

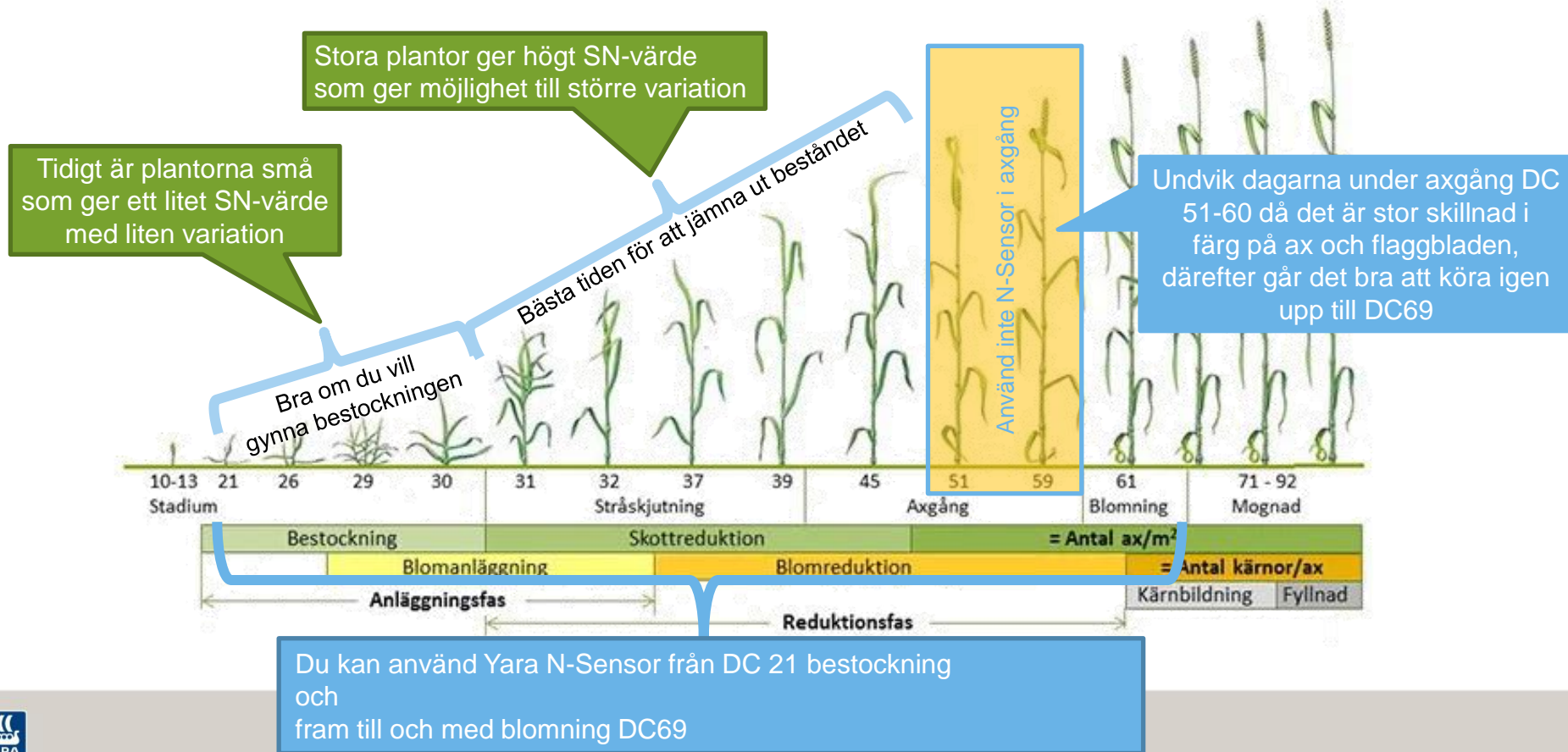


Knowledge grows

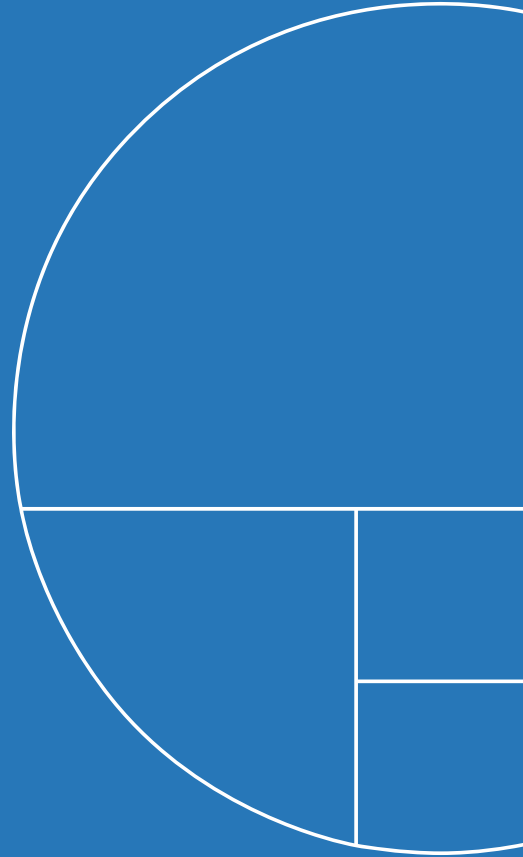
Komma igång med Yara N-Sensor



När kan jag använda Yara N-Sensor



Yara N-Sensor programmet



N-Sensor Programmet

- Yara fransäger sig allt ansvar!
Lantbrukaren måste ta ansvar för att det blir rätt i förhållande till varierande väder förhållanden, varierande jordar osv.
- Yara filuppladdare
 - GDPR fråga
 - Inbyggd i N-Sensor programmet
 - Om du svarar OK! Skickas Log-filerna automatiskt upp till en Yara Server när N-Sensor terminalen har internet
- DataVäxt N-Sensor filuppladdare
 - DU skall logga in på ditt DataVäxt mobil konto
 - Skickar upp data automatiskt till en DataVäxt Server när N-Sensor terminalen har internet



Viktigt meddelande

Eftersom Yara inte har kontroll över grödorna som odlas och

Disclaimer

Data upload



Yara Digital Farming Privacy Policy



Yara Digital Farming Terms

I have read and agree to the privacy policy and to the terms and conditions.

The screenshot shows the 'yara n-sensor filuppladdare' app interface. At the top, there are navigation options: 'LOGGA IN', 'VAL AV KLIENTER', and 'UPPLADDNING'. Below this, there are two input fields: 'Användarnamn' and 'Lösenord'. At the bottom, there is a 'Logga in' button. The text 'En tjänst från Dataväxt AB' is visible in the top right corner of the app window.

Arbetsbilden

- Menyrubrik:**
Det aktuella driftsläget visas som menyrubrik.
- Systeminställning:**
- Statusikoner:** Om alla ikoner är grå arbetar systemet korrekt.
- Huvudmeny:** I huvudmenyn kan du göras alla inställningar och val för den normala användningen.
- Knappen Start/Stopp:** Om ett hänglås visas måste en korrekt licenskod anges.
- Aktuell gödselgiva:** Kg N/ha
- Utspridd mängd:** Om spridare skickar tillbaka den utspridda mängden visas här.
- Sensor värde:** (SN värde) som för närvarande mäts genom N-Sensor visas här.
- Jobb information:** Här visas jobbnmret på det aktuella jobbet och namnet på fältet.
- Manuel justering:** Visar manuella justeringar som gjorts på N-Sensor rekommendation under användning.



- Grå = Ok
- Gul = Varning
- Röd = Kritisk varning eller något är fel

Skapa ett nytt jobb

The screenshot shows the YARA control interface for 'Målstyrd N-gödsling'. The main screen displays a 'Start' button and various sensor and field information. A 'Välj jobb' button is circled in blue. A callout box points to it with the text: 'I alla typer av kalibreringar börjar man alltid med "Välj Jobb"'. The 'Jobb val' menu is open, showing a list of jobs. The first job, '1 - Fält 1 / Höstvede / Målstyrd N-gödsling (new)', is highlighted with an orange border. The 'Ny' button in the menu is also circled in blue, with a callout box pointing to it that says: 'Skapa ett nytt jobb'. The menu also includes 'Radera', 'Radera allt', and 'Redigera' options.

Målstyrd N-gödsling

100 %
Med sensor

kg N/ha

Välj jobb

I alla typer av kalibreringar börjar man alltid med "Välj Jobb"

Jobb val

Aktivera ett av de angivna jobben eller skapa ett nytt genom att trycka på [Ny]. 1 / 1

1 - Fält 1 / Höstvede / Målstyrd N-gödsling (new)

Start

Ny

Radera

Radera allt

Redigera

Skapa ett nytt jobb

Skapa ett nytt jobb

Jobb redigering
 Ändra egenskaperna för jobbet 2

Operation mode	Målstyrd N-gödsling
Fält namn	Fält 2
Raster karta	
Ny	Tilldelningsläge ingen karta
Radera	Fält storlek 0.0 ha
	Kund Kund
Radera allt	Välj

Här väljer du vilken Agronomisk kalibrerings modul du vill använda

Du skall skriva in ett fältnamn!
Fältnamnet kommer också att bli en del av logg-filen namn!

Resten här under behöver du inte fylla i

Agronomisk kalibrerings moduler som finns att välja på

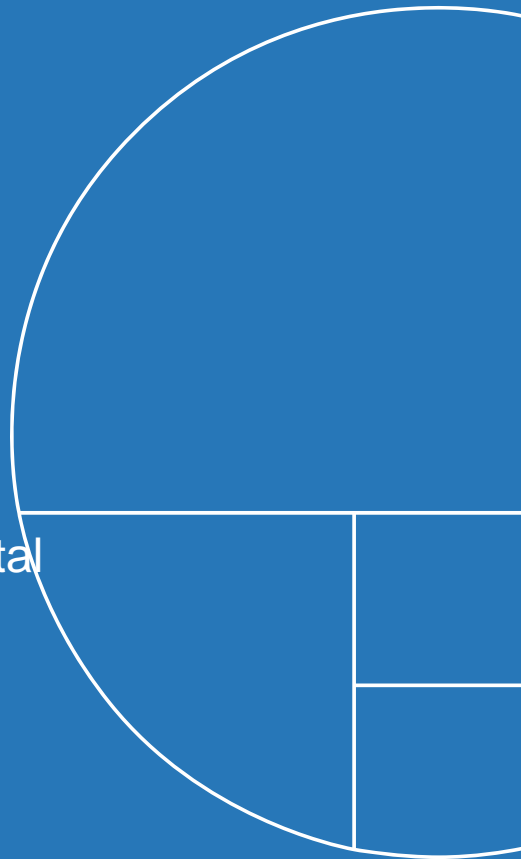
- N-gödsling
- Målstyrd N-gödsling
- Målstyrd N-gödsling Vall
- Sprutning
- Maltkorn protein
- Absolut N-gödsling (spannmål)
- Absolut N-gödsling (oljeväxter)
- N-Sensor Skanning
- Spridning efter karta

Hur gör vi ute i Traktorn?

Välj en Agronomisk modul

De två vanligaste är:

- * N-gödsling – För mer precisa kalibrering på en plats
- * Målstyrd N-gödsling – För enkel kalibrering till fältets medeltal



Målstyrd N-gödsling

- Fördel med Målstyrd N-gödsling:
 - * Den har få inställningar! Lätt att lära sig.
 - * Går snabbt att komma igång med spridningen på varje fält

Nackdel:

- * Få inställningsmöjligheter kan göra det svårare att finjusterakalibreringen
- * Vill man efterjustera kalibreringen måste man börja om från början

Målstyrd N-gödsling
Kalibreringen körs

100 %
Med sensor

kg N/ha
85

Enhetlig

75

+/-

Jobb 2
Fält 2

SN: 32.0
Ref: 43.3
Dist: 52.5 m

Kartor

Målstyrd N-gödsling
Agronomisk kalibrering 1 / 3

Gröda Höstvete

Utvecklingsstadier 31

Ny Giva Stråskjutning

N-innehåll i gödselmedelet 27.0 %

Radera Min giva 0 kg N/ha

Max giva 999 kg N/ha

Radera allt Starta kalib

Sidan 1
Välj gröda:
Utvecklingsstadier:
Giva: typ av giva (normalt inget du väljer)
N-innehåll i gödseln:
Min: = 0 kg N / ha
Max: = 999 kg N / ha

Sidan 2
Mål giva:
Relativ biomassegränsvärde:

Målstyrd N-gödsling
Agronomisk kalibrering 2 / 3

Mål giva 80 kg N/ha

Relativ biomassegränsvärde 20 %

N-gödsling (Yara standard)

- Fördel med N-gödsling:
 - * Flera inställnings möjligheter!
 - * Större möjligheter att få sensorn att göra det du vill att den skall göra
 - * Kan justera kalibreringen utan att kalibrera om

Nackdel:

- * Måste kalibreras i förväg med tomkörning i fält förre spridning kan börja.

På sidan 1

Gröda

Utvecklingsstadie

Giva Stråskutning/Axgång/Protein justering

Min giva (bör vara = 0)

Max giva (bör vara 999 eller minst dubbla medelgivan)

Enhetlig giva (används ändats när man trycker på knappen "Enhetlig giva")

På sidan 2

N-innehåll i gödselmedlet

Tryck på Kalibrering på referensytan

100 % kg N/ha 0 Valj jobb

20 Agri. kalib. Kartor SN: 48

N-Sensor N-gödsling Agronomisk kalibrering 1 / 3

Gröda Höstvete Utvecklingsstadier

Ny Giva Min giva Max giva Enhetlig giva Radera Radera allt

N-Sensor N-gödsling Agronomisk kalibrering 2 / 3

N-innehåll i gödselmedlet 25.0 % Referensgiva 80 kg N/ha Referens sensor Biomassegränsv Biomassegränsv Kalibrera på referensytan

Ny Radera Radera allt

N-Sensor Kalibrera på referensytan N-gödsling / Agronomisk kalibrering

Starta kalibrering och Pausa när du kör på vändtegen eller annan avvikande gröda

Aktuellt sensorvärde: 80.0 Genomsnittligt sensorvärde: 50.6 Antal mätningar: 32

OK Avbryt Paus

Hur gör vi ute i Traktorn?

För att lära Yara N-Sensor hur medelgrödan ser ut skall du välj en bra plats att kalibrera på.

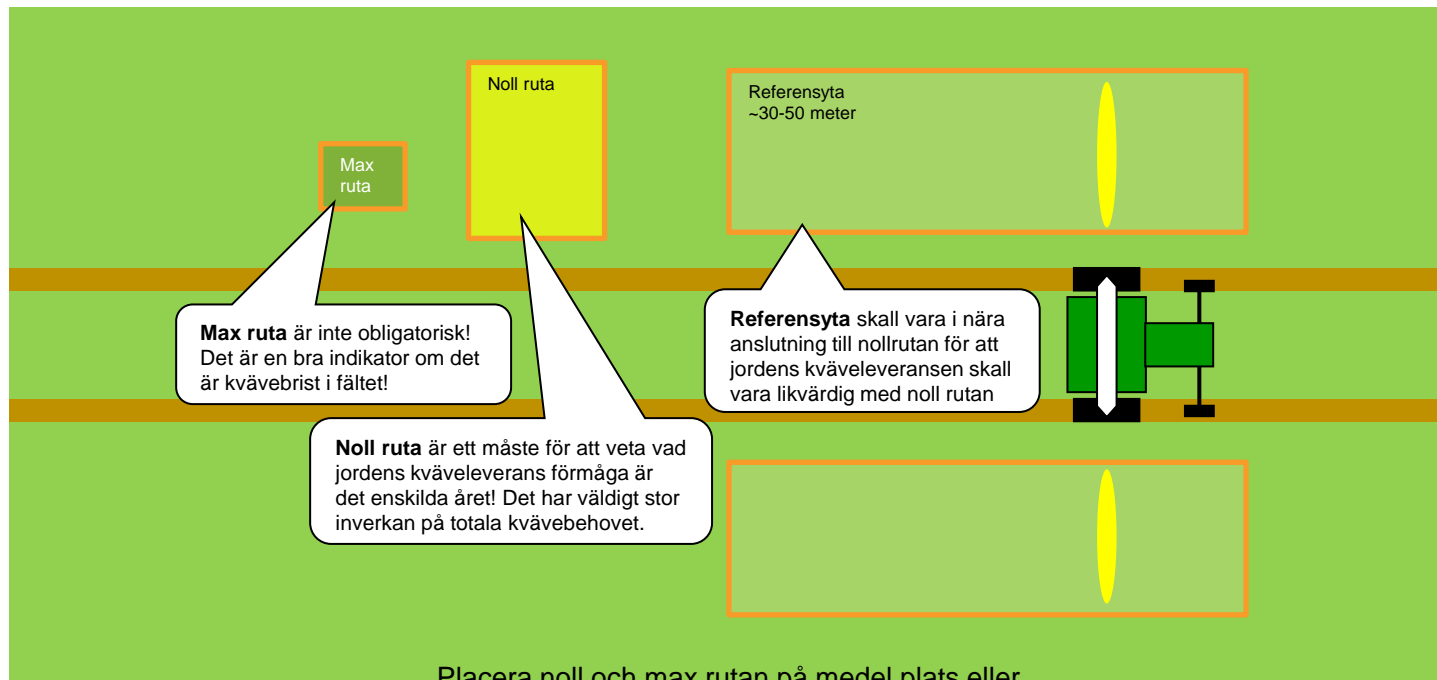
Skall kalibreringen representera fältets medeltal?

- * Leta i förväg upp med hjälp av satellitbilder var på fältet medelgrödan finns
- * Alternativt kalibrera i ett antal körspår där du tror grödan är medel

Skall kalibreringen representera en plats där du har mätt med tex. N-Tester

- * kör tillplatsen och kalibrera där på 30-50 m sträcka där gröda har samma biomassemängd som där du mätt med N-Tester

N-gödslingskalibrering med nollruta



Placera noll och max rutan på medel plats eller kanske en plats som är lite sämre än medel

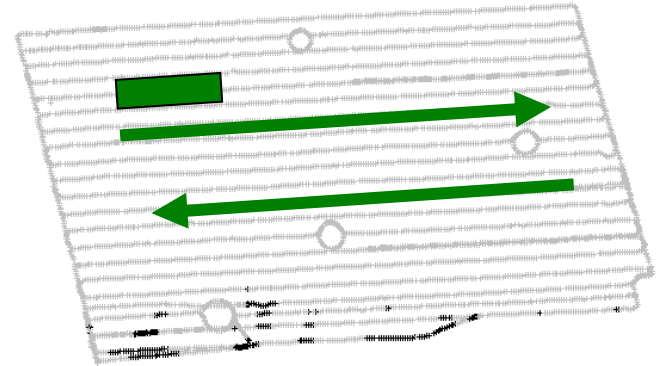
Agronomisk kalibrering

Kalibrering på en liten yta

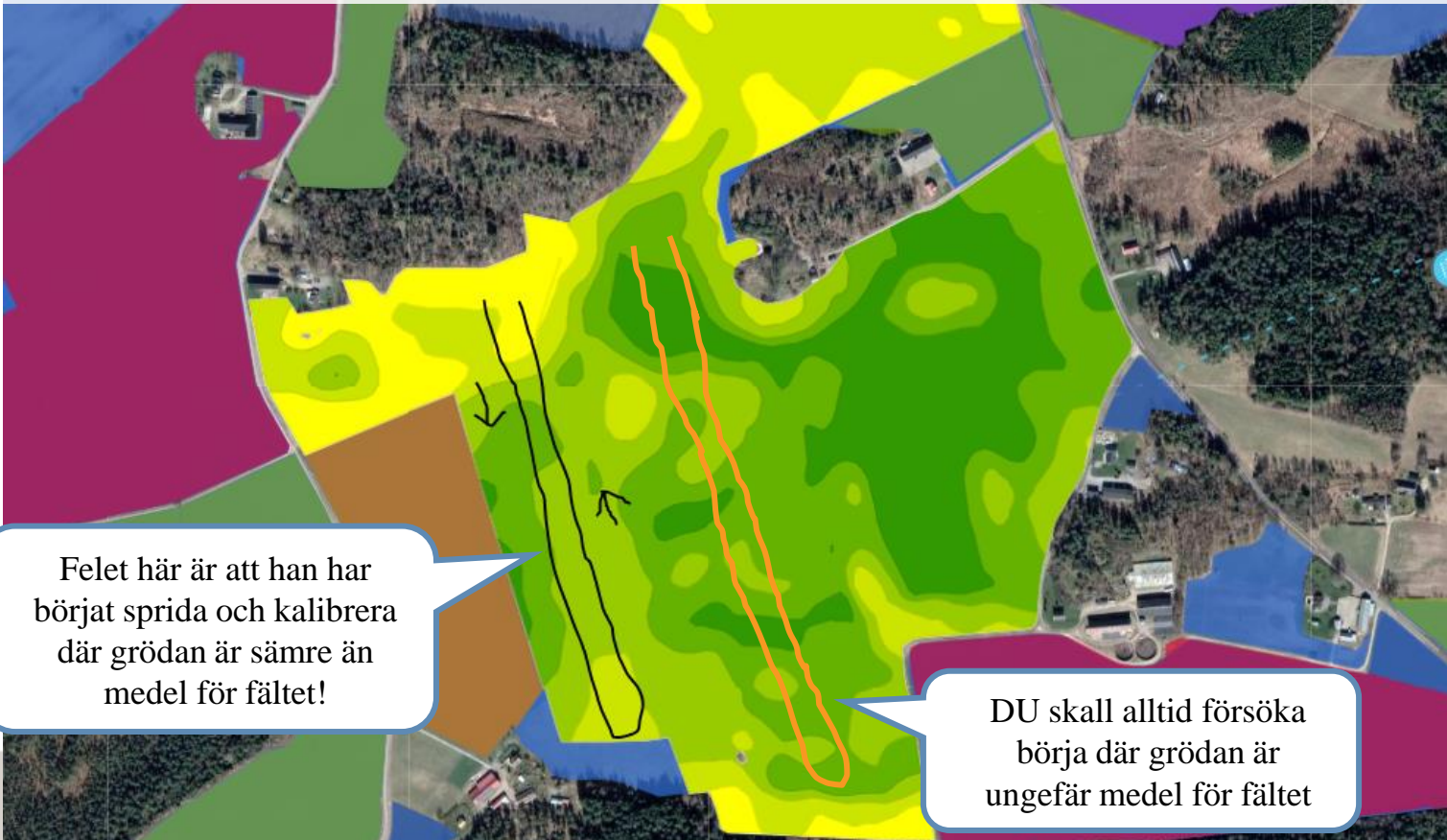
- Kalibrera på en liten yta där du bestämmer kvävebehovet med N-Tester eller noll-ruta eller på annat sätt
- Lär N-Sensorn vad Referensgivan eller Målgivan skall vara för denna platsen.

Kalibrering på en stor yta

- Några drag i mitten eller hela fältet.
- Bestäm kvävemängden på traditionellt vis med ett medeltal på hela fältet
- Lär N-Sensorn vad Referensgivan eller Målgivan skall vara för hela fältet.



Lantbrukaren ringer in och frågar ”Varför får jag inte ut den mängd som jag har ställt in?”



Felet här är att han har börjat sprida och kalibrera där grödan är sämre än medel för fältet!

DU skall alltid försöka börja där grödan är ungefär medel för fältet

Agronomisk kalibrering i Målstyrd N-gödsling

- Du kan behöva stoppa kalibreringen
 - Om du tex. har områden med hopplös gröda eller avvikande förfrukt kan det vara bra att stoppa kalibreringen. Så man inte får med den hopplösa eller avvikande grödan i kalibreringen.
 - Och därefter fortsätta att sprida utan att kalibreringen är igång.
 - Den avvikande del kommer nu inte att påverka Referens värdet.



Undvik att få med
hopplös gröda i kalibreringen

Hur gör vi ute i Traktorn?

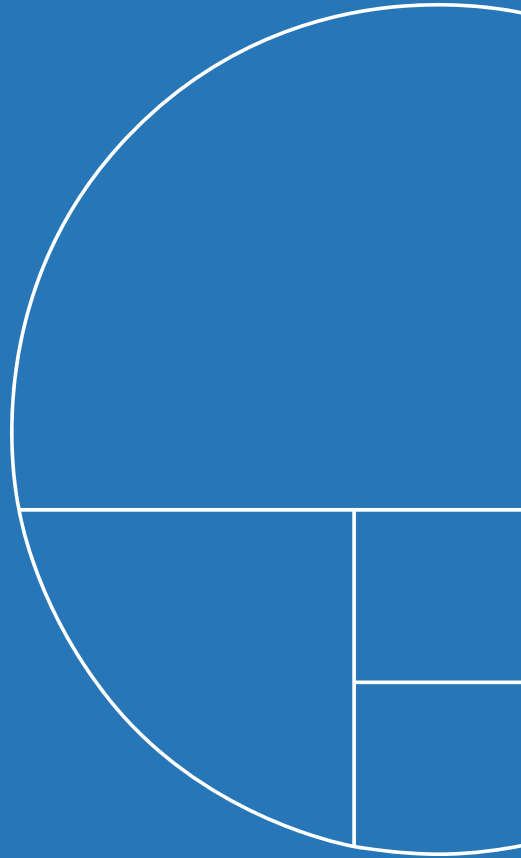
För att kalibrera med Målstyrd N-gödsling

Fördel med Målstyrd N-gödsling:

- * Den har få inställningar! Lätt att lära sig.
- * Går snabbt att komma igång med spridningen på varje fält

Nackdel:

- * Få inställningsmöjligheter kan göra det svårare att finjusterakalibreringen
- * Vill man efterjustera kalibreringen måste man börja om från början



Kalibrering med Målstyrd N-gödsling

Med Målstyrd N-gödsling är det viktigt att man börjar på en plats med normal gröda. Inte dålig eller bäst gröda

2. Fortsätt sprid inne i fältet
Det är viktigt att grödan där man börja sprida har ett utseende som ungefär representerar medel grödan. Så man får kanske börja sprida en bit in i fältet

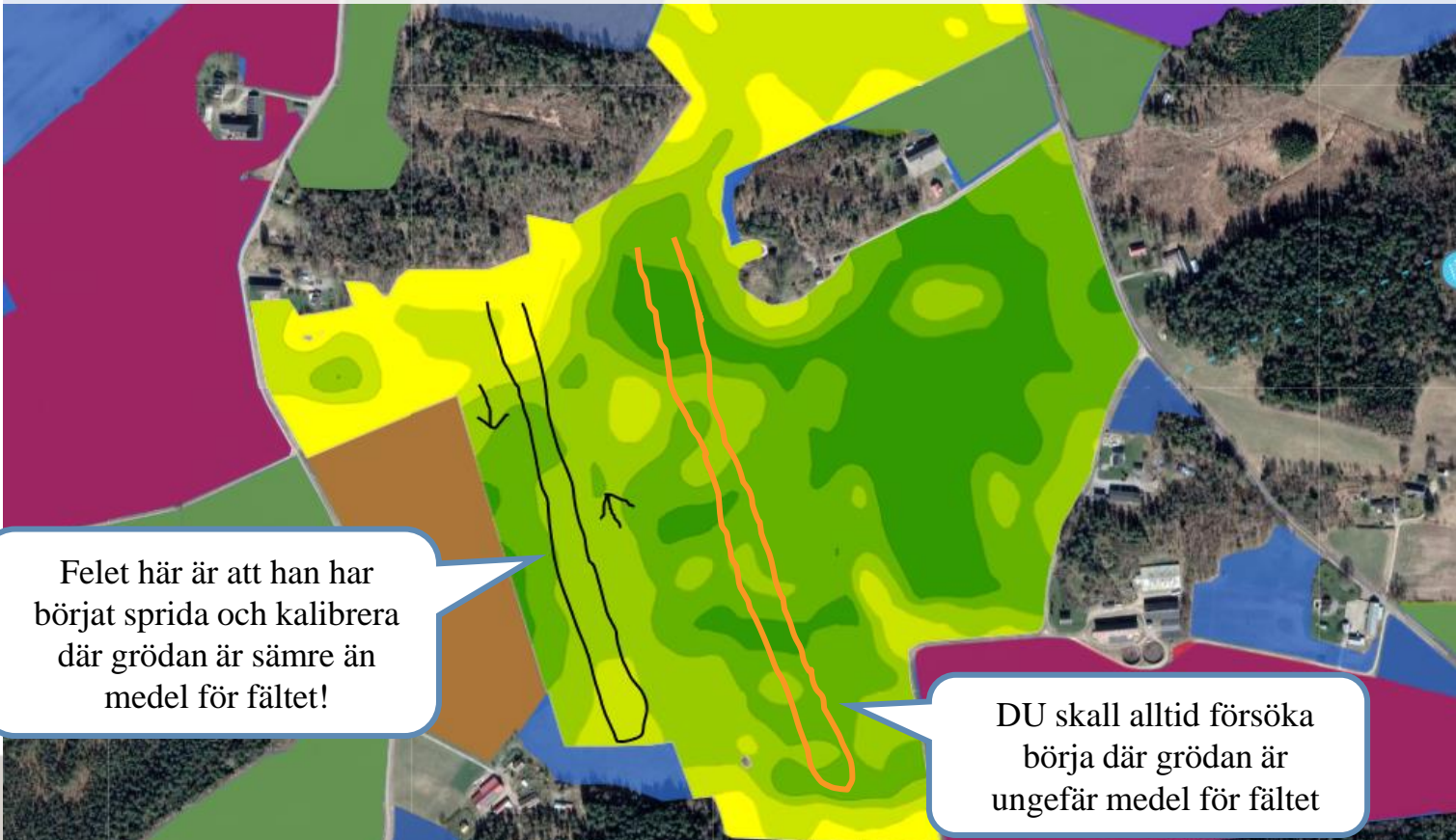
1. Kör först vändtegen med kalibreringen igång!

När du är klar med vändtegen skall du nollställa kalibreringen genom att gå in i "Agronomisk kalibrering" och trycka "Stopp kalibrering"

Nu har du noll-ställt referensvärdet och distansen i kalibreringen

och direkt tillbaka in i "Agronomisk kalibrering" och trycka "Start kalibrering" igen!

Lantbrukaren ringer in och frågar ”Varför får jag inte ut den mängd som jag har ställt in?”

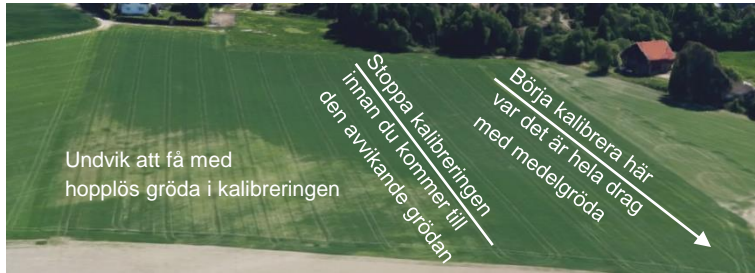


Felet här är att han har börjat sprida och kalibrera där grödan är sämre än medel för fältet!

DU skall alltid försöka börja där grödan är ungefär medel för fältet

Agronomisk kalibrering i Målstyrd N-gödsling

- Du kan behöva stoppa kalibreringen
 - Om du tex. har områden med hopplös gröda eller avvikande förfrukt kan det vara bra att stoppa kalibreringen. Så man inte får med den hopplösa eller avvikande grödan i kalibreringen.
 - Och därefter fortsätta att sprida utan att kalibreringen är igång.
 - Den avvikande del kommer nu inte att påverka Referens värdet.



kalibrering

1. För att stoppa kalibreringen går du in i "Agronomisk kalibrering"

2. Tryck på "Stoppa kalibreringen"

Stoppa kalibreringen

3. Nu kan du fortsätta att sprida!
Tryck på "Start" och kör vidare
Ref: ändrar sig inte mera
Dist: syns inte längre

Start

The screenshot shows the 'Målstyrd N-gödsling' (Targeted N-fertilization) screen in the YARA N-Sensor application. The interface includes a top status bar with 'N-Sensor', a YARA logo, and a title 'Målstyrd N-gödsling'. A large central display shows '90' and 'kg N/ha'. Below this, there are several status indicators: '100 % Med sens', 'SN: 20.0', and 'Ref: 43.1'. A large orange 'Stopp' button is at the bottom. Callouts provide instructions and status information.

Att köra med "Stoppad kalibreringen"

Kalibreringen körs!
Syns inte

Ref: värdet är fast

Distansen är borta

Nu kommer N-Sensorn att sprida utifrån den kalibrering som du har gjort tidigare

100 %
Med sens

kg N/ha
0

Enhetlig

90

SN: 20.0

Ref: 43.1

Stopp