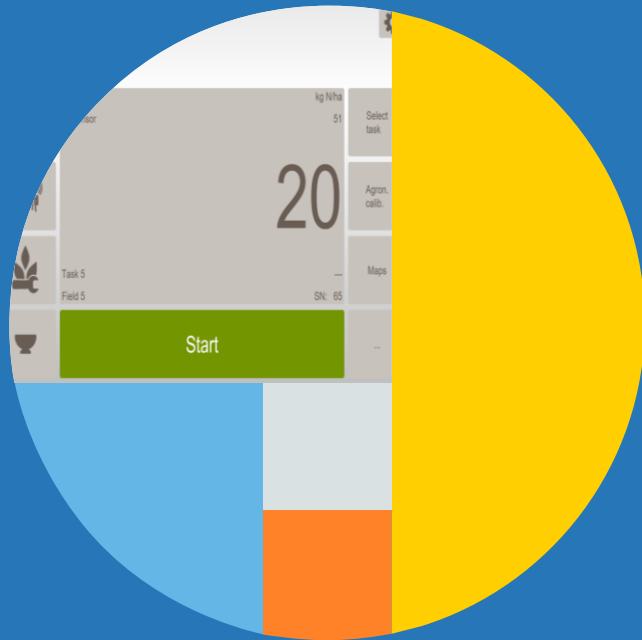




Knowledge grows

## N-Sensor V4.6

Main changes to V4.5



1

## Huvudsaklig Uppdateringar i V4.6 (jämfört med V4.5) från 2020 till 2023

### Nya funktioner

#### Agronomi

- Vall är tillagd i Skanningsmodulen
- Proteingödsling för vårvete (Valfritt)
- Olika SN-värdes uppdateringar
- Bättre SN-värde i höstvetete vid låga SN-värden

#### Tekniskt

- Signalfördröjning till spridaren beräknad på hastighet
- Import och export av alla inställningar, och licenser
- ALS-2: Daggundanträngning kan tillfälligt stängas av med en knapp
- Yara Log-fils uppladdning till Yara-server

### Tekniska uppdateringar

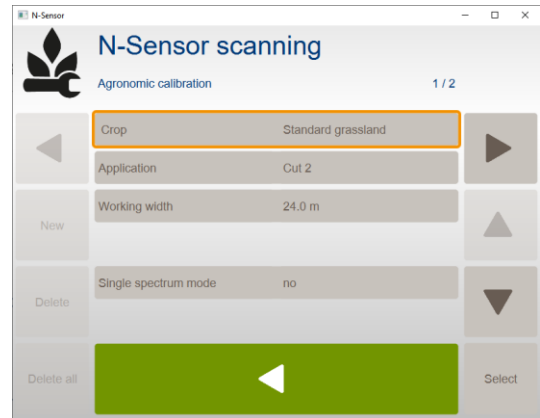
- Java plattformen är bytt från Oracle JRE till Bellsoft JRE (32 bit)
- Win 10/11 32 och 64 bit stöds. Inget mer stöd för Windows 8 eller äldre.
- Olika buggfixar vid hantering av rasterkartor
- Korrekt hantering av flera sensor och redskapssektioner

2

## Skannings Modul: Gräs tillagd

- Gröda "Gräs" finns nu även i skanningsmodulen
- Istället för utvecklingsstadium anges (skördetillfälle)
- Orsak: SN-kalibrering beror på skördetillfälle

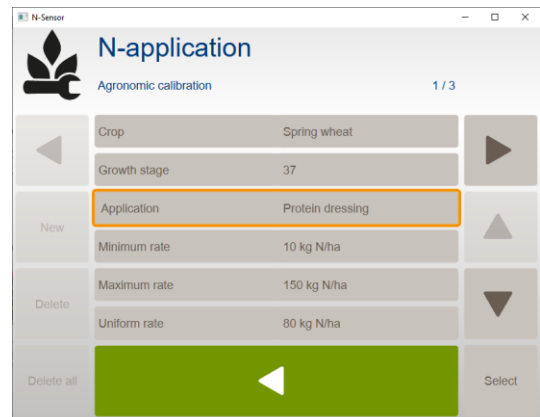
Namn...	om du skannar...
Skörd 1 delad giva	2-3 veckor före 1 <sup>st</sup> skörd
Skörd 1	just före 1 <sup>st</sup> skörd
Skörd 2 delad giva	2-3 veckor före 2 <sup>nd</sup> skörd
Skörd 2	just före 2 <sup>nd</sup> skörd
Skörd 3-6	från före 3 <sup>rd</sup> skörd och efter



3

## "Protein giva" i Vårvete

- "Protein giva" i Vårvete (= "King John"-algoritmen)
- Samma som redan finns för höstvete
- Valfritt vid DC 37-51, obligatoriskt vid DC  $\geq$  59



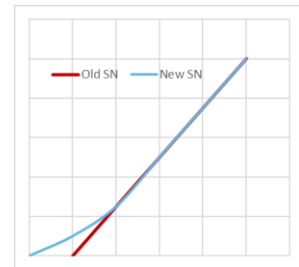
4

## Olika SN-värdes uppdateringar

- SN-värdena uppdateras kontinuerligt för olika grödor när det finns försöksdata att tillgå
- SN-värden mellan 30-40 upp till 100-120 är normalt bra
- SN-värden över 120 är mer ostabila
- SN-värde under ca. 30-40 (beroende på gröd typ) är normalt lägre än det verkliga kväveupptaget

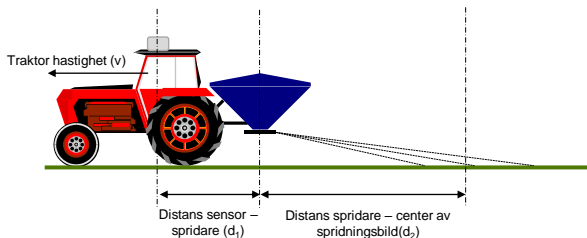
### Bättre SN-värde i höstvetete vid låga SN-värden

- Höstvetete är nu uppdaterad med ny bättre kalibrering av SN-värdet på låga värden

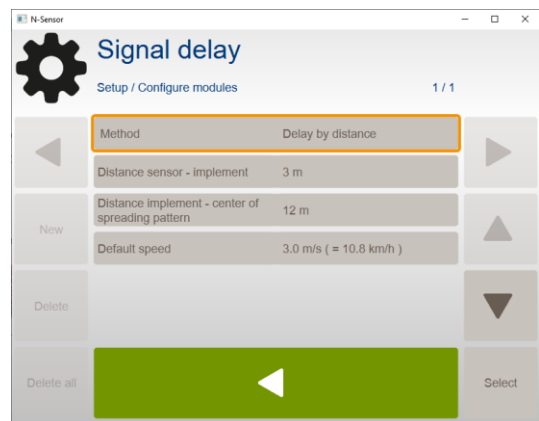


## Signalfördröjning till spridaren med hastighet

- Matcha avkänningsområde och spridningsområde
- Oberoende av traktorns hastighet ( $v$ )
- Standardhastigheten används endast när ingen GPS är tillgänglig
- Responstid ( $t_s$ ) för redskapet beaktas!



Skickar giva till spridaren efter körd avstånd  $> (d_1 + d_2) - v \cdot t_s$

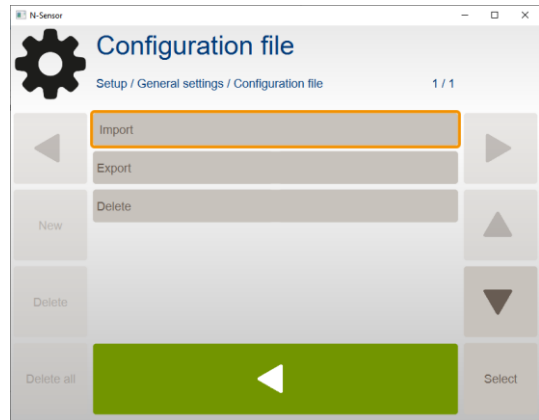


## Import och Export alla inställningar

- Importera eller exportera alla inställningar till och från registret med en fil (\*.nscfg)
- Som standard finns filen i arbetskatalogen

Tillämpning:

- Skapa mall för t.ex. olika spridare/sprutor
- Begär exportfil för att få snabb överblick över aktuell konfiguration
- Förenkla licensuppdatering

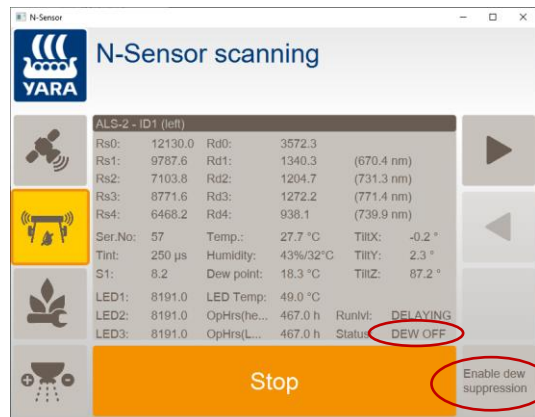


## ALS-2: Stäng tillfälligt av daggundanträngningen

- Aktivera/inaktivera daggundanträngning via diagnosskärmen
- Om den är inaktiverad visas den gula "droppe"-ikonerna och status DEW OFF
- Återaktiveras automatiskt efter omstart eller efter återkomst från inställningsmenyn

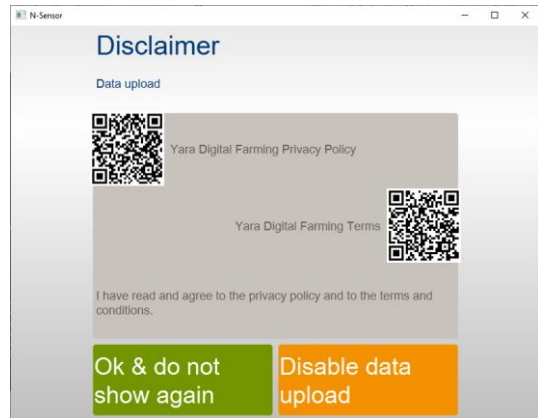
Användbar för

- Kalibreringskontroll (på betongyta)
- Skanna okända grödor eller utanför DC-gränserna
- Minska SN-avdrift vid dimma, damm etc.



## Yara log-fils uppladdning

- Laddar upp alla loggfiler (\*.log) från arbetskatalogen till Yara molnet
- Aktiverad som standard, såvida den inte är inaktiverad vid start eller i inställningsmenyn



## Yara N-Sensor ALS 2

- Den senaste sensor teknologin
- Aktiv Sensor med inbyggd blixtnyckel med LED ljus
- Fungerar dag och natt
- Är väder oberoende
- Ny teknik som gör det möjligt att köra även med dagg på bladen.



## Yara N-Sensor ALS 2

### Dagg undanträngande effekt

- Dagg på bladen stör sensoravläsningarna och ger begräsningar både för Yara N-Sensor ALS USB och N-Sensor Classic.
- Med daggundanträngningen i ALS2 kan sensorn verkligen vara i drift dygnet runt.



### Förbättrad flexibilitet och energieffektivitet

- LED-teknik har ersatt xenon i ALS2 och minskat energiförbrukningen med 50% och ljuskällans totala livslängd.
- Avtagbara huvuden möjliggör en mer flexibel montering.



Tack för ert intresse!