

Korte Gebruikshandleiding



Voor Integra, Versa, Compass, HC-9500 HC-8500 SW 6.7

Inhoudsopgave

1.	Overzicht, aansluiten en eerste instellingen	5
2.	RTK verbinding en instellingen RTK stuurautomaat	6
2.1	Instellingen in de ParaDyme of GeoSteer RTK stuurautomaat.	6
2.2	Flexmode (doorrijden bij verlies van RTK signaal)	7
2.3	Wisselen tussen trekkers bij gebruik van Geosteer/ParaDyme	7
3	Een nieuwe bewerking starten op Compass/ Versa/Integra	8
3.1	Een gebruiker aanmaken (eenmalig, geldt alleen voor de Compass)	8
3.2	Gebruiker kiezen en Configuratie Geleiding	9
3.3	Een configuratie van voertuig en werktuig aanmaken (Versa/Integra)	10
3.4	Een nieuwe gebeurtenis/bewerking starten in het homescherm	12
3.5	Een gebeurtenis pauzeren/ hervatten	14
4	Basisfuncties tijdens perceelsbewerking.....	15
4.1	Patroon/sporen maken of inlezen.....	15
4.2	Sporen verschuiven	17
4.3	Sporen verplaatsen.....	18
4.4	Een spoor midden onder de trekker (ver)plaatsen	18
4.5	Sporen groeperen/snel tussen sporen wisselen	19
4.6	Spuitsporen	20
4.7	Perceelsgrens	21
4.8	Kopakkers (keerstroken)	22
4.9	Kopakkers en sectieschakeling	23
4.10	Topografie/ hoogtekaarten (alleen met RTK)	24
4.11	Rijden op en instellen van de lichtbalk.....	26
4.12	Rijden met stuurautomaat	27
4.13	Inkleuren perceel (loggen)	28
5.	Vlaggen / Markeringen (vernieuwd)	29
6.	Teeltregistratie voor rassen, variëteiten (vernieuwd)	30
7.	AutoSwath/sectieschakeling en loggen (alleen Versa/Integra)	32
7.1	AutoSwath	32
7.2	Overlap instellingen voor sectieschakeling	33
7.3	Extra instellingen sectieschakeling voor veldspuiten.....	34
8.	Importeren/ exporteren setup gegevens.....	35
8.1	Setup exporteren.....	35
8.2	Setup importeren	35
9	Problemen en oplossingen	36
9.1	Probleem: Het stuurknopje is verdwenen, geen automatisch sturen	36
9.2	Probleem: Geleidingsbreedte is niet te wijzigen (grijs).....	36
9.3	Probleem: Sporen en loggen (groen kleuren) niet zichtbaar	36
9.4	Melding: Er wordt een nieuwe werkgang gegenereerd.....	36
9.5	Omkeerknop.....	37

In deze gebruiksaanwijzing wordt de bediening voor verschillende Ag Leader schermen met GPS ontvangers uitgelegd. Het kan zijn dat, afhankelijk van software versie of hardware menu's of afbeeldingen iets afwijken van de weergegeven afbeeldingen.

1. Overzicht, aansluiten en eerste instellingen

Hieronder ziet u een overzicht van het Integra/Versa display, de genummerde onderdelen staan hieronder.



1. USB ingang
2. Luidspreker(s)
3. RAM Mount bevestiging
4. VGA uitgang (Integra)
5. 28 pins AUX aansluiting voor camera's
6. 28 pins plug voor hoofdkabel
7. Aan/Uit knop
8. Sensor voor automatisch dimmen achtergrond verlichting (Integra)
9. Indicatie LED aan/uit (Integra)

U kunt het systeem opstarten via de Aan/Uit knop op de achterzijde van het scherm. Het scherm is apart van het contactslot geschakeld, en moet dus apart van de trekker in- en uitgeschakeld worden (om leegtrekken van accu te voorkomen). Als u het systeem heeft opstart komt u in het 'home' scherm terecht. Dat is het groene scherm zoals ook in de afbeelding op deze pagina is weergegeven.

Het Compass scherm ziet u hieronder.



2. RTK verbinding en instellingen RTK stuurautomaat

Om met RTK nauwkeurigheid te kunnen werken, dient het systeem verbinding te hebben met het RTK netwerk (alleen voor ParaDyme en GeoSteer, niet voor DGPS EGNOS antennes). Linksboven in de hoek van het scherm ziet u een GPS icoon, de kleur geeft de status van het GPS/RTK signaal aan.



Wit: Systeem zoekt naar satellieten



Geel: GPS ontvangst, maar nog geen correctiesignaal



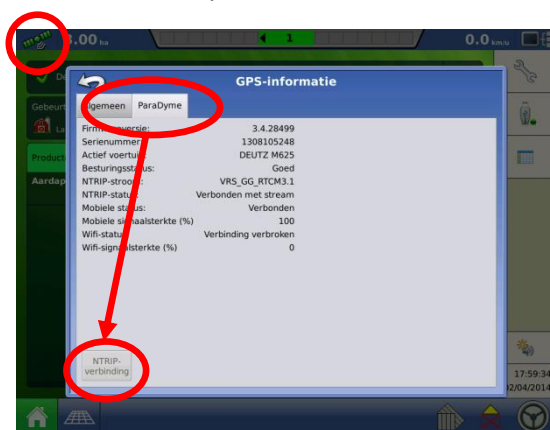
Groen: GPS ontvangst en Correctiesignaal (RTK of EGNOS)



Groen met gele attentie driehoek: Systeem is in Flexmode en werkt tijdelijk zonder RTK correcties (zie ook paragraaf 2.2)

RTK verbinden: Als u op het satelliet icoon, links bovenin uw scherm drukt en vervolgens naar tabblad 'ParaDyme'/'GeoSteer' gaat, komt u in het hieronder afgebeelde scherm. Hier drukt u vervolgens op 'NTRIP verbinden' (als knop grijs is, is de NTRIP verbinding al tot stand gekomen).

Tip: Om contact te kunnen maken met het RTK netwerk via gsm/NTRIP, wacht u tot het satelliet icoon geel is. Advies is ook deze pas in de buurt van het betreffende perceel in te schakelen.

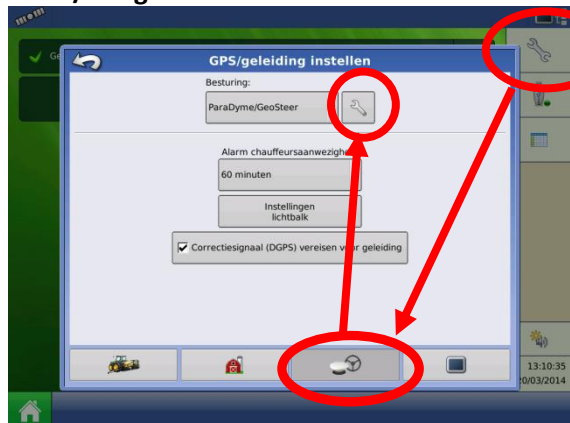


Vervolgens kunt u met het pijltje linksboven  dit scherm afsluiten.

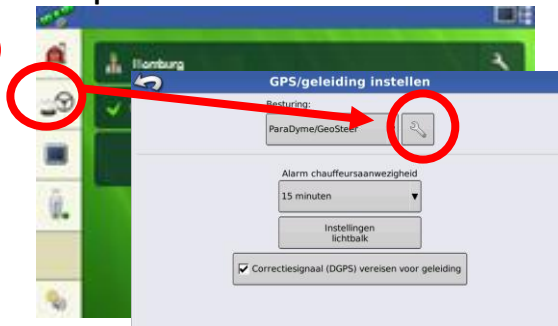
2.1 Instellingen in de ParaDyme of GeoSteer RTK stuurautomaat.

Via onderstaand menu komt u in de instellingen van de RTK stuurautomaat. Wijzig, om onregelmatig te voorkomen, **NIETS** behalve de hieronder getoonde instellingen in deze handleiding!

Versa/Integra:



Compass



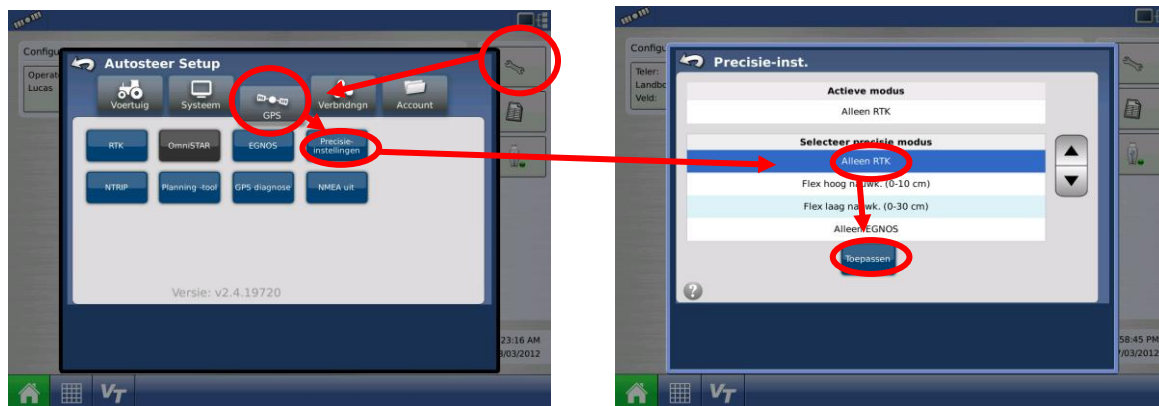
Let op! Het kan enkele minuten duren voordat de instellingen beschikbaar zijn i.v.m. opstarten.

2.2 Flexmode (doorrijden bij verlies van RTK signaal)

Het Ag Leader systeem met NTRIP kan enige tijd (afhankelijk van GPS condities) doorrijden zonder NTRIP RTK correcties. U herkent dit aan het gele driehoekje in het GPS icoon (zie paragraaf 2)

Let op: In Flexmode kan de nauwkeurigheid van de stuurautomaat minder worden!

U kiest de gewenste Flexmode met de Precisie instellingen.



2.3 Wisselen tussen trekkers bij gebruik van Geosteer/ParaDyme

Bij Geosteer/ParaDyme stuursystemen moet ingesteld worden op welke trekker het systeem gemonteerd zit. Kiezen van het juiste voertuig in de stuurautomaat kan met de knop 'Voertuig'. Kies vervolgens 'Voertuig beheren' en 'Selecteren' om de juiste trekker te selecteren.



Menu stuurautomaat verlaten: Nadat u de juiste trekker (of Flexmode) heeft geselecteerd (deze komt in de bovenste regel te staan als "Actief") kunt u het betreffende menu verlaten door linksboven op  te drukken.

3 Een nieuwe bewerking starten op Compass/ Versa/Integra

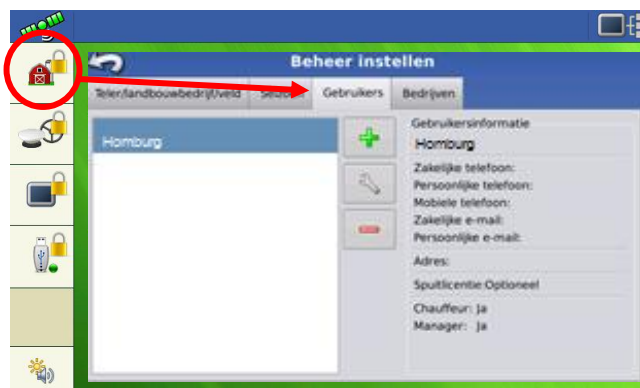
3.1 Een gebruiker aanmaken (eenmalig, geldt alleen voor de Compass)

Om gebruik te maken van alle functies op het Compass scherm, moet er voor het eerste gebruik een gebruiker aangemaakt worden. Door een gebruiker aan te maken met zowel Chauffeur als Manager rechten, komen alle functies beschikbaar (zoals kopakkers en grenzen).

Vanuit het 'home'-scherm, ga naar het menu 'beheer instellen' door op de knop



te drukken. Kies vervolgens het tabblad 'Gebruikers'. U krijgt het hiernaast getoonde scherm. Door nu op de  (plus) te drukken kunt u een gebruiker toevoegen. U kunt een naam en (als optie) een spuitlicentie nummer invullen.



Als u op volgende drukt, krijgt u het scherm instellen: rol.

Hier select u de gebruikersrollen die u aan de nieuwe gebruiker wilt toewijzen. Om van alle functies gebruik te kunnen maken selecteert u zowel **Chauffeur** als **Manager**. In de hierop volgende stap kunt u, optioneel, een gebruikerswachtwoord toevoegen.



TIP: Gebruik bij voorkeur geen wachtwoord, als u het wachtwoord kwijtraakt kan het scherm alleen ontgrendeld worden met hulp van fabrikant (Ag Leader Amerika).

Hiernaast ziet u als voorbeeld het home scherm waarbij een gebruiker met alleen Chauffeursrechten is geselecteerd. Er staan slotjes bij veel knoppen en de chauffeur heeft hier dan geen rechten voor.

Als u een gebruiker kiest die chauffeur- en managerrechten heeft, zijn alle slotjes weg en komen alle functies beschikbaar

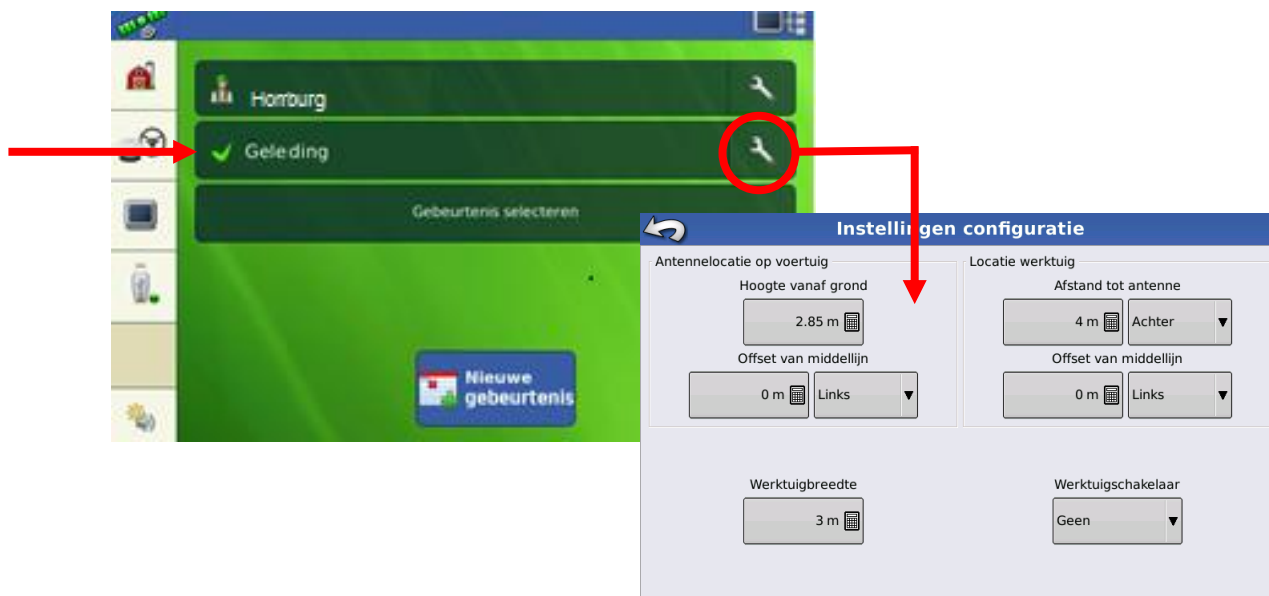
Let op! Voordat u verder gaat met de volgende stappen, zorg dat u een gebruiker heeft geselecteerd met "manager" + "chauffeurs" rechten



3.2 Gebruiker kiezen en Configuratie Geleiding

In de bovenste donkergroene balk staat de actieve gebruiker geselecteerd. In dit voorbeeld "Homburg". Door op deze balk te drukken, kunt u, indien voor registratie gewenst, van gebruiker wisselen. Advies is om alleen met "Gebruikers" te werken indien benodigd voor administratie.

In de tweede balk staat "Geleiding". Door op het omcirkelde sleuteltje  te drukken, krijgt u onderstaand scherm voor configuratie instellingen. Geleiding is de standaardconfiguratie van trekker en werktuig. **TIP:** Bij Versa en Integra zijn meerdere, eigen configuraties mogelijk, zie paragraaf 3.3.



In dit scherm kunt u de instellingen voor de configuratie wijzigen. De **offset van middellijn** bij **Antennelocatie op voertuig** dient normaliter op 0 te staan. (De antenne dient midden op het dak te staan. Alleen bij gebruik van een GPS1500 of GPS1600 antenne kan hier, indien nodig, de afwijking ingevuld worden.)

Let op: Bij een ParaDyme/Geosteer **moet** deze waarde altijd op 0 staan, en dient een eventuele afwijking **altijd** in het ParaDyme/GeoSteer menu ingesteld te worden.)

Bij **Locatie werktuig** kunt u eigenschappen van het werktuig invullen. Deze dient u bij het Compass scherm per werktuig aan te passen.

Afstand tot antenne is de lengte in rijrichting van antenne tot b.v. spuitdop of zaaipijp.

Offset van middellijn is de afstand dat het midden van het **werktuig** uit het midden van de trekker hangt. In de meeste gevallen is dit 0, maar bijvoorbeeld een maaimachine kan aan één kant van de trekker hangen.

Werkuigbreedte is de werkbreedte van het werktuig. Zoals u later in de perceelsweergave kunt zien, is dit de breedte dat groen wordt gekleurd als u over het veld rijdt.

Werkuigschakelaar is een optie. Door een optionele module aan te sluiten, kunt u het display automatisch bewerkte oppervlakte laten inkleuren als de machine in het werk is, bijvoorbeeld door een sensor op de hefinrichting aan te sluiten. Hebt u dit niet dan dient u de keuze op "Geen" laten staan.

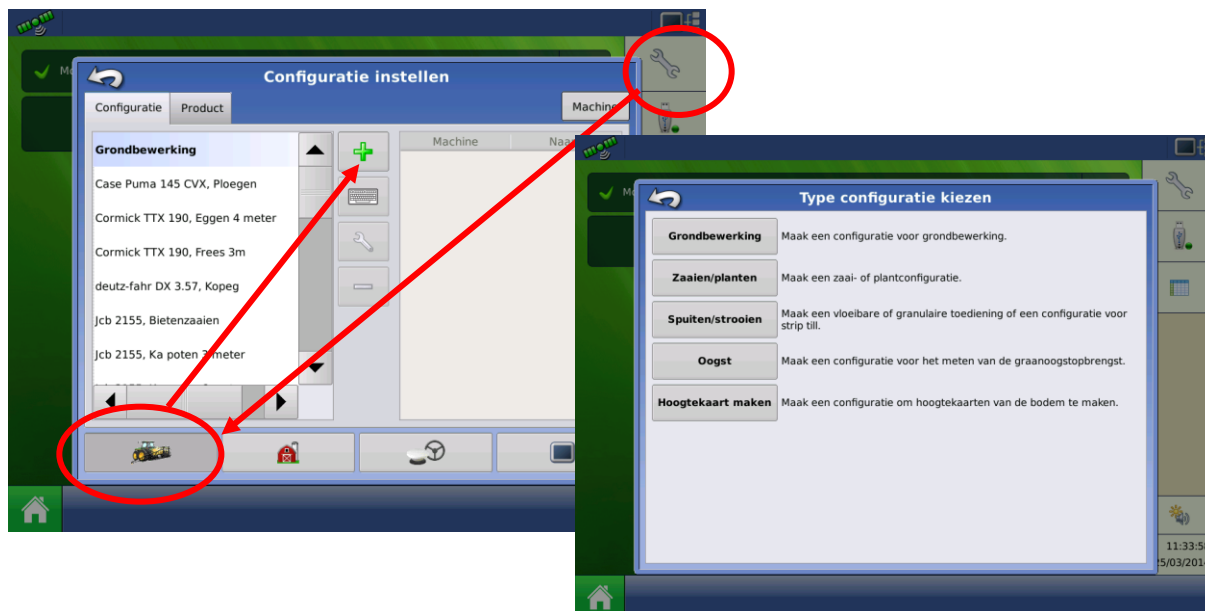
Let op: Een werktuigschakelaar werkt niet in combinatie met sectieschakeling.

Als u alle instellingen goed heeft staan, kunt u dit scherm verlaten door op het pijltje linksboven in de hoek te drukken. De instellingen worden dan bewaard. U komt vervolgens terug in het 'home'-scherm.

3.3 Een configuratie van voertuig en werktuig aanmaken (Versa/Integra)

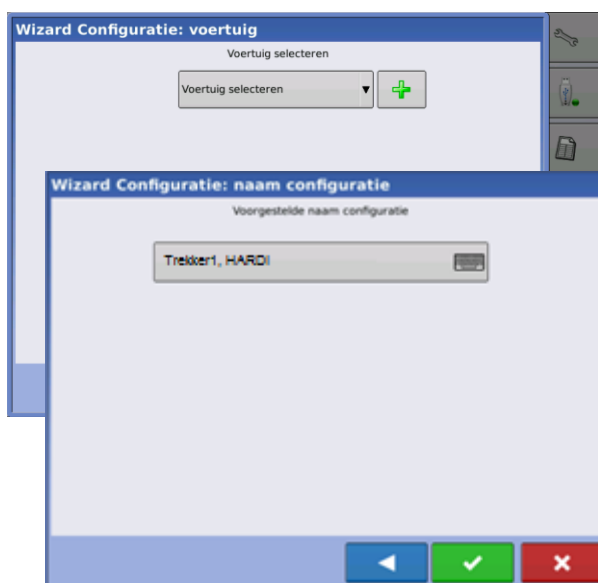
Let op: Configuraties maken en opslaan is alleen mogelijk bij Versa en Integra schermen

U kunt naast geleiding één of meer configuraties aanmaken via instellingen toets  rechtsboven in het. Vervolgens kiest u linksonder de trekkerknop. In onderstaand scherm kan met de  toets een configuratie (bij)gemaakt worden.



Kies vervolgens wat voor soort bewerking deze configuratie is.

Tip: Kies een configuratie 'grondbewerking' als u het systeem alleen gebruikt voor het automatisch sturen en niet voor het registreren van gegevens/producten.



Afhankelijk van de gekozen bewerking volgen er nu één of meerdere pagina's waarin u onder andere afmetingen van trekker en/of werktuig ingeeft. Als u werktuigen met b.v. sectiebesturing heeft dient b.v. ook het type computer ingegeven te worden.

Voertuig: kies een voertuig (trekker, zelfrijder) uit de lijst, of maakt u een nieuwe aan met '+'. U kunt in deze schermen na het maken van een geldige keuze met de  toets rechtsonder naar het volgende scherm.

Werktuig: kies of maak een werktuig voor achter het voertuig selecteren, of een nieuwe aanmaken met '+'.

Als u een werktuig heeft geselecteerd, gaat u naar het volgende scherm met de  toets. U zult in het *snellheidsbron* scherm terechtkomen. Dit scherm kunt u overslaan, u kunt verder naar het volgende scherm door nogmaals de  toets te selecteren.

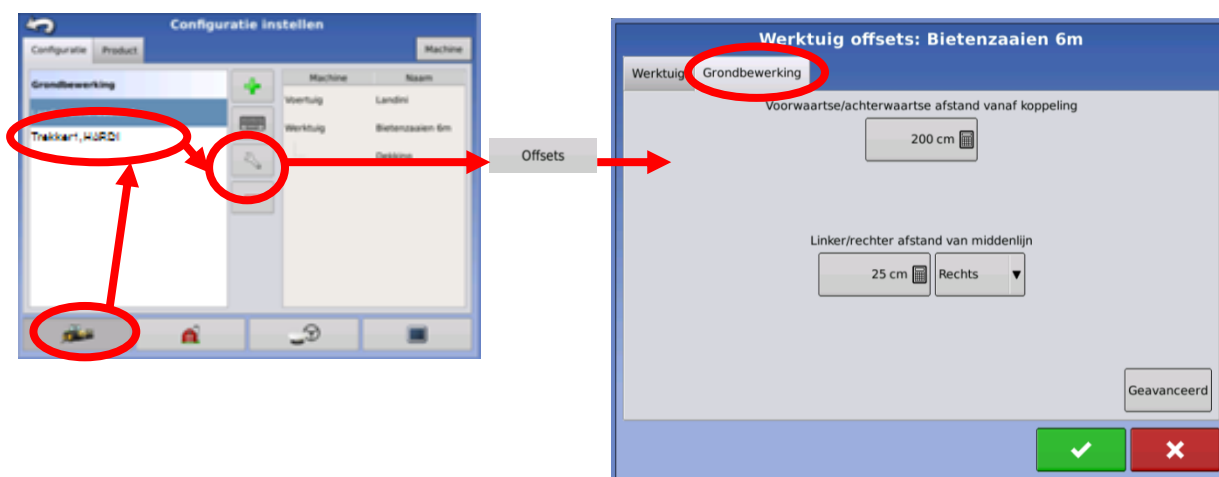
Op deze laatste pagina van de wizard (zoals scherm hiernaast) wordt de naam van de nieuwe configuratie gevraagd. U kunt deze naam wijzigen of akkoord gaan met de voorgestelde naam. U sluit de wizard af met . U hebt nu een nieuwe configuratie aangemaakt.

Een configuratie aanpassen

U kunt achteraf verschillende instellingen van een configuratie wijzigen (naam, afmetingen, overlap bij sectieschakeling etc.). Dit kan vanuit het scherm 'Configuratie instellen' of met het sleuteltje naast de gekozen configuratie in het home scherm.

Werktuig offsets

Kies de knop  'Offsets' voor instellen of wijzigen van afmetingen. Afhankelijk van de gekozen configuratie zijn verschillende instellingen al dan niet te wijzigen.



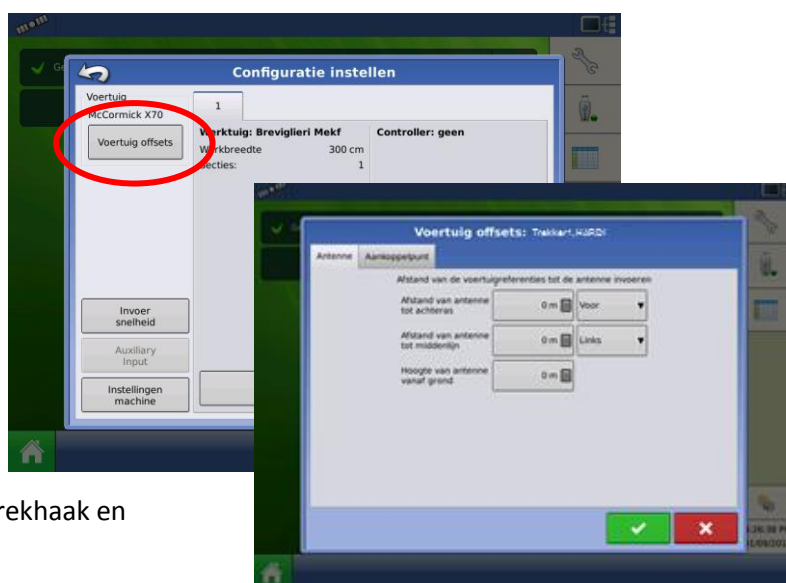
Tip: Als het werktuig net niet recht achter de trekker loopt kunt u dat hier corrigeren. In het voorbeeld hierboven 'Werktuig offsets: Bietenzaaien 6m' is het belangrijk dat u het tabblad **Grondbewerking** kiest. Bij de meeste werktuigen is de **afstand van middenlijn** 0 cm. Hangt het werktuig echter niet midden achter de trekker, dan kunt u hier de afwijking invullen. Let op: Vul niets in op het tabblad 'Werktuig' (Dit tabblad is alleen van toepassing als uw werktuig aan de achterkant nog een extra hefinrichting ('achter aankoppelpunt') heeft)

Voertuig offsets

Kies de knop "voertuig offsets" voor het instellen of wijzigen van afmetingen van het voertuig. Onder het kopje "Antenne" voert u met behulp van de afmetingen de juiste positie van de GPS-antenne in.

Let op: per voertuig is deze handeling eenmalig

Met behulp van het kopje "Aankoppelpunt" stelt u de positie van de trekhaak en hefarmen in.



Let op: Wanneer u wisselt van trekhaak, deze wijziging instellen!

3.4 Een nieuwe gebeurtenis/bewerking starten in het homescherm

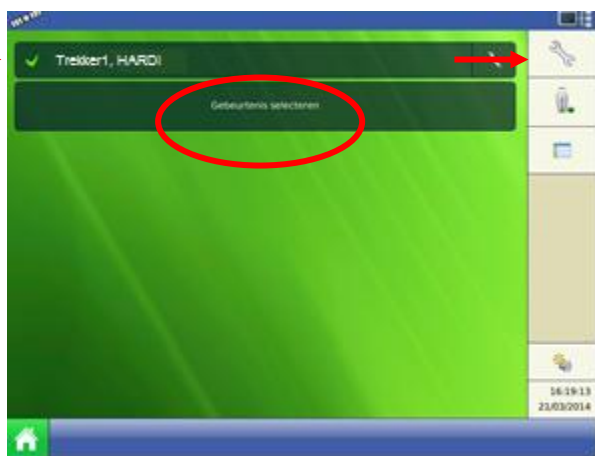
In het homescherm staat in de bovenste balk de gekozen/actieve configuratie (b.v. Trekker1, HARDI). Door op deze knop/balk te drukken kunt u een andere configuratie selecteren. Met het sleuteltje  rechts van de configuratie kunt u optioneel instellingen van de configuratie wijzigen. Als er in de bovenste balk "Geleiding" staat moet u nog een configuratie kiezen of maken. (zie onderstaande afbeeldingen)

Wizard gebeurtenis starten:

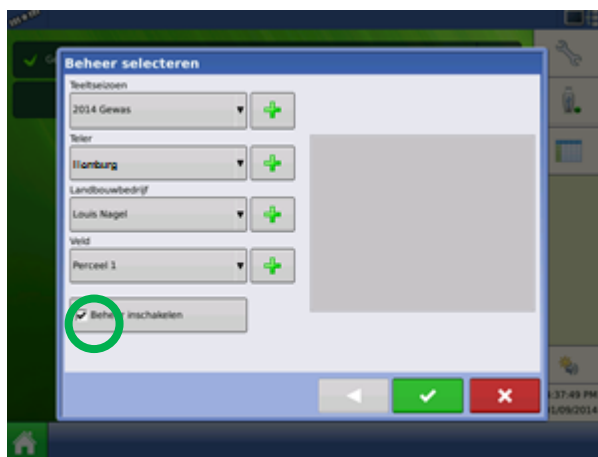
Met de knop 'Gebeurtenis selecteren' in onderstaand scherm (afbeelding links) kiest of maakt u een u perceel aan via de wizard "Gebeurtenis selecteren"

Voor de Compass geldt: kies "Nieuwe gebeurtenis" (zie afbeelding hieronder rechts)

Versa/Integra:



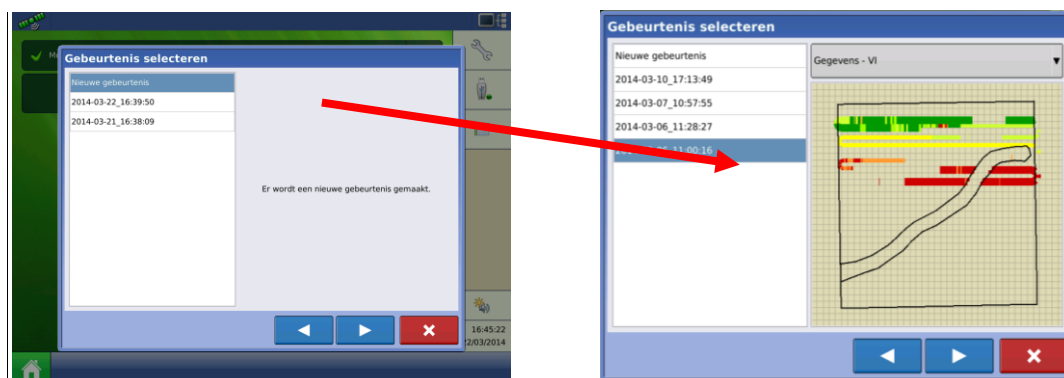
Compass:



In de wizard Beheer selecteren kunt u het seizoen, de teler (eigenaar scherm), het bedrijf en het veld maken of selecteren. Om sporen en perceelsgrenzen te koppelen aan een perceelsnaam is het advies om altijd te kiezen voor "Beheer Inschakelen".

TIP: Als u perceelsgrenzen opneemt wordt dit gebruikt voor automatische perceelsherkenning. Het systeem herkent dan in welk perceel u staat bij starten van een bewerking en toont de grootte.

Vervolgens komt u in de keuze “Gebeurtenis Selecteren”. Hier kiest u of u een bestaande bewerking (gesorteerd op datum) op het gekozen perceel af wil maken of een nieuwe bewerking begint:



Stap ‘Productkeuze’ (Alleen voor Integra/Versa): In deze stap van deze wizard kunt u (afhankelijk van het gekozen werktuig) een product selecteren, om ‘inkleuren’ (hoofdstuk 4.13) te gebruiken. Dit kan bijvoorbeeld een aardappelras of type kunstmest zijn. Hebt u een configuratie gekozen waar geen product wordt gebruikt, dan wordt deze stap overgeslagen.

Compass:

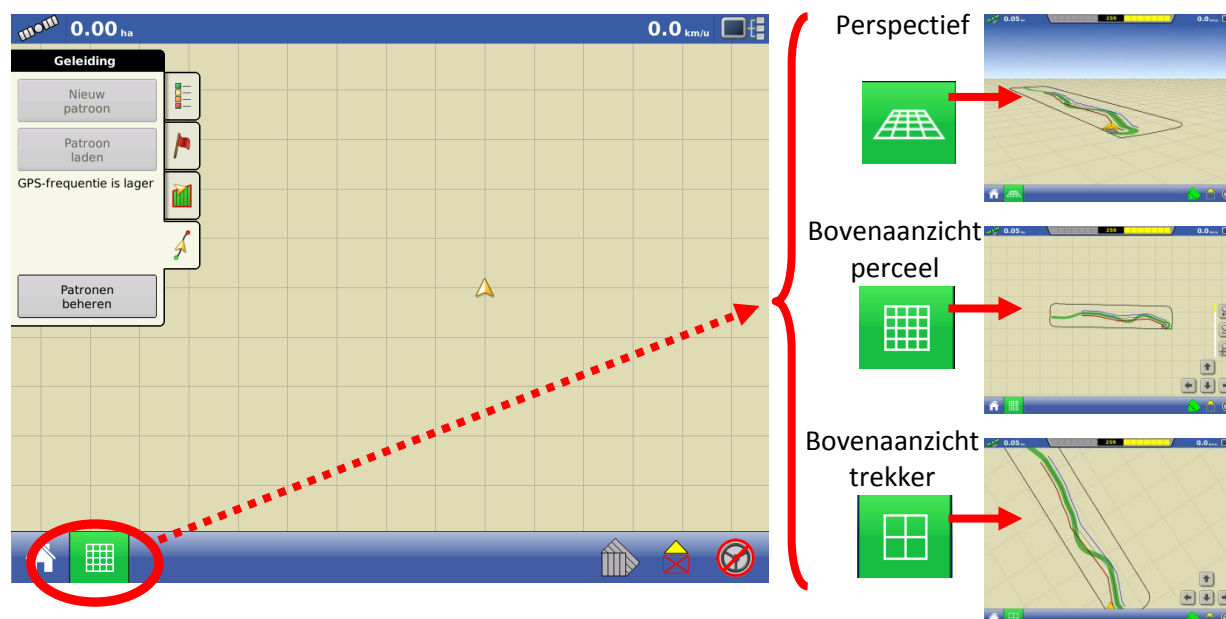
Bij het Compass scherm komt u via de gebeurtenis wizard direct in de stap patroon/spoorkeuze, zie ook [hoofdstuk 4.1](#) (afbeelding rechts)



Na voltooien van de wizard is er extra knop in de onderste balk. Met deze extra knop, de Perceelknop genoemd, komt u in het perceel- of werkscherm.

Perceelknop: Met de perceelweergaveknop komt u in de perceelsweergave:

Door herhaald op deze Perceelknop te drukken, verandert het perspectief van uw scherm. Er zijn drie perspectieven (zie bovenstaand scherm). Als u in het scherm “op het perceel zelf” drukt krijgt u ook mogelijkheid om de weergave aan te passen.



3.5 Een gebeurtenis pauzeren/ hervatten

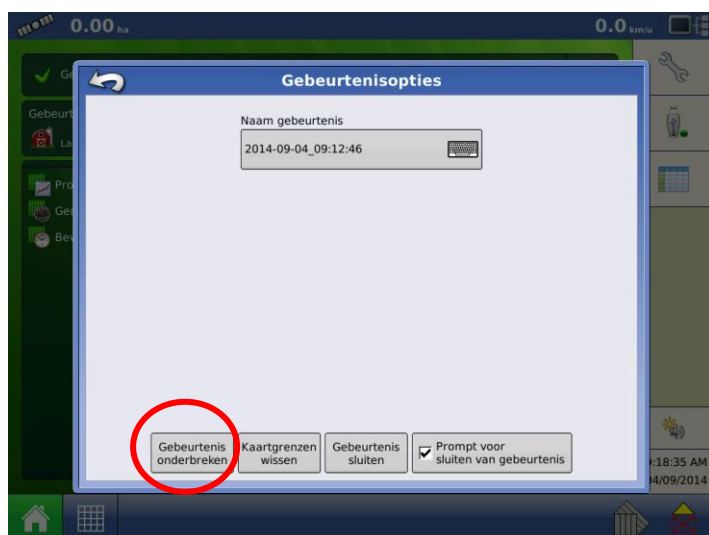
Wanneer u besluit een perceel te verlaten en de werkzaamheden een aantal dagen later te hervatten, kunt u een gebeurtenis pauzeren.

Gebeurtenis Pauzeren: Kies het “home” scherm en toets op de  knop van uw gebeurtenis, vervolgens kies “gebeurtenis onderbreken”. Uw gebeurtenis is nu gepauzeerd, u kunt het perceel verlaten.

Tip: Standaard wordt de gebeurtenis opgeslagen onder de voor het laatst beëindigde tijd en datum.

Het is mogelijk om deze gebeurtenis een andere naam te geven via de  knop, zodat u de gebeurtenis gemakkelijker herkent.

Gebeurtenis sluiten: Wanneer u kiest voor de knop “gebeurtenis sluiten”, zal de gebeurtenis niet meer te hervatten zijn. De gebeurtenis zal volledig worden afgesloten.



Gebeurtenis Hervatten: Kies in het “home”scherm de toets “gebeurtenis selecteren”. Vervolgens komt u weer terecht in de “wizard beheer” (zie hoofdstuk 3.5).

Tip: Met de knop Kaartgrenzen wissen, wist u het “referentie punt” van het perceel. Een enkele keer kan het gebeuren dat het systeem geen lijnen en groen kleuren meer toont. Met deze knop kaartgrenzen wissen wordt het referentiepunt opnieuw in gesteld. **Let op:** U dient deze knop alleen te gebruiken als u werkelijk in het gekozen perceel staat.

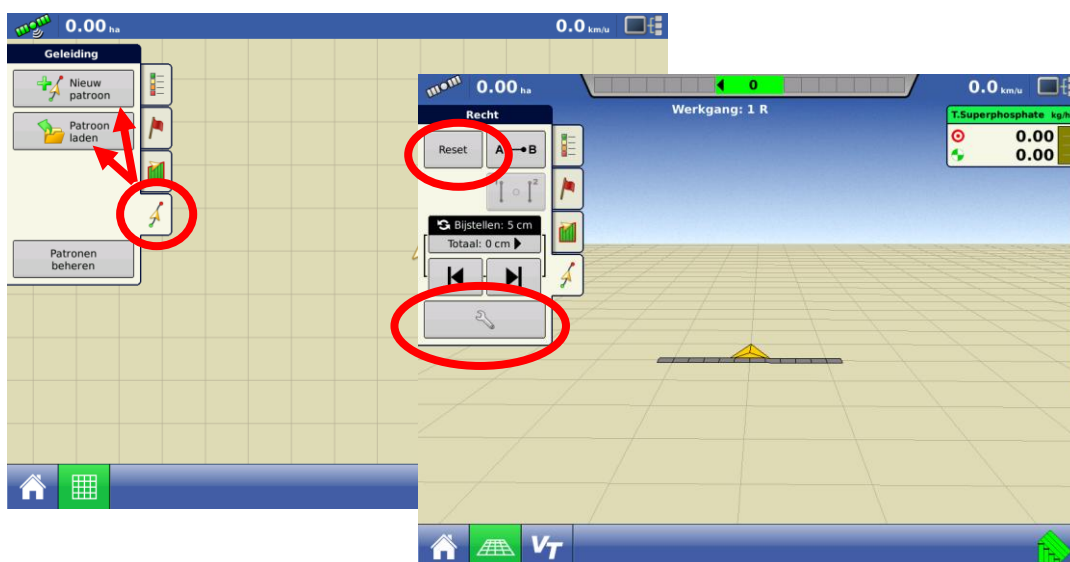
Tip: Het scherm kan traag worden als nog veel gebeurtenissen openstaan. Sluit bewerkingen/gebeurtenissen indien ze klaar zijn.

4 Basisfuncties tijdens perceelsbewerking

Opmerking: De volgende hoofdstukken zijn gebaseerd op een Versa/Integra scherm. Op het Compass scherm kunnen de afbeeldingen enigszins afwijken.

4.1 Patroon/sporen maken of inlezen

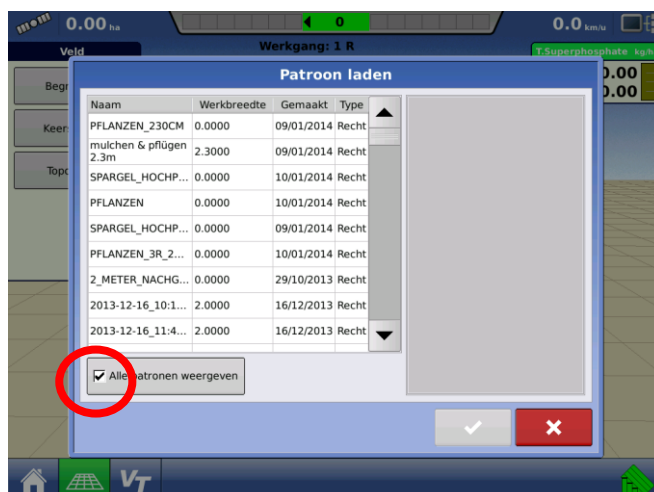
Om nieuwe sporen te kunnen maken, dient u eerste een veldbewerking te starten (zoals in het vorige hoofdstuk beschreven). In de perceelsweergave dient u vervolgens onderstaande tabblad ('Geleiding') zichtbaar te maken door op het bijbehorende symbool te drukken. Vervolgens kunt u ofwel een nieuw spoor/patroon maken of een bestaand spoor/patroon laden en opnieuw gebruiken.



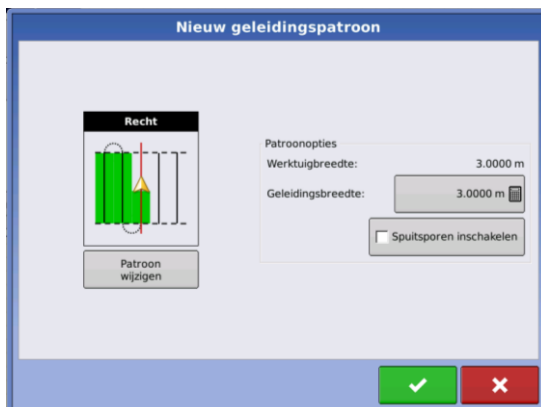
Als u een ander spoor wil maken of laden gebruikt u de '**Reset**' knop om weer in het menu '**Nieuw patroon**' en '**Patroon laden**' te komen. Als uw huidige patroon nog niet opgeslagen is kunt u het met de knop  alsnog opslaan.

Tip: Sporen/Patronen worden normaliter automatisch opgeslagen na het starten van een tweede werkgang van het betreffende spoor. U ziet dan even een pop-up met melding daarvan.

Als u op '**patroon laden**' drukt, kunt u eerder gemaakte sporen/patronen opnieuw inladen. Hierbij worden alleen de sporen van het huidige perceel weergegeven. Als u '**Alle patronen weergeven**' aanvinkt, worden alle in het display opgeslagen sporen weergegeven. De lijst met sporen die dan getoond wordt, is gesorteerd op basis van afstand het spoor tot de huidige positie.



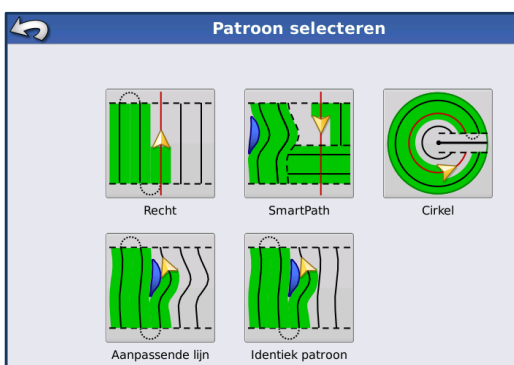
Door in het sporen menu op **nieuw patroon** te klikken, komt u in onderstaand scherm terecht. Hierin kunt u kiezen voor het patroon 'recht', of voor een ander spoortype door op de knop **patroon wijzigen** te drukken.



De **Geleidingsbreedte** is de afstand tussen twee sporen en naar keuze te wijzigen. In bovenstaand scherm kunt u ook spuitsporen in- of uitschakelen. Meer over spuitsporen in paragraaf 4.6.

Verschillende patronen of spoortypes

Met **patroon wijzigen** kunt u kiezen voor verschillende patronen van onderstaande afbeelding:

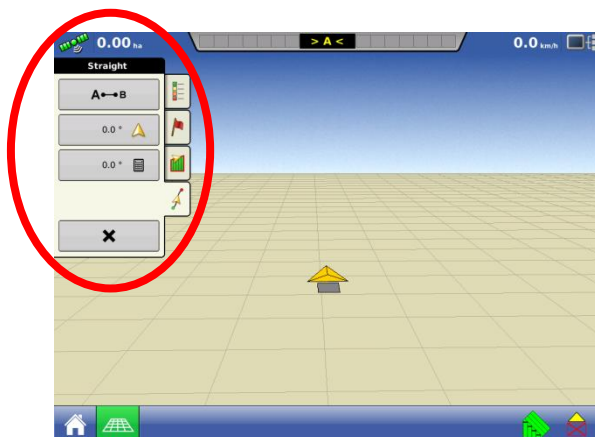


- **Recht:** een rechte AB-lijn waarbij alle sporen parallel zijn aan deze AB-lijn. Het is ook mogelijk om sporen over te slaan.
- **SmartPath:** Bestemd voor eenmalige bewerkingen in perceel. In gebogen sporen van SmartPath kunnen geen sporen worden overgeslagen. Ook kunt u hier later geen werkbreedte wijzigen. In veel gevallen is "patronen groeperen" een beter en eenvoudiger alternatief, zie hiervoor paragraaf 4.5 Sporen groeperen.
- **Cirkel:** kan worden gebruikt voor een rond veld wat vanuit het middelpunt geïrrigeerd wordt. Komt eigenlijk niet voor in Noordwest-Europa.
- **Aanpassende lijn:** u legt uw eerste werkgang vast, elke volgende lijn wordt identiek aan de vorige neergelegd, mocht u dus op een bepaald punt handmatig gaan sturen om b.v. een object te ontwijken, dan wordt deze ontwijking meegenomen in elke volgende werkgang. Advies: gebruik bij voorkeur 'identiek patroon' bij zaaien en planten. 'Aanpassende lijn' gebruikt u met name bij vervolgbewerkingen in bestaande sporen waar de aansluiting niet geheel klopt.
- **Identiek patroon:** alle vervolglijnen worden gemaakt op basis van het eerste kromme spoor.

Tip voor gebruik van gebogen sporen: Met de pauze knop kunt u rechte stukken in het spoor maken: van het moment dat op pauze wordt gedrukt, tot het moment dat er weer wordt hervat, wordt een rechte lijn getrokken. U kunt in dit patroon ook sporen overslaan.

Recht AB-spoor maken

Een recht AB-spoor kan op 3 verschillende manieren gemaakt worden:



- **A-B** u legt een punt 'A' neer aan de ene kant van het perceel en een punt 'B' aan de andere kant, bijvoorbeeld langs de rand van het perceel, zodat u weet dat deze recht ligt. Het systeem legt een kaarsrechte oneindig lange lijn door A en B. Het scherm zal elk ander spoor dat u gaat rijden parallel aan deze eerste lijn leggen.
- **0.0°** de AB-lijn wordt gelegd vanuit het punt waar u zich nu bevindt, in de richting waarin de trekker staat. Deze methode is minder accuraat dan de andere methodes.
- **0.0°** de AB-lijn wordt gelegd vanuit het punt waar u zich nu bevindt, de richting kunt u handmatig ingeven.

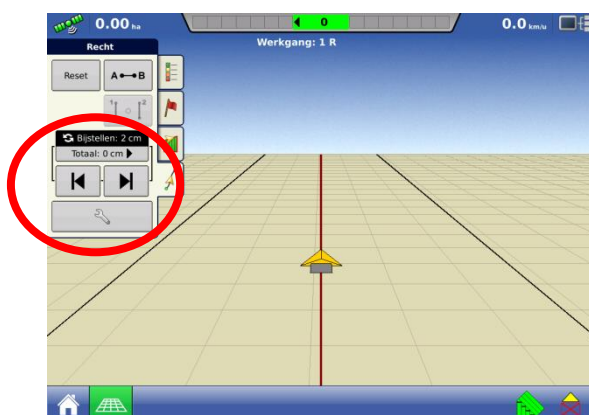
Tip: Als u een 2^e, 3^e etc spoor maakt kunt u dat direct in de groepen functie doen via de toets



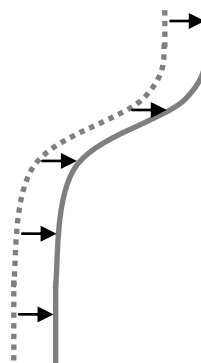
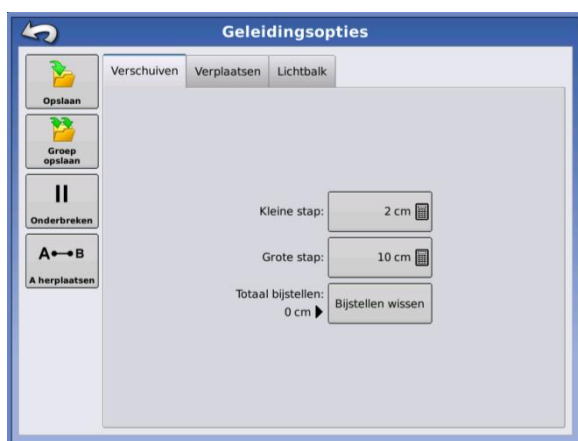
. Zie hiervoor ook paragraaf 4.5 Sporen groeperen/snel tussen sporen wisselen.

4.2 Sporen verschuiven

In het geval dat u het spoor tijdelijk wat wilt verschuiven kunt u dat doen via 'bijstellen', links in het scherm in het perceelscherm. De trekker gaat dan wat naast het spoor rijden. Het bijstellen kan worden gedaan met een kleine stap of met een grote stap. Wisselen tussen kleine en grote stap kan met de knop . Het symbool voor een kleine stap bijstellen is , voor een grote stap bijstellen verandert de knop in .



U kunt de instellingen voor het bijstellen bewerken door op de sleutel te drukken . Kies vervolgens tabblad 'verschuiven'. U komt dan in het onderstaand scherm terecht. Hier kunt u de waarde voor de kleine en de grote stap instellen, ook kunt u bijstelling op dat moment terug zetten naar 0 via 'bijstellen wissen'.



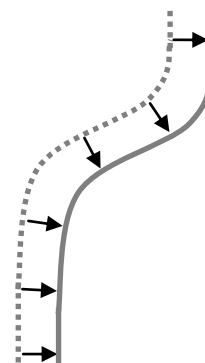
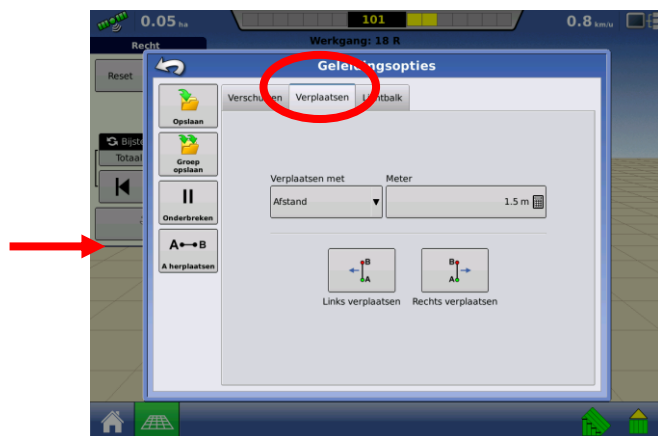
Opmerking: De mogelijkheid om met bijstellen zowel een kleine als een grote stap in te stellen, is alleen beschikbaar bij rechte AB-lijnen. Bij overige patroontypes is één stapgrootte beschikbaar.

4.3 Sporen verplaatsen

Het is ook mogelijk om een spoor echt te verplaatsen. Daar waar het verschuiven meer is bedoeld om tijdens het werk de besturing iets bij te stellen, is het verplaatsen bedoeld om, bijvoorbeeld bij het begin van een bewerking, een spoor over een afstand te verplaatsen zodat hij ligt waar het moet.

Verplaatsen over een afstand

Om in het tabblad 'Verplaatsen' te komen, drukt u op de sleutel  (net als in paragraaf 2). Vervolgens kiest u het tabblad 'Verplaatsten'. Hier kunt u kiezen om te verplaatsen met een 'Afstand', of met een aantal rijen. In onderstaand voorbeeld wordt het AB-spoor verplaatst over een afstand van 1,5m. Door op de knop 'links verplaatsen' of 'rechts verplaatsen' te drukken, wordt de verplaatsing uitgevoerd. Let hierbij op dat links en rechts gekozen wordt op basis van het oorspronkelijke AB-spoor.



Tip: Een verplaatsing wordt standaard niet opgeslagen. Wilt u het verplaatste spoor opslaan, dan dient u op 'Opslaan' te drukken, linksboven in het scherm.

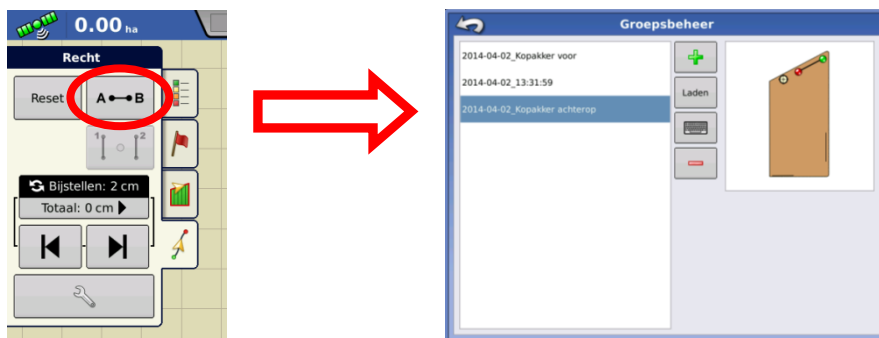
4.4 Een spoor midden onder de trekker (ver)plaatsen

Met de knop  (A herplaatsen), kunt u een spoor verplaatsen. Als u op deze knop drukt, wordt het geladen spoor midden onder de trekker geplaatst. Dit wordt ook gelijk opgeslagen als een nieuw spoor. Deze functie is alleen beschikbaar bij rechte AB-sporen, en vanzelfsprekend werkt het alleen als u al een spoor heeft geladen.

De functie 'A herplaatsen' is erg handig als u een veldbewerking begint, en al met de trekker op het punt staat waar u wilt beginnen.

4.5 Sporen groeperen/snel tussen sporen wisselen

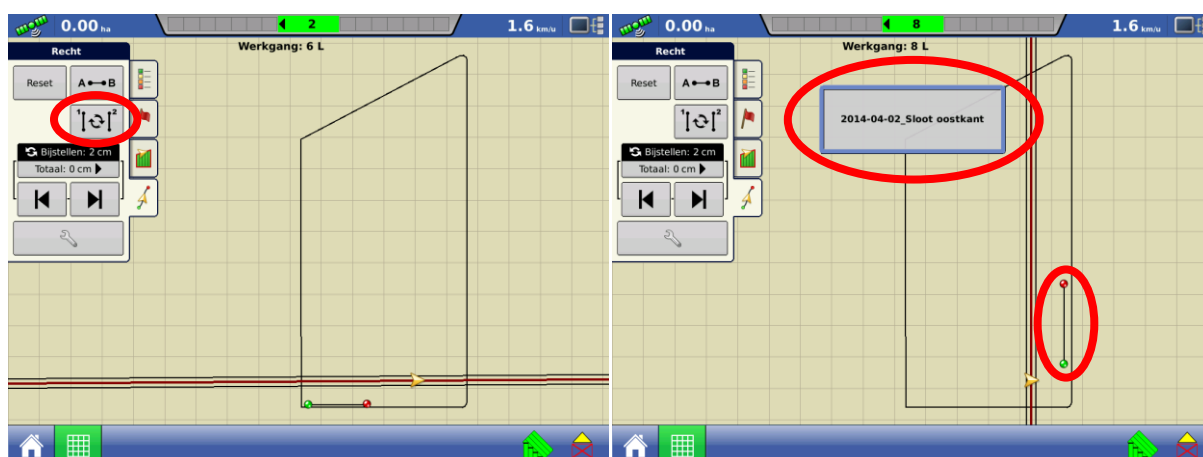
Als u tijdens een veldbewerking verschillende patronen/sporen gebruikt, kunt u de lijnen groeperen om snel tussen de verschillende sporen te wisselen. Begin hiervoor met het maken of laden van het eerste spoor. Nu is de knop  voor 'Grouperen' beschikbaar:



In het venster 'Groepsbeheer' kunt u extra sporen toevoegen aan de groep. U kunt dit doen door bestaande sporen te laden, of door nieuwe sporen aan te maken. Als u een spoor selecteert, wordt deze getoond met een groen en rood bolletje: begin (A) en eindpunt (B) van het spoor.

-  Hiermee maakt u een nieuw spoor. Deze wordt gewoon opgeslagen, en is dus ook buiten de groep beschikbaar.
-  Hiermee kunt u een bestaand spoor laden. Met deze knop kunt u alleen sporen laden die in dit perceel zijn opgeslagen. (Dus als u een spoor wilt gebruiken van een ander perceel, laadt deze dan voordat u aan het grouperen begint.)
-  Hiermee kunt u de naam van het spoor wijzigen. U wijzigt hiermee de naam van het spoor, dus deze naamswijziging wordt ook buiten de groep doorgevoerd.
-  Hiermee kunt u een spoor verwijderen uit de groep. Het spoor zelf wordt niet verwijderd.

Als u het 'Groepsbeheer' venster verlaat, komt u terug in de perceelsweergave. Hier is de wisselknop  beschikbaar geworden. Door op deze knop te drukken, wordt het volgende spoor uit de groep actief. Dit spoor wordt vervolgens zichtbaar in het scherm, en ook zal de naam van het spoor kort in het scherm te zien zijn.



Groep opslaan: druk op de sleutel  en vervolgens op groep opslaan . U kunt de naam van de groep naar keuze wijzigen. Als u bij een latere veldbewerking deze groep opnieuw wilt laden, doet u dit op dezelfde manier als het laden van een patroon. U kunt meerdere groepen maken binnen hetzelfde perceel.

4.6 Spuitsporen

Als u spuitsporen heeft gebruikt, kunt u bovenaan in de perceelsweergave zien wanneer u over een spuitspoor rijdt, bijvoorbeeld tijdens het zaaien of grondbewerking. U kunt er ook voor kiezen om alleen naar de spuitsporen te navigeren, u stelt dit in bij **Sturen naar** (zie het scherm hieronder).

Er zijn twee manieren om spuitsporen in te schakelen. U kunt het aanvinken bij het aanmaken van een nieuw patroon (zoals in paragraaf 4.1 te zien is). Een andere optie is om het in te schakelen bij het opnieuw inladen van een patroon.

Waar of wanneer u het inschakelt maakt niet uit, in beide gevallen krijgt u een extra tabblad 'Spuitsporen'. Om dit tabblad zichtbaar te krijgen, drukt u op het sleuteltje in het tabblad 'Geleiding', zoals hieronder te zien is. (U dient hiervoor dus wel een patroon geladen te hebben.)



Werkgangen tussen spuitsporen is het aantal werkgangen wat tussen twee spuitsporen zit.

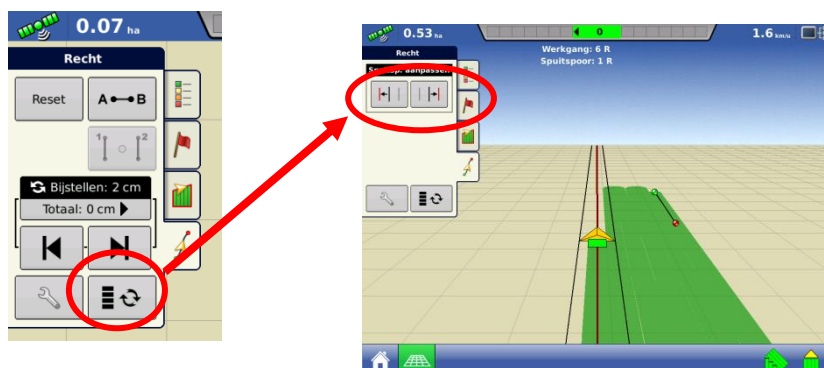
Bijvoorbeeld: u hebt een spuit van 33m, maar bent nu aan het zaaien of grondbewerken met 3m breed. U hebt dan 10 werkgangen tussen de spuitsporen.

Werkgangen tot het eerste spuitspoor, is in dit voorbeeld dus 5. De 6^e werkgang is namelijk het spuitspoor zelf. Om verwarring te voorkomen is het advies om altijd aan de rand van het perceel de spuitsporen aan te maken.

Let op: het advies is om met spuitsporen van links naar rechts te werken. De eerste werkgang is dan 1R, en de tweede is 2R. Bij 6R zal dan de melding 'spuitspoor 1R' in beeld komen.

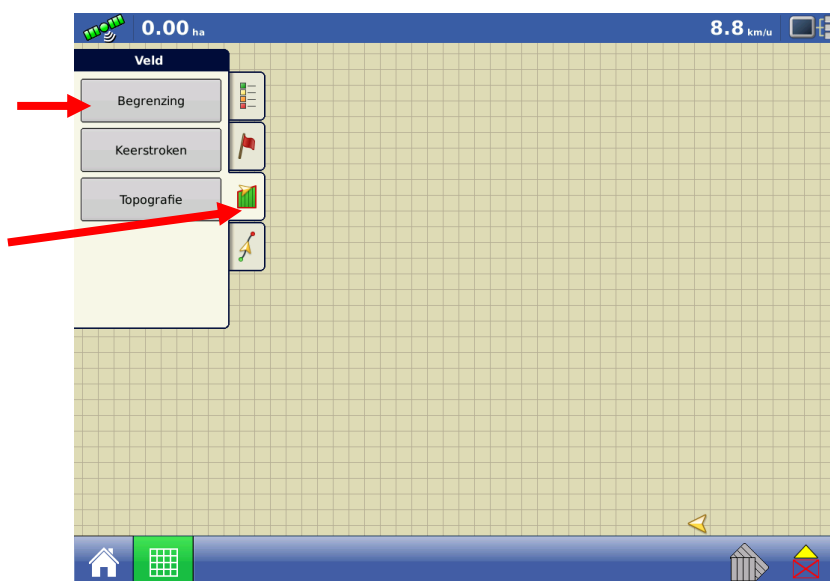
(Als u van rechts naar links werkt met spuitsporen, houdt er dan rekening mee dat u bij 'werkgangen tot het eerste spuitspoor' één minder invult (dus '4' in dit voorbeeld), dat heeft te maken met de telling van sporen, in het systeem komt links van 1R eerst spoor 1L en vervolgens pas 2L. Links/rechts wordt hier bepaald aan de hand van de richting van het originele AB-spoor.)

Als blijkt dat de spuitsporen toch niet goed liggen, kunt u ze verschuiven met de knop  of  'Spuitsporen aanpassen'. Hiermee verschuift u het spuitspoor één werkgang naar respectievelijk links of rechts. Met de knop  wisselt u tussen de verschillende menu's, zie hieronder.



4.7 Perceelsgrens

Op onderstaand tabblad kunt u een perceelsgrens intekenen, hier begrenzing genoemd. Perceelsgrenzen zijn nuttig voor bepalen van perceelsgrootte, automatische perceelsherkenning bij kiezen van een nieuwe gebeurtenis en de grenzen zijn noodzakelijk voor gebruik van kopakkers.



Kies **Begrenzing** om een nieuwe perceelsgrens te starten. Druk vervolgens op , waarna u in onderstaand scherm komt. Laat 'buiten' geselecteerd staan om een buitengrens te starten.

Afstand is hoever de perceelsgrens links of rechts van het hart van de antenne/trekker ligt. Rijdt u bijvoorbeeld met een 3m breed werktuig langs de perceelsgrens, waarbij de zijkant van het werktuig zich op de perceelsgrens bevindt, dan vult u hier 1,5m in. “

Richting: Kies of de perceelsgrens zich links of rechts van de trekker bevindt

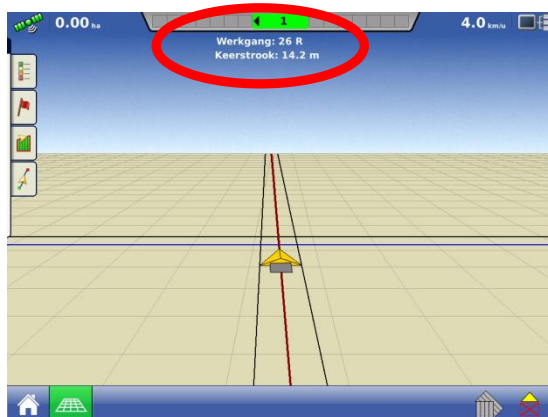


Als u vervolgens op  drukt begint u met het opnemen van de perceelsgrens. De volgende knoppen worden zichtbaar:

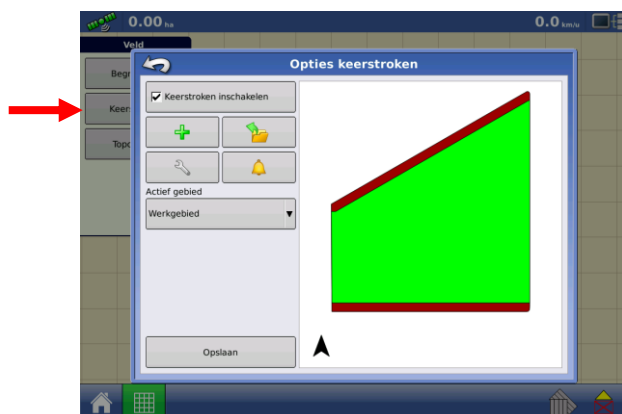
-  Met deze 'pauze' knop kunt u een pauze inlassen. U kunt dan met de trekker rijden zonder dat de grens wordt opgenomen. (b.v. tijdens het manoeuvreren in hoeken van een perceel.)
-  Als u op 'play' knop drukt, wordt er een rechte grenslijn getrokken vanaf het punt waar u op 'pauze' heeft gedrukt.
-  Door op 'stop' te drukken, stopt u de opname en kunt u de perceelsgrens opslaan. Het systeem toont het perceel en hoe groot het is.

4.8 Kopakkers (keerstroken)

Het Ag Leader display kan kopakkers maken op basis van een perceelsgrens. Kopakkerlijnen worden als blauwe lijn weergegeven op het scherm. U kunt instellen dat u een waarschuwing te zien krijgt en hoort als u de kopakker nadert. Ook kunnen secties automatisch in- of uitgeschakeld worden op de kopakker.



Kopakkers worden in het display 'Keerstroken' genoemd. Kies het tabblad  (zie evt. vorige pagina), en kies vervolgens 'Keerstroken':



Vink '**Keerstroken inschakelen**' aan, om de kopakkers te laten zien in de perceelsweergave.



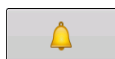
Een kopakker toevoegen



Een eerder opgeslagen kopakker laden



Instellingen van de huidige kopakker bewerken



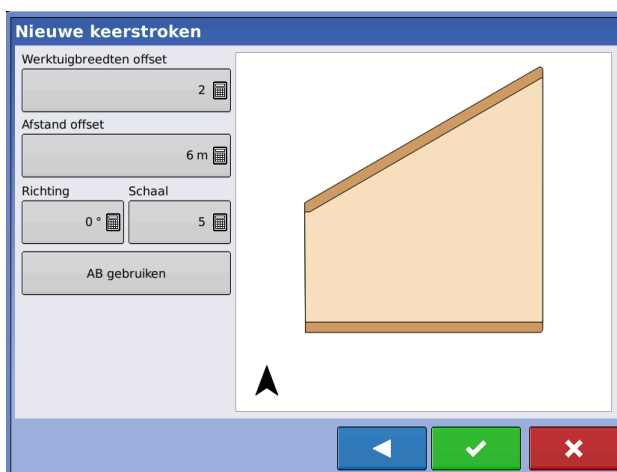
Waarschuwing bij naderen en/of kruisen van de kopakkers.

U kunt een afstand '**Afstand voor alarm**' en een tijd '**Duur van alarm**' invullen. U krijgt een waarschuwing (onder de lichtbalk) bij hetgeen, afstand of tijd, als eerste bereikt wordt. Ook kunt u hier aangeven of u een geluidsignaal wilt horen bij het naderen, of overschrijden, van de kopakkergrens. Het maakt hierbij niet uit of u de kopakker oprijdt of verlaat, u krijgt in beide richtingen een waarschuwing.

Kopakker maken

Kopakker toevoegen via : maak keuze wat voor soort kopakker u wilt instellen:

- **Random.** Hierbij maakt u een kopakker die langs de hele perceelsgrens ligt.
- **Bereden.** Hiermee kunt u een kopakker maken waarvan u de grenzen met de trekker moet rijden. U bent hiermee dus volledig vrij in de vorm en plaats van de kopakker. Het aanmaken gebeurt op een vergelijkbare manier als het aanmaken van een perceelsgrens.
- **Boven onder.** Hierbij maakt u een kopakker aan de voor- en achterkant van het perceel. Deze wordt hieronder verder toegelicht.



De breedte van de kopakker vult u in bij **Werkuigbreedten offset** of bij **Afstand offset**. Deze twee zijn aan elkaar gekoppeld, het maakt niet uit welke van de twee u invult. Bij 'werkuijgbreedten offset' wordt de breedte van de kopakker berekend op basis van het actieve werkconfiguratie. In dit voorbeeld is een werktuig van 3m actief, en wordt de kopakker dus 6m breed. Bij 'Afstand offset' kunt u de breedte van de kopakker in meters opgeven.

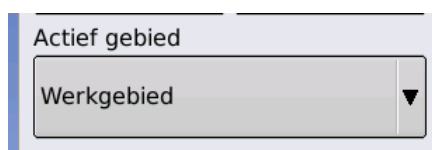
Bij **Richting** vult u de richting van de kopakker in. Zou u in bovenstaand voorbeeld de richting naar 90° veranderen, dan worden de linker- en rechterkant als kopakker gemaakt.

In plaats van de richting, kunt u ook drukken op **AB gebruiken**, dan kunt u de richting van de kopakker kiezen op basis van een AB-lijn.

Met de **Schaal** kunt u instellen hoe de kopakker moet worden als deze niet haaks op de rijrichting ligt. Als u bijvoorbeeld de waarde verlaagt, zal alleen een kopakker worden gemaakt bij perceelsgrenzen die een hoek van 0° graden maken. Verhoogt u de Schaal, dan wordt de tolerantie juist ruimer en wordt er steeds meer oppervlakte tot de kopakker gerekend. De waarde van de schaal moet tussen de 0 en 10 liggen. Voor alle instellingen geldt dat de voorbeeldweergave direct wordt aangepast als u een getal verandert.

4.9 Kopakkers en sectieschakeling

De Ag Leader sectieschakeling kan in en uitschakelen op de kopakkerlijnen in een perceel. Bij **Actief gebied** (waar de sectieschakeling aan gaat) heeft u daarvoor drie keuzes: Keerstroken, Werkgebied of alles. Hiermee kiest u of automatische sectieschakeling uitgeschakeld op de kopakker (en dus aan op de rest van het perceel), of juist ingeschakeld op de kopakker (en dus uit op de rest van het perceel).



4.10 Topografie/ hoogtekaarten (alleen met RTK)

Met de topografie functie kunt u hoogtekaarten van uw perceel aanmaken. Voor de hoogtekaarten is RTK GPS nodig. In een topografie dataverzameling worden er iedere 3 meter punten aangemaakt met hoogtedata, op het scherm verschijnt er elke 30m een stip. De datapunten kunnen op het gehele perceel of op een deel ervan worden verzameld. Het is mogelijk om later datapunten aan een bestaande kaart toe te voegen.

Om een hoogtekaart aan te maken drukt u op het tabblad  **“Topografie**. Vervolgens hebt u de volgende keuzes;

Nieuwe
hoogtekaart

Klik hier om een nieuwe hoogtekaart aan te maken.

Toevoegen aan
selectie

Klik hier om datapunten aan een bestaande hoogtekaart toe te voegen.



Klik hier om een bestaande hoogtekaart te verwijderen.

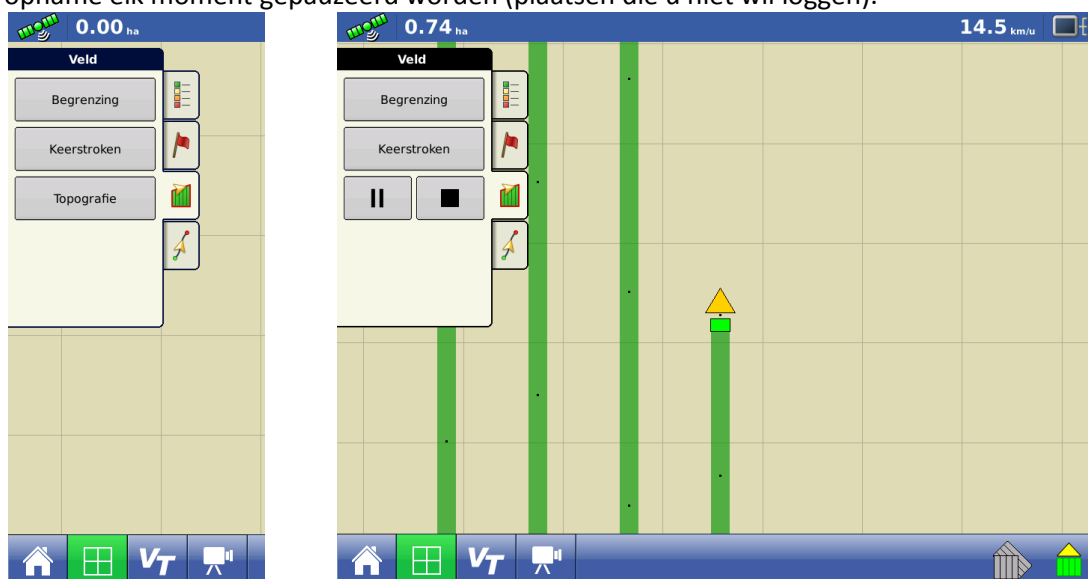
☒ Inschakelen

Door dit in te schakelen worden de hoogtekaarten op de achtergrond van het navigatiescherm actief.

stellen als actief

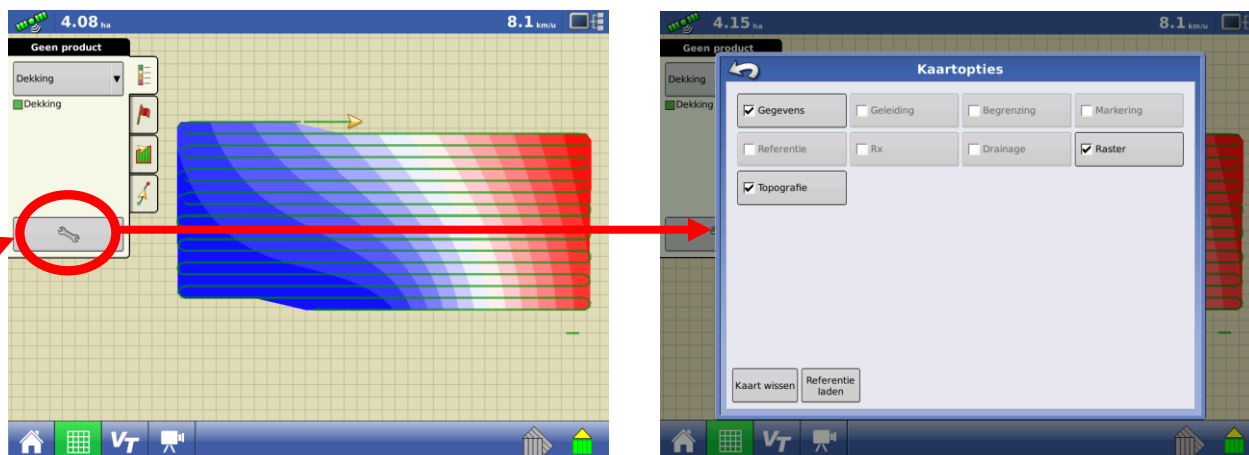
Instellen als actief. Selecteer de gewenste hoogtekaart uit de lijst om als actief in te schakelen. Deze hoogtekaart wordt dan tijdens het rijden weergegeven.

Als een sessie wordt gestart komt er een pauze en stop knop in beeld, hiermee kan de hoogte opname elk moment gepauzeerd worden (plaatsen die u niet wil loggen).



Als de topografie (hoogtekaart) volgens onderstaande afbeelding wordt aangezet kan die in verschillende kleurschema's weergegeven worden. In het rood/wit/blauw kleurschema is donkerblauw het laagst gelegen en donker rode het hoogst gelegen. In het bruin/oranje kleurschema is het donkerbruine gebied het laagst gelegen en het oranje het hoogst gelegen.

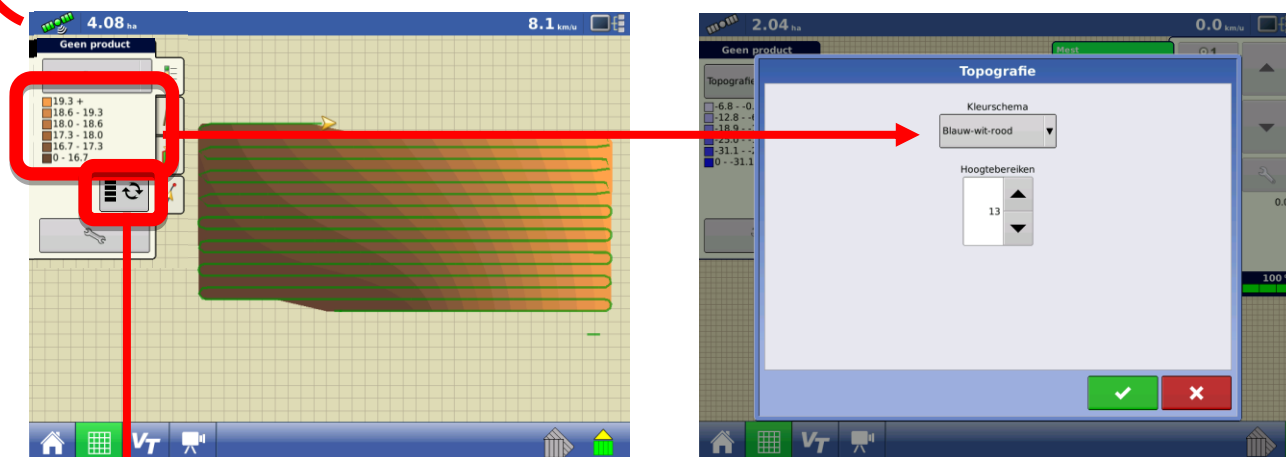
Tip: De hoogtekaarten zijn alleen zichtbaar in bovenaanzicht.



Door op de sleutel  onder dekking te drukken kunnen de verschillende “lagen” (hoogte, raster, bewerkte oppervlakte etc.) zichtbaar of onzichtbaar worden gemaakt. Zet Topografie aan voor weergave van de hoogtekkaart.

Tip: Door “Gegevens” tijdelijk uit te vinken blijft de hoogte zichtbaar (gegevens is de bedekkingskaart ofwel het groen kleuren komt over de hoogte kaart heen te liggen).

Weergave van Topografie: Door op de index tabel te drukken kunt u selecteren welke en hoeveel kleuren gebruikt moeten worden voor weergave van hoogte. Als u meer als 7 hoogte bereiken (kleuren) kiest komt er een wisseltoets in beeld voor de index knop.



Index wisselknop.

4.11 Rijden op en instellen van de lichtbalk

Als uw systeem met een stuurautomaat is uitgerust, zie dan ook paragraaf 0.

Bij handmatig rijden is de lichtbalk bovenin het scherm een hulpmiddel. Deze lichtbalk geeft aan hoever u naast uw gewenste spoor zit (het gewenste spoor is donkerrood gekleurd), zowel in centimeters als in lampjes. Hieronder ziet u drie voorbeelden van lichtbalken



U rijdt 27 cm van uw gewenste spoor af



U rijdt 39 cm van uw gewenste spoor af

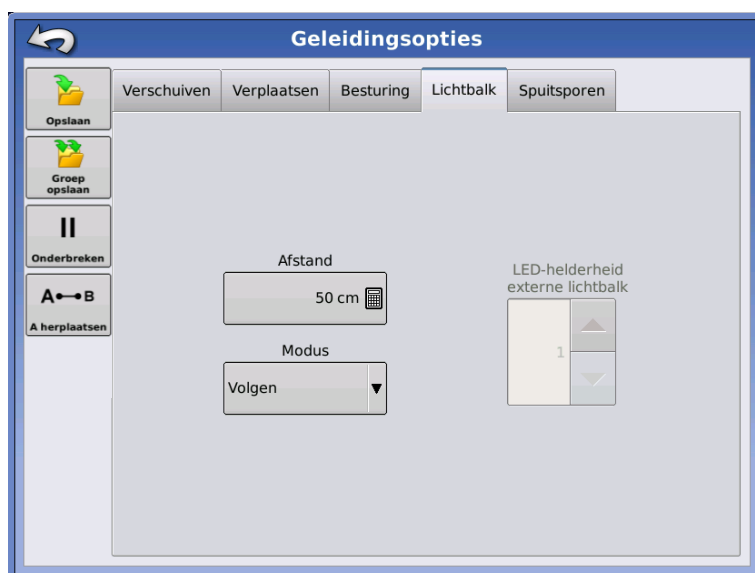


U rijdt precies op uw gewenste spoor.

Om u beter te helpen met sturen is het mogelijk een externe lichtbalk aan te sluiten op uw Ag Leader scherm. Het voordeel hiervan is dat u de lichtbalk recht voor u heeft en het scherm onder handbereik houdt voor bediening. Vraag uw dealer naar de mogelijkheden.

U kunt de instellingen van de lichtbalk aanpassen door op  te drukken en vervolgens naar tabblad 'lichtbalk' te gaan.

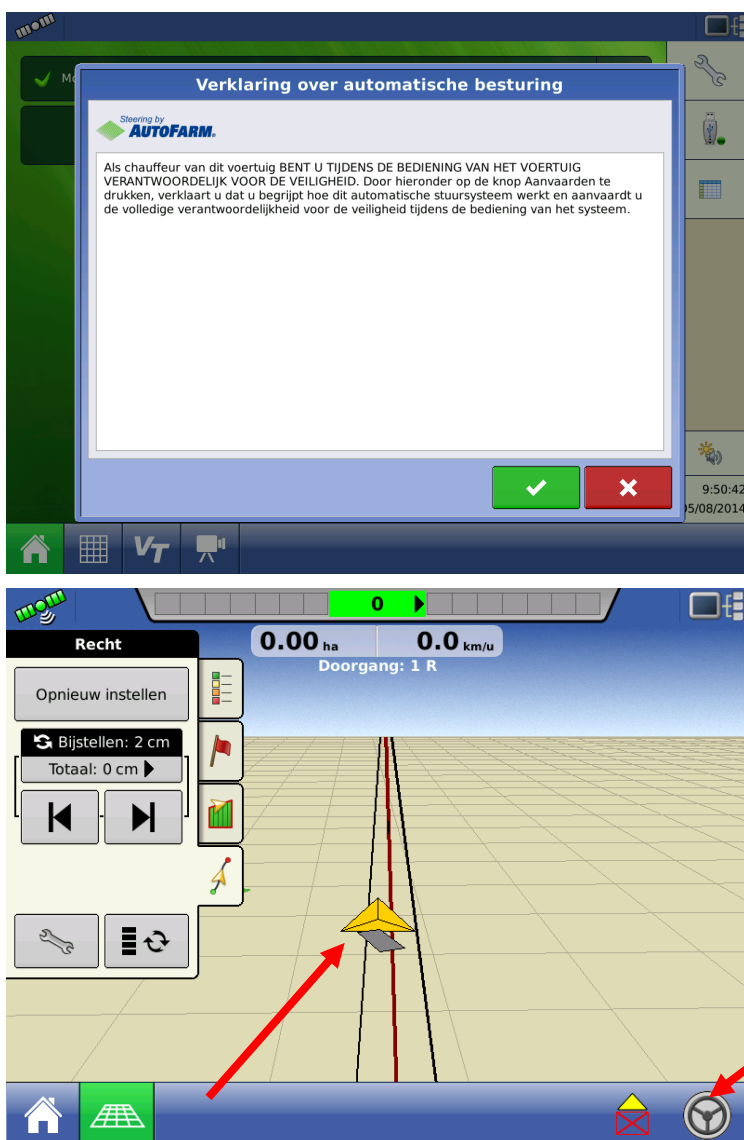
De waarde **Afstand** is het aantal cm waarbij het volgende lampje in de lichtbalk aangaat.



4.12 Rijden met stuurautomaat

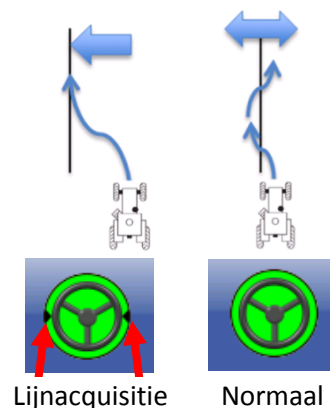
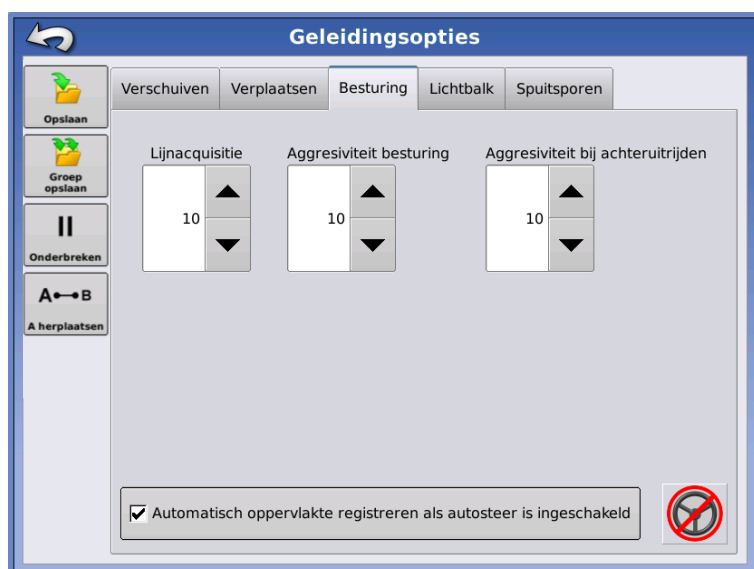
Als uw trekker is uitgerust met een stuurautomaat kunt u het systeem automatisch een gewenste lijn laten volgen. Bij het opstarten van een systeem met stuurautomaat komt er altijd een disclaimer waarmee u akkoord dient te gaan voor gebruik van de stuurautomaat.

Waarschuwing: U blijft als chauffeur verantwoordelijk voor het besturen van de trekker. Schakel de stuurautomaat enkel en alleen in als dit veilig kan en zich dus geen personen of voorwerpen naast en voor de trekker/machine bevinden. Na indrukken van de stuurknop stuurt het systeem direct (en mogelijk zeer snel) naar het rood gekleurde spoor op het scherm toe. Voorkom daarom inschakelen van het systeem als zich personen op trap, bordes van de machine bevinden. Pas ook op met bijrijders als de deur van de cabine niet gesloten is.



Als u uw combinatie de rij inrijdt zal de dichtstbijzijnde lijn rood oplichten, als u dan het stuur rechts onderin indrukt zal de stuurautomaat het stuur overnemen en de rij blijven volgen, het stuur licht dan groen op.

Als u op de sleutel  in het tabblad patronen drukt, komt u in het venster 'Geleidingsopties'. In het tabblad **Besturing** kunt u de 'agressiviteit' van de stuurautomaat instellen.



Alle waarden kunnen gevarieerd worden van 0 tot 20, hoe hoger de waarde, hoe agressiever de stuurautomaat werkt.

- **Lijnacquisitie:** Het systeem is in lijnacquisitie vanaf het moment dat autosteering wordt ingeschakeld, tot het moment dat de trekker dicht bij de lijn is. U kunt dit herkennen aan de twee (tijdelijk getoonde) kleine zwarte driehoekje in het stuursymbooltje. Met de instelling 'lijnacquisitie' past u de agressiviteit aan waarmee het systeem naar de lijn stuurt als het in lijnacquisitie is.
- **Agressiviteit besturing:** de agressiviteit waarmee het systeem werkt om op de lijn te blijven. Hoe hoger, hoe agressiever het systeem stuurt. Moet bijvoorbeeld iets worden aangepast als u een andere machine achter de trekker hangt, andere grond en dergelijke.
- **Agressiviteit bij achteruitrijden:** de agressiviteit waarmee het systeem werkt om op de lijn te blijven bij het achteruitrijden.

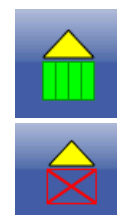
Als de onderste optie '**Automatisch oppervlakte registreren als autosteering is ingeschakeld**' is aangevinkt, wordt er automatisch groen gekleurd (gelogd) als u de stuurautomaat aanzet. Met het stuurtoetsje rechtsonder kunt u automatisch sturen direct in- of uitschakelen.

Korte verklaring voor de verschillende opties in deze tabbladen:

- **Verschuiven** om de lijn (tijdelijk) iets te verleggen, zie paragraaf 4.2
- **Verplaatsen** gebruikt u om een AB-lijn exact parallel te verplaatsen, u bijvoorbeeld als u een andere werkbreedte gaat gebruiken, zie paragraaf 4.3
- **Lichtbalk** zie paragraaf **Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.**
- In **Spuitsporen** kunt u de opties voor spuitsporen instellen. Zie ook paragraaf 4.6.

4.13 Inkleuren perceel (loggen)

U kunt het perceel inkleuren (loggen) handmatig aan- en uit zetten door op de knop rechtsonder in het scherm te drukken. Door in te kleuren telt het systeem de bewerkte hectares en kunt u zien waar u b.v. al gespoten of gestrooid hebt. U kunt het inkleuren automatisch starten en stoppen met inschakelen van de stuurautomaat (zie paragraaf 4.12). Optioneel kunt u een werktuigschakelaar aansluiten en het loggen dus koppelen aan het werktuig.



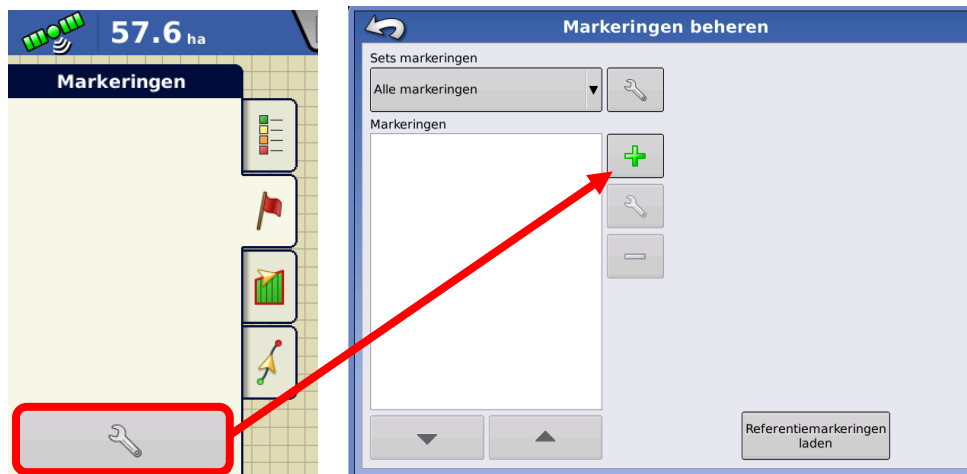
ingeschakeld

uitgeschakeld

5. Vlaggen / Markeringen (vernieuwd)

Markeringen kunt u gebruiken om bepaalde punten te markeren (bijvoorbeeld drainage, hoogspanningsmast, beregeningspuls, bomen).

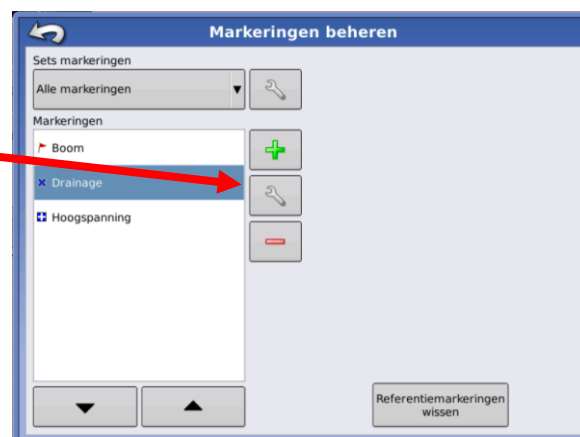
Om een markering aan te maken gaat u naar Markeringen . U kunt nu een markering aanmaken door op  te drukken, u komt dan in het menu “Markeringen beheren” en drukt op .



In het scherm “Nieuwe markering” kunt u een nieuwe markering toevoegen, bij pictogram kiest u een pictogram (bijv. een kruis of een vlag), bij naam markering vult u een naam in voor uw markeringspunt (bijv. drainage of boom). Met de optie Tekstbericht wordt het toetsenbord weergegeven wanneer u een markering plaatst. Zodat u een opmerking kunt invoeren bij de markering. Druk op  als u de configuratie wilt afronden.

Als u minimaal één markering heeft toegevoegd kunt u deze bewerken door op het onderste  te drukken, u komt dan weer in bovenstaand menu.

Als u op het bovenste  drukt dan komt u in het menu “Sets markeringen beheren” hier kunt u een set markeringen aanmaken.



Tip: Vlaggen zijn gekoppeld aan een gebeurtenis (bewerking). Bij een andere bewerking komen de vlaggen daarom niet automatisch terug in beeld. Als u toch vlaggen van een eerdere bewerking in beeld wil hebben kunt u deze inlezen via de knop: Vlaggen / Sleutel / Referentiemarkering laden (vereist display software 6.0 of later):

Referentiemarkeringen
laden

6. Teeltregistratie voor rassen, variëteiten (vernieuwd)

Bij Versa en Integra schermen kunt u werken met teeltregistratie. Om rassen, variëteiten te kunnen gebruiken dient u bij het planten of zaaien gebruik te maken van een zaai/plantconfiguratie (zie paragraaf 3.3).

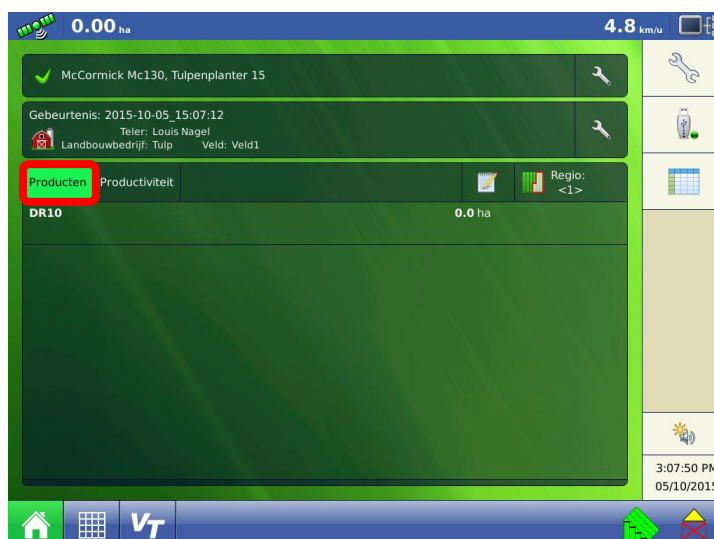
Als u een nieuwe plant/zaai gebeurtenis begint vraagt het systeem om een product te selecteren. Op dit moment is het niet mogelijk om de lijst met basis gewassen aan te vullen of te wijzigen. Binnen deze lijst kunt u echter naar believen variëteiten en rassen toevoegen.



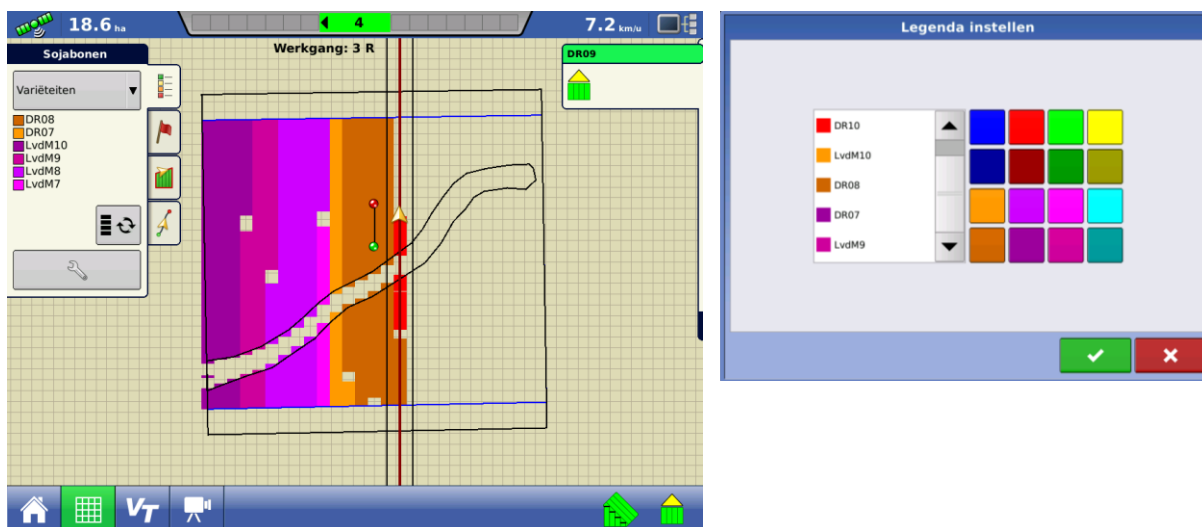
Als u nu op  drukt komt u in het tweede menu, het makkelijkste is als u deze instellingen laat staan zoals ze standaard staan. Als u vervolgens op de knop  rechtsonder in de hoek drukt komt u in het derde menu, bij de knop  kunt u nu de naam van het ras of soort invullen (in dit geval een tulpenras). Om de configuratie te sluiten en op te slaan drukt u , dan komt u in het vierde menu. Als u dan weer verder klikt  komt u weer bij gebeurtenis selecteren.

Om tijdens het planten/zaaien een andere variëteit te kiezen gaat u naar het Home Scherm en dan naar de knop producten. Als u dan op de variëteit drukt die nu geselecteerd is (in dit geval DR10) komt u weer in het vierde menu van bovenstaande configuratie. U kunt dan een andere variëteit selecteren of een bijmaken. In dit geval krijgt u onderin het scherm geen  maar een , als u daar op drukt wordt de geselecteerde variëteit de nieuwe.

Let op: Altijd logboekregistratie uitschakelen voordat u een andere variëteit selecteert.



U kunt in het bovenaanzicht van het perceel de variëteiten met kleuren zichtbaar maken. Dit doet u door op de index te klikken en vervolgens kunt u een kleur per variëteit kiezen.



Om tijdens gewasverzorging of oogst variëteiten in beeld te krijgen kunt u met via de  knop bij het tabblad Regenboog een onderliggende kaart selecteren. Deze kaart is vervolgens zichtbaar in het bovenaanzicht van het perceel.

Tip: Tijdens b.v. spuiten of oogst kunt u via de knop  in het menu onder de regenboogknop kiezen voor referentie laden. Vervolgens kies u de gwenste referentiekaart die dan (in het bovenaanzicht) zichtbaar is op de achtergrond.

7. AutoSwath/sectieschakeling en loggen (alleen Versa/Integra)

7.1 AutoSwath

Met de AutoSwath functie kunt u sectieschakeling inschakelen (visueel of fysiek). AutoSwath is standaard op het Integra scherm, op het Versa scherm is het optioneel. Met AutoSwath kunnen bijvoorbeeld ISOBUS spuitmachines, maïszaaiers of pootmachines aangestuurd worden. Vraag uw dealer naar de mogelijkheden.

TIP: AutoSwath kan ook gebruikt worden voor (extra nauwkeurige) automatische hectare telling.

In onderstaand voorbeeld laten we zien hoe AutoSwath werkt met een spuit van 10 secties.



Om AutoSwath te kunnen laten werken dient u tijdens de bewerking het loggen (inkleuren) aan te zetten.



Loggen aan



Loggen uit

Vervolgens zal Autoswath secties uitschakelen, als u rijdt over een gedeelte wat al ingekleurd is. Zoals in het midden op bovenstaand plaatje te zien is, worden de secties grijs als ze uitgeschakeld worden, en groen als ze aan staan.



Autoswath aan



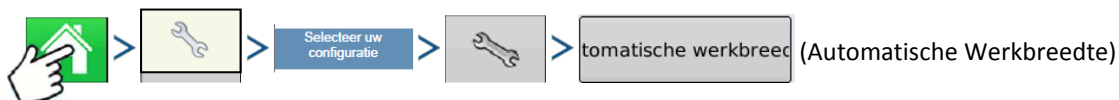
Autoswath uit (dus autoswath zal de secties niet uitschakelen)

Als Autoswath aan staat, kan het de secties uitschakelen als:

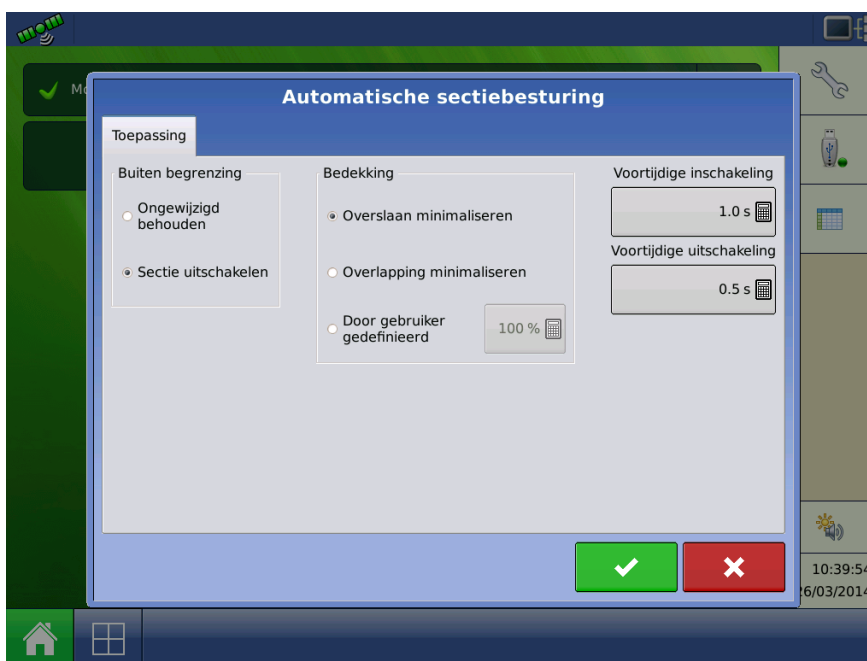
- U rijdt over een stuk land wat al gespoten/ingekleurd is, of
- Secties bevinden zich buiten de perceelsgrens, of
- U rijdt over de kopakker

7.2 Overlap instellingen voor sectieschakeling

Met automatisch sectieschakeling kunt u secties automatisch in en uit laten schakelen. De instellingen hiervoor kunt u aanpassen in het scherm 'Automatische sectiebesturing'. Dit scherm is alleen beschikbaar als u daadwerkelijk secties aanstuurt via het Ag Leader systeem. Dat kan via ISOBUS, of via een Ag Leader module, vraag uw dealer naar de mogelijkheden. Om bij de instellingen te komen: Druk vanuit het home-scherm op de sleutel > knop Configuratie (trekker) > tabblad configuratie > selecteer uw configuratie > druk op de sleutel > kies **Automatische Werkbreedte**.



Tip: controleer vooraf eerst offsets van antenne, aankoppelpunten en toedieningspunt



In bovenstaand scherm kunt u de instellingen voor Automatische sectiebesturing bewerken.

- **Buiten begrenzing:** u kunt instellen hoe het systeem moet reageren als u buiten de aangegeven perceelsgrens komt.
- **Bedekking:** u kunt instellen onder welke voorwaarde het systeem moet in- en uitschakelen bij overlappen.
 - **Overslaan minimaliseren:** zodra een sectie over de hele breedte gaat overlappen wordt deze uitgeschakeld, de sectie wordt ingeschakeld zodra er geen volledige overlap meer is.
 - **Overlapping minimaliseren:** zodra overlap wordt gedetecteerd wordt de betreffende sectie afgeschakeld, de sectie wordt ingeschakeld zodra er geen overlap meer is.
 - **Door gebruiker gedefinieerd:** u kunt zelf instellen bij welk percentage overlap een sectie wordt in- of uitgeschakeld.
- **Voortijdige in- en uitschakeling:** u kunt instellen hoever van tevoren een sectie moet worden in- of uitgeschakeld. Dit heeft te maken met de tijd die nodig is om een sectie aan of uit te zetten.

Met andere woorden:

- **Voortijdige inschakeling** is de tijd die zit tussen het signaal dat de sectie aan moet, en het moment dat de secties daadwerkelijk gaat spuiten.
- **Voortijdige uitschakeling** is de tijd die zit tussen het moment dat autoswath een sectie uitschakelt, en het moment dat de sectie daadwerkelijk stopt met spuiten.

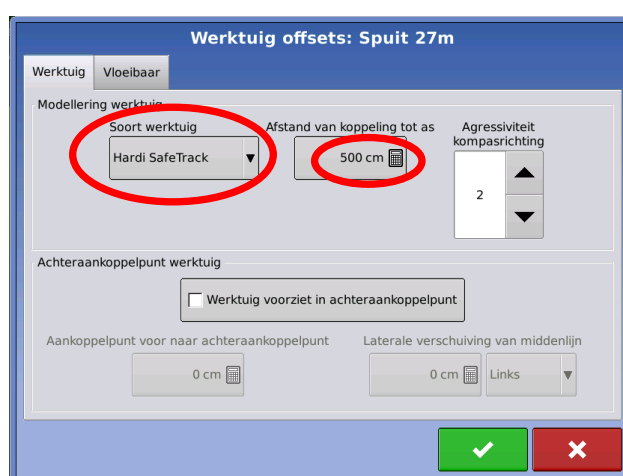
7.3 Extra instellingen sectieschakeling voor veldspuiten

Voor een juiste automatische sectieschakeling is het belangrijk dat het loggen (het groen kleuren) in de perceelsweergave precies gebeurt. Hiervoor is het noodzakelijk om de afmetingen van de spuit juist in te stellen in de configuratie, zie paragraaf 3.3 “Een configuratie van voertuig en werktuig aanmaken”. Een Versa/Integra scherm biedt u de mogelijkheid om, als een spuit een gestuurde as heeft, dit ook zo in te stellen in de configuratie.

Een getrokken spuit met een gestuurde as

Maakt u een configuratie aan met een getrokken spuit, dan wordt er standaard van uitgegaan dat de wielen van de spuit niet meesturend zijn. Echter, hebt u een spuit waarbij de wielen wel meesturen, dan dient u dit in te stellen in de configuratie.

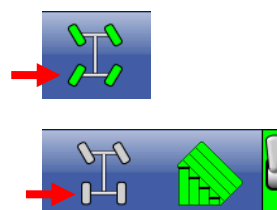
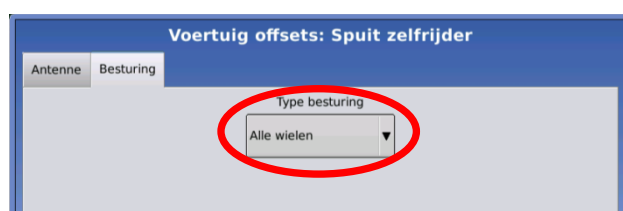
Op de volgende wijze kunt u dit in de configuratie van uw spuit instellen: Druk vanuit het home-scherm op de sleutel > selecteer uw configuratie > druk op de sleutel > kies **Offsets**. U komt nu in onderstaand scherm.



Als u een gestuurde as heeft, kiest u bij **Soort werktuig** voor **Hardi SafeTrack**. Vervolgens kunt u bij **Afstand van koppeling tot as** de afstand van de trekhaak tot de as van de spuit invullen (in cm). De **Agressiviteit kompasrichting** geeft aan hoe strak de spuit de trekker in de bochten volgt. Standaard staat deze waarde op 2. Door deze waarde te verlagen, verlaat u het moment dat de spuit gaat meesturen.

Een zelfrijder met vierwielbesturing

Als u een configuratie aanmaakt voor een zelfrijdende spuit, gaat de Versa/Integra er standaard vanuit dat de zelfrijder alleen voorwielbesturing heeft. Het kan echter zijn dat uw spuit zowel de voor- als achterwielen kan sturen. Met name bij het insturen in een spoor, heeft dit aanzienlijk invloed op de draaicirkel (oftewel met vierwielbesturing kunt u snel een haakse bocht om). Om dit goed te loggen (groen kleuren), kunt u in de Versa/Integra instellen dat u vierwielbesturing inschakelt. Om dit te configureren, gaat u vanuit het home-scherm naar de sleutel > selecteer uw configuratie > druk op de sleutel > kies **Voertuig offsets** > Tabblad **Besturing**. U komt in onderstaand scherm. Kies 'Type besturing': **Alle wielen**. U krijgt nu in de perceelsweergave een extra knop, waarmee u de vierwielbesturing kunt in- en uitschakelen (zie hieronder).



8. Importeren/ exporteren setup gegevens.

Het is mogelijk om uw setup- informatie te exporteren/importeren van ene naar andere scherm. Setup bevat: configuraties, percelen, perceelsgrenzen etc.

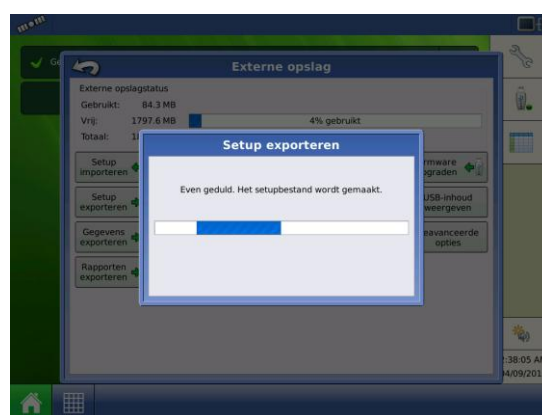
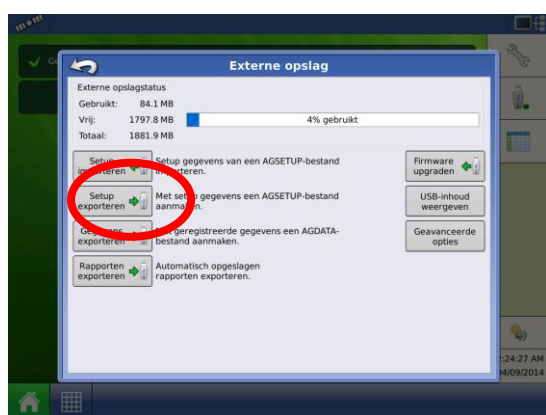
Let op: Het is niet mogelijk gelogde gegevens (data) uit te wisselen, deze bestanden zijn alleen te exporteren naar uw pc en in te lezen in Ag Leader SMS Management software.

8.1 Setup exporteren

Om uw setup –data uit te wisselen zult u eerst deze gegevens moeten exporteren naar een usb- opslagapparaat. Zorg dat er een usb- opslagapparaat is aangekoppeld en klik vervolgens in het



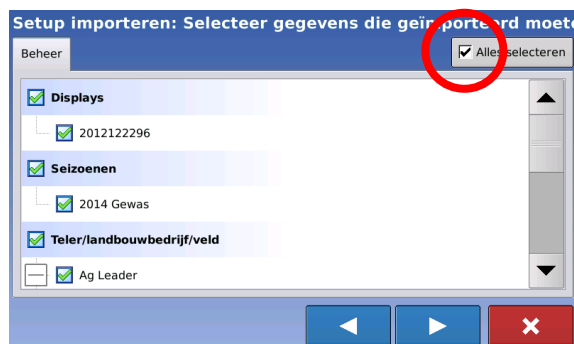
“home” scherm op de knop. Vervolgens verschijnt het onderstaande scherm. Wanneer u drukt op de knop “setup exporteren” zal alle setup –data naar uw usb- opslagapparaat worden gekopieerd.



8.2 Setup importeren

Wanneer u de setup- data op uw usb- opslagapparaat heeft geëxporteerd. Kunt u deze setup- data op een ander scherm inladen. Met de knop “setup importeren”. Komt u in het hier links onderstaande scherm. Kies het juiste “.agsetup” bestand (meest recente datum) en ga verder met de  knop. Vervolgens komt u in het rechtsonderstaande scherm, u kunt hier aanvinken welke setups u wilt importeren. Druk daarna nogmaals op de  knop. Uw setup- data is nu geïmporteerd.

Let op: standaard zijn alle setups geselecteerd!



Waarschuwing: Wanneer u geen gebruik maakt van SMS-software, gebruik de knop “gegevens exporteren” niet! Deze geëxporteerde gegevens zullen na 30 dagen automatisch uit het scherm verwijderd worden. **Tip:** Sla uw geëxporteerde data altijd op, op uw computer.

9 Problemen en oplossingen

9.1 Probleem: Het stuurknopje is verdwenen, geen automatisch sturen

Het stuurknopje (rechts onderin het scherm) kan verdwenen zijn. Mogelijke oorzaken:

- Direct na het aanzetten van het systeem, krijgt u een disclaimer waar u op accepteren moet drukken om automatische besturing toe te laten. Wacht u te lang met accepteren of weigert u, dan verdwijnt de disclaimer en komt het systeem in handmatige modus.
- **Oplossing:** Controleer of u de ParaDyme/Geosteer als actieve antenne heeft geselecteerd. Dit doet u in het scherm 'GPS/geleiding instellen'  (Zie ook paragraaf 0). Helpt dit niet raadpleeg dan uw dealer.



- **Opmerking:** Vanaf software 5.5 komt er automatisch een waarschuwing in het stuursymbool als de chauffeur niet akkoord gaat met de disclaimer.

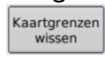
9.2 Probleem: Geleidingsbreedte is niet te wijzigen (grijs)

Het kan voorkomen dat u de geleidingsbreedte (werkbreedte of afstand tussen sporen) niet kunt wijzigen. Hiervoor zijn twee mogelijke oorzaken: a) Spuitsporen staat aangevinkt of b) het spoor is gemaakt in de SmartPath modus.

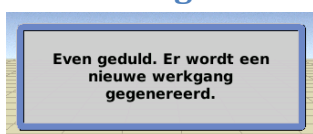
Oplossing: a) haal het vinkje spuitsporen weg b) maak een nieuwe identieke of aanpassende curve

9.3 Probleem: Sporen en loggen (groen kleuren) niet zichtbaar

Dit kan voorkomen als er ver van of buiten het perceel gelogd/gewerkt is.

Oplossing: In het home-scherm kunt u, in de groene balk van de huidige gebeurtenis, op de sleutel  drukken. Vervolgens wordt de knop  zichtbaar. (zie ook paragraaf 3.5 Een gebeurtenis pauzeren/ hervatten **Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.**). Hiermee kunt u het perceel opnieuw centreren. Deze knop verwijdert geen grenzen of andere data, maar centreert het perceel opnieuw. In plaats van de knop 'Kaartgrenzen wissen', kan het aanmaken van een nieuw perceel ook een oplossing voor dit probleem zijn.

9.4 Melding: Er wordt een nieuwe werkgang gegenereerd.



Deze melding kan in het scherm komen als het systeem nieuwe sporen aan het maken is. Normaal gesproken is deze melding snel weg, maar als u met 'identieke sporen' aan het werk bent, kan het even duren voordat alle sporen gegenereerd zijn.

9.5 Omkeerknop

De omkeerknop is beschikbaar in versie 6.6.0.0 of hoger.

Werkt alleen zonder steercontroller dus zonder gyroscoop

Als de trekker niet in de juiste richting gaat op het scherm bijv. met achteruit rijden dan kunt u dit corrigeren met de , de zogenaamde “omkeerknop”.

U kunt deze knop alleen indrukken als u logboekregistratie uitgeschakeld heeft staan.

Altijd eerst logboekregistratie uitschakelen.

Tik eenmaal op het hoofdscherm en de omkeerknop verschijnt links onder in de hoek.

