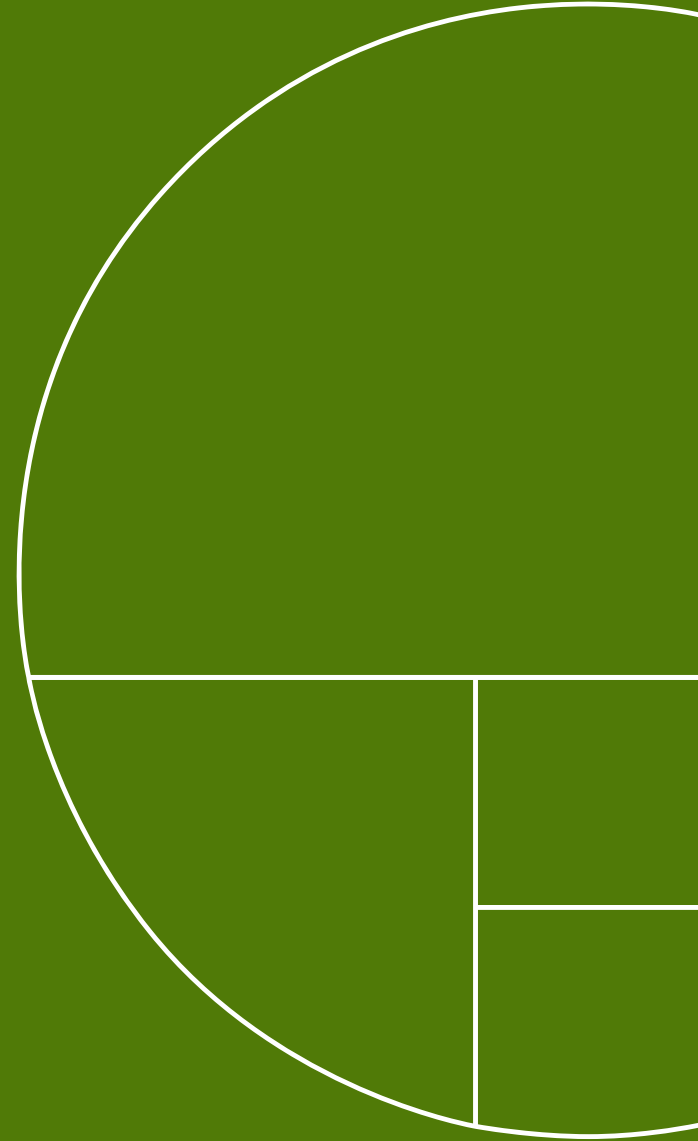


| Tid           | Tema                                                                                                                                                                            | Ansvarlig                  |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 14.00-14.45   | <p>Velkommen – kaffe og presentasjon</p> <p>Mat og Miljø – noen betraktninger</p> <p>Erfaringer fra 2025-sesongen – Nullruter og andre presisjonsverktøy.<br/>Servicepakker</p> | Bernt Hoel & Jan-Eivind KA |
| 14.45-15.45   | <p>Grunnleggende gjennomgang av N-Sensoren- Tips og råd. Hvordan tilpasse N-mengde til N-behov igjennom sesongen?<br/>Bruk av hjelpemidler.</p>                                 | Knud Nissen                |
| 15.45-16.15   | Mineralutstilling                                                                                                                                                               | David Hovland – Yara       |
| 16.15-16.40   | Yara N-Sensor til sprøyting, og gras                                                                                                                                            | Knud Nissen                |
| 16.40 – 17.00 | Bruk av Cropmap for å se på N-Sensor data                                                                                                                                       | Øystein Mysen              |
| 17.00         | Pizza og hyggelig samvær                                                                                                                                                        |                            |

**N-Tester**



# N-Tester

– gir anbefaling om N-behov ved delgjødning



1995-2015



2015-2018



2019-

Anbefalingene for alle modeller av N-Tester ligge nå i Atfarm-appen

# Yara N-Tester BT

## Vekster og stadier. Mål på rett blad

- Høsthvete (Z 37-59)
  - Z 37-43 mål på bladet under flaggbladet
  - Z 45 -59 mål på flaggbladet
- Vårhvete (Z 45-59)
  - Z 45 -59 mål på flaggbladet
- Vårbygg (Z 32-37)
  - Z 32-37 mål på det siste fullt utviklede bladet
- Havre (Z 32-37) + (Z 45-55)
  - Z 32-37 mål på siste full utviklede bladet
  - Z 45-55 mål på flaggbladet
- Høstrug Z 32-45
  - Z 32-45 mål siste fullt utviklede bladet
- Frøeng av timotei (Z 31-32)
  - Z 32-37 mål på det siste fullt utviklede bladet

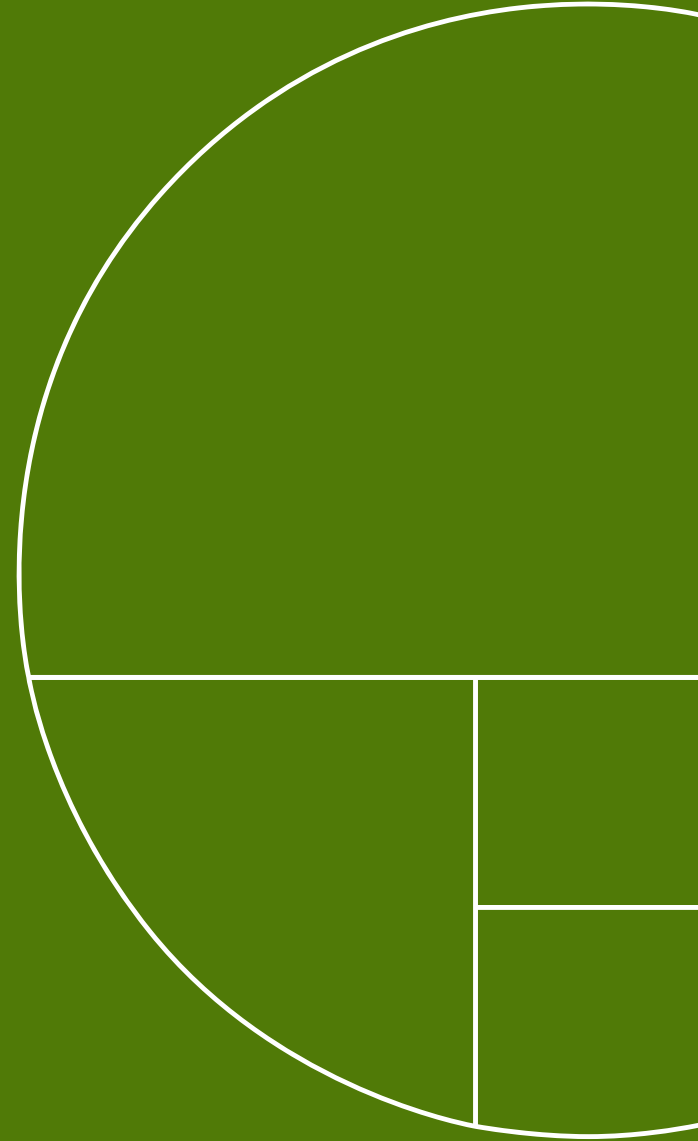


Det er veldig viktig at målingen skjer på *rett utviklingsstadie* og på *rett blad* på planten

Idag kjøper du ikke en Yara N-Tester! Den leier du i Atfarm kostnadsfritt



**Nullruter**



# Effekten av gjødsling og jordas bidrag

Eksempel med "null-rute" for å vise jordas evne til N-mineralisering



Samme jordet, men ulik mineralisering!



# Legg ut nullrute for å følge nitrogenopptaket i sesong





**Igangkjøring av  
nye Yara N-  
Sensor brukere i  
2025**





# 13. Mai – Igangkjøring– Espen Aasvangeren - Vormsund





# 13. Mai – N-Prognosefelt – Espen Aasvangen - Vormsund





## 13. Mai – Måling i nullruter med håndholdt N-Sensor





## 13. Mai – Måling i nullruter med håndholdt N-Sensor





# 15. Mai - Igangkjøring av N-Sensor hos Jakob Volent og Tor Oliver Gjersøyen på Hurum





# Nullrute hos Jakob Volent og Tor Oliver Gjersøyen på Hurum





15. Mai - Igangkjøring av N-Sensor hos Anders og Thor Johan Thorød - Stokke





# Gulning i åkeren – Manganmangel?





# Gulning i åkeren – Manganmangel?

| Analyse           | Resultat | Guideline | Tolkning  | Kommentarer                                                                                                    |
|-------------------|----------|-----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nitrogen* (%)     | 4.84     | 2.30      | Høy       | Over normalt nivå.                                                                                             |
| Phosphorus* (%)   | 0.33     | 0.25      | Normal    | Tilstrekkelig nivå.                                                                                            |
| Potassium* (%)    | 3.21     | 3.30      | Litt Lav  | Sjekk Yaras gjødselanbefalinger på <a href="http://www.yara.no">www.yara.no</a>                                |
| Calcium* (%)      | 0.38     | 0.35      | Normal    | Tilstrekkelig nivå.                                                                                            |
| Magnesium* (%)    | 0.11     | 0.10      | Normal    | Tilstrekkelig nivå. Under vekststress eller perioder med sterk vekst vurder behandling med YaraVita Gramitrel. |
| Sulphur* (%)      | 0.31     | 0.25      | Normal    | Tilstrekkelig nivå.                                                                                            |
| Boron* (ppm)      | 3.4      | 5.0       | Lav       | Tilførsel av bor er for sent på dette vekststadiet                                                             |
| Copper* (ppm)     | 5.0      | 5.0       | Normal    | Tilstrekkelig nivå. Under vekststress eller perioder med sterk vekst vurder behandling med YaraVita Gramitrel. |
| Iron* (ppm)       | 95       | 50        | Normal    | Tilstrekkelig nivå.                                                                                            |
| Manganese* (ppm)  | 6.8      | 30.0      | Meget Lav | Vurder 200 ml/daa YaraVita Gramitrel for å optimalisere avling og kvalitet                                     |
| Molybdenum* (ppm) | 4.93     | 0.10      | Normal    | Tilstrekkelig nivå.                                                                                            |
| Zinc* (ppm)       | 22.1     | 20.0      | Normal    | Tilstrekkelig nivå. Under vekststress eller perioder med sterk vekst vurder behandling med YaraVita Gramitrel. |



## 20. Mai – Igangkjøring – Kjølørød Drift AS, Ramnes





Nullrute i høsthvete Magnifik hos Ole Martin Kjølørød i Ramnes (Sensor viste opptak på ca. 1,2 kg N i nullruta og ca. 8 kg N i åkeren rundt)



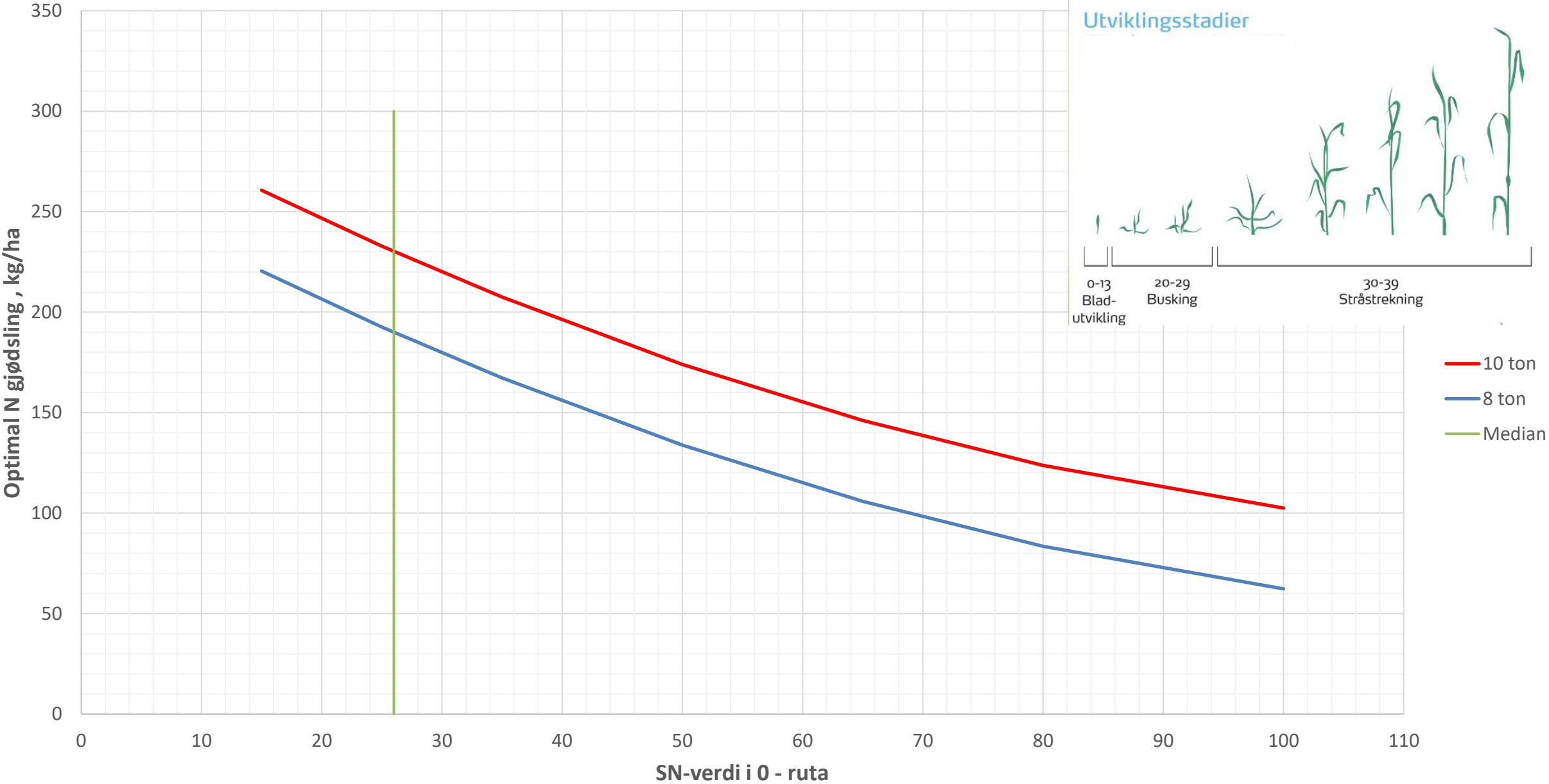


3. juni 2025, Nullrute og maksrute - Jarlsberg (3 kg N i nullruten, 11 Kg N i maksruta, 10 kg N i åker rundt – 5 kg N i behov (målt med N-Tester)





Nitrogenbehov i høsthvete til mat eller eget fôr avhengig av SN-verdi i 0-ruta i Z 32-37 (strekning)





# 5. Juni – Måling av nullrute – Øystein Mysen





# Yara N-Sensor Avansert markdag – Øystein Mysen





# Yara N-Sensor Avansert markdag – Byggåker med sjatteringer





# Yara N-Sensor Avansert markdag – Byggåker med mangan mangelsymptomer

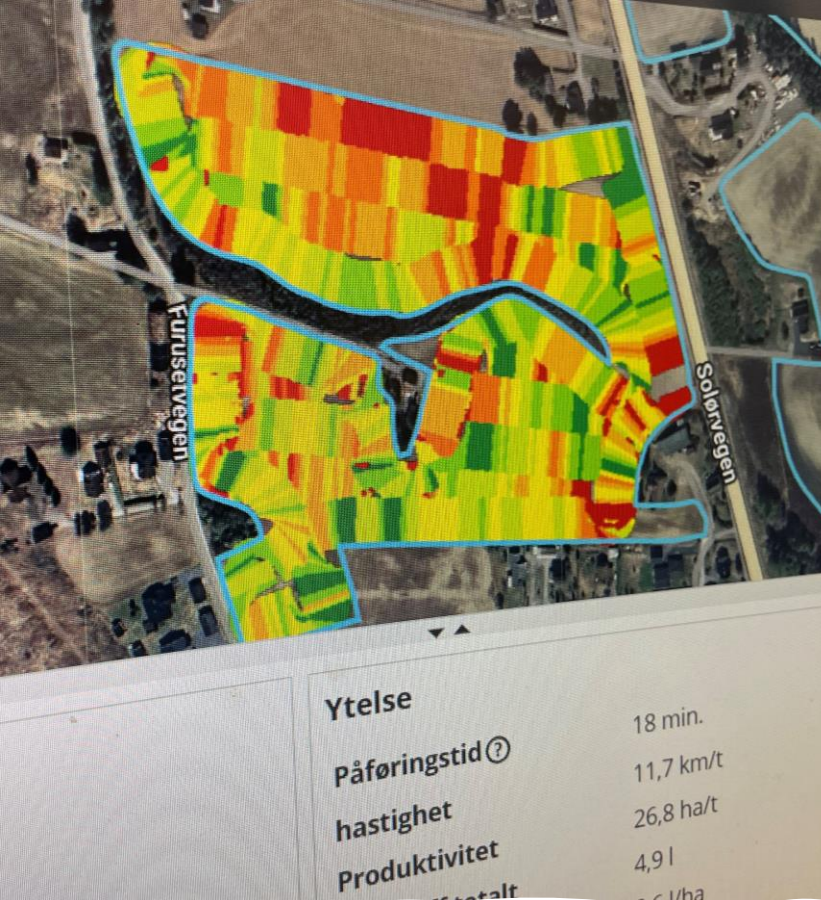
| Analyse           | Resultat | Guideline | Tolkning  | Kommentarer                                                                                                    |
|-------------------|----------|-----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nitrogen* (%)     | 5.20     | 2.10      | Høy       | Over normalt nivå.                                                                                             |
| Phosphorus* (%)   | 0.38     | 0.32      | Normal    | Tilstrekkelig nivå.                                                                                            |
| Potassium* (%)    | 4.01     | 2.60      | Normal    | Tilstrekkelig nivå.                                                                                            |
| Calcium* (%)      | 0.49     | 0.52      | Litt Lav  | Lite behov for behandling                                                                                      |
| Magnesium* (%)    | 0.13     | 0.08      | Normal    | Tilstrekkelig nivå. Under vekststress eller perioder med sterk vekst vurder behandling med YaraVita Gramitrel. |
| Sulphur* (%)      | 0.40     | 0.25      | Normal    | Tilstrekkelig nivå.                                                                                            |
| Boron* (ppm)      | 4.3      | 2.5       | Normal    | Tilstrekkelig nivå.                                                                                            |
| Copper* (ppm)     | 6.6      | 4.3       | Normal    | Tilstrekkelig nivå. Under vekststress eller perioder med sterk vekst vurder behandling med YaraVita Gramitrel. |
| Iron* (ppm)       | 62       | 50        | Normal    | Tilstrekkelig nivå.                                                                                            |
| Manganese* (ppm)  | 7.8      | 25.0      | Meget Lav | Vurder 200 ml/daa YaraVita Gramitrel for å optimalisere avling og kvalitet                                     |
| Molybdenum* (ppm) | 1.44     | 0.10      | Normal    | Tilstrekkelig nivå.                                                                                            |
| Zinc* (ppm)       | 23.1     | 17.0      | Normal    | Tilstrekkelig nivå. Under vekststress eller perioder med sterk vekst vurder behandling med YaraVita Gramitrel. |





6. Juni –  
Igangkjøring hos  
Vegard Ruud og  
Thomas Øvrum, på  
Romerike





10. Juni –  
lgangkjøring hos  
Sigbjørn Aurland



20. Juni – Igangkjøring hos  
Reierstadfamilien





# Noen glimt fra Yara N-Sensor «Trøndelagsturnè» 7.-8. juli 2025





Mye nedbør etter såing har ført til gulning. Hvordan stille inn Yara N-Sensor i dette tilfellet?





Men ikke all gulning skyldes nitrogenmangel – her er det typiske manganmangelsymptomer





# Yara N-Sensor markdag på Vinje bruk i Mosvik





# Yara N-Sensor markdag på Vinje bruk





# Yara N-Sensor markdag på Vinje bruk





# Yara N-Sensor markdag på Vinje bruk





# Yara N-Sensor servicepakker





# Servicepakker

## 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 |
| <b>LISENSNØKLER</b>                                                                     | ✓         | ✓         | ✓          |
| <b>GRUNNKURS VED OPPSTART</b>                                                           | ✓         | ✓         | ✓          |
| <b>PROGRAMVAREOPPDATERING</b>                                                           | ✓         | ✓         | ✓          |
| <b>TELEFONSUPPORT YARA 09.00-15.00</b>                                                  | ✓         | ✓         | ✓          |
| <b>ÅRLIG KURS</b>                                                                       |           | ✓         | ✓          |
| <b>AGRONOMISKE TIPS VIA E-POST</b>                                                      |           | ✓         | ✓          |
| <b>UTVIDET TELEFONSUPPORT YARA 07.00-20.00</b>                                          |           | ✓         | ✓          |
| <b>FELLESKJØPET PRESISJON SUPPORT<br/>Man-Fre 8-21, Lør 9-18 i sesong</b>               |           |           | ✓          |
| <b>NYHET! ÅRLIG SERVICE I FORKANT AV<br/>SESONG – DATAVÄXT OG FELLESKJØPET<br/>AGRI</b> |           |           | ✓          |



# 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](#)





Knowledge grows

