



Knowledge grows

Komma igång med Yara N-Sensor



1

Yara N-Sensor® finns i olika modeller alla har samma funktioner

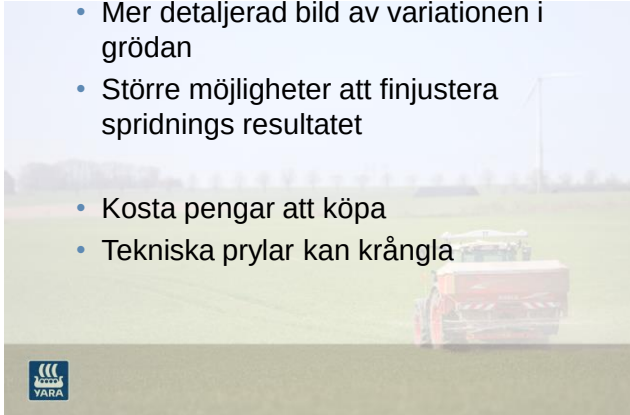


2

Varför skall du köpa Yara N-Sensor när Atfarm är gratis?

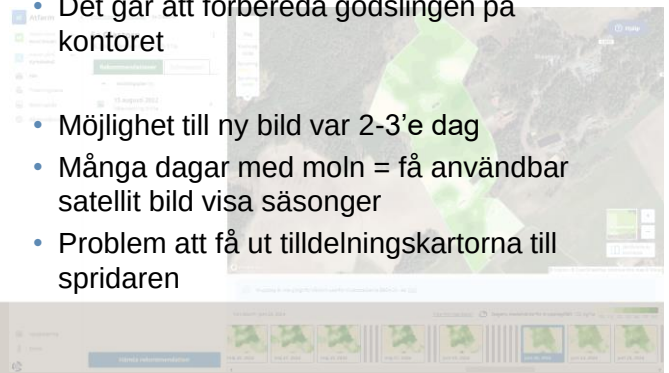
Yara N-Sensor

- Fungerar i alla väder
- Inga förberedelser på kontoret, du kan köra och sprida direkt
- Mer detaljerad bild av variationen i grödan
- Större möjligheter att finjustera spridnings resultatet
- Kosta pengar att köpa
- Tekniska prylar kan krångla



Atfarm

- Tillgängligt för ALLA, kosta inget
- Du behöver inte köra i fält för att få informationen, lätt att följa grödan utveckling.
- Det går att förbereda gödslingen på kontoret
- Möjlighet till ny bild var 2-3'e dag
- Många dagar med moln = få användbar satellit bild visa säsonger
- Problem att få ut tilldelningskartorna till spridaren

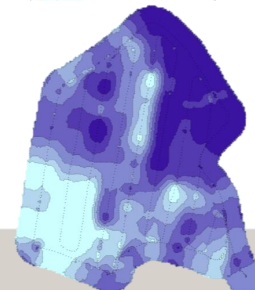


3

Precisionsodling eller Behovsanpassad odling

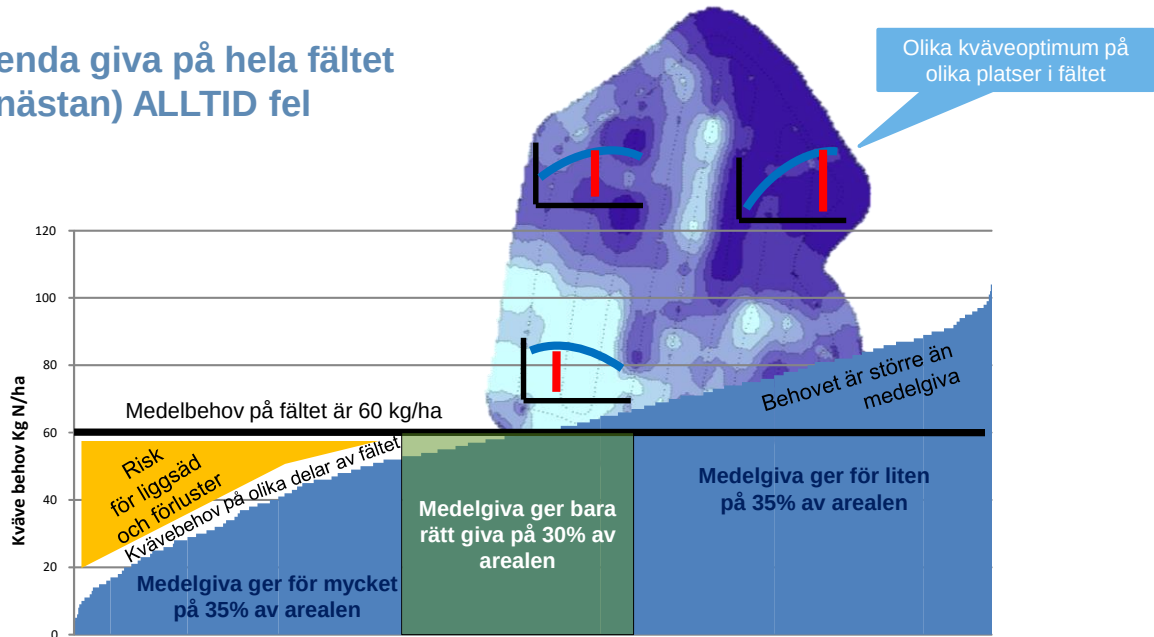
När det gäller Precisions-gödsling så kan det delas in i två delar

1. Rätt nivå för den aktuella säsongen för det enskilda fältet
 - Kan variera upp till kanske ± 50 kg N/ha mellan år
 - Och det kan variera mycket mellan fälten
2. Omfördelning av behovet inom fältet
 - Kan variera upp till kanske ± 50 kg N/ha inom fältet



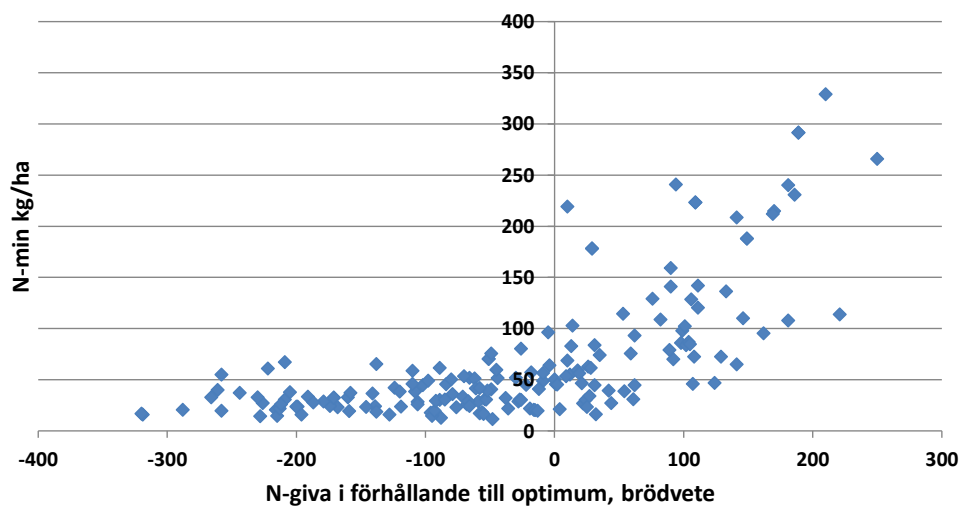
4

En enda giva på hela fältet
är (nästan) ALLTID fel



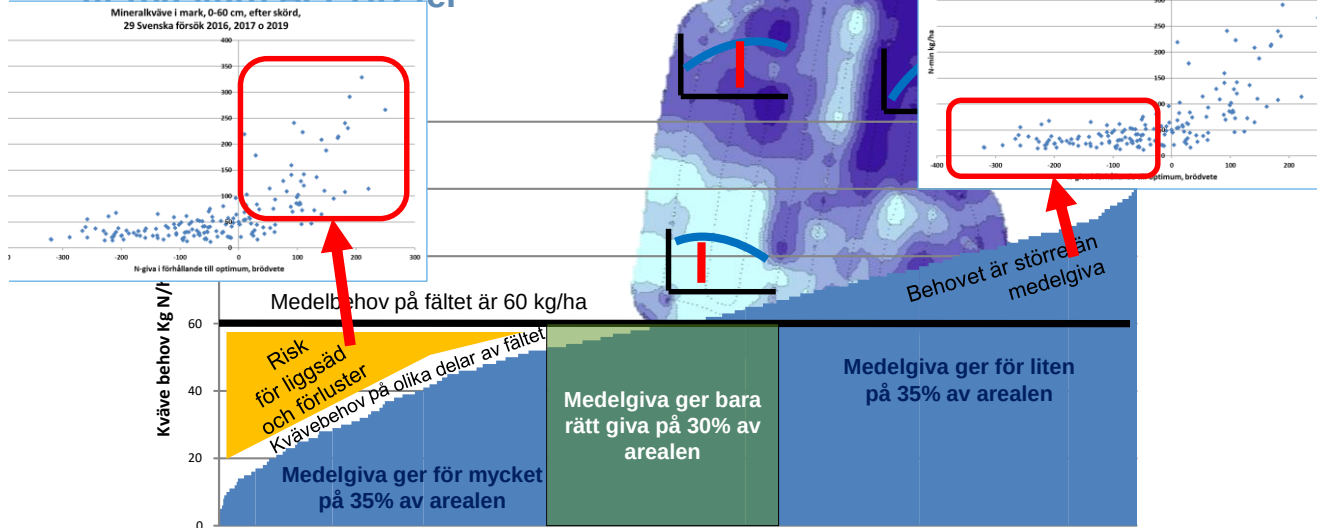
5

Mineralkväve i mark, 0-60 cm, efter skörd, 29 Svenska försök 2016, 2017 o 2019



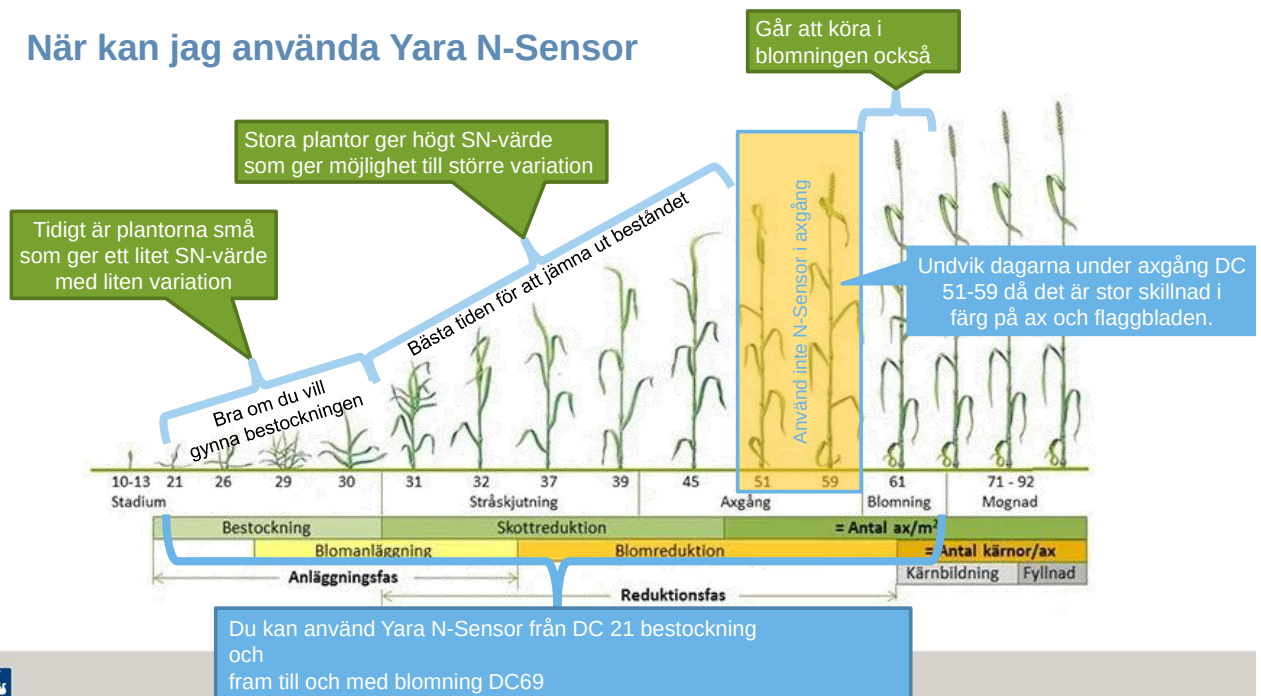
6

En enda giva på hela fältet är (nästan) ALLTID fel



7

När kan jag använda Yara N-Sensor



8

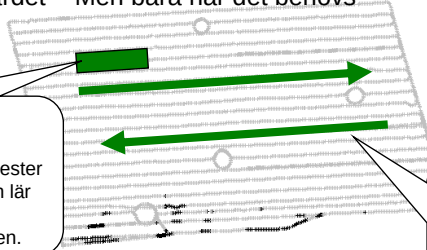
Agronomisk kalibrering av Yara N-Sensor

Lära Yara N-Sensor hur mycket kväve som skall spridas på just detta fält, denna gången

1. Utvecklingsstadiet bestämmer lutningen på variationen
2. Hitta medel kväveupptaget i grödan för kalibreringsytan
3. Sätt Målgivan. = Medel N-giva på kalibreringsytan
4. Sätt Biomassegränsvärdet – Men bara när det behövs

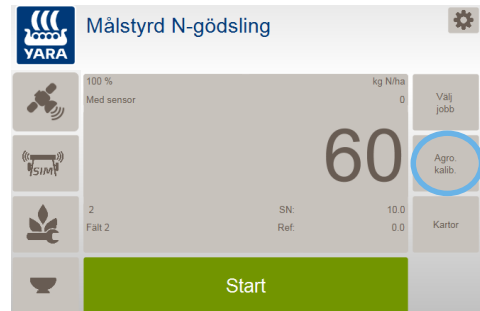
Kalibrering på en liten yta

Kalibrera på en liten yta där du bestämmer kvävebehovet med N-Tester eller noll-ruta eller på annat sätt och 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 och lär N-Sensorn vad Referensgivan eller Målgivan skall vara för hela fältet.



13

Agronomisk kalibrering av Yara N-Sensor

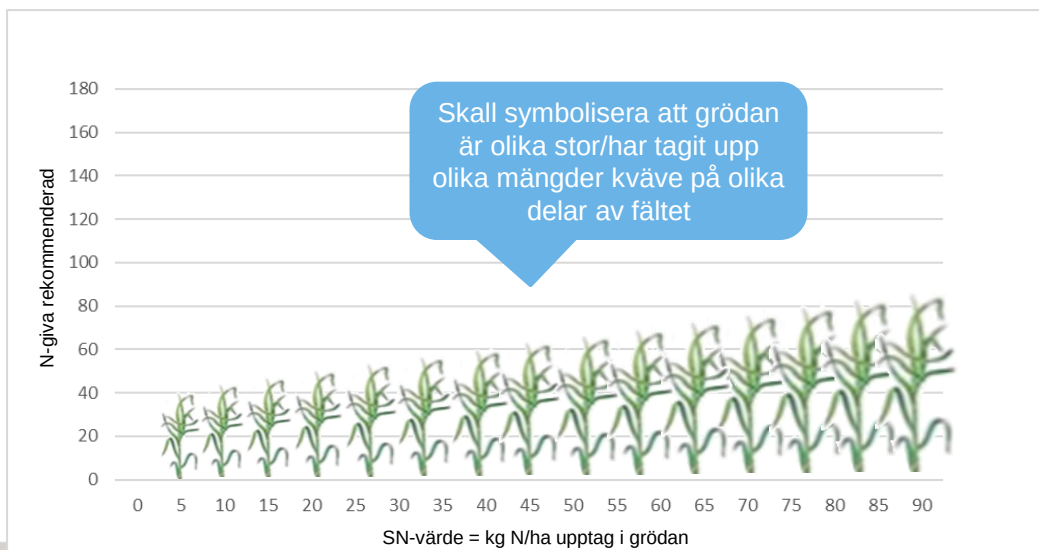
Lära Yara N-Sensor hur mycket kväve som skall spridas på just detta fält, denna gången

1. Utvecklingsstadiet bestämmer lutningen på variationen



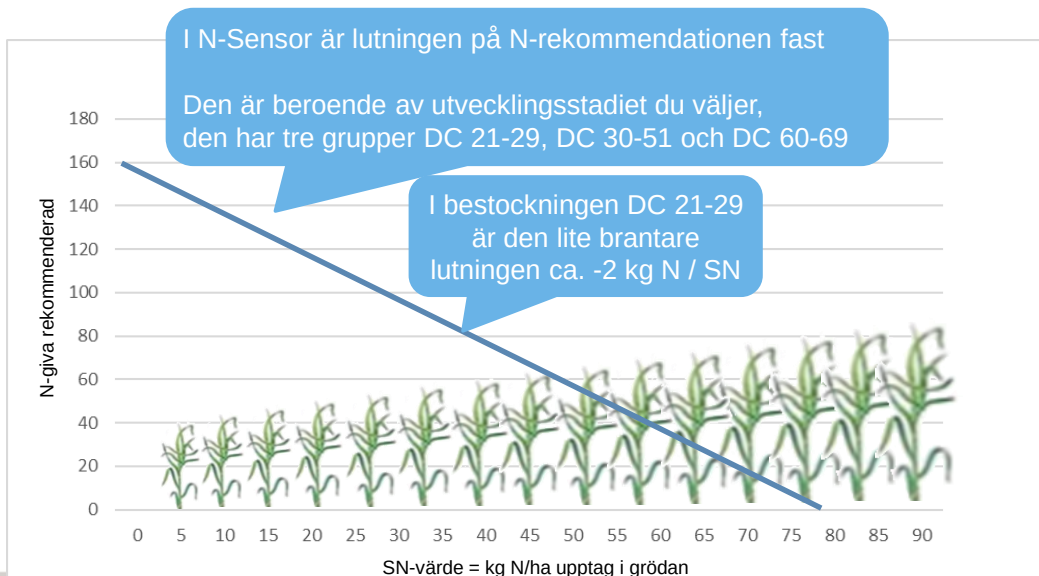
14

Hur agronomisk kalibrering fungerar i Yara N-Sensor



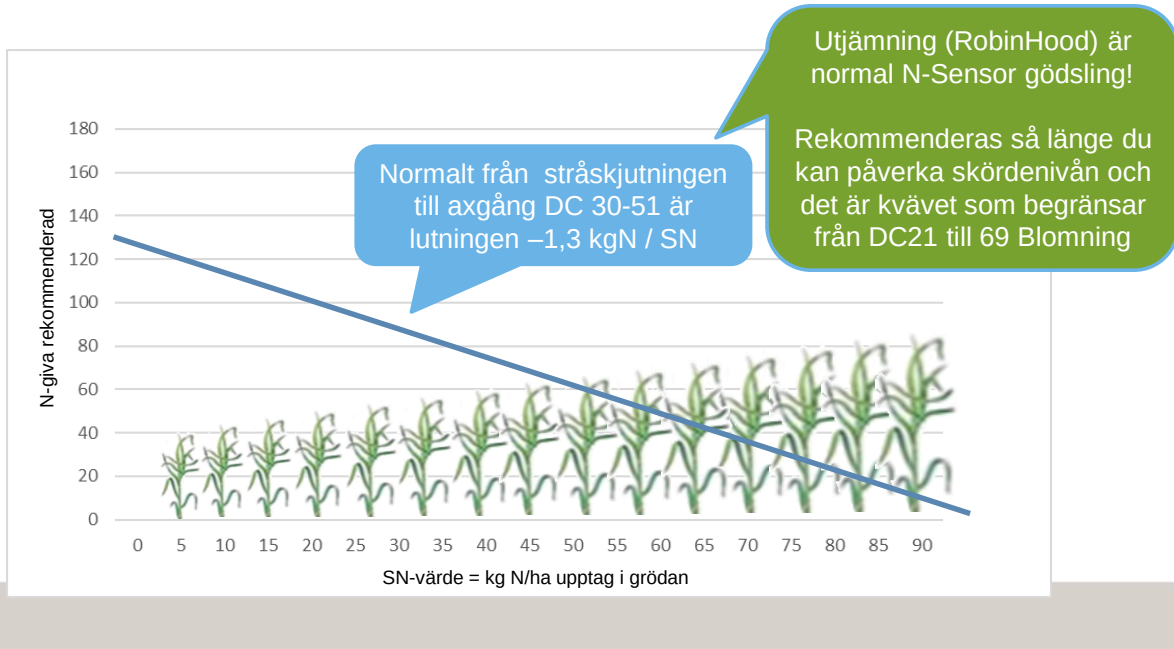
15

Hur agronomisk kalibrering fungerar i Yara N-Sensor



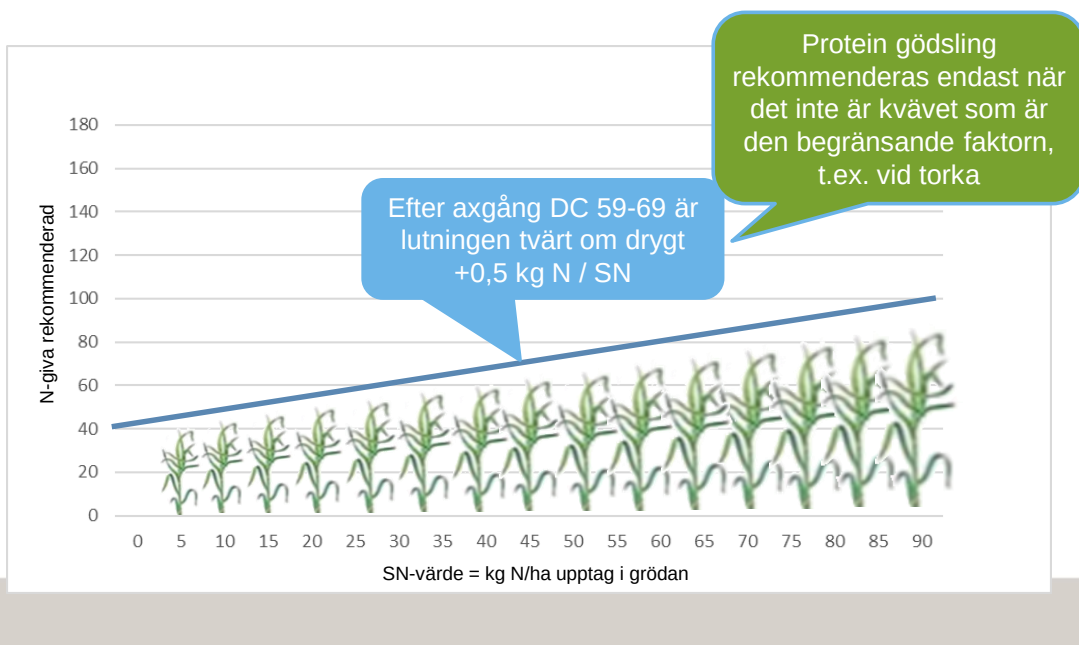
16

Hur agronomisk kalibrering fungerar i Yara N-Sensor



17

Hur agronomisk kalibrering fungerar i Yara N-Sensor

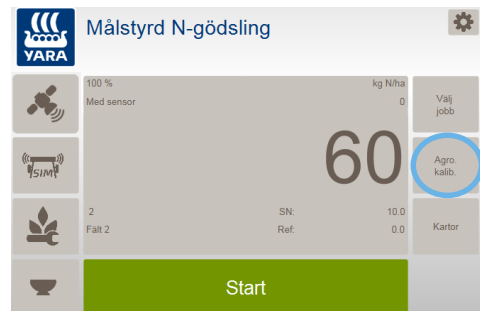


18

Agronomisk kalibrering av Yara N-Sensor

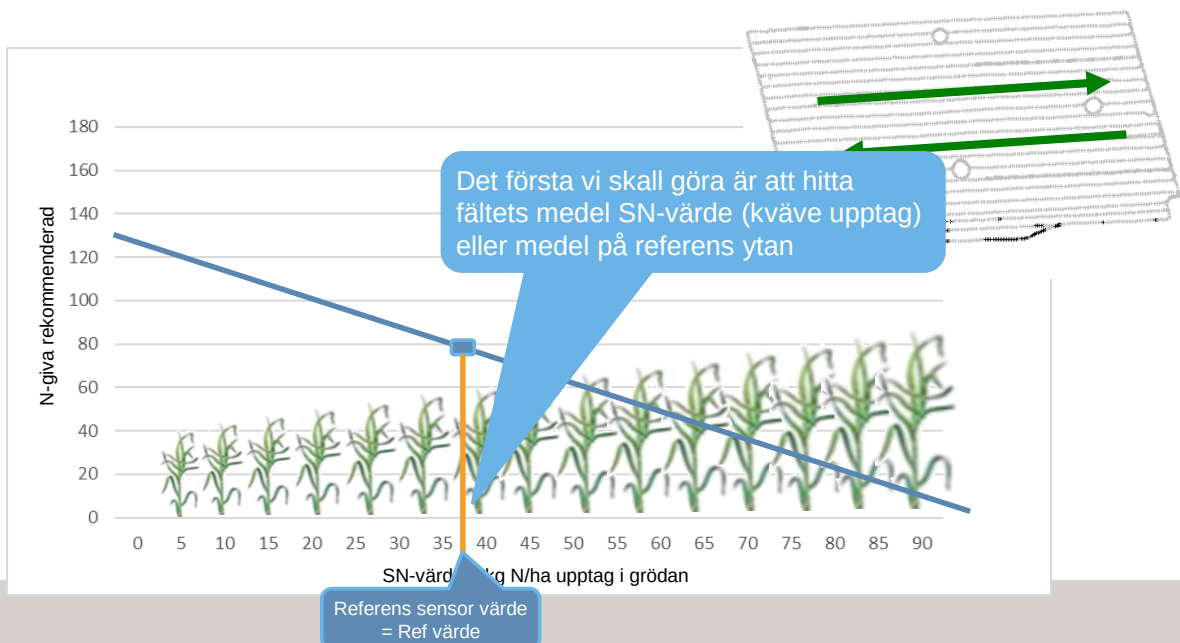
Lära Yara N-Sensor hur mycket kväve som skall spridas på just detta fält, denna gången

1. Utvecklingsstadiet bestämmer lutningen på variationen
2. Hitta medel kväveupptaget i grödan för kalibreringsytan



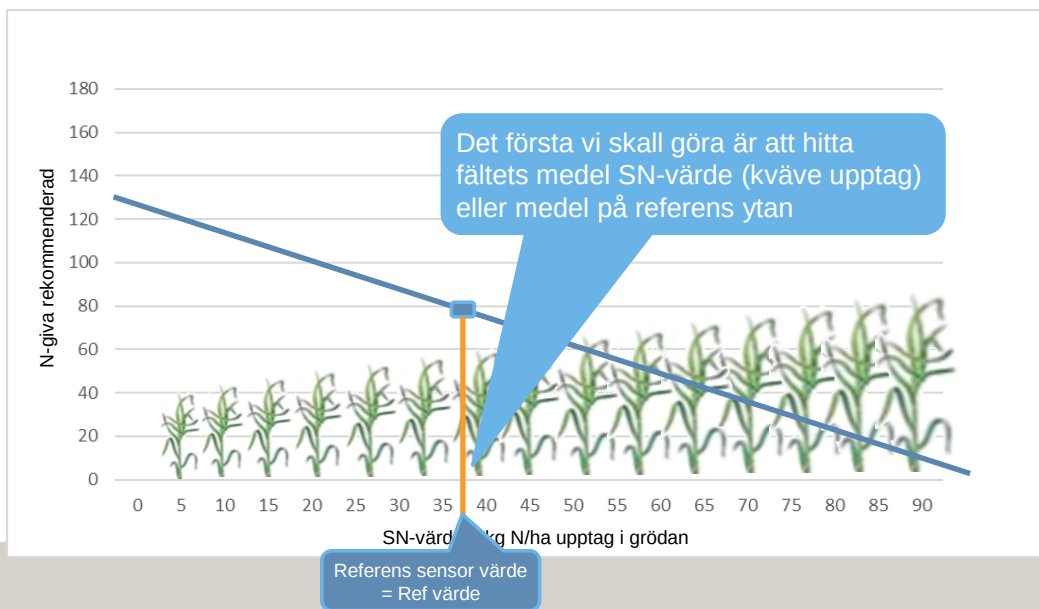
19

Hur agronomisk kalibrering fungerar i Yara N-Sensor



20

Hur agronomisk kalibrering fungerar i Yara N-Sensor

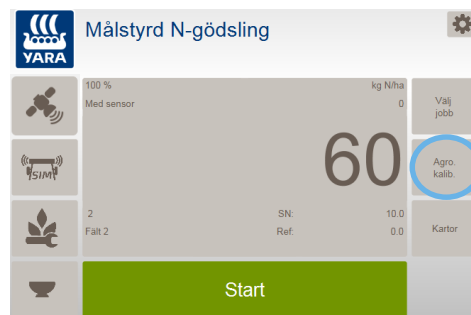


22

Agronomisk kalibrering av Yara N-Sensor

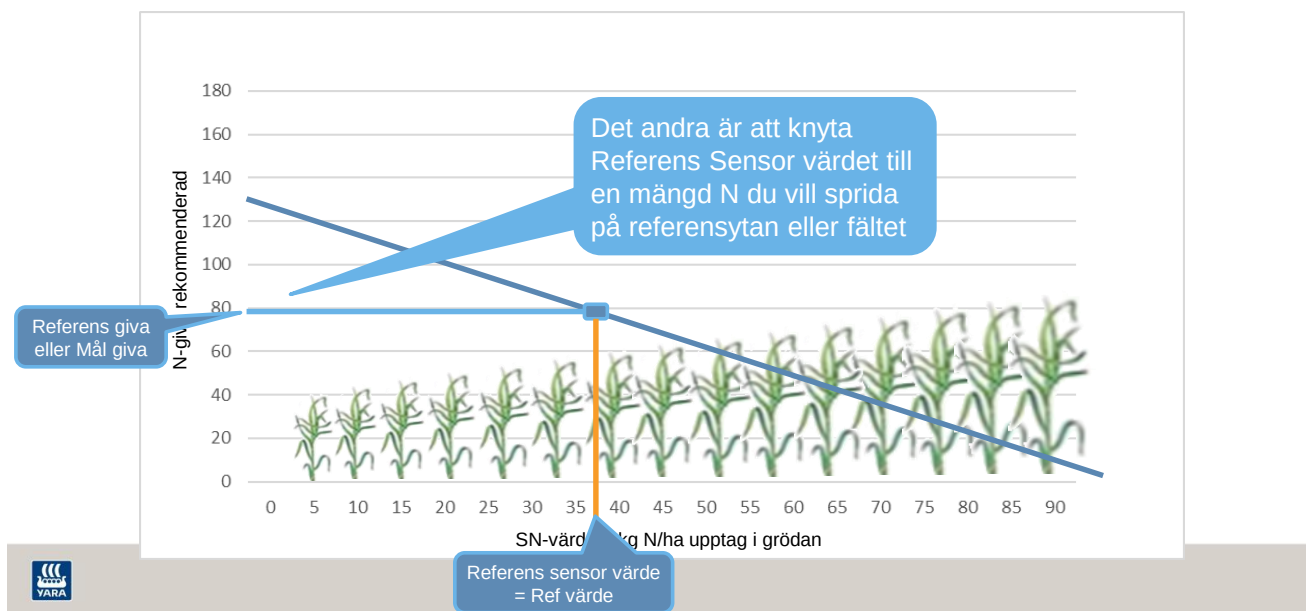
Lära Yara N-Sensor hur mycket kväve som skall spridas på just detta fält, denna gången

1. Utvecklingsstadiet bestämmer lutningen på variationen
2. Hitta medel kväveupptaget i grödan för kalibreringsytan
3. Sätt Målgivan. = Medel N-giva på kalibreringsytan



23

Hur agronomisk kalibrering fungerar i Yara N-Sensor

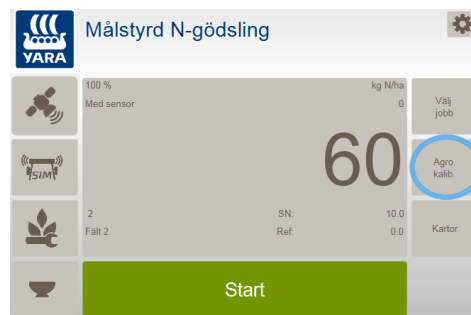


24

Agronomisk kalibrering av Yara N-Sensor

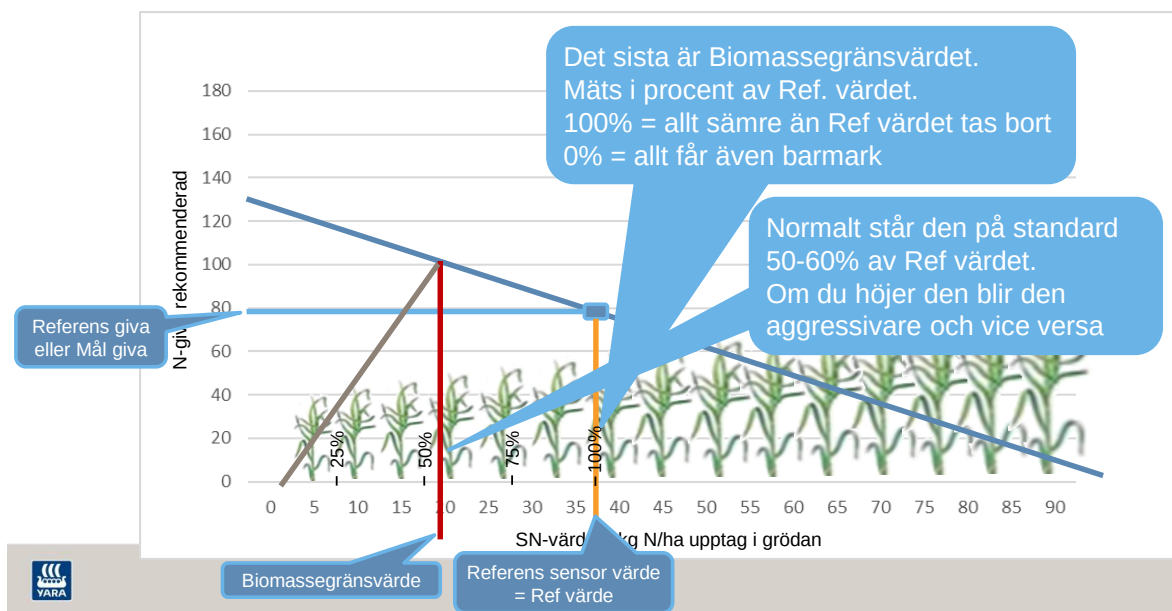
Lära Yara N-Sensor hur mycket kväve som skall spridas på just detta fält, denna gången

1. Utvecklingsstadiet bestämmer lutningen på variationen
2. Hitta medel kväveupptaget i grödan för kalibreringsytan
3. Sätt Målgivan. = Medel N-giva på kalibreringsytan
4. Sätt Biomassegränsvärdet – Men bara när det behövs



25

Hur agronomisk kalibrering fungerar i Yara N-Sensor



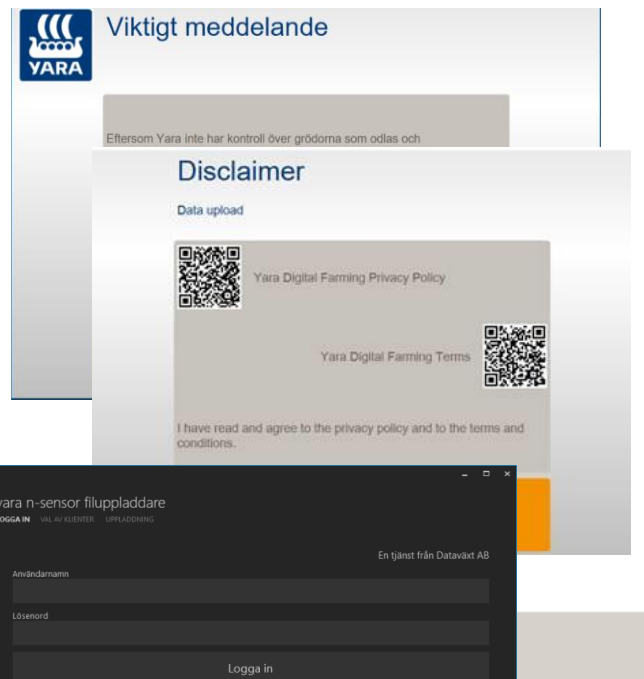
26

Yara N-Sensor programmet

27

N-Sensor Programmet

- Yara fränsäger 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



28

Arbetsbilden

- Menyrubrik:** Det aktuella driftsläget visas som menyrubrik.
- Systeminställning:**
- Statusikoner:** Om alla ikoner är gråa 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



29

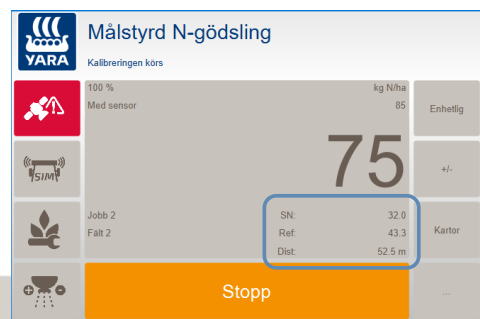
29

Förklaring till ord och förkortningar i N-Sensor programmet

Målstyrd N-gödsling	N-gödsling	Förklaring
SN:	SN	"Sensor Kväve värde" = Kg N/ha upptagen i grönmassan
Ref:	Referens sensor värde	Medel av SN värden på referensytan, kalibreringssträckan
Dist:	Referensyta	Den sträcka eller yta som sensorn är kalibrerad på
Mål giva	Referensgiva	Kväve givan som du vill skall sprides på referensytan (fältet)
Relativ biomassegränsvärde	Biomassegränsvärde	Gränsvärde till hopplös gröda

Grundläggande för omfördelning med Yara N-Sensor

- När "SN" är det samma som "Ref" (fältmedel) så sprids "Mål givan"
- Om SN är större än Ref då finns det mer kväve i grödan jämfört med "Referensyta" och **givan sänks under "Mål givan"**!
- Om SN är mindre än Ref då finns det mindre kväve i grödan än på "Referensyta" och **givan höjs över "Mål givan"**!



31

Hur gör vi ute i Traktorn?

Börja alltid med att Skapa ett nytt jobb

Jobbet innehåller information till logg-filen här du spelar in vad du gör i fält

I Jobbet väljer du vilken Agronomisk kalibrerings typ du vill använda

* Starta ett nytt jobb varje gång du startar ett nytt fält!

Med undantag om fälten är intill varandra i samma brukningsområde

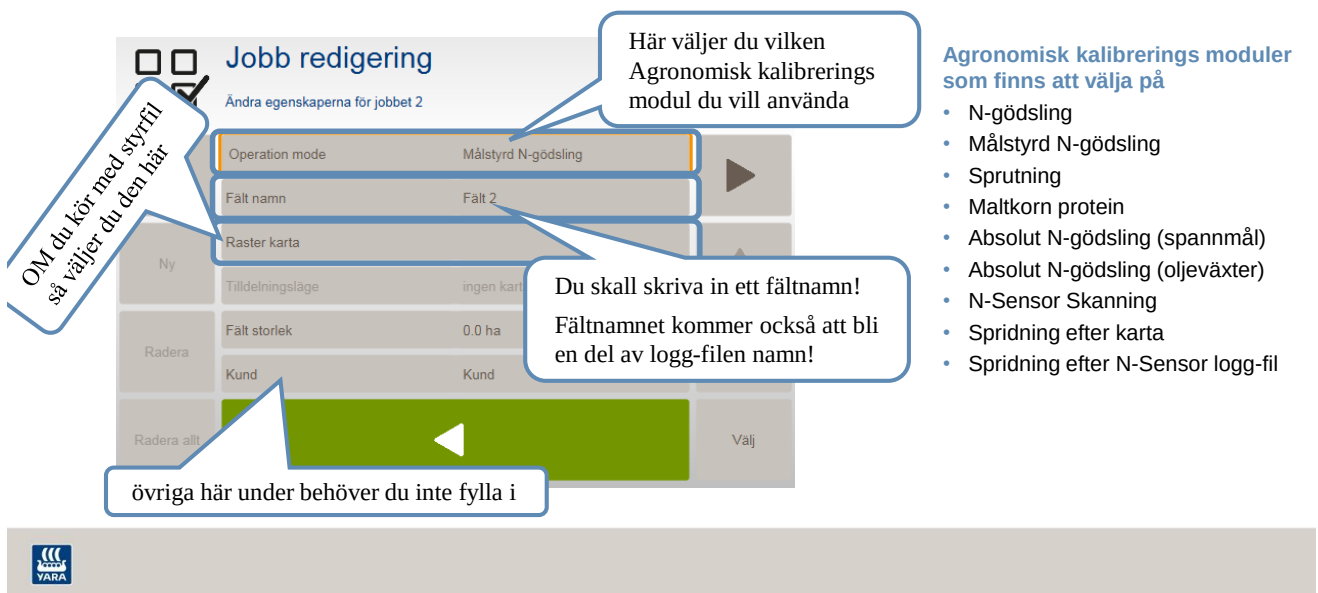
32

Skapa ett nytt jobb



33

Skapa ett nytt jobb



34

Hur gör vi ute i Traktorn?

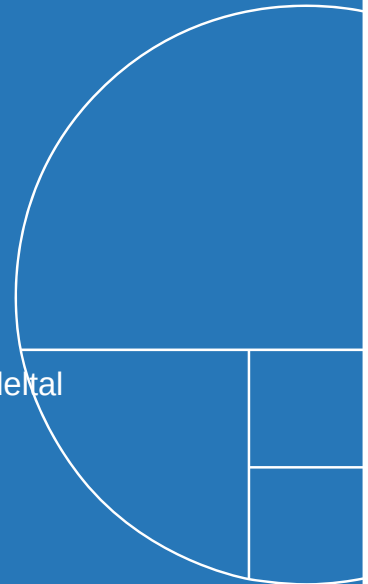
Du börjar med att välja en Agronomisk modul

De två vanligaste är:

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

OBS de ska ge samma resultat!

Det är bara vägen till resultatet som är olika.



35

Agronomisk kalibrering

Du skall lära sensorn att så här mycket skall den sprida ut

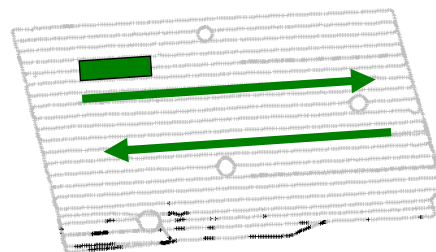
- Att välja Agronomisk modul eller kalibrering är olika sätt att lära sensorn hur mycket den skall sprida och på vilket sätt den skall fördela kvävet över fältet

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 den yta du kalibrerar på.

Kalibrering på en stor yta

- Några drag mitt i fältet 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 eller del av fältet du kalibrerar på.



36

Agronomisk kalibrering 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



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: = medelgiva på fältet
Relativ biomassegränsvärde: normalt >60%

37

Agronomisk kalibrering N-gödsling

- 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 före spridning kan börja.

På sidan 1
Gröda
Utvecklingsstadiet
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



OK på kalibreringen fyller automatiskt i dessa 4

Kalibrera på referensytan

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

38

Hur gör vi ute i Traktorn?

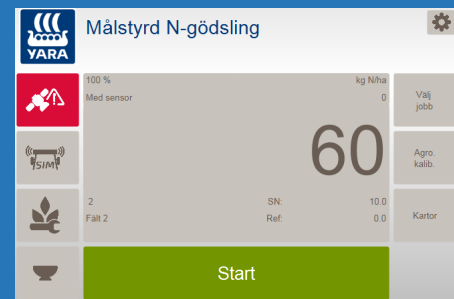
För att kalibrera med Målstyrd N-gödsling

Fördel med Målstyrd N-gödsling:

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

Nackdel:

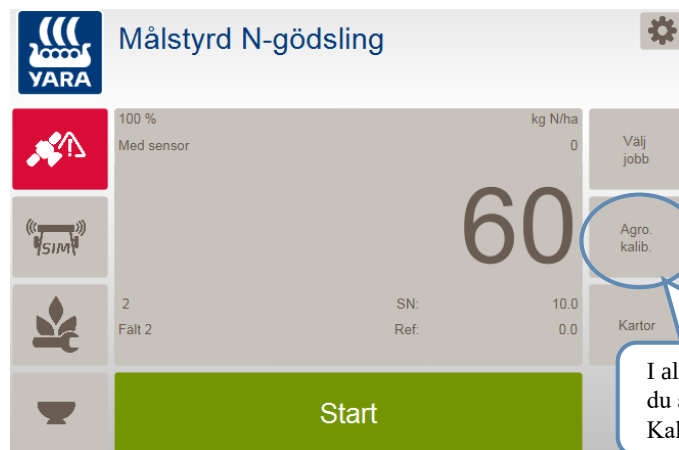
- * Få inställningsmöjligheter kan göra det svårare att finjusterakalibreringen
- * Vill man efterjustera kalibreringen måste man börja om från början



40

Agronomisk kalibrering i Målstyrd N-gödsling

Gör agronomisk kalibrering



41

Agronomisk kalibrering i Målstyrd N-gödsling

Gör agronomisk kalibrering

Målstyrd N-gödsling
Agronomisk kalibrering

1/3 Sidan ett av tre

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

Gröda	Höstvete
Utvecklingsstadier	31
Giva	Stråskjutning
N-innehåll i gödselmedelet	27.0 %
Min giva	0 kg N/ha
Max giva	999 kg N/ha

Här går du vidare till nästa sida

Radera allt Starta kalibreringen Avbryt Valj

42

Agronomisk kalibrering i Målstyrd N-gödsling

Gör agronomisk kalibrering

Målstyrd N-gödsling
Agronomisk kalibrering

Mål givan är den medel mängd man vill sprida på hela fältet

Relativ biomassegränsvärde 20 %

OBS. Inte viktig att ställa in så länge grödan är normal och du inte har hopplösa områden

Relativ Biomassegränsvärde är normalt 60%
Är det ett besvärligt år med mycket utvintrade fläckar kan den vid sista givan behövas höjas till 70 – 90% Högre värde ger snabbare avstängning.
Vid spridning före DC 31 (stråskjutning) 30%

Acceptera med att trycka "Starta kalibreringen"

Starta kalibreringen Avbryt Valj

43

Agronomisk Målstyrd N-gödsling

Målstyrd N-gödsling

Kalibreringen körs

100 %
Med sensor

Kalibreringen körs!

Här växlar du mellan "Enhetlig giva" och "Med Sensor"

Här ser du att du Kör 100% Med N-Sensor

Om du kör "Enhetlig giva" blinkar spridare symbolen gult

Ref: värdet ändrar sig

Distansen rulla på så länge "Kalibreringen körs"

När "Kalibreringen körs" justerar sig Ref: värdet löpande till ett medeltal av alla SN-värden som samlats in för den distans som är körd

SN: 32.0
Ref: 43.3
Dist: 52.5 m

Stopp

Normalt så kan man nu köra hela fältet färdigt med "Kalibreringen körs" aktiv.
Du använder "Stopp" och "Start" knappen här bara när du pausar om du kör hem och fylla spridaren

44

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

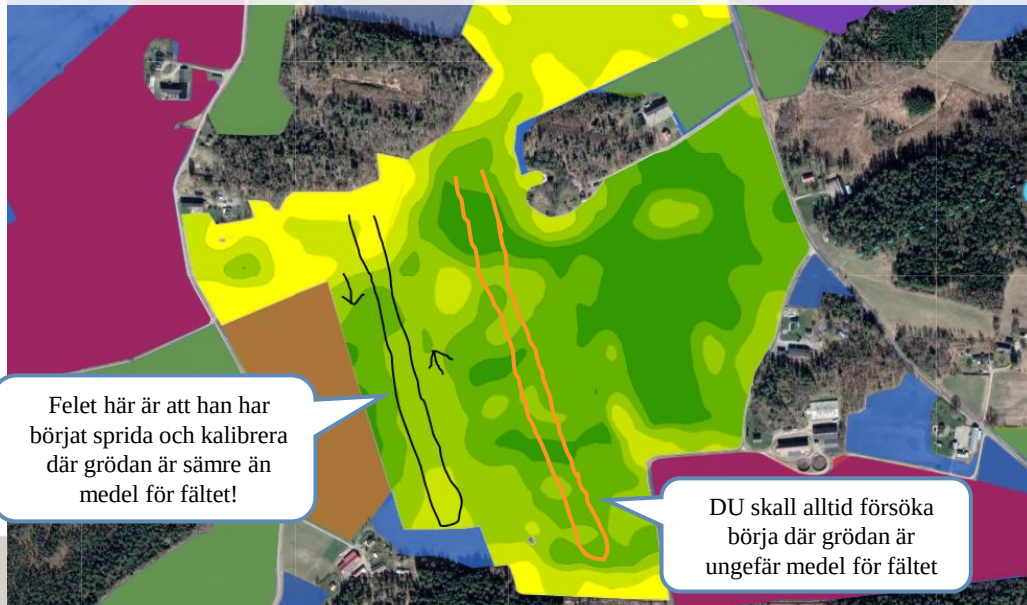
1. Kör först vändtegen med kalibreringen igång!
När du är klar med vändtegen skall du nollställa kalibreringen genom att gå in i "Agronomisk kalibrering" och trycka "Stopp kalibrering"

Nu har du noll-ställt referensvärdet och distansen i kalibreringen

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

45

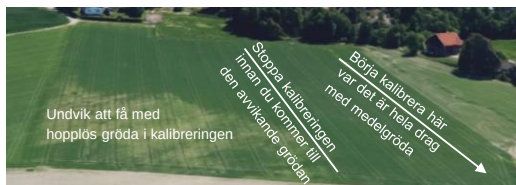
Lantbrukaren ringer in och frågar "Varför får jag inte ut den mängd som jag har ställt in?"



46

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.

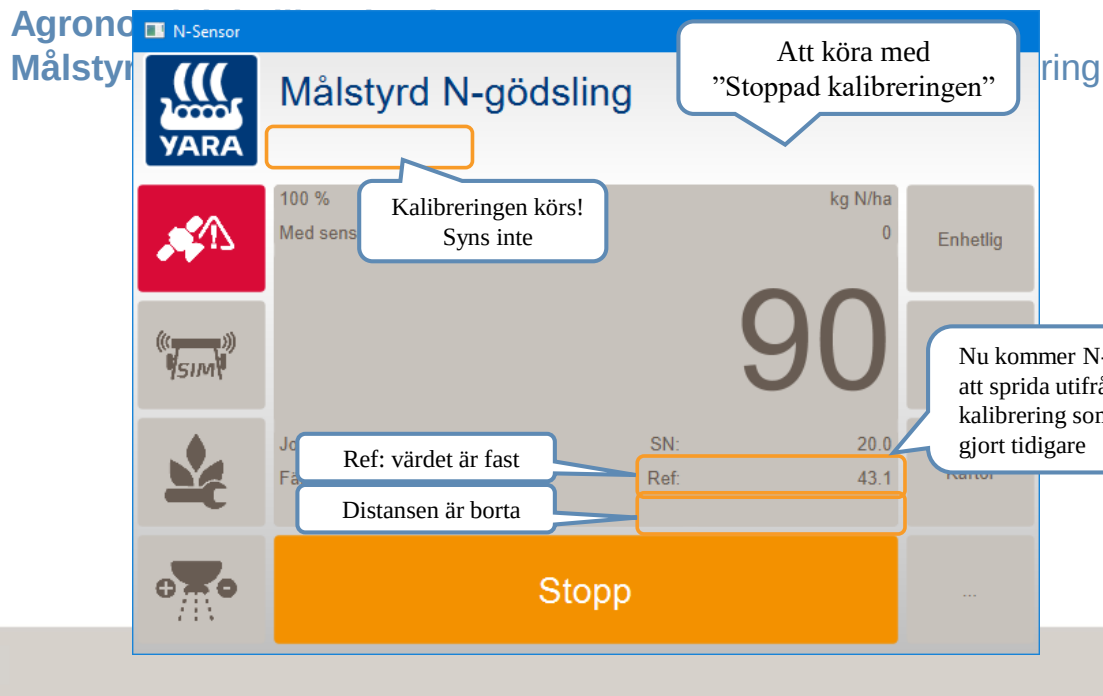


1. För att stoppa kalibreringen går du in i "Agronomisk kalibrering"

2. Tryck på "Stoppa kalibreringen"

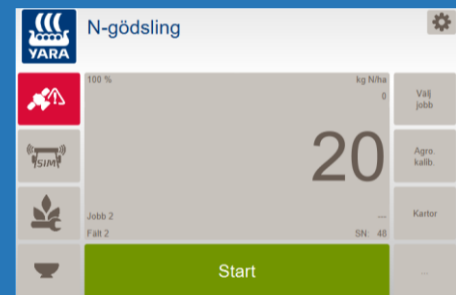
3. Nu kan du fortsätta att sprida! Tryck på "Start" och kör vidare
Ref: ändrar sig inte mera
Dist: syns inte längre

47



Hur gör vi ute i Traktorn?

För att kalibrera med N-gödsling



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 före spridning kan börja.

Kalibrering med N-gödsling på en referensyta en lite eller en stor yta

Med N-gödsling kan man välja om man vill kalibrera på en liten eller stor referensyta

Kalibrering på en liten yta
Kalibrera på en liten yta där man bestämmer kvävebehovet med N-Tester eller noll-ruta eller på annat sätt och lär N-Sensorn vad referensgivan skall vara.

Kalibrering på en stor yta
Bestäm kvävemängden på traditionellt vis med ett medeltal på hela fältet. Det görs i tomme före spridning med N-gödsling. Kör ett par drag fram och tillbaka för att fånga fältets variation.

Tryck på Paus på vändtegen och om det finns andra ej representativa platser på fältet



Kalibrera på referensytan
N-gödsling / Agronomisk kalibrering

Tryck på "OK" för att avsluta kalibreringen. Om det behövs, tryck på på vändtegen.

Aktuellt sensorvärde	80.0
Genomsnittligt sensorvärde	50.6
Antal mätningar	32

OK Avbryt Paus

50

N-gödsling (Yara standard)

Att fylla i före kalibrering

På sidan 1 under Agronomisk kalibrering

- 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 fyll i

- N-innehåll i gödselmedelet

Tryck på **Kalibrering på referensytan**

- Referensgiva (fylls i automatiskt)
- Referens sensor värde (fylls i automatiskt)
- Biomassegränsvärde faktor = 100%
hur stor del av gränsvärdet som utnyttjas
- Biomassegränsvärde (fylls i automatiskt)
Kan behövas justeras i efterhand
DC 37 (flaggbladet), ca.50-60% av "Referens sensor värde"
i DC31 (stråskjutning) ca.30%

N-gödsling
Agronomisk kalibrering

Sidan ett av tre

Gröda: Hostvete
Utvecklingsstadier: 37
Giva: Axgång
Min giva: 0 kg N/ha

N-innehåll i gödselmedelet: 25.0 %
Referensgiva: 80 kg N/ha
Referens sensor värde: 76.0 (SN)
Biomassegränsvärde faktor: 100.0 %
Biomassegränsvärde: 38.0 (SN)

Kalibrera på referensytan

Referens giva

Referens sensor värde

Biomassegränsvärde faktor

Biomassegränsvärde

Kalibrering görs före man börja sprida

- Kalibrering på en liten del i fältet tex. med hjälp av N-Tester eller Noll-ruta.
- Eller kalibrera på en större yta tex. två körspår som kan representera fältets medelbestånd.

Pausa kalibreringen när du kör på vändtegen eller annan hopplös eller avvikande gröda

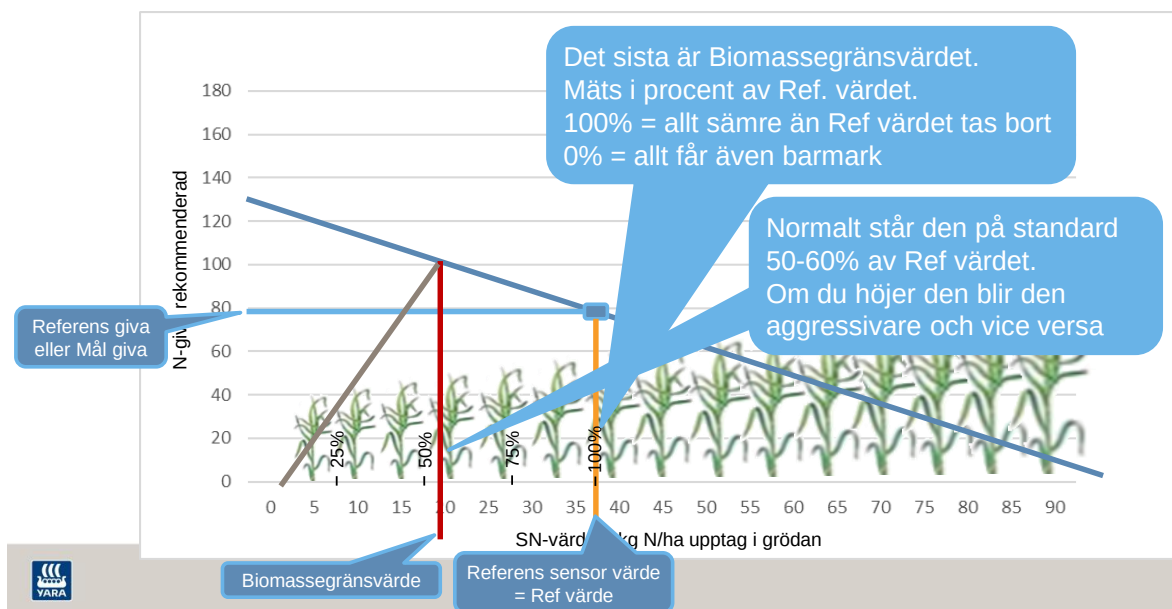
Tryck på "OK" för att avsluta kalibreringen. Om det behövs, tryck på på vändtegen.

Aktuellt sensorvärde	80.0
Genomsnittligt sensorvärde	50.6
Antal mätningar	32

OK Avbryt Paus

51

Kalibrering av Biomassegränsvärdet



53

Kalibrering av Biomassegränsvärdet

När man kommer till en utvintrad eller skadad fläck måste man kontrollera att sensorn stänger av rätt. Om den inte gör det bör du kalibrera Biomassegränsvärdet.

1. Om du höjer Biomassegränsvärdet bryter den tidigare.
2. Om du sänker Biomassegränsvärdet bryter den senare.

Vilket SN har du på kanten innan det hopplösa området?

Med Målstyrd N-gödsling

Målstyrd N-gödsling

Justera biomassegränsvärdet med hjälp av SN värdet och Ref värdet på framsidan

$SN\ 44 / Ref\ 59 = 75\%$

Nackdelen är att nu måste du stoppa kalibreringen och kalibrera om för att få in det nya gränsvärdet.

Gäller mjukvara före 2024

TIPS: Leta upp en plats på fältet med SN 59 och kalibrera stillastående där!

Med N-gödsling

N-gödsling

100% Med sensor

N-gödsling

Agronomisk kalibrering 2 / 3

N-innehåll i gödselmedlet	27.0 %
Referensgiva	80 kg N/ha
Referens sensor värde	57.0 (SN)
Biomassagränsvärde faktor	100 %
Biomassagränsvärde	30.0 (SN)
Kalibrera på referensytan	
Radera	
Radera allt	

Biomassegränsvärdet skall vara SN från framsidan = 42 eller kanske lite högre ≈ 45

Plocka SN värdet från framsidan när du kör över kanten till hopplöst område

54

Kalibrering av Biomassegränsvärdet

Vilket SN har du på kanten till det hopplösa området?

När man kommer till en utvintrad eller skadad fläck måste man kontrollera att sensorn stänger av rätt.
Om den inte gör det bör du kalibrera Biomassegränsvärdet.
1. Om du höjer Biomassegränsvärdet bryter den tidigare.
2. Om du sänker Biomassegränsvärdet bryter den senare.

Med Målstyrd N-gödsling

Målstyrd N-gödsling

Justera biomassegränsvärdet med hjälp av SN värdet och Ref värdet på framsidan

SN 44 / Ref 59 = 75%

Med nya mjukvaran (från 2024)
Tryck "Spara tillbaka knappen"
Så behöver du inte kalibrera om du kalibrerar sistastående dar!

Med N-gödsling

N-gödsling

Plocka SN värdet från framsidan när du kör över kanten till hopplöst område

Biomassegränsvärdet skall vara SN från framsidan = 42 eller kanske lite högre ≈ 45

N-gödsling

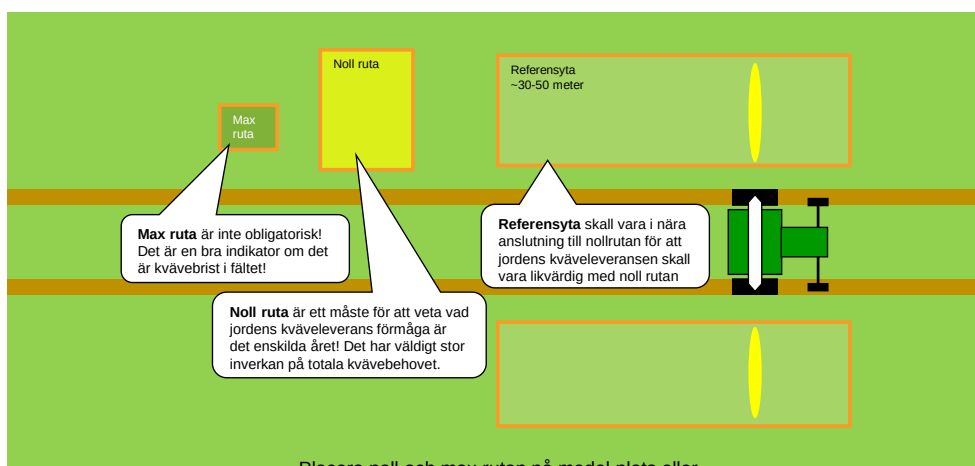
Agronomisk kalibrering 2 / 3

N-innehåll i gödselmedlet	27.0 %
Referensgiva	80 kg N/ha
Referens sensor värde	57.0 (SN)
Biomassagränsvärde faktor	100 %
Biomassagränsvärde	30.0 (SN)
Kalibrera på referensytan	
Radera	
Radera allt	

SN: 42

55

N-gödslingskalibrering med nollruta

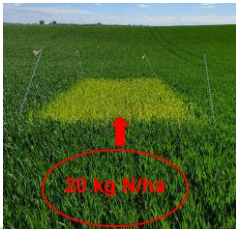
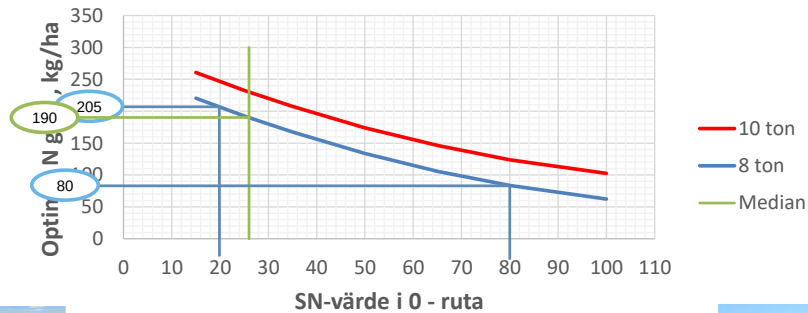


Placera noll och max rutan på medel plats eller kanske en plats som är lite sämre än medel



56

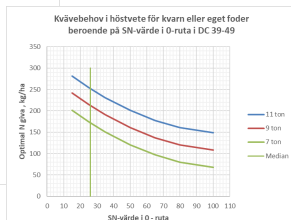
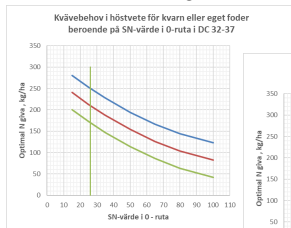
Kvävebehov i höstvetete för kvarn eller eget foder beroende på SN-värde i 0-ruta i DC 32-37



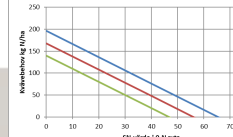
57

Noll-rute kalibrering med N-gödsling (eller Målstyrd N-gödsling)

- Mät i Nollrutan och få ett upptag
- Titta i diagrammen vad behövs!
- Räkna bort det som redan är spridd
- Det som blir kvar skrivs in som Målgiva eller Referensgiva



Korn till foder och ölmalt och Havre
Kvävegiva vid olika SN-värde i 0 N, DC 31-32

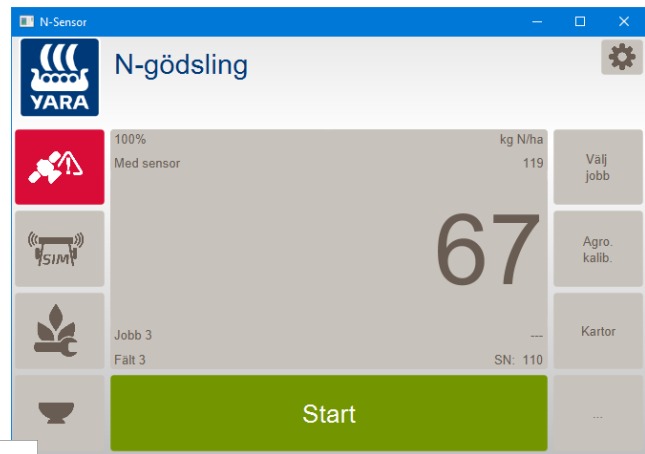


Skörde
potential

Värvete 13,5% protein
Kvävegiva vid olika SN-värde i 0 N, DC 31-32



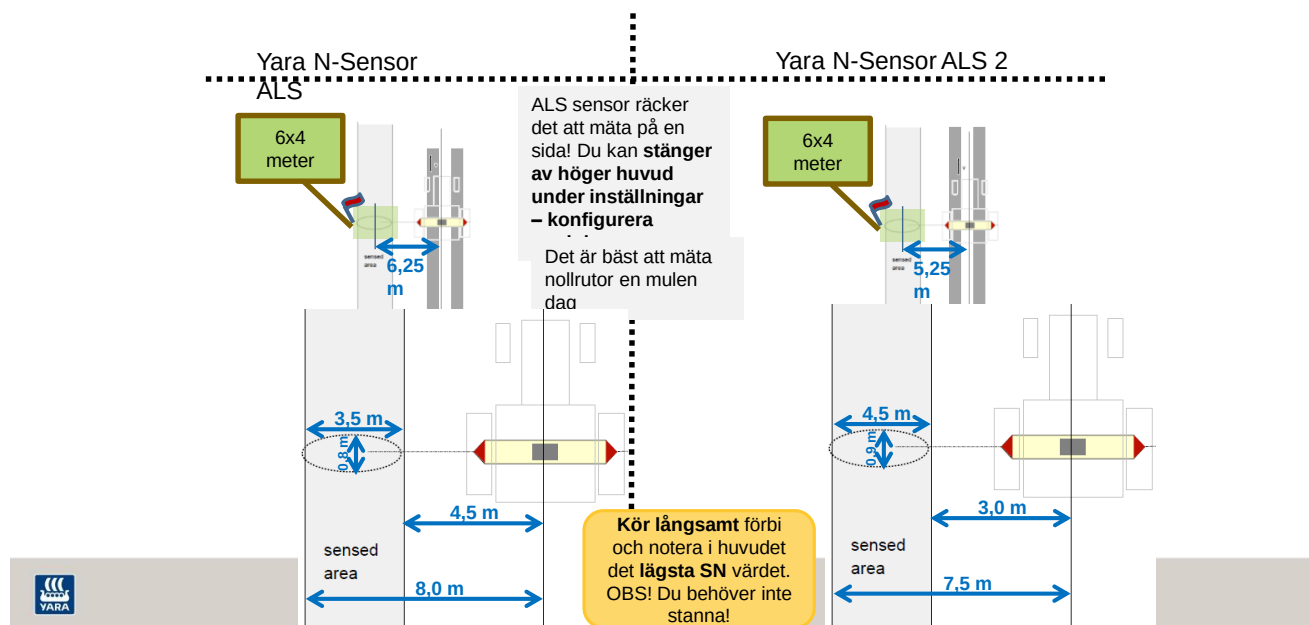
Skörde
potential



58

Mäta SN-värde i noll-ruta med traktor sensor

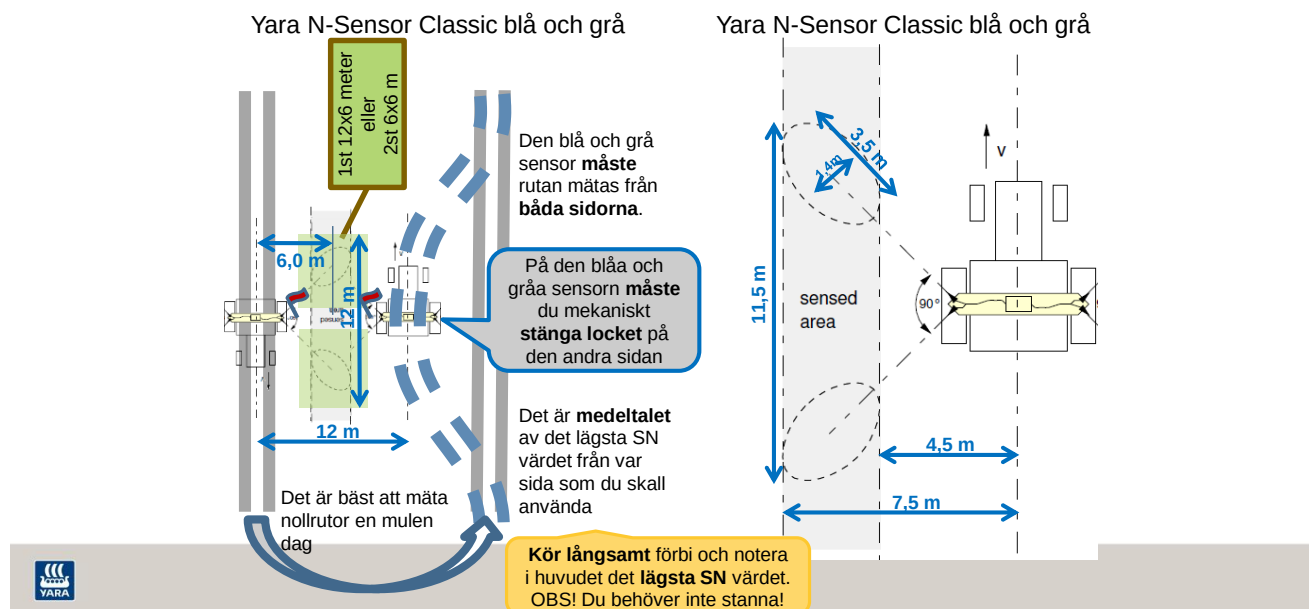
Måtten gäller om sensorn är monterad på 3 meters höjd



59

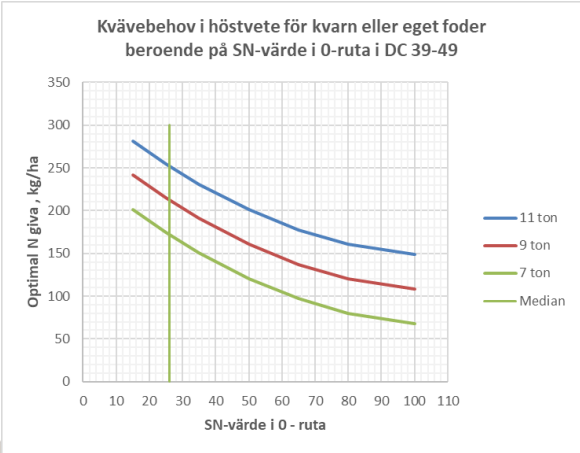
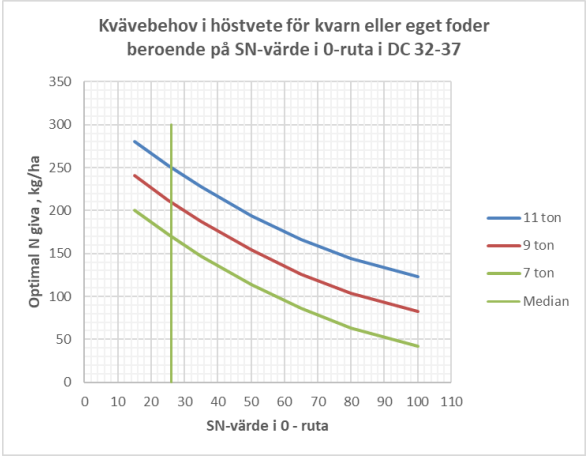
Mått på var Yara N-Sensor mäter

Måtten gäller om sensorn är monterad på 3 meters höjd



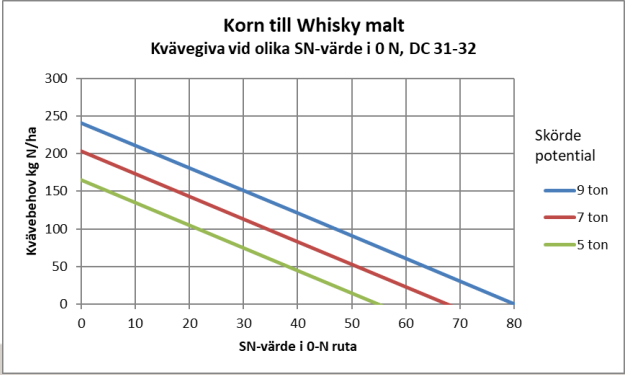
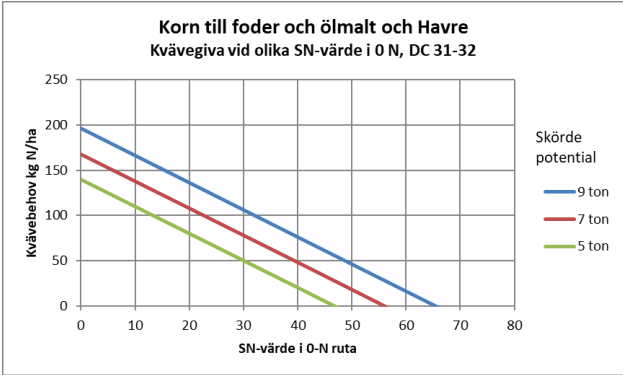
60

Kvävebehov i Höstvetete från N upptaget i 0-rutor



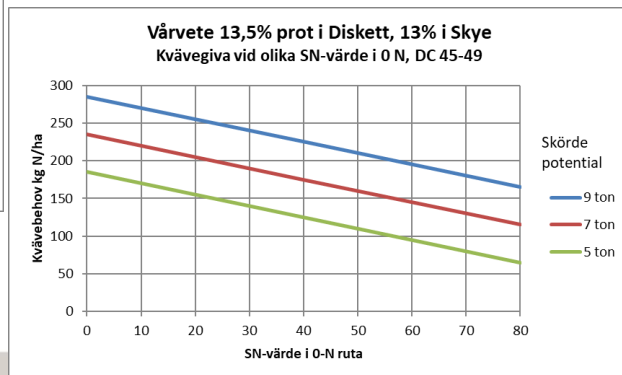
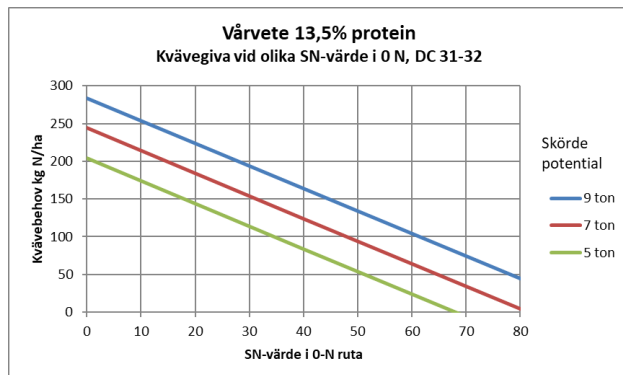
63

Kvävebehov i korn och havre från N upptaget i 0-rutor



64

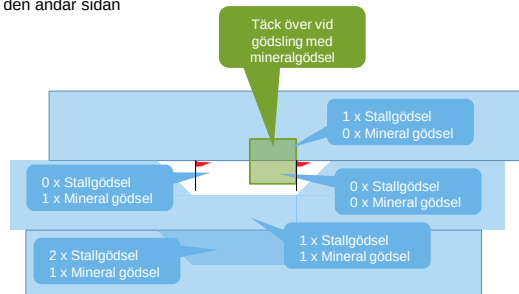
Kvävebehov i Vårvete från N upptaget i 0-rutor



65

Nollruta med stallgödsel

- Det finns goda möjligheter att lära sig mer om kväveleveransen från marken och stallgödselen med noll-rutor
- Sväng undan med flytgödseltunnan så det blir en mista på ungefär 4 meter brett på ena sidan! Då blir det också bubbel spridd på den andra sidan

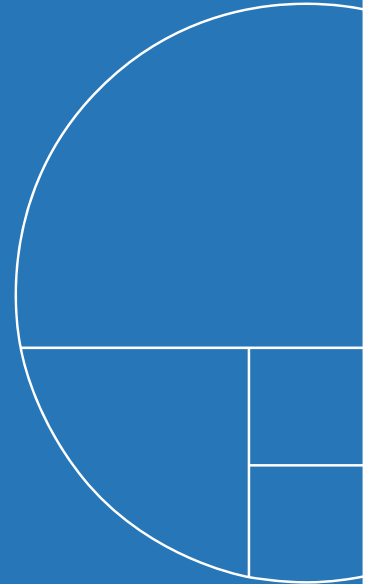


66

Sammanfattning!

- * Standard är att använda Målstyrd N-gödsling.
- * Använd N-gödsling när du vill styra mer exakt.

Biomassegränsvärdet använd du bara när du har hopplösa eller glesa områden på fältet som du inte vill gödsla på.



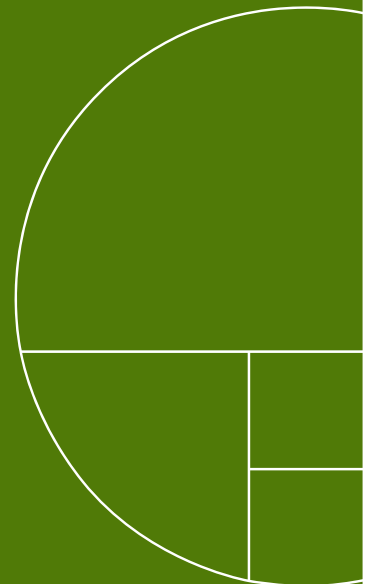
67

Hur gör vi ute i Traktorn?

För att kalibrera med **Sprutning** som är en målstyrd kalibrering

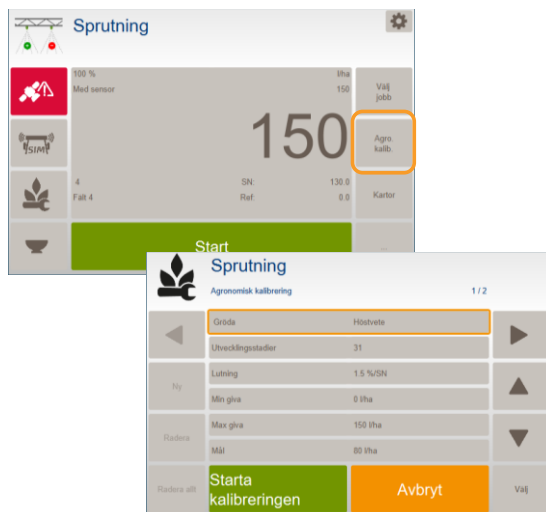
Fördel:

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



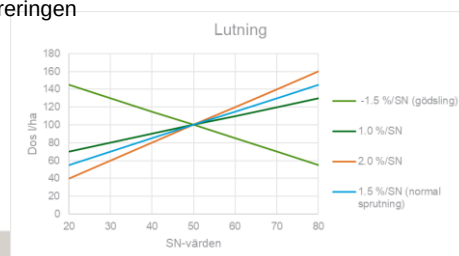
69

Sprutning som är en målstyrd kalibrering



Under Agronomisk kalibrering fyller du i

- Gröda
- Utvecklingsstadie
- Lutning (1,5 %/SN är standard)
- Min giva (ca.-25% från mål mängden) beroende på sprut teknologi
- Max giva (ca.+25% från mål mängden) beroende på sprut teknologi
- Mål giva/dosen (Blir medeldos på fältet)
- Starta kalibreringen



70

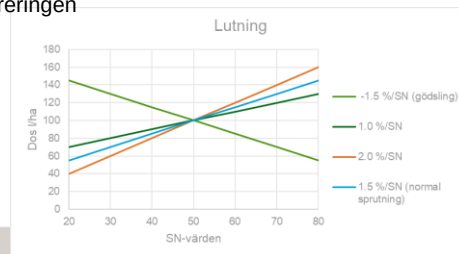
Sprutning som är en målstyrd kalibrering

Sprutning		
Gröda	Problem	Användninga av sensorn
Höstsäd	Stråförförkortning	Dosering med Sensor - Sprutning
	Svampbekämpning	Dosering med Sensor - Sprutning
	Mjöldagg, septoria och rost	Dosering med Sensor - Sprutning, Faktor 1.0-1.5
	Kompleterande ogräsbekämpning på våren	Dosering med Sensor - Målstyrd N-gödsling
Vårsäd	Rotogräs (kvickrot, tistel m.m.) vid höstsprutning	Dosering med Sensor - Sprutning
	Stråförförkortning	Dosering med Sensor - Sprutning
	Svampbekämpning tex. Mjöldagg	Dosering med Sensor - Sprutning
	Bekämpning av bladlus	Dosering med Sensor - Sprutning
Raps	Svampbekämpning	Dosering med Sensor - Sprutning
	Ogräsbekämpning tex. Kamomill	Dosering med Sensor - Målstyrd N-gödsling
	Blastdödning	Dosering med Sensor - Sprutning
Rajgräs	Svampbekämpning	Dosering med Sensor - Sprutning
Potatis	Mjöldagg, septoria och rost	Dosering med Sensor - Sprutning
	Blastdödning	Dosering med Sensor - Sprutning
	Potatis bladmögel	Dosering med Sensor - Sprutning, Faktor 1.5-2.0

Rekommendationer från Seges

Under Agronomisk kalibrering fyller du i

- Gröda
- Utvecklingsstadie
- Lutning (1,5 %/SN är standard)
- Min giva (ca.-25% från mål mängden) beroende på sprut teknologi
- Max giva (ca.+25% från mål mängden) beroende på sprut teknologi
- Mål giva/dosen (Blir medeldos på fältet)
- Starta kalibreringen



71