

- Buttons: New, 1 of 1, Crop Setup, OK, Cancel
- Load ID: [Empty]
- Table:

Gross	0.00	lbs
Tare	0.00	lbs
Net	0.00	lbs
Moist	0.000	%
FM	0.000	%
Wet Qty	0.00	bushels
Dry Qty	0.00	bushels

4. Voer Load ID, Gross en Tare weight, Moisture en FM percentages (Lading ID, Bruto en Tarra gewicht, Vochtgehalte en FM percentages) in.

5. Klik op **Crop Setup** (Instellen Gewas) om de dichtheid van het geoogste gewas en de krimpfactor te bekijken en/of te wijzigen en klik daarna op **OK**.



Crop Setup

Commodity: Soybean

lbs per bushels 60.00

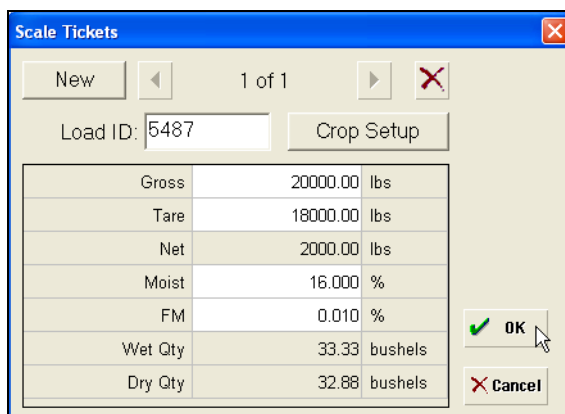
Dry Moisture 15.00 %

Shrink 0.135 %

per 0.100 % of moisture reduced

OK Cancel

6. In het dialoogvenster *Scale Tickets* (Weegbonnen) doet u een van de volgende dingen:
- Klik op **New** (Nieuw) om nog een weegbon in te voeren. Het Lading ID wordt automatisch bijgewerkt en het aantal weegbonnen wordt boven aan het dialoogvenster weergegeven.



Scale Tickets

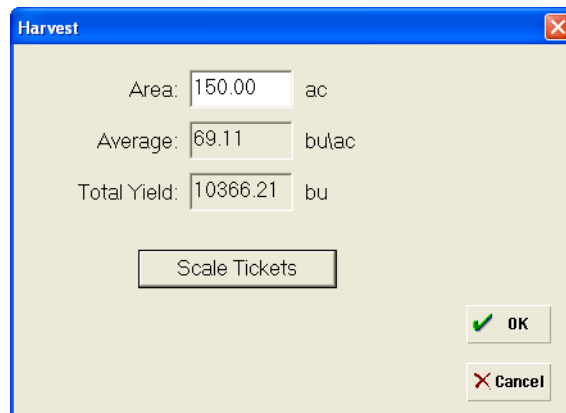
New 1 of 1

Load ID: 5487 Crop Setup

Gross	20000.00	lbs
Tare	18000.00	lbs
Net	2000.00	lbs
Moist	16.000	%
FM	0.010	%
Wet Qty	33.33	bushels
Dry Qty	32.88	bushels

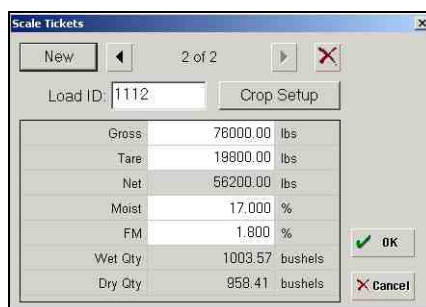
OK Cancel

- Klik op **OK** om deze weegbon te accepteren. De oppervlakte, gemiddelde en totale opbrengst van de oogst worden weergegeven. Om nog een weegbon in te voeren, klikt u op **Scale Tickets** (Weegbonnen).



A screenshot of the 'Harvest' dialog box. It contains three input fields: 'Area' with the value '150.00' and unit 'ac', 'Average' with the value '69.11' and unit 'bu/ac', and 'Total Yield' with the value '10366.21' and unit 'bu'. Below these fields is a button labeled 'Scale Tickets'. At the bottom right are 'OK' and 'Cancel' buttons.

- Om weegbonnen te bekijken of te wijzigen, klikt u op **Scale Tickets** (Weegbonnen) en gebruikt u de pijltoetsen om naar de gewenste weegbon te gaan.



A screenshot of the 'Scale Tickets' dialog box. It shows a 'New' button, a '2 of 2' indicator, and a 'Crop Setup' button. Below these is a 'Load ID' field with the value '1112'. A table displays the following data:

Gross	76000.00	lbs
Tare	19800.00	lbs
Net	56200.00	lbs
Moist	17.000	%
FM	1.800	%
Wet Qty	1003.57	bushels
Dry Qty	958.41	bushels

At the bottom right are 'OK' and 'Cancel' buttons.

- Om een weegbon te verwijderen, klikt u op de knop met een rood kruis terwijl u de ongewenste bon bekijkt. Desgevraagd klikt u op **Yes** (Ja) om de bon te verwijderen, of **No** (Nee) om te annuleren.

Opbrengstgegevens zonder weegbonnen invoeren

U kunt een opbrengst ook invoeren door middel van de gemiddelde opbrengst of de totale opbrengst van de huidige bewerking.

1. Druk op de oogst in het taakscherm en voer een *Average* (Gemiddelde) (tonnen per hectare) of een *Total Yield* (Totale opbrengst) in. Als u de ene waarde invoert, wordt de andere ook ingevuld.

2. Klik op **OK**.

Een taak voltooien

1. Klik op **Finish** (Klaar) en selecteer daarna *Finished* (Uitgevoerd) of *Incomplete* (Onvolledig) in het dialoogvenster dat verschijnt.

- Finished (Uitgevoerd): de bewerking is voltooid en klaar voor synchronisatie met de desktop software. U kunt deze bewerking pas bekijken nadat hij gesynchroniseerd is.
- Incomplete (Onvolledig): de bewerking is niet voltooid. Deze bewerking is beschikbaar als Unfinished Job/Work Order (Onafgewerkte meting/werkorder). Een onvoltooide taak wordt niet met het project gesynchroniseerd.

NB – Farm Works adviseert taken die op een andere datum zullen worden voltooid, of als er in de tussentijd andere taken worden uitgevoerd, als uitgevoerd te markeren.

- Als u **Finished** (Uitgevoerd) selecteert, wordt u gevraagd de oppervlakte sinds de laatste keer en/of de totale perceeloppervlakte in te voeren. Klik op **OK**.

Change Operation

Area Since Last Change
150.00 ac

Total Area
150.00 ac

Field Size
150.00 ac

OK Cancel

- Voer de kosteneenheden voor de mensen, machines en voorraden voor de taak in en klik op **OK**.

Units Charged

Charge Units	Starting	Ending	Used
Smith, John D (hours)			5.00
Combine 12897 (acres)			150.00

OK Cancel

De informatie in het dialoogvenster *Units Charged* (in rekening te brengen eenheden voor mensen, machines en voorraden, alsmede de hoeveelheid van elk item) wordt gekoppeld aan de informatie die u eerder hebt ingevoerd, maar u kunt die hier ook wijzigen.

- Mensen: typisch per uur berekend. Dit is de totale tijd die aan de taak besteed is. De software berekent de totale gewerkte uren vanaf het moment dat u op **Go** (Start) in het taakvenster klikt tot aan wanneer u op **Finish** (Klaar) klikt. Als u een onvoltooide taak selecteert, telt de software de uren op bij de eerder geregistreerde uren.
- Materiaal: als u een machine instelt als met een meter, wordt de beginwaarde van de meter in dit dialoogvenster weergegeven. U kunt de begin- en eindwaarden van de meter ook bekijken. Als u de meter optie niet gebruikt voor deze machine, moet u de totale eenheden invoeren.

- Voorraden: de begin-, eind- en totale hoeveelheden gebruikt van elke voorraad en eventuele hoeveelheden die tijdens de taak zijn toegevoegd. Deze waarden zijn al ingevuld als de bewerkingen gebaseerd zijn op bewerkte oppervlakte en hoeveelheden zijn ingevoerd bij bijvullen, maar u kunt de waarden ook wijzigen.

Onafgewerkte taken of werkorders

De bewerkingen worden in *Unfinished Jobs/Workorders* (Onafgewerkte metingen/ Werkorders) als een van de volgende weergegeven:

- Geplande taken: geplande taken die in de Trac software zijn aangemaakt, kunnen worden geëxporteerd en als werkorders beschikbaar worden gesteld.

Op de tab *Jobs* (Taken) van de desktop software rechtsklikt u op de geplande taak. Nadat de synchronisatie voltooid is, worden de geplande taken als werkorders in de Mobile software weergegeven. De bewerking kan dan worden uitgevoerd met de veldsoftware. Voor meer informatie over het aanmaken van plannen en werkorders raadpleegt u de *Farm Works Mapping Software User Guide*.

- Onafgewerkte taak: als een taak is gestart en daarna als onvoltooid is gemarkeerd, wordt de bewerking opgeslagen om later ter voltooiing weer te worden geopend.

Een onvoltooide taak / werkorder openen

1. In het *Job* (Taak) venster klikt u op **Unfinished Job/Workorder** (Onafgewerkte meting/ Werkorder).
2. Selecteer het gewenste item en klik op **OK**.

Als u de gewenste taak of werkorder niet ziet, controleert u of het juiste project is geselecteerd; klik op **Change Project** (Wijzigen project). Voor meer informatie over het wijzigen van projecten, zie [pag. 82](#).

Als de taak geopend is, toont het taakvenster de bewerking. U kunt de geselecteerde taak wijzigen. Voor meer informatie, zie [Het taakvenster, pag. 91](#).

De Field Record functie met de functie Mapping of VRA ingeschakeld gebruiken

Wanneer u de functies Mapping (Karteren) en Field Record (Perceeladministratie) gecombineerd gebruikt, kunt u bewerkte oppervlakten vastleggen. Als u de functie VRA ook ingeschakeld hebt, kunt u afgiften naar een variabele afgifteryegeling sturen met behulp van een kaart. Om de kartering functies te gebruiken, hebt u ook een GPS ontvanger voor posities nodig.

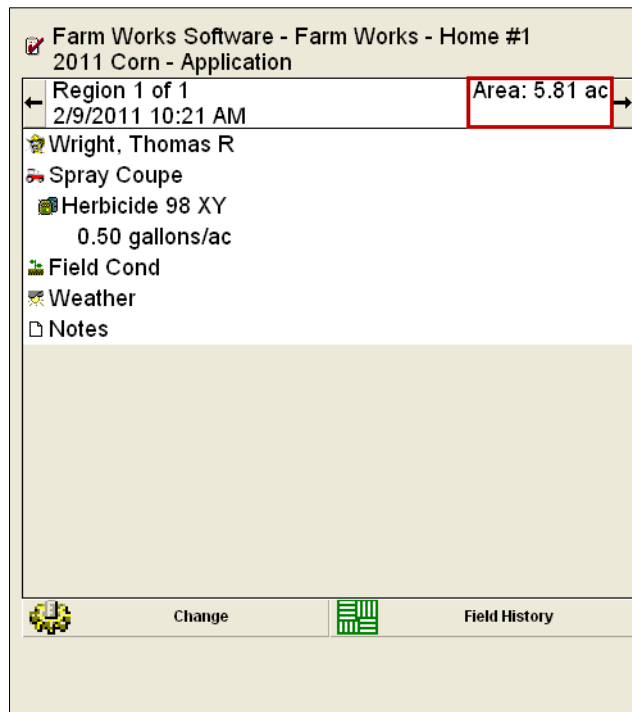
Een bewerkt-gebied kaart aanmaken tijdens het uitvoeren van een Field Record taak

1. Volg de instructies in [Het dialoogvenster Job Setup \(Instellen meting\)](#), pag. 86 op.
2. Wanneer u daar om wordt gevraagd, voert u de **werkelijke** werkbreedte van het werktuig in.
3. Nadat de taak is gestart, kunt u de perceelgrens van het geselecteerde perceel in het kaartvenster bekijken. Als u op het perceel bent, een GPS signaal hebt en het GPS apparaat correct is aangesloten, toont de positie indicator uw positie binnen de grenzen van het perceel.
4. Om het loggen te starten, klikt u op **Go** (Start).

De software logt de bewerking terwijl u over het perceel rijdt totdat u op **Stop** klikt.

Als er een werktuigschakelaar aangesloten is, stopt het oppervlakte loggen als het werktuig geheven of uit is. Voor meer informatie, zie [Geavanceerde opties voor loggen](#), pag. 65.

De software gebruikt de oppervlakte berekend door de beweringskaart terwijl de taak wordt vastgelegd. Deze oppervlakte wordt onder *Region Area* (gebied oppervlakte) in het taakvenster weergegeven.



U kunt ook het venster met de bewerkt-gebied kaart weergeven, door die te selecteren in de opties voor weergave van kaartdata. Voor meer informatie, zie [Hoofdstuk 4, De software configureren](#).

Wanneer u gebieden wijzigt en percelen voltooit, wordt de oppervlakte op de juiste posities ingevoerd. U kunt de oppervlaktewaarde wijzigen. Alle invoer die op oppervlakte gebaseerd is (eenheden voor in rekening brengen en voorraadprijzen) worden uit deze waarde berekend.

5. Om de taak te beëindigen (voltooid of onafgewerkt), volgt u de instructies in [Een taak voltooien](#), pag. 99 op.

Karteren functie

In dit hoofdstuk:

- Gereedschappen en indicators
- Het taakvenster
- Het kaartvenster
- Het GPS data venster
- Karteertaken
- Achtergrondlagen laden
- Handmatig loggen
- Automatisch loggen
- Handmatig een locatie invoeren
- Andere kartering functies
- Een nieuwe sensortaak uitvoeren
- Werken met het GreenSeeker RT100 systeem
- Een VRA taak uitvoeren
- Het GreenSeeker RT200 systeem configureren voor een real-time VRA taak
- Een real-time VRA taak uitvoeren

In dit hoofdstuk beschrijven we het gebruik van de applicaties Mapping, Sampling en VRA (Karteren, Bemonsteren, Variabele afgifteregeling).

Gereedschappen en indicators

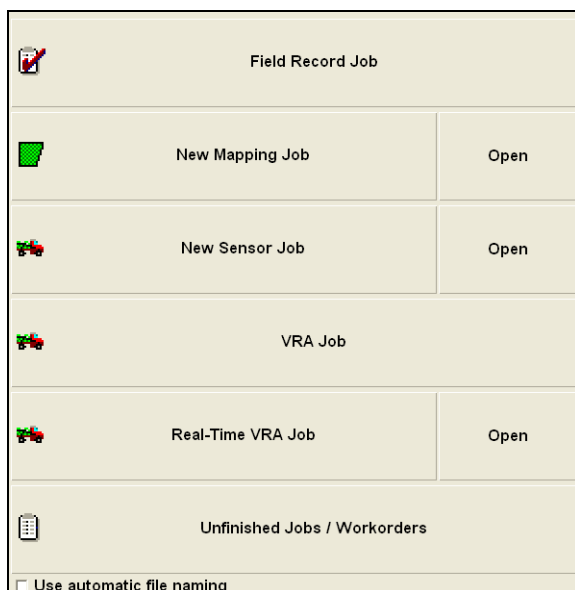
De volgende gereedschappen zijn beschikbaar om het invoeren en controleren van gegevens te vergemakkelijken.

Gereedschap	Beschrijving
Aanwijzer 	Lijnen of objecten selecteren. Druk (of rechtsklik) op een punt, lijn of object om het bijbehorende menu te bekijken.
Handmatige coördinaten 	Gebruik dit als de GPS bron op <i>Manual Location Entry</i> (Handmatige locatie invoer) is ingesteld. Druk op het scherm om de software te laten werken alsof u op deze positie een GPS signaal ontvangt.
Navigatie 	Deze optie is alleen beschikbaar als de Mapping en VRA functies ingeschakeld zijn. Gebruik dit om naar een geselecteerd punt te navigeren. Voor meer informatie, zie Naar een punt navigeren, pag. 126 .
Meten 	De lengte van een lijn meten. Selecteer het gereedschap, klik op en sleep over de lijn die u wilt meten. De lengte verschijnt aan de linkerkant. Om meer dan één lijnsegment te meten, selecteert u <i>Sum</i> (Optellen) en klikt u op elk lijnsegment. Om de afstand op nul terug te zetten (zodat u een andere lijn kunt gaan meten), klikt u op Reset .
Zoom 	In- of uitzoomen op een kaart. Selecteer het gereedschap en druk of klik om op het geselecteerde deel in te zoomen. Druk (of rechtsklik) om uit te zoomen. U kunt ook drukken en vervolgens om een gebied heen slepen om daar op in te zoomen.
De volgende zoomfuncties zijn ook beschikbaar als knoppen in het kaartvenster.	
Inzoomen 	Inzoomen op de huidige kaart met 2x telkens wanneer u erop klikt.
Uitzoomen 	Uitzoomen op de huidige kaart met 2x telkens wanneer u erop klikt.
Alles zoomen 	Op de kaart in- of uitzoomen, zodat alle informatie die momenteel wordt weergegeven op het scherm zichtbaar is.
GPS uitlijnen 	Een kaart die niet op uw huidige GPS positie uitgelijnd is uitlijnen. Als een achtergrondkaart niet met uw huidige GPS positie overeenkomt, kunt u naar een bekend punt gaan (zoals een hoek van een perceel dat op de achtergrondkaart aanwezig is) en ervoor zorgen dat uw GPS ontvanger zich op de juiste positie bevindt. Selecteer de optie <i>Align GPS</i> (GPS uitlijnen) en klik op het overeenkomstige deel van de kaart (in dit geval de hoek van het perceel). De software verschuift de achtergrondkaart dan zo dat deze uitgelijnd is met de GPS positie. NB – Als u dit doet, past de software de GPS positie in het shapefile-bestand van de achtergrondkaart aan; u kunt niet naar de oorspronkelijke kaart teruggaan.
Grens loggen 	
Pad loggen 	Hiermee geeft u het type informatie aan dat zal worden gelogd.
Punten loggen 	

De software geeft ook diverse indicators weer om het verzamelen van informatie in het veld te vereenvoudigen. Deze indicators verschijnen afhankelijk van de keuzen die u hebt gemaakt in het dialoogvenster *Config (Display / Map Data Display, Weergave / Kaartdata weergave)*. Voor meer informatie, zie [Hoofdstuk 4, De software configureren](#).

Het taakvenster

In het *Job* (taak) venster selecteert u het type bewerking.



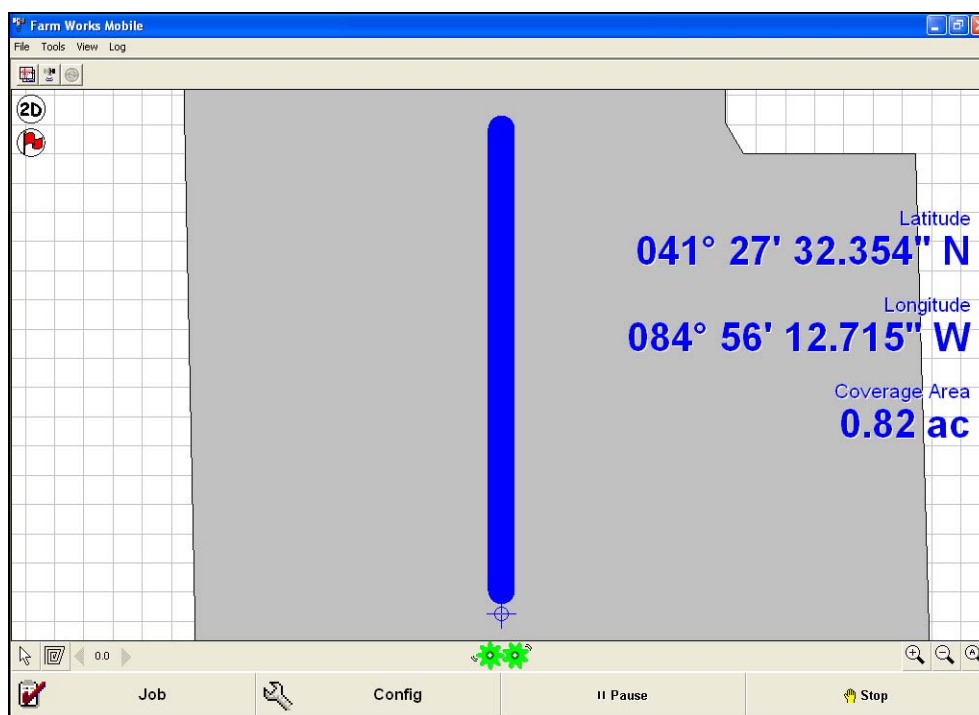
Type	Beschrijving
Field Record Job (perceel-administratie taak)	Alleen beschikbaar als de Field Record functie geactiveerd is. Voor meer informatie over het inschakelen van functies, zie Voorkeuren, pag. 24 . Een perceeladministratie taak beginnen, die de mogelijkheid biedt mensen, machines en/of voorraden die voor een bewerking zullen worden ingezet te selecteren. Voor meer informatie, zie Hoofdstuk 5, Perceeladministratie functie .
New Mapping Job (nieuwe kartering taak)	Alleen beschikbaar als de Mapping (Karteren) functie ingeschakeld is. Voor meer informatie over het inschakelen van functies, zie Voorkeuren, pag. 24 . Te gebruiken voor standaard karteringfuncties, met GPS karteren van grenzen, paden of punten en GPS karteren, bemonsteringsraster en management zone bemonsteren. Maak een nieuw bestand aan, of laad een bestaand .fgp of .gpl bestand. Laad achtergrondkaarten.
New Sensor Job (nieuwe sensor taak)	Alleen beschikbaar als de VRA functie ingeschakeld is. Voor meer informatie over het inschakelen van functies, zie Voorkeuren, pag. 24 . Gebruik een variabele afgifteregeling of een sensor, zoals een GreenSeeker apparaat en bijbehorende software, om een beweringskaart te creëren die de gegevens bevat die met de regeling of sensor zijn gelogd. Met deze optie is het niet toegestaan een prescriptiekaart voor variabele afgifte te laden.

Type	Beschrijving
VRA Job (VRA taak)	Alleen beschikbaar als de VRA functie ingeschakeld is. Voor meer informatie over het inschakelen van functies, zie Voorkeuren, pag. 24 . Gebruik de software om een prescriptiekaart voor variabele afgifte te laden en de afgiften naar een regeling te sturen. Lees de werkelijke "als-uitgebracht" afgiften van de regeling af en log zowel de afgifte die vanaf de prescriptiekaart naar de regeling is gestuurd als de werkelijk uitgebrachte afgifte.
Real-Time VRA Job (real-time VRA taak)	Alleen beschikbaar als de Real-Time VRA functie ingeschakeld is. Voor meer informatie over het inschakelen van functies, zie Voorkeuren, pag. 24 .
Unfinished Jobs / Workorders (onafgewerkte taken/workorders)	Nog niet voltooide taken die met de Mobile software zijn aangemaakt voltooien. Geplande jobs/workorders die met de Farm Works Mapping software zijn aangemaakt laden.

Het kaartvenster

Het *Map* (kaart) venster toont de kaart terwijl die wordt gemaakt.

U kunt het kaartvenster zo instellen dat specifieke informatie wordt weergegeven over hetgeen dat wordt gelogd. Om te bepalen welke informatie u in het kaartvenster wilt weergeven, brengt u de gewenste wijzigingen aan bij *Map Data Display* (Kaartdata weergave), zie [pag. 57](#).



Nadat u een taak hebt gestart, toont het kaartvenster informatie die nuttig is terwijl u gegevens aan het loggen bent.

Het venster bevat ook de volgende gereedschappen: Aanwijzer, Handmatige coördinaten, Navigatie, Zoom, Meten en GPS uitlijnen. Zie [Gereedschappen en indicators, pag. 106](#).

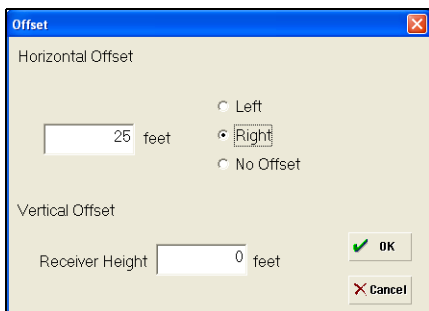
Met het Log type symbool, rechts naast het Aanwijzer gereedschap, bepaalt u het type data dat zal worden gelogd. Selecteer Pad, Punten, of Perceelgrens **voordat** u de taak start.

Offsets

De Offset indicator  rechts naast het Log type symbool toont een eventueel actieve offset en de richting ervan, in de rijrichting gezien.

Om de huidige offset te veranderen, klikt u op het symbool. Gebruik *Offset* om posities links of rechts van de huidige GPS positie te karteren. Om bijvoorbeeld een afrastering te karteren waar u de GPS ontvanger niet op kunt plaatsen, voert u de afstand tussen de ontvanger en de afrastering plus de richting (links of rechts) in.

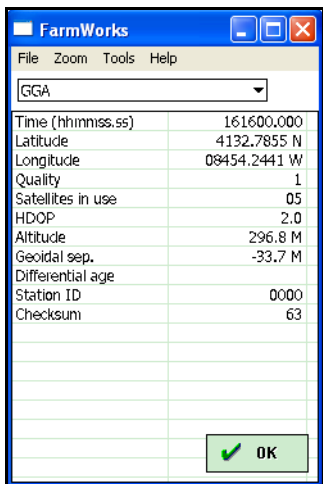
U kunt ook een verticale offset invoeren, die de afstand van de ontvanger ten opzichte van de grond aangeeft. Gebruik deze waarde om GPS hoogten af te stellen, zodat die de hoogte van de grond aangeven.



The 'Offset' dialog box has a title bar with a close button. It contains two sections: 'Horizontal Offset' and 'Vertical Offset'. In the 'Horizontal Offset' section, there is a text input field containing '25' followed by the unit 'feet'. To the right of this field are three radio buttons: 'Left', 'Right' (which is selected), and 'No Offset'. The 'Vertical Offset' section has a text input field labeled 'Receiver Height' containing '0' followed by the unit 'feet'. At the bottom right of the dialog are two buttons: 'OK' with a green checkmark icon and 'Cancel' with a red X icon.

Het GPS data venster

Klik op het GPS data symbool  om de GPS datareeksen te bekijken die van de GPS ontvanger zijn ontvangen. Selecteer de gewenste NMEA code.



The 'FarmWorks' window has a title bar with standard window controls. Below the title bar is a menu bar with 'File', 'Zoom', 'Tools', and 'Help'. A dropdown menu is open, showing 'GGA' selected. Below the menu is a table displaying GPS data for the selected NMEA code. The table has two columns: the first column lists the data fields, and the second column shows their values. At the bottom right of the table is an 'OK' button with a green checkmark icon.

Time (hhmmss.ss)	161600.000
Latitude	4132.7855 N
Longitude	08454.2441 W
Quality	1
Satellites in use	05
HDOP	2.0
Altitude	296.8 M
Geoidal sep.	-33.7 M
Differential age	
Station ID	0000
Checksum	63

NB – De GPS ontvanger moet de geselecteerde NMEA code wel uitvoeren, anders kunt u die data niet bekijken.

Karteertaken

Het symbool karteertaken is in het taakvenster beschikbaar als de functie Mapping (karteren) of VRA (variabele afgifteregeling) ingeschakeld is.

Normaal gesproken gebruikt u de karteerfunctie voor het vastleggen van grenzen, paden, of punten met behulp van GPS, alsmede GPS karteren, bemonsteringsraster en bemonstering van management zones.

U kunt een nieuw logbestand starten en/of een achtergrondkaart laden. Om een bestaand logbestand te openen, klikt u op **Openen** naast het nieuwe karteertaak symbool en daarna bladert u naar het logbestand.

NB – De knop *Openen* is alleen actief als u de functie automatische bestandsnamen niet gebruikt.

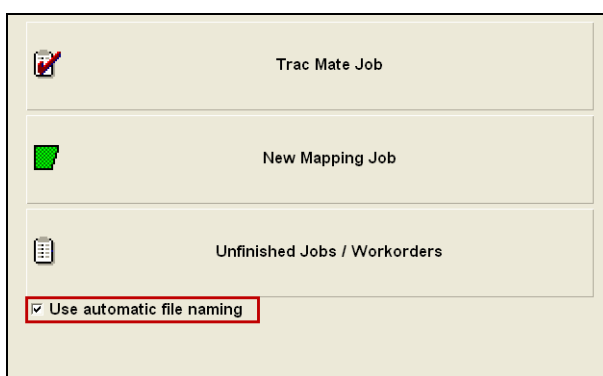
Wanneer u een nieuwe karteertaak aanmaakt, kunt u de functie *Use automatic file naming* (automatische bestandsnamen) gebruiken. Dat is handig als u de veldsoftware in combinatie met de Farm Works Mapping software gebruikt.

NB – Voor alle karteertaken, inclusief VRA en sensor taken hebt u GPS nodig. Zie [GPS instellingen, pag. 35](#).

Taken loggen m.b.v. automatische bestandsnamen

Om deze functie te gebruiken, moet u de data tussen de kantoor- en veldsoftware synchroniseren. Met automatische bestandsnamen is het aanmaken van een taak in de veldsoftware gemakkelijker, omdat u de bestanden die u aanmaakt niet hoeft te beheren. In plaats van bestanden aan te maken, voert u klant, bedrijf, perceel, gewas en type taak voor elke taak in. Bovendien worden de gegevens automatisch door de veldsoftware naar de desktopsoftware ge-upload. Omdat de taken die u vastlegt klant/bedrijf/perceel en andere gegevens bevatten, kunnen de voltooide taken in de kantoorsoftware automatisch aan het juiste perceel, gewas en type taak worden toegewezen wanneer u de data synchroniseert.

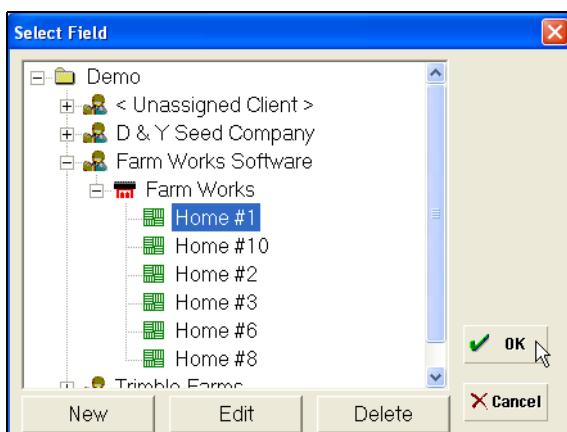
1. In het dialoogvenster *Jobs* (taken) moet u ervoor zorgen dat het vakje *Use automatic file naming* (automatische bestandsnamen) aangevinkt is.



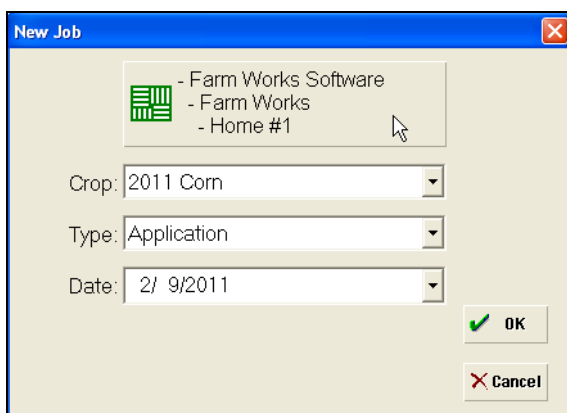
2. Klik op **New Mapping Job** (nieuwe karteertaak).

NB – Als u *Upload Field Boundaries* (Perceelsgrenzen inladen) hebt geselecteerd toen u met de kantoorsoftware hebt gesynchroniseerd en uw huidige GPS positie binnen een gekarteerde grens is, slaat de software het dialoogvenster *Select Field* (Kies perceel) over en selecteert automatisch het perceel op basis van uw GPS positie.

3. Druk op de knop **+** naast de gewenste klant om de bedrijven weer te geven.
4. Druk op de knop **+** naast het gewenste bedrijf om de percelen weer te geven.
5. Selecteer het gewenste perceel en klik op **OK**.



Het dialoogvenster *New Job* (Nieuwe meting) toont de klant, het bedrijf en perceel dat u hebt geselecteerd:



6. Als dit niet het juiste perceel is, drukt u op de vermelding van klant, bedrijf of perceel. Hiermee opent u het dialoogvenster *Select Field* (Kies perceel), waarin u het juiste perceel kunt selecteren.

De software geeft standaard de laatste gewasbewerking weer.

7. Als dit niet het juiste gewas is, kiest u een ander gewas uit de keuzelijst. Deze bevat een optie *Add/Edit* (Toevoegen/Wijzigen), waarmee u een ander gewas kunt instellen, of bestaande gewassen wijzigen of verwijderen.
8. Klik op **OK** om door te gaan.

9. U wordt gevraagd of u de toepassingssjabloon (taak type) wilt wijzigen. Voor meer informatie over het wijzigen van sjablonen, zie [Databank sjablonen, pag. 50](#).

- Klik op **Yes** (Ja) om de sjabloon te wijzigen.
- Klik op **No** (Nee) om de taak te starten zonder de sjabloon te wijzigen.

Het kaartvenster verschijnt en u kunt beginnen met loggen.

10. Klik op **Go** (Start) om het loggen van data te starten.

***NB** – Op de knop verandert de label in **Stop**; als het loggen klaar is, klikt u op **Stop**.*

11. Nadat u op **Go** (Start) hebt geklikt, verschijnt een van de volgende knoppen:

- **Pause (Resume)** (Pauze/Hervatten): de knop **Pause** verschijnt als u automatisch data logt. Als u erop klikt om het loggen tijdelijk te onderbreken, verandert de label van de knop in **Resume** (Hervatten). Klik op **Resume** (Hervatten) om het loggen weer te starten.

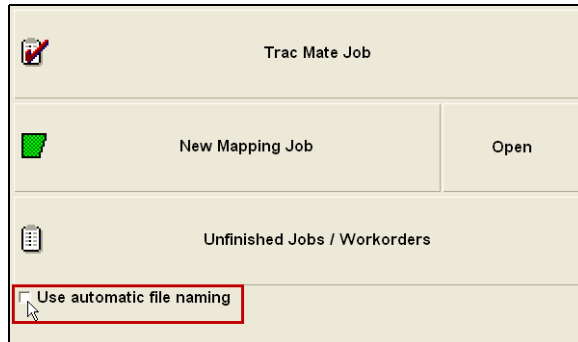
Uw huidige positie wordt verbonden met de positie waar u op **Pause** (Pauze) hebt gedrukt. U kunt dit bijvoorbeeld gebruiken als er een obstakel op uw weg ligt waar u omheen moet rijden, maar u geen gat in de lijn of grens wilt achterlaten.

- **Log**: deze knop verschijnt als u handmatig data logt. Klik hierop om een GPS positie te loggen.

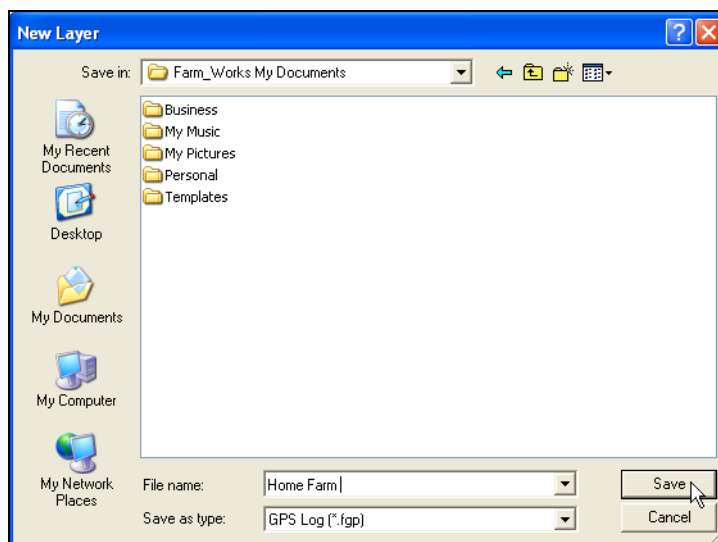
12. Klik op **Finish** (Klaar) als u klaar bent met de taak. U wordt gevraagd om *Finished* of *Incomplete* (Uitgevoerd of Onvolledig) te selecteren. Zie [Een taak voltooien, pag. 99](#).

Taken loggen zonder automatische bestandsnamen

1. In het dialoogvenster *Jobs* (taken) zorgt u dat het vakje *Use automatic file naming* (automatische bestandsnamen) uitgeschakeld is.

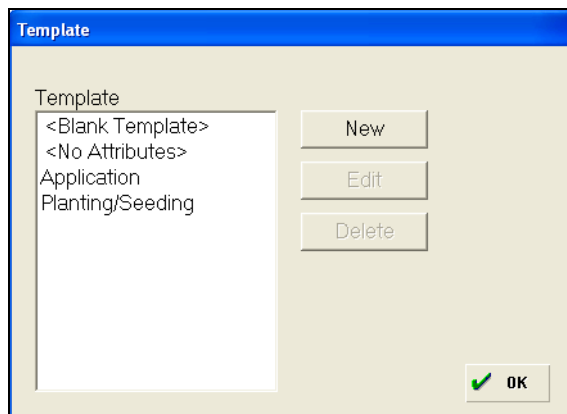


2. Klik op **New Mapping Job** (nieuwe karteertaak).



3. In het dialoogvenster *New Layer* (Nieuwe laag) voert u een *File name* (Bestandsnaam) in en daarna navigeert u naar de locatie waar u het bestand wilt opslaan. Normaal gesproken slaat u het bestand op in de map TMSMData/Mapping in Mijn documenten, of een submap onder Mijn documenten.
4. Klik op **Save** (Opslaan).

Het dialoogvenster *Template* (Sjabloon) verschijnt. Dit biedt de mogelijkheid een sjabloon voor het logbestand te gebruiken, zodat u gegevens kunt koppelen.



5. Ga op een van de volgende manieren te werk:
 - selecteer de gewenste sjabloon.
 - selecteer *Blank Template* (Lege sjabloon) om gegevens te loggen (als u nog geen sjabloon hebt).
 - selecteer *No Attributes* (Geen gegevens) om een kaart zonder gegevens aan te maken.
6. Om een nieuwe sjabloon aan te maken, of een bestaande te wijzigen of te verwijderen, klikt u op de desbetreffende knop. Voor meer informatie over het aanmaken van sjablonen, zie [Databank sjablonen, pag. 50](#).
7. Klik op **OK**. Het kaartvenster verschijnt en u kunt beginnen met het loggen van informatie.
8. Klik op **Go** (Start) om het loggen van data te starten.

NB – Op de knop verandert de label in **Stop**; als het loggen klaar is, klikt u op **Stop**.

9. Nadat u op **Go** (Start) hebt geklikt, verschijnt een van de volgende knoppen:
 - **Pause (Resume)** (Pauze/Hervatten): de knop **Pause** verschijnt als u automatisch data logt. Als u erop klikt om het loggen tijdelijk te onderbreken, verandert de label van de knop in **Resume** (Hervatten). Klik op **Resume** (Hervatten) om het loggen weer te starten.

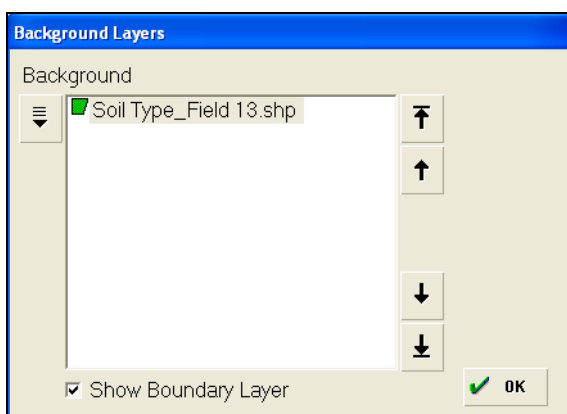
Uw huidige positie wordt verbonden met de positie waar u op **Pause** (Pauze) hebt gedrukt. U kunt dit bijvoorbeeld gebruiken als er een obstakel op uw weg ligt waar u omheen moet rijden, maar u geen gat in de lijn of grens wilt achterlaten.
 - **Log**: deze knop verschijnt als u handmatig data logt. Klik hierop om een GPS positie te loggen.
10. Klik op **Finish** (Klaar) als u klaar bent met de taak. U wordt gevraagd om *Finished* of *Incomplete* (Uitgevoerd of Onvolledig) te selecteren. Zie [Een taak voltooien, pag. 99](#).

Achtergrondlagen laden

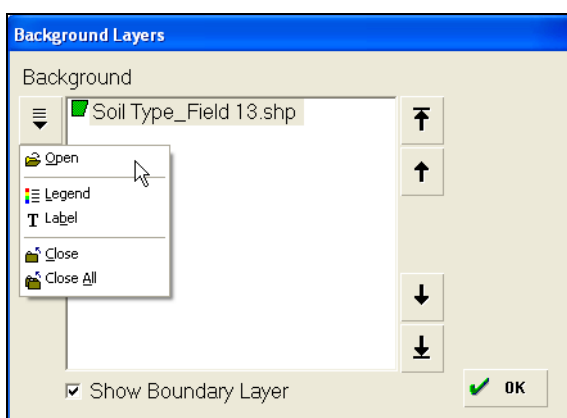
U kunt elk gewenst aantal eerder aangemaakte kaarten achter het huidige logbestand laden. Dit noemen we **achtergrondlagen**.

Een achtergrondlaag kan elk type kaart met pad, punt, vlak of veelhoek informatie zijn, opgeslagen als ArcView shapefile. Als u de Farm Works Mapping software gebruikt, kunt u elke kaart als shapefile-bestand exporteren door op de kaart of taak te rechtsklikken en *Export* te selecteren. U kunt ook afbeeldingen met georeferentie (BMP, JPG, of TIF bestanden) als achtergrondkaart laden. Deze afbeeldingen moeten echter van de Calibrate desktopsoftware afkomstig zijn.

1. Maak een karteertaak aan, zie [Karteertaken](#), pag. 110.
2. In het kaartvenster klikt u op het achtergrondlagen symbool .
3. Zoek het gewenste bestand en markeer het. Achtergrondbestanden kunnen SHP (shapefile) of BMP/JPG/TIF (afbeelding) bestanden zijn. Het bestand moet een bijbehorend GPS databestand hebben: bij een shapefile hoort bijvoorbeeld een bestand met de extensie .shp, .shx, of .dbf.
4. Klik op **OK**. De geselecteerde lagen verschijnen in het dialoogvenster *Background* (Achtergrond).



5. Om meer achtergrondlagen te openen, selecteert u *Open* (Openen) in de keuzelijst en daarna herhaalt u [stap 3](#) en [stap 4](#).



6. Nadat u een achtergrondlaag hebt geladen, bevat de keuzelijst meer opties. Selecteer de achtergrondlaag waarvoor u de opties wilt wijzigen.
 - Legend (Legenda): een legenda voor de geselecteerde achtergrond weergeven. U kunt het data item selecteren waarvoor u de legenda wilt maken en de kleur voor elk bereik.
 - Label (Etiket): labels voor de geselecteerde achtergrond weergeven. U kunt kiezen welk(e) gegeven(s) u op de label wilt weergegeven en of de label transparant of ondoorzichtig is.
 - Close (Sluiten): de geselecteerde achtergrond verwijderen.
 - Close All (Alles sluiten): alle achtergronden verwijderen.
7. Selecteer *Show Boundary Layer* (grenslaag weergeven) om eventuele grenzen die met de kantoorsoftware zijn gesynchroniseerd weer te geven, als u *Upload Field Boundaries* (Perceelsgrenzen inladen) bij het synchroniseren hebt gebruikt.
8. Klik op **OK**. Het kaartvenster verschijnt.

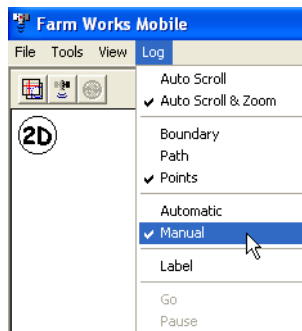
Nadat het logbestand en de achtergronden zijn geladen, selecteert u handmatig of automatisch loggen.

Handmatig loggen

Handmatig loggen gebruikt u typisch voor het loggen van monsterpunten. Hiermee vertelt u de software wanneer en waar die een punt moet loggen.

Handmatig punten loggen bij een geopende karteertaak:

1. Selecteer *Log / Manual* (Log / Handmatig).



2. Selecteer het type loggen: klik op het symbool grens, pad, of punt.
3. Klik op **Go** (Start). De knop **Log** verschijnt.

- Rijd naar het eerste punt en klik op **Log**. Als u bij het starten van de taak een sjabloon hebt geselecteerd, verschijnt het dialoogvenster *Properties* (Eigenschappen).

Latitude	062° 37' 48.445" S
Longitude	080° 56' 21.104" E
Altitude	0.00 ft
SampleID	1

OK Cancel

- Voer de gegevens in, indien van toepassing, en klik daarna op **OK** om het gelogde punt te accepteren.
- Log alle andere punten die u nodig hebt.
- Wanneer de karteertaak voltooid is, klikt u op **Stop**.
- Als het logbestand voltooid is, klikt u op **Finish** (Klaar) en synchroniseert u de taak met de desktop computer.
- Afhankelijk van de instellingen in het dialoogvenster *Config* kan worden gevraagd of u het logbestand wilt exporteren en welk type exportbestand u wilt aanmaken.

Handmatig grenzen en paden loggen:

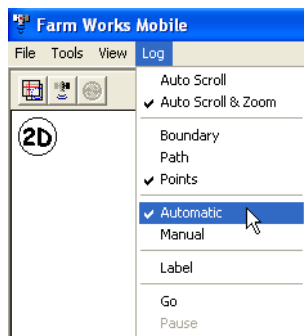
- Klik op het beginpunt van de lijn of grens op **Log**.
- Klik op **Log** bij elke verandering van richting (hoek) op het perceel. Elke keer dat u na de eerste keer op **Log** klikt, wordt er een rechte lijn getrokken tussen het vorige gelogde punt en het nieuwe gelogde punt.

Automatisch loggen

Automatisch loggen gebruikt u typisch voor grenzen en paden. Hiermeer wordt een kaart getekend terwijl u over het perceel rijdt.

Automatisch data loggen terwijl er een karteertaak geopend is:

1. Selecteer *Log / Automatic* (Log / Automatisch).



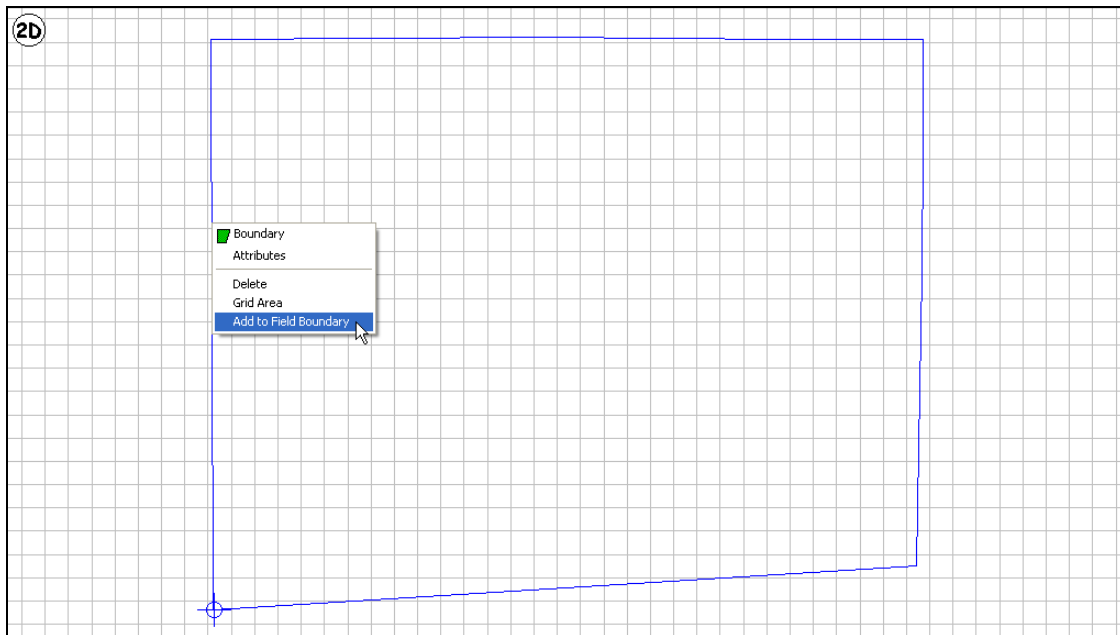
2. Selecteer het type loggen: klik op het symbool grens, pad, of punt.
3. Klik op **Go** (Start). De knoppen **Stop** en **Pause** (Pauze) verschijnen.
De software logt de data met de vastlegintervallen ingesteld in het dialoogvenster *Config*.
4. Om het loggen tijdelijk te stoppen, drukt u op **Pause** (Pauze).
5. Wanneer de karteertaak voltooid is, klikt u op **Stop**.
6. Als het logbestand voltooid is, klikt u op **Finish** (Klaar) en synchroniseert u de taak met de desktop computer.
7. Afhankelijk van de instellingen in het dialoogvenster Config kan worden gevraagd of u het logbestand wilt exporteren en welk type exportbestand u wilt aanmaken.

Grenzen bijwerken

Als u data met de Farm Works Office software synchroniseert, kunt u de grenzen die zijn vastgelegd met behulp van de veldsoftware automatisch met de juiste percelen in de desktopsoftware laten synchroniseren.

1. Zorg dat automatische bestandsnamen ingeschakeld is, zie [Taken loggen m.b.v. automatische bestandsnamen, pag. 110](#).
2. Maak een karteertaak aan en karteer een grens. Zorg dat de gekarteerde grens zichtbaar is in het kaartgebied.
3. Selecteer het Aanwijzer gereedschap en klik (of rechtsklik) op de perceelgrens.
4. Selecteer de optie om aan een perceelgrens toe te voegen.

5. De grens wordt toegevoegd als onderdeel van de grenslaag. Wanneer u met de desktopsoftware synchroniseert, wordt die aan het project toegevoegd.

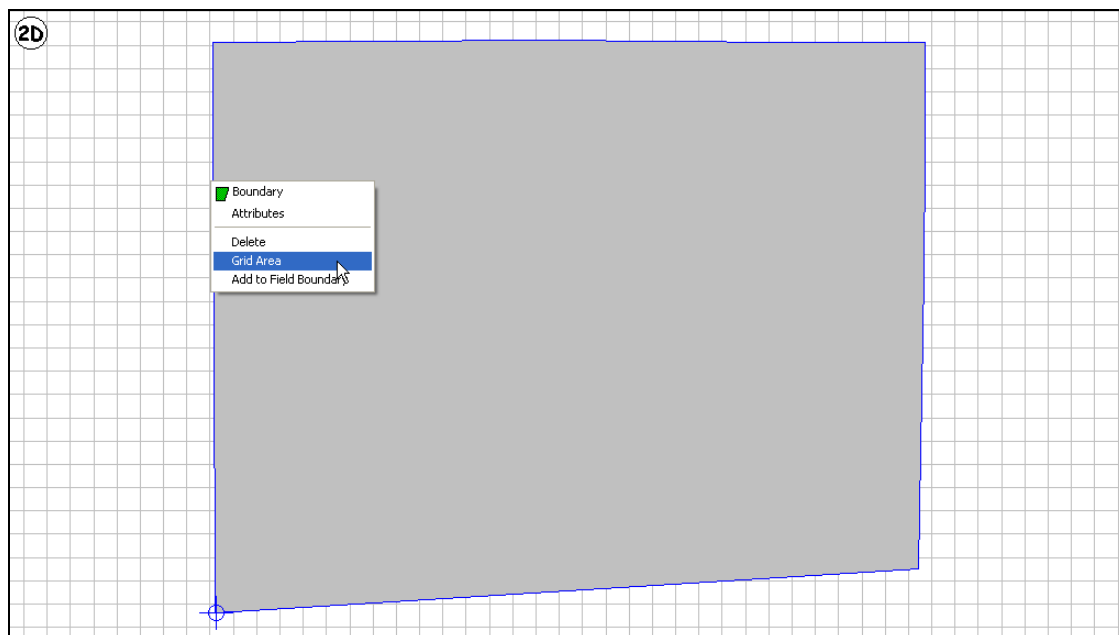


Bemonsteren m.b.v. een raster

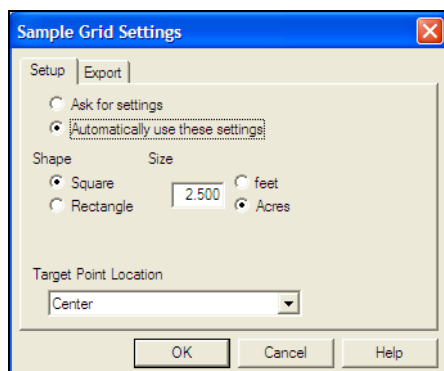
Als de functie Mapping (Karteren) of VRA ingeschakeld is, maakt de veldsoftware het bemonsteren m.b.v. een raster eenvoudiger, doordat u de rasters in het veld kunt aanmaken.

1. Ga op een van de volgende manieren te werk:
 - laad de grens van het perceel dat u van een raster wilt voorzien als achtergrondkaart.
 - log de grens om de kaart van het perceel aan te maken.
 - gebruik een al zichtbare grens die via synchronisatie van de desktopsoftware afkomstig is.

2. Selecteer het Aanwijzer gereedschap en klik (of rechtsklik) op de grens.



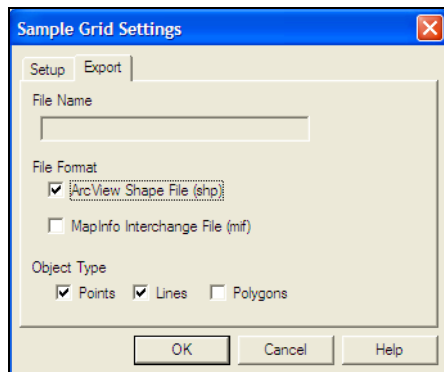
3. Selecteer in het pop-up menu *Grid Area* (Raster gebied).



4. In het dialoogvenster *Create Sampling Grid* (Maak een proefraster) voert u de grootte, vorm en het patroon voor het raster in. Als u rasterpunten gaat genereren, kunt u *Target Point Location* (Hoekpunt locatie) selecteren voor elk rasterpunt dat zal worden aangemaakt.

Als u *Automatically use these settings* (Autom. deze inst. gebruiken) selecteert, worden de instellingen automatisch gebruikt wanneer u de functie proefraster maken de volgende keer gebruikt. Dit dialoogvenster verschijnt dan niet meer als u de optie Raster gebied selecteert. Om deze instellingen later te wijzigen, selecteert u *Config / Logging / Sample Grid Setup* (Config / Loggen / Bemonsteringsraster instellen).

5. Op het tabblad *Export* stelt u het formaat van het exportbestand in.

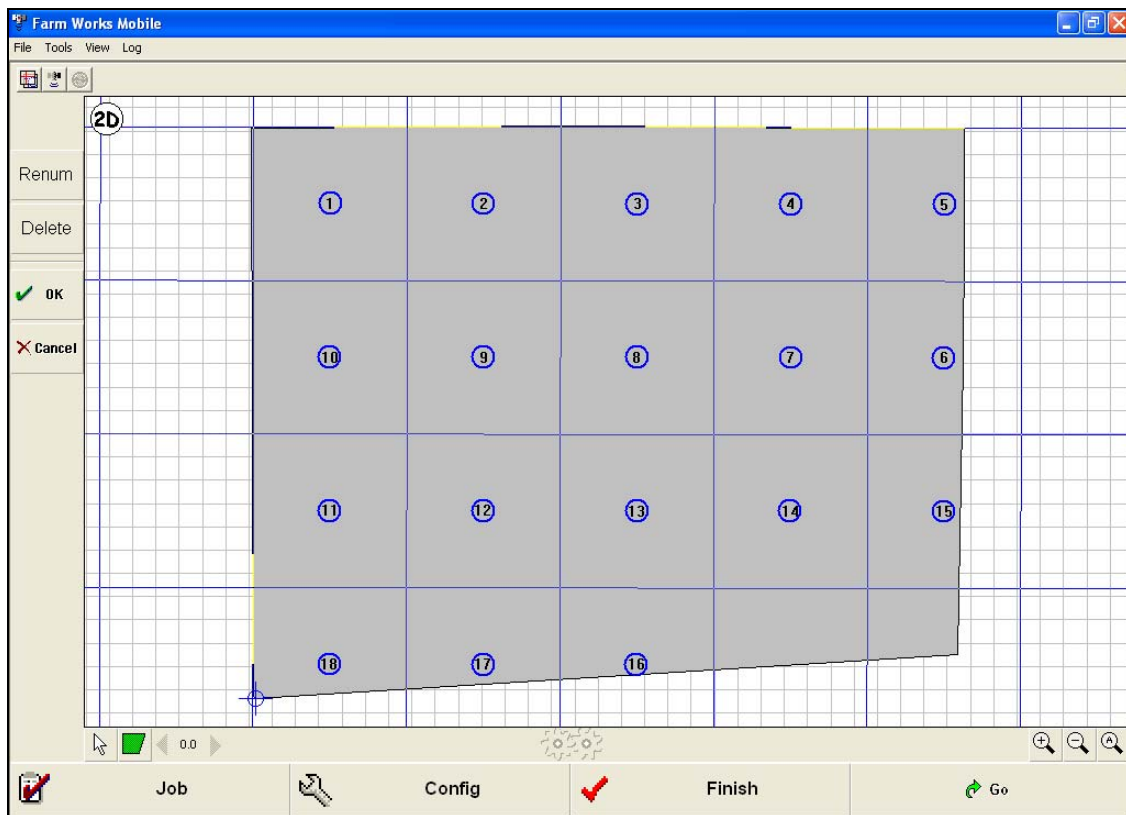


Wanneer u een bemonsteringsraster aanmaakt, creëert de software een achtergrond (laag), die het raster weergeeft. Selecteer of de achtergrond een ArcView shapefile (.shp) of Mapinfo Interchange bestand (.mif) moet zijn. Als de kaarten in de desktopsoftware zullen worden gebruikt, selecteert u *ArcView Shape File*.

6. Selecteer het Object type. Als u een bemonsteringsraster aanmaakt, wordt het raster met deze instellingen aangemaakt. Selecteer of u punten en/of lijnen en/of veelhoeken voor de bemonstering wilt gebruiken. Er wordt een afzonderlijke achtergrondlaag aangemaakt (.shp of .mif bestand) voor elk geselecteerd type. Wanneer u punten, lijnen en veelhoeken selecteert, worden er drie sets bestanden aangemaakt.
7. Klik op **OK**.
8. Wanneer u daar om wordt gevraagd, klikt u op **OK** en plaatst u de stift of cursor op de hoek van het perceel waar u de bemonstering wilt starten.
9. Druk of klik en sleep in de richting waarin u gaat rijden om bodemonsters te nemen. De lijn die nu wordt gemaakt, wordt gebruikt om de uitlijning van het raster te bepalen. Zodra u de muisknop loslaat (of de stift optilt), verschijnt het raster op het perceel.
10. Klik op de symbolen links van de kaart om het raster aan te passen.

Symbol	Beschrijving
Instellingen	 Setup De opties voor grootte en patroon die eerder ingesteld zijn wijzigen.
Roteren	 Rotate Nogmaals klikken en slepen voor een andere hoek van de rastervierkanten.
Verplaats	 Move Het raster in zijn geheel over de kaart verslepen om de beste uitlijning te bereiken.

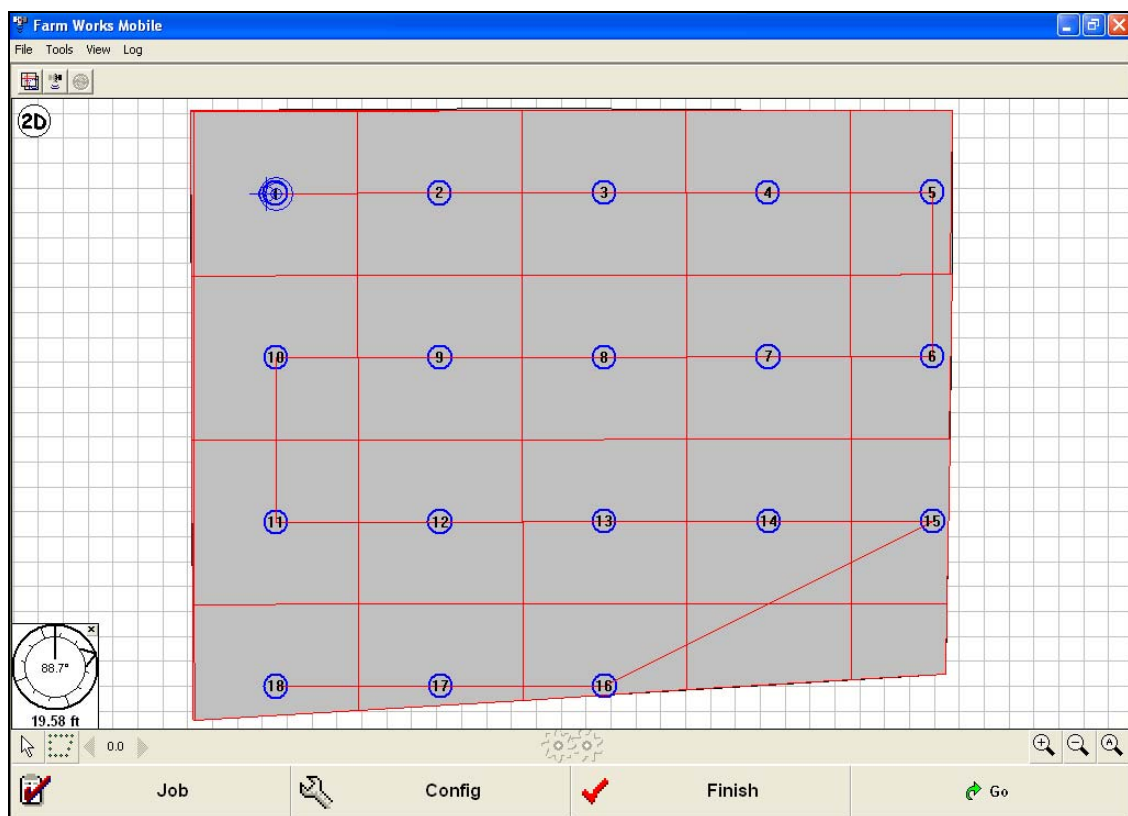
11. Klik op **OK**. Het scherm dat verschijnt, toont het bemonsteringsraster en de rasterpunten. De rasterpuntlabels tonen het Sample ID (Monster ID).



- Om een punt te verwijderen, klikt u erop en klikt u daarna op **Delete** (Verwijderen). Als u *Renum Target Sample Ids when a point is deleted* (Monster ID's hernoemen als een punt is verwijderd) hebt geselecteerd in het deel Config / Logging / Sample IDs (Config / Loggen / Monster ID's), worden de resterende monster ID's automatisch opnieuw genummerd.
- Om een rasterpunt te verplaatsen, klikt u erop en sleept u het vervolgens naar de nieuwe positie.
- Om de punten te hernoemen, klikt u op **Renum** (hernoemen).

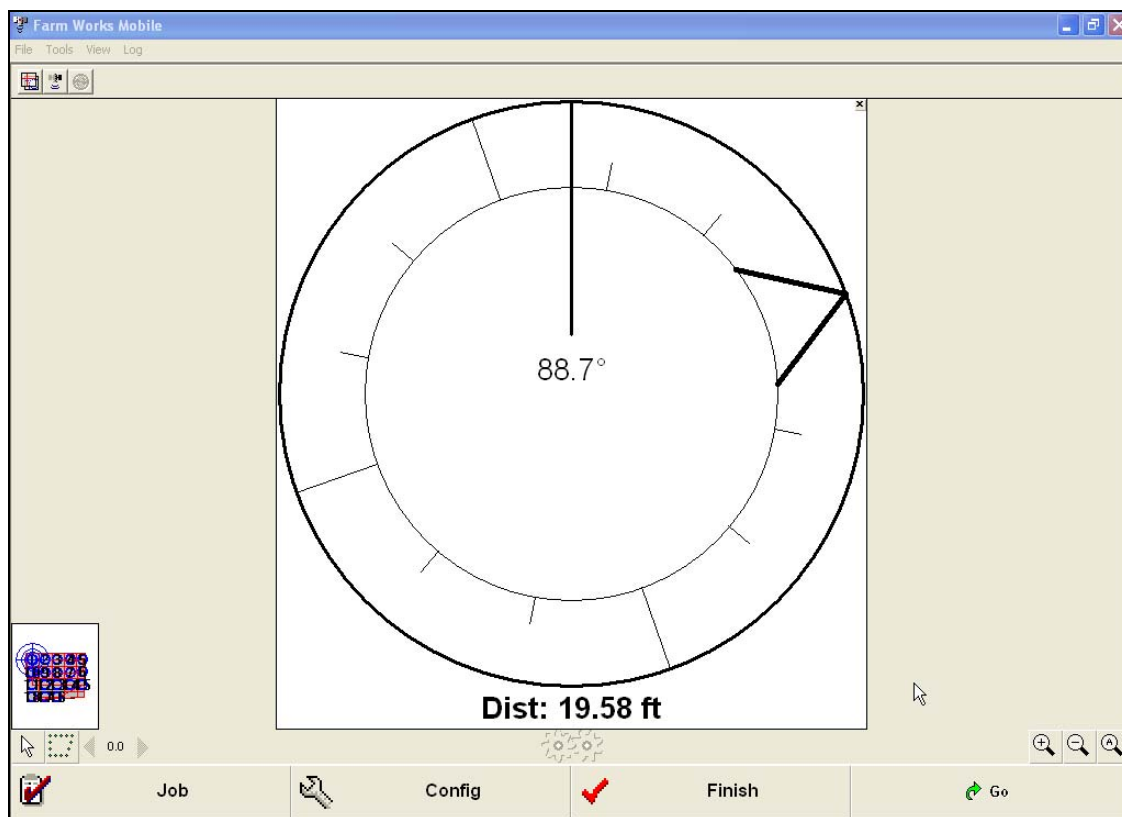
Hier kunt u het eerste nummer voor de nummering van de monster ID's invoeren. Het programma hernummert de punten daarna automatisch aan de hand van het eerste nummer dat u hebt ingevoerd.

12. Als alle gewenste rasterpunten correct zijn, klikt u op **OK**. Het bemonsteringsraster verschijnt.



Om elk bemonsteringspunt is een blauwe cirkel getekend. Een rode lijn toont de volgorde van de bemonsteringspunten op basis van hun monster ID. Hierdoor kunt u gemakkelijk van punt naar punt navigeren met behulp van het kompas in de linkerbenedenhoek van het scherm.

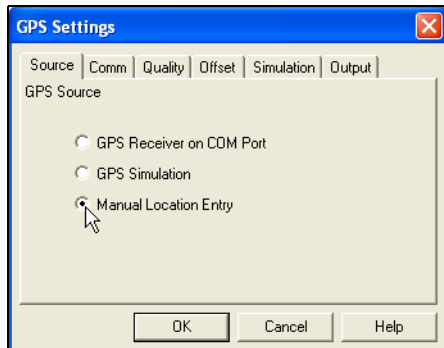
13. Om het kompas te vergroten tot schermvullend, klikt u op het kompas en selecteert u *Swap Navigation and Map* (Wissel kompas en kaart om).



14. Als u klaar bent om grondmonsters te gaan nemen, klikt u op het punten symbool  en daarna klikt u op **Go** (Start).
15. Elke keer dat u een grondmonster neemt, klikt u vervolgens op **Log** om de positie vast te leggen waar u het monster hebt genomen. De software toont het monster ID, dat standaard het eerstvolgende ID is. U kunt dit desgewenst wijzigen.
16. Klik op **OK**. Het kompas geleidt u naar het volgende bemonsteringspunt.
17. Als u klaar bent met het nemen van monsters op dit perceel, klikt u op **Finish** (Klaar).

Handmatig een locatie invoeren

U kunt deze functie gebruiken om een kaart te creëren wanneer u de locatie niet fysiek met behulp van een GPS ontvanger in kaart kunt brengen.



1. Als u klaar bent om de locatie handmatig in kaart te brengen, selecteert u *File / GPS settings* (Bestand / GPS instellingen).

U kunt ook *GPS settings* (GPS instellingen) in het Instellingen deel van het dialoogvenster *Config* selecteren.

2. Selecteer *Manual Location Entry* (Handmatige locatie invoer) en klik op **OK**.
3. Selecteer het type data dat u handmatig wilt loggen: grens, pad of punt.
4. Klik op het symbool Coördinaten .
5. Klik op **Go** (Start) om het loggen te starten.
6. Druk of klik op de positie waar u wilt loggen.

Als u een punt logt, verschijnt dat op het scherm.

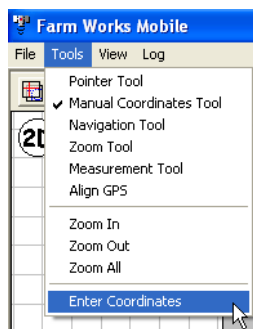
Logt u een grens of pad, dan wordt dat getekend terwijl u op elke hoek klikt.

NB – Bij Handmatige locatie invoer worden dezelfde logintervallen gebruikt als bij gebruik van een GPS ontvanger.

7. Klik op **Stop** om het karteren te beëindigen.
8. Sluit en/of exporteer het logbestand op de gebruikelijke manier.

Bekende coördinaten invoeren

1. Selecteer *Tools / Enter Coordinates* (Opties / Invoeren coördinaten)



2. Voer de gewenste coördinaten in en klik op **OK**.

De cursor gaat naar die positie.

Andere kartering functies

Naar een punt navigeren

Met de functies Mapping (Karteren) en VRA ingeschakeld, kunt u naar een bekend punt navigeren.

1. Gebruik de Zoom gereedschappen om het deel te bekijken waarheen u wilt navigeren.
2. Klik op het Navigatie symbool .
3. Ga op een van de volgende manieren te werk:
 - Druk op de kaart op de gewenste positie. Er verschijnt een roos  op de geselecteerde locatie.
 - Druk op een punt op de kaart en selecteer *Navigate To Point* (Sturen naar punt).

Er verschijnt een navigatieklok op het scherm.



De verticale lijn boven aan de klok stelt uw rijrichting voor. De bewegende pijl geeft de richting naar het doel aan. De afstand naar het doel wordt onder de klok weergegeven.

4. Voor een grotere weergave van de navigatieklok klikt u erop en selecteert u *Swap Navigation and Map* (Wissel kompas en kaart om). Om naar de kaart terug te keren, klikt u op de grotere navigatieklok en selecteert u *Swap Navigation and Map* (Wissel kompas en kaart om) opnieuw.
5. Om de navigatie af te sluiten, klikt u op het symbool Sluiten  rechts boven de navigatieklok.

Verschuiven

Het *Log* menu bevat de volgende opties:

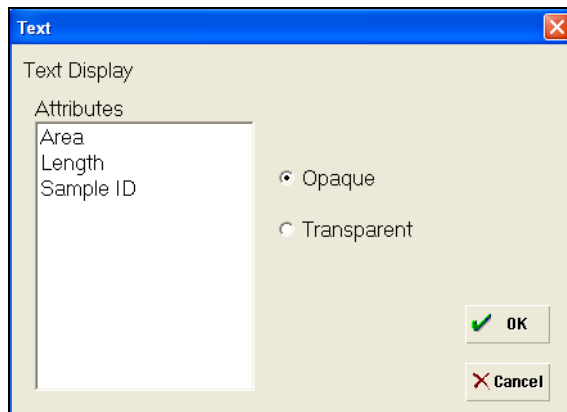
- Auto-Scroll: inzoomen op een deel van de kaart; de software handhaaft dit zoomniveau. Gebruik deze optie als u een taak aanmaakt zoals een bewerkingskaart, waarbij u op de huidige positie gefocust wilt blijven. Terwijl u rijdt, verschuift het scherm zo dat uw huidige positie altijd in het midden van het scherm op het geselecteerde zoomniveau is.
- Auto-Scroll & Zoom: uitzoomen terwijl u een kaart aanmaakt, zodat de gehele kaart het scherm vult. Gebruik deze optie voor het karteren van grenzen, waarbij u steeds de gehele grens wilt zien terwijl u die in kaart brengt.

Labels bij gekarteerde data

Deze optie is alleen beschikbaar met de functies Mapping (Karteren) en VRA ingeschakeld.

Labels bij gekarteerde (gelogde) gegevens weergeven:

1. Selecteer *Log / Label* (Log / Etiket). In het dialoogvenster dat verschijnt, worden de gebruikte gegevens getoond.



2. Selecteer een of meer gegevens om op de labels weer te geven.
3. Selecteer *Opaque* of *Transparent* (Dekkend of Transparant) en klik op **OK**.

Een log opschorten

Gebruik deze functie wanneer u meer dan één type informatie tegelijkertijd logt. Als u bijvoorbeeld een pad logt en tussendoor een punt wilt loggen, kunt u het loggen van het pad opschorten en het punt loggen zonder het loggen van het pad helemaal te stoppen.

De software configureren om te werken met opgeschorte logs:

1. Selecteer *Config / Advanced / Advanced Logging* (Config / Extra / Geavanceerd loggen) en selecteer vervolgens *Allow Suspended Logs* (Toestaan opschorten log).
2. Om een log dat bezig is op te schorten en een nieuw log te starten, selecteert u de juiste optie in het *Log* menu:
 - *Suspend* (Opschorten)
 - *Unsuspend* (Herstarten); selecteer daarna het log dat u wilt hervatten.

Digitale foto's

Deze optie is beschikbaar als de functies Mapping (Karteren) en VRA ingeschakeld zijn.

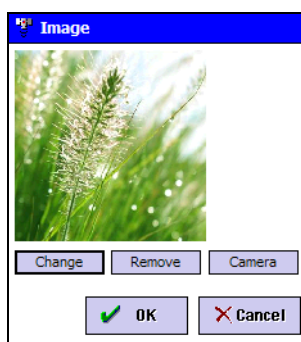
Gebruik deze functie om een afbeelding aan een kaart te koppelen. Maak bijvoorbeeld een foto van een probleem zoals onkruid of insecten en koppel die aan een GPS kaart. Dit werkt direct met de meeste camera's die in mobiele apparaten ingebouwd zijn (zoals bij de Juno, Nomad, of Yuma handheld).

1. Ga te werk zoals beschreven in [Karteertaken, pag. 110](#).

Wanneer u de taak aanmaakt, selecteert u een taaktype of sjabloon die een attribuut voor een foto bevat.

Om het type taak of een sjabloon in te stellen, selecteert u *Config / Logging / Database Templates* (Config / Loggen / Databank sjablonen). De sjabloon bevat alle gegevens die u wilt loggen. Als u een digitale afbeelding wilt loggen, moet de sjabloon een attribuut hebben van het type *Image* (Foto).

2. Nadat u de taak hebt gestart, verschijnt het kaartscherm en kunt u met GPS een grens, pad, of punt loggen.
3. Als u op **Log** of **Stop** klikt, verschijnt het dialoogvenster *Properties* (Eigenschappen), waarin u de gegevens voor de kaart kunt invoeren.
4. Voor het *Image* (Foto) attribuut selecteert u *Set Image* (Foto instellen).
5. In het dialoogvenster dat verschijnt, selecteert u een van de volgende opties:
 - **Change** (wijzigen): in het dialoogvenster *Open File* (Open bestand) selecteert u een foto die op het apparaat opgeslagen is.
 - **Camera**: als het apparaat een ingebouwde camera heeft die door de software wordt herkend (zoals bij de Juno, Nomad, of Yuma handheld), wordt hiermee de camera geactiveerd. De camera weergave verschijnt op het scherm. Zodra u het beeld ziet dat u wilt vastleggen, drukt u op de cameraknop **van het apparaat** om de foto te maken.



- **Remove** (verwijderen): de gemaakte foto verwijderen.
6. Ga op een van de volgende manieren te werk:
 - Klik op **OK** om de foto op te slaan en aan de kaart te koppelen.
 - Klik op **Cancel** (Annuleren) om de gemaakte foto te annuleren en terug te gaan naar het dialoogvenster *Properties* (Eigenschappen).

Als het apparaat een ingebouwde camera heeft die door de software wordt herkend (zoals bij de Juno, Nomad, of Yuma handheld) en het logbestand een Foto gegeven bevat, wordt op het kaartscherm het Camera symbool weergegeven: .

1. Om de camera op elk gewenst moment te activeren, klikt u op het Camera symbool.
2. Maak een foto.
3. Klik op **OK** om een punt te loggen waaraan de foto wordt gekoppeld.

Een nieuwe sensortaak uitvoeren

Met de VRA functie ingeschakeld, kunt u bewerkingen met een variabele afgifteregeling loggen en een als-uitgebracht kaart genereren. Als u geen variabele afgiftekaart hebt om de afgifte mee te regelen, maar u wilt wel de uitgebrachte afgiften loggen, dan gebruikt u de optie *New Sensor Job* (Nieuwe sensor meting).

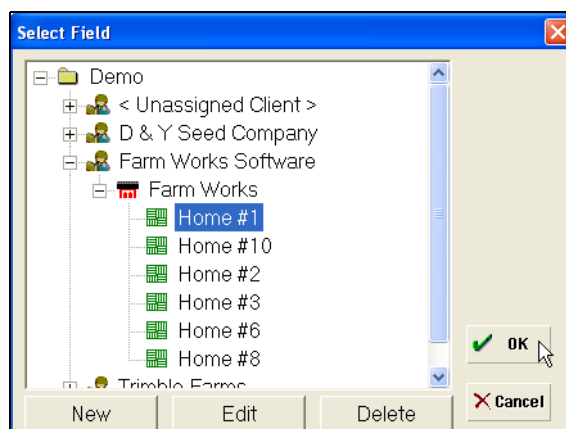
Zorg dat de apparaatgegevens en de geavanceerde VRA opties correct zijn ingesteld voor de sensor of regeling die u gebruikt. Voor meer informatie over het instellen van de variabele afgifteregeling, zie [Configuratie hoofdstukken, pag. 31](#).

NB – GPS is vereist voor alle karteertaken, inclusief VRA en sensor taken. Zie [GPS instellingen, pag. 35](#).

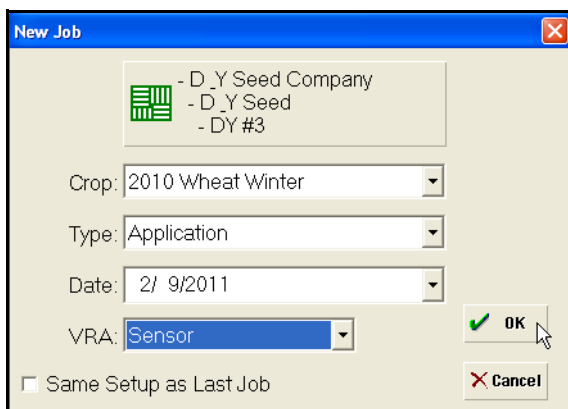
De optie perceeladministratie gebruiken

NB – Bij gebruik van GPS en het Mobile programma, wordt het perceel automatisch geselecteerd afhankelijk van de GPS positie.

1. Op het tabblad *Jobs* (taken) klikt u op **Field Record Job** (perceeladministratie taak).
2. Druk op de knop **+** naast de gewenste klant om de bedrijven weer te geven.
3. Druk op de knop **+** naast het gewenste bedrijf om de percelen weer te geven.
4. Selecteer de naam van het gewenste perceel en klik op **OK**.



- In het dialoogvenster *New Job* (Nieuwe meting) selecteert u indien nodig *Crop*, *Job Type* en *Date* (Gewas, Meting type en Datum).



- In de keuzelijst *VRA* selecteert u *Sensor* en daarna klikt u op **OK**.
- Selecteer de gewenste voorraden, machines en mensen. Voor meer informatie, zie [Hoofdstuk 5, Perceeladministratie functie](#).

Nadat de taak is gestart:

- is het spuitboom symbool gemarkeerd.
- worden de items van de kaartdata weergave vermeld. Voor meer informatie, zie [Kaartdata weergave, pag. 57](#).

- Klik op **Finish** (Klaar). U wordt gevraagd om *Finished* (Uitgevoerd) of *Incomplete* (Onvolledig) te selecteren. Zie [Een taak voltooien, pag. 99](#).

De optie Nieuwe sensor meting gebruiken

- Op het tabblad *Jobs* (taken) klikt u op **New Sensor Job** (Nieuwe sensor meting).
- Wanneer u daar om wordt gevraagd, voert u een bestandsnaam in (als automatische bestandsnamen niet wordt gebruikt), of selecteert u de juiste klant, bedrijf en perceel.
- Klik op **OK**.

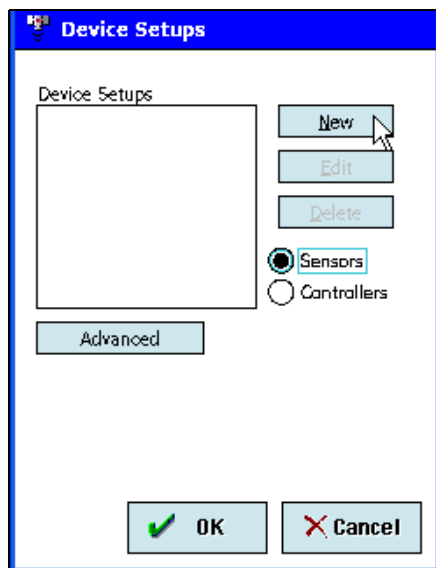
Nadat de taak is gestart:

- is het spuitboom symbool gemarkeerd.
- worden de items van de kaartdata weergave vermeld. Voor meer informatie, zie [Kaartdata weergave, pag. 57](#).

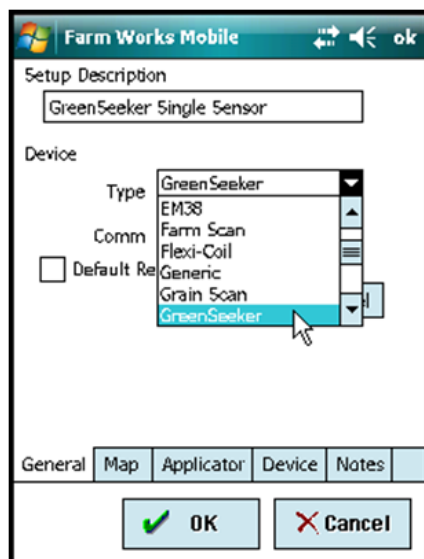
- Klik op **Finish** (Klaar). U wordt gevraagd om *Finished* (Uitgevoerd) of *Incomplete* (Onvolledig) te selecteren. Zie [Een taak voltooien, pag. 99](#).

Werken met het GreenSeeker RT100 systeem

1. Klik op **Configure** (Config) en selecteer *Loggen*.
2. Selecteer *Device Setup* (apparaat instellen).
3. Selecteer de *Sensor* optie en druk op **New** (Nieuw) om de verbinding met het GreenSeeker RT100 systeem tot stand te brengen.

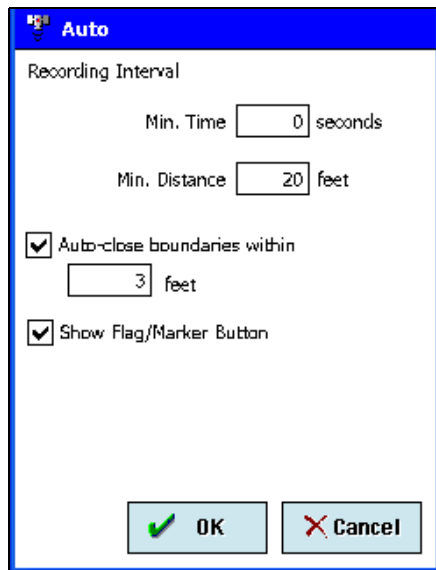


4. Voer een naam in *Setup Description* (Instellen omschrijving) in (bijvoorbeeld **GreenSeeker enkele sensor**).



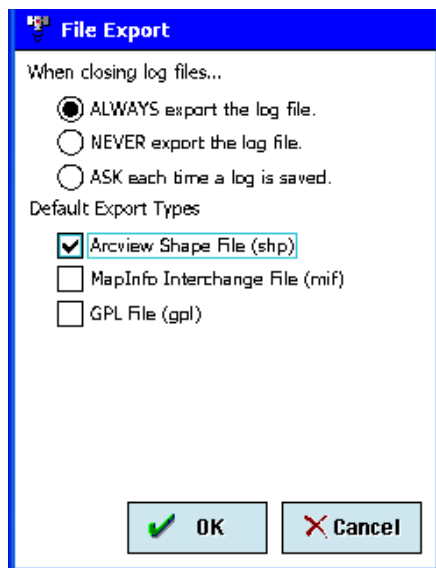
5. Selecteer *GreenSeeker* in het veld Type.
6. Selecteer *COM1* in het veld *Comm*.

7. Selecteer het vakje *Default Real-Time Sensor* (Standaard Real-Time sensor).
8. Selecteer de tab *Device* (apparaat).
9. In het veld *Device Type* (apparaat type) selecteert u *Single Sensor* (één sensor) en daarna drukt u op **OK**.
10. In het scherm *Device Setup* (apparaat instellingen) drukt u op **OK** om naar het tabblad *Logging* (Loggen) terug te gaan.
11. Selecteer *Auto Logging* (Automatisch loggen).



12. In het veld *Min. Time* (Min. tijd) voert u 0 in.
13. In het veld *Min. Distance* (Min. afstand) voert u 20 in.
14. Selecteer het vakje *Auto-close boundaries within* (Perceelsgrens sluiten binnen) en voer 1 meter in.
15. Selecteer het vakje *Show Flag/Marker Button* (Laat vlag / markeerknop zien) en druk op **OK**.
16. In het scherm *Logging* (Loggen) drukt u op **Back** (Terug) om naar het configuratie hoofdscherm terug te gaan.

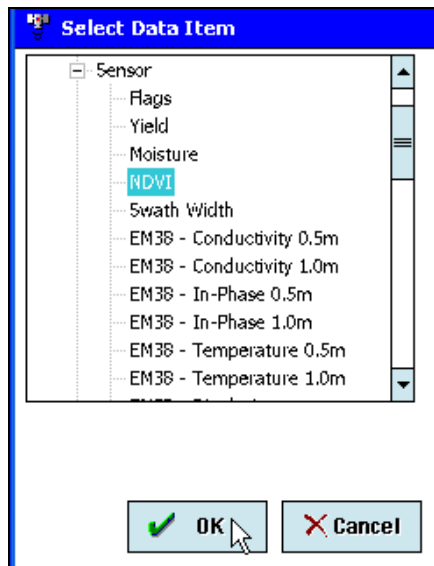
17. Selecteer *Settings* (Instellingen) en daarna *Exporting Log Files* (Exporteren meetbestanden).



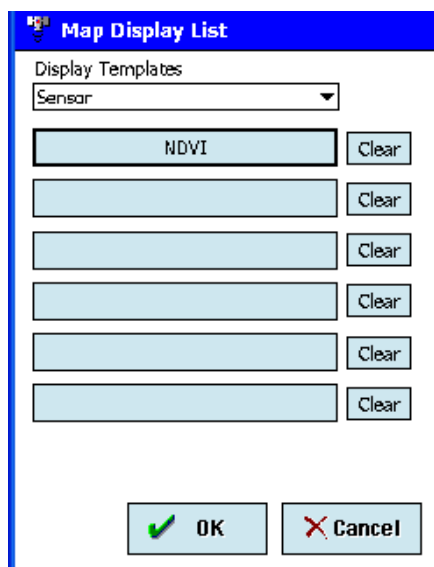
18. In het deel *When Closing log files* (Wanneer een meting wordt gesloten) selecteert u de optie *ALWAYS export the log file* (Het meetbestand ALTIJD exporteren).
19. In het deel *Default Export Types* (Standaard export types) selecteert u het vakje *Arcview Shape File* (Arcview Shape bestand) en daarna drukt u op **OK**.
20. Druk op **Back** (Terug) om naar het configuratie hoofdscherm terug te gaan.

NDVI waarden op het karteerscherf weergeven

1. Klik op **Config**, selecteer *Display* (Weergave) en daarna *Map Data Display* (Kaartdata weergave).
2. In het dialoogvenster *Display Templates* (Weergave sjablonen) selecteert u *Sensor* en daarna drukt u op het plusteken om de lijst van gegevens voor een sensortaak te openen.



3. Selecteer *NDVI* en druk op **OK** om NDVI (Normalized Difference Vegetation Index) aan de sjabloon voor sensor weergave toe te voegen:



4. Herhaal deze stappen om nog meer gegevens toe te voegen, zoals breedtegraad, lengtegraad en GPS snelheid. Zorg dat u het juiste item selecteert (bijv. GPS of Mapping (Karteren)).

Een VRA taak uitvoeren

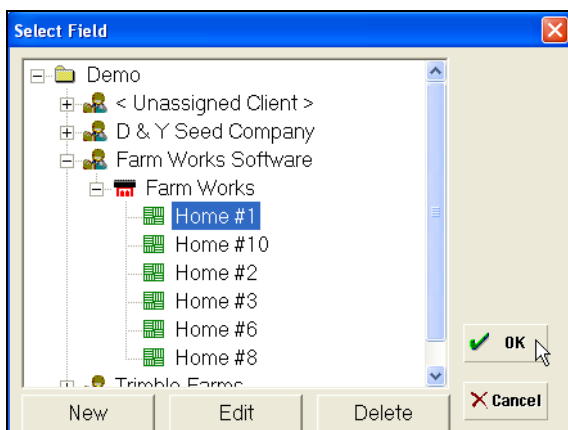
U kunt een prescriptiekaart (Rx) gebruiken om afgiften naar een variabele afgifteregeling te sturen:

Zorg dat de instellingen voor variabele afgifteregeling en de geavanceerde VRA opties correct zijn voor de regeling die u gebruikt. zie [Geavanceerde VRA opties, pag. 70](#).

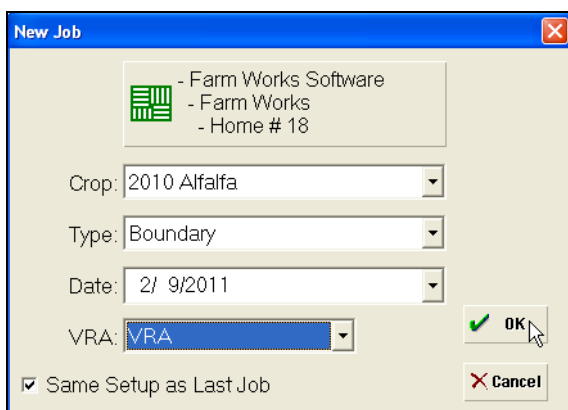
NB – Wanneer u GPS en het Mobile programma gebruikt, wordt het perceel automatisch geselecteerd op basis van de GPS positie.

NB – GPS is vereist voor alle Mapping (Karteren) taken, inclusief VRA en sensor taken. Zie [GPS instellingen, pag. 35](#).

1. Op het tabblad *Jobs* (taken) klikt u op **Field Record Job** (perceeladministratie taak).
2. Druk op de knop **+** naast de gewenste klant om de bedrijven weer te geven.
3. Druk op de knop **+** naast het gewenste bedrijf om de percelen weer te geven.
4. Selecteer de naam van het gewenste perceel en klik op **OK**.

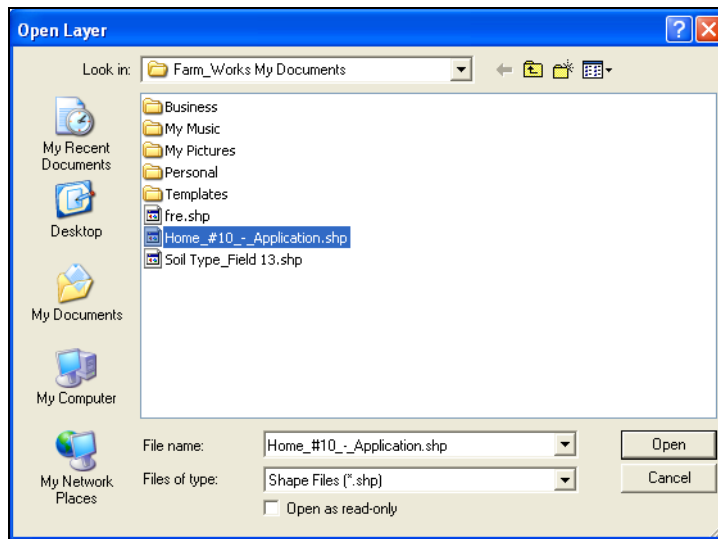


5. In het dialoogvenster *New Job* (Nieuwe meting) selecteert u indien nodig *Crop*, *Job Type* en *Date* (Gewas, Taaktype en Datum).

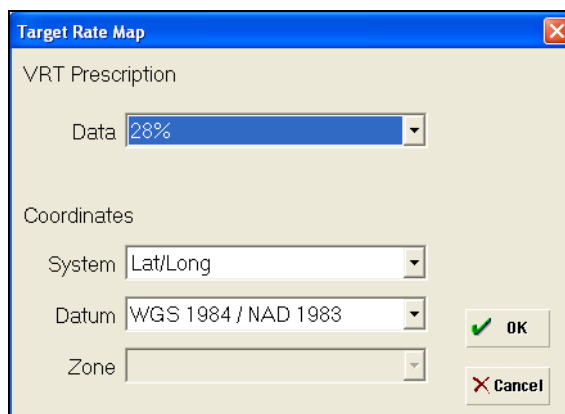


6. In de keuzelijst *VRA* selecteert u *VRA* en daarna klikt u op **OK**.

7. Wanneer u daar om wordt gevraagd, selecteert u de variabele afgiftekaart.

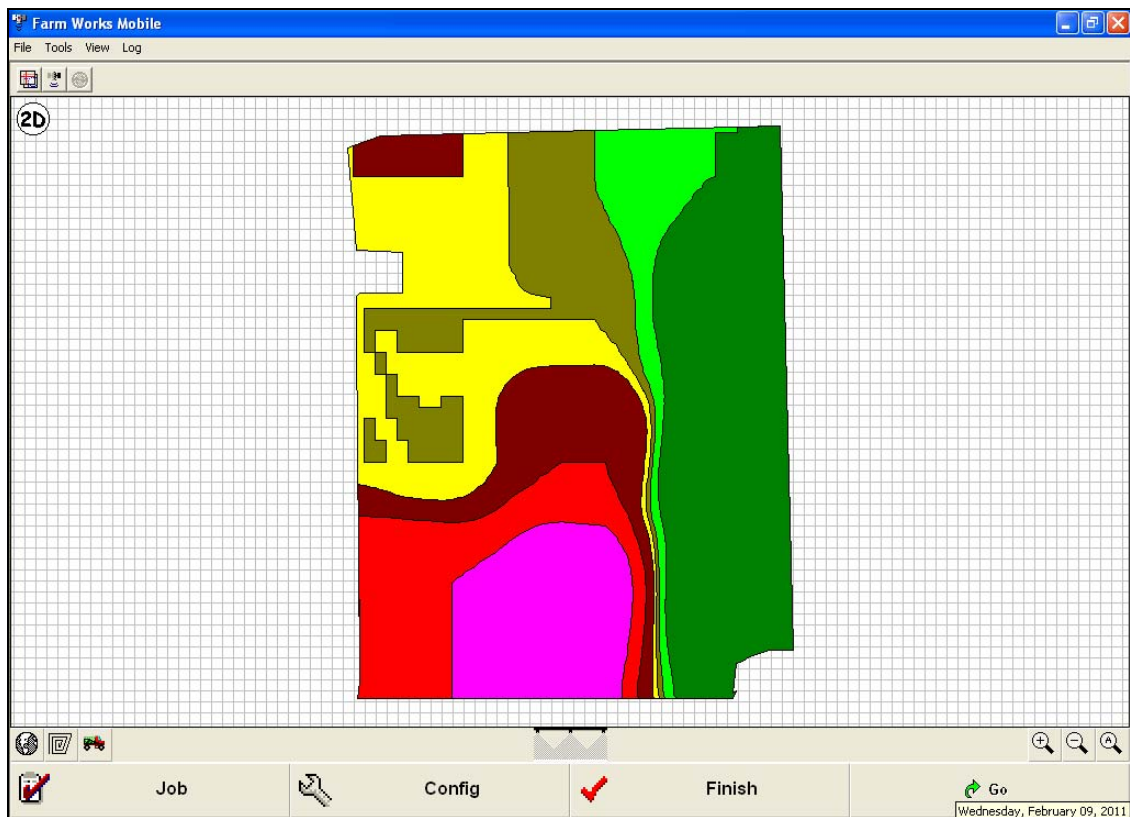


8. Selecteer het data onderdeel dat u gaat regelen in het shape bestand.
9. Als het coördinatensysteem dat is gebruikt om de variabele afgiftekaart te creëren anders is dan het getoonde, selecteert u het juiste coördinatensysteem en voert u indien van toepassing de *Datum* en *Zone* in. De meeste programma's gebruiken lengte/breedte, WGS 1984.



10. Klik op **OK** om de Rx kaart, afgiftekaart en eventuele andere achtergrondbestanden die u hebt geselecteerd te laden.

11. Open het kaartvenster om de Rx kaart te bekijken. Nu kunt u met de variabele afgifte-regeling beginnen.

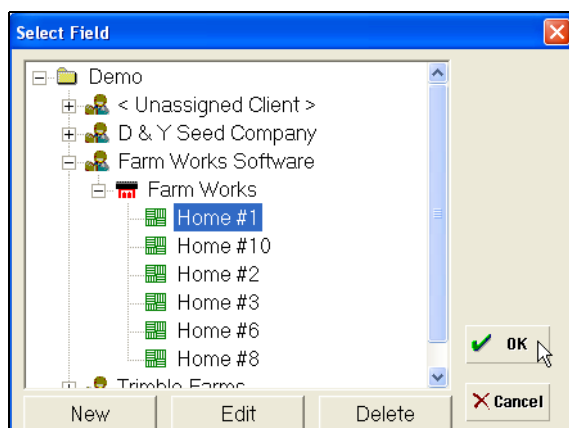


12. Klik op het symbool Apparaat instellen  (onder in het scherm) en controleer of de juiste regeling is geselecteerd. U kunt nu ook een nieuwe instelling voor een regeling invoeren, of een bestaande regeling wijzigen.
13. Klik op **OK**.
Nadat de taak is gestart:
 - is het spuitboom symbool gemarkeerd.
 - worden de items van de kaartdata weergave vermeld. Voor meer informatie, zie [Kaartdata weergave, pag. 57](#).
14. Klik op **Finish** (Klaar). U wordt gevraagd om *Finished* (Uitgevoerd) of *Incomplete* (Onvolledig) te selecteren. Zie [Een taak voltooien, pag. 99](#).

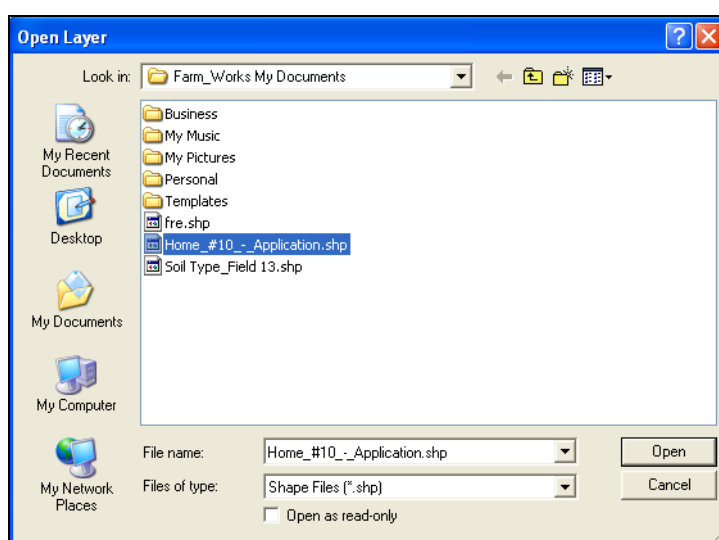
De optie Variabele dosering gebruiken

1. Op het tabblad *Jobs* (taken) klikt u op **VRA Job** (Variabele dosering).
2. Wanneer u daar om wordt gevraagd, voert u een bestandsnaam in (als automatische bestandsnamen niet wordt gebruikt), of selecteert u de juiste klant, bedrijf en perceel.

3. Klik op **OK**.

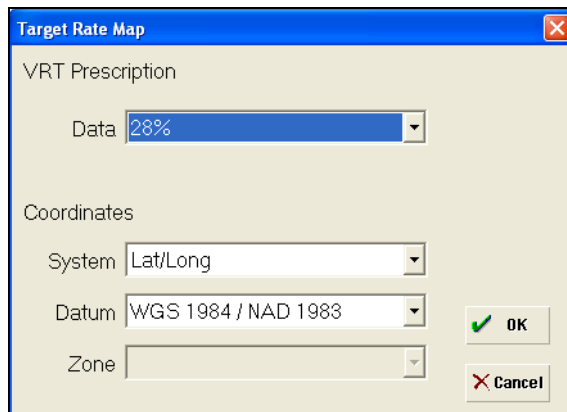


4. Wanneer u daar om wordt gevraagd, selecteert u de variabele afgiftekaart.



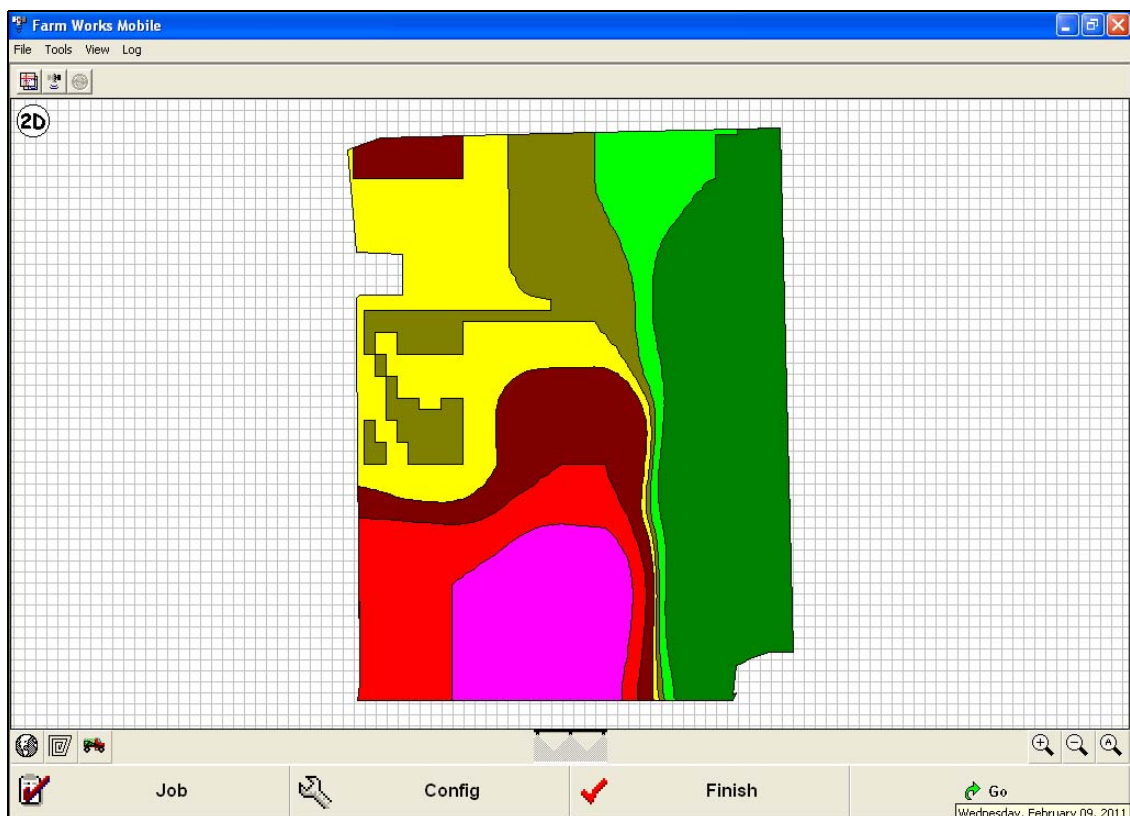
5. Selecteer het data onderdeel in het shape bestand dat u gaat regelen.

- Als het coördinatensysteem dat is gebruikt om de variabele afgiftekaart te creëren anders is dan het getoonde, selecteert u het juiste coördinatensysteem en voert u indien van toepassing de *Datum* en *Zone* in. De meeste programma's gebruiken lengte/breedte, WGS 1984.



The 'Target Rate Map' dialog box is shown. It has a title bar with a close button. The 'VRT Prescription' section contains a 'Data' dropdown menu set to '28%'. The 'Coordinates' section contains three dropdown menus: 'System' set to 'Lat/Long', 'Datum' set to 'WGS 1984 / NAD 1983', and 'Zone' which is empty. There are 'OK' and 'Cancel' buttons at the bottom right.

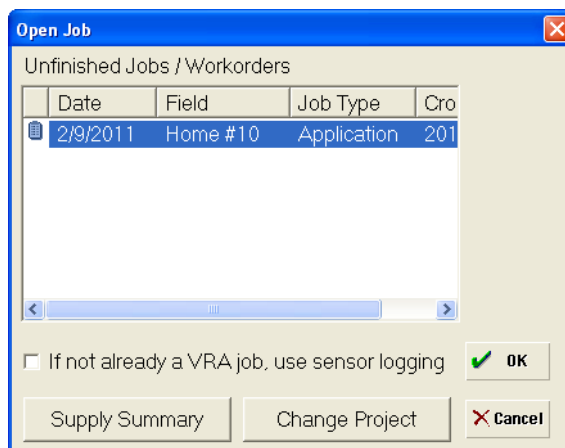
- Klik op **OK** om de Rx kaart, afgiftekaart en eventuele andere achtergrondbestanden die u hebt geselecteerd te laden.
- Open het kaartvenster om de Rx kaart te bekijken. Nu kunt u met de variabele afgifte-regeling beginnen.



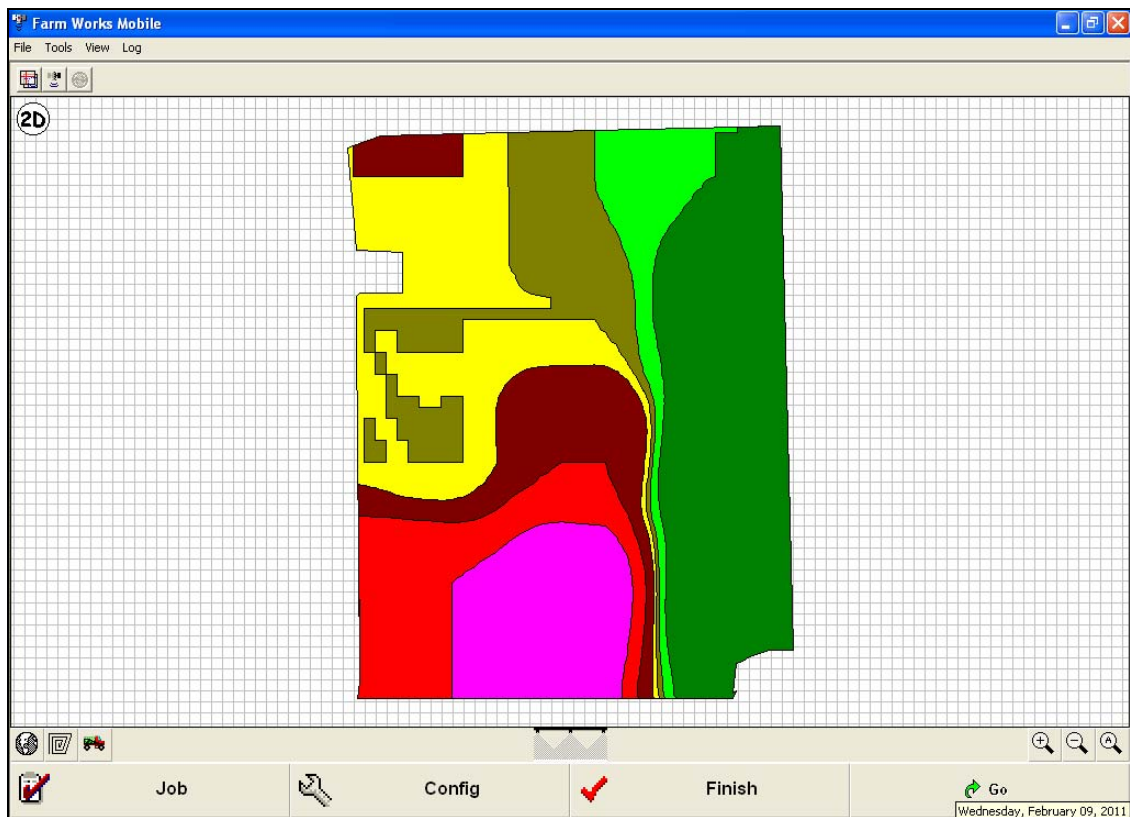
9. Klik op het symbool Apparaat instellen  (onder aan het scherm) en controleer of de juiste regeling geselecteerd is. U kunt nu ook een nieuwe regeling instellingen invoeren, of bestaande instellingen wijzigen.
10. Klik op **OK**.
Nadat de taak is gestart, verschijnt het volgende op het scherm:
 - *RX* toont de afgifte die toegewezen is aan het huidige deel van de Rx kaart.
 - *As Applied* (als toegepast) toont de actuele afgifte die wordt uitgebracht.
 - het spuitboom symbool is geactiveerd.
11. Klik op **Finish** (Klaar). U wordt gevraagd om *Finished* (Uitgevoerd) of *Incomplete* (Onvolledig) te selecteren. Zie [Een taak voltooien](#), pag. 99.

De optie Werkorders gebruiken

1. Op het tabblad *Jobs* (taken) klikt u op **Unfinished Jobs/Workorders** (Onafgewerkte metingen / werkorders).
2. In het dialoogvenster *Open Job* (Open meting) selecteert u de gewenste VRA taak en daarna klikt u op **OK**.



3. Open het kaartvenster om de Rx kaart te bekijken. Nu kunt u met de variabele afgifteregeling beginnen.

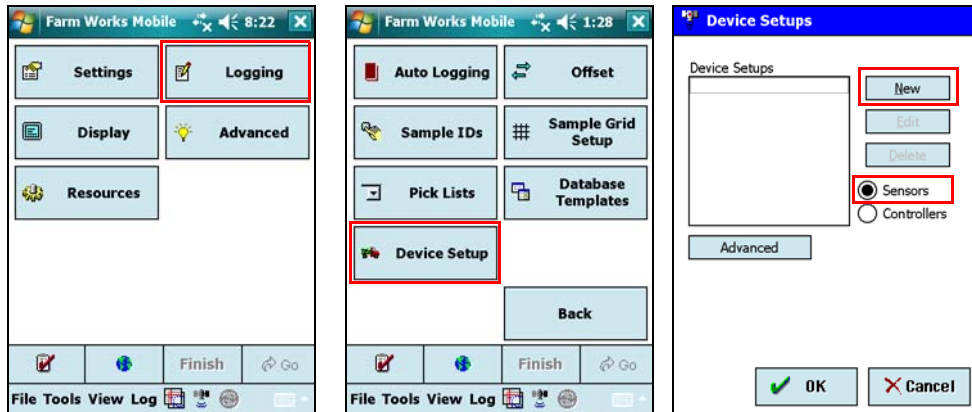


4. Klik op het symbool Apparaat instellen  (onder aan het scherm) en controleer of de juiste regeling geselecteerd is. U kunt nu ook een nieuwe regeling instellingen invoeren, of bestaande instellingen wijzigen.
5. Klik op **OK**.
Nadat de taak is gestart, verschijnt het volgende op het scherm:
 - *RX* toont de afgifte die toegewezen is aan het huidige deel van de Rx kaart.
 - *As Applied* (als uitgebracht) toont de actuele afgifte die wordt uitgebracht.
 - het spuitboom symbool is gemarkeerd.
6. Klik op **Finish** (Klaar). U wordt gevraagd om *Finished* (Uitgevoerd) of *Incomplete* (Onvolledig) te selecteren. Zie [Een taak voltooien](#), pag. 99.

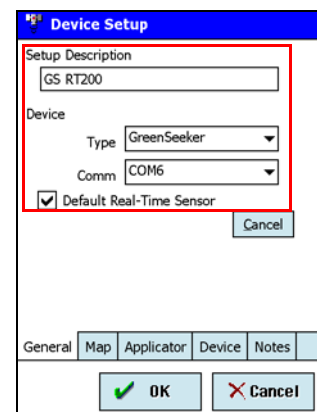
Het GreenSeeker RT200 systeem configureren voor een real-time VRA taak

Om het GreenSeeker RT200 systeem aan te sluiten en in te stellen, gaat u als volgt te werk:

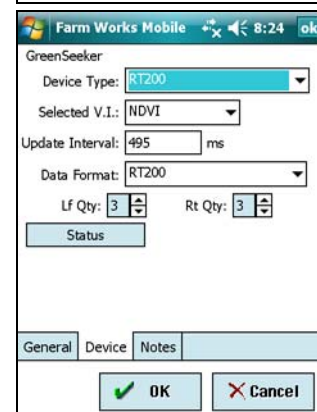
1. Druk op **Back** (Terug) om naar het configuratie hoofdscherm terug te gaan en selecteer *Logging / Device Setup / New* (Loggen / Apparaat instellen / Nieuw).



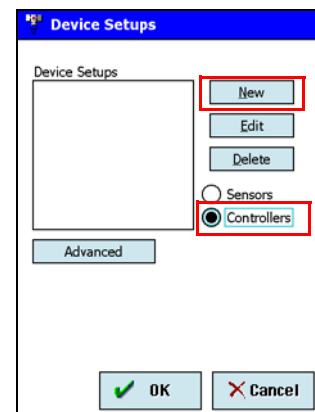
2. Op het tabblad *General* (Algemeen):
 - a. Voer een naam in (bijv. **GS RT200**) in het veld *Setup Description* (Instellen omschrijving).
 - b. Selecteer *GreenSeeker* in het veld *Type*.
 - c. Selecteer de *Comm port* (Comm poort) (typisch *COM6*).
 - d. Select het vakje *Default Real-Time Sensor* (Standaard Real-Time sensor) en druk op de tab *Device* (Apparaat).



3. Op het tabblad *Device* (Apparaat):
 - a. Zorg dat in het veld *Device Type* (Apparaat type) *RT200* geselecteerd is.
 - b. Stel de hoeveelheden van de linker en rechter sensor correct voor uw systeem in en druk op **OK**.

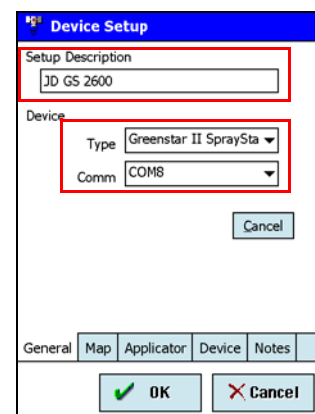


4. Om de variabele afgifteregeling in te stellen om met het GreenSeeker RT200 systeem te gebruiken, selecteert u in het scherm *Device Setup* (Apparaat instellen) **eerst** het keuzerondje *Controllers* en daarna klikt u op **New** (Nieuw).



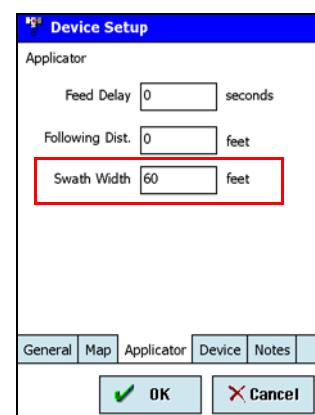
Op het tabblad *General* (Algemeen):

- Voer een *Setup Description* (Instellen omschrijving) in (bijv. **JD GS 2600** of **Raven 4600**).
- In de keuzelijst *Type* selecteert u het juiste type voor uw afgifteregeling.
- Selecteer een geschikte *Comm* poort (typisch COM8 bij gebruik met een Easy Sync USB-naar-serieel kastje) en druk daarna op de tab *Applicator* (Machine).



Op het tabblad *Applicator* (Machine):

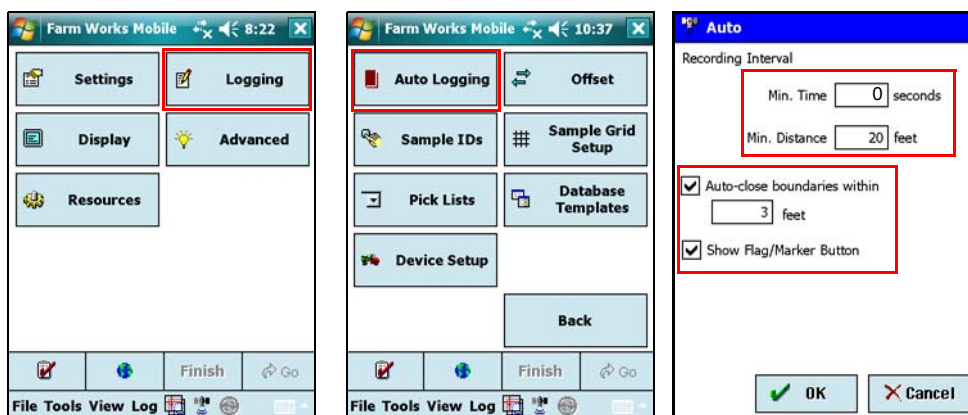
- Voer de *Swath Width* (Werkbreedte) van de machine / spuitboom in.
- Indien nodig kunt u ook de nodige instellingen voor uw afgifteregeling op het tabblad *Device* (Apparaat) invoeren.
- Druk tweemaal op **OK**.



5. Druk op **Back, Settings, Exporting Log Files** (Terug, Instellingen, Exporteren meetbestanden). Selecteer het keuzerondje *ALWAYS export the log file* (Het meetbestand ALTIJD exporteren), het keuzevakje *Arcview Shape File (shp)* (Arcview Shape Bestand (shp)) en druk daarna op **OK**:



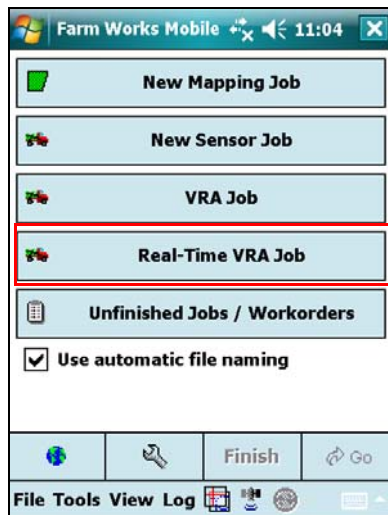
6. Druk op **Back, Logging, Auto Logging** (Terug, Loggen, Automatisch loggen) en stel de *Recording interval* (Opname interval) naar behoefte in. Voer een *Min. Time* (Min. tijd) van 0 seconden en een *Min. Distance* (Min. afstand) van 6 meter in. Zorg dat beide keuzevakjes *Auto-close* (Perceelgrens sluiten) en *Show Flag/Marker Button* (Laat vlag / markeerknop zien) geselecteerd zijn en druk daarna op **OK**.



Een real-time VRA taak uitvoeren

NB – Deze werkwijze laten we zien op een mobiel apparaat.

1. Op het tabblad *Jobs* (taken) drukt u op **Real-Time VRA job** (real-time VRA taak).



2. Wanneer u daar om wordt gevraagd, voert u de bestandsnaam in (als automatische bestandsnamen niet wordt gebruikt), of selecteert u de juiste klant, bedrijf en perceel.
3. Druk op **OK**.

Real-time taak elementen voor het GreenSeeker RT200 systeem

NB – Het scherm *Real-Time Job Setup* (real-time taak instellen) verschijnt automatisch wanneer u de optie *Real-Time Job* (real-time taak) selecteert en klant, bedrijf en perceel instelt.

1. Stel de elementen van de real-time taak in het scherm *Real-Time Job Setup* (real-time taak instellen) in:

The image shows three screenshots of the 'Real-Time Job Setup' screen, each with a red box highlighting a specific element:

- Calibrate tab:** The 'Non-Ref' button is highlighted with a red box.
- Algorithm tab:** The 'Show Graph' button is highlighted with a red box.
- Rx Map tab:** The 'Use Prescription Map' checkbox is highlighted with a red box.

- a. Op het tabblad *Calibrate* (kalibreren):

Om data van kalibratieronden met een afgiftevoertuig te verzamelen, drukt u op **Non-Ref** (niet-ref.), daarna **Stop** en vervolgens **Ref**. Daarna drukt u op **Stop** en ten slotte op de tab *Algorithm* (Algoritme).

- b. Op het tabblad *Algorithm* (Algoritme):

Voer de benodigde velden in of wijzig die - welke velden verschijnen is afhankelijk van de *Formula* (Formule) die wordt gebruikt - en druk daarna op **Show Graph** (toon grafiek).

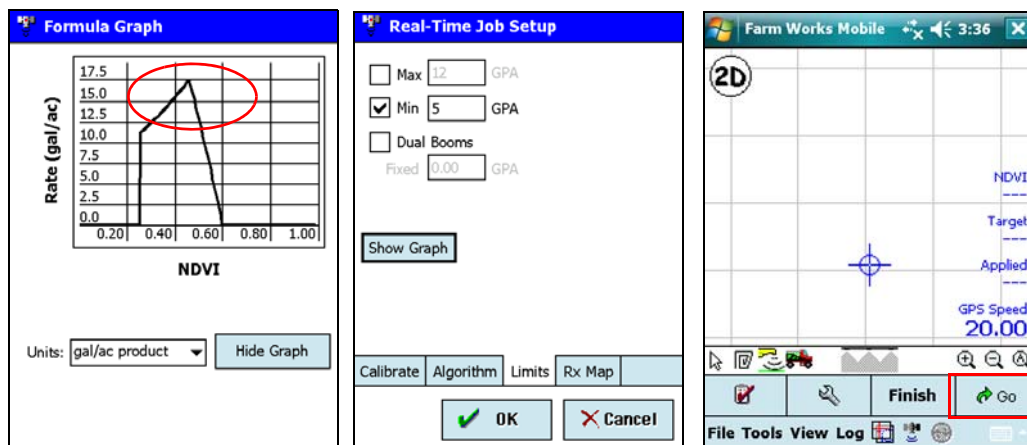
Er zijn twee aan te passen formules, waarbij u een tabel die lijkt op een spreadsheet kunt gebruiken om uw eigen afgiften in te voeren. De *Auto Cal Formula* (automatisch berekende formule) verkrijgt de sensorwaarden van de *Ref* kalibratiestap.

- c. *Optioneel* op het tabblad *Rx Map* (Rx kaart):

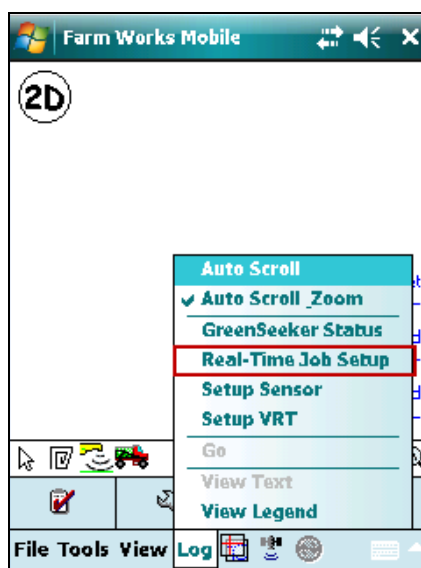
U kunt selecteren dat u een *Prescription Map* (prescriptiekaart) wilt gebruiken. Een prescriptiekaart gebruikt u om de waarde van de sensor te overschrijven met een **vaste** afgiftewaarde, of om de afgifte te wijzigen in de **Multiply** (vermenigvuldig) modus. Een prescriptiekaart wordt in GIS software, bijvoorbeeld de Farm Works Site software, aangemaakt en daarna naar de Nomad handheld computer gedownload voordat de taak wordt uitgevoerd. Voor meer informatie over deze functie raadpleegt u de *Farm Works Mobile Software gebruikershandleiding*.

NB – Voor meer informatie over het gebruik van gewasalgoritmes en formules raadpleegt u de documentatie die hiervoor verkrijgbaar is via www.GreenSeeker.com.

d. Bekijk de *Formula Graph* (formule grafiek):

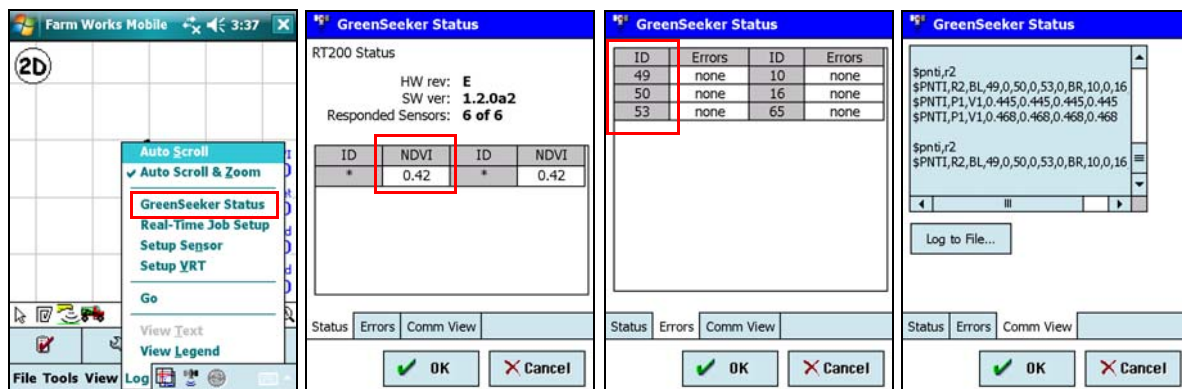


- Zorg dat de machine en spuitdoppen correct zijn ingesteld, zodat u de maximum waarde in de grafiek bereikt.
 - Gebruik *Max* en *Min* om naar behoefte de hoogste en laagste waarden te bepalen en druk op **OK**.
 - In het scherm dat verschijnt, drukt u op **Go** (Start).
2. Om naar het scherm Real-Time Job Setup (real-time taak instellen) te gaan, drukt u op **Log** en selecteert u *Real-Time Job Setup*.



Diagnoseschermen voor het GreenSeeker RT200 systeem

De diagnoseschermen zijn alleen beschikbaar als er een real-time VRA taak geopend is.



Om naar de *GreenSeeker Status* schermen te gaan, drukt u op **Log** en daarna op *GreenSeeker Status*.

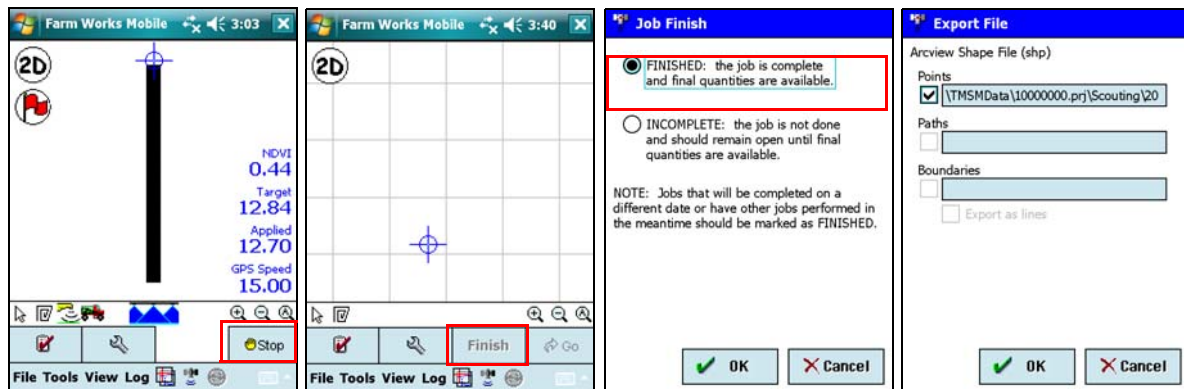
- Het tabblad *Status* toont de hardware en software versies van de interface module en het aantal sensoren dat reageert via de GreenSeeker CAN-bus.
- De *NDVI* waarde (dezelfde waarde wordt in beide kolommen weergegeven) is het gemiddelde van alle sensoren.
- Het tabblad *Errors* (Fouten) toont de status van de individuele sensoren. De kolom *ID* bevat de laatste twee cijfers van het serienummer van elke sensor.
- Op het tabblad *Comm View* (communicatie weergave) wordt de seriële datastroom van de interface module verschuivend weergegeven.

Fouten van GreenSeeker RT200

Fouten zijn bijvoorbeeld sensoren die losgekoppeld zijn van de CAN-bus, of een sensor die ongeldige data verzendt. Ongeldige data kan optreden als de sensor een defect vertoont of, wat vaker voorkomt, als die een ander object dan planten of grond registreert. Bij het instellen kunnen de sensoren bijvoorbeeld in de lucht gericht zijn, of op nat asfalt. In beide situaties wordt er een foutcode van een sensor gegenereerd. De volgende fouten kunnen voorkomen:

Fout	Code	Beschrijving
-1	RED > NIR	Rood reflectiecoëfficiënt hoger dan NIR (nabij-infrarood)
-2	BOTH < .01	Beide reflectiecoëfficiënten onder 0,01
-3	RED < .01	Rood reflectiecoëfficiënt onder 0,01
-4	NIR < .01	NIR reflectiecoëfficiënt onder 0,01
-5	BOTH > .98	Beide reflectiecoëfficiënten boven 0,98
-.9	NIR < .015	Netto NIR reflectiecoëfficiënt onder 0,015
-9.x	-9.x	Alle sensoren reageerden met ongeldige data
-10.x	-10.x	Geen enkele sensor reageert

Een taak voltooien



1. Wanneer de software data aan het verzamelen is, worden er waarden op het scherm weergegeven. Om te stoppen met het verzamelen van data, drukt u op **Stop**.
2. Druk op **Finish** (Klaar) als het werk voltooid is. In het dialoogvenster *Job Finish* (Meting uitgevoerd) kunt u bepalen of de taak voltooid is (d.w.z. dat er definitieve hoeveelheden beschikbaar zijn), of nog niet voltooid (de taak blijft open). Selecteer het juiste keuzerondje en druk daarna op **OK**.
3. U kunt nu shapefile bestanden gaan exporteren. Druk op **OK**. GreenSeeker data is alleen beschikbaar in puntformaat. Het blauwe vakje naast het vinkje geeft de locatie van het bestand op de Nomad handheld computer aan. Dit is normaal gesproken een map van het hoogste niveau onder "Mijn apparaat" in het geheugen van de Nomad. Zoek naar de map TMSM data.

NB – Als u de NDVI sensordata alleen voor karteren in GIS software wilt gebruiken, maakt u een nieuwe sensortaak aan en voert u de hierboven beschreven werkwijze uit.

Problemen oplossen

In dit hoofdstuk:

- [Vaak gestelde vragen](#)

Dit hoofdstuk bevat een aantal vaak gestelde vragen en antwoorden daarop, die u mogelijk kunnen helpen in geval zich problemen voordoen.

Vaak gestelde vragen

Wat betekenen de volgende berichten die in het venster GPS instellingen - Kwaliteit kunnen verschijnen?

Minimum GPS Quality (Minimale GPS kwaliteit)

Dit betreft de kwaliteit van het signaal dat zal worden gebruikt om data te loggen. Alles onder de geselecteerde kwaliteit wordt genegeerd:

- 0 = geen GPS positie
- 1 = alleen GPS positie
- 2 = GPS positie met differentieel (EGNOS bijvoorbeeld)
- 4 = RTK fixed positie
- 5 = RTK float positie

Maximum HDOP (Maximale HDOP)

Met deze opties kunt u posities filteren en wordt het loggen van ver weg gelegen punten geminimaliseerd als het GPS signaal verloren is. De aanbevolen instelling voor de maximale HDOP is 25.

Honor NMEA Checksum (Respecteer NMEA Checksum)

Selecteer dit vakje om punten die een onjuiste checksum hebben weg te doen.

Wat betekenen de volgende berichten die onder in het scherm kunnen verschijnen?

Unable to Open Comm Port for GPS data (Kan comm poort voor GPS gegevens niet openen)

Iets benadert de huidige poort die in de GPS instellingen geselecteerd is. Doe één of beide van de volgende dingen:

- In het dialoogvenster *Configuration* (Configuratie) selecteert u *Settings / GPS Settings* (Instellingen / GPS instellingen). Controleer of de juiste poort geselecteerd is.
- Als de juiste poort geselecteerd is, controleert u of er iets anders op aangesloten is. Bijvoorbeeld een extern toetsenbord, een ander GPS programma, Active Sync technologie, of dat andere externe apparatuur de poort benadert ook al is die niet meer verbonden.

Mogelijke oplossingen:

- Voer een zachte reset van de handheld computer uit en ga direct naar de software.
- Verander de GPS instellingen in de software of de stuurprogramma's van de hardware.

- Verwijder eventuele stuurprogramma's of applicaties die voor andere apparaten worden gebruikt: op de handheld computer selecteert u *Start / Settings / System / Remove Programs* (Start / Instellingen / Systeem / Programma's verwijderen).

No GPS Data Received (Geen GPS gegevens ontvangen)

- GPS ontvanger heeft geen stroomtoevoer.

NB – Als u een IFB box met een niet-Raven ontvanger gebruikt, hebt u een speciale voedingsadapter nodig voor de stroomtoevoer naar de IFB en om GPS signalen naar de regeling te sturen.

- De GPS ontvanger is niet geconfigureerd om NMEA 0183 codes uit te voeren.
De ontvanger moet ten minste de GGA en VTG codes uitvoeren.
- Er is een onjuiste baud waarde in de GPS instellingen geselecteerd.
Controleer nogmaals de GPS instellingen in de software. U kunt ook de Auto Baud functie gebruiken. Als er een GPS signaal aanwezig is, zoekt de software op alle comm poorten en alle baud waarden totdat het gevonden is.
- Probleem met kabel(s)
U gebruikt een of meer verkeerde kabels.
- Geen bericht
Als het deel onder aan het scherm leeg is, gaat u naar het dialoogvenster Config en selecteert u *Advanced Logging Options* (Geavanceerde opties loggen). Als u geen IFB box of werktuigschakelaar gebruikt, moet u zorgen dat het keuzevakje bij *Enable Implement Switch* (Machine schakelaar toestaan) **niet** aangevinkt is.

Waarom wordt er geen data gelogd?

- Slecht GPS signaal
Om het GPS signaal te controleren, opent u het *Data* venster om te zien hoeveel satellieten er worden gebruikt en hoe de signaalkwaliteit is.
- Handmatig loggen
Zorg dat handmatig loggen niet ingeschakeld is. Als u een Log knop in het venster ziet, is handmatig loggen ingeschakeld.
- Zoom status
Als u te ver uitgezoomd of te ver van het scherm af verschoven hebt, kunt u de data mogelijk niet zien. Gebruik de Zoom gereedschappen om op uw huidige positie in te zoomen.
 - Indien nodig selecteert u de opties voor automatisch verschuiven en zoomen in het *Log* menu of schakelt u die juist uit.
 - Druk op de knop Inzoomen / Alles zoomen onder in het kaartvenster.
- Onjuiste instellingen in het Config venster

- Selecteer *Settings / GPS Settings - Comm* (Instellingen / GPS instellingen - Comm) om de Minimum GPS Quality (Minimale GPS kwaliteit) te controleren. Als die op 1 staat, kan de software data loggen zolang u GPS signalen ontvangt. Als deze optie op 2 staat, wordt er alleen data gelogd als u differentiële (EGNOS) signalen ontvangt.
- Enable Implement switch (Machine schakelaar toestaan) onjuist ingesteld.
Selecteer *Advanced / Advanced Logging Options* (Extra / Geavanceerde opties loggen) in het *Config* venster om deze instelling te controleren.
 - Als u **geen** werktuigschakelaar gebruikt, moet deze optie **niet** ingeschakeld zijn.
 - Gebruikt u **wel** een werktuigschakelaar, dan moet de juiste optie geselecteerd en de werking correct zijn. Als er wordt gelogd terwijl het werktuig gegeven of uit is, kunt u de optie om de werking van de werktuigschakelaar om te keren gebruiken.
- Opname interval onjuist
Selecteer *Logging / Auto Logging* (Loggen / Automatisch loggen) in het *Config* venster en voer de minimale tijd en afstand in die voor het loggen van data nodig zijn. Als niet aan beide voorwaarden wordt voldaan, wordt er geen data gelogd. Een typische instelling is 1 seconde en 6 meter.
- Onjuiste instelling van Display (Weergave)
Selecteer de juiste kartering optie (pad, punten of grens) onder Display (Weergave) in het Config venster om het volgende te controleren:
 - Grens of punten: als u alleen het werkelijke pad of grens wilt loggen, selecteert u *Actual* (Werkelijk). Als u een offset gebruikt en u alleen het verplaatste pad of grens wilt, selecteert u *Offset*. Als u beide wilt loggen, selecteert u beide opties. Controleer ook de lijnbreedte en -kleur.
 - Punten: vergroot de puntgrootte, om te zien of eerder gelogde punten dan zichtbaar worden.

Waarom zie ik alleen een lijn of leeg scherm in het kaartvenster?

Mogelijk hebt u een onjuiste Maximum HDOP (Maximale HDOP) ingesteld. Om zo veel mogelijk te voorkomen dat dit gebeurt, verandert u de instelling hiervan in **25**.

Soms kan een GPS ontvanger het GPS signaal verliezen, waardoor de software geen positie meer heeft. Als dat gebeurt, ook al is het maar heel even, gaat de positie terug naar de coördinaten 0,0. Wanneer de GPS ontvanger het GPS signaal opnieuw verworven heeft, bepaalt de software uw huidige positie en gaat daarheen terug. De software tekent in dit geval een lijn naar, of logt een punt op deze 0, 0 coördinaten, waardoor een losse lijn of ongewenst punt ver uit de buurt van uw kaart wordt gemaakt.

Een VRA regeling instellen

In deze bijlage:

- [Ondersteunde regelingen](#)

De software ondersteunt een groot aantal verschillende variabele afgifteregelingen. De lijst van ondersteunde regelingen wordt steeds langer; als uw regeling hier niet vermeld is, kunt u contact opnemen met Farm Works Support.

Ondersteunde regelingen

In het veld *Controller* van het dialoogvenster *Variable Rate Setup* (Instellingen variabele dosering) voert u de volgende aanvullende gegevens in voor regelingen die dat vereisen. Regelingen waarvoor geen extra gegevens behoeven te worden ingevuld, zijn o.a. Amazone, Axiomatic, EM38, Farm Scan, Hardi International, Hardi Mustang, John Blue, Kverneland, Micro-Trak, RTS On/Off, Squibb-Taylor en Veris EC.

Regeling	Beschrijving	Vereiste gegevens
AGCO Falcon		
AGCO Fieldstar		
AL 2000 Yield		- Voer de Combine Flow Delay, Start Delay en Stop Delay (stroomvertraging maaidorser, startvertraging, stopvertraging) in. Raadpleeg de documentatie van uw maaidorser voor deze gegevens. - Indien nodig selecteert u <i>Log raw monitor data (.dbg)</i> (Log ruwe monitor data).
Amazone Amaspray+ ASD		
Amazone Amados+ ASD		
Amazone Amatron II		
Amazone Amatron IIA		
Amazone Amatron+		
Axiomatic	Voor mest uitbrengen	
Bogballe		Selecteer versie BC2002 of BC2003.
DGH Counter		- Selecteer Event Counter (gebeurtenis teller) of Current Meter (stroommeter). - Voer de pulsen/liter in en het aantal posities te gebruiken bij Smoothing (1-10).
Dickey John	Droog, vloeibaar of NH3	Selecteer het type kanaal: Dry, Liquid, of NH3 (Droog, Vloeibaar of NH3).
EM38		
Farm Scan		
Flexi-Coil		Voer het aantal kanalen in en selecteer daarna het te regelen kanaal. Naast het geselecteerde kanaal verschijnt een rood vinkje.
Grain Scan		- Voer de Baud waarde voor de regeling in. - Indien nodig selecteert u <i>Create raw text output file (.dbg)</i> (Maak een ruw tekst bestand).
Green Seeker		Indien nodig selecteert u <i>Raw text file output (.txt)</i> (Ruw tekst bestand output).
Hardi International		
Hardi Mustang		
Hiniker		Voor versies 2.03 en later selecteert u <i>Use Snap Shot Reply</i> (Gebruik elke seconde).
John Blue		
Kverneland		

Regeling	Beschrijving	Vereiste gegevens
LH-Agro	Veldspuit, kunstmeststrooier, zaaimachine, of gierinjector	
Micro-Trak		
Micro-Trak Yield		- Voer het gewicht van het gewas per eenheid en het droge vochtgehalte in. - Indien nodig selecteert u <i>Raw GeoMarker Output (.dbg file)</i> (Ruwe GeoMarker uitvoer (.dbg bestand)).
Mid-Tech	Granulaat of vloeistof	- Selecteer of het uit te brengen product granulaat of vloeistof is. - Selecteer de juiste Datalink voor uw regeling. Als u versie 5 gebruikt, moet u de juiste baud rate selecteren. - Zorg dat er naast het kanaal dat u wilt regelen een rood vinkje staat.
New Leader	Inclusief Mark III en IV	Voer de Nominal Rate (Nominale waarde) in. Dit is een gemiddelde van de waarden die op de Rx kaart aanwezig zijn.
Raven	Versies A-H of J, granulaat of vloeistof	- Voer het aantal kanalen in. - Om het te regelen kanaal te selecteren, klikt u in de kolom <i>Var.</i> naast het gewenste kanaal. Er verschijnt een rood vinkje naast dat kanaal. - Selecteer of het uit te brengen product granulaat of vloeistof is. - Selecteer de juiste revisie.
Rawson		- Voer de Nominal Rate (Nominale waarde) in. Dit is het gemiddelde van de uit te brengen waarden. - Selecteer het Step (Stap) percentage. - De nominale waarde en het stap percentage moeten overeenkomen met de instellingen op de regeling.
RTS On/Off		
Squibb-Taylor		
TeeJet		- Selecteer model 844 of 854. - Selecteer de gewenste eenheden.
Veris 3-Speed		- Voer de Nominal Rate (Nominale waarde) in. Dit is het gemiddelde van de uit te brengen waarden. - Selecteer het Step (Stap) percentage. Deze waarde moet overeenkomen met de instelling op de regeling.
Veris EC		



FARM WORKS INFORMATION MANAGEMENT

A Division of Trimble

P.O. Box 250

Hamilton, IN 46742

USA

farmwork@farmworks.com

www.farmworks.com



+1 800-282-4103



+1 260-488-3492



+44 1786-465100



+61 (3) 8680-7222



A DIVISION OF TRIMBLE