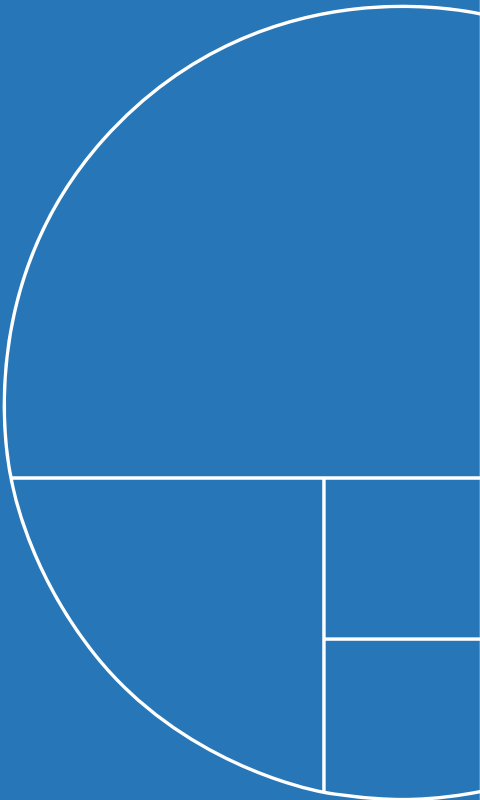


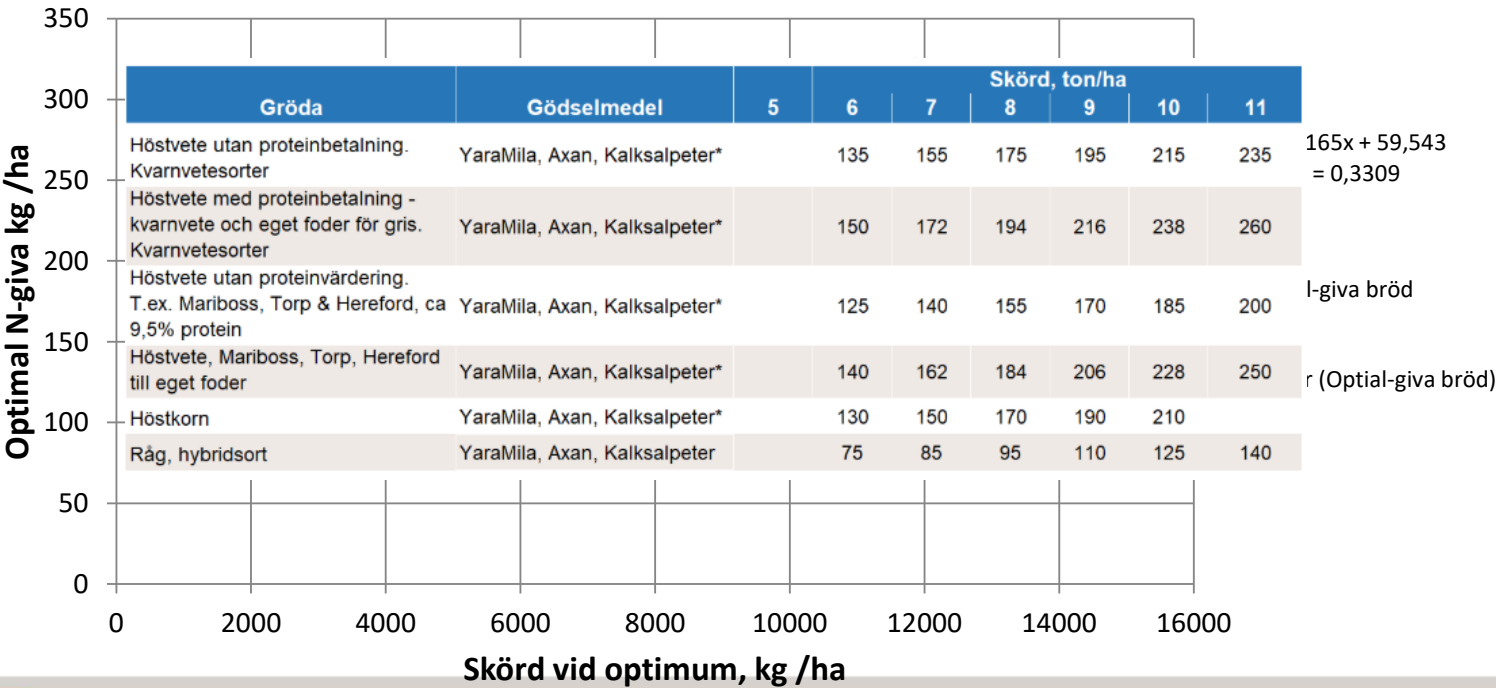
Kväve – anpassa till det enskilda fältet

- Nollruta
- Maxruta
- N-Tester BT



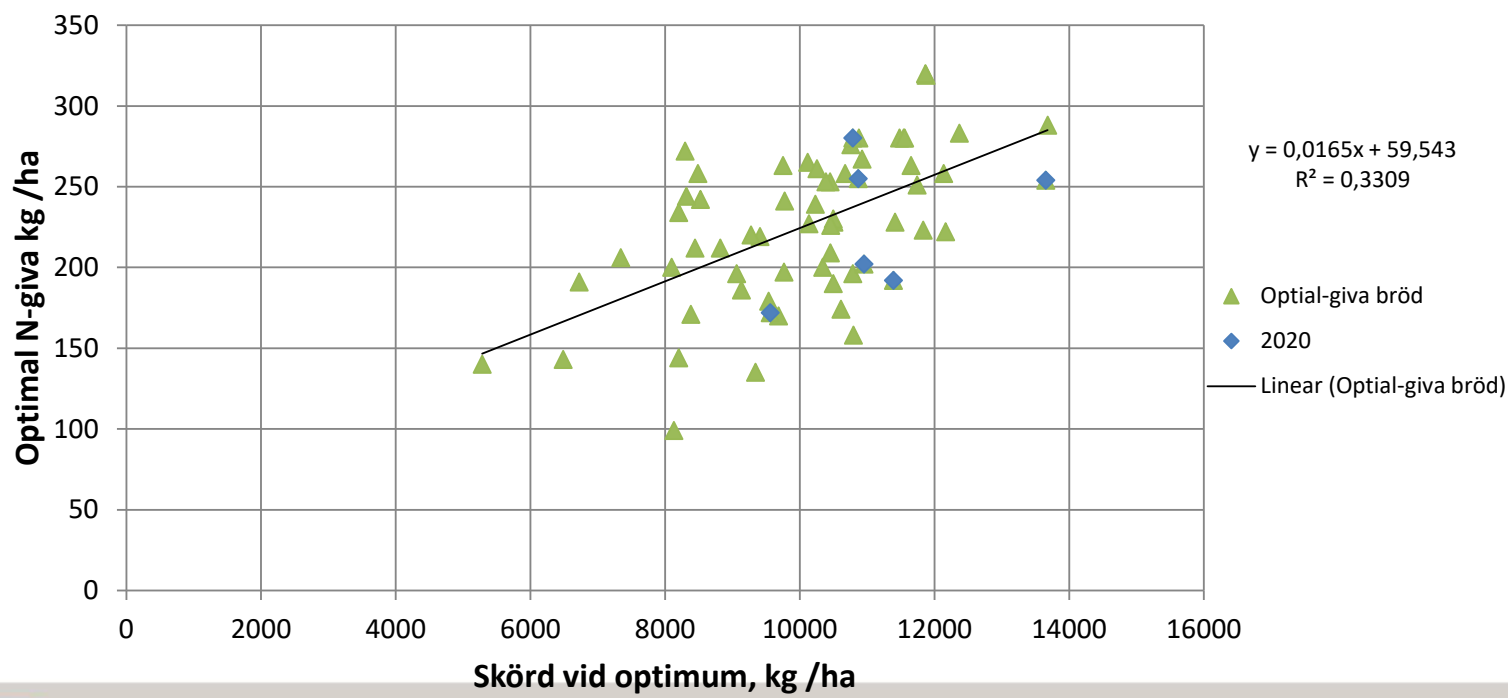
8

Optimal N-giva för höstvetete till bröd
63 försök , 2013-2020, kreaturslös drift, förfrukt strårsäd



9

Optimal N-giva för höstvetete till bröd
63 försök , 2013-2020, kreaturslös drift, förfrukt stråsäd



2025-04-19

10

10

Noll- och Maxrutor

Nollruta: Enkelt och pedagogiskt
sätt att se markens
kväveleverans

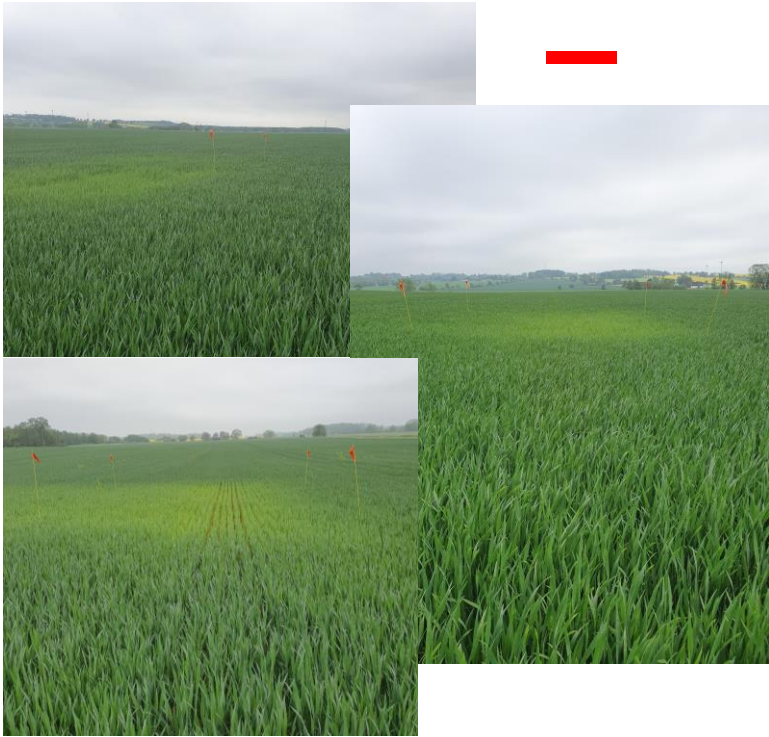


Maxruta: Kvävebrist eller ej
Läggs ut i samband med huvudgiva
Cirka 50 kg N/ha extra



12

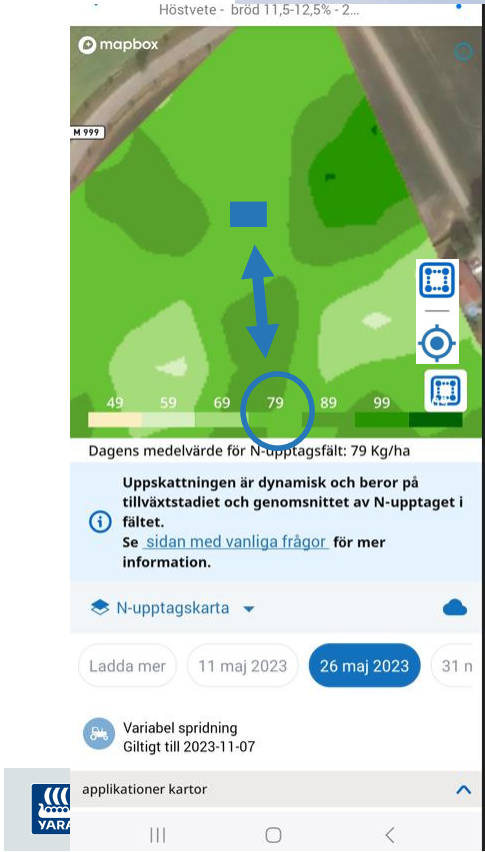
Anlägg en korrekt nollruta



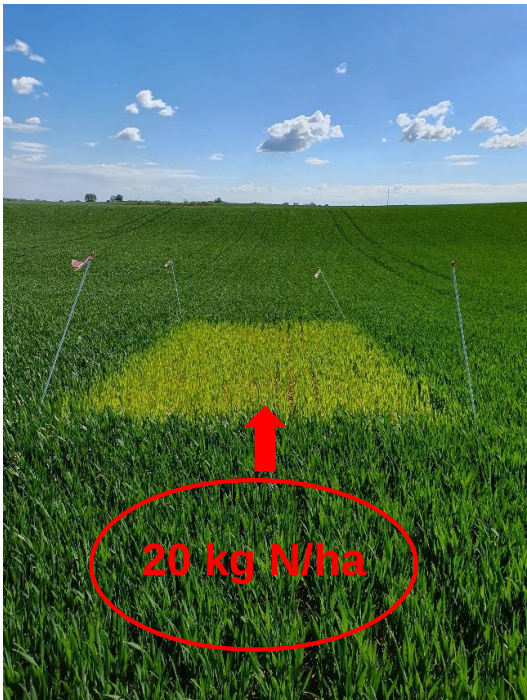
Minst 4m x 3m



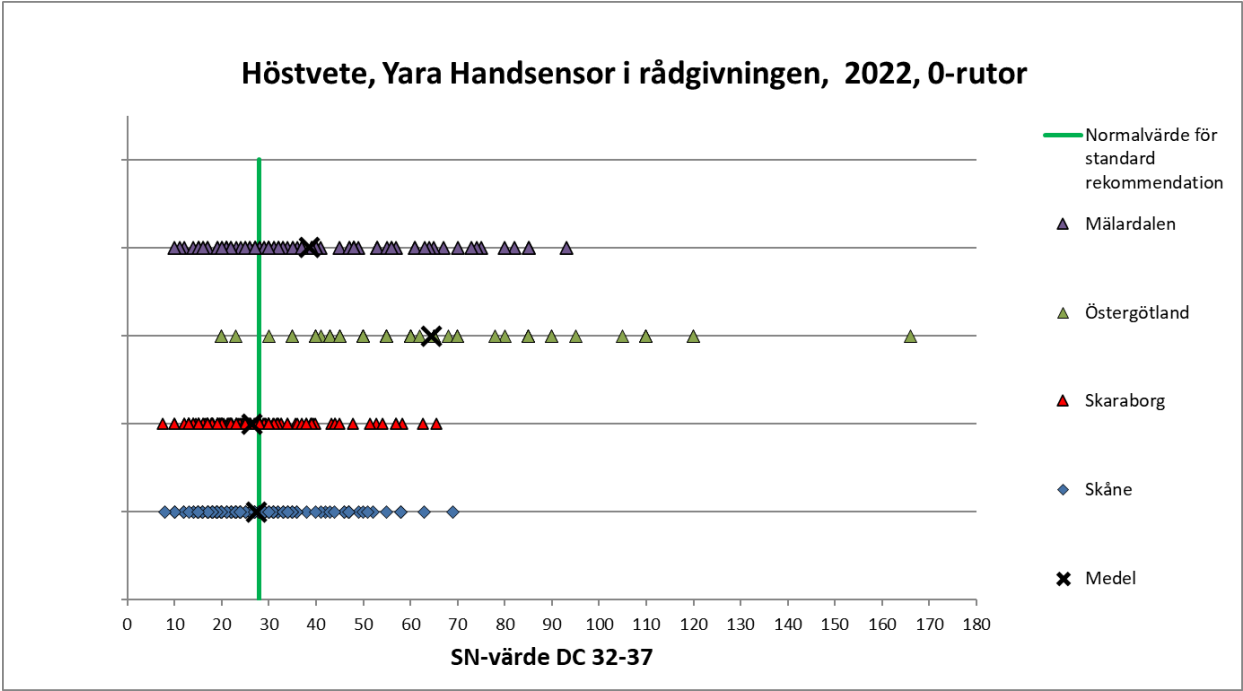
Ex. Titta på äldre Atfarmkartor (höstvete) för att hitta lämplig plats till nollrutan



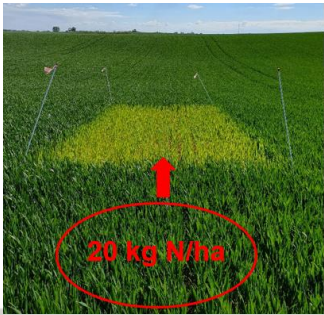
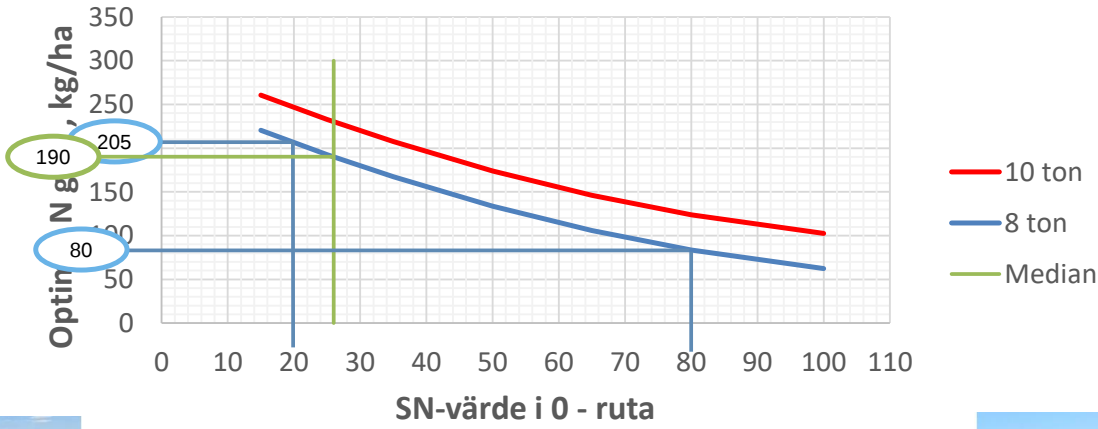
Ta vara på markens kväveleverans! (Nollruta)



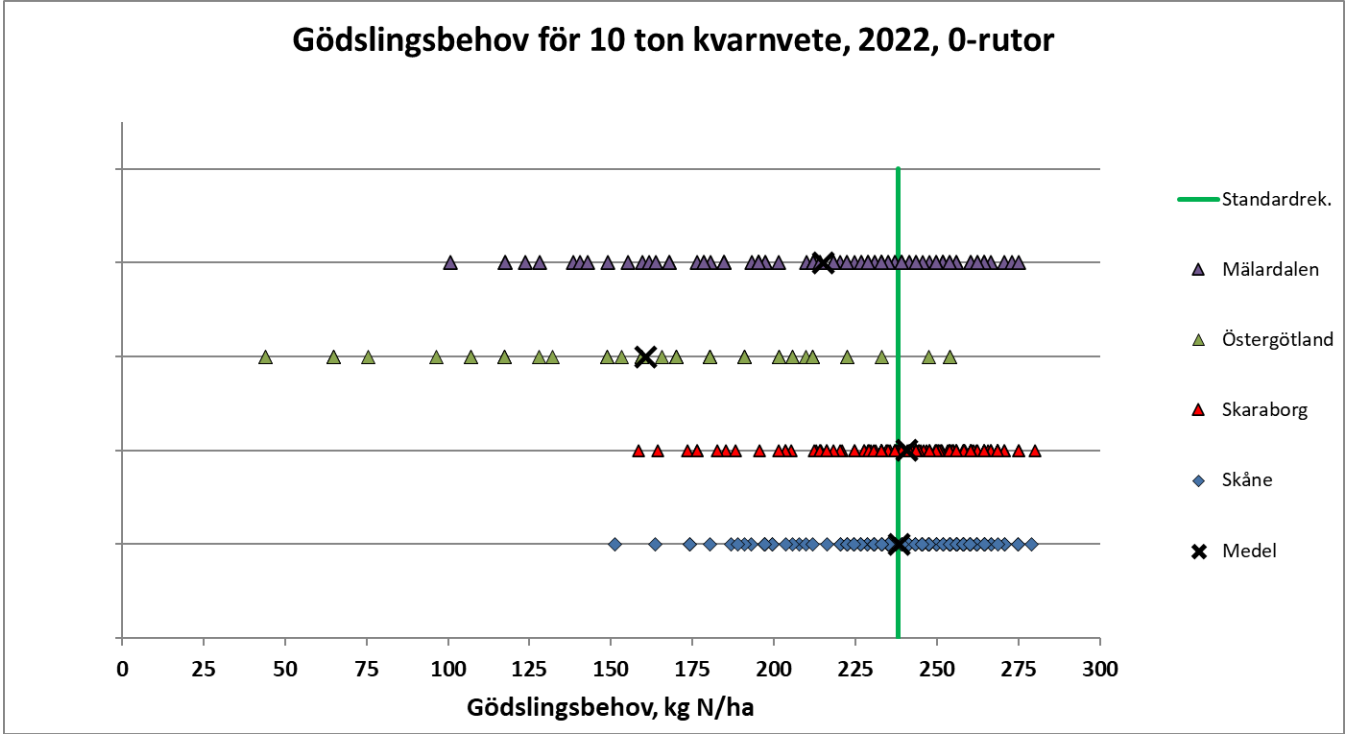
Nollrutemätning i höstvet. Yara Handsensor

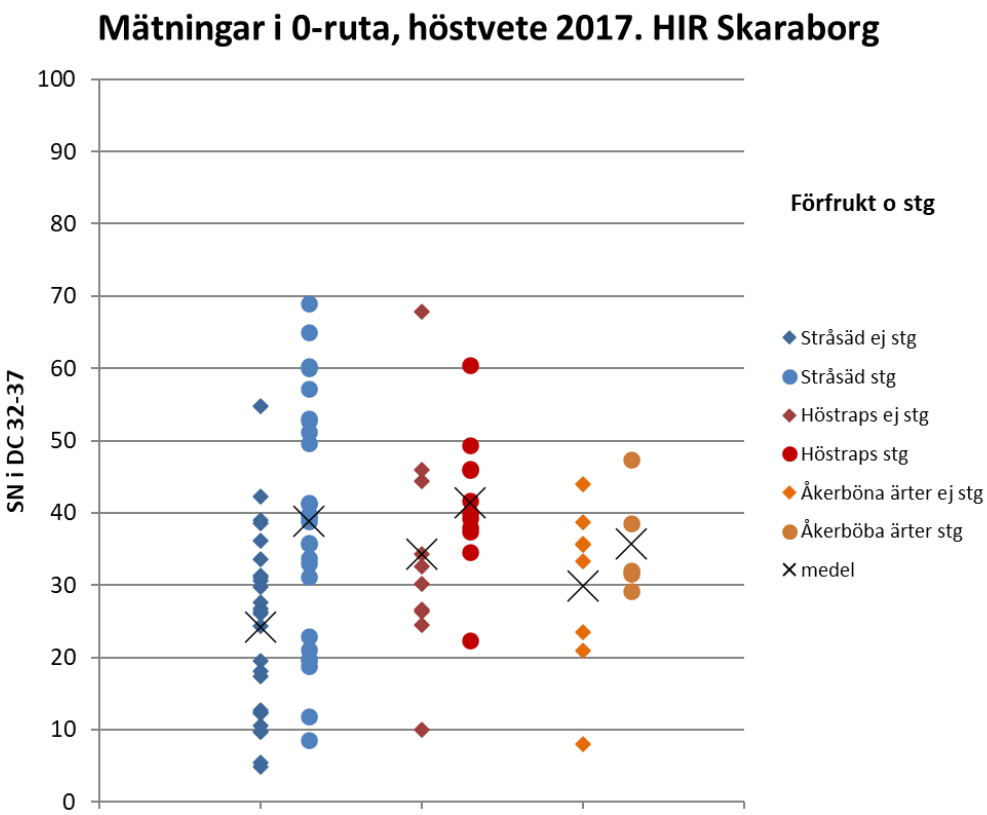


Kvävebehov i höstvetete för kvarn eller eget foder
beroende på SN-värde i 0-ruta i DC 32-37



Gödslingsbehov för 10 ton kvarnvetete, 2022, 0-rutor

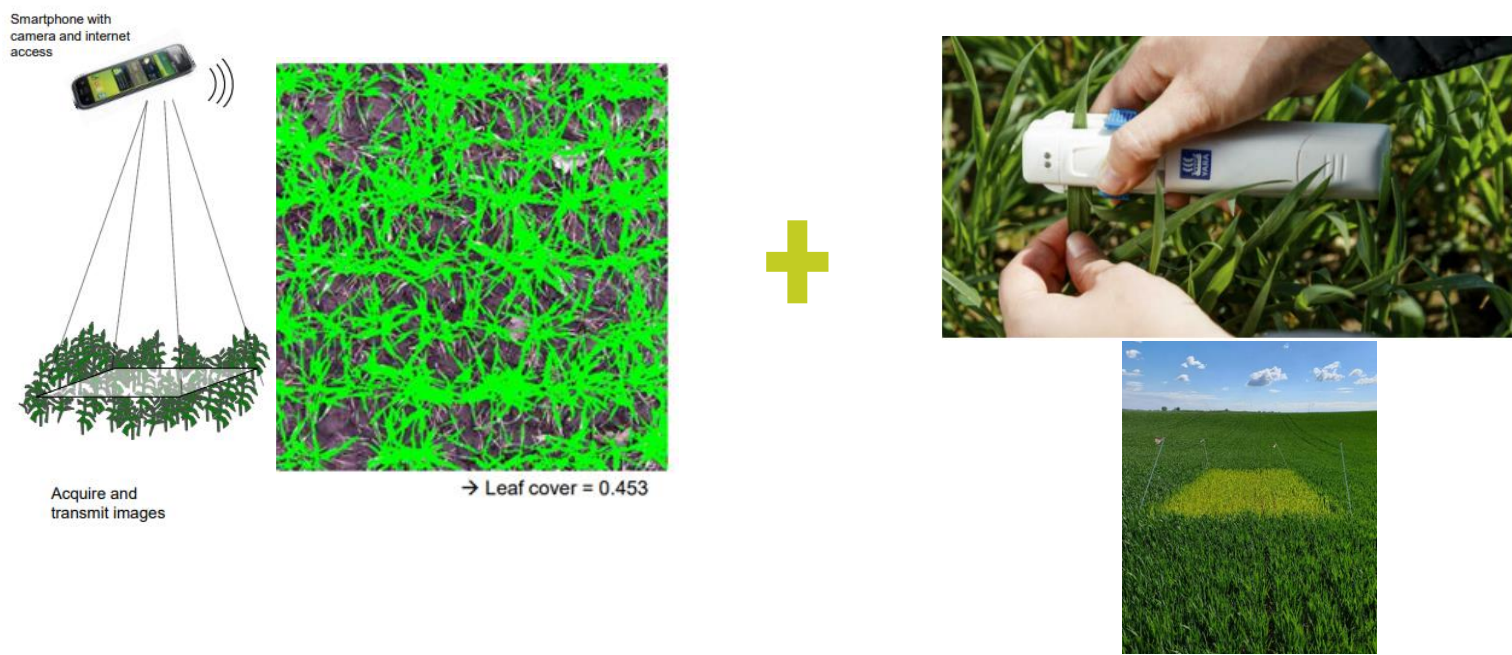




Nyhet

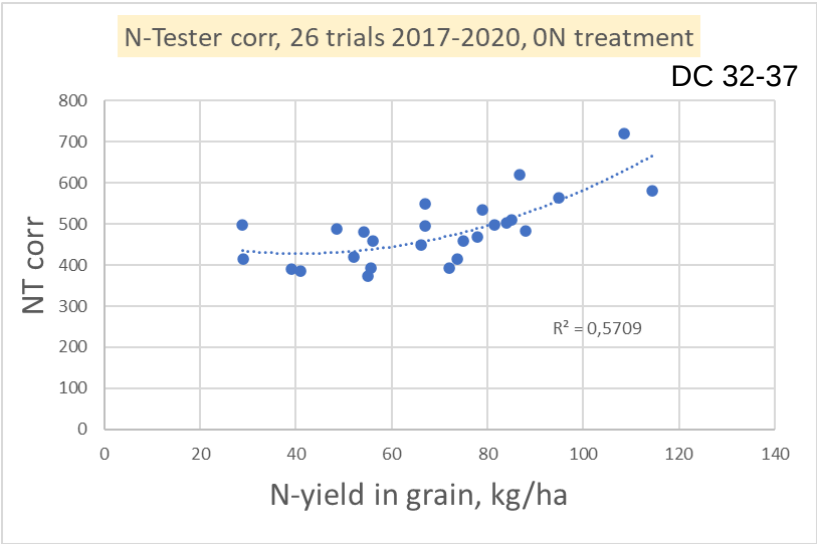
Nollrutemätning i Atfarm

Mät kväveupptaget i dina egna nollrutor i höstvet

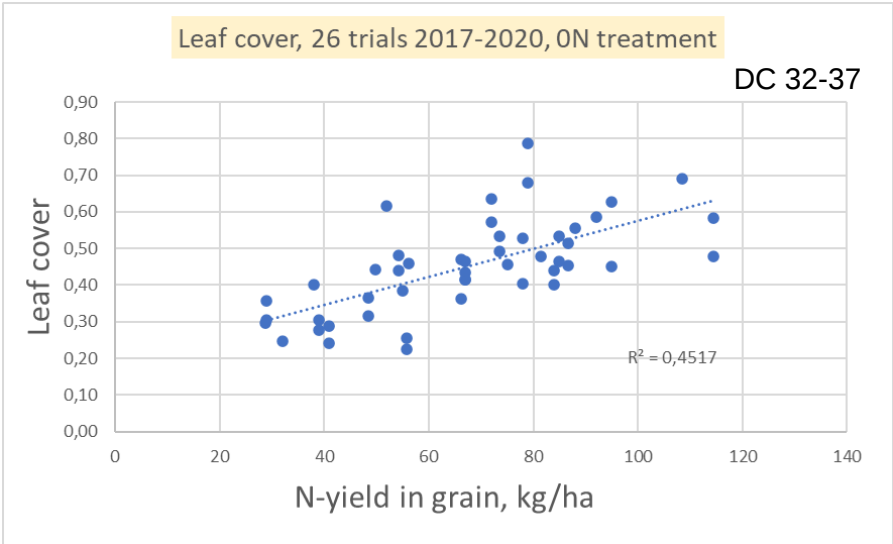


Redskapen individuellt räcker inte till att mäta i nollrutan.....

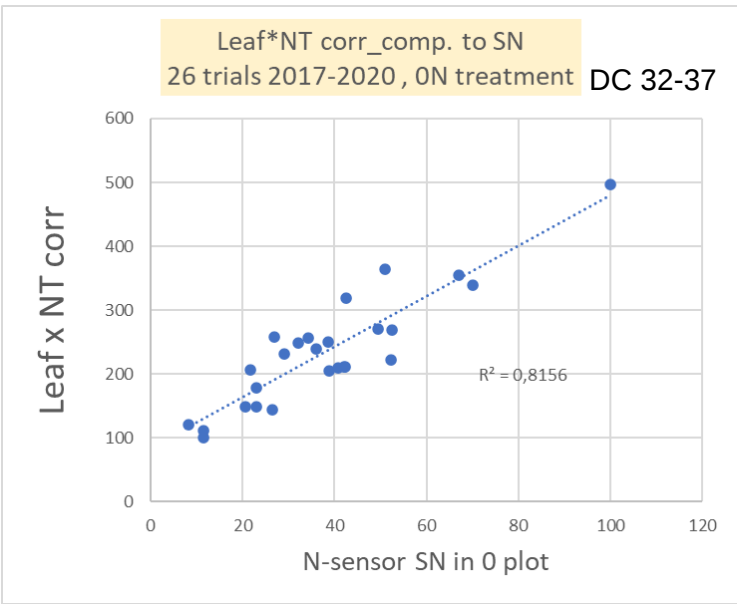
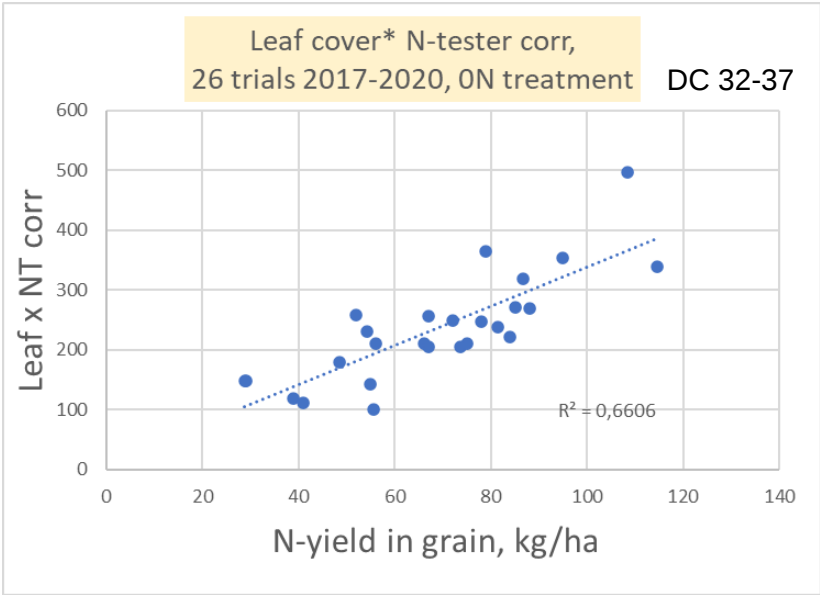
Yara N-Tester



Marktäckning



....kombinationen av marktäckning och N-tester i nollrutan ger en god bild av kväveupptaget

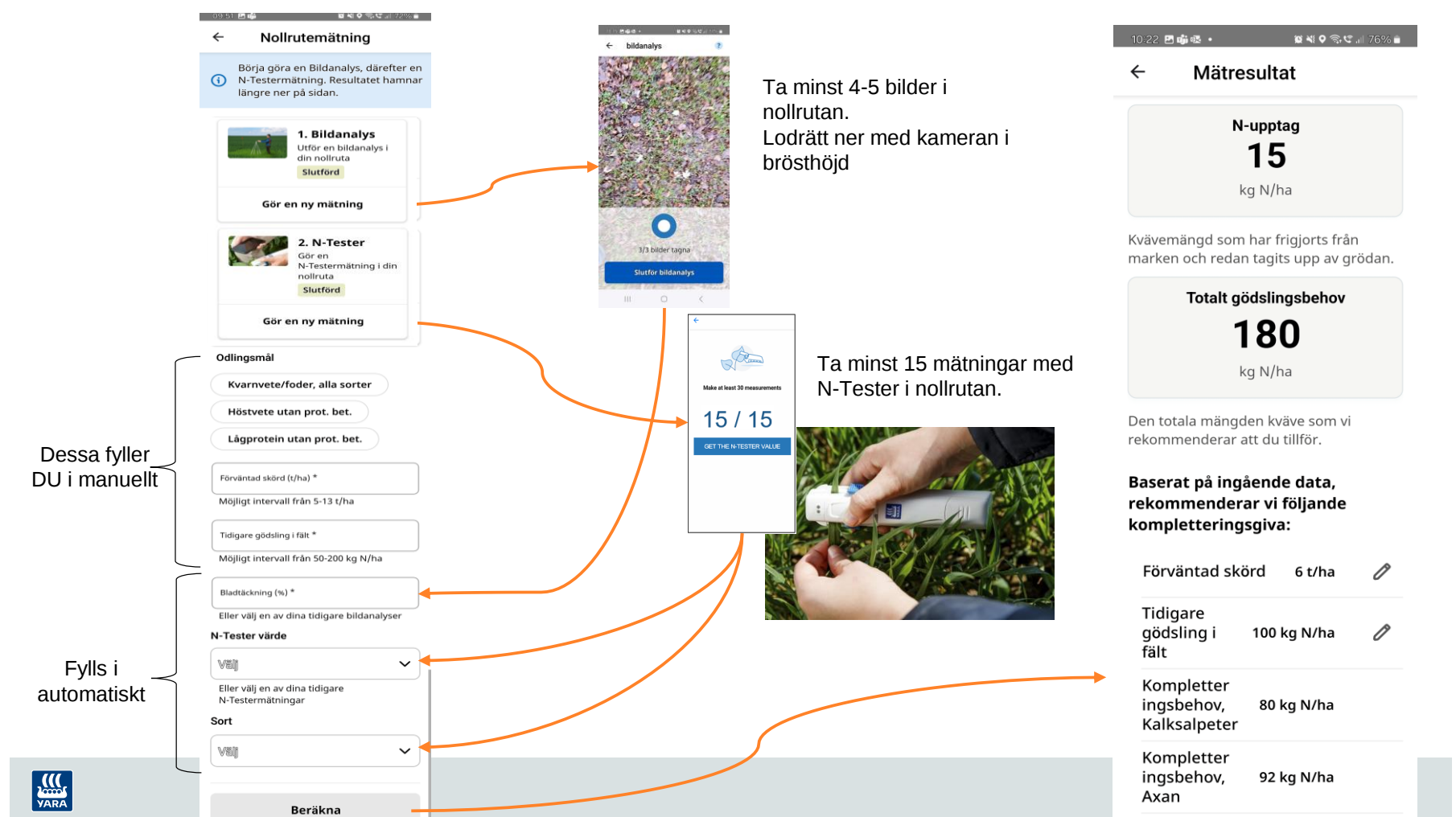


Mät kväveupptaget med Atfarm mobil
gäller för höstvet

Nyhet för 2025

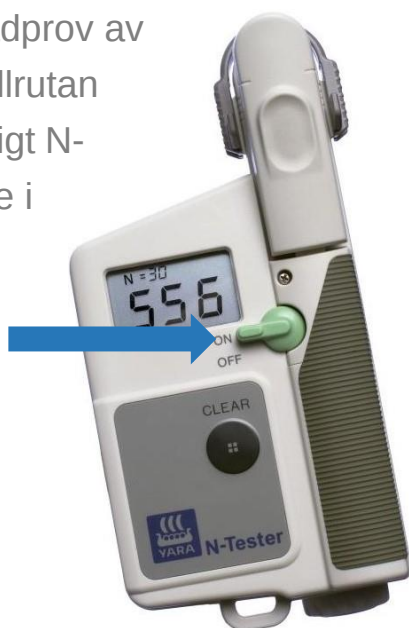
Ett nytt avsnitt för analys av nollrutan kommer i Atfarm-mobilappen längst ner under fältvyn





Använd äldre N-Tester för mätning i nollrutan

Efter 30 bladprov av
grödan i nollrutan
visas 3 siffrigt N-
Tester värde i
displayen.



Efter 30 bladprov av grödan i nollrutan visas en kväverekommendation

Tryck piltangent ner tre gånger så visas 3 siffrigt N-Tester värde i displayen.



N-Tester BT



36

Beställa en N-Tester BT när du är inloggad på Atfarm

at Atfarm

Aktuell kund

Ingen vald

N-Tester

N-Tester BT är just nu slutsålda på grund av stort intresse. N-Tester BT- och paketabonnemang är tillgängliga. [Kontakta mig när N-Tester BT är tillgänglig att köpa igen.](#)

Hyr en N-Tester BT kostnadsfritt

Mät dina gröders kvävebehov och optimera din spridning. N-Tester finns tillgänglig för kostnadsfri årshyra. Du kommer inte att debiteras om ditt avtal förnyas.

Slut i lager

GRATIS

N-Tester BT Hyresavtal

Hitta rätt kvävenivå för dina grödor med en förbättrad avkastning som resultat. [Lär dig mer](#)

N-rekommendationer

Se vilka grödor det finns tillgängliga

Kostnadsfritt (Värde 2 950 kr år)

Du kommer inte att debiteras om ditt avtal förnyas.

Frakten är kostnadsfri

Betala ingenting för frakten.

Fortsätt till frakt

N-Tester: Verktyget för optimerad kväveeffektivitet

Mät hur bra dina grödor tar upp kvävet och optimera din spridning.

Anslut till din telefon via Bluetooth

N-Testern är enkel att para ihop med Atfarm appen. Du kan lätt ta med den i fickan för snabbt och effektivt arbete i fält.

Mät kvävebehovet

N-Testern mäter klorofyllnivån i grödan för att avgöra dess kvävebehov. Du kan följa mätningarna och analysera grödornas uttag över tid.

Skapa optimerade tilldelningskartor (VRA)

Atfarm använder N-Tester BT-avläsningar för att skapa optimala appliceringskartor, vilket sparar resurser och förbättrar skörd och gröders hälsa.

N-Tester grödkompatibilitet

N-Tester BT fungerar endast för specifika sorter av följande grödor. Var vänlig [kontrollera din grödsort](#) innan du beställer.

Havre

Höstråg

Höstvete

Vårkorn

Vårvete

Konto

N-Tester BT

Hjälp

37

11

Yara N-Tester BT

Grödor och stadier. Mät på rätt blad

Används i gödslat fält.

- Höstvet (DC 37-59)
 - DC 37-43 mäts på bladet under flaggbladet
 - DC 45 -59 mäts på flaggbladet
- Vårvet (DC 45-59)
 - DC 45 -59 mäts på flaggbladet
- Vårkorn (DC 32-37)
 - DC 32-37 mäts på det senaste fullt utvecklade bladet
- Havre (DC 32-37) + (DC 45-55)
 - DC 32-37 mäts på senaste full utvecklade bladet
 - DC 45-55 mäts på flaggbladet
- Höstråg DC 32-45
 - DC 32-45 mäts på bladet under flaggbladet



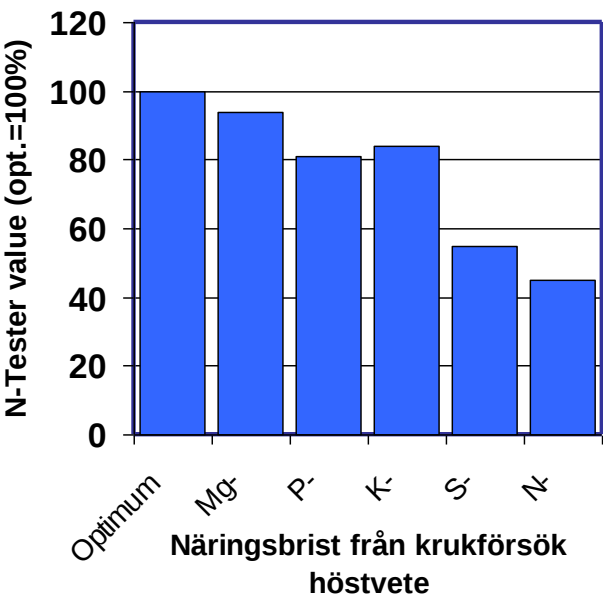
Används i gödslat fält.
Det är mycket viktigt att mätning sker vid rätt utvecklingsstadium och på rätt blad på plantan



Växnäringsbrister som påverkar kvävekoncentrationen i växten

- Av alla makronäringsämnen är det kvävebrist som påverkar bladens klorofyllinnehåll mest. Detta kan medföra minskning av N-Testervärdet med >50%
- Andra näringsämnen som t ex P, K, S, Mg påverkar även bladens klorofyllinnehåll, vilket även kan urskiljas genom lägre N-Tester värde.

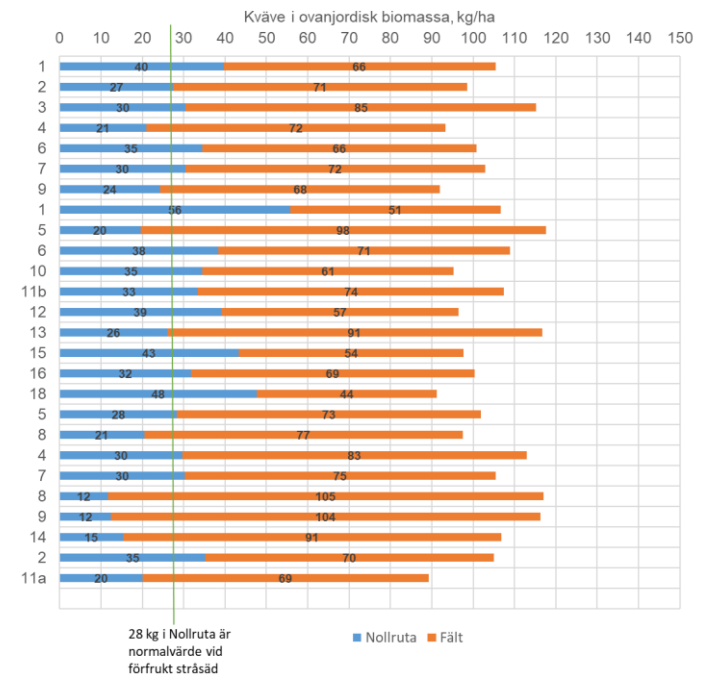
➤Balanserad gödsling!!!!



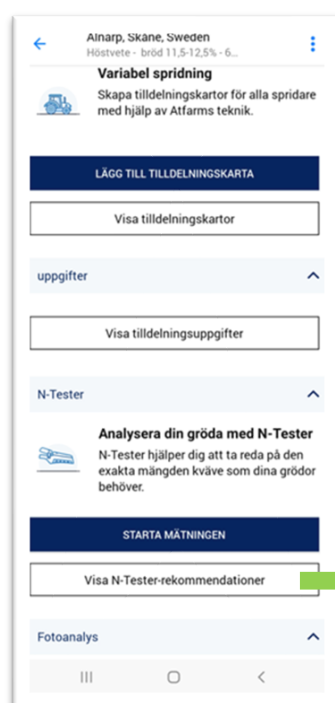
Bedöm kvävebehovet med hjälp av både N-Tester och N-Prognos

N-Tester BT

- Följ Yara N-Prognos för säkrare N-Tester-beslut
- Låg kväveeffektivitet enligt N-Prognos: Troligtvis finns mycket outnyttjat kväve kvar i marken. N-Tester rekommendation bör sänkas eller avvakta med ytterligare mätning inom kort
- God kväveeffektivitet enligt N-Prognos : Tillfört kväve troligtvis slut snart, N-Tester rekommendationen tillförlitlig



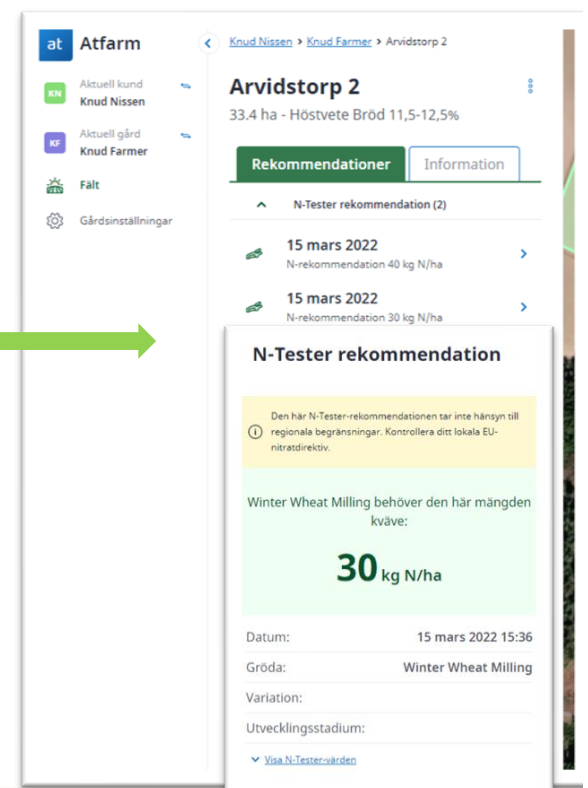
Visa tidigare N-Tester mätningar från skapade fält



Hjälper dig hålla
ordning på alla
mätningar i fälten.



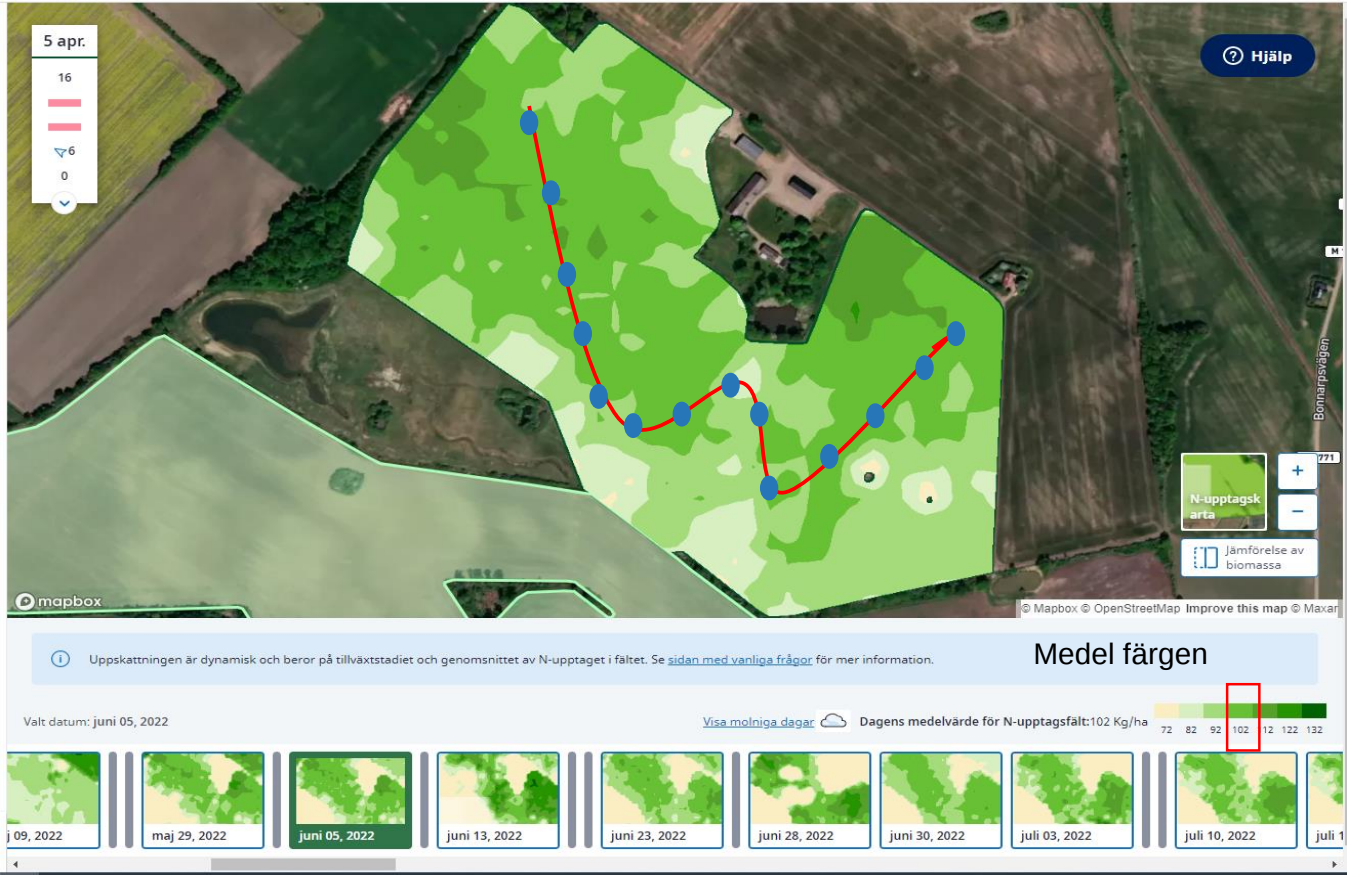
Du kan se N-Tester mätningarna både i mobilappen och på Atfarm i datorn



Använd Atfarm för att effektivisera mätningen med N-Tester BT

45

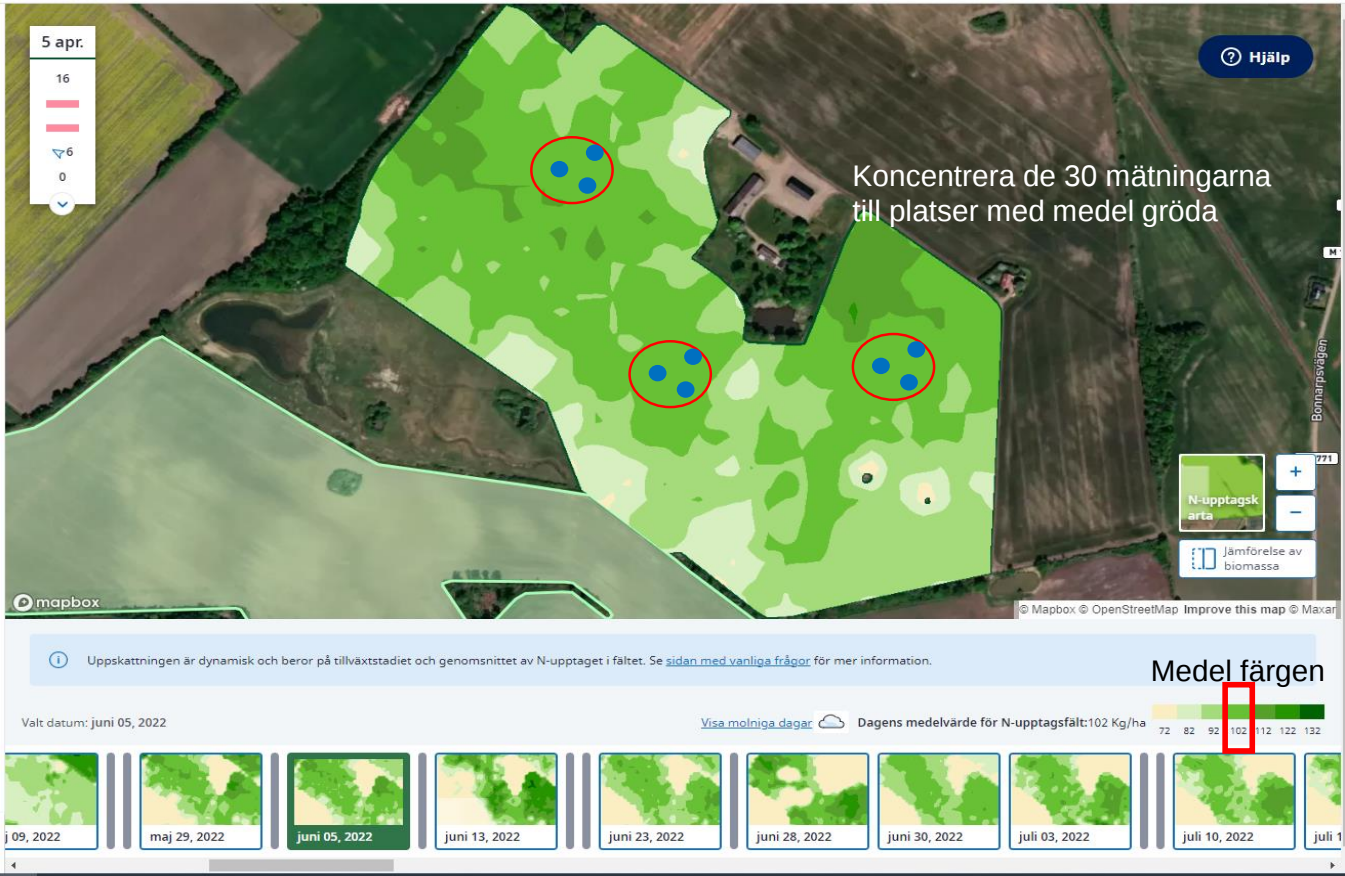
Ursprunglig mätteknik – 30 bladprov över hela fältet



46

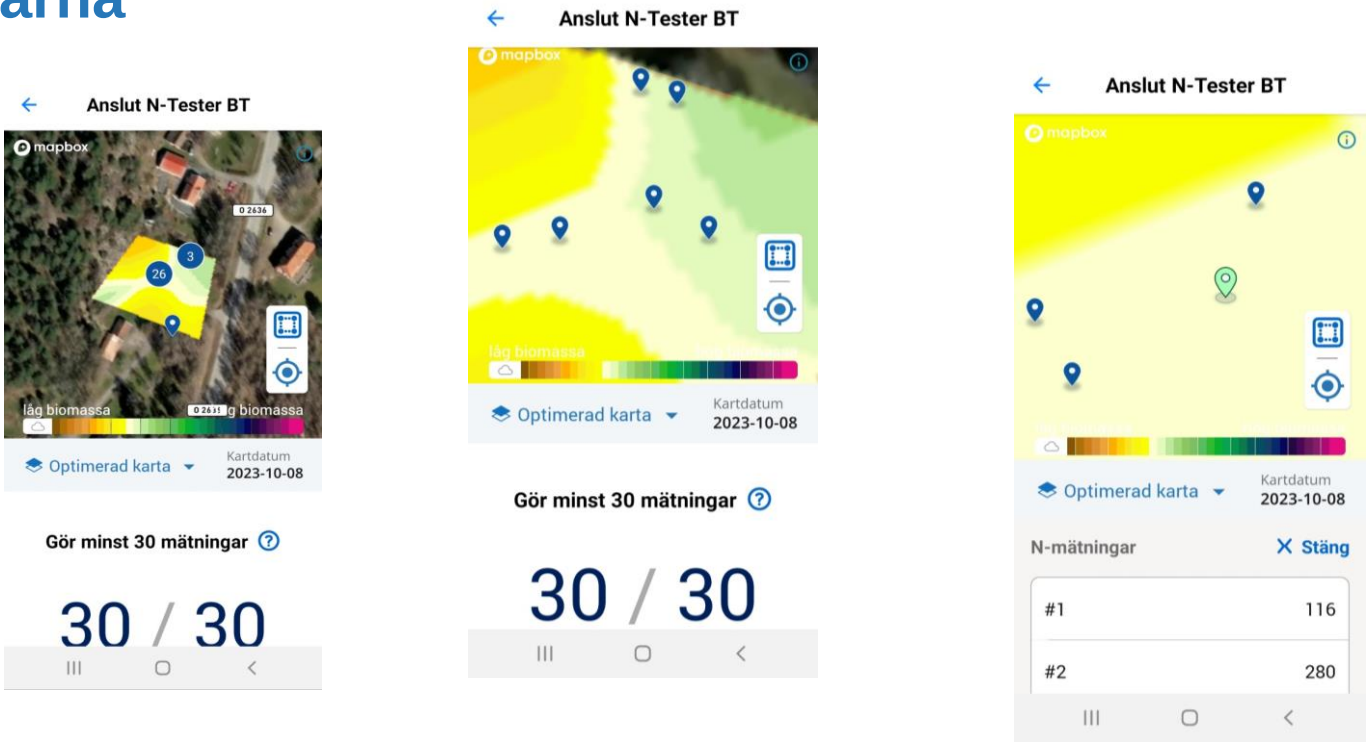
46

Effektivisera N-Tester mätningen till "medel-färgen"



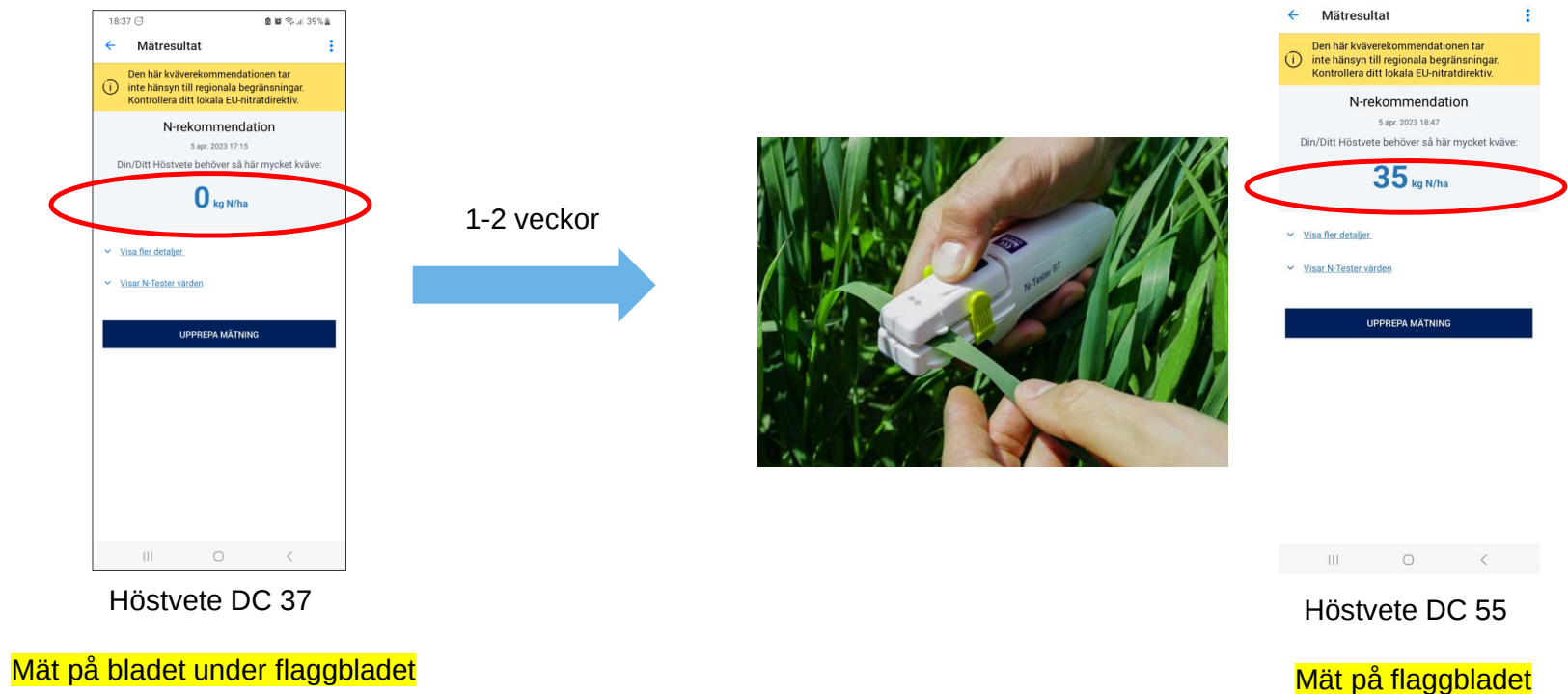
47

Nyhet är GPS punkter på N-Tester BT mätningarna



48

N-Tester ger en ögonblicksbild. Följ grödan fram till blomning



Vad är rätt kväverekommendation? Vad skall vi ta hänsyn till?

Från tidigare säsonger

- Markens kvävelevererans förmåga
 - Mineralisering
 - Förfrukts historia
 - Mullhalt och jordart
 - Djurhållning
- Kväve kvar från förra säsongen
- Kväveförluster under höst och vinter



Noll-rutan kan ge ett svar

Den aktuella säsongen

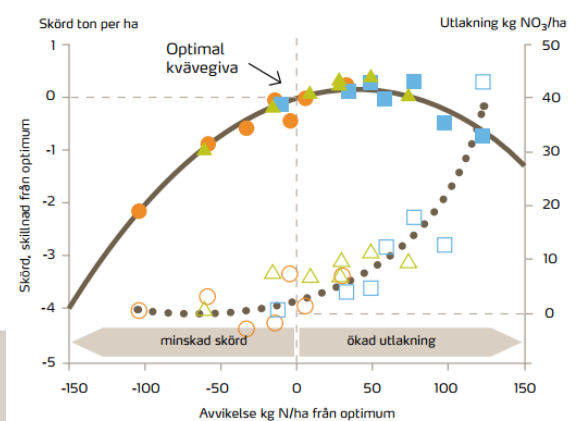
- Gödslingsteknik (kombi, bredspridd, osv.)
- Gödselmedlens egenskaper (effektivitet)
- Kväve tillgänglighet vid rätt stadier
- Kväveförluster under denna säsongen



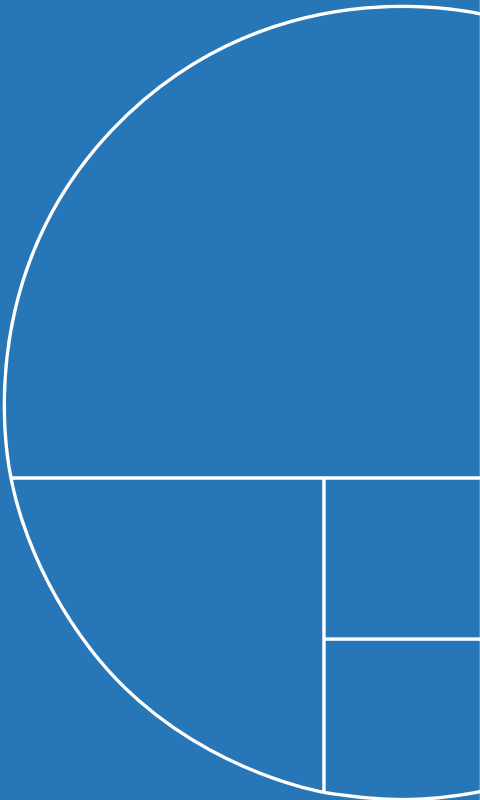
N-Tester och Max-ruta
kan ge ett svar.
Men också
Yara N-Sensor och Atfarm

Grödans egenskaper

- Proteininhaltsmål och sortens egenskaper
- Årets skördepotential

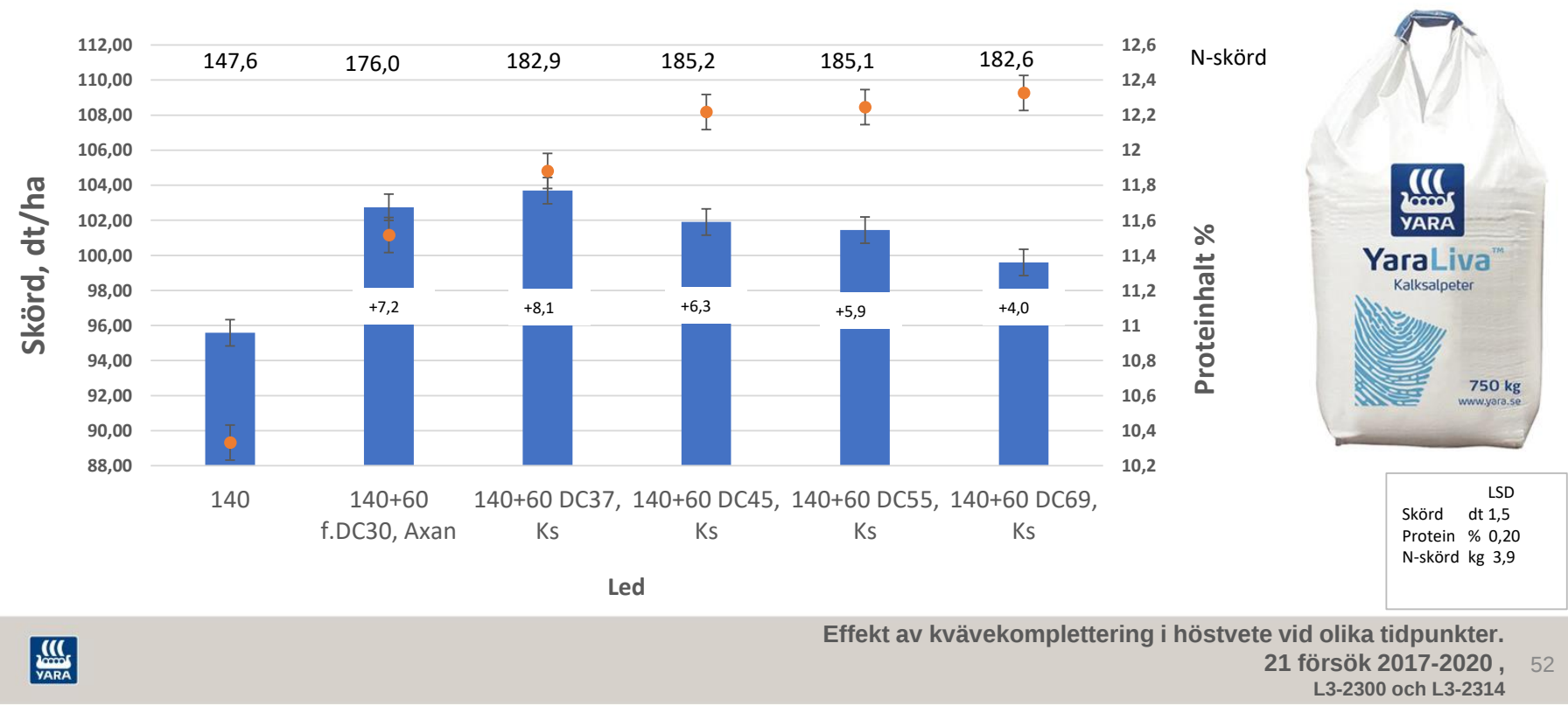


Hur sent kan vi kvävegödsla ?

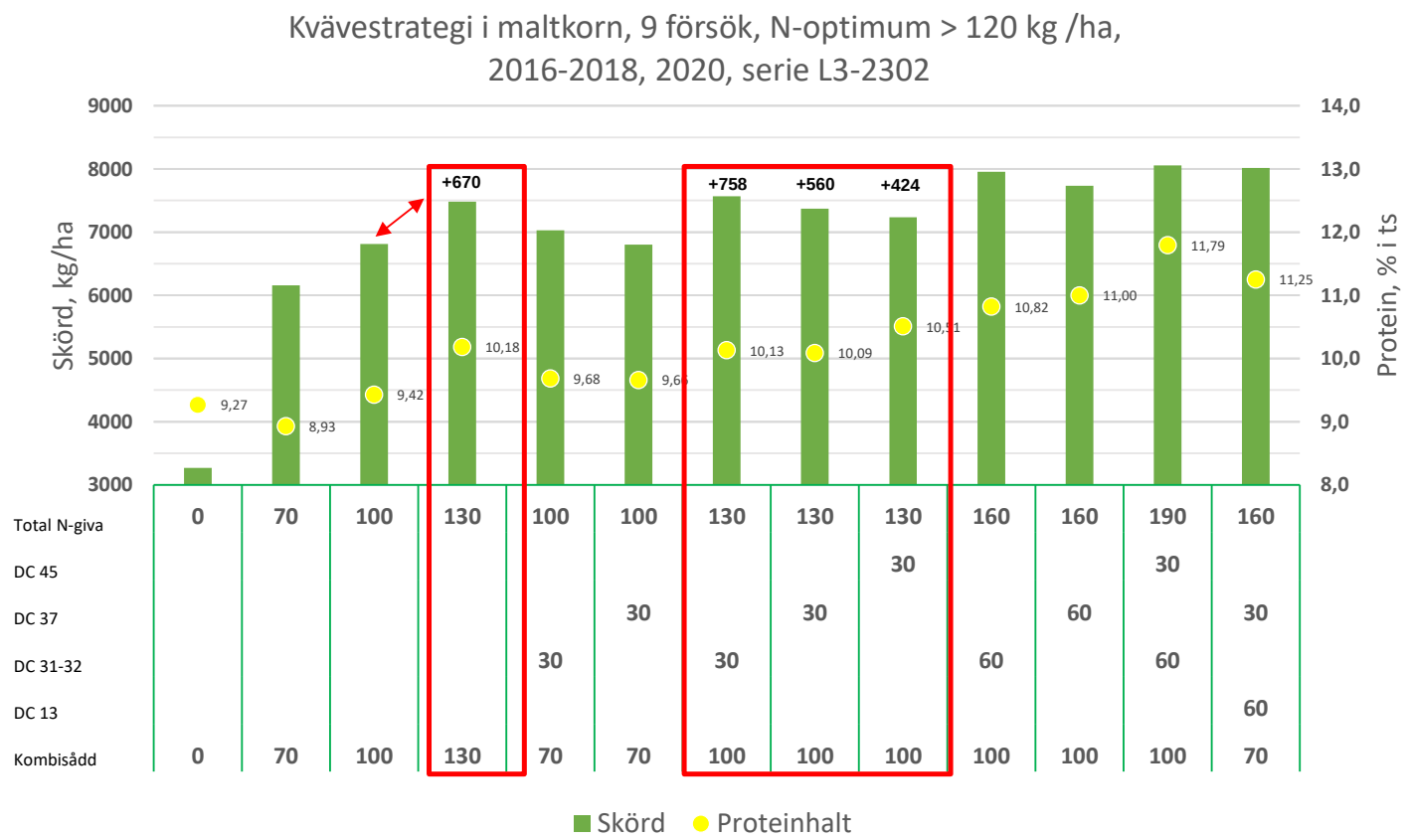


51

Brett gödslingsfönster - kvävegödsla optimalt – utnyttja skördepotentialen



52



2025-04-19

53

53

Atfarm

54

Atfarm är ett digitalt verktyg

at at.farm

atfarm

LÖSNINGAROM OSSVANLIGA FRÅGORKONTAKTA OSSINLOGGNINGREGISTRERA DIGSVENSKA

atfarm är ett digitalt verktyg

som utvecklats av Yara

Och som använder satellitbilder för att hjälpa lantbrukare runt om i världen att övervaka sina gröders tillväxt och skapa tilldelningskartor för spridning av varierad mängd gödsel.

SKAPA KONTO



57

at Atfarm

Aktuell kund
Knud Nissen

Aktuell gård
Fröslunda

Fält

Gårdsinställningar

Knud Nissen > Fröslunda > Filsbäck

Filsbäck

10,4 ha - Höstraps Standard

Rekommendationer

Information

Tilldelningskartor (1)

22 februari 2023

Genomsnittligt N 43.0 kg N/ha

Idag

Klockslag 08:00

Sprutning

Spridning



Hjälp

N-upptagskarta

Jämförelse av biomassa

Uppskatningen är dynamisk och beror på tillväxstadiet och genomsnittet av N-upptaget i fältet. Se [sidan med vanliga frågor](#) för mer information.

Valt datum: okt. 19, 2022

Visa molniga dagar

Dagens medelvärde för N-upptagsfält: 124 Kg/ha

94 104 114 124 134 144 154

sep. 19, 2022

sep. 29, 2022

okt. 06, 2022

okt. 11, 2022

okt. 19, 2022

jan. 12, 2023

jan. 26, 2023

Hämta rekommendation

Uppgradering

Konto



58

at

Atfarm

KN

Aktuell kund

Knud Nissen

H

Aktuell gård

Höstraps

Fält

Fält

Tilldelningskarta

Tilldelningskarta

Gödslingsråd

Gödslingsråd

Gårdsställningar

Gårdsställningar

Knud Nissen

Höstraps

Fröslunda

Fröslunda

10.0 ha - Höstvetete Foder 11-11.5%

Rekommendationer

Information

Tilldelningskartor (5)

N-Fotoanalys

N-Tester BT

N-Tester rekommendation

Tilldelningskartor

N-Tester BT

Konto

YARA

4 feb.

Klockslag

15:00

Sprutning

Spridning

May

2024

May 11, 2024

Mon

Tue

Wed

Thu

Fri

Sat

Sun

29

30

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

Idag, 6 okt.

Imorgon, 7 okt.

8 okt.

Klockslag

17

18

19

20

21

22

23

Sprutning

Spridning: Hög

Vind (m/s)

Nederbörd (mm)

Utökad prognos

20 min sedan, Av IBM

Hjälp

N-upptagskarta

Mapbox

OpenStreetMap

Improve this map

Max

dierna BBCH 20 - 60. FAQ

Akkumulerat N-upptag genomsnitt: 80 kg/ha

50

60

70

80

90

100

110

Jämför prenumerationer

Beräkna

59

at

Atfarm

KN

Aktuell kund

Knud Nissen

H

Aktuell gård

Höstraps

Fält

Fält

Tilldelningskarta

Tilldelningskarta

Gödslingsråd

Gödslingsråd

Gårdsställningar

Gårdsställningar

Knud Nissen

Höstraps

Fröslunda

Fröslunda

10.0 ha - Höstvetete Foder 11-11.5%

Rekommendationer

Information

Tilldelningskartor (5)

N-Fotoanalys

N-Tester BT

N-Tester rekommendation

Tilldelningskartor

N-Tester BT

Konto

YARA

Idag, 6 okt.

Imorgon, 7 okt.

8 okt.

Klockslag

17

18

19

20

21

22

23

Sprutning

Spridning: Hög

Vind (m/s)

Nederbörd (mm)

Utökad prognos

20 min sedan, Av IBM

Hjälp

N-upptagskarta

Mapbox

OpenStreetMap

Improve this map

Max

dierna BBCH 20 - 60. FAQ

Akkumulerat N-upptag genomsnitt: 80 kg/ha

50

60

70

80

90

100

110

Jämför prenumerationer

Beräkna

Satellitkartor

Grundkarta

Fältvisning

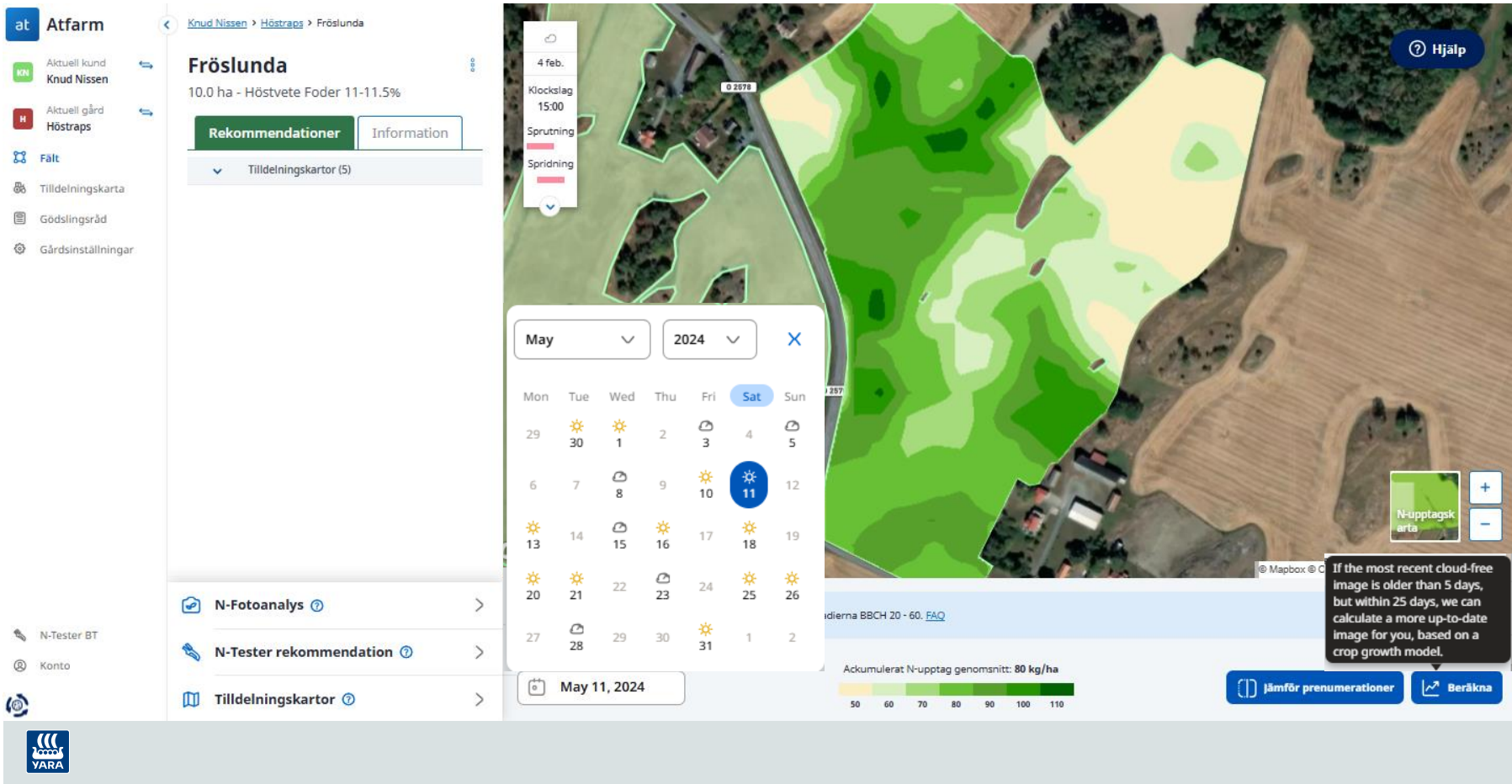
Variationer i fält

NDVI-karta

Optimerad karta

N-upptagskarta

60



62



66

Skapa en tilldelningskarta

Knud Nissen > Höstraps > Dimmer

Dimmer

5.0 ha - Höstraps Standard

Rekommendationer

Information

Tilldelningskartor (2)

Idag

Klockslag 09:00

Sprutning

Spridning

Hjälp

mapbox

Mapbox © OpenStreetMap Improve this map © Max

N-upptagskarta

+

-

N-upptag är inte giltigt för Höstraps utanför tillväxtstadierna BBCH 14 - 40. [FåQ](#)

YARA

Tilldelningskartor

Oct 22, 2024

Akkumulerat N-upptag genomsnitt: 100 kg/ha

70

80

90

100

110

120

130

Jämför två kartor

67

Knud Nissen > Höstraps > Dimmer > Skapa tilldelningskarta

Skapa tilldelningskarta

Dimmer - 5.0 ha

1

2

3

Lägg till biomassa

Lägg till Målgiva för N

Granska karta

Datum för biomassekarta

Oct 22, 2024

Det var över 5 dagar sedan. Välj ett senare datum för bästa resultat.

Utvecklingsstadium (BBCH) den 22 okt. 2024

10 - 39 Bladutveckling och plantsträckn...

Utvecklingsstadium (BBCH) den 10 feb. 2025

10 - 19 Variabel gödsling rekommenderas i...

20 - 29 Tidig bestockning till sen bestockni...

30 - 36 Stråskjutning (fram till den sjätte n...

37 - 51 Flaggbblad fram till begynnande ax...

52 - 58 Variabel gödsling rekommenderas ...

59 - 69 Blomning

70 - 99 Variabel gödsling rekommenderas ...

Fortsätt

Avbryt

Idag

Klockslag 09:00

Sprutning

Spridning

Hjälp

mapbox

Mapbox © OpenStreetMap Improve this map © Max

N-upptagskarta

+

-

Akkumulerat N-upptag genomsnitt: 100 kg/ha

70

80

90

100

110

120

130

N-upptagskarta

+

-

68

22



69



72

Knud Nissen > Höstraps > Dimmer > Skapa tilldelningskarta

Skapa tilldelningskarta

Dimmer - 5.0 ha

Lägg till biomassa

Lägg till Målgiva för N

Granska karta

YaraBela

Sulfan NS 24-6 24 %

Redigera

55 kg/ha

278 kg

1.2 t

20x20 m

Genomsnittligt N

Totalt N

Totalt gödselmedel

Cellstorlek

Map type

Förenklad

För manuell tillämpning av variabel mängd

Hög precision

För automatisk tillämpning av variabel mängd

Redigera zoner manuellt

Borste - Välj en färg och måla kartan

Färghink - Måla en hel zon genom att klicka på en punkt

0

17

38

53

67

89

kg N/ha

Exportera

Idag

Klockslag 09:00

Sprutning

Spridning

Hjälp

Aterställ

Ängra

mapbox

Akkumulerat N-upptag genomsnitt: 100 kg/ha

70

80

90

100

110

120

130

N-upptagskarta

+

-

© Mapbox © OpenStreetMap Improve this map © Max

75

Knud Nissen > Höstraps > Dimmer > Tilldelningskarta

Tilldelningskarta

Dimmer - 5.0 ha

YaraBela

Sulfan NS 24-6 24 %

Redigera

56 kg/ha

279 kg

1.2 t

20x20 m

Genomsnittligt N

Totalt N

Totalt gödselmedel

Cellstorlek

Map type

Förenklad

För manuell tillämpning av variabel mängd

Hög precision

För automatisk tillämpning av variabel mängd

Redigera zoner manuellt

Borste - Välj en färg och måla kartan

Färghink - Måla en hel zon genom att klicka på en punkt

0

16

37

53

69

90

kg N/ha

Exportera

Spara och stäng

Idag

Klockslag 10:00

Sprutning

Spridning

Hjälp

Aterställ

Ängra

mapbox

Akkumulerat N-upptag genomsnitt: 100 kg/ha

70

80

90

100

110

120

130

N-upptagskarta

+

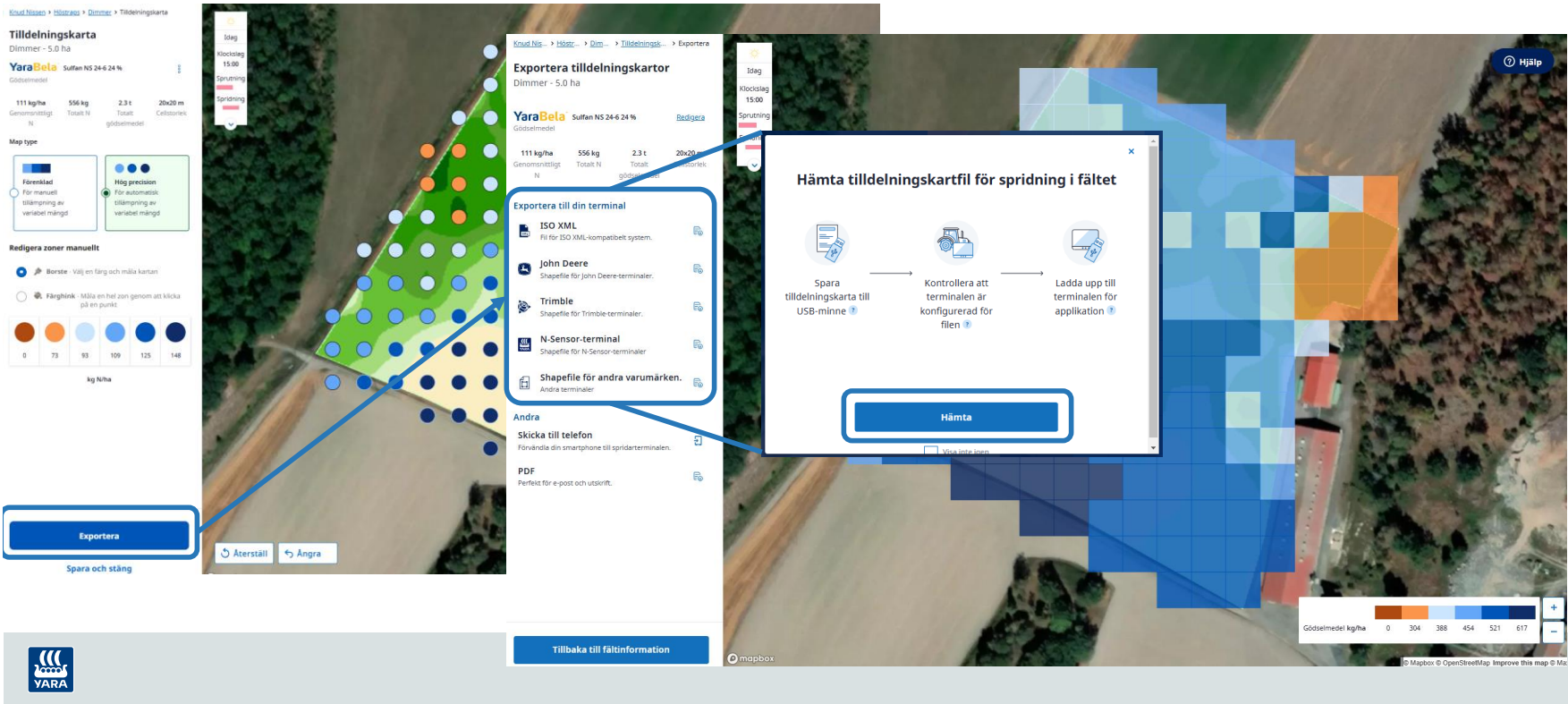
-

© Mapbox © OpenStreetMap Improve this map © Max

76

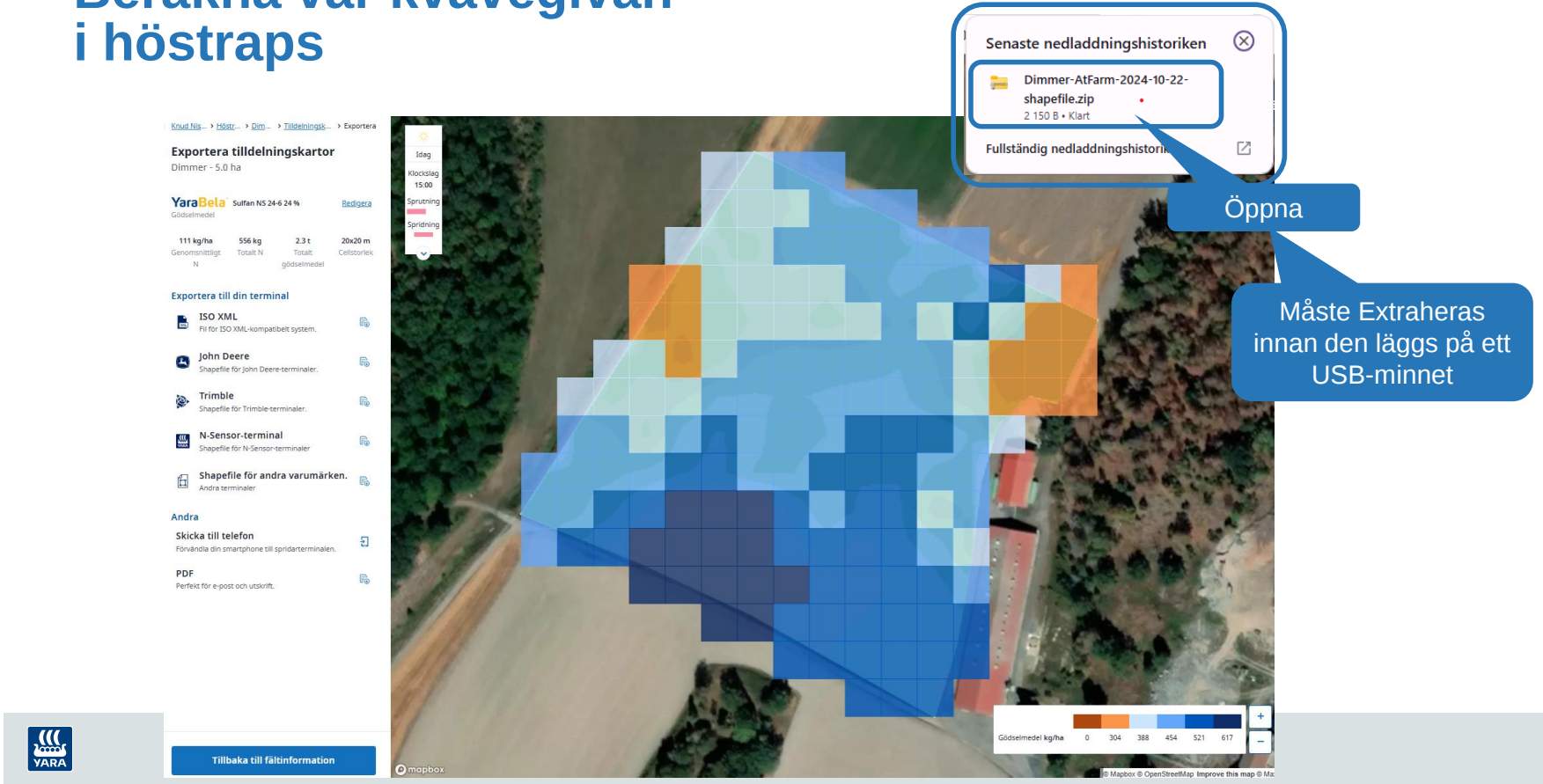
25

Beräkna vår kvävegivan i höstraps



77

Beräkna vår kvävegivan i höstraps



78

Atfarm

Arkiv

Farm

Farm

Farm

Farm

Exportera tilldelningskartor

SK 10 - 33.7 ha

YaraBela

AKAN NS 27-4.27 %

50 kg/ha

1.7 t

6.2 t

20x20 m

Skiljare

Trådlös uppladdning

John Deere Operations Center

Exportera till din terminal

ISO XML

John Deere

Trimble

N-Sensor-terminal

Shapefile för andra varumärken

Andra

Skicka till telefon

PDF

Tillbaka till fältinformation

Trådlöst direkt till John Deere Operations Center™

Med USB till JD-traktorn

John Deere Operations Center

Work Plan

SK 10

GIVA (SK10_2024-09-06_jd)

kg/ha

Prescription Rate Setup

Select additional product or mix

Guidance

No AutoPath™ (Boundaries) Plans

No Tracks to Select

Select Guidance

0 of 0 AutoPath Plans

0 of 0 Tracks

Equipment and Operators

Machines

6155R

Implements

Spreader

Operators

Select an Operator

Select additional equipment and operator

Work Order

YARA

JOHN DEERE

John Deere tractor

Map