

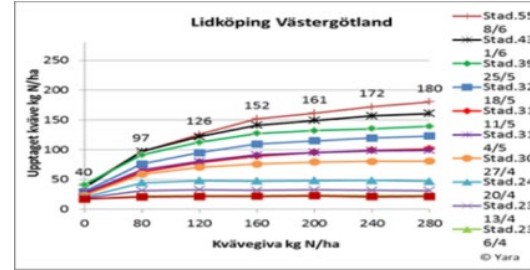


Knowledge grows

Yara Växtnäringsakademi Kväveoptimering



HUR gör vi för att pricka rätt?



OBS: N-Tester fungerar inte i 0 N-rutor

Anpassa till det enskilda fältet

Använd flera verktyg

- Yara N-Tester
- Yara N-Sensor
- Noll- och Max- N rutor
- Lokal mätningar

Anpassning till variationen inom fältet

- Yara N-Sensor
- atfarm
- CropSat
- etc.

Allmänna kväve rekommendationer

Allmänna rekommendationer från rådgivare och myndigheter

Gröda	0	80	160	240	320
Gröda 1	110	120	130	140	150
Gröda 2	120	130	140	150	160
Gröda 3	130	140	150	160	170
Gröda 4	140	150	160	170	180
Gröda 5	150	160	170	180	190
Gröda 6	160	170	180	190	200
Gröda 7	170	180	190	200	210
Gröda 8	180	190	200	210	220
Gröda 9	190	200	210	220	230
Gröda 10	200	210	220	230	240

Anpassa efter det enskilda året

- Yara N-Prognos
- Greppa Näringens noll-rute mätningar



Mäter din gröda från satellit

Med hjälp av satellitbilder kan du se hur biomassan varierar inom dina fält. Du kan dessutom göra betrovaktningar och följningsfält som kan reglera givning i fältet/regionen med hjälp av traktorns GPS. Zooma in på ditt fält nu direkt genom att ange sockernamn eller plats i sökfältet! Bakgrundskartan hjälper dig att hitta rätt och har inget med satellitbildsformaten att göra.

Välj typ av strategi

- Manuell
- Automatisk kvävegivning
- Klippning och mätning
- Kvävbevakning i fältet
- Prognosprogram i fältet
- Kvävbeslut i fältet
- Skördkartor

atfarm

Härta skiften

Kalibrera fält med

Förenklad övervakning av grödor

atfarm hjälper dig att övervaka dina gröders tillväxt med satellitbilder. Fatta beslut som tar dina gröders olika behov i beaktande.

SKAPA KONTO

HUR gör vi för att pricka rätt?



Allmänna kväve rekommendationer

Allmänna rekommendationer från rådgivare och myndigheter

Kväve (kg/ha)	Korn (kg/ha)			
	1	2	3	4
100-120	100	100	100	100
120-140	100	100	100	100
140-160	100	100	100	100
160-180	100	100	100	100
180-200	100	100	100	100
200-220	100	100	100	100
220-240	100	100	100	100
240-260	100	100	100	100
260-280	100	100	100	100
280-300	100	100	100	100
300-320	100	100	100	100
320-340	100	100	100	100
340-360	100	100	100	100
360-380	100	100	100	100
380-400	100	100	100	100
400-420	100	100	100	100
420-440	100	100	100	100
440-460	100	100	100	100
460-480	100	100	100	100
480-500	100	100	100	100
500-520	100	100	100	100
520-540	100	100	100	100
540-560	100	100	100	100
560-580	100	100	100	100
580-600	100	100	100	100
600-620	100	100	100	100
620-640	100	100	100	100
640-660	100	100	100	100
660-680	100	100	100	100
680-700	100	100	100	100
700-720	100	100	100	100
720-740	100	100	100	100
740-760	100	100	100	100
760-780	100	100	100	100
780-800	100	100	100	100
800-820	100	100	100	100
820-840	100	100	100	100
840-860	100	100	100	100
860-880	100	100	100	100
880-900	100	100	100	100
900-920	100	100	100	100
920-940	100	100	100	100
940-960	100	100	100	100
960-980	100	100	100	100
980-1000	100	100	100	100

Kväverekommendationer Yara Gödslingsråd

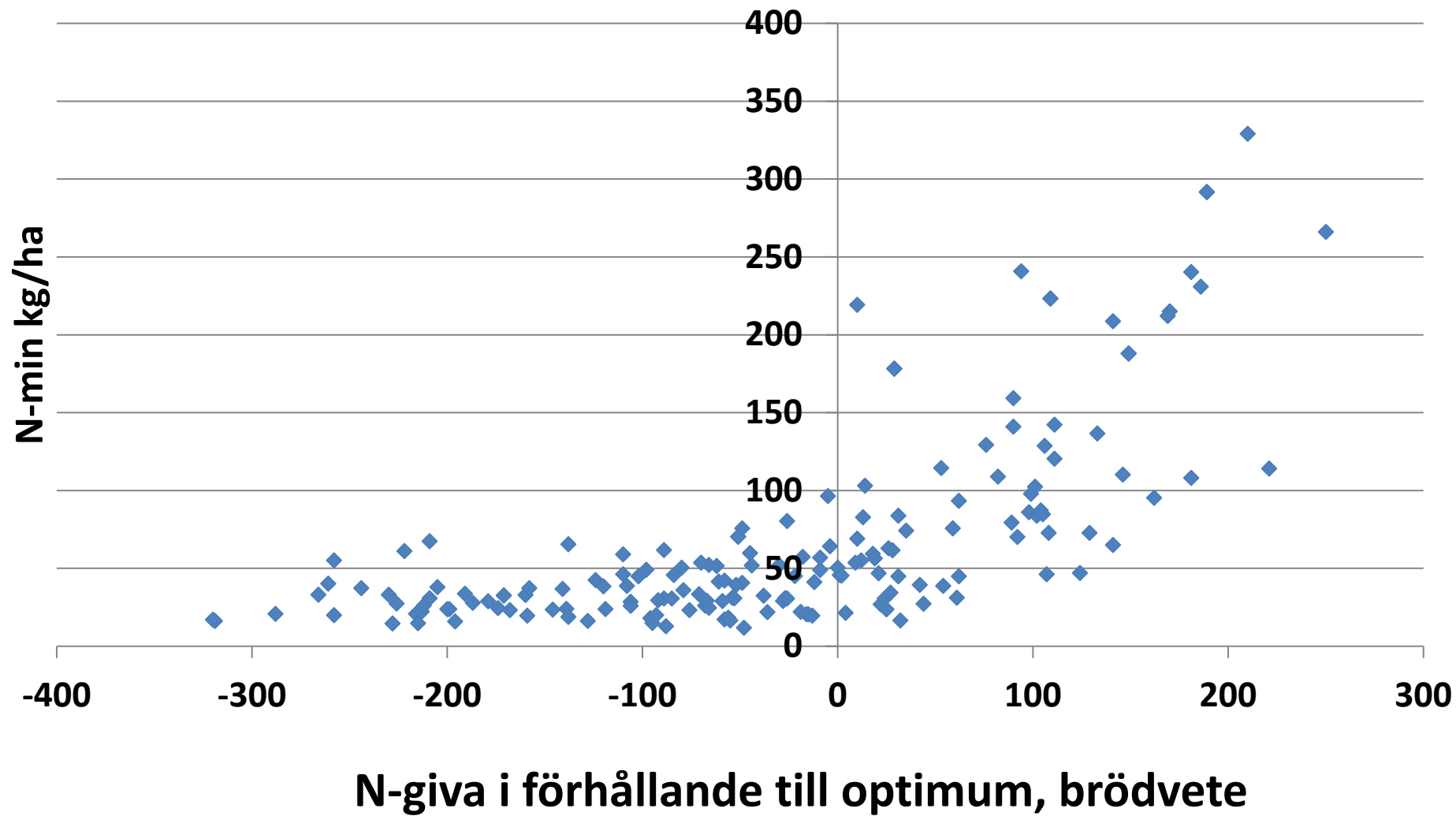
Generell tabell

Tabell 1. Riktvärden för totala kvävegivan i sträsäd med sträsäd som förbrukt, kg N/ha
 OBS! Justera riktvärdet efter markens egen mineralisering, se sidorna 17-18.

Gröda	Gödselmedel	Skörd, ton/ha							
		4	5	6	7	8	9	10	11
Höstvete utan proteinbetalning	YaraMila, Axan, Kalksalpeter*			135	155	175	195	215	235
Höstvete med proteinbetalning ca 11,5-12,0% protein	YaraMila, Axan, Kalksalpeter*			150	172	194	216	238	260
Höstvete Mariboss foder ca 9,5% protein	YaraMila, Axan, Kalksalpeter*			125	140	155	170	185	200
Rågvete, höstkorn	YaraMila, Axan, Kalksalpeter*			130	150	170	190	210	
Råg	YaraMila, Axan, Kalksalpeter*		100	115	130	145	160		
Malkorn för öl, foderkorn 10-11% protein	YaraMila, Axan - bredspridd	75	95	110	125	145	160		
	YaraMila, Axan - kombisädd	70	85	100	115	130	145		
Malkorn för whisky 12-12,5% protein	YaraMila, Axan - bredspridd	100	120	145	165	185			
	YaraMila, Axan - kombisädd	90	110	130	150	170			
Havre	YaraMila, Axan - bredspridd	75	95	110	125	145			
	YaraMila, Axan - kombisädd	70	85	100	115	125			
Vårveete, 13-13,5% protein	N-givan fördelas mellan en kombisädd grundgiva YaraMila och en eller flera kompletteringar med Kalksalpeter eller Axan.		150	170	190	210			
Vårveete, 14-14,5% protein	Som ovan		170	190	210				

Rekommendationerna förutsätter genomsnittlig leverans av kväve från marken på gårdar med kreaturlös drift.
 *Används Kalksalpeter kan givan sänkas med 10 %.

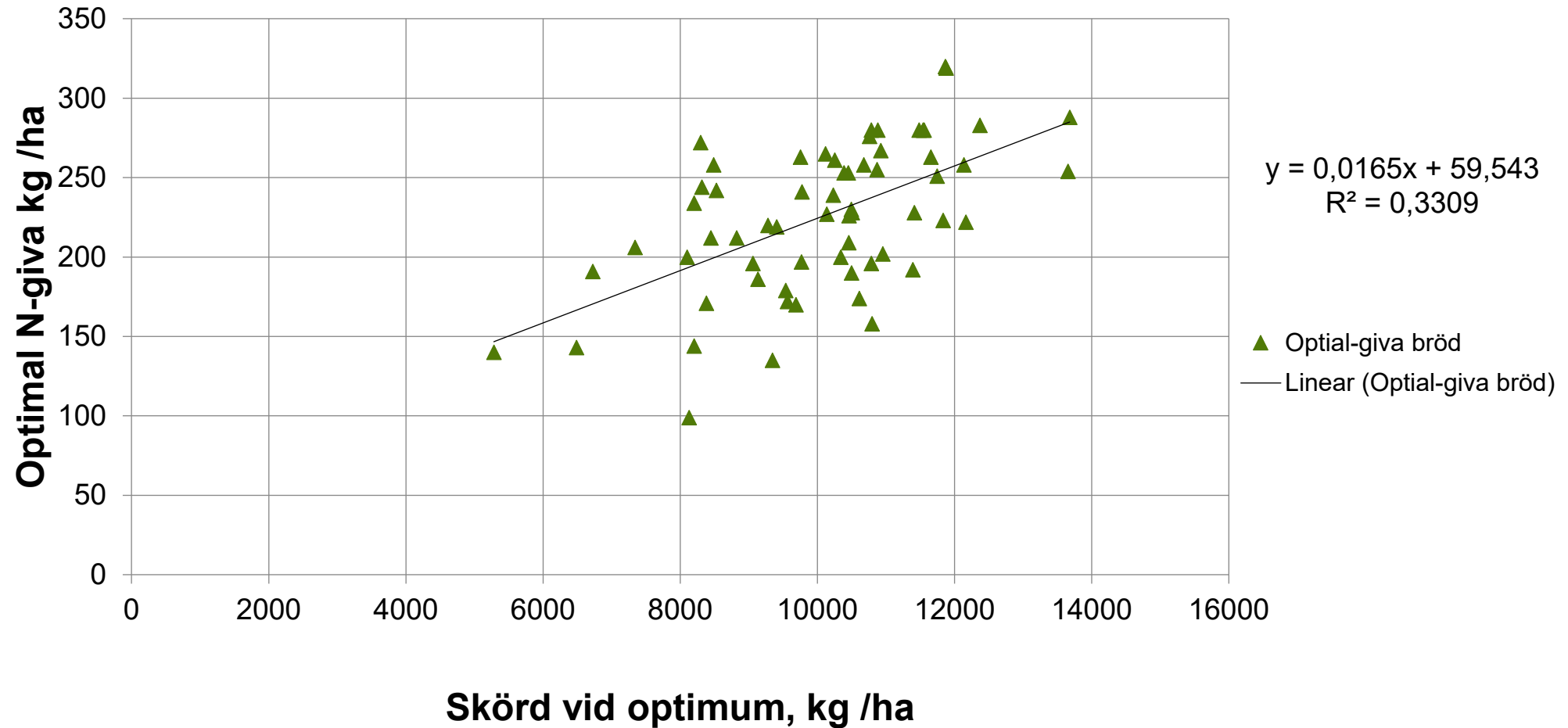
Mineralkväve i mark, 0-60 cm, efter skörd, 29 Svenska försök 2016, 2017 o 2019



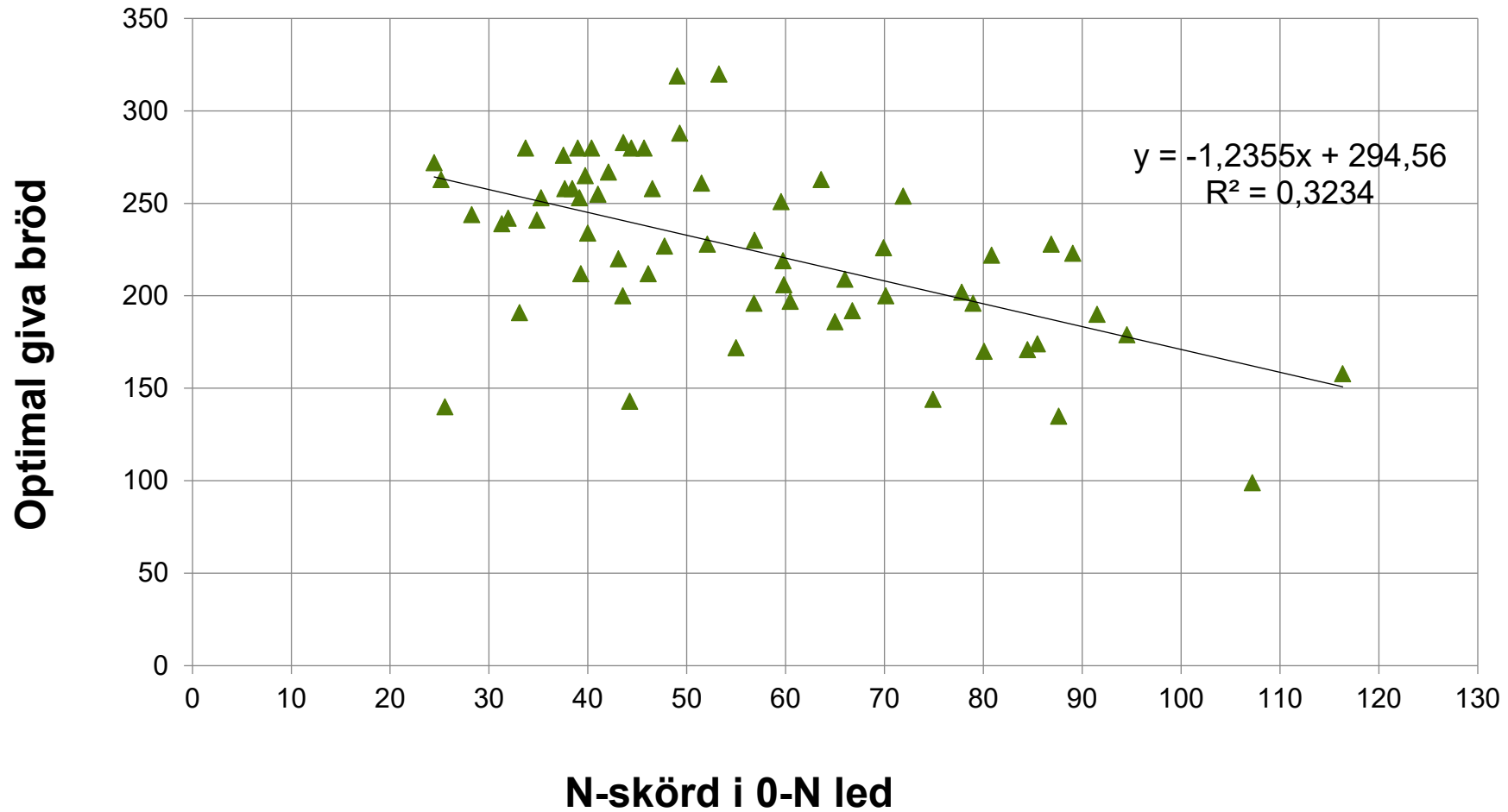
Vad måste vi ta hänsyn till för att få en korrekt kväverekommendation ?

- ✓ Skördens storlek
- ✓ Markens kväveleverans
 - ✓ Markens mineralisering
 - ✓ Förfrukt
 - ✓ Mullhalt
 - ✓ Djurhållning
 - ✓ Kväveförluster under höst-vinter
- ✓ Förluster av kväve under säsong
- ✓ Effektivitet av använt gödselmedel eller tillförselsätt

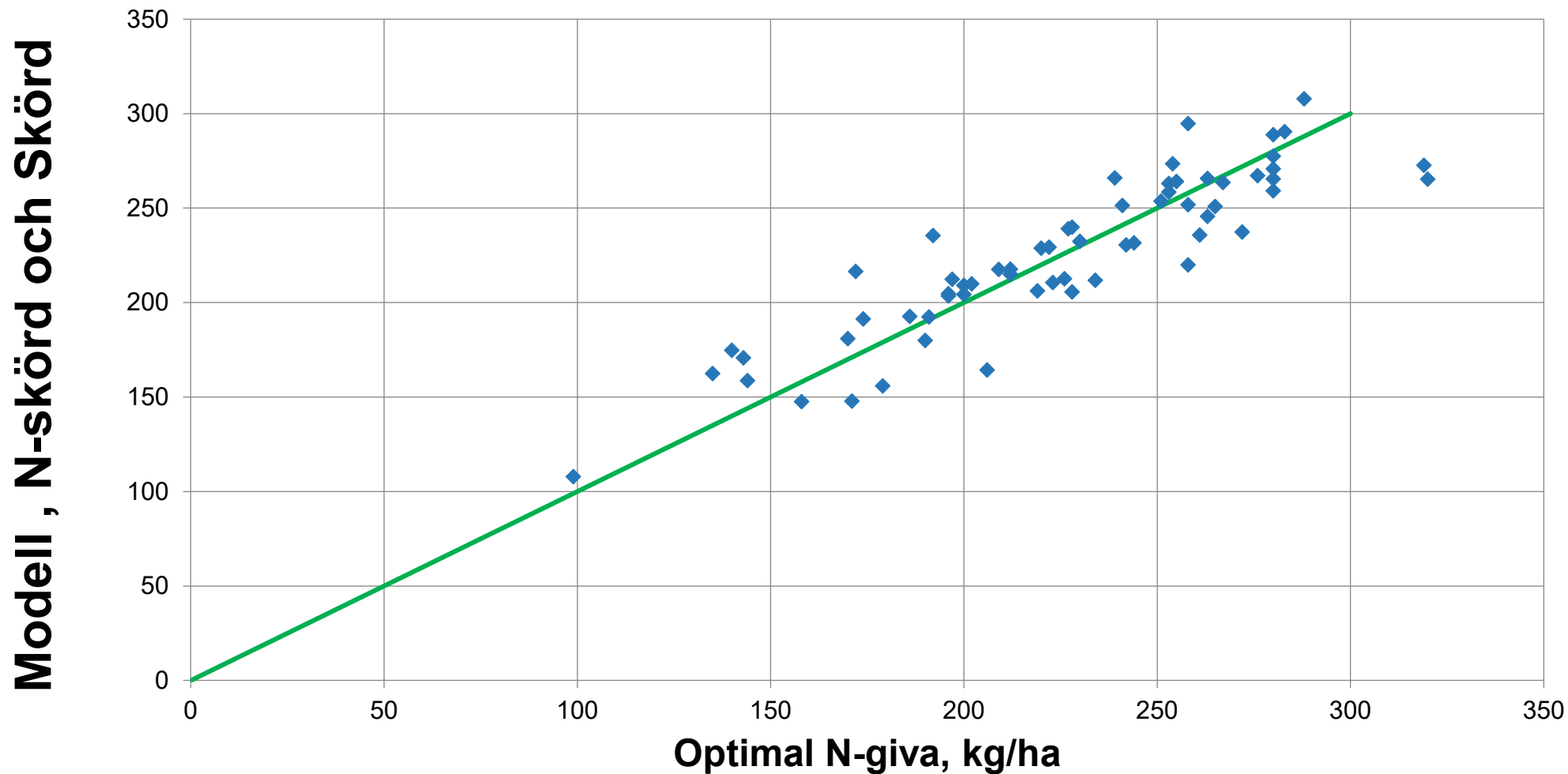
Optimal N-giva för höstvetete till bröd 63 försök , 2013-2020, kreaturslös drift, förfrukt stråsäd



Optimal N-giva i i höstvetete till bröd 63 försök , 2013-2020



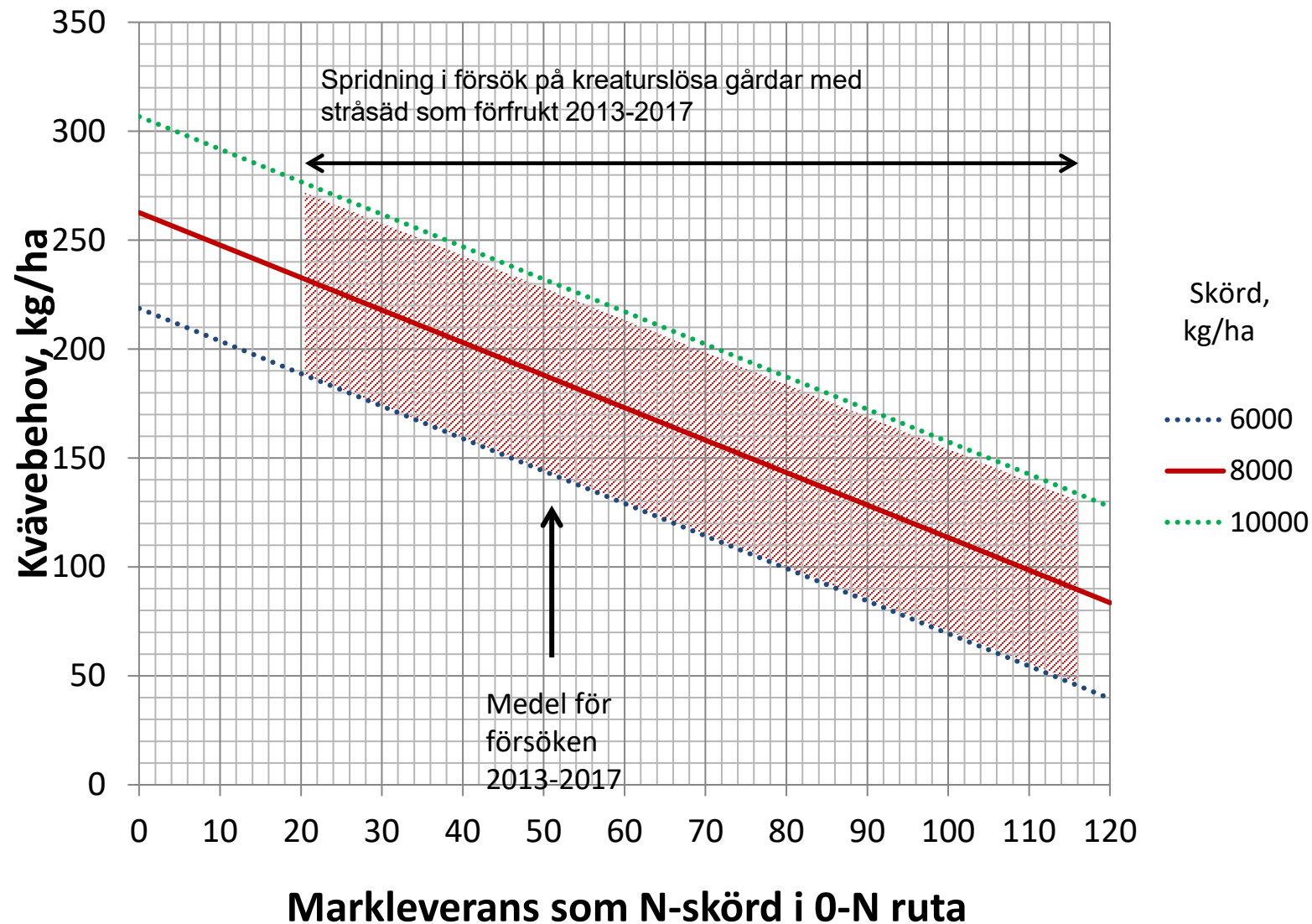
Modell för optimal N-giva
parametrar N-skörd i 0-N och Skörd i brödvete med proteinbetalning
63 försök , 2013-2020



Modell Opt N = 20,2 kg/ton - 1,52* N i 0-N + 107

R2 = 0,80

Kvävebehov i kvarnvete beroende på Kväveleverans från marken



Hjälpmiddel för att behovsanpassa kvävegödslingen

- **Yara N-Tester**

Enkelt verktyg för att hitta rätt kväve nivå i fältet och för året



- **Atfarm**

Behovsanpassning efter satellitbildssystem är enkelt och billigt för alla



- **Noll- och Max- N rutor**

Enkelt och pedagogiskt sätt att se markens kväveleverans



- **Yara N-Sensor**

Driftsäkert system som fungerar i alla väder



HUR gör vi för att pricka rätt?

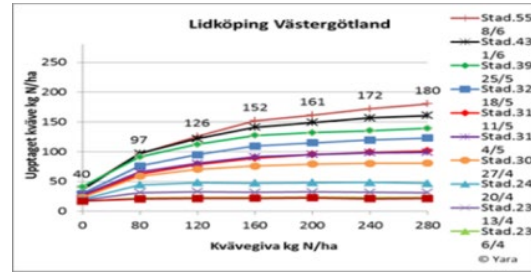


Allmänna kväve rekommendationer

Allmänna rekommendationer från rådgivare och myndigheter

Kulturförhållanden	Rekommendationer (kg N/ha)					
	1	2	3	4	5	6
Vinterbetesbetad, vatten och jordbruksmark	110	120	130	140	150	160
Vinterbetesbetad, vatten och jordbruksmark	90	100	110	120	130	140
Vinterbetesbetad, vatten och jordbruksmark	80	90	100	110	120	130
Vinterbetesbetad, vatten och jordbruksmark	70	80	90	100	110	120
Vinterbetesbetad, vatten och jordbruksmark	60	70	80	90	100	110
Vinterbetesbetad, vatten och jordbruksmark	50	60	70	80	90	100
Vinterbetesbetad, vatten och jordbruksmark	40	50	60	70	80	90
Vinterbetesbetad, vatten och jordbruksmark	30	40	50	60	70	80
Vinterbetesbetad, vatten och jordbruksmark	20	30	40	50	60	70
Vinterbetesbetad, vatten och jordbruksmark	10	20	30	40	50	60
Vinterbetesbetad, vatten och jordbruksmark	0	10	20	30	40	50
Vinterbetesbetad, vatten och jordbruksmark	0	0	10	20	30	40
Vinterbetesbetad, vatten och jordbruksmark	0	0	0	10	20	30
Vinterbetesbetad, vatten och jordbruksmark	0	0	0	0	10	20

HUR gör vi för att pricka rätt?



Allmänna kväve rekommendationer

Allmänna rekommendationer från rådgivare och myndigheter

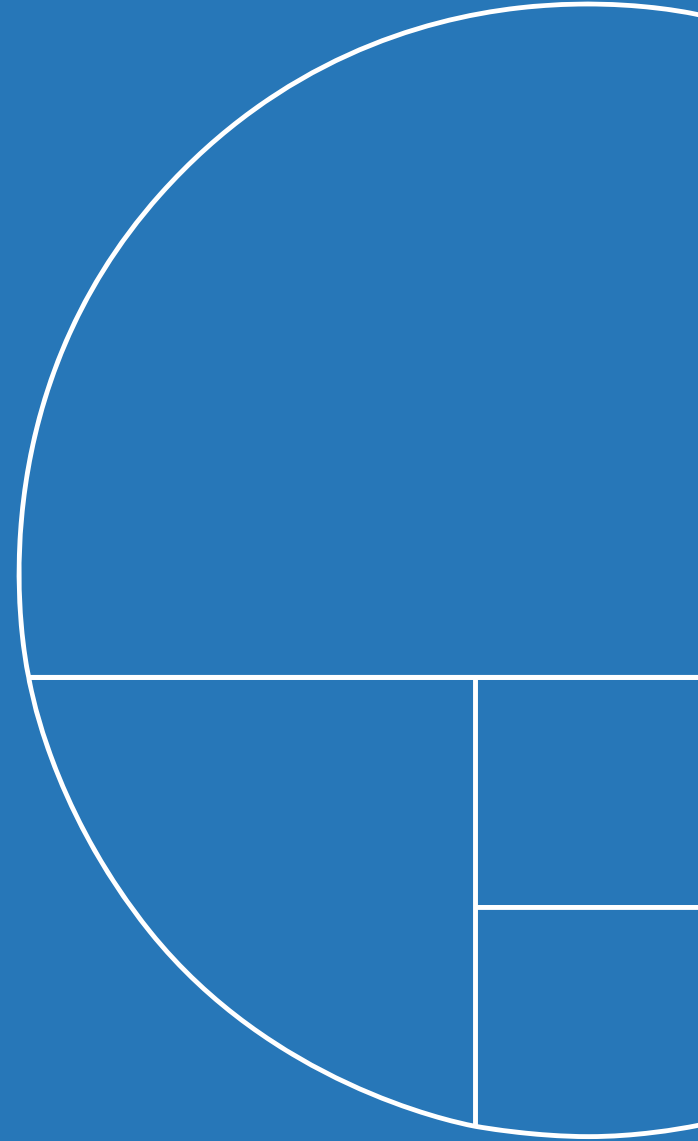
Skott	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Vinterkorn, vete, vete/vete	110	120	140	150	160	170	180	190	200	210
Vinterkorn, råg, råg/vete	90	100	120	130	140	150	160	170	180	190
Vinterkorn, korn, korn/vete	80	90	110	120	130	140	150	160	170	180
Vinterkorn, korn, korn/vete	70	80	100	110	120	130	140	150	160	170
Vinterkorn, korn, korn/vete	60	70	90	100	110	120	130	140	150	160
Vinterkorn, korn, korn/vete	50	60	80	90	100	110	120	130	140	150
Vinterkorn, korn, korn/vete	40	50	70	80	90	100	110	120	130	140
Vinterkorn, korn, korn/vete	30	40	60	70	80	90	100	110	120	130
Vinterkorn, korn, korn/vete	20	30	50	60	70	80	90	100	110	120
Vinterkorn, korn, korn/vete	10	20	40	50	60	70	80	90	100	110
Vinterkorn, korn, korn/vete	0	10	30	40	50	60	70	80	90	100

Anpassa efter det enskilda året

- Yara N-Prognos
- Greppa Näringens noll-rute mätningar



Yara N-Prognos



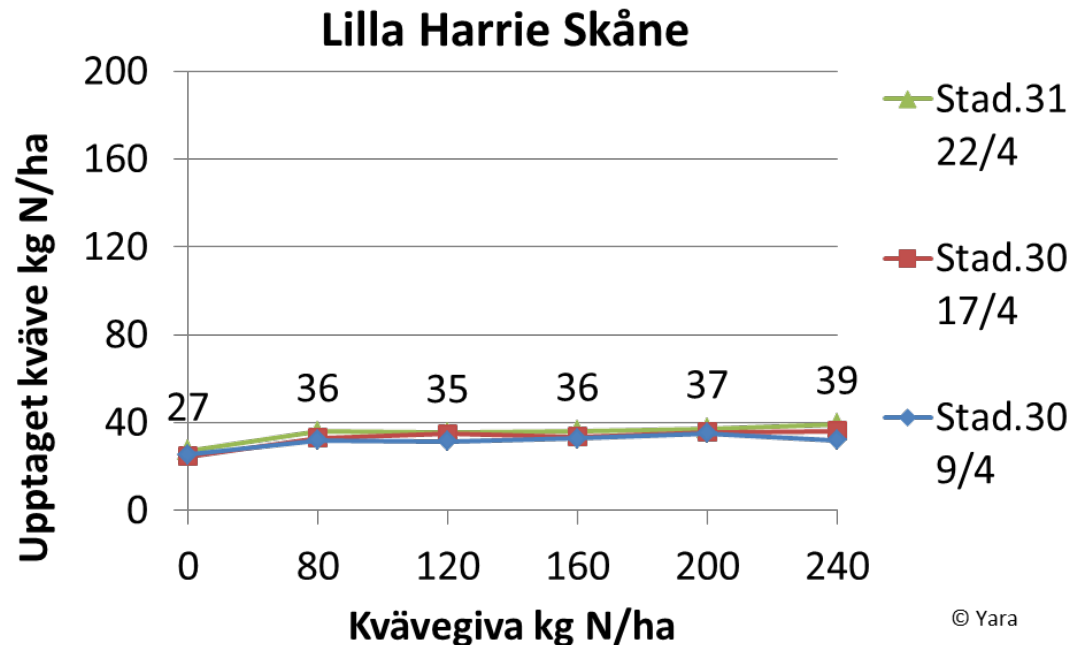
Hur tolkar vi Yara N-Prognos

- Stöd för beslut om komplettering
 1. Ge en bild av hur mycket av tillfört kväve som grödan tagit upp i grödan
 2. Hur mycket kväve som fortfarande finns kvar i marken
 3. En uppfattning om markens egen kväveleverens



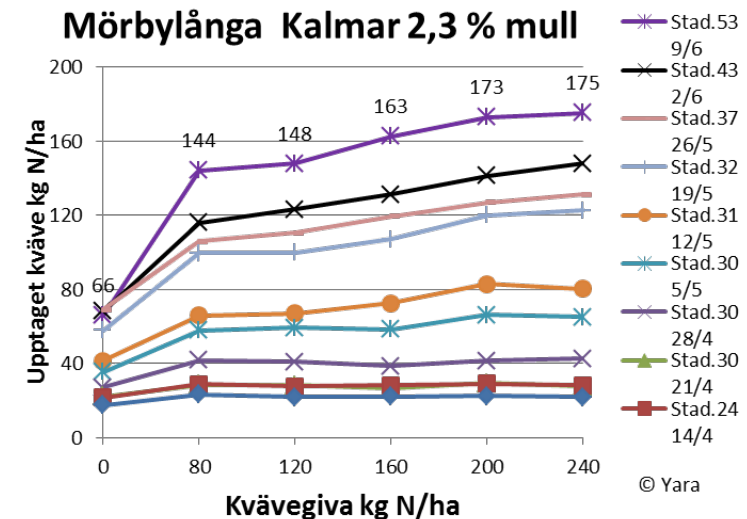
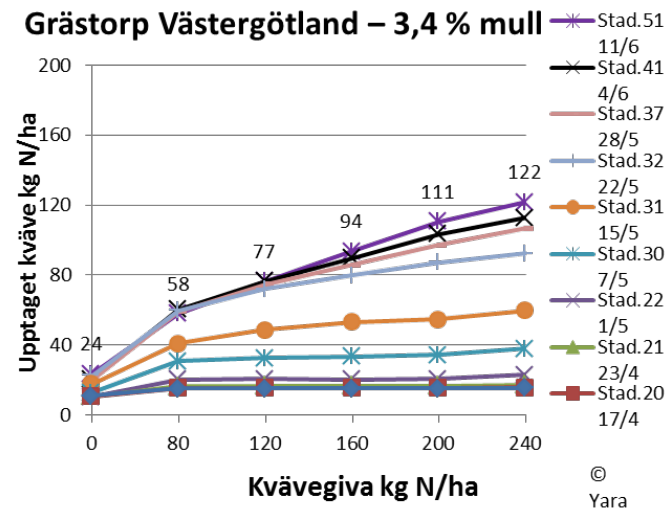
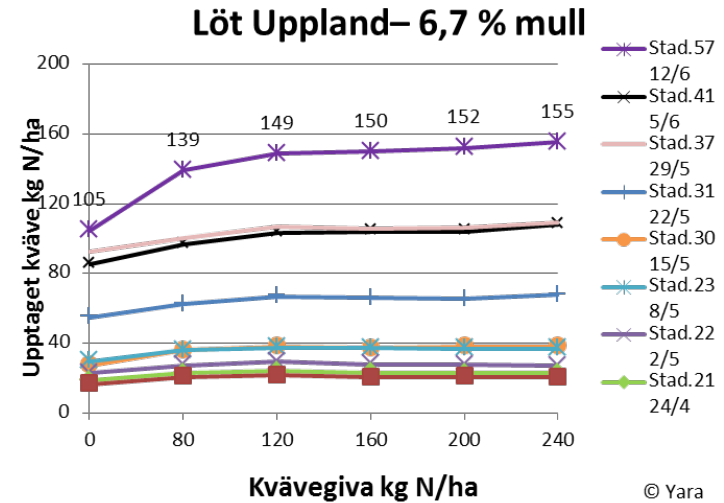
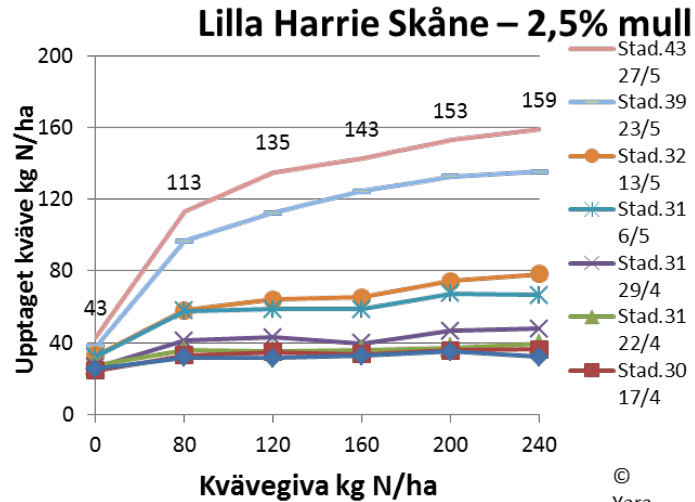
Yara N-Prognos

- Med hjälp av Yara Handsensor mäter vi det totala kvävet i grödan ovan jord
- När vi mäter 10 kg N i skillnad ovan jord innebär det säkert minst dubbla skillnaden om man räknar in rötternas tillväxt i detta stadiet. Plantans upptag av tillfört kväve är ca 20 kg N/ha mer i gödslat än i ogödslat. Ex Lilla Harrie



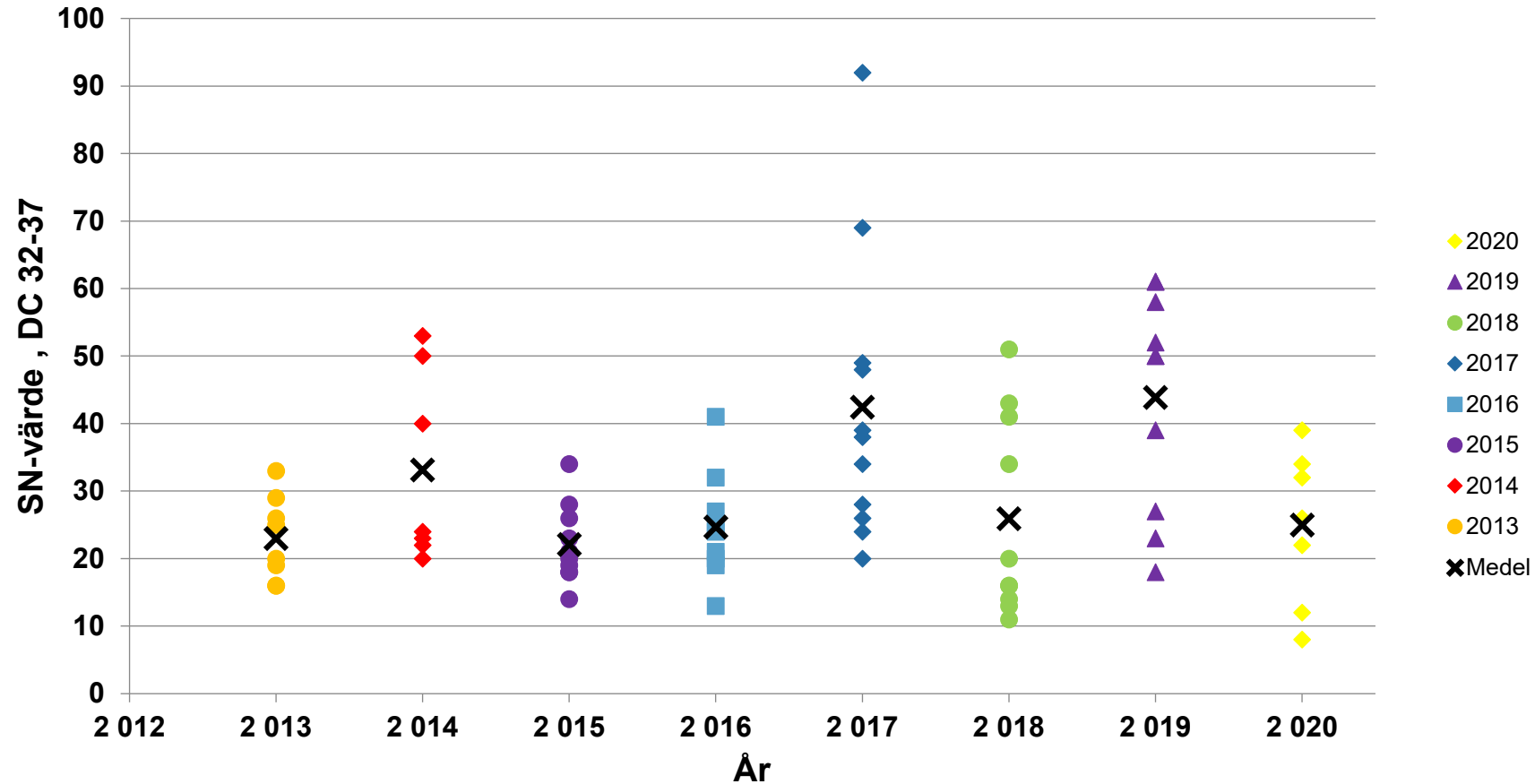
Yara N-Prognos

exempel

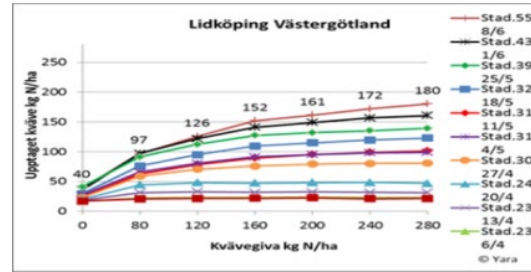


Yara N-Prognos Nollruta 2015-2020 DC 32-37

SN i 0-N- led i DC 32-37, 73 försök 2013-2020,
kreaturslös drift



HUR gör vi för att pricka rätt?



Allmänna kväve rekommendationer

Allmänna rekommendationer från rådgivare och myndigheter

Kväve	Rekommendation	
	kg N/ha	kg N/ha
Skogsskott, skott skottskott	110	120
Skogsskott, skott skottskott	90	100
Skogsskott, skott skottskott	80	90
Skogsskott, skott skottskott	70	80
Skogsskott, skott skottskott	60	70
Skogsskott, skott skottskott	50	60
Skogsskott, skott skottskott	40	50
Skogsskott, skott skottskott	30	40
Skogsskott, skott skottskott	20	30
Skogsskott, skott skottskott	10	20
Skogsskott, skott skottskott	0	10

Anpassa efter det enskilda året

- Yara N-Prognos
- Greppa Näringens noll-rute mätningar

Säsongsnytt

Fortsett stort kväveupptag vid säsongs sista mätning i nollrutorna

Det är viktigt att kontrollera kväveupptaget i nollrutorna vid säsongs sista mätning. Detta gör du genom att mäta kvävet i nollrutorna. Detta gör du genom att mäta kvävet i nollrutorna. Detta gör du genom att mäta kvävet i nollrutorna.

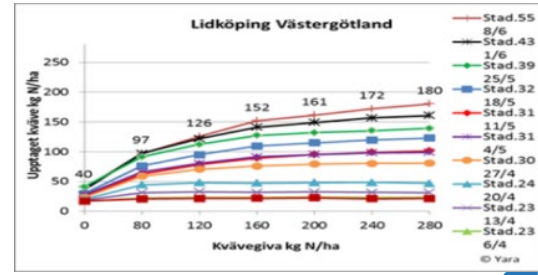
HUR gör vi för att pricka rätt?



Allmänna kväve rekommendationer

Allmänna rekommendationer från rådgivare och myndigheter

Kväve	Kv		Kv		Kv	
	100	150	150	200	200	250
Storvass, vass, vassland	110	120	140	150	160	170
Storvass, vass, vassland	90	100	120	130	140	150
Storvass, vass, vassland	80	90	110	120	130	140
Storvass, vass, vassland	70	80	100	110	120	130
Storvass, vass, vassland	60	70	90	100	110	120
Storvass, vass, vassland	50	60	80	90	100	110
Storvass, vass, vassland	40	50	70	80	90	100
Storvass, vass, vassland	30	40	60	70	80	90
Storvass, vass, vassland	20	30	50	60	70	80
Storvass, vass, vassland	10	20	40	50	60	70



Anpassa efter det enskilda året

- Yara N-Prognos
- Greppa Näringens noll-rute mätningar



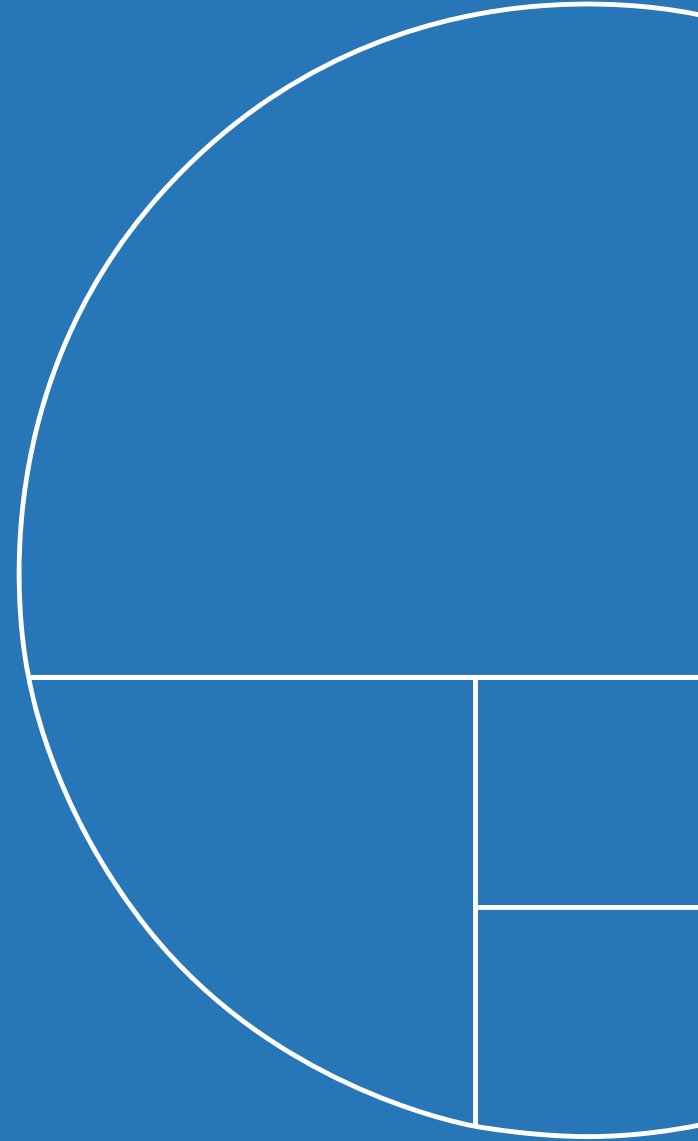
Anpassa till det enskilda fältet

Använd flera verktyg

- Yara N-Tester
- Yara N-Sensor
- Noll- och Max- N rutor
- Lokal mätningar



Yara N-Tester



Yara N-Tester



KS-mätare senare N-Tester
1995-2015



N-Tester (display)
2015-2018



N-Tester BT
2019-

N-Tester BT erbjuds nu genom
abonnemang i atfarm

Äldre modeller av N-Testers
används kostnadsfritt i atfarm

I atfarm har du alltid tillgång till de
senaste kalibreringsdatan

Hur mäter man rätt?

- **Mät i rätt utvecklingsstadium**
 - Varje kalibrering är anpassad till ett intervall av utvecklingsstadium
 - Följ grödan! Mät gärna flera gånger i säsongen

OBS

- Är grödan utsatt för annan stress än kvävebrist kan det påverka resultatet

Nya kalibreringar in för säsong 2021

Höstvete	DC 37-59
Vårvete	DC 37-59
Havre	DC 32-37



Vårkorn
DC 31-32
~~**Råg**
DC 37-45~~
Höstkorn
DC 31-32
~~**Rågvete**
DC 37-45~~

Hur tolkar och använder vi rekommendationen?

- **Markleverans?**
 - Noll- och Maxrutor
 - Använd inte N-Tester i nollrutor. I maxrutor kan det vara till nytta.
- **Torka?**
 - Behovet kan vara mindre än det rekommendationen visar
 - N-Testervärdena kan bli lägre
- **Mycket regn?**
 - Behöver man kompensera för N-förluster?

N-Tester kalibreringarna är anpassade efter normalt gödslade och normalt växande grödor

Använd Yara N-Tester tillsammans N-Prognoserna för en bättre bedömning

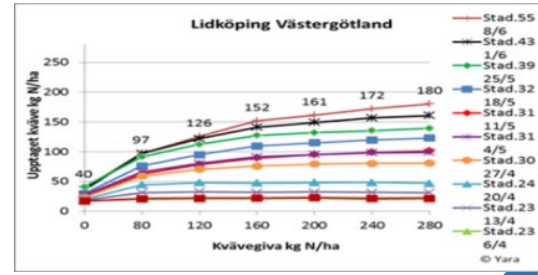
HUR gör vi för att pricka rätt?



Allmänna kväve rekommendationer

Allmänna rekommendationer från rådgivare och myndigheter

Sort	100	120	140	160	180	200
Storvassel, vete, vintarsådd	110	120	130	140	150	160
Storvassel, vete, vårsådd	90	100	110	120	130	140
Storvassel, korn, vintarsådd & hörsådd	90	100	110	120	130	140
Storvassel, korn, vårsådd & hörsådd	80	90	100	110	120	130
Storvassel, råg, vintarsådd & hörsådd	110	120	130	140	150	160
Storvassel, råg, vårsådd & hörsådd	90	100	110	120	130	140
Storvassel, havre, vintarsådd & hörsådd	110	120	130	140	150	160
Storvassel, havre, vårsådd & hörsådd	90	100	110	120	130	140
Storvassel, bygge, vintarsådd & hörsådd	110	120	130	140	150	160
Storvassel, bygge, vårsådd & hörsådd	90	100	110	120	130	140
Storvassel, vete, vintarsådd	110	120	130	140	150	160
Storvassel, vete, vårsådd	90	100	110	120	130	140
Storvassel, korn, vintarsådd & hörsådd	90	100	110	120	130	140
Storvassel, korn, vårsådd & hörsådd	80	90	100	110	120	130
Storvassel, råg, vintarsådd & hörsådd	110	120	130	140	150	160
Storvassel, råg, vårsådd & hörsådd	90	100	110	120	130	140
Storvassel, havre, vintarsådd & hörsådd	110	120	130	140	150	160
Storvassel, havre, vårsådd & hörsådd	90	100	110	120	130	140
Storvassel, bygge, vintarsådd & hörsådd	110	120	130	140	150	160
Storvassel, bygge, vårsådd & hörsådd	90	100	110	120	130	140



Anpassa efter det enskilda året

- Yara N-Prognos
- Greppa Näringens noll-rute mätningar



OBS: N-Tester fungerar inte i 0 N-rutor

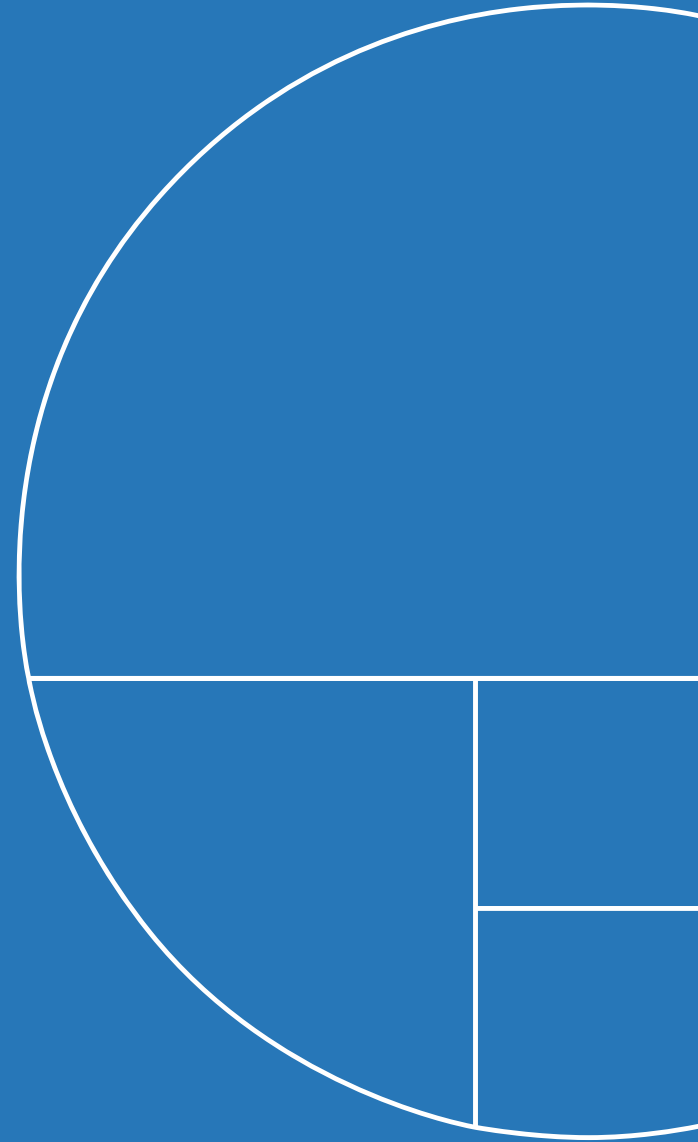
Anpassa till det enskilda fältet

Använd flera verktyg

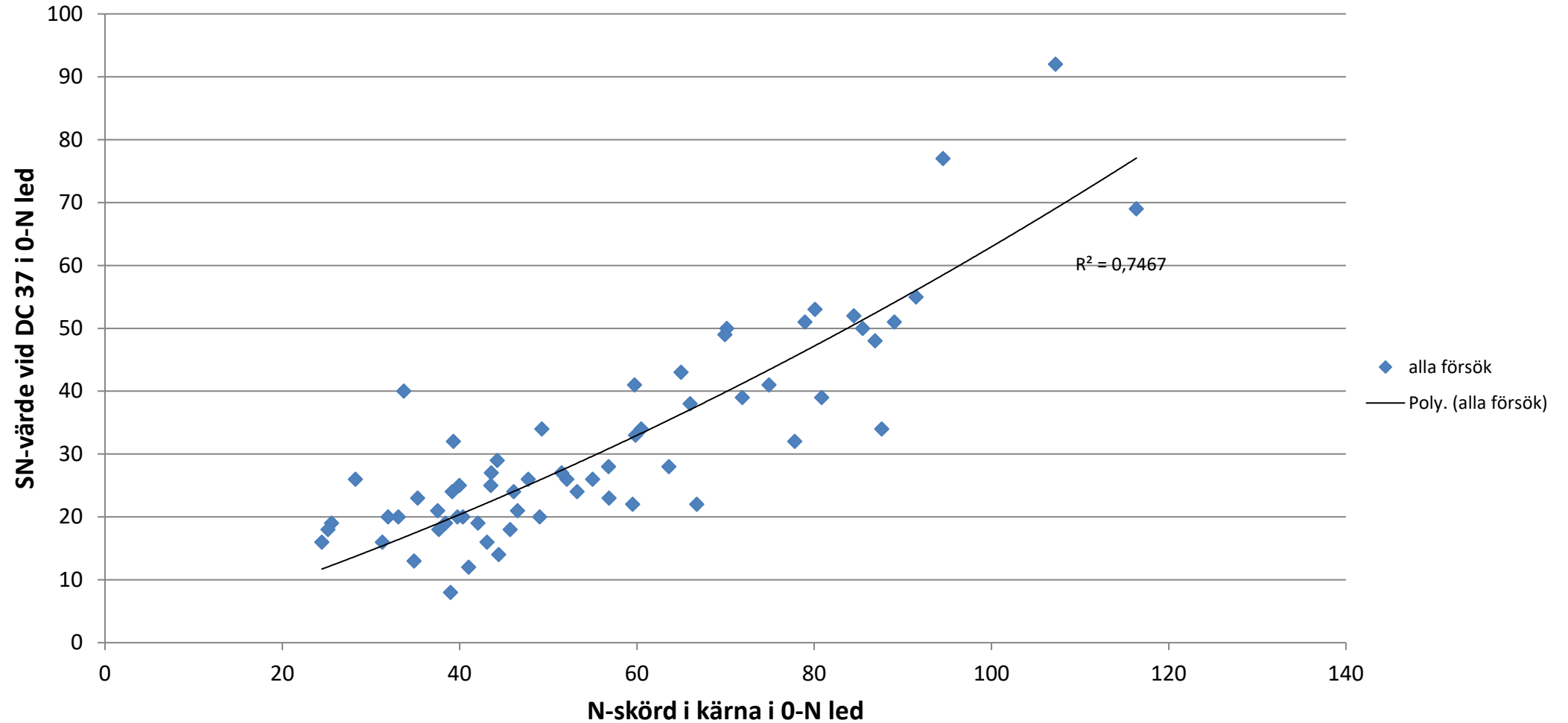
- Yara N-Tester
- Yara N-Sensor
- Noll- och Max- N rutor
- Lokal mätningar



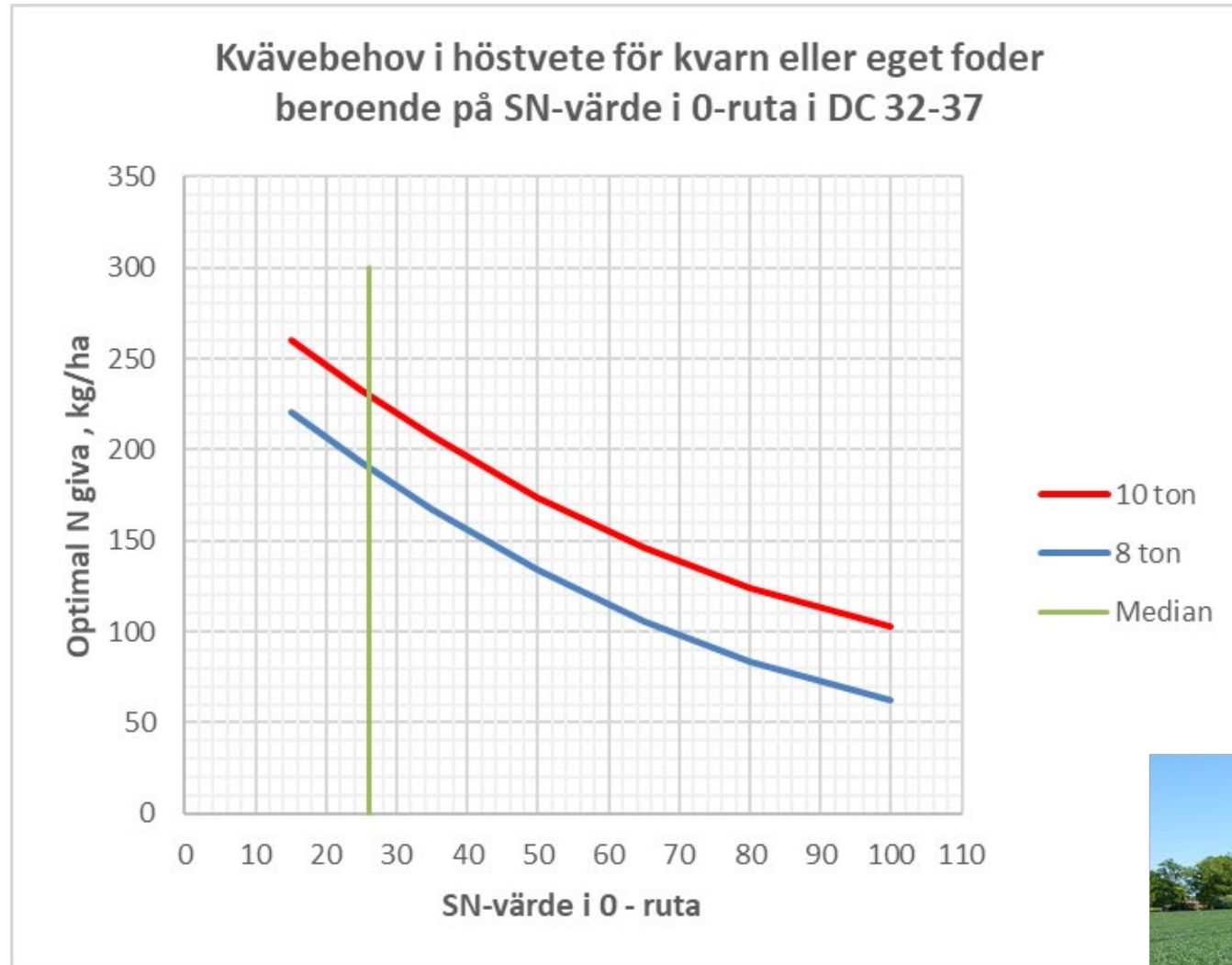
Nollrutor



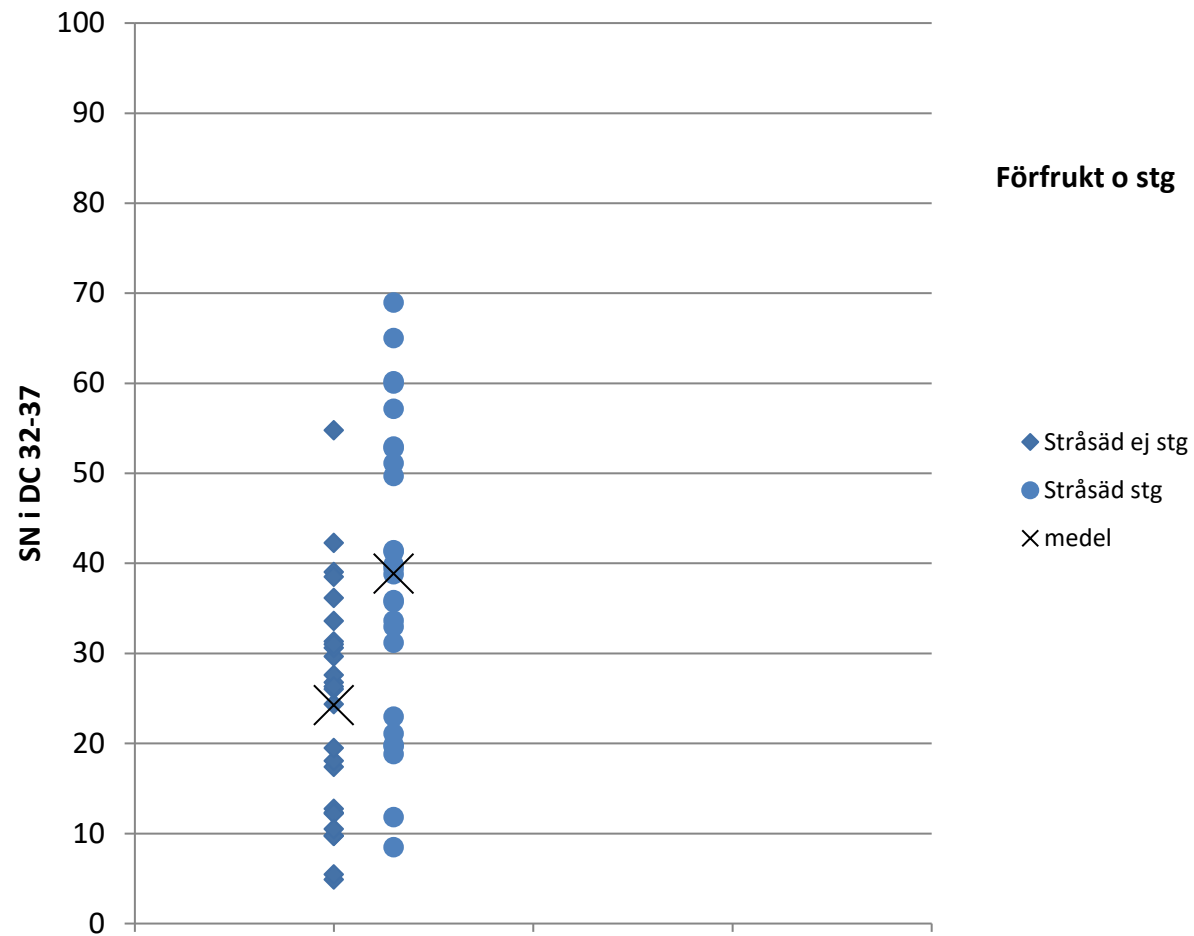
Samband mellan N-skörd och SN-värdei 0-ruta i DC 37 , 63 försök 2013-2020



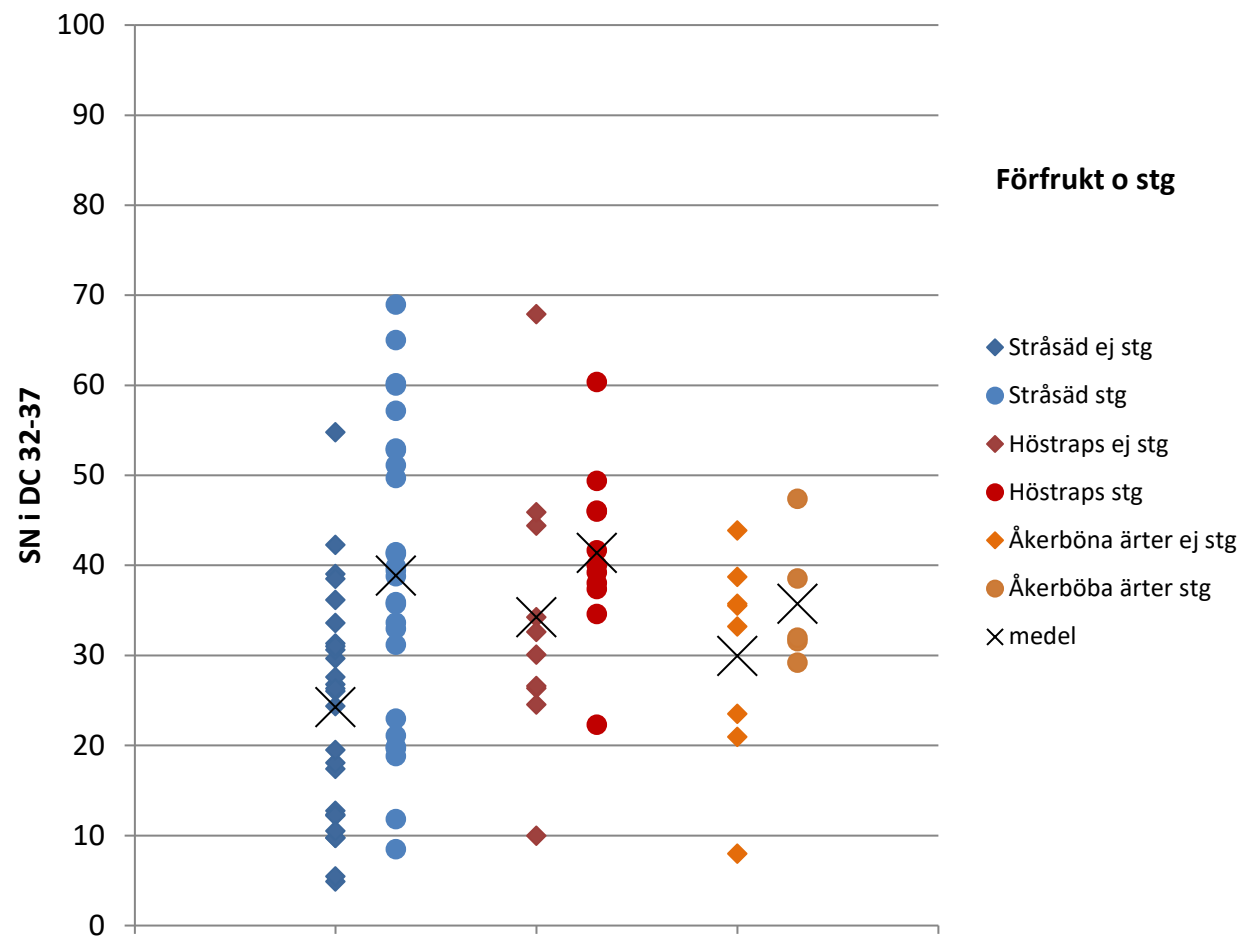
Rekommendation från 0-ruta



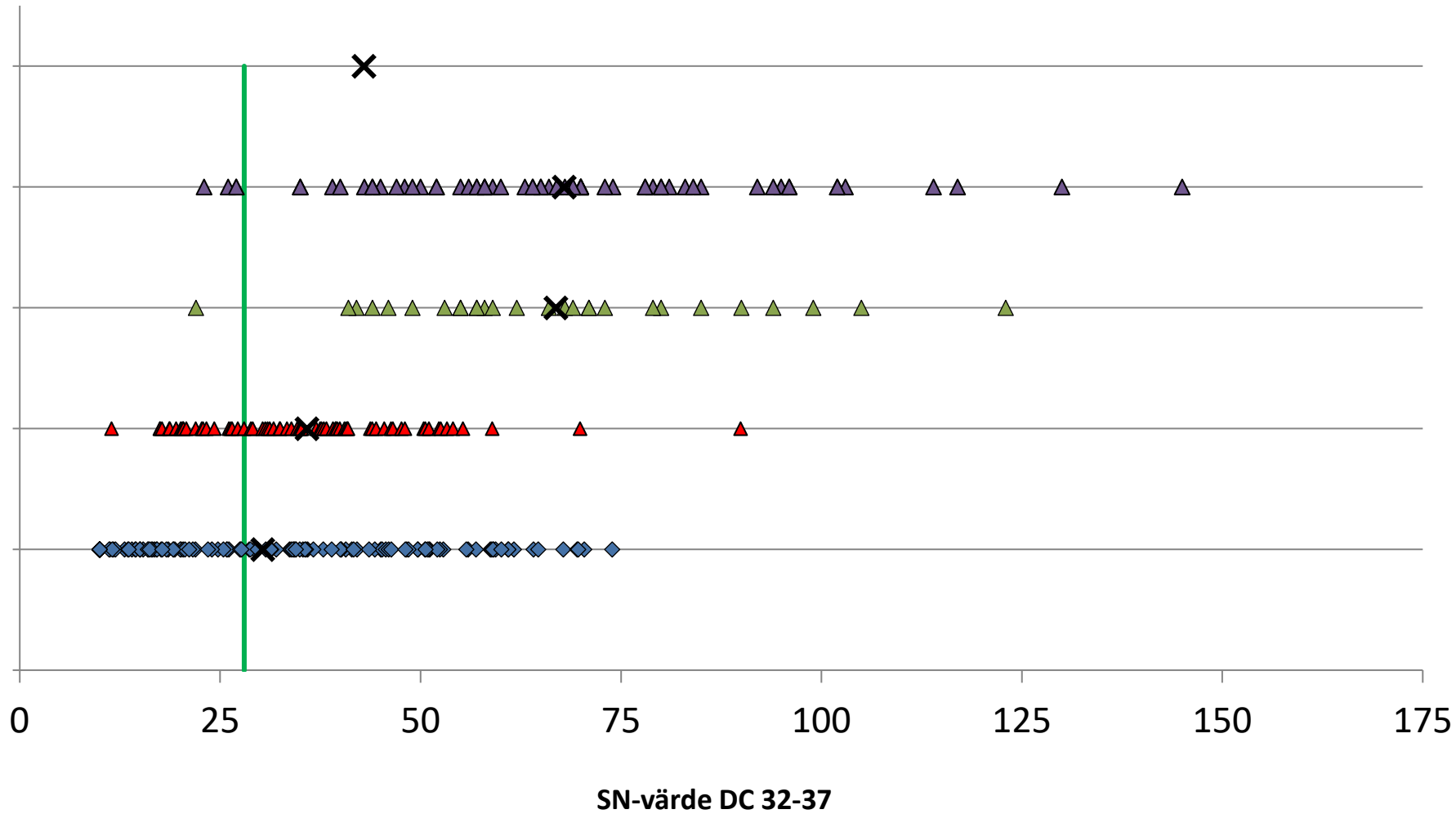
Mätningar i 0-ruta, höstvet 2017. HIR Skaraborg



Mätningar i 0-ruta, höstvet 2017. HIR Skaraborg



Höstvete, Yara Handsensor i rådgivningen, 2019, 0-rutor



— Normalvärde för standard rekommendation

▲ Mälardalen

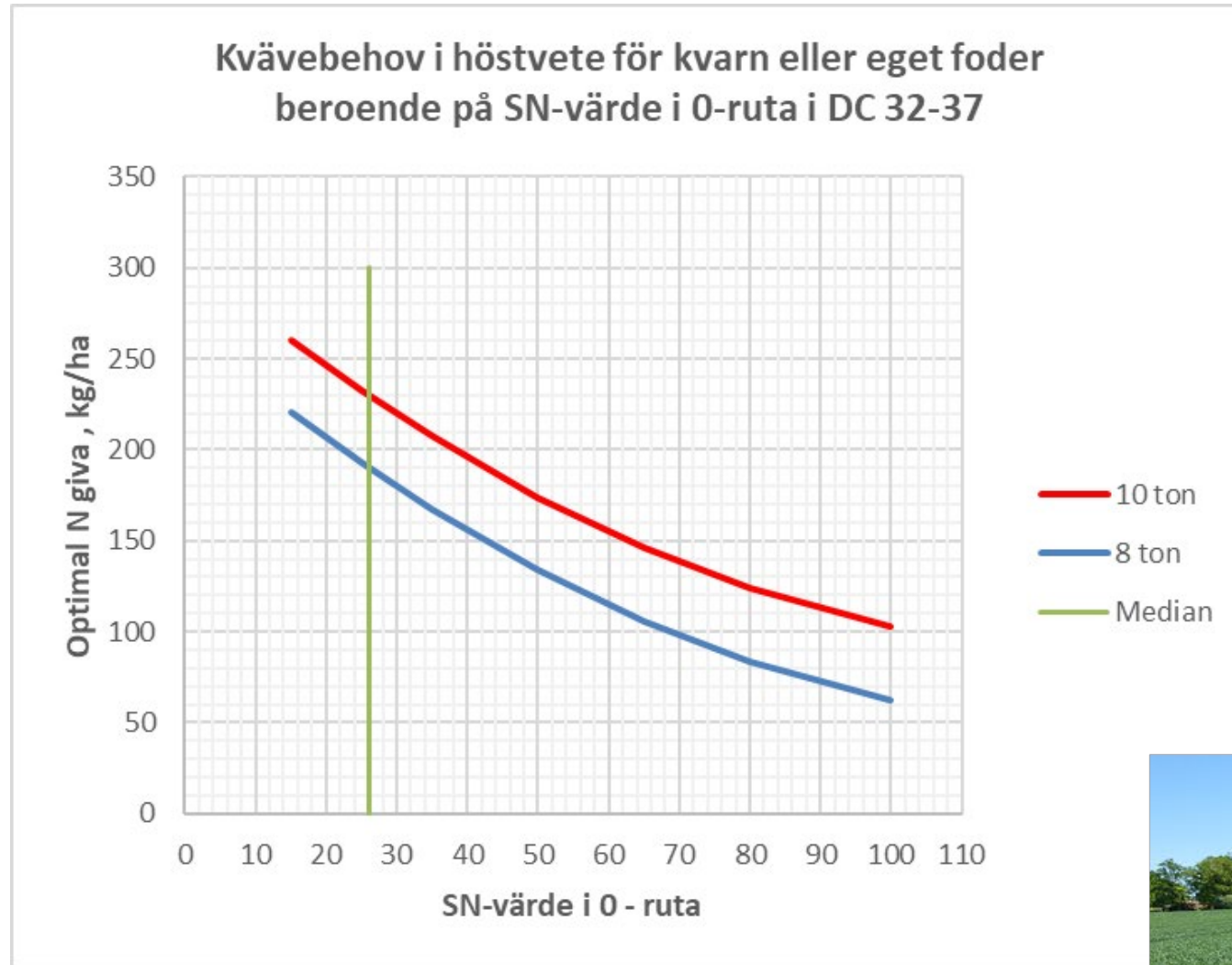
▲ Östergötland

▲ Skaraborg

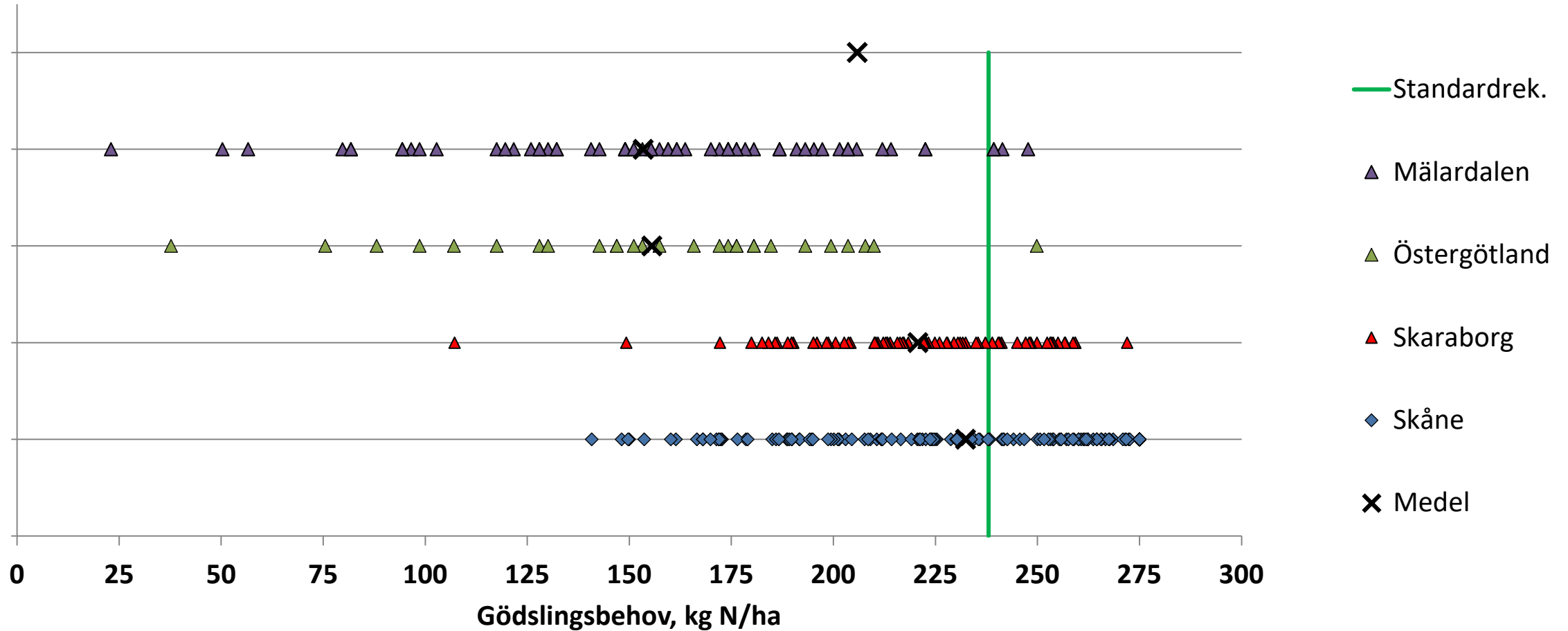
◆ Skåne

× Medel

Rekommendation från 0-ruta



Gödslingsbehov för 10 ton kvarnvet, 2019, 0-rutor



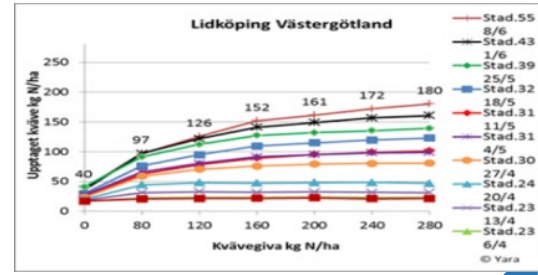
HUR gör vi för att pricka rätt?



Allmänna kväve rekommendationer

Allmänna rekommendationer från rådgivare och myndigheter

Kväve	Kv. 1		Kv. 2		Kv. 3		Kv. 4	
	1	2	1	2	1	2	1	2
Skogsskott, skott skottskott	110	120	140	150	160	170	180	190
Skogsskott, skott skottskott & besöks	90	100	120	130	140	150	160	170
Skogsskott, skott skottskott & besöks	90	100	120	130	140	150	160	170
Skogsskott, skott skottskott & besöks	90	100	120	130	140	150	160	170
Skogsskott, skott skottskott & besöks	90	100	120	130	140	150	160	170
Skogsskott, skott skottskott & besöks	90	100	120	130	140	150	160	170
Skogsskott, skott skottskott & besöks	90	100	120	130	140	150	160	170
Skogsskott, skott skottskott & besöks	90	100	120	130	140	150	160	170
Skogsskott, skott skottskott & besöks	90	100	120	130	140	150	160	170



Anpassa efter det enskilda året

- Yara N-Prognos
- Greppa Näringens noll-rute mätningar



OBS: N-Tester fungerar inte i 0 N-rutor

Anpassa till det enskilda fältet

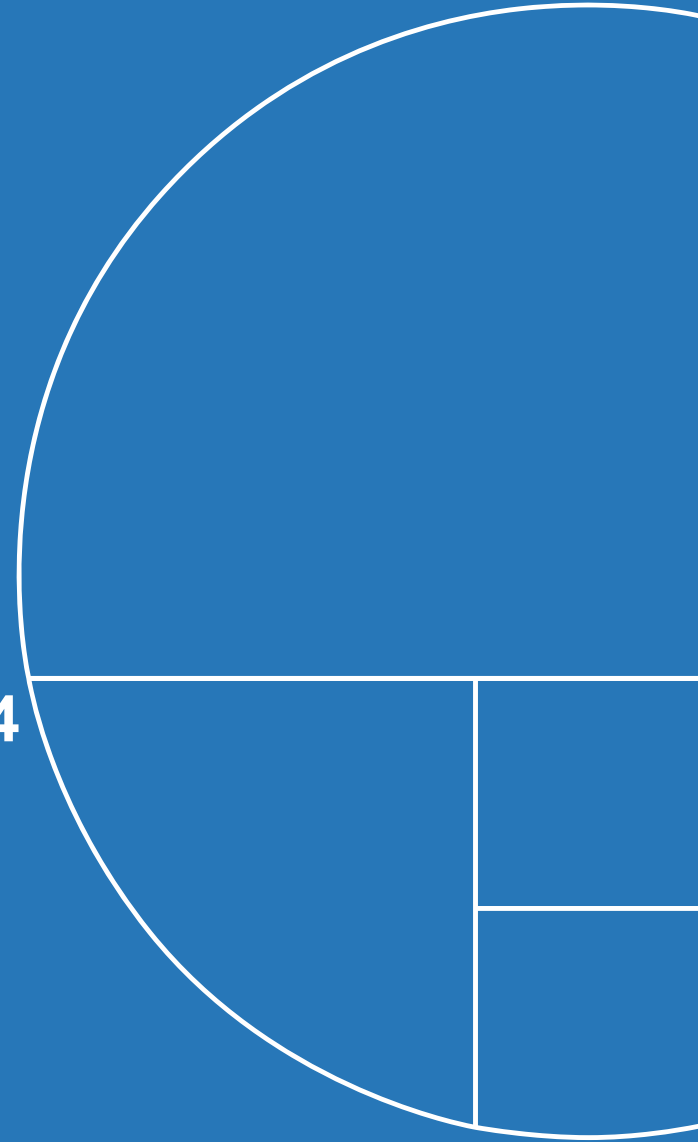
Använd flera verktyg

- Yara N-Tester
- Yara N-Sensor
- Noll- och Max- N rutor
- Lokal mätningar



Kvävestrategi i höstvet

- Flerårsresultat för strategi – serierna L3-2300 och L3-2314



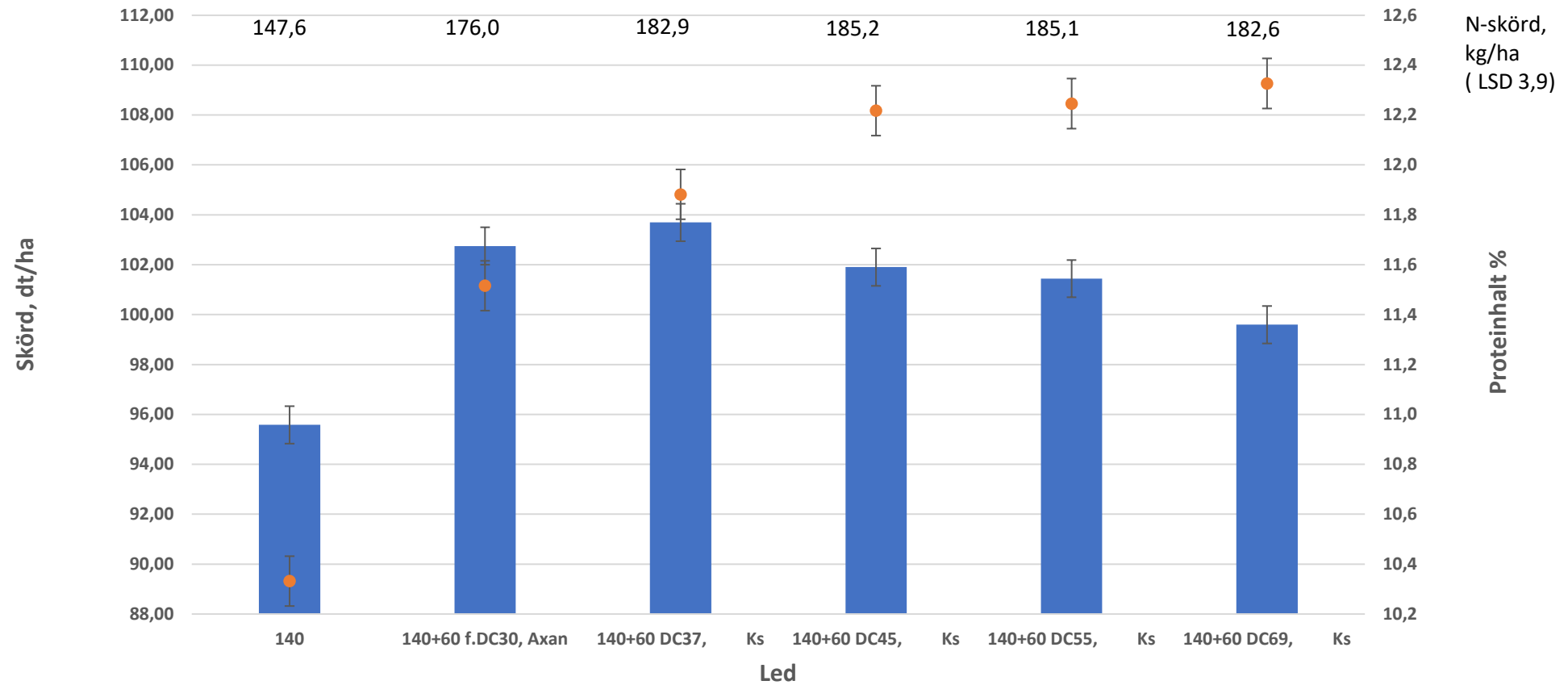
Strategiled i Sverigeförsökens serier med kväve till höstvet

L3-2300 och L3-2314 år 2017-2020, totalt 21 försök

Gödslingstidpunkter, mängd och gödselmedel

Led	N-giva, kg N/ha					
Tillväxtstart ca slutet mars	Före DC 30 ca mitt april	DC37	DC45	DC55	DC69	Summa kg N/ha
60 N Axan	80 N Axan					140
60 N Axan	140 N Axan					200
60 N Axan	80 N Axan	60 N Ks				200
60 N Axan	80 N Axan		60 N Ks			200
60 N Axan	80 N Axan			60 N Ks		200
60 N Axan	80 N Axan				60 N Ks	200

Effekt av kvävekomplettering i höstveten vid olika tidpunkter, kvarnvetesorter.
21 försök 2017-2020 , L3-2300 och L3-2314



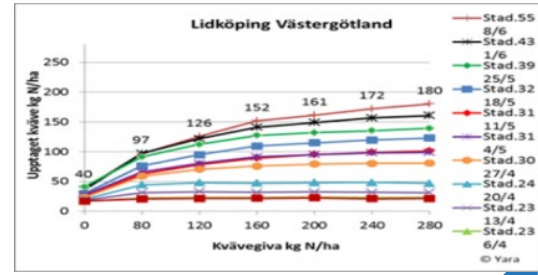
HUR gör vi för att pricka rätt?



Allmänna kväve rekommendationer

Allmänna rekommendationer från rådgivare och myndigheter

Sort	100	120	140	160	180	200
Storvete, vete, vete/vete	110	130	140	150	160	170
Storvete, vete, vete/vete	90	110	120	130	140	150
Storvete, vete, vete/vete	80	100	110	120	130	140
Storvete, vete, vete/vete	70	90	100	110	120	130
Storvete, vete, vete/vete	60	80	90	100	110	120
Storvete, vete, vete/vete	50	70	80	90	100	110
Storvete, vete, vete/vete	40	60	70	80	90	100
Storvete, vete, vete/vete	30	50	60	70	80	90
Storvete, vete, vete/vete	20	40	50	60	70	80
Storvete, vete, vete/vete	10	30	40	50	60	70



Anpassa efter det enskilda året

- Yara N-Prognos
- Greppa Näringens noll-rute mätningar



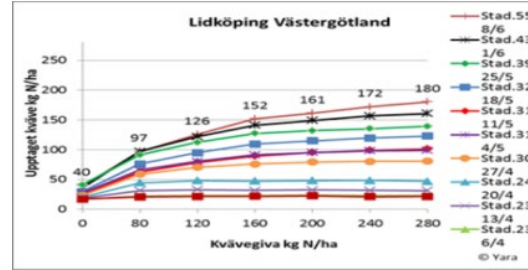
Anpassa till det enskilda fältet

Använd flera verktyg

- Yara N-Tester
- Yara N-Sensor
- Noll- och Max- N rutor
- Lokal mätningar



HUR gör vi för att pricka rätt?



OBS: N-Tester fungerar inte i 0 N-rutor

Anpassa till det enskilda fältet

Använd flera verktyg

- Yara N-Tester
- Yara N-Sensor
- Noll- och Max- N rutor
- Lokal mätningar

Anpassning till variationen inom fältet

- Yara N-Sensor
- atfarm
- CropSat
- etc.

Allmänna kväve rekommendationer

Allmänna rekommendationer från rådgivare och myndigheter

Anpassa efter det enskilda året

- Yara N-Prognos
- Greppa Näringens noll-rute mätningar



DATAVÄXT CROP SAT

Mäter din gröda från satellit

Med hjälp av satellitbilder kan du se hur biomassan varierar inom dina fält. Du kan dessutom göra betrovningar och bösöringsplaner som kan regleras givet i gleshetsgraden med hjälp av traktorns GPS. Zooma in på ditt fält nu direkt genom att ange sockerbetenn eller plats i koordinater! Bakgrundskartan hjälper dig att hitta rätt och har inget med satellitbildsformationer att göra.

Välj typ av strategi

- Manuell
- Automatisk kväveförr
- Klippning och mätning
- Kväveförr och förbrukning
- Prognosprogram för
- Kväveupptag i höstet
- Skördkartor

atfarm

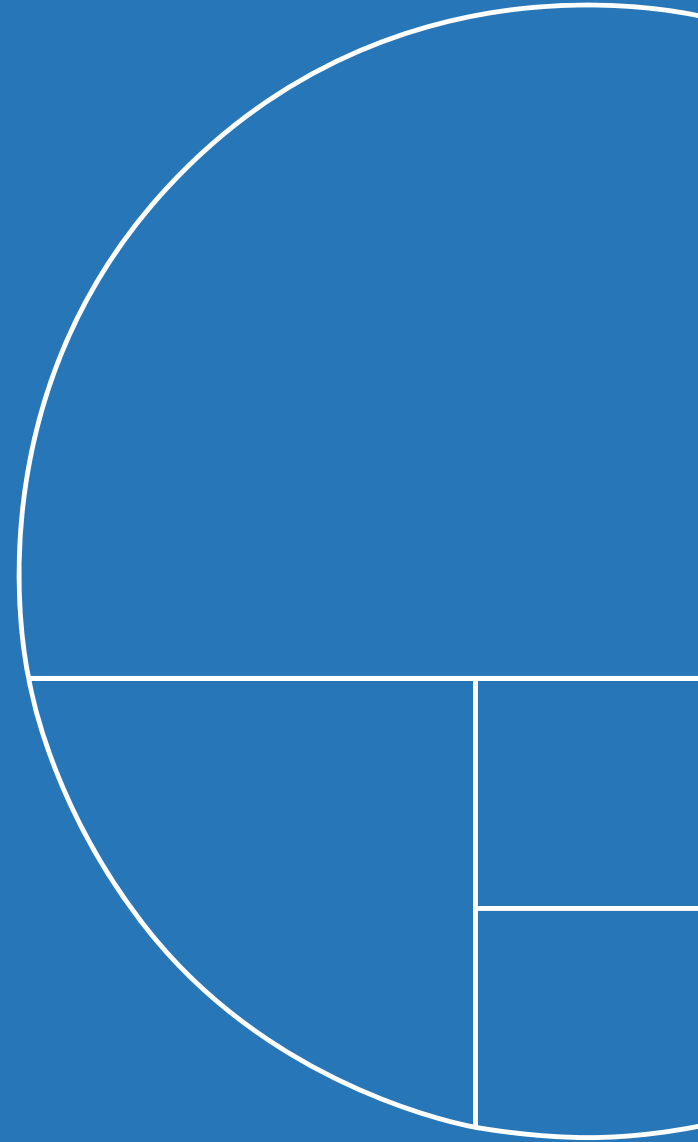
Härta skiften

Förenklad övervakning av grödor

atfarm hjälper dig att övervaka dina gröders tillväxt med satellitbilder. Fatta beslut som tar dina gröders olika behov i beaktande.

SKAPA KONTO

atfarm



atfarm



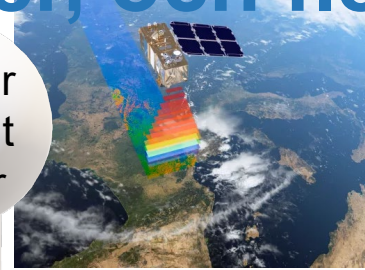
Vad är atfarm?

Ett nav med många funktioner, och fler kommer

Att följa grödan är fritt att använda för alla



Samlar satellit bilder



Endast lantbrukaren kan ha abonnemang för att göra tilldelningskartor

Tilldelningskarta



Rådgivaren kan hjälpa lantbrukare som har abonnemang

atfarm
Ett nav med många tillägg

Tillväxtkartor

N-Tester



Gamla N-Tester är fria att använda



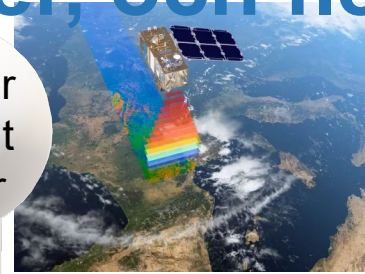
Nya N-Tester BT
Kräver abonnemang

Vad är atfarm? Ett nav med många funktioner, och fler kommer

Att följa grödan är fritt
att använda för alla



Samlar
satellit
bilder



Endast lantbrukaren kan
ha abonnemang för att
göra tilldelningskartor

Till-
växtkartor

Tilldelnings-
karta

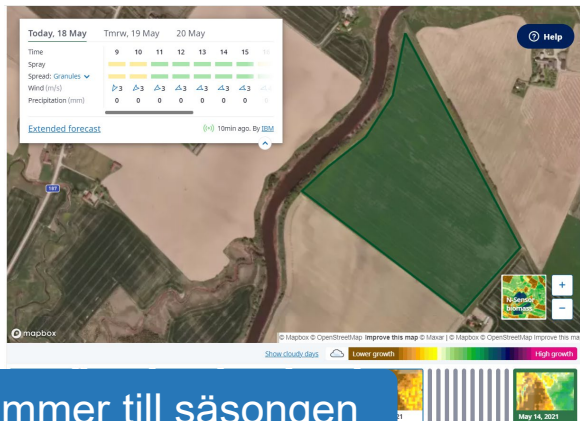
atfarm
Ett nav med
många tillägg



Rådgivaren kan hjälpa
lantbrukare som har
abonnemang

Väder för
sprutning och
spridning

N-Tester



Kommer till säsongen

Gamla N-Tester är
fria att använda



Nya N-Tester BT
Kräver abonnemang



Atfarm för dig på Gullviks

atfarm

LÖSNINGAR

OM OSS

VANLIGA FRÅGOR

KONTAKTA OSS

INLOGGNING

REGISTRERA DIG

SVENSKA

Precisionsgödsling på ett enkelt sätt

Sprid ut kväve med precision och fatta bättre beslut på din gård.

- ✓ Övervaka dina grödor med hjälp av satellitbilder
- ✓ Skapa tilldelningskartor för varierad spridning på några minuter
- ✓ Få tillgång till Yaras omfattande agronomiska kunskap

SKAPA KONTO

Samla alla dina kunder

at Atfarm

- KN** Aktuell kund
Knud Nissen
- Aktuell gård
Ingen vald

Kunder

Knud Farmer
14 fält - 158.5 ha
N-TESTER BT TILLDELNINGSKARTOR

Kyrkobaka2
8 fält - 96.4 ha
N-TESTER BT TILLDELNINGSKARTOR

Bjertorp
21 fält - 625.1 ha
N-TESTER BT TILLDELNINGSKARTOR

Krageholm
82 fält - 740.8 ha
N-TESTER BT TILLDELNINGSKARTOR

way
t - 48.4 ha
ELNINGSKARTOR

lunda
t - 201.1 ha
ELNINGSKARTOR

eberg
t - 123.1 ha
N-TESTER BT TILLDELNINGSKARTOR

Lägg till fler gårdar

För att få tillgång till kundhanteringen kräver att du har registrerat dig som rådgivare!

Lantbrukare ser inte denna sidan!

Som rådgivare kan du också samarbeta med dina lantbrukare på atfarm

Alla kundens fält på en plats!

at Atfarm

Kyrkobaka2
8 fält - 96.4 ha

- Höstraps Standard (1)
 - 2b**
15.0 ha
- Ärta Generiska (1)
 - 2a**
14.3 ha
- Höstvete Bröd 11,5-12,5% (5)
 - 32280470**
14.5 ha
 - 32280483**
3.0 ha
 - 32280548**
16.3 ha
 - 32283008**
2.5 ha
 - 4a**
15.8 ha
- Värnkorn Ölmalt 10-11% (1)
 - 1a**
15.0 ha

[+ Lägg till fält](#)



Följa grödan genom säsongen

at **Atfarm**

KN Aktuell kund
Knud Nissen

K Aktuell gård
Kyrkobaka2

Fält

Knud Nissen > Kyrkobaka2 > 32280548

32280548

16.3 ha - Höstvete Bröd 11,5-12,5%

Rekommendationer

Information

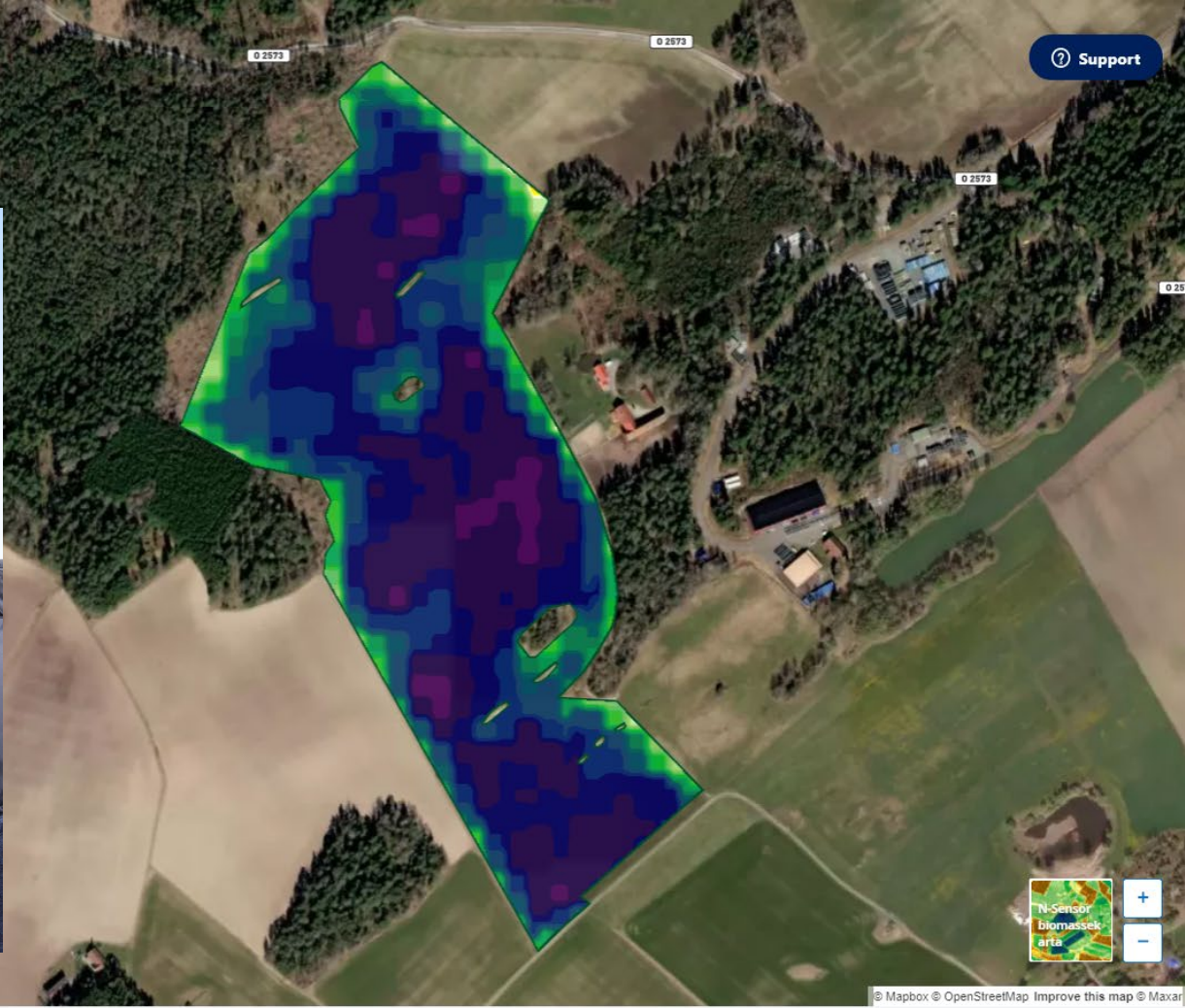
23 Oct

19

2

0

Support



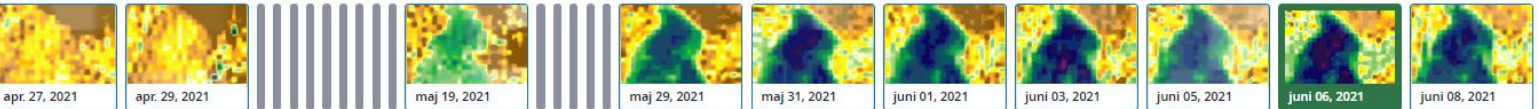
mapbox

Valt datum: juni 06, 2021

Visa molniga dagar

Lägre tillväxt

Hög tillväxt



Konto

Hämta rekommendation

Yara uppdaterar bara sortkorrigeringsarna i atfarm

Alla gammal och nya N-Testers fungerar i atfarm



Hjälper dig hålla ordning på alla mätningar i fälten

at Atfarm

- KN** Aktuell kund Knud Nissen
- KF** Aktuell gård Knud Farmer
- Fält
- Gödslingsråd **BETA**
- Jordanalys
- Gårdsinställningar

Knud Nissen > Knud Farmer > Mellby Stora Berget

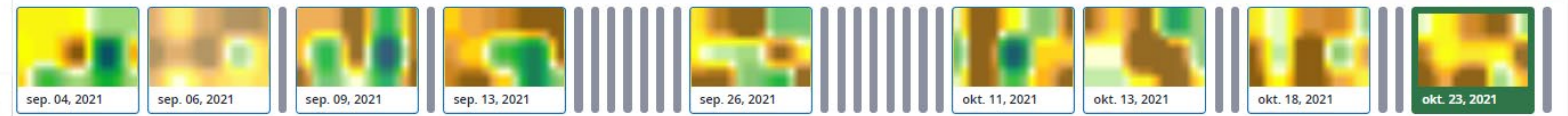
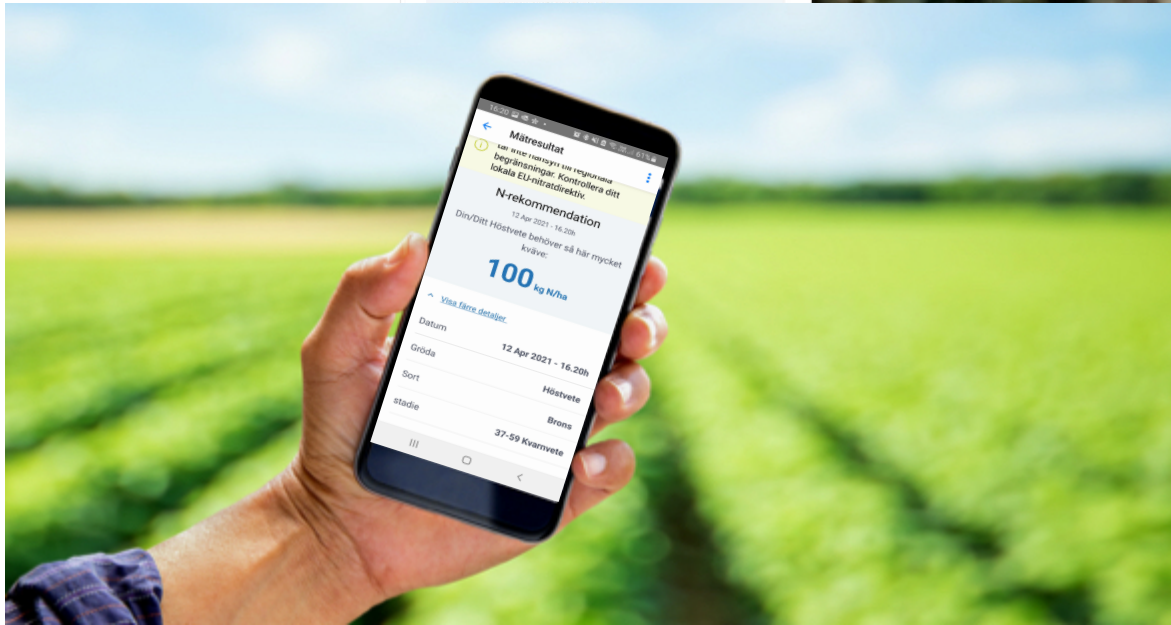
Mellby Stora Berget

0.3 ha - Höstvetete Bröd 11,5-12,5%

Rekommendationer Information

N-Tester rekommendation (3)

- 22 april 2021**
Kväveupptagning: 70 kg N/ha
- 4 maj 2021**
Kväveupptagning: 40 kg N/ha
- 4 maj 2021**
Kväveupptagning: 70 kg N/ha



Skapa tilldelningskarta

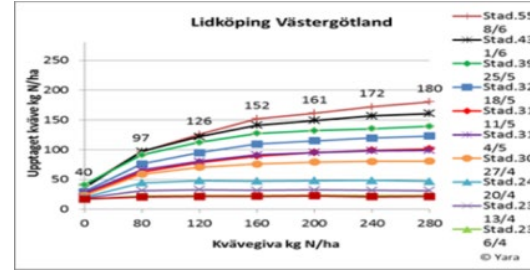
Sprid olika mängd gödsel oavsett vilken utrustning du äger

Använd din gödselspridare för att anpassa mängden eller använd vår mobilapp för att omvandla din smarttelefon till en gödningsterminal.



OBS. detta kräver att lantbrukaren också har ett konto på atfarm. Och att lantbrukaren har betalat abonnemanget för tilldelningskartor

HUR gör vi för att pricka rätt?



Anpassa till det enskilda fältet

Använd flera verktyg

- Yara N-Tester
- Yara N-Sensor
- Noll- och Max- N rutor
- Lokal mätningar

Anpassning till variationen inom fältet

- Yara N-Sensor
- atfarm
- CropSat
- etc.

Allmänna kväve rekommendationer

Allmänna rekommendationer från rådgivare och myndigheter

Gröda	0	80	160	240	320
Vinterkorn, vete, vete/vete	110	120	130	140	150
Vinterkorn, råg, råg/vete	100	110	120	130	140
Vinterkorn, korn, korn/vete	90	100	110	120	130
Vinterkorn, havre, havre/vete	80	90	100	110	120
Vinterkorn, bygge, bygge/vete	70	80	90	100	110
Vinterkorn, råg, råg/vete	60	70	80	90	100
Vinterkorn, vete, vete/vete	50	60	70	80	90
Vinterkorn, råg, råg/vete	40	50	60	70	80
Vinterkorn, korn, korn/vete	30	40	50	60	70
Vinterkorn, havre, havre/vete	20	30	40	50	60
Vinterkorn, bygge, bygge/vete	10	20	30	40	50
Vinterkorn, råg, råg/vete	0	10	20	30	40

Anpassa efter det enskilda året

- Yara N-Prognos
- Greppa Näringens noll-rute mätningar

Fortsett stort kväveupptag vid säsongs sista mätning i nollrutorna

Det är viktigt att kontrollera kväveupptaget i nollrutorna vid säsongs slut för att kunna bedöma kvävebehovet för nästa säsong. Detta görs bäst genom att mäta kväveupptaget i nollrutorna vid säsongs slut. Detta görs bäst genom att mäta kväveupptaget i nollrutorna vid säsongs slut. Detta görs bäst genom att mäta kväveupptaget i nollrutorna vid säsongs slut.



Mäter din gröda från satellit

Med hjälp av satellitbilder kan du se hur biomassan varierar inom dina fält. Du kan dessutom göra betrovaktningar och följningsfält som kan reglera givning i fältet/strådet med hjälp av traktorns GPS. Zooma in på ditt fält nu direkt genom att ange sockernamn eller plats i sökfältet. Bakgrundskartan hjälper dig att hitta rätt och har inget med satellitdataformaten att göra.

Välj typ av strategi

- Manuell
- Automatisk kväveför
- Klippning och mätning
- Kvävebevakning i fältet
- Prognosprogram i fältet
- Kväveupptag i fältet
- Skördkartor

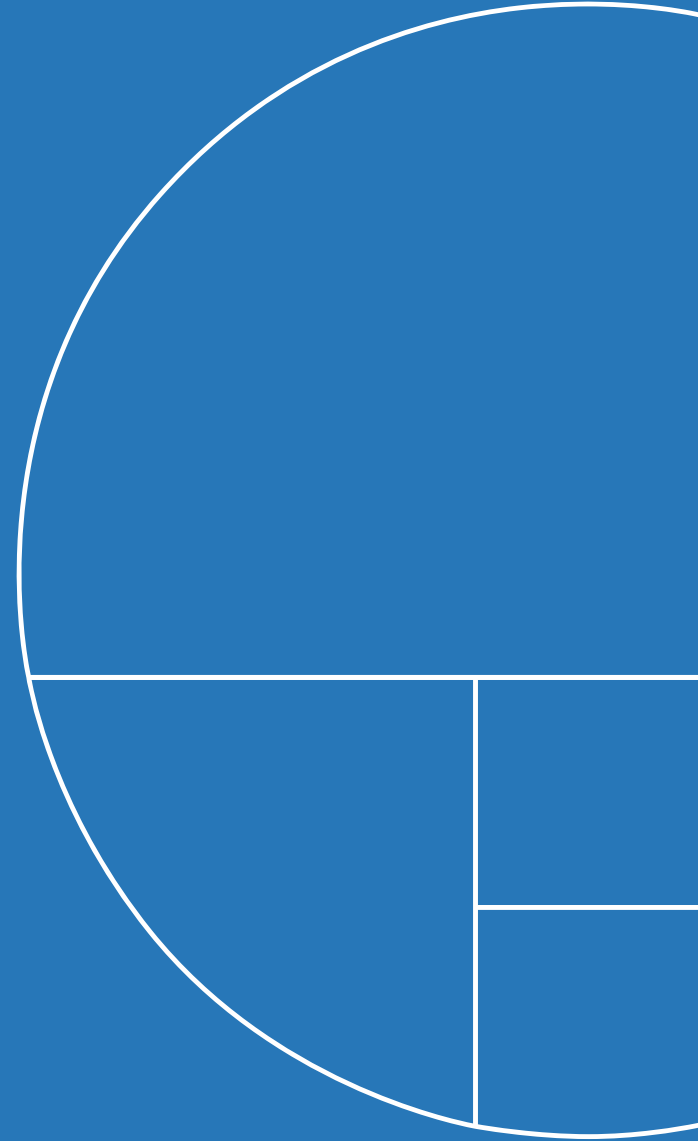
atfarm

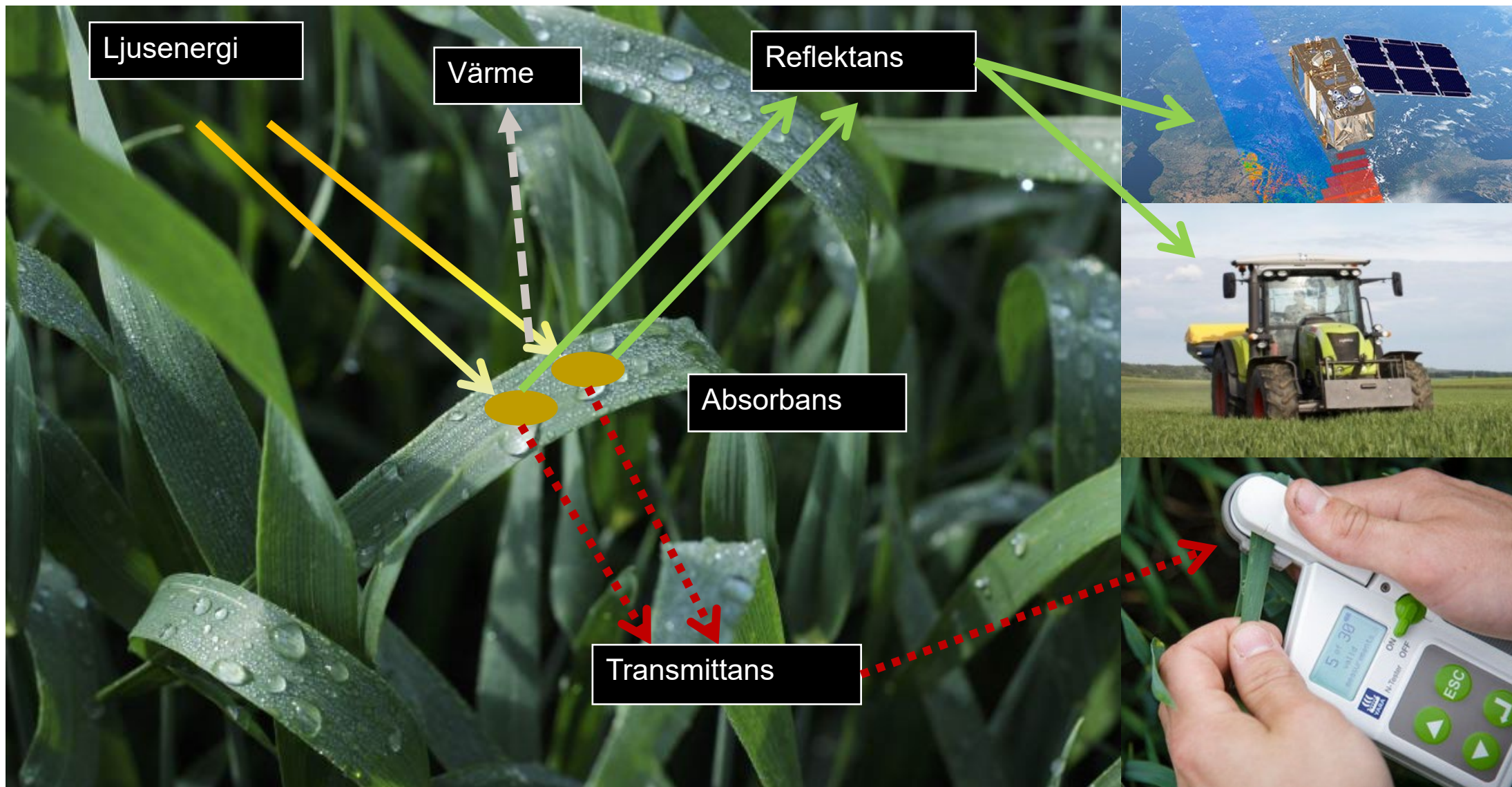
Förenklad övervakning av grödor

atfarm hjälper dig att övervaka dina gröders tillväxt med satellitbilder. Fatta beslut som tar dina gröders olika behov i beaktande.

SKAPA KONTO

Yara N-Sensor





Yara N-Sensor – several models, same functions



N-Sensor Classic



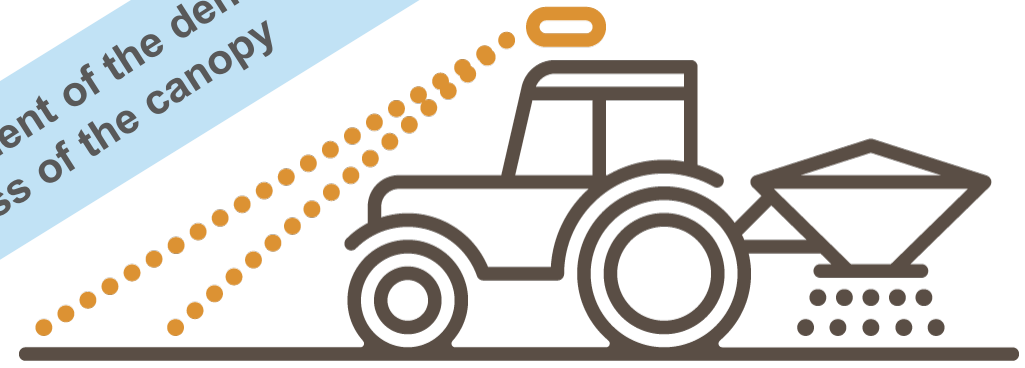
N-Sensor ALS USB



N-Sensor ALS2
New in 2019

1. Measurement of the density and greenness of the canopy

2. Calculating the nitrogen uptake



3. Application of nitrogen based on the demand

Yara N-Sensor Classic

- Mer än 20 års erfarenhet
- Passiv sensor som är beroende av dagsljus, gärna mulet väder!
- Fungerar 8-11 timma per dag
- Är väder oberoende, fungerar alltid dagtid



Yara N-Sensor ALS USB

- Aktiv Sensor med inbyggd blixtr med kraftig xenonljus
- Fungerar dag och natt
- Är väder oberoende
- Ända begränsning är att den fungerar inte med dagg på bladen



Yara N-Sensor ALS 2

- Den senaste sensor teknologin
- Aktiv Sensor med inbyggd blixtnedslagsskydd 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.



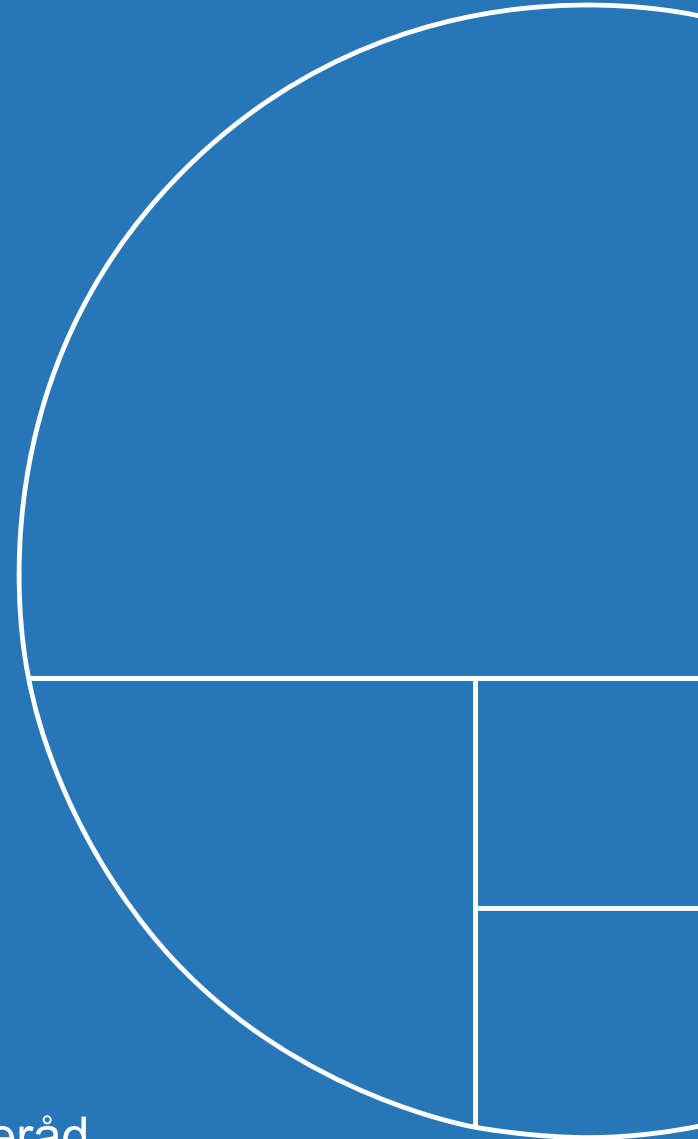
Förbättrad flexibilitet och energieffektivitet

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



Sammanfattning

- Kväveleveransen från marken och kväveupptaget i grödan varierar:
 - mellan år
 - mellan fält
 - och inom fält
- Redskap och hjälpmedel ger en bild av behovet och ger möjlighet att anpassa kvävebehovet
- Varje redskap är bara ett hjälpmedel!
- Använd fler olika hjälpmedel för ett säkrare beslut
- Planera för flera delningar om det är möjligt
- Försöken visar att det är möjligt att komplettera senare
- Erfarenhet krävs för tolkning och användning av alla typer av gödsleråd





Grupparbete



Grupparbete

- Diskutera och bestäm kompletteringsbehov
- Vilket kompletteringsbehov finns utöver 160kg giva enligt tre exempel
 - Lidköping
 - Örebro
 - Uppsala
- Redskap att använda
 - Yara N-Prognos
 - Yara N-Tester värde och atfarm
 - 0- ruta

Anpassning av kvävegiva i Höstvete

Instruktioner för workshop

1. Se till att minst 1 person har atfarm i mobilen. (*Hämtas från App Store eller Google Play*)
2. Det finns 3 olika posters som beskriver tre olika platser. Diskutera en plats i taget. Hoppa hellre över någon än att hasta igenom.
3. Gå snabbt igenom informationen på postern.

4. UPPGIFT för varje plats:

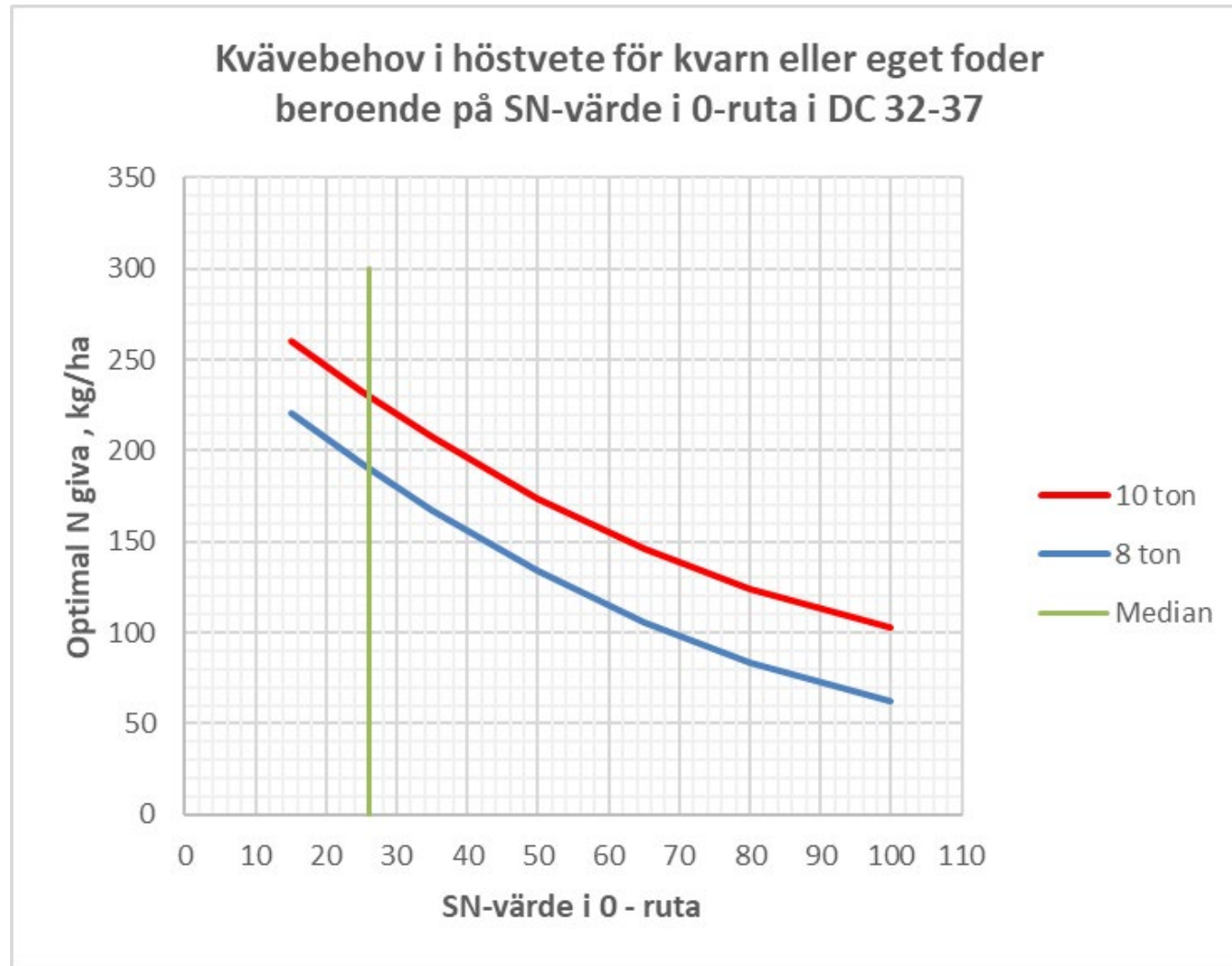
- A) Bedöm vilket ytterligare kompletteringsbehov som finns i ledet 160 kg N
- B) När skall lantbrukaren gödsla?

Redskap att använda:

1. Yara N-Prognos – läs av kurvorna
 2. Yara N-Tester – ta fram rek med hjälp av atfarm
 3. 0-ruta (N-Prognos) – ta fram rek med hjälp av figuren på baksidan
5. Notera svaren i tabellen till höger.

	Kompletterings- behov (i 160 N-ledet)	Gödslingstidpunkt, stadium DC
Lidköping		
Noteringar		
Örebro		
Noteringar		
Löt, Uppland		
Noteringar		

Rekommendation från Nollruta

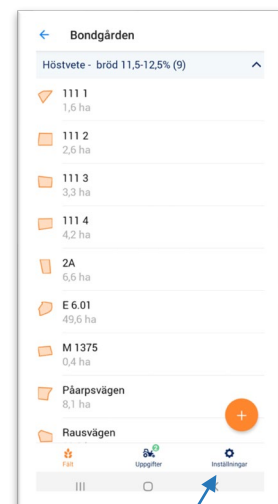
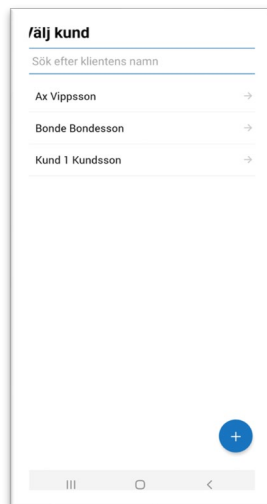
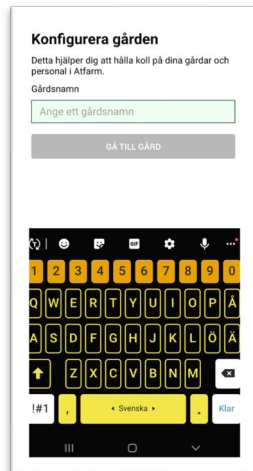
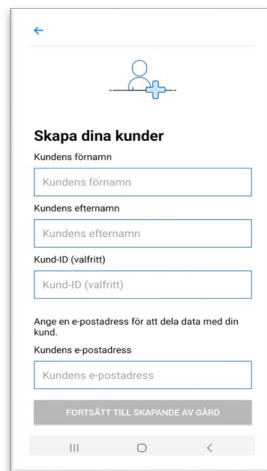


Guide – Ta fram N-Tester rekommendation i atfarm



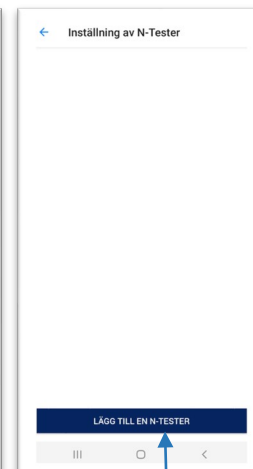
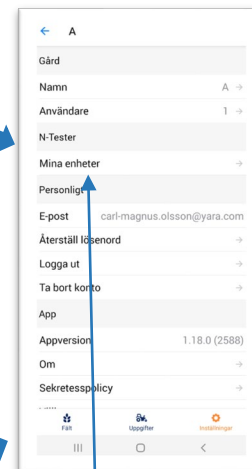
Skapa ny kund/gård

Utgå från befintlig kund/gård



För ny användare av atfarm
Tidigare användare går till nästa sida

Väl "inställningar"
För att lägga till
N-Tester



Ange gårdsnamn
"Lägg till gård"

Välj befintlig kund
"Nästa steg"
Välj ev förinlagd gård

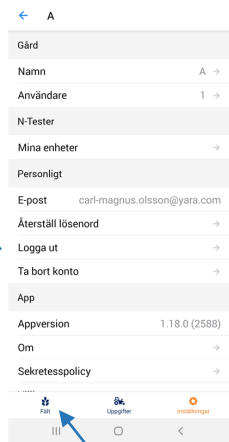
Väl "inställningar"
För att lägga till
N-Tester

Välj mina enheter

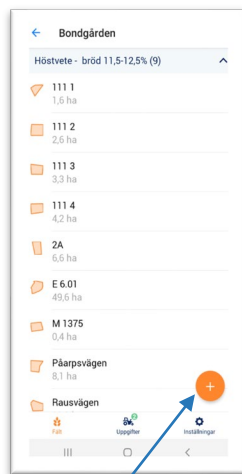
Välj lägg till N-Tester

Lägg till:
N-Tester 2011

Gå ett steg
tillbaka



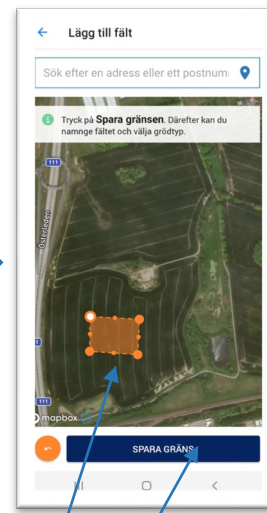
Välj Fält



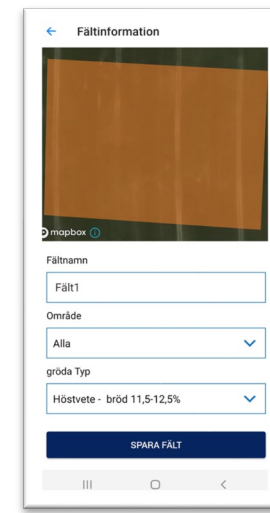
Välj nytt fält



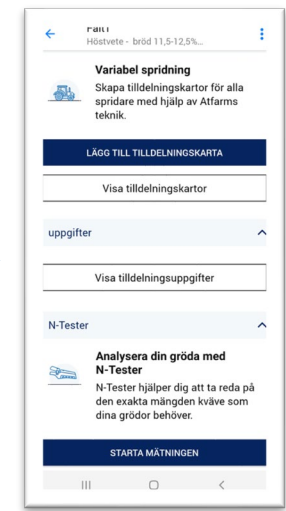
Välj "Lägg till nytt fält"



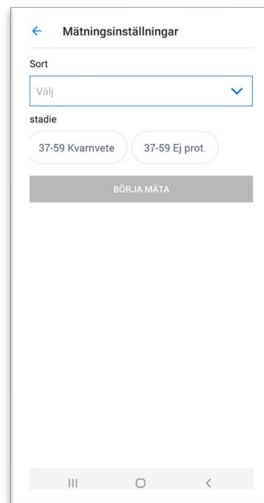
Rita in fältgräns
Spara gräns



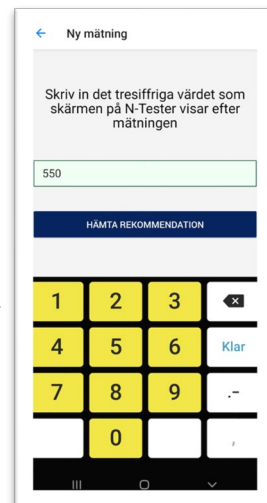
Ange Fältnamn
Ange Område: "Alla"
Ange Gröda typ:
"Höstvete – bröd
11,5-12,5%
Spara fält



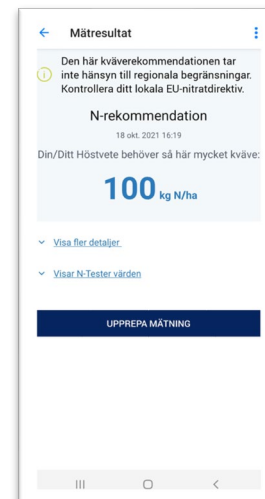
Scrolla ner till N-Tester
Analysera din gröda
Välj "Starta mätning"



Välj: sort
Välj stadie: 37 -59
Kvarnvet
Välj "Börja mäta"



Ange N-Tester-värde



Kväverekommendation
visas

Gruppindelning Workshop

Namn	Grupp
Carl Christian Ryberg	1
Patrik Hjerth	1
Erik Zetterström	1
Daniel Wessman	1
Leif Persson	1
Jonas Dieden	2
Leif Andersson	2
Christian Esbjörnsson	2
Fredrik Larsson	2
Mats Magnusson	2
Markus Gyllin	2
Erik Lorentzon	3
Tomas Rosman	3
Sven Ståhlberg	3
Mattias Dahlstrand	3
Simon Wancke	3
Tomas Aronsson	3

Namn	Grupp
Lars Runner	4
Stina Hansson	4
Martin Olsson	4
Nils Wiklund	4
Daniel Tevell	4
Anders Gustafsson	4
Tobias Josmarker	5
Per Julin	5
Tommy Axelsson	5
Lars-Göran Olsson	5
Carl-Åke Danielsson	5
Katharina Bacharach Persson	5
Staffan Holm	6
Freddy Bengtsson	6
Emil Möller	6
Mats Ingvarsson	6
Daniel Ekdal	6
Anders Karlsson	6