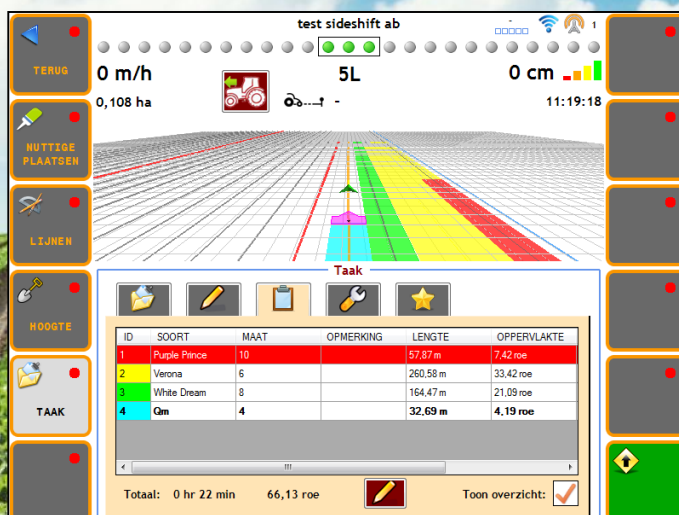




GEBRUIKERSHANDLEIDING (NEDERLANDS)

SBGuidance Teeltregistratie



test sideshift ab

0 m/h 5L 0 cm

0,108 ha 11:19:18

TERUG

NUTTIGE PLAATSEN

LIJNEN

HOOGTE

TAAK

Taak

ID	SOORT	MAAT	OPMERKING	LENGTE	OPPERVLAKTE
1	Purple Fance	10		57,87 m	7,42 roe
2	Verona	5		260,58 m	33,42 roe
3	White Dream	8		164,47 m	21,09 roe
4	Om	4		32,69 m	4,19 roe

Totaal: 0 hr 22 min 66,13 roe Toon overzicht:



WAARSCHUWING!:

Alle personen die bij de montage, ingebruikname, bediening, onderhoud en reparatie van dit product betrokken zijn, moeten deze instructies ter beschikking gesteld worden.

Naam apparaat:	
Type aanduiding:	
Serienummer manifold:	
Serienummer terminal:	
Serienummer Steering Controller:	
Serienummer DynamIQ:	
Bouwjaar:	
Opties:	
Geïnstalleerde software modules:	
1	
2	
3	
4	
5	

Uw Dealer:

Woord vooraf

Deze gebruikershandleiding is bedoeld voor personen die verantwoordelijk zijn voor de bediening van de SBGuidance software module Teeltregistratie. Deze handleiding bevat belangrijke instructies die bij het in bedrijf stellen, bedienen en onderhouden van uw SBGuidance systeem met Teeltregistratie module opgevolgd dienen te worden. Deze handleiding dient daarom voor! inbedrijfstelling gelezen en begrepen te zijn door het verantwoordelijke personeel en moet steeds aanwezig zijn bij het apparaat.

Aan de samenstelling van deze handleiding is uiterste zorg besteedt. SBG Precision Farming aanvaardt geen aansprakelijkheid voor fouten of onvolledigheden in dit document.

Eventuele opmerkingen of vragen kunt u sturen naar service-eu@ravenind.com.

SBG Precision Farming of één van zijn leveranciers kan niet aansprakelijk gesteld worden voor eventuele lichamelijke of materiële schade veroorzaakt tijdens het gebruik van het SBGuidance systeem.

In deze gebruikershandleiding wordt gebruik gemaakt van een aantal begrippen om uw aandacht extra te vestigen op een aantal zaken.



Tip:

Geeft suggesties om bepaalde taken makkelijker uit te voeren.



Let op!:

Maakt de gebruiker attent op mogelijke problemen.



Voorzichtig!:

Geeft aan dat het apparaat mogelijk schade kan oplopen.



Waarschuwing!:

Geeft aan dat er gevaar is voor persoonlijk letsel.



Disclaimer

-  **Waarschuwing!**
U dient onder alle voorkomende omstandigheden de veiligheidsvoorschriften vanuit de gebruikershandleiding van de tractor of het werktuig op te volgen.
-  **Waarschuwing!**
Het is ten strengste verboden het SBGuidance systeem te gebruiken op de openbare weg.
-  **Waarschuwing!**
Het is ten strengste verboden een rijdende machine te verlaten met of zonder ingeschakeld SBGuidance besturingssysteem.
-  **Waarschuwing!**
Om schade of brand te voorkomen vervang kapotte zekeringen uitsluitend door zekeringen van hetzelfde type en stroomsterkte.
-  **Waarschuwing!**
Het SBGuidance besturingssysteem is niet in staat om obstakels te detecteren en bijgevolg te vermijden. Indien er zich een obstakel op uw pad bevindt, moet u steeds zelf actie ondernemen om het te ontwijken.
-  **Waarschuwing!**
Laat enkel bevoegde personen het systeem bedienen. Onder bevoegde personen verstaat men: mensen die de handleiding gelezen hebben en zowel fysiek als geestelijk in staat zijn het systeem te bedienen.
-  **Voorzichtig!**
Start altijd eerst de machine alvorens het SBGuidance besturingssysteem op te starten om piekspanningen te vermijden.
-  **Voorzichtig!**
Raak het touch screen enkel aan met uw vinger of een speciale touch screen-pen. Bij het bedienen met scherpe voorwerpen kan het touch screen permanente schade oplopen.
-  **Voorzichtig!**
Reinig het touch screen enkel met een vochtige doek. Gebruik geen bijtende of agressieve producten.
-  **Let op!**
Als de terminal een langere tijd niet gebruikt wordt, dan bij voorkeur de terminal uit de trekker halen en in een verwarmde omgeving opslaan. Dit bevordert een langere levensduur van de elektronische componenten.
-  **Let op!**
Om diefstal te voorkomen doet u er verstandig aan om uw trekker niet met terminal en GPS-antenne onbeheerd in het veld achter te laten.

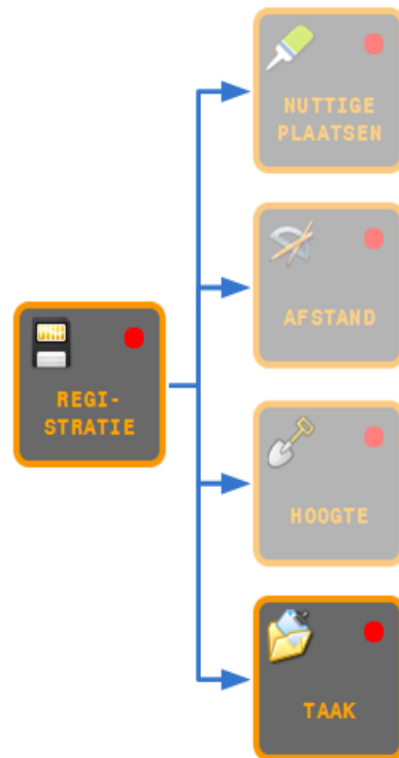
INHOUDSOPGAVE

Woord vooraf.....	3
Disclaimer	4
1. Opstarten registratie taak.....	6
2. Nieuwe taak aanmaken.....	7
3. Aanmaken .CSV bestand.....	10
4. Werken met teeltregistratie	11
5. Laden bestaande taak.....	14
6. Exporteren	15



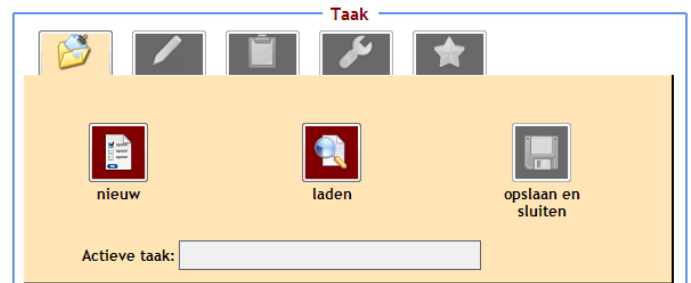
1. Opstarten registratie taak

Wanneer een geldige licentie is geactiveerd kan de registratie gestart worden mits een perceel is geladen. De registratie kan gestart worden door op **REGISTRATIE** en vervolgens op **TAAK** te drukken (Figuur 1).



Figuur 1 Opstarten teeltregistratie

Het menu van de teeltregistratie (Figuur 2) wordt geopend nadat op **TAAK** is gedrukt.



Figuur 2 Menu teeltregistratie

! Om teeltregistratie te gebruiken dient een geldige activatie aanwezig te zijn. Neem contact op met de dealer wanneer de melding als in Figuur 3 verschijnt.




Figuur 3 Melding activatie

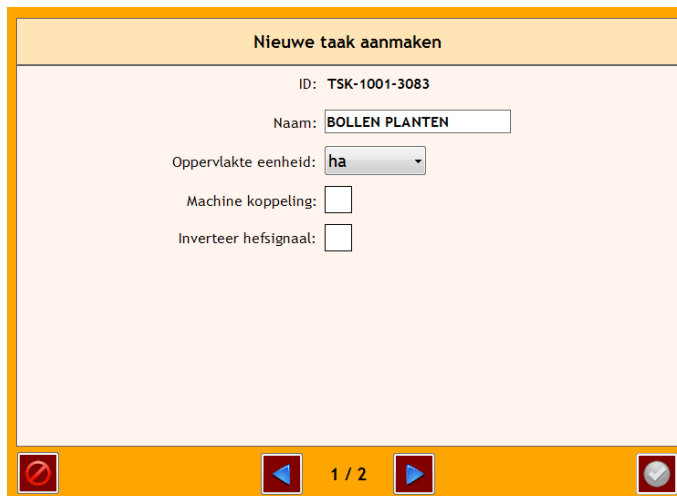
2. Nieuwe taak aanmaken

Een nieuwe taak kan worden aangemaakt door op **NIEUW** te drukken in het menu van de teeltregistratie (Figuur 2). De wizard als te zien in Figuur 4 verschijnt op het scherm. Het ID wordt automatisch aangemaakt. De naam kan gelijk worden gehouden aan het ID van de taak of er kan een naam aan worden gehangen.

De keuze **MACHINE KOPPELING** optie moet worden aangevinkt als de teeltregistratie automatisch wordt geactiveerd als de plantmachine wordt aangeschakeld. Als deze optie niet aangevinkt wordt zal de teeltregistratie niet automatisch starten als de plantmachine wordt aangeschakeld. De keuze **INVERTEER HEFSIGNAAL** kan worden aangevinkt wanneer het signaal voor het inschakelen van de teeltregistratie verkeerdom werkt (bijv. als de teeltregistratie uit gaat als de machine ingeschakeld wordt).

 *Houd de naam van de taak uniek en duidelijk, zo worden dubbele namen voorkomen.*






Op het volgende tabblad in de wizard (Figuur 5) kunnen kenmerken voor de registratie worden aangemaakt, bewerkt, geselecteerd en verwijderd.



Figuur 4 Nieuwe taak aanmaken



Figuur 5 Aanmaken kenmerken

-  Nieuw kenmerk toevoegen
-  Kenmerk verwijderen
-  Kenmerk aanpassen
-  Kenmerk selecteren voor registratie
-  Kenmerk niet gebruiken voor registratie

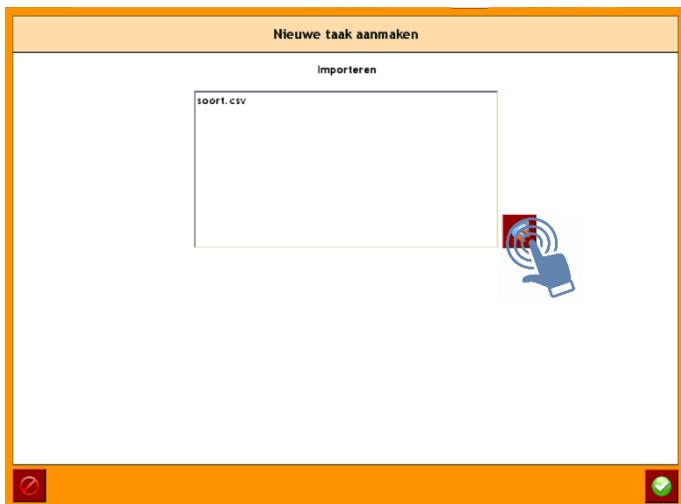


Wanneer een kenmerk wordt toegevoegd of aangepast kan er een vooraf gemaakte lijst aan het kenmerk worden gekoppeld. De gebruiker kan dan kiezen uit een vooraf ingevulde lijst in plaats van zelf de waarden steeds in te moeten typen. Klik hiervoor op **WAARDEN UIT LIJST** (Figuur 6).



Figuur 6 Waarden importeren

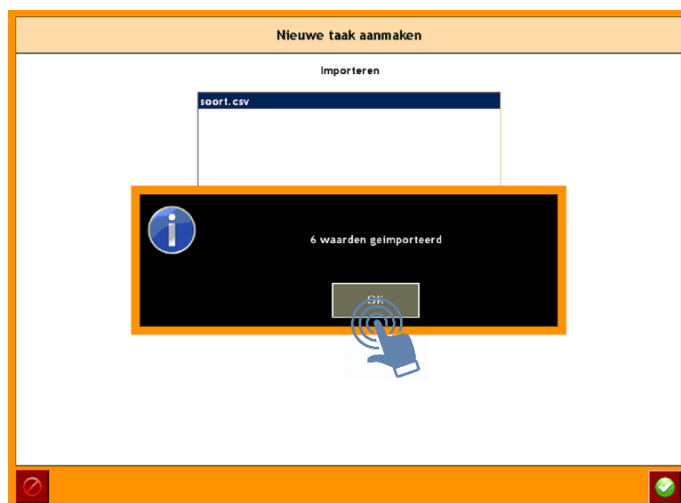
Plaats de USB Stick met de .CSV bestanden (zie hoofdstuk 3 voor het aanmaken hiervan) in de terminal en druk zonnodig op  (Figuur 7) om de lijst te verversen.




Figuur 7 Importeren lijst

Druk op het bestand waar de waarden voor het desbetreffende kenmerk in staan (Figuur 8) en druk daarna op het groene vinkje rechts onderin. Het aantal waarden dat is geïmporteerd wordt weergegeven. Druk op **OK** om verder te gaan.

Herhaal deze bewerking voor alle kenmerken waar een lijst met ingevulde waarden aan gekoppeld moet worden.



Figuur 8 Selecteren bestand

Na het aanmaken van de kenmerken en het eventueel importeren van de waarden dienen de kenmerken die voor de registratie benodigd zijn te worden verschoven van de beschikbare kenmerken naar de geselecteerde kenmerken. Selecteer hiervoor het kenmerk en druk op de groene pijl () om het kenmerk te verschuiven (Figuur 9).



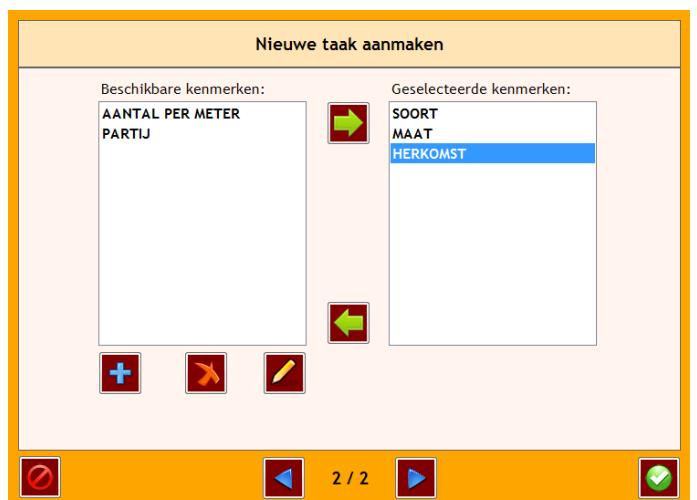
Figuur 9 Beschikbare kenmerken

Na het verschuiven bevindt het kenmerk zich bij de geselecteerde kenmerken (Figuur 10).



Figuur 10 Geselecteerde kenmerken

Herhaal deze stap voor de kenmerken die voor de teeltregistratie gebruikt gaan worden (Figuur 11).



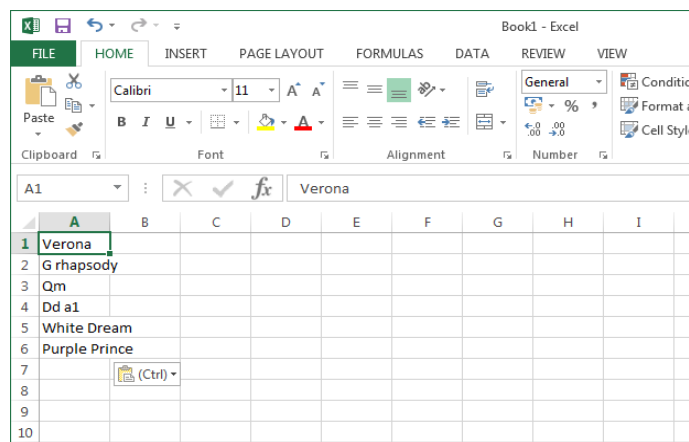
Figuur 11 Geselecteerde kenmerken voor teeltregistratie



3. Aanmaken .CSV bestand

Om de waarden uit een lijst te kunnen importeren dient eerst een .CSV bestand op een USB-stick in de terminal te worden aangesloten.

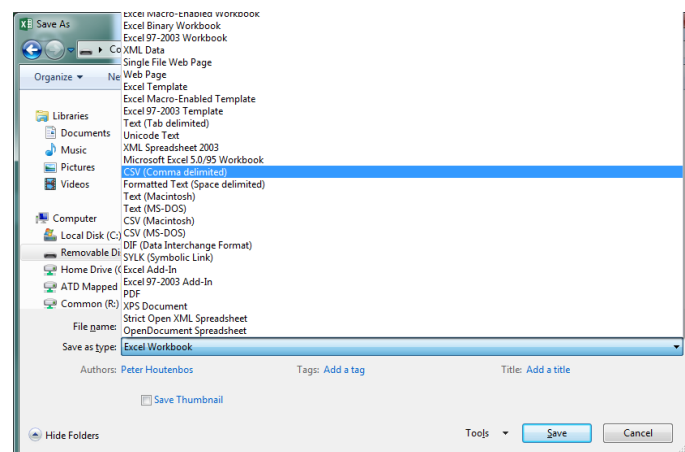
Open hiervoor Microsoft Excel op de computer in kantoor. Vul in Kolom A alle soorten (ten behoeve van het kenmerk SOORT) onder elkaar in (Figuur 12).



Figuur 12 Aanmaken lijst

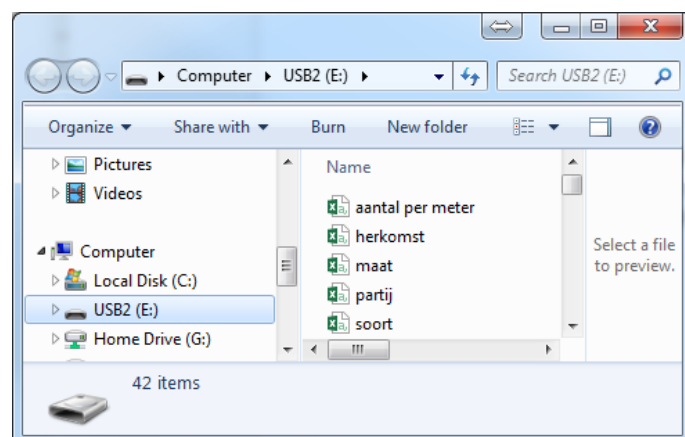
Sla het bestand op als een .CSV bestand (dus niet als een Excel-bestand). Ga hiervoor naar Save as en verander het bestandsformaat in de 'Save as type' kolom (Figuur 13).

Kies hier het CSV (Comma delimited) of in het Nederlands CSV (kommagescheiden) bestandsformaat. Geef vervolgens het bestand de naam 'Soort' en sla het rechtstreeks op de USB Stick die in de computer is gestoken (dus niet in een map/folder).



Figuur 13 Bestandstype

Maak voor elk kenmerk een apart .CSV bestand en zet ze allemaal rechtstreeks op de USB Stick (dus niet in een map/folder), zie Figuur 14.



Figuur 14 Opslaan bestandstypen

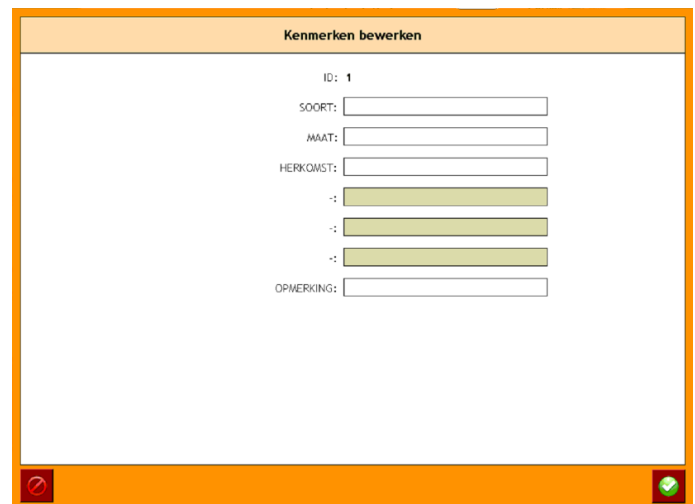
4. Werken met teeltregistratie

Wanneer de voorgaande stappen afgerond zijn kan worden begonnen met de teeltregistratie.



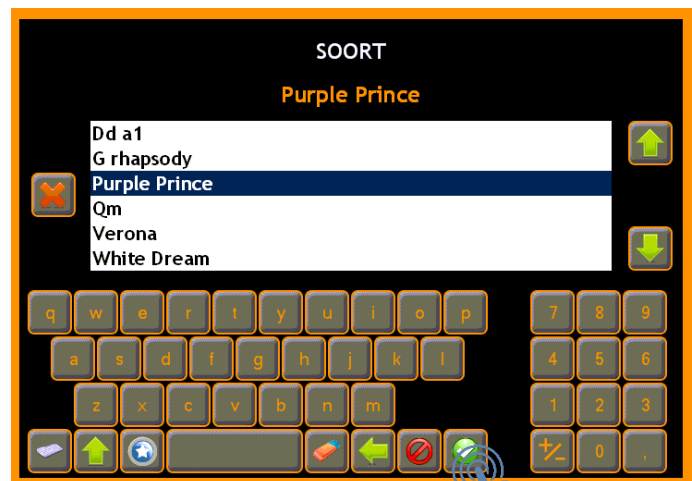
Figuur 15 Invoeren kenmerken

Wanneer op het nummer van de registratie (Figuur 15) wordt gedrukt, verschijnt de wizard als in Figuur 16 is te zien. Hier kunnen de geselecteerde kenmerken worden ingevuld.



Figuur 16 Bewerken kenmerken

Wanneer een .CSV bestand aan een kenmerk is gelinkt verschijnt er een lijst met de waarden die in de lijst zijn ingevuld. Hier kan een keuze in worden gemaakt, druk vervolgens op het groene vinkje (Figuur 17) om de keuze aan het kenmerk te koppelen.

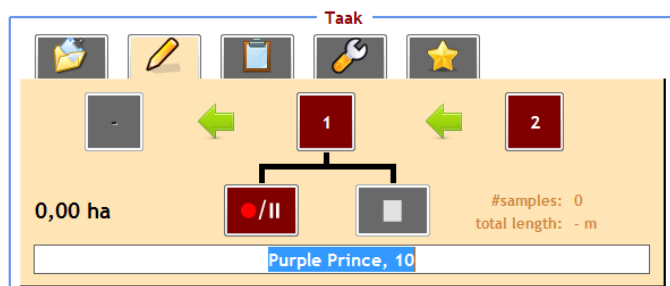


Figuur 17 Keuze uit lijst





Teeltregistratie

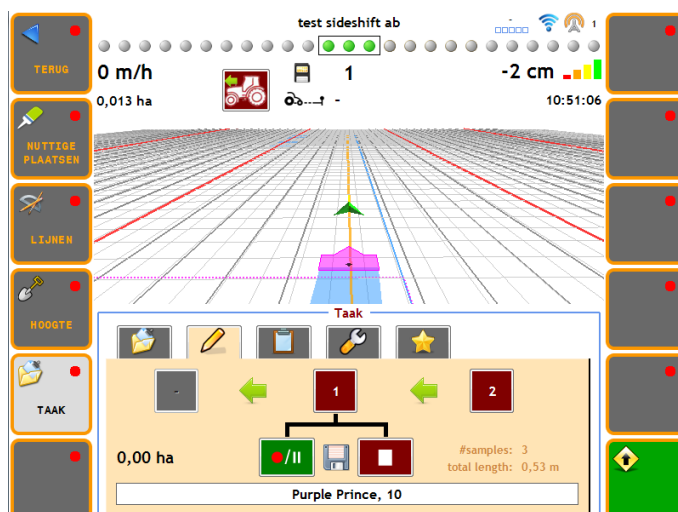
De ingevulde waarden van het actieve kenmerk (in dit geval soort 1) worden onder de teeltregistratie weergegeven in de witte balk (Figuur 18). De registratie begint met ID-nummer 1, zoals te zien is in het rode vakje tussen de groene pijlen.



Figuur 18 Werken met teeltregistratie

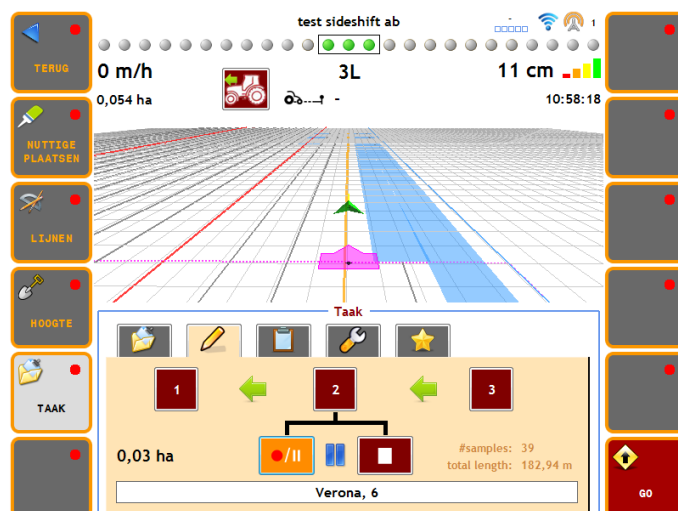
De teeltregistratie start wanneer op de opnameknop () wordt gedrukt. Deze licht dan groen op (), zie Figuur 19. Boven in het scherm komt eveneens een opnamesymbool te staan wanneer de registratie aan staat (in de vorm van een diskette).

Bij het einde van het bed dient de registratie te worden gepauzeerd. Dit kan door op de opnameknop te drukken. Deze licht dan oranje op (Figuur 20) en het pauzesymbool gaat, op de plaats van het opnamesymbool, knipperen.



Figuur 19 Starten teeltregistratie

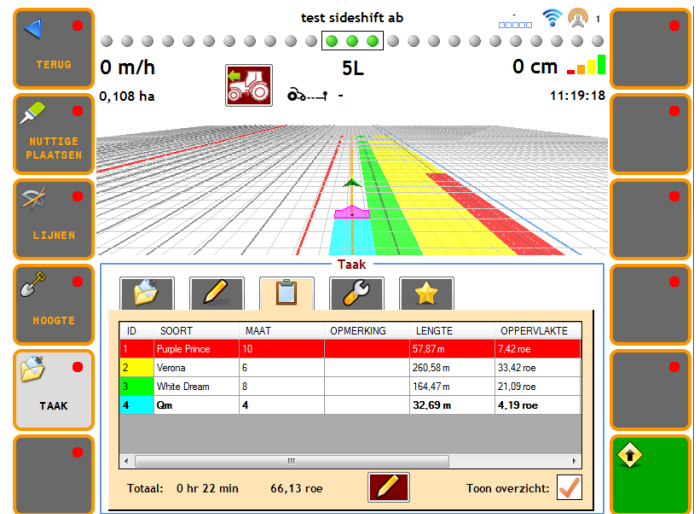
Wanneer er wordt overgegaan op het planten van een ander soort, maat of ander kenmerk dient de registratie te worden gestopt door op de stop knop te drukken (). De registratie van het huidige soort wordt gestopt en er kunnen nieuwe kenmerken worden ingevoerd voor de volgende registratie (na het indrukken van de stop knop springt het ID van de registratie over van 1 naar 2, dit betekent dat de volgende registratie kan worden gestart).



Figuur 20 Pauzeren teeltregistratie

Er kan een overzicht van het reeds geplante gedeelte weergegeven worden in de 3D-weergave van SBGuidance. Dit kan door het vinkje 'Toon overzicht' aan te vinken, als te zien is in Figuur 21.

Per ID nummer in de registratie wordt een kleur weergegeven. Deze kleur kan niet worden veranderd.



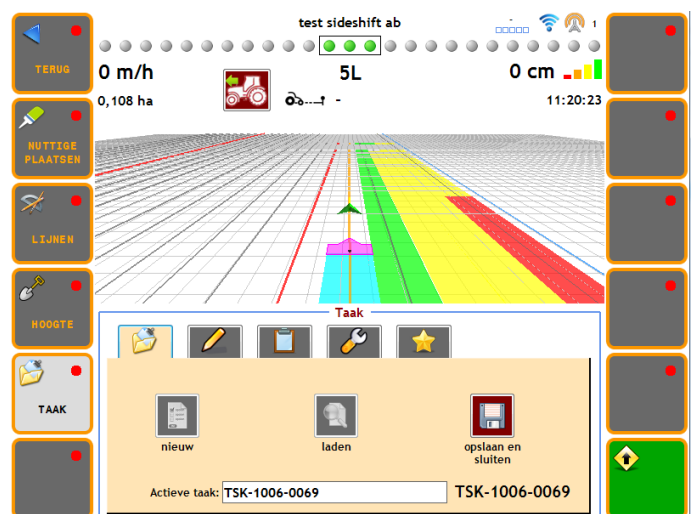
Figuur 21 Overzicht tonen

In het volgende tabblad (Figuur 22) kan de oppervlakte eenheid worden veranderd en instellingen worden gewijzigd, bijvoorbeeld wanneer gebruik wordt gemaakt van een machine koppeling of hefsignaal.



Figuur 22 Instellingen teeltregistratie

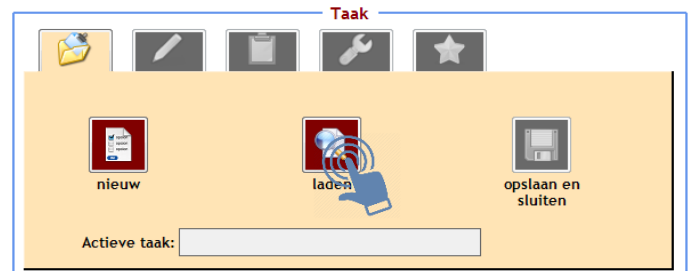
Wanneer een registratie is gestopt kan in het eerste tabblad de registratie worden opgeslagen en afgesloten (Figuur 23). De registratie is gekoppeld aan het perceel en is onafhankelijk van de bewerking die is geselecteerd.



Figuur 23 Teeltregistratie opslaan en afsluiten

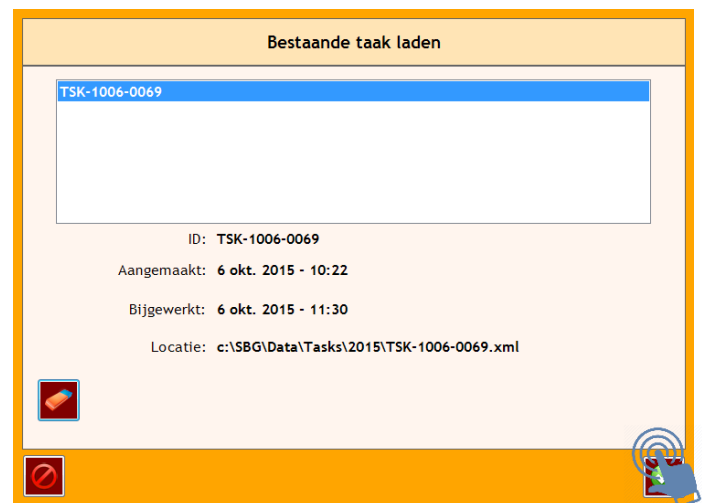
5. Laden bestaande taak

Een opgeslagen taak kan vervolgens weer worden geladen door in het perceel naar het menu van de teeltregistratie te gaan (**REGISTRATIE > TAAK**) en vervolgens op **LADEN** te drukken (Figuur 24).



Figuur 24 Menu teeltregistratie

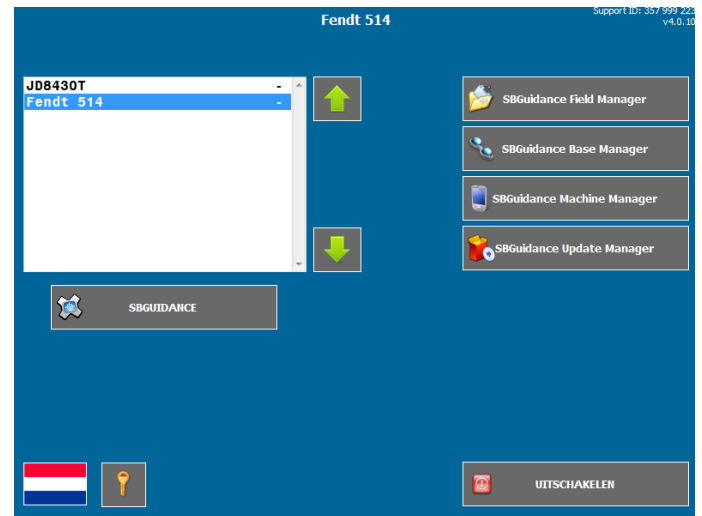
De bestaande taak / taken worden weergegeven. De juiste kan worden geselecteerd en deze kan worden opgestart door op het groene vinkje te drukken (Figuur 25).




Figuur 25 Laden bestaande taak

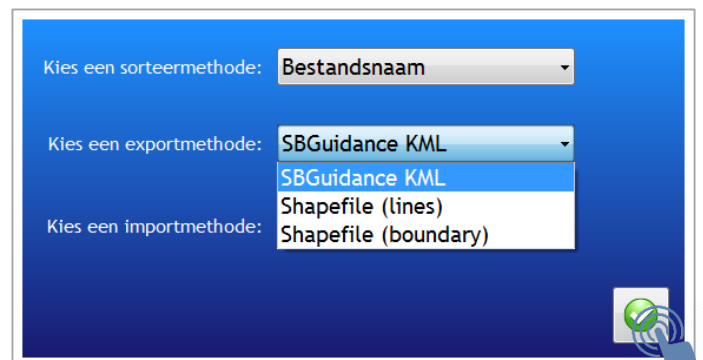
6. Exporteren

De teeltregistratie is gekoppeld aan het perceel. Exporteren van de registratie gaat dan ook tegelijkertijd met het exporteren van het perceel. Ga voor het exporteren naar het startscherm van de SBG software en activeer de SBGuidance Perceel Manager (Figuur 26).



Figuur 26 Openen Field Manager

In de Perceel Manager worden alle percelen weergegeven die op de terminal aanwezig zijn. Druk in deze Perceel Manager op de instellingen knop () en selecteer de exportmethode KML (Figuur 27).



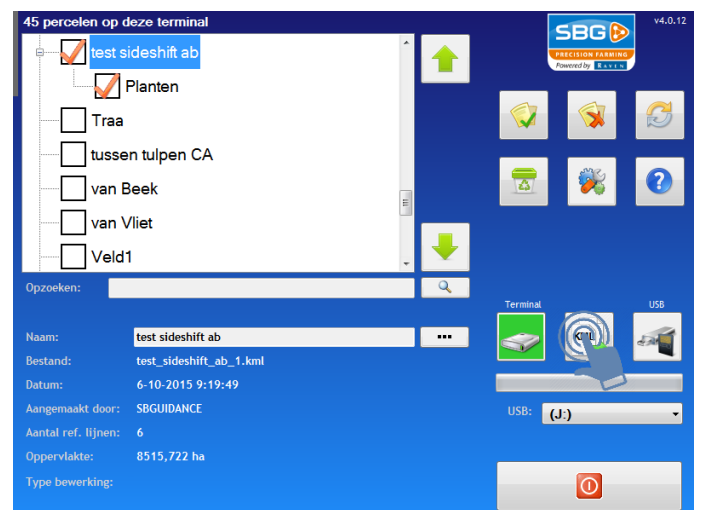
Figuur 27 Selecteren exportmethode

Wanneer een teeltregistratie is opgeslagen in het perceel wordt deze weergegeven onder het perceel. Selecteer het betreffende perceel door deze aan te vinken.

Druk op de KML knop () om te exporteren (Figuur 28).

i Exporteren werkt alleen wanneer een USB-stick in de terminal wordt geplaatst.

i Zie de handleiding van de Office Manager op de SBG website voor het importeren en bewerken van de bestanden op de computer in kantoor.



Figuur 28 Selecteren en exporteren perceel

The logo for SBG Precision Farming, featuring the letters 'SBG' in white on a blue background, followed by a stylized orange and white icon of a network or data flow.

PRECISION FARMING

Powered by **RAVEN**

SBG precision farming

Hoornseweg 22
1775 RB Middenmeer

Email: info@sbg.nl

Web: www.sbg.nl

Tel: +31 (0)227 54 93 00

Performing perfection.