

Program Yara N-Sensorkonferansen tirsdag 12. mars 2024

Når?	Sted: Scandic Oslo Airport, Ravinevegen 15, 2060 Gardermoen	Påmeldingsfrist 22. februar
09:30 – 10:00	Kaffe	
10:00 – 10:20	Velkommen, nytt om N-Tester BT	Jan-Eivind Kvam-Andersen, Yara
10:20 – 10:50	Gjødslingsstrategier i korn i 2024	Bernt Hoel, Yara
10:50 – 11:30	Nyheter i software, tips og råd fra Knud	Knud Nissen, Yara
11:30 - 12:30	Lunsj	
12:30 – 12:50	Orientering om nye servicepakker – Overføring av N-Sensor data til Cropmap	Øystein Mysen & Ole Kristian Sæther, Dataväxt
12:50 – 13:00	Erfaringer fra delgjødsling i havre	Øystein Jørem, Yara
13:00 – 13:15	Erfaringer med leiekjøring med N-Sensor	Pål Vidar Graadal
13:15– 13:45	Hva må man tenke på når man stiller inn biomassegrenseverdien i Yara N-Sensor?	Knud Nissen, Yara
13:45-14:00	Grønn Gjødsel AS	Lars Evju og Lars-Otto Grundt, Grønn Gjødsel AS
14:00 – 14:15	Benstrekk	
14:15 - 14:45	Erfaringer fra Sverige, gjødslingsstrategier i hvete, bygg, havre og rug – bruk av nullruter	Ingemar Gruvaeus, Yara
14:45-15:05	Plantevern i regenerativt landbruk – hvilket handlingsrom har bonden framover?	Ole Sigvart Dahlen, Nufarm
15:05 – 15:25	Oslofjorden – Er det rimelig å gi landbruket skylda?	Anders Rognlien, Yara
15:25 – 15:30	Oppsummering – og avslutning	Jan-Eivind Kvam-Andersen, Yara

Yara N-Sensor og Yaras presisjonsverktøy

Yara N-Sensor konferansen 2024
12. mars 2024
Jan-Eivind Kvam-Andersen – Yara Norge



YARA N-SENSOR SERVICEPAKKER

- BEHOVET FOR RÅD OG STØTTE VARIERER FRA KUNDE TIL KUNDE.
- SERVICEPAKKENE ER SPESIELT TILPASSET ULIKE BEHOV I TRE NIVÅER.
- FRA DE SOM ØNSKER LITE TIL DE SOM VIL HA HØY SERVICEGRAD.
- STANDARD, AVANSERT OG AVANSERT +



Hva gjelder

- HVIS MAN IKKE AKTIVT GJORT ET VALG SÅ GJELDER STANDARD-PAKKEN.
- FOR NYE YARA N-SENSOR KUNDER GJELDER AVANSERT + DE 2 FØRSTE ÅRENE (1. ÅRET INKLUDERT I KJØP AV YARA N-SENSOR)



	Standard	Avansert	Avansert+
	5 000 NOK	9 500 NOK	13 000 NOK
LISENSNØKLER	✓	✓	✓
GRUNNKURS VED OPPSTART	✓	✓	✓
PROGRAMVAREOPPDATERING	✓	✓	✓
TELEFONSUPPORT YARA 09.00-15.00	✓	✓	✓
ÅRLIG KURS		✓	✓
AGRONOMISKE TIPS VIA E-POST		✓	✓
UTVIDET TELEFONSUPPORT YARA 07.00-20.00		✓	✓
FELLESKJØPET PRESISJON SUPPORT Man-Fre 8-21, Lør 9-18 i sesong			✓

	Standard	Avansert	Avansert+
	5 000 NOK	9 500 NOK	13 000 NOK
LISENSNØKLER	✓	✓	✓
GRUNNKURS VED OPPSTART	✓	✓	✓
PROGRAMVAREOPPDATERING	✓	✓	✓
TELEFONSUPPORT YARA 09.00-15.00	✓	✓	✓
ÅRLIG KURS		✓	✓
AGRONOMISKE TIPS VIA E-POST		✓	✓
UTVIDET TELEFONSUPPORT YARA 07.00-20.00		✓	✓
FELLESKJØPET PRECISION SUPPORT Man-Fre 8-21, Lør 9-18 i sesong			✓
NYHET! ÅRLIG SERVICE I FORKANT AV SESONG – DATAVÄXT OG FELLESKJØPET AGRI			✓

Nyhetsbrev og kontakt

- **YARA TELEFONSUPPORTNUMMER:
400 02 294**

HVERDAGER KL. 09.00-15.00
FOR AVANSERT OG AVANSERT +:
KL. 07.00-20.00 ALLE DAGER, MAI-JULI

- **DATAVAXT TELEFONSUPPORTNUMMER:
852 26 061***

*HUSK Å HA DIN DATAVAXT SERVICETAG KLAR. DEN BESTÅR AV ET 6-SIFRET NUMMER PÅ DIN N-SENSORDISPLAY.

FOR AVANSERT +
**FELLESKJØPET PRESISJON SUPPORTNUMMER:
948 51 068**

MAN-FRE 08.00-21.00, LØR 09.00-18.00 I SESONG



Supportside

[Link til norsk supportside](#)

Si fra om du ønsker å stå på «Entreprenørlista» på yara.no

Finn en Yara N-Sensor®-entreprenør nær deg

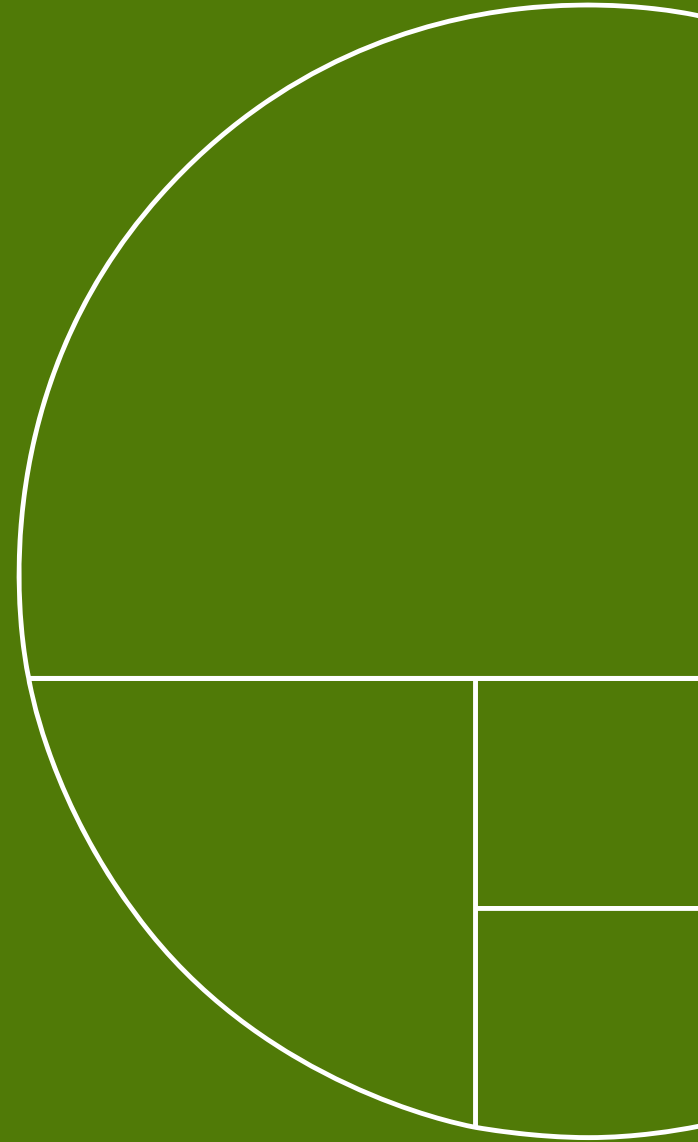
Kan du tenke deg å la en med Yara N-Sensor sørge for presis gjødsling på dine åkre? Flere av de som har Yara N-Sensor tilbyr nå leiekjøring. Derfor har vi lagd en oversikt der du enkelt kan sjekke om det er noen i nærheten av deg som tilbyr denne tjenesten.

[Se oversikten her](#)

[Finn en Yara N-Sensor®-entreprenør nær deg | Yara Norge](#)



Igangkjøring av nye N-Sensor brukere i 23-sesongen



4. Mai 2023 – Johan Bernhard Stenrød - Skjeberg



4. Mai 2023 – Johan Bernhard Stenrød - Skjeberg



Megalab bladprøveresultat – meget lavt på bor og mangan

4. Mai 2023 – Johan Bernhard Stenrød – Skjeberg

- Aktuelt tiltak: 200 ml Mantrac Pro. All Fullgjødsel inneholder bor.



Analyseresultater (Blad)

Kunde ANDERS ROGNLIEN
Sample Ref 1
Sample No G135326/01
Avling WINTER WHEAT (BBCH 12-31)

Distributør YARA
Dato mottatt 12/05/2023 (Date Issued: 18/05/2023)



Analyseresultater (Blad)

Kunde ANDERS ROGNLIEN
Sample Ref 2
Sample No G135326/02
Avling WINTER WHEAT (BBCH 12-31)

Distributør YARA
Dato mottatt 12/05/2023 (Date Issued: 18/05/2023)



Analyseresultater (Blad)

Kunde ANDERS ROGNLIEN
Sample Ref 3
Sample No G135326/03
Avling WINTER WHEAT (BBCH 12-31)

Distributør YARA
Dato mottatt 12/05/2023 (Date Issued: 18/05/2023)

Analyse	Resultat	Guideline	Tolkning	Kommentarer
Nitrogen* (%)	5.54	3.00	Hey	Over normalt nivå.
Phosphorus* (%)	0.49	0.30	Normal	Tilstrekkelig nivå.
Potassium* (%)	4.18	3.50	Normal	Tilstrekkelig nivå.
Calcium* (%)	0.50	0.40	Normal	Tilstrekkelig nivå.
Magnesium* (%)	0.11	0.12	Litt Lav	Vurder 200 ml/daa YaraVita Gramitrel for å optimalisere avling og kvalitet
Sulphur* (%)	0.47	0.25	Normal	Tilstrekkelig nivå.
Boron* (ppm)	2.4	6.0	Meget Lav	Vurder 100 ml/daa YaraVita Bortrac.
Copper* (ppm)	4.8	7.0	Lav	BEHANDLING BØR UTFØRES. Vurder 25 ml/daa YaraVita Coptrac. Ved sterk mangel bør behandling gjentas etter 10-14 dager. Vurder 200- 300 ml/daa YaraVita Gramitrel sjekk Yaras gjødselanbefalinger på www.yara.no
Iron* (ppm)	126	50	Normal	Tilstrekkelig nivå.
Manganes* (ppm)	8.7	35.0	Meget Lav	BEHANDLING BØR UTFØRES. Vurder 100 - 200 ml/daa YaraVita Mantrac Pro. Ved alvorlig mangel gjenta behandlingen etter 7 - 14 dager.
Molybdenum* (ppm)	1.86	0.10	Normal	Tilstrekkelig nivå.
Zinc* (ppm)	21.7	25.0	Litt Lav	Vurder 200 ml/daa YaraVita Gramitrel for å optimalisere avling og kvalitet.

Analyse	Resultat	Guideline	Tolkning	Kommentarer
Nitrogen* (%)	5.50	3.00	Hey	Over normalt nivå.
Phosphorus* (%)	0.49	0.30	Normal	Tilstrekkelig nivå.
Potassium* (%)	3.96	3.50	Normal	Tilstrekkelig nivå.
Calcium* (%)	0.59	0.40	Normal	Tilstrekkelig nivå.
Magnesium* (%)	0.12	0.12	Normal	Tilstrekkelig nivå. Under vekststress eller perioder med sterk vekst vurder behandling med YaraVita Gramitrel.
Sulphur* (%)	0.46	0.25	Normal	Tilstrekkelig nivå.
Boron* (ppm)	2.5	6.0	Meget Lav	Vurder 100 ml/daa YaraVita Bortrac.
Copper* (ppm)	5.2	7.0	Lav	BEHANDLING BØR UTFØRES. Vurder 25 ml/daa YaraVita Coptrac. Ved sterk mangel bør behandling gjentas etter 10-14 dager. Vurder 200- 300 ml/daa YaraVita Gramitrel og sjekk Yaras gjødselanbefalinger på www.yara.no
Iron* (ppm)	128	50	Normal	Tilstrekkelig nivå.
Manganes* (ppm)	8.7	35.0	Meget Lav	BEHANDLING BØR UTFØRES. Vurder 100 - 200 ml/daa YaraVita Mantrac Pro. Ved alvorlig mangel gjenta behandlingen etter 7 - 14 dager.
Molybdenum* (ppm)	2.03	0.10	Normal	Tilstrekkelig nivå.
Zinc* (ppm)	20.5	25.0	Litt Lav	Vurder 200 ml/daa YaraVita Gramitrel for å optimalisere avling og kvalitet.

Analyse	Resultat	Guideline	Tolkning	Kommentarer
Nitrogen* (%)	5.48	3.00	Hey	Over normalt nivå.
Phosphorus* (%)	0.47	0.30	Normal	Tilstrekkelig nivå.
Potassium* (%)	3.73	3.50	Normal	Tilstrekkelig nivå.
Calcium* (%)	0.62	0.40	Normal	Tilstrekkelig nivå.
Magnesium* (%)	0.12	0.12	Normal	Tilstrekkelig nivå. Under vekststress eller perioder med sterk vekst vurder behandling med YaraVita Gramitrel.
Sulphur* (%)	0.46	0.25	Normal	Tilstrekkelig nivå.
Boron* (ppm)	2.4	6.0	Meget Lav	Vurder 100 ml/daa YaraVita Bortrac.
Copper* (ppm)	6.1	7.0	Litt Lav	Vurder 200 ml/daa YaraVita Gramitrel for å optimalisere avling og kvalitet
Iron* (ppm)	135	50	Normal	Tilstrekkelig nivå.
Manganes* (ppm)	9.3	35.0	Meget Lav	BEHANDLING BØR UTFØRES. Vurder 100 - 200 ml/daa YaraVita Mantrac Pro. Ved alvorlig mangel gjenta behandlingen etter 7 - 14 dager.
Molybdenum* (ppm)	1.70	0.10	Normal	Tilstrekkelig nivå.
Zinc* (ppm)	21.4	25.0	Litt Lav	Vurder 200 ml/daa YaraVita Gramitrel for å optimalisere avling og kvalitet.

1. «Ned for industribygget» 2. «Problemområde i motbakke langs grusvei» 3. «Andre siden av E6»

YaraVita behandlingstidspunkt - korn

Z 30

YaraVita Thiotrac – 500 ml/daa

Z 12 - 32

YaraVita Gramitrel – 300 ml/daa

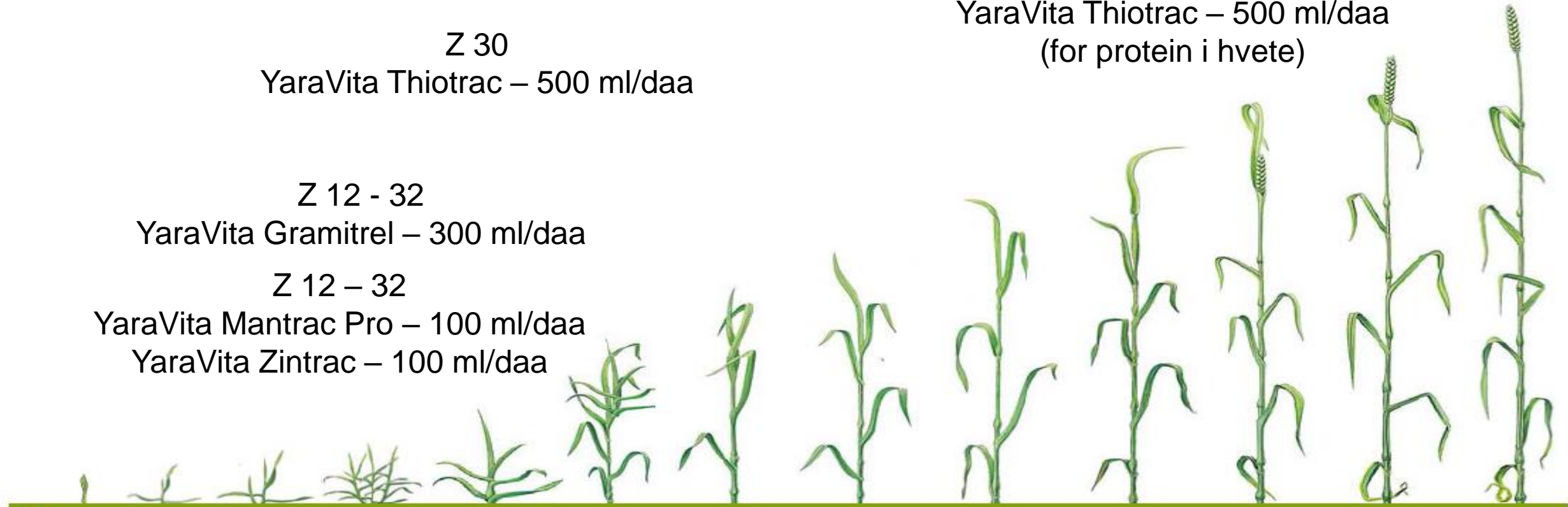
Z 12 – 32

YaraVita Mantrac Pro – 100 ml/daa

YaraVita Zintrac – 100 ml/daa

Z 59 - 79

YaraVita Thiotrac – 500 ml/daa
(for protein i hvete)



25. mai – Morten Gultvedt - Ås



31. August – Gjødselaktuelt besøk



1. juni 2023 – Ole Anders Søgård - Årnes

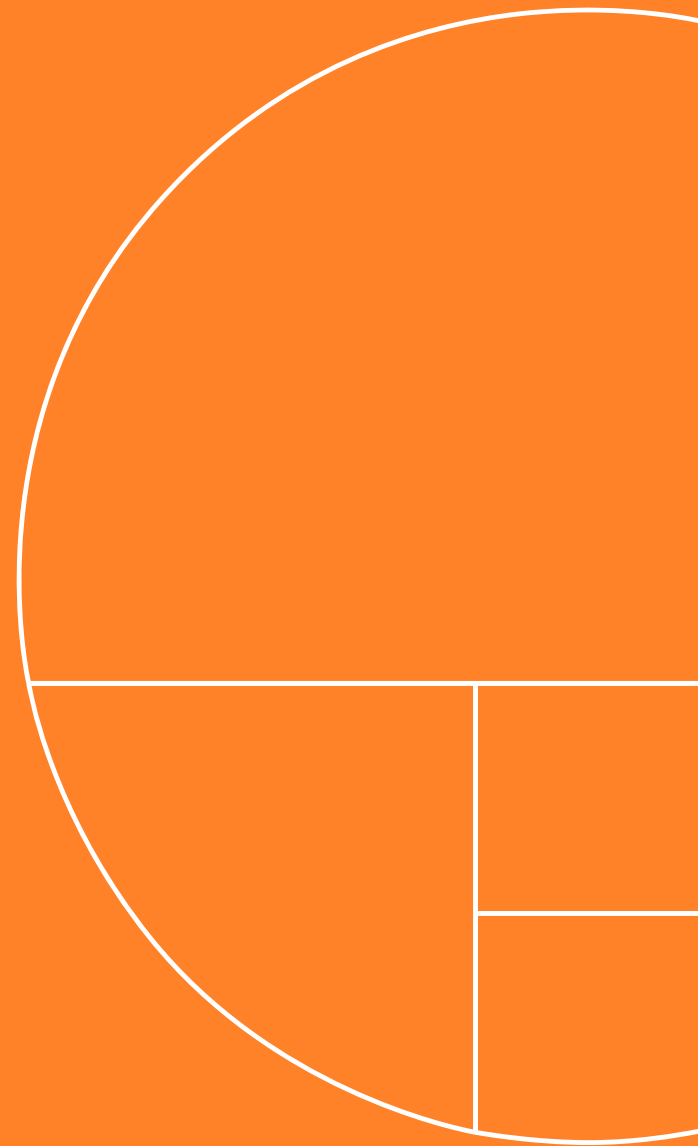


1. juni 2023 – Ole Anders Søgård - Årnes



N-SENSOR SAMLING LEIRSUND

08.06.2023



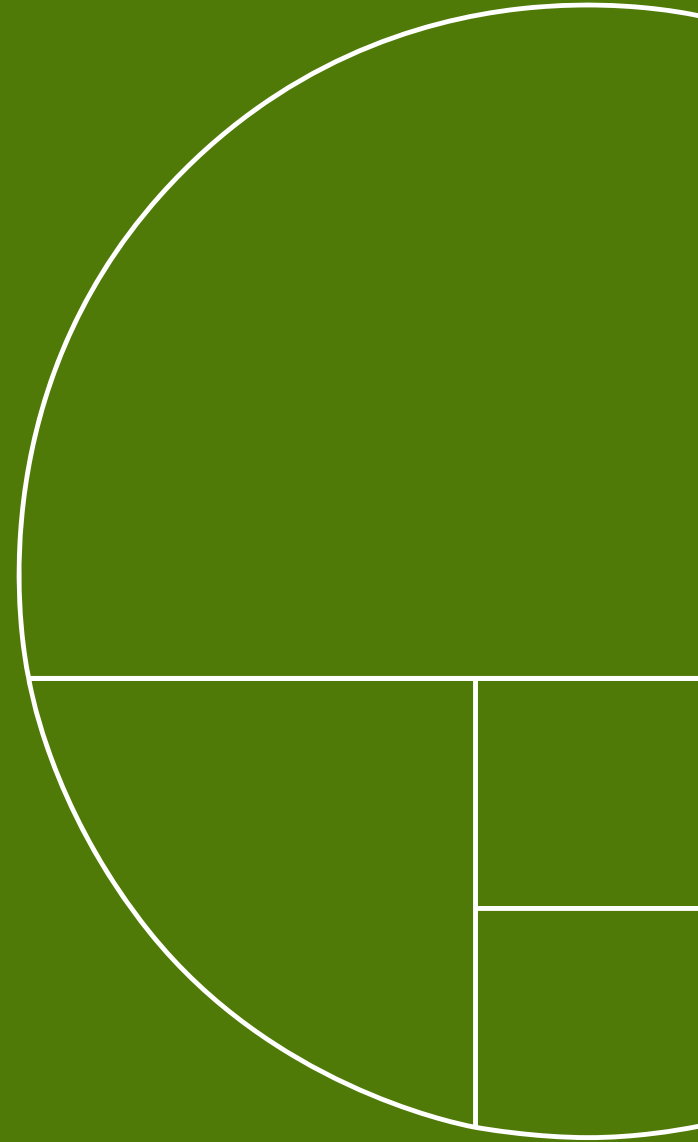






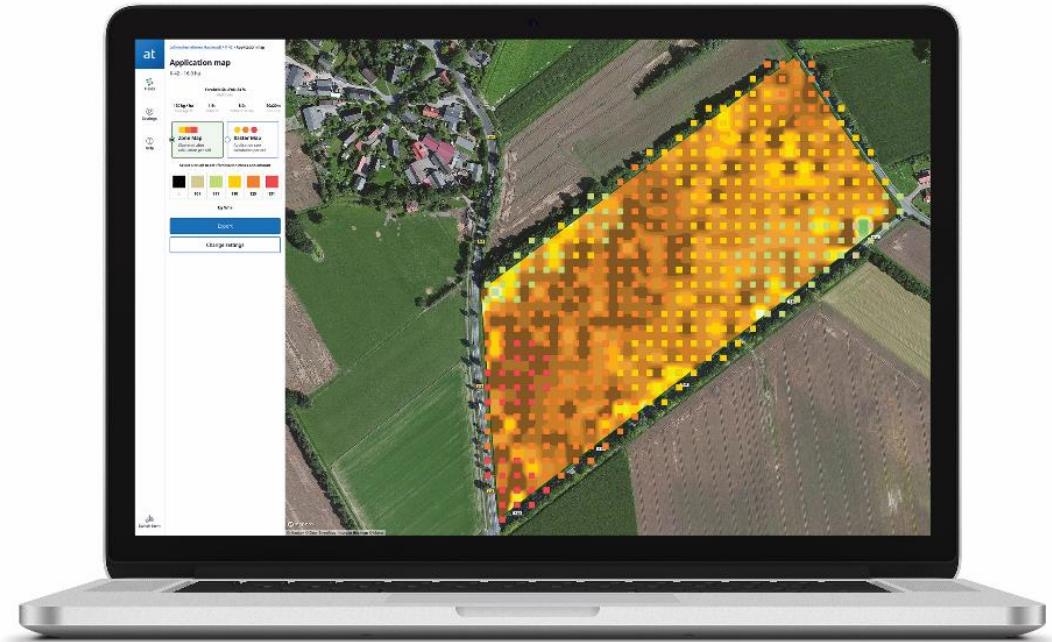


Nytt i N-Tester & Atfarm



Atfarm & N-Tester BT blir kostnadsfritt også i 2024 (ett års kostnadsfritt abonnement).

- Abonnementet inkluderer:
 - Full tilgang for variabel gjødsling på alle skifter på garden: (Verdi: 1950,- kr per år.)
 - N-Tester BT er nå mulig å bestille kostnadsfritt for 2024 (Verdi: 2950,- kr per år) NB! Begrenset opplag!



- Gå inn på at.farm/no og opprett konto

atfarm

LØSNINGER ▾

OM OSS

FAQ

KONTAKT OSS

LOGG PÅ

REGISTRER DEG

















NORSK BOKMÅL



Presis gjødsling på en enkel måte

Tildel nitrogen med presisjon og ta bedre avgjørelser på gården din.

- ✓ Overvåk veksternes ytelse ved bruk av satellitt- bilder.
- ✓ Opprett kart for variabel tildeling i løpet av noen minutter.
- ✓ Få tilgang til Yaras dyptgående agronomiske kunnskap.

OPPRETT KONTO

Gjeldende gård	
H Haug  81 skifter - 468.3 ha N-TESTER BT + VARIABEL N-GJØDSLING	G Galleberg  13 skifter - 97.7 ha N-TESTER BT + VARIABEL N-GJØDSLING
S Solvang  17 skifter - 69.9 ha N-TESTER BT + VARIABEL N-GJØDSLING	H Hårstadgjerdet  3 skifter - 15.2 ha N-TESTER BT + VARIABEL N-GJØDSLING
A Averøya  3 skifter - 72.6 ha N-TESTER BT + VARIABEL N-GJØDSLING	F Felde  4 skifter - 15.8 ha N-TESTER BT + VARIABEL N-GJØDSLING
FS Felde Samdrift  19 skifter - 43.2 ha N-TESTER BT + VARIABEL N-GJØDSLING	S8 Steinset 88/9  24 skifter - 61 ha N-TESTER BT + VARIABEL N-GJØDSLING
F fløtre  2 skifter - 8 ha N-TESTER BT + VARIABEL N-GJØDSLING	F Felleskjøpet  14 skifter - 35.2 ha N-TESTER BT + VARIABEL N-GJØDSLING
N NMBU  2 skifter - 17.6 ha N-TESTER BT + VARIABEL N-GJØDSLING	J Jordplan  8 skifter - 34.5 ha N-TESTER BT + VARIABEL N-GJØDSLING
VH Veing høstraps 2022 Norge  7 skifter - 40.5 ha N-TESTER BT + VARIABEL N-GJØDSLING	FT Finland test  1 skifter - 13.7 ha N-TESTER BT + VARIABEL N-GJØDSLING
L2 Lam 2023  15 skifter - 29.3 ha N-TESTER BT + VARIABEL N-GJØDSLING	F Fiskå  2 skifter - 24.5 ha N-TESTER BT + VARIABEL N-GJØDSLING

 Oppgradering Konto Help

Prisplaner

NY i 2024. Alle våre abonnement er kostnadsfrie i ett år for å hjelpe deg å optimere din N-gjødsling.

Variabel N-gjødsling

2 220 NOK / år**GRATIS**

Få ett års kostnadsfri tilgang til Variabel N-gjødsling, for å få mest igjen for hver kg N tildelt (verdi:).

- ✓ Variabel N-gjødsling [sjekk tilgjengeligheten av veksten](#)

Aktiver

N-Tester BT

3 349 NOK / år**GRATIS**

Å oppnå riktig N-rate vil øke både avkastningen og kvaliteten.

- ✓ N-Tester-anbefaling [sjekk tilgjengeligheten av veksten](#)

Aktiver

Mest populær

Gjødsling med variabel mengde + N-Tester BT

4 499 NOK / år**GRATIS**

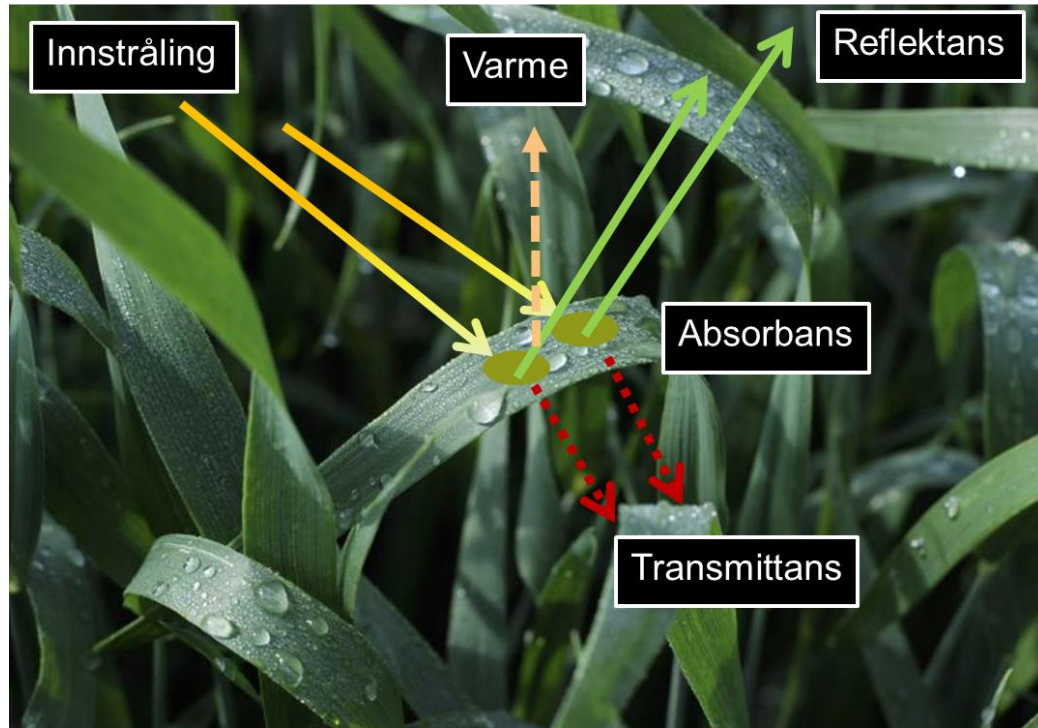
Få ett års kostnadsfri tilgang til Variabel N-gjødsling + ett års kostnadsfri bruk av N-Tester BT for å optimere din N-gjødsling (verdi:).

- ✓ Variabel N-gjødsling [sjekk tilgjengeligheten av veksten](#)
- ✓ N-Tester-anbefaling [sjekk tilgjengeligheten av veksten](#)

Aktiver pakke

[Se flere detaljer](#)

Yara N-Tester, N-Tester BT



- LANG HISTORIE I YARA, VELPRØVD OG MYE BRUKT
- KLOROFYLLMÅLER - TETT KORRELERT MED N-KONSENTRASJON I BLADENE
- SPESIFIKKE ALGORITMER SOM OVERSETTER MÅLINGEN TIL EN ANBEFALT N-GJØDSELMENGDE

N-Tester bruksmåte, fordeler og ulemper

Bruksmåte:

- 30 punktmålinger utføres på et representativt areal
- Brukeren må ta hensyn til utviklingsstadium
- Måle på siste, fullt utviklede blad
- Brukeren oppgir sort, og en anbefalt gjødslingsmengde presenteres

Fordeler:

- Rimelig verktøy, liten og enkel å bruke
- Egne kalibreringer for vårhvete, høsthvete, bygg, havre høstrug og timotei (frøavl)
- Kalibreringer og sortskorrigeringer oppdateres årlig



Ulemper:

- Resultatet påvirkes av hvilket blad man måler, hvor på bladet man måler og utviklingsstadium
- Er ikke kalibrert for veldig dårlig åker
- Andre årsaker som påvirker grønnfargen
- Man må sørge for å måle et representativt område

Yara N-Tester

- **Måling:**

- Måling av 30 blader på et representativt areal i åkeren.
- Viktig å bruke i rett utviklingsstadium og i åker med normal vekst.
- Påvirkes av andre næringsmangler (for eks. svovelmangel)

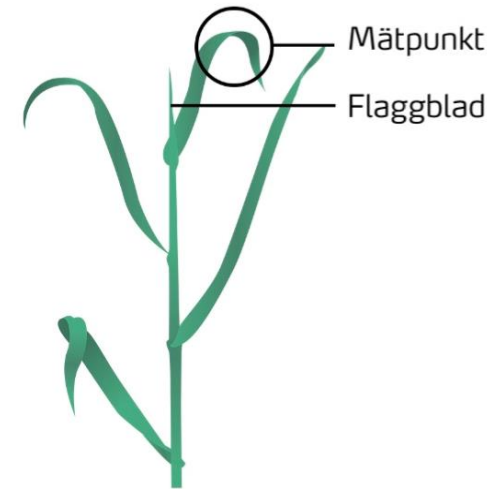
- **Intervaller for måling:**

- Høsthvete Z 37-59
- Vårhvete Z 45-59
- Høstrug Z 32-45
- Bygg, havre Z32-37
- Frøeng av timotei Z 31-32

Høsthvete og høstrug

Z 37-43: Mål bladet under flaggbladet

Z 43-59: Mål flaggbladet



Vårbygg, havre og frøeng av timotei

Mål det siste fullt utviklede bladet

Prinsippet bak – fra anbefalingstabell 2022

Nitrogenanbefaling i høstvet

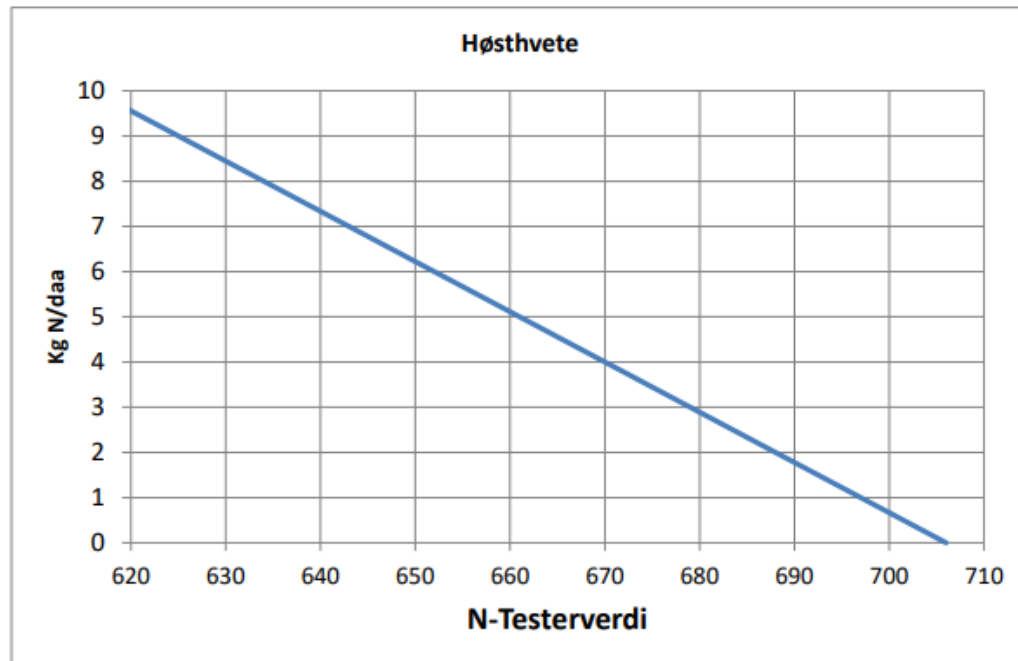
Stadium 37-43, mål på bladet under flaggbladet.

Stadium 44-59, mål på flaggbladet.

Mål på det yngste **fullt utviklede** bladet. Gå inn på målt N-Testerverdi, korriger for sort, og les av anbefalt N-mengde. For å oppfylle proteinkravet i mathvete vil en gjødsling ved aksskyting være aktuell, selv ved høye N-Testerverdier. Ved dyrking av førhvene kan man redusere N-gjødslingen med 1-2 kg N/daa.

Sortskorrigeringer i høstvet

Sort	Korr.verdi
Ellvis	+ 30
Olivin	+ 40
Norin	- 20
Magnifik	+ 80
Kuban	+ 10
Jantarka	- 20
KWS Ozon	- 30
Julius	-10
Mariboss	0
Praktik	+10



- Klorofyllmeter av typen Hydro N-Tester, bør kunne være et nyttig supplement i gjødslingsrådgivningen, men den som venter at instrumentet alltid skal gi fasitsvaret på riktig N-mengde ved delgjødsling, vil garantert bli skuffet. Planteproduksjon er nok altfor komplisert til at dette er mulig, sier Bernt Hoel ved Planteforsk Apelsvoll (innfelt).

Yara Precise Spreaderbakker

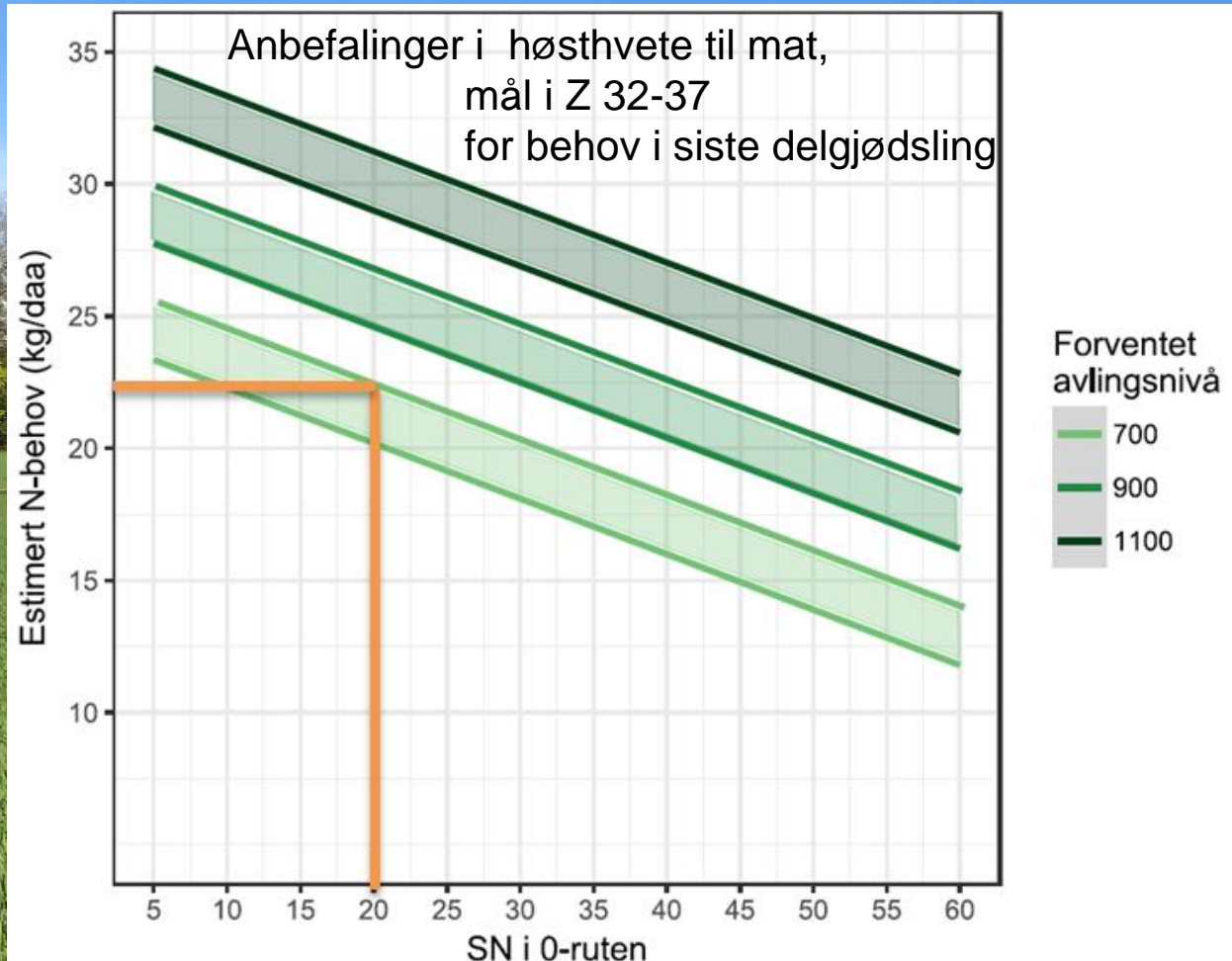
- Enkel og rask måte å kontrollere om gjødsla blir spredt jevnt.
- Ta kontakt med Yara Norge for bestilling.



Legg ut nullrute for å følge nitrogenopptaket i sesong



Målinger med Yara N-Sensor i nullruter og maksruter 5.mai 2020





Knowledge grows

