



Knowledge grows

Våre råd til kornbonden

Webinar

19. mars 2026, kl 09:00 - 10:30



Program: Våre råd til kornbonden

09.00	<i>Velkommen</i>	Bernt Hoel, Yara
09:05	<i>Status i gjødselmarkedet</i>	Håvard Bjørgen, Yara
09:20	<i>Gjødslingsstrategier i 2026</i>	Bernt Hoel, Yara
09:45	<i>Landbrukets miljøinnsats – har det noen effekt?</i>	Anders Rognlien, Yara
10:05	<i>Presisjonsverktøy</i>	Jan-Eivind Kvam-Andersen
10:25	<i>Spørsmål og avslutning</i>	Bernt Hoel, Yara
10:30	<i>Slutt</i>	

Litt informasjon før vi starter

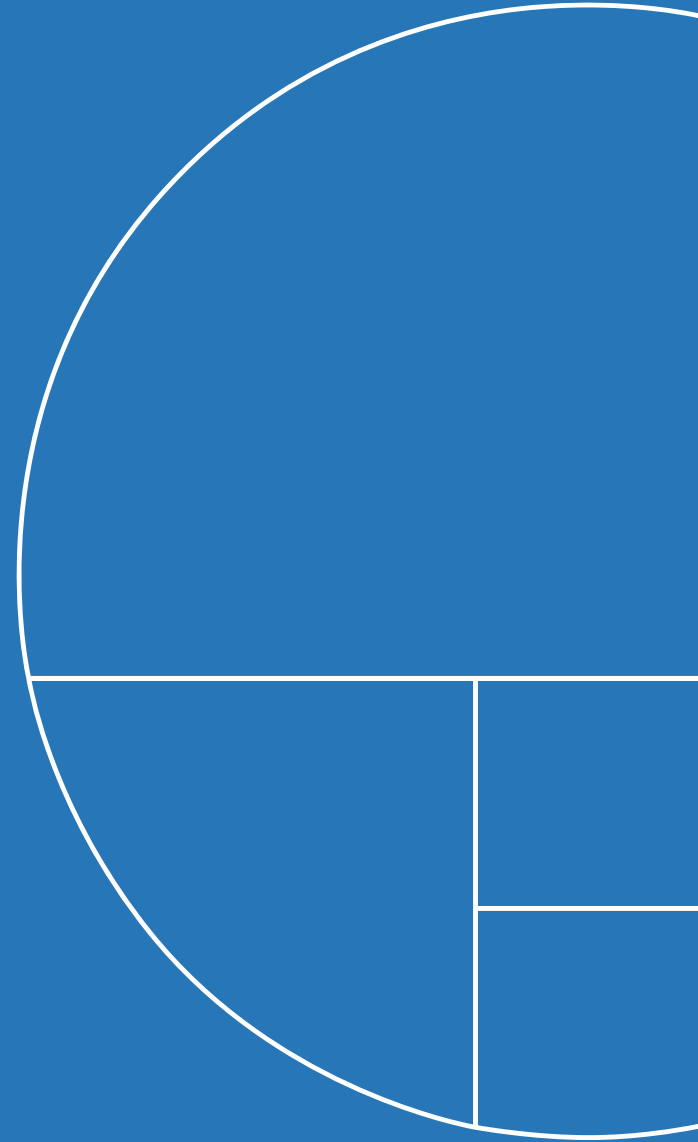
- Vi besvarer gjerne spørsmål etter hvert foredrag. Er det noe du lurer på? Skriv spørsmålet i chatten.
- Vi tar med det vi ikke rekker etter hvert foredrag i oppsummeringen til slutt.
- Presentasjonene vil bli lagt ut på yara.no i etterkant, og dere vil få link i chatten her.



09:05 – 09:20

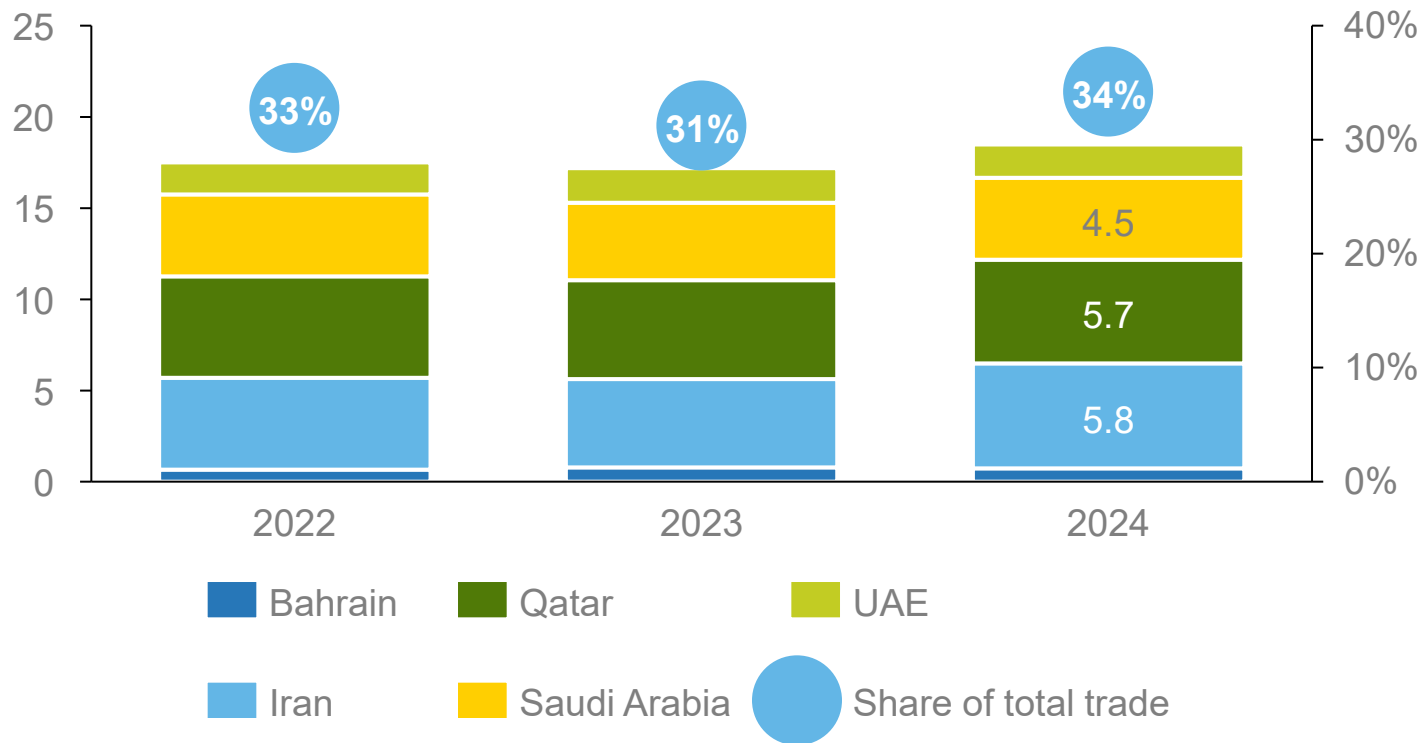
Status i gjødselmarkedet

Håvard Bjørgen, Yara



Konflikten i Midt-Østen

Urea-eksport gjennom Hormuz-stredet Mt urea (bobler: % del av verdenshandelen)



Gjennom Hormuz-stredet sendes:

~1/3 av urea globalt (uten Oman og Egypt)

~20% av LNG globalt

~18% av DAP/MAP globalt

~45% av global svoveltilgang

~22% av ammoniakk globalt



En uforutsigbar og krevende tid

- Vi jobber etter langsiktige avtaler med våre distributører mtp pris og volum. Unik modell for Norge.
 - Halvårlige priser på Fullgjødning
 - Månedlige priser på nitrogengjødning
- Dette er spesielt viktig for logistikk og vareflyt i Norge.
- Prisene følger det globale markedet, og Europa spesielt.
- Det er enighet om at store utslag i markedet gir grunnlag for å justere pris i Norge.
 - Dette skjedde først i mars når krigen i Midt-Østen starta
 - Som en følge av dette valgte flere distributører å stenge salget en kort periode (3 dager)

En uforutsigbar og krevende tid

- Usikkerhet og volatilitet, sammen med en potensielt tidlig vår, gir et enormt trykk på salget.
- Sammen med våre distributører mener vi at vi har god kontroll på at alle får gjødsel til våronna, selv om det kan være at vi i perioder er tomme for enkelte vareslag.



Norsk gjødselmarked



Gjødselmarkedet: ca. 470 – 480 kt totalt

NPK (78 %), Nitrater (20 %) og CN (2 %)



Distributører

Felleskjøpet Agri

Fiskå Mølle

Felleskjøpet Rogaland Agder

Norgesfôr



Kompleks logistikk og planlegging

Logistikken er avhengig av et begrenset antall fartøy

- 55 % i bulk med skip
- 45 % i sekker med skip og lastebil
- 25 000 km kystlinje



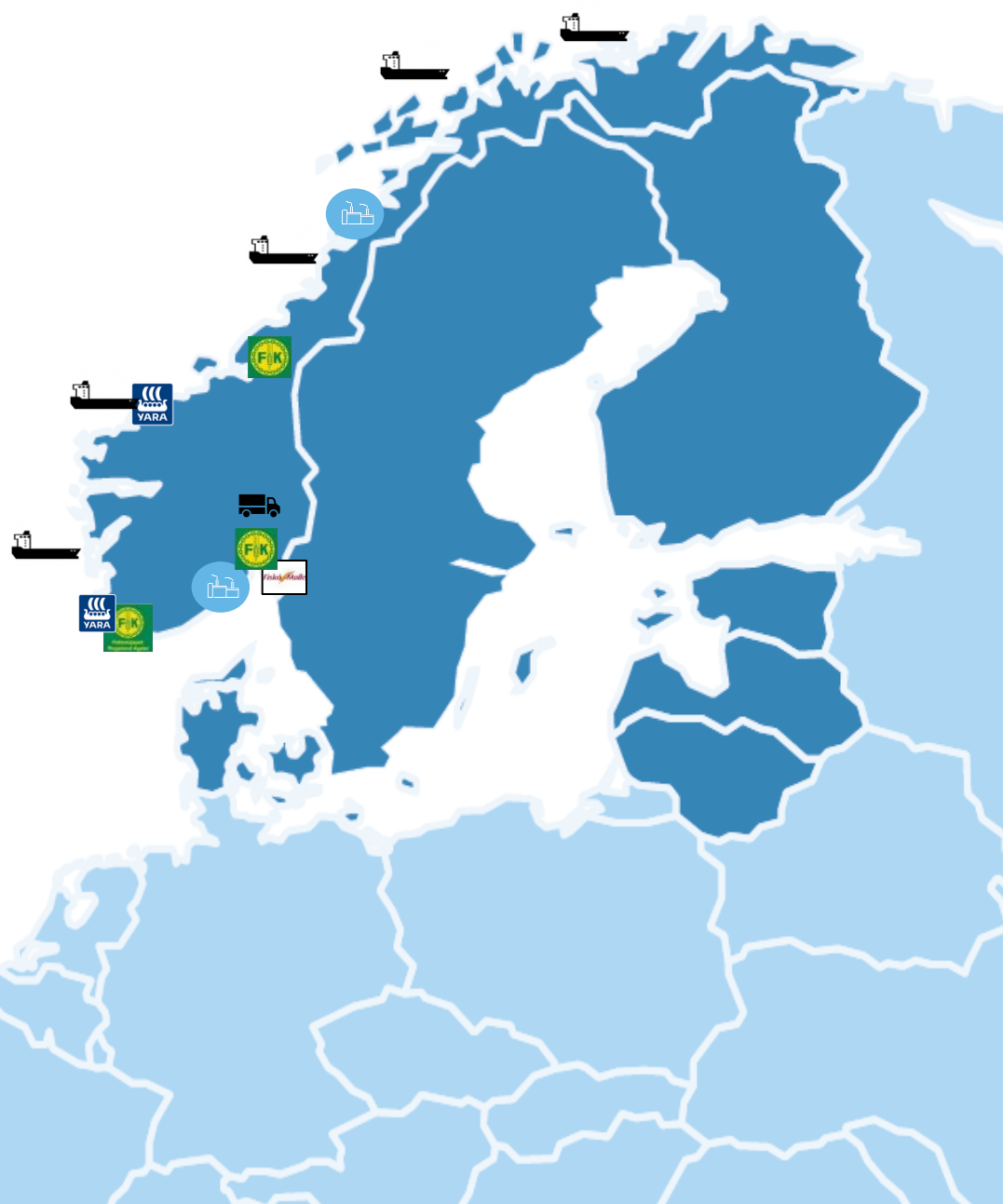
Store klima- og jordforskjeller mellom regioner

- Ulike vekster og porteføljer

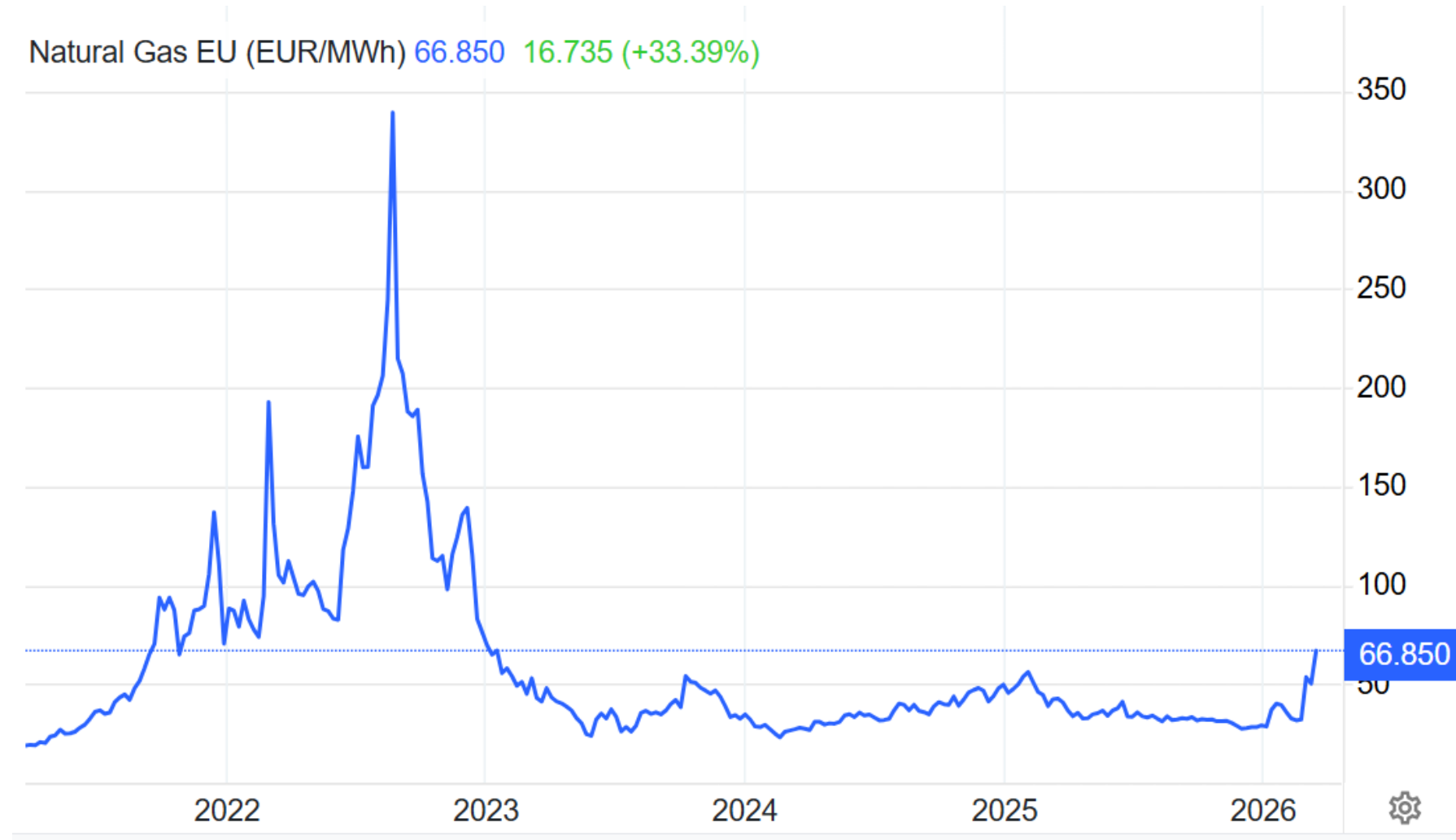


Fôrfosfater

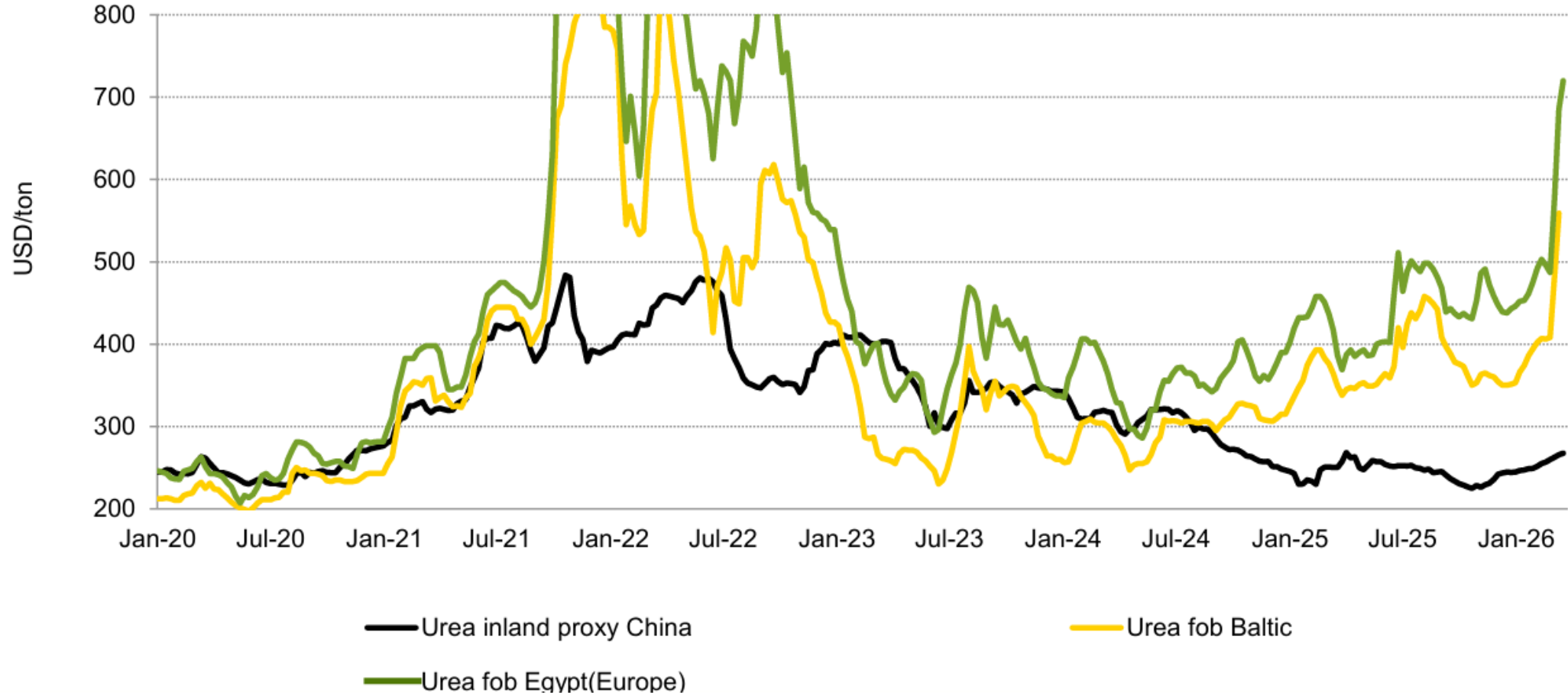
- 30 kt fôrfosfater til landbruks- og akvakultursektoren



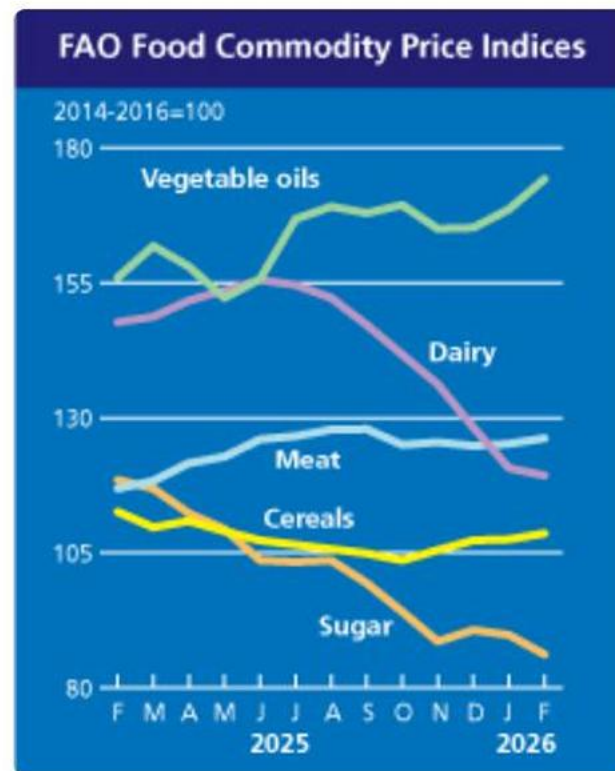
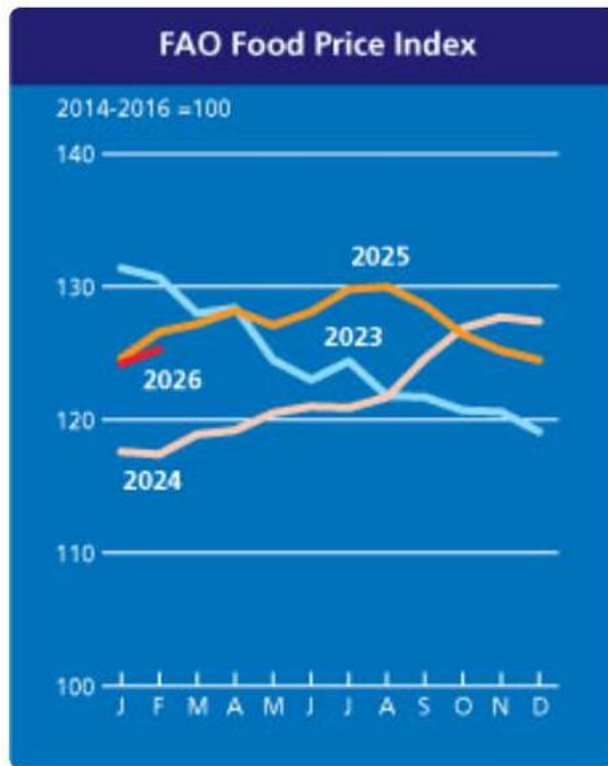
Prisen på naturgass er det som påvirker gjødselprisen mest



Markedet i «kaos» på grunn av konflikten i Den arabiske gulf, logisk nok. Siste fob-pris for Egypt rapportert til 720 USD/t.



FAO matvareindeks opp i februar, første gang siden sommer 25



Corn forward price Dec 26 (USc/bu):

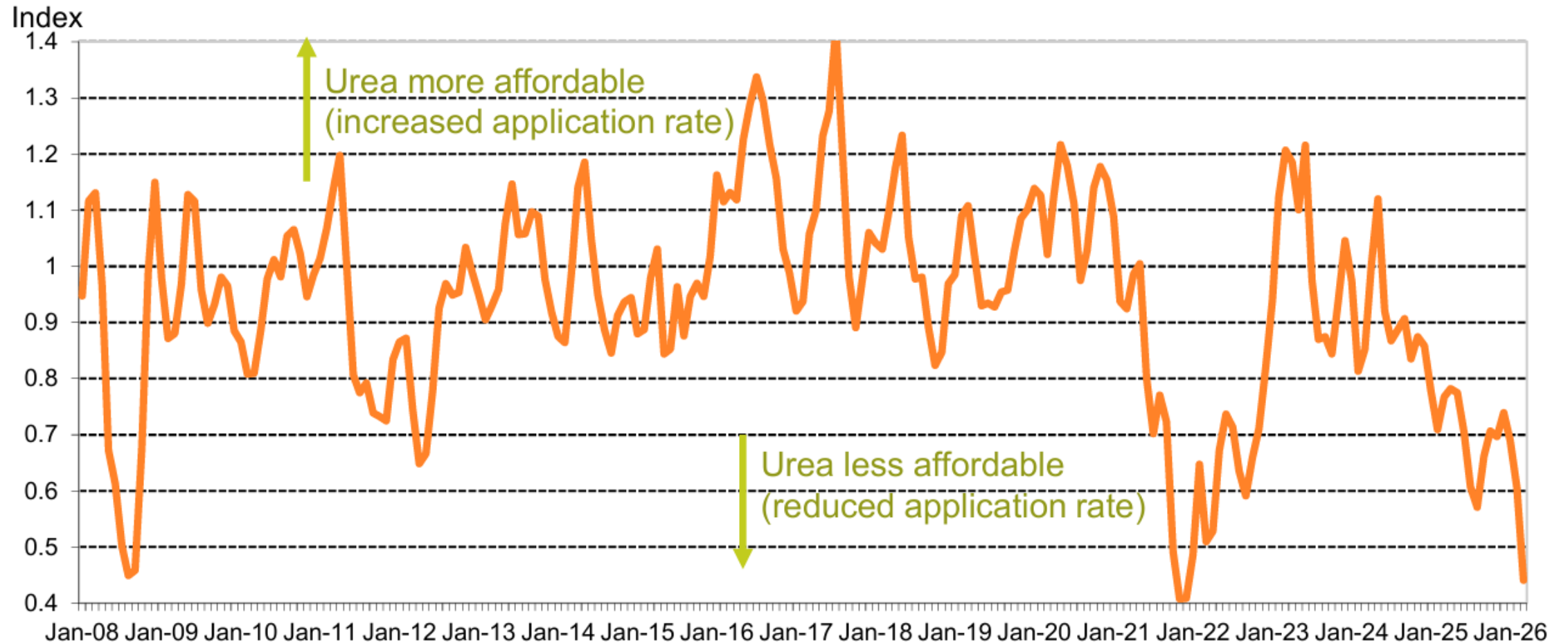
07



Wheat forward price Dec 26 (Usc/bu):

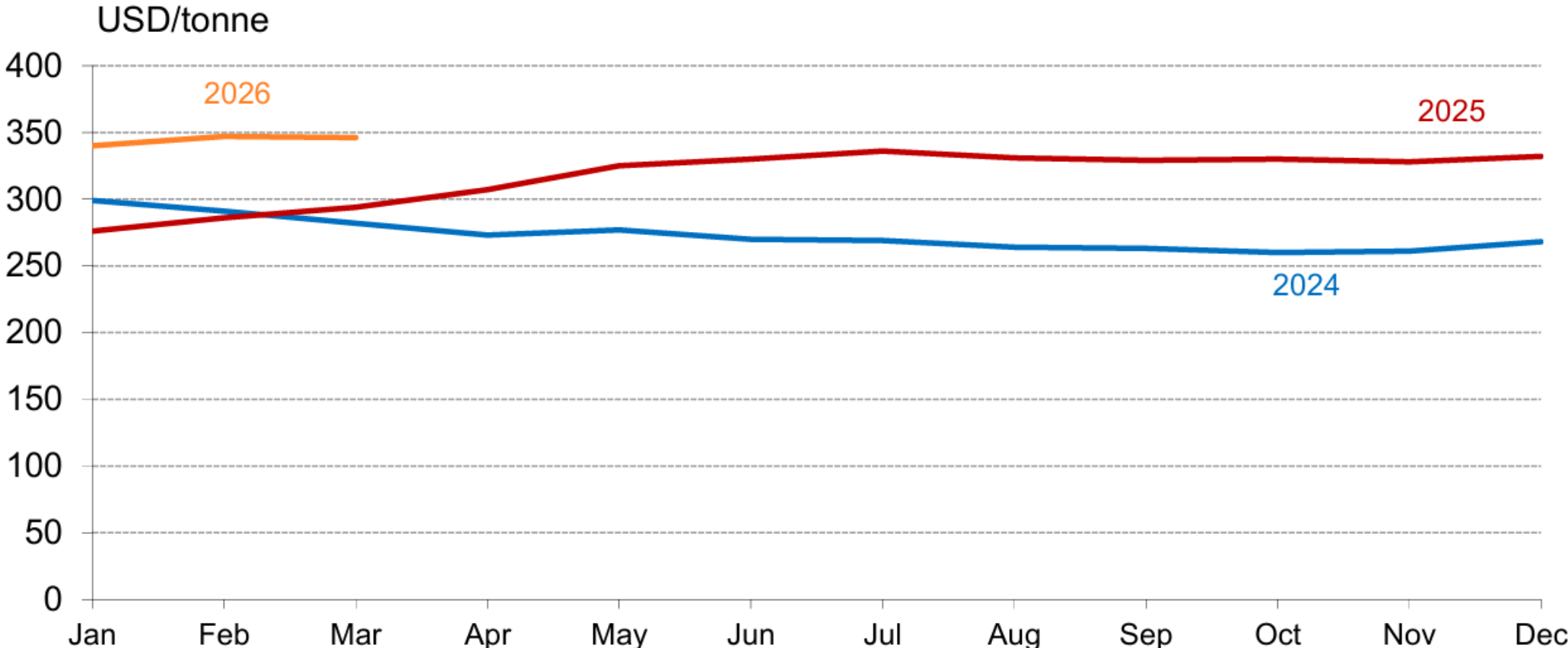


Korn/urea-index faller sterkt med stigende urea priser



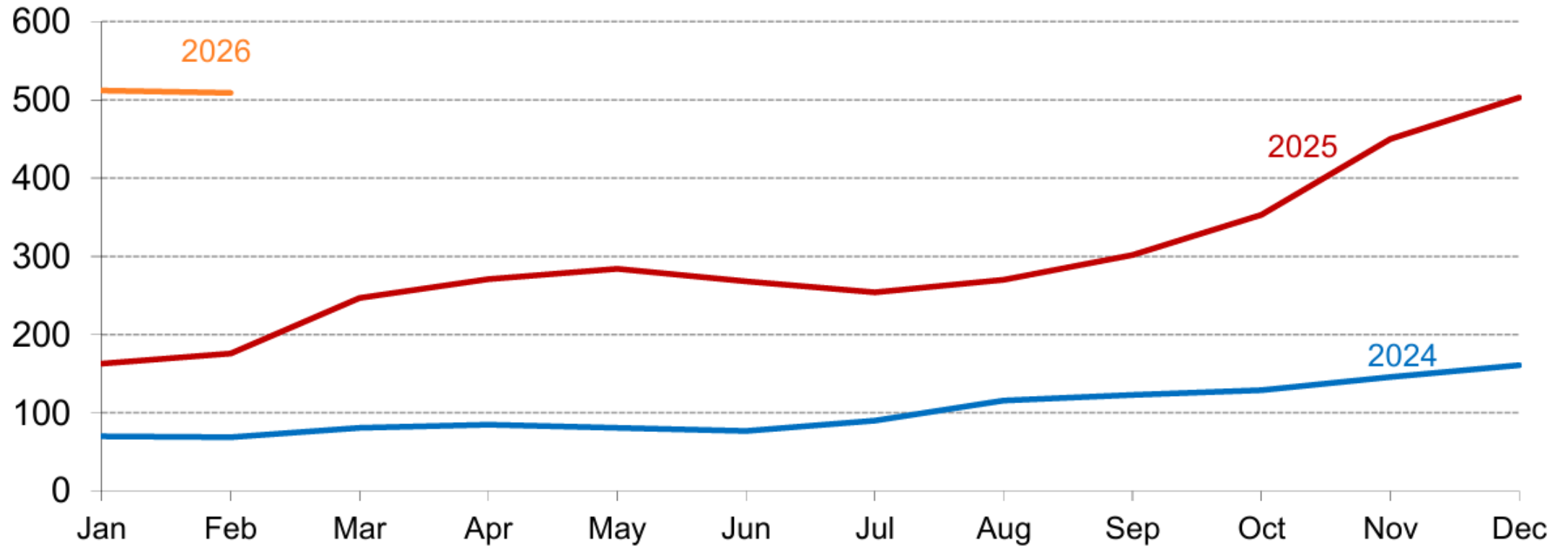
- Source: International publications, FAO (2014-2016 = 100) for both FAO cereal index and urea fob Arab Gulf

Kalium fra Vancouver



Svovel fra Arabiske gulfen

USD/tonne



Sortiment

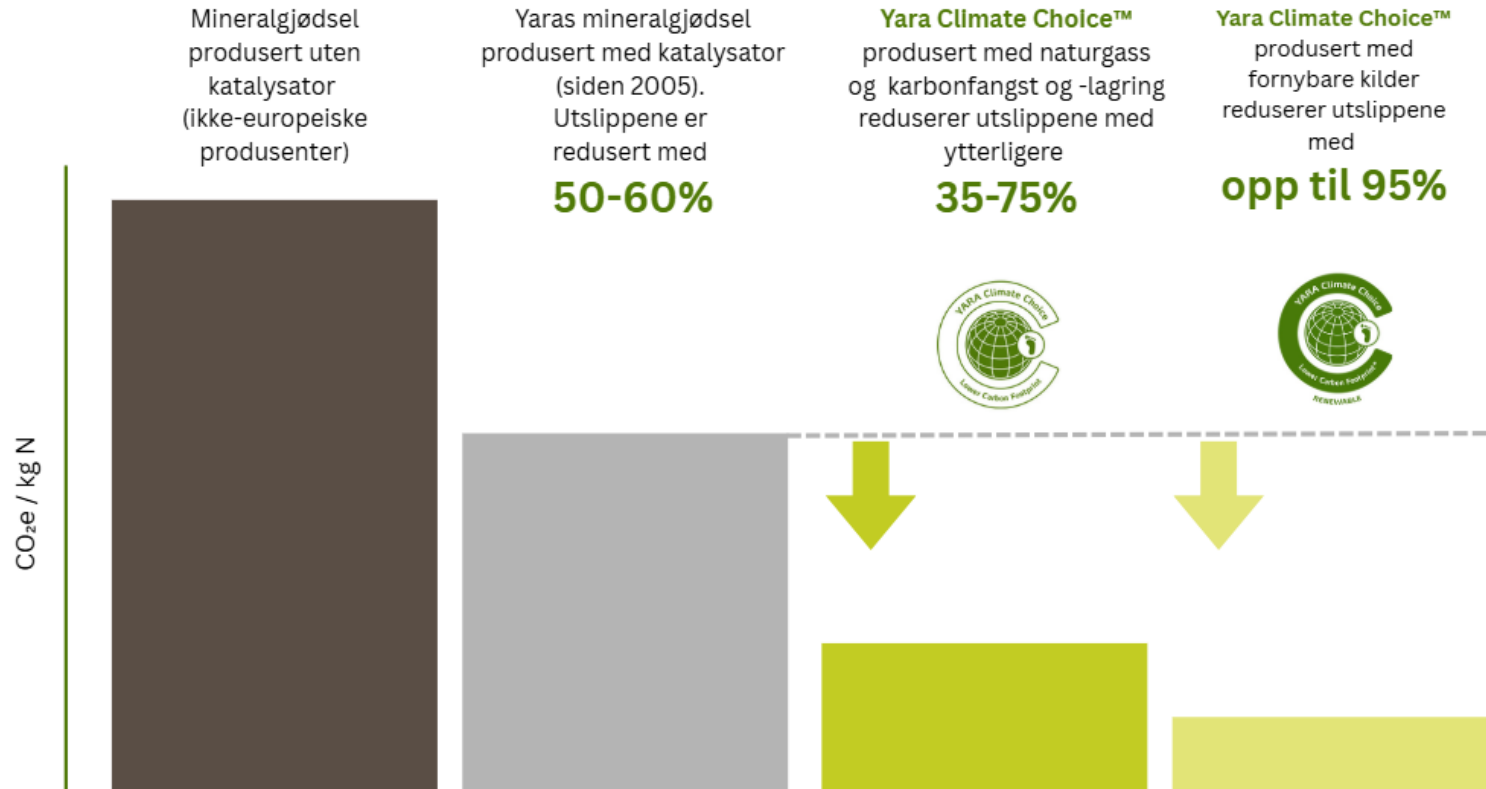
- OPTI-PK 0-11-21 SS blir tilgjengelig i uke 13.
- OPTI-Start 11-23 700 kg sekk (kun i storsekk)
- YaraVita er i rute.

- Mottatt råd fra flere om 20-4-11, og en NK til, f-eks 25-0-6

- 750 kg sekk fra sommeren 2027 ?
 - Samme bunnmåla, ca. 30 cm høyere sekk.

Yara Climate Choice™

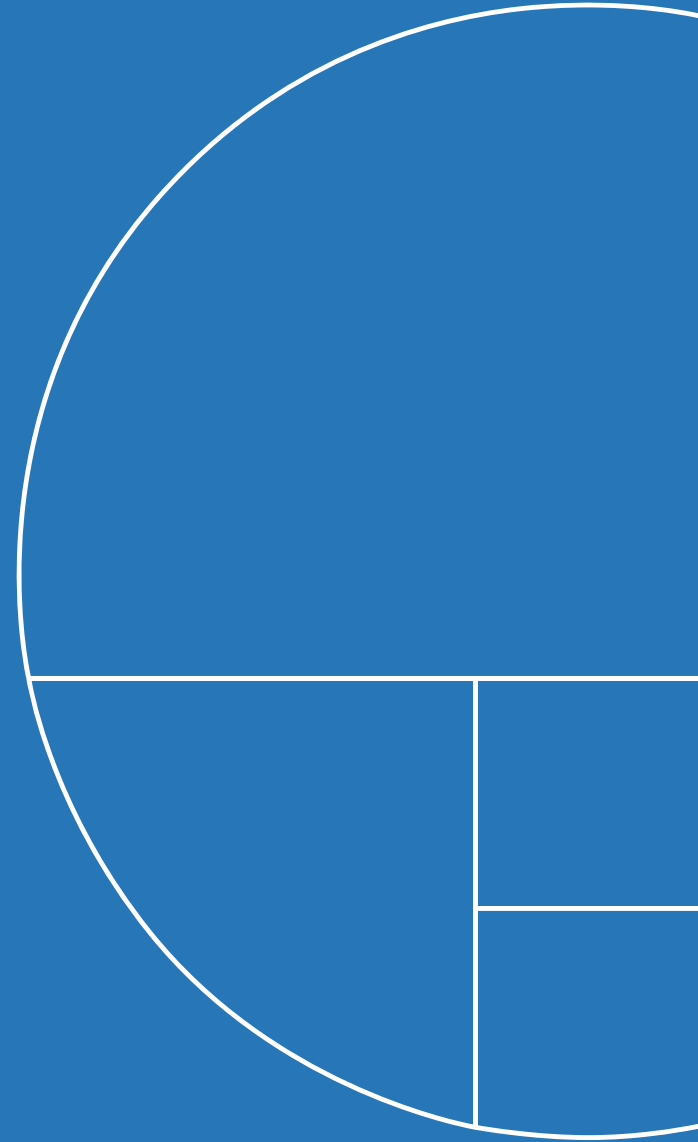
Vår gjødsel med lavere klimagassutslipp



09:20 – 09:45

Gjødslingsstrategier i 2026

Bernt Hoel, Yara





Knowledge grows

Korn i 2026: Gjødslingsstrategier

Lag et godt kornår!

Webinar, Yara Norge

19. mars 2026

Bernt Hoel, Yara Norge

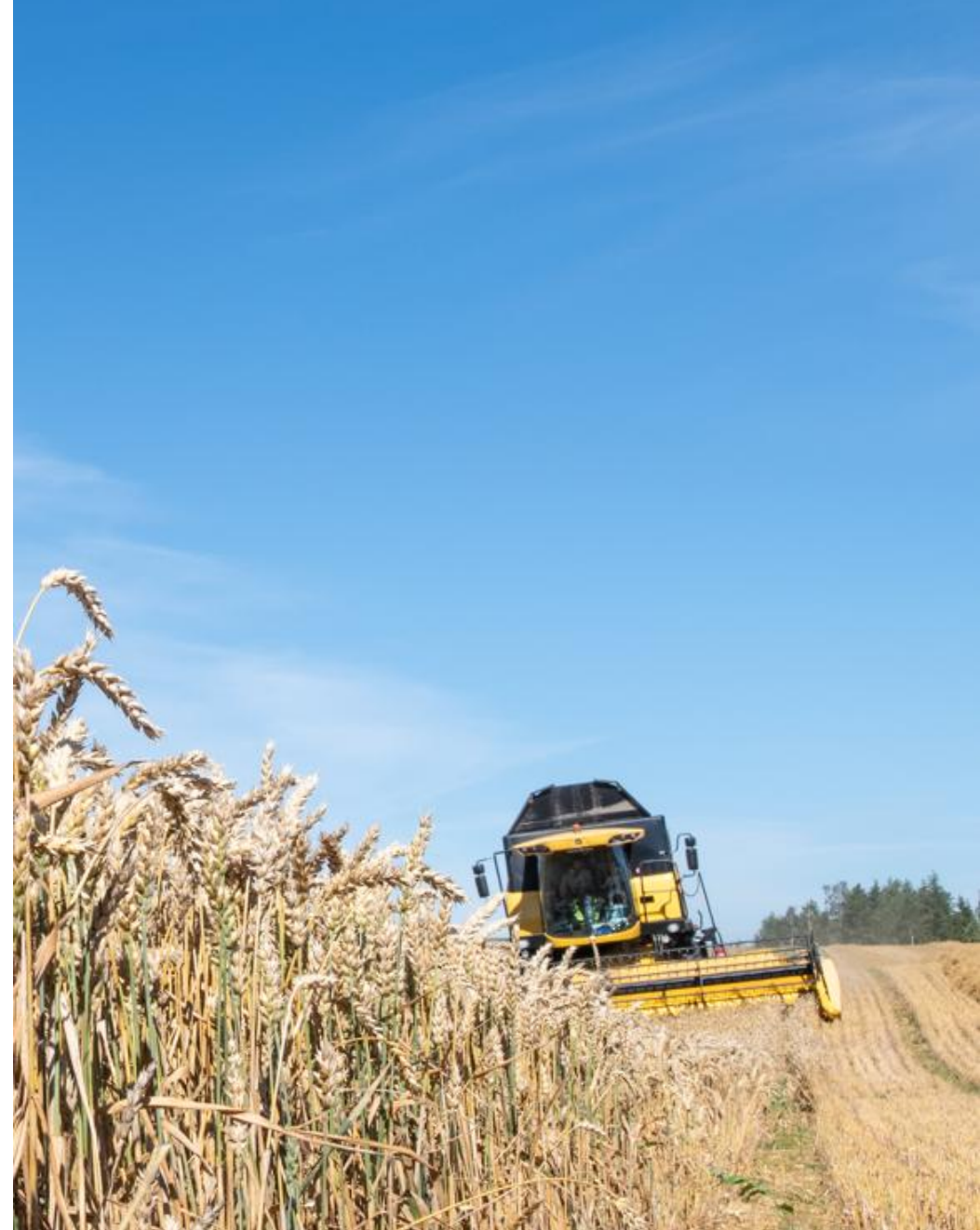


De beste kornårene i Norge:

Korn kg/daa:



2025: 468 kg/daa (sept - prognose) foreløpig 6.plass



Yara er mer enn gjødsel



Sortiment



Logistikk, produkt- og spredekvalitet



Rådgivning og samarbeid



Presisjon



Prosjekter og forsøk



Fagkunnskap



Ansatte



Sikkerhet

Riktig gjødsling – lavt miljøforstrykk – høye avlinger – god kvalitet – lønnsomhet for bonden

Gjødselsortiment i Norge



YaraMila®
FULLGJØDSEL®

YaraBela®

YaraLiva®

YaraVita®

Øvrige
Gjødseltyper

YaraVita® Gramitrel og YaraVita Gramitrel B - tilpasset mikronæringsbehovet i korn – Begge tilgjengelig i 2026



YaraVita Gramitrel B

Et multinæringsprodukt for balansert tilførsel av næringsstoffer til korn.

Innhold: (gram pr. liter og % på vektbasis):

- 65 g nitrogen (N), 4,0%
- 135 g magnesium (Mg), 8,3%
- 50 g kobber (Cu), 3,1%
- 150 g mangan (Mn), 9,2%
- 80 g sink (Zn), 4,9%
- 4 g bor (B), 0,25 %

Flytende suspensjon.

Lagring:

Oppbevares i et kjølig, tørt lager - utilgjengelig for barn. Beskyttes mot frost og andre ekstreme klimaforhold.

HYBRIDGJØDSEL

for konvensjonell dyrking

*“Gjødselen som bygger
BÅDE planter og jord!”*

Hybrid N (20-4-8)

Hybrid N+ (31-2-0)

Hybrid K (11-5-17)

NYHET!

Fosforfattig hybridgjødsel

Hybrid N (22-1-10 + 5S)



ORGANISK GJØDSEL

KAN BRUKES VED ØKOLOGISK DYR KING



Grønn 8K (8-3-5)

Grønn 11 (11-3-2)

Grønn 11 (11-3-7,S+)

Grønn 14 (14-2-1)

NYHET!

Fosforfattig organisk gjødsel

Grønn 10 (10-1,8-5 + 3S)

Grønn 11 (11-1,5-5 +3S)

grønn[®]

gjødsel

www.gronngjodsel.no

600 KG

Mat, miljø & regelverk

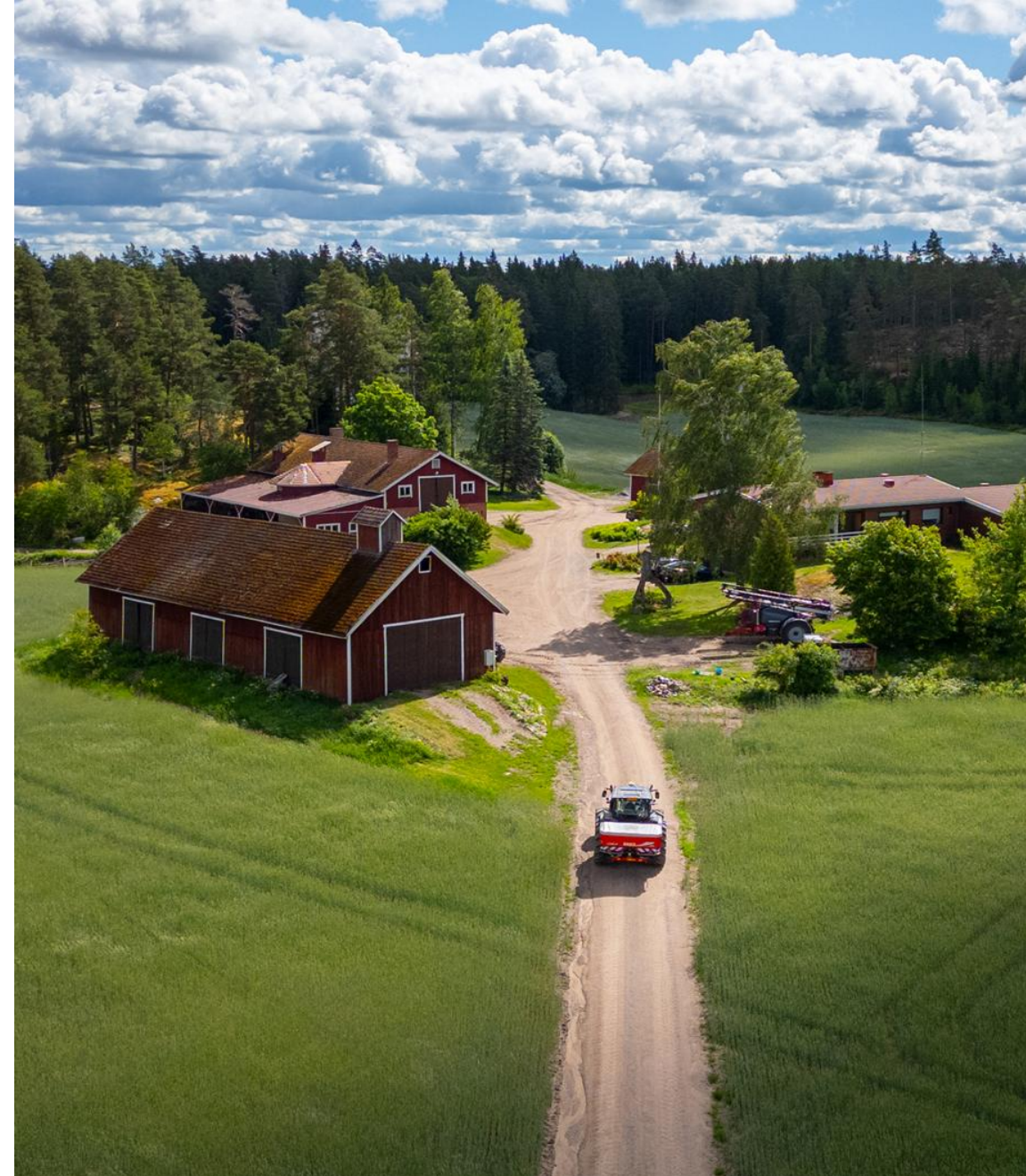
Regelverk må ivareta både behovet for økt matproduksjon, beredskap og miljøhensyn.

Konkrete, viktige, ambisiøse og motiverende målsettinger om økt selvforsyningsgrad:

- **50%** selvforsyning innen 2030
- **70%** norsk råvare i kraftfôr innen 2034
- **90%** norskandel i matkorn innen 2040

Dette betyr:

- Må unngå regelverk som blir oppskrift på gradvis redusert matproduksjon og selvforsyningsgrad



Mat, miljø og lønnsomhet for bonden: 3 x ja, takk!!!

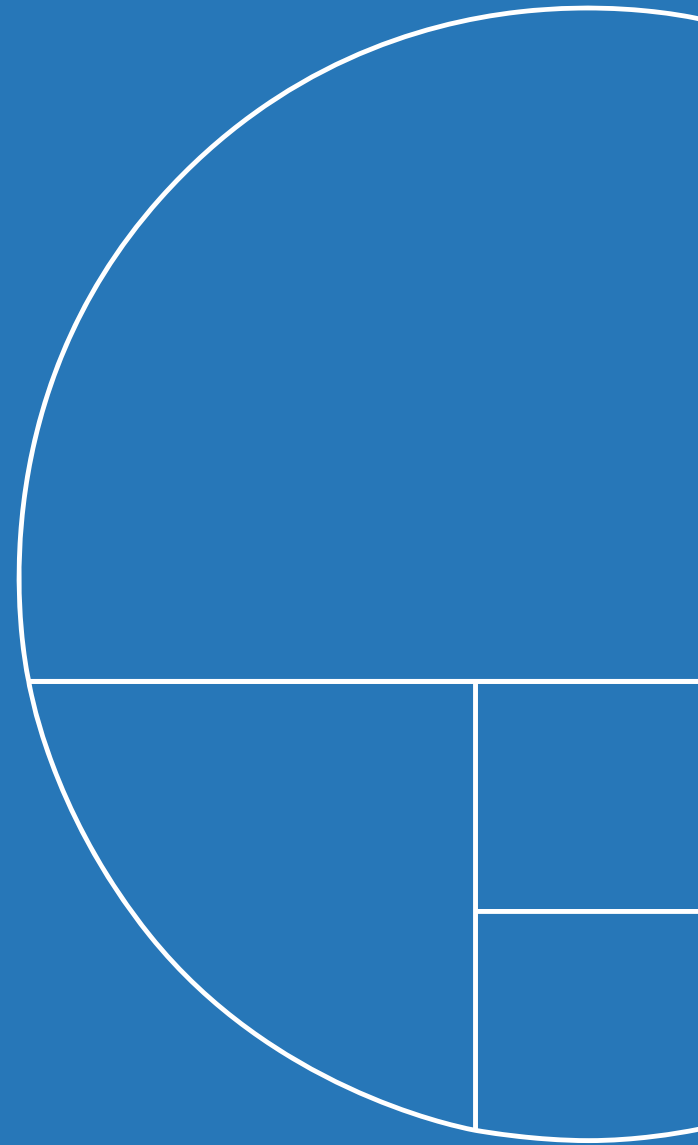
– beste fellesnevner er høye avlinger

Tiltak	Mat	Miljø	Lønnsomhet
God jordstruktur, drenering, kalktilstand	✓	✓	✓
Godt vekstskifte, godt sortsmateriale og balansert gjødsling og fangvekster	✓	✓	✓
Effektive N- og P-former	✓	✓	✓
Rett gjødseltype, -mengde, tid, plassering	✓	✓	✓
Delt gjødsling	✓	✓	✓
Presisjonsverktøy	✓	✓	✓
Avlingsbegrensende N-restriksjoner	–	–	–
Avlingsbegrensende P-restriksjoner	–	–	–
Overoptimal gjødsling	–	–	–
Underoptimal gjødsling	–	–	–



Ambisjon: 50-70-90
 (selvforsyning,
 norsk råvare i kraftfôr,
 norskandel matkorn)

Våre råd før sesongen 2026



Tre avlingskomponenter som alle er mulige å påvirke

1. Antall aks per m²
(skuddantall)

2. Antall korn per aks
(størrelse på aks)

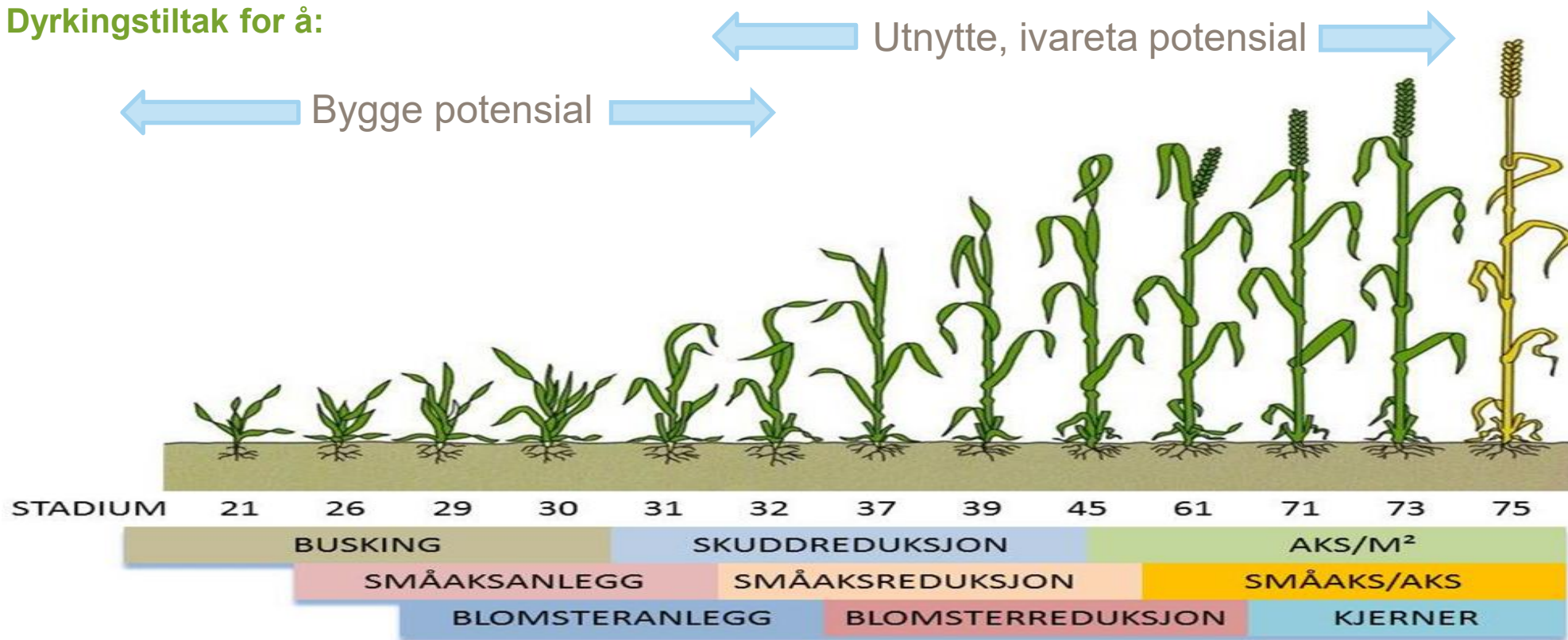
3. Kornstørrelsen (vekt per korn)
(tusenkorntvekt)

Dyrkingstiltak for å:

← Bygge potensial →

← Utnytte, ivareta potensial →

Skal det bli en toppavling må vi skape mange velfylte aks!



Vårgjødsling til vårkorn

- Gi en **tilstrekkelig grunnjødsling** slik at plantene får en god start
- **Vårkorn**
 - Gjødseltype og -mengde som gir nok P, K og S – avhenger av næringstilstand, jordtype, potensial
 - Underjødsling med P, K m.fl straffes normalt hardere i vårkorn (sensitivitet: bygg>vårhvete>havre) enn i høstkorn (har røtter på plass)
- **Hvor mye N i grunnjødsling?**
 - Kan være ganske moderat om man har kapasitet, utstyr, kunnskap osv til å følge opp med deljødsling til riktig tid
 - Forsøk viser at i vårkorn kan 8 kg N/daa fungere



Hva er avlingstaket i korn før tæring mht fosfor?

(gitt 0,35 kg P pr. 100 kg avling)

Mengde N i grunngjødsling	8 kg N pr. daa	
Grunngjødsling med:	Kg P pr. daa	Avling, kg pr. daa
Fullgjødsel 25-2-6	0.52	149
Fullgjødsel 22-2-12	0,63	180
Fullgjødsel 22-3-10	0,96	274

Halm beholdt etter forgrøde

Vårgjødsling til høstkorn

Høstkornet er etablert

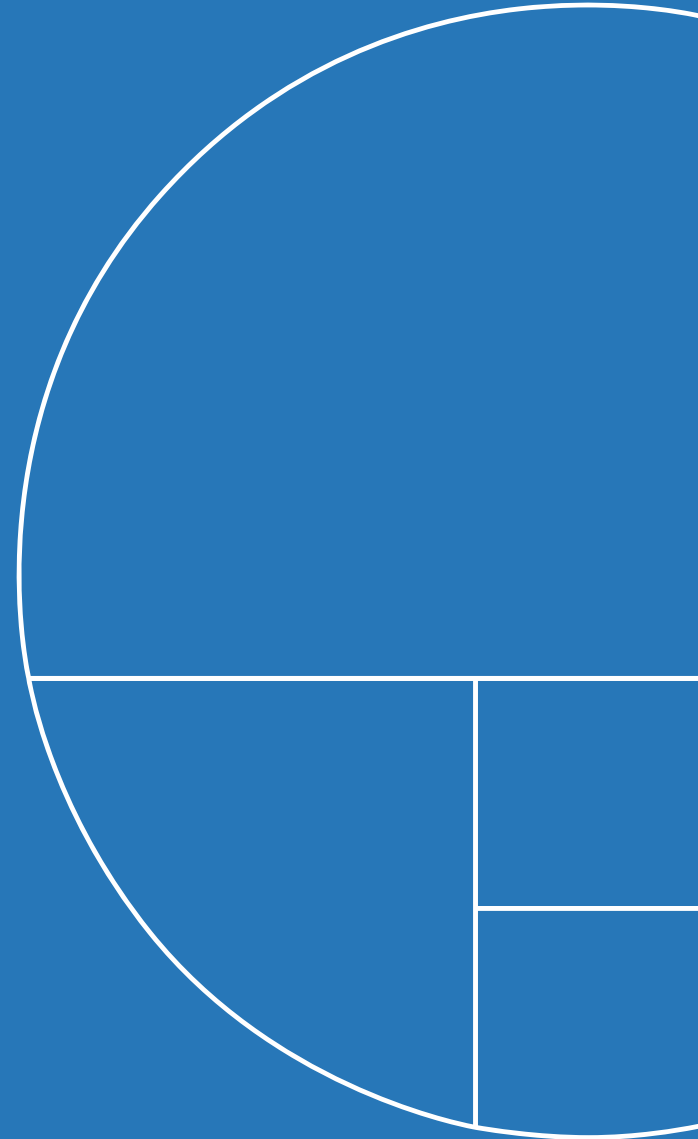
- spørsmålet er hvordan ser det ut nå?

1. Skal være dårlig før det er lønnsomt å vrake og så på nytt
2. Om levende planter er jevnt fordelt og har vekstkraft, er evnen til å kompensere stor
3. Åkerens tilstand etter vinteren - valg av gjødslingsstrategi:
 - Stimulere busking i tynne bestand – gjødsle tidlig og øke N-mengden
 - Ikke overstimulere busking i (for) tette bestand – ”flytte” noe N til seinere
 - **Greit ”handlingsrom” for N-mengde ved vekststart: 7 – 10 kg N/daa**

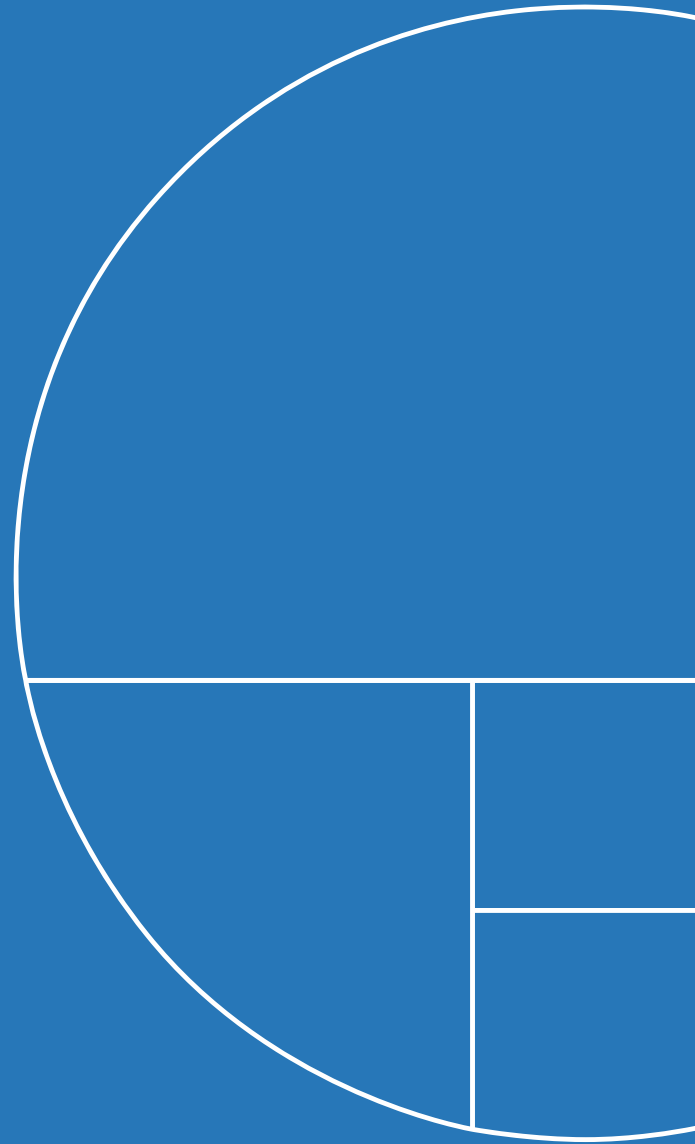


Delt gjødsling – anbefalt strategi i alle kornarter

- ✓ Tilpasse, utnytte mulighetene i gode år, spare gjødsel i dårlige år
- ✓ Redusere tap av næring ved mye nedbør tidlig i sesongen
- ✓ Presisjonsverktøy, prioritere gjødsel der responsen er stor, spare der det er mulig



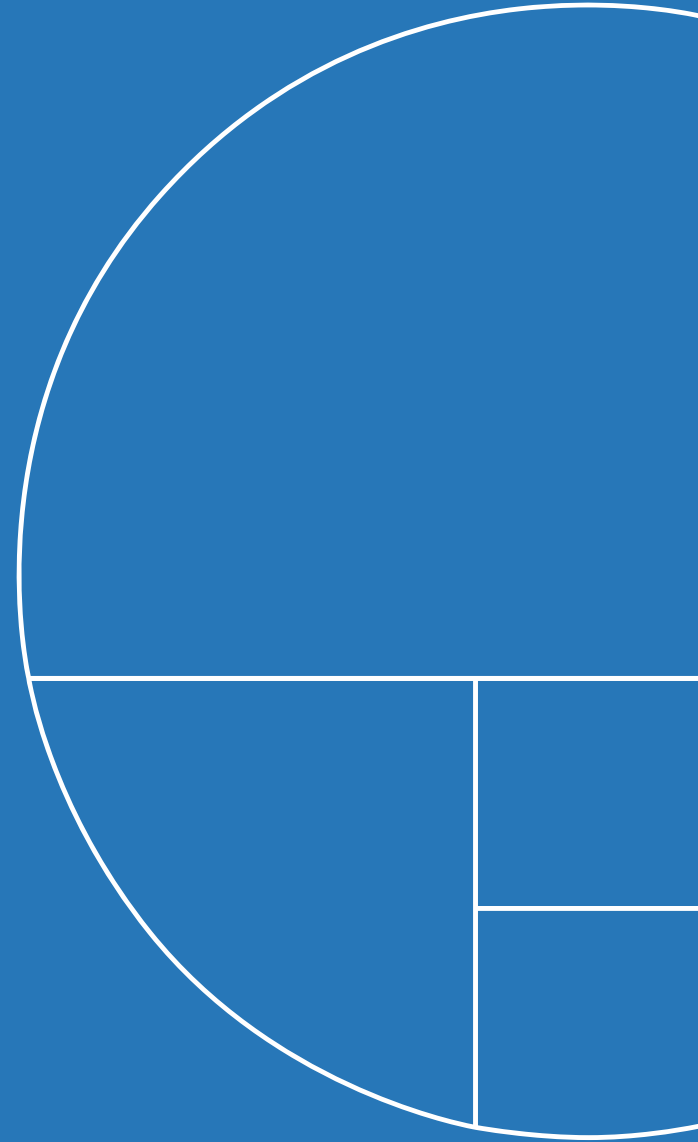
Høsthvete



Effekt av første delgjødning i høsthvete, 33 felt, 2020-2024, NIBIO/NLR

Sum N kg N/daa	Vår kg N/daa	1. delgj (stad 30-31) kg N/daa	2. delgj (stad 49) kg N/daa	Avling, kg/daa	Meravling, kg/daa	Protein %	Merinntekt (økt salgsinntekt – ekstrakostnad, Kr/daa)
Avling < 600 kg/daa, 5 felt							
14	8	3	3	497		14,0	0
17	8	6	3	516	+ 19	14,9	+ 35
20	8	9	3	532	+ 35	15,3	+ 55
Avling 600 – 800 kg/daa, 12 felt							
14	8	3	3	630		12,3	0
17	8	6	3	680	+ 50	13,1	+ 230
20	8	9	3	706	+ 76	13,9	+ 323
Avling > 800 kg/daa, 16 felt							
14	8	3	3	853		11,5	0
17	8	6	3	903	+ 50	12,1	+ 221
20	8	9	3	928	+ 75	12,8	+ 359

Vårhvete

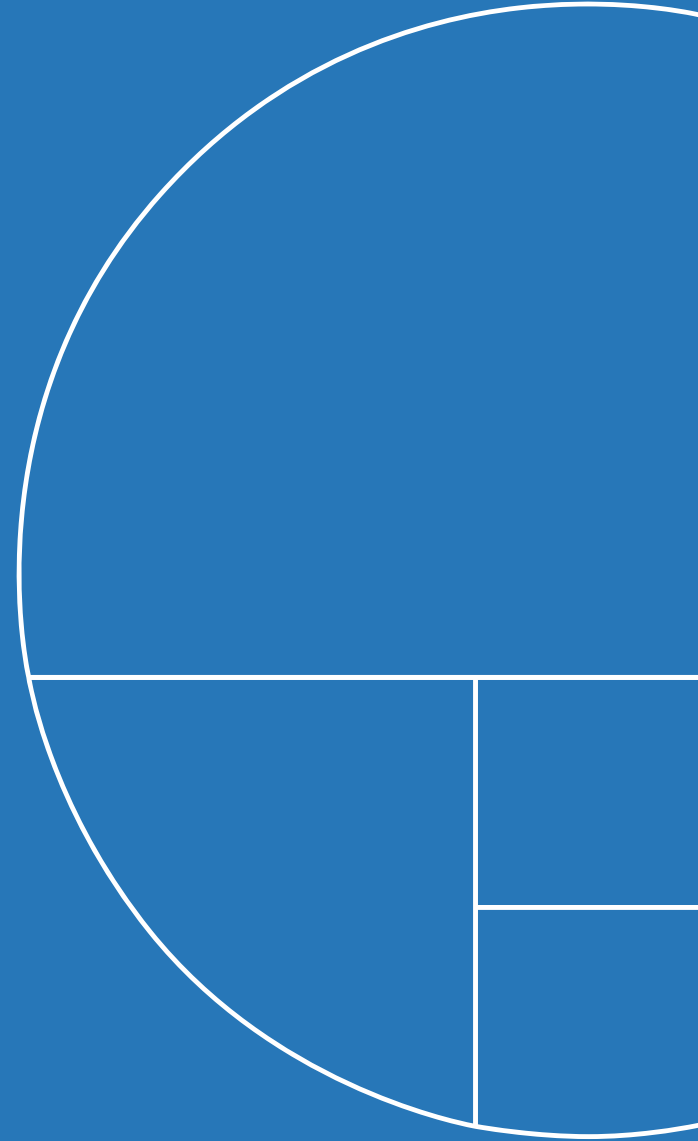


Gjødslingsstrategier vårhvete,

4 felt 2025 (Østfold, Romerike, Vestfold, Toten), prosjekt Gene2Bread

Vår, kg N pr. daa	Stad 30 Beg strekn Kg N pr daa	N-gjødsling i sum, Kg N/daa	Avling Kg pr. daa	Meravling Kg pr daa	Protein, %	HI-vekt, Kg	Merinntekt (økt salgsinntekt – ekstra kostnad), Kr/daa
0		0	342		10,6	81,1	
7	5	12	591	0	12,1	81,6	0
7	8	15	613	+ 22	13,1	81,9	+ 119
10	5	15	618	+ 27	13,3	82,0	+ 129
10	8	18	630	+ 39	14,1	81,9	+ 129

Bygg



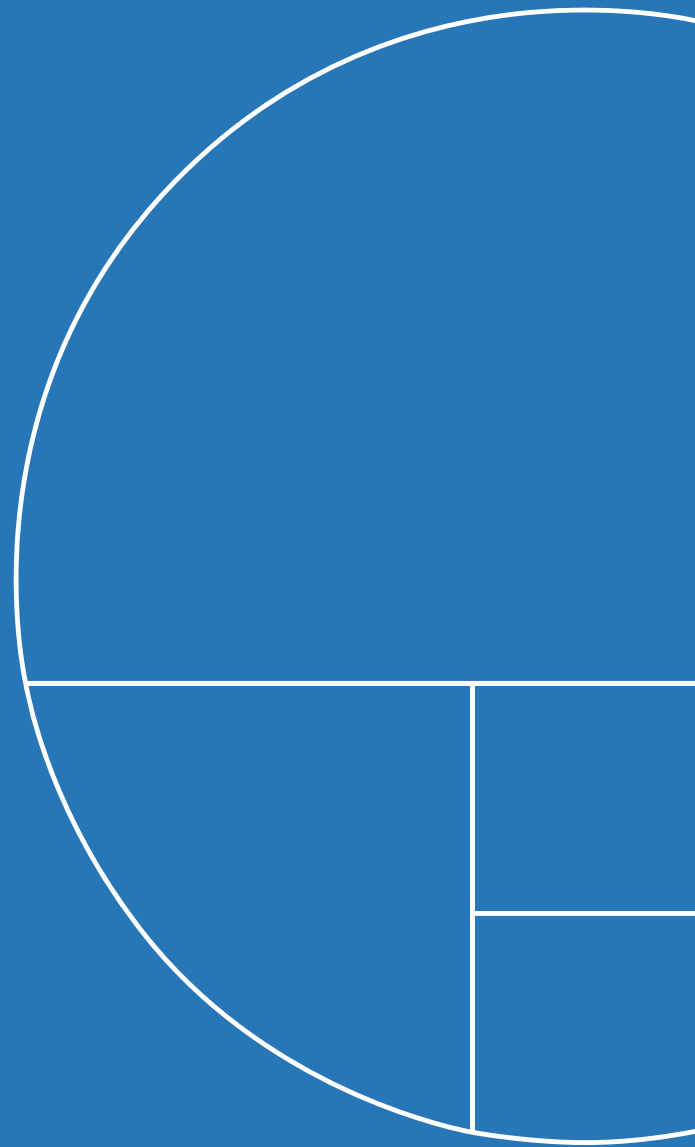
Gjødslingsstrategier bygg, 4 felt 2025 (prosjektet ProteinBar)



Vår, kg N pr. daa	Stad 21 Busking Kg N pr daa	Stad 31 Beg. Strekn Kg N pr. daa	Stad 37 Flaggblad Kg N pr. daa	Avling Kg pr. daa	Mer- avling Kg/daa	Protein, %	HI- vekt, kg	Mer- inntekt*, Kr/daa
0				276		9,2	68,3	
8	4			639	0	9,7	68,6	0
8	6			690	+ 51	10,4	69,0	+ 165
8		6		666	+ 27	10,3	69,0	+ 66
8			6	654	+ 15	10,8	69,5	+ 17

* Økt salgsinntekt
(for 6 vs 4 kg N/daa
ved delgjødsling)
- ekstrakostnad

Havre



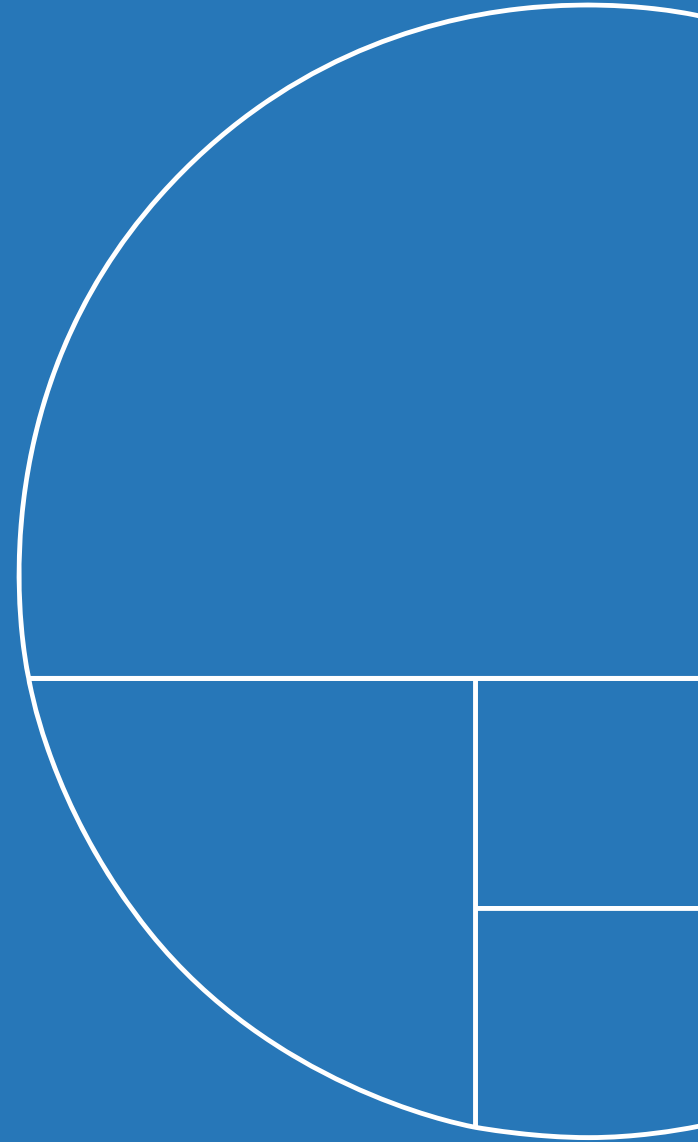
Gjødslingsstrategier, havre, 6 felt 2022, NIBIO og NLR

Vårgjødsling	Delgjødsl.	Delgjødsl.	Delgjødsl.			Merinntekt (Økt salgsinntekt-økning – ekstra kostnad)
YaraMila	Busking	Strekning	Flaggblad	Avling	Meravling	
kg N/daa	kg N/daa	kg N/daa	kg N/daa	Kg/daa	kg/daa	kr/daa
10				608		0
10	4			688	+ 80	+ 210
10		4		697	+89	+ 247
10			4	676	+68	+ 163
14				677	+69	+ 143



N-pris: 22 kr/kg N (34 kr/kg N i vårgj), havrepris: Målpris 2025/26 (4,04 kr/kg)
 Det er lagt inn 25 kr/daa i kostnad til arbeid ved delgjødsling

HI-vekt



HI-vekt

Hektolitervekt

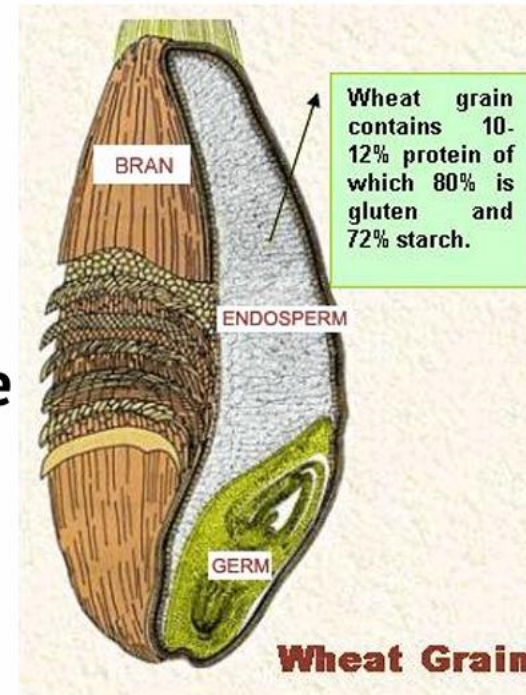
God kornfylling



Lågt forhold skall/frøhvite



Høg utmalingsgrad

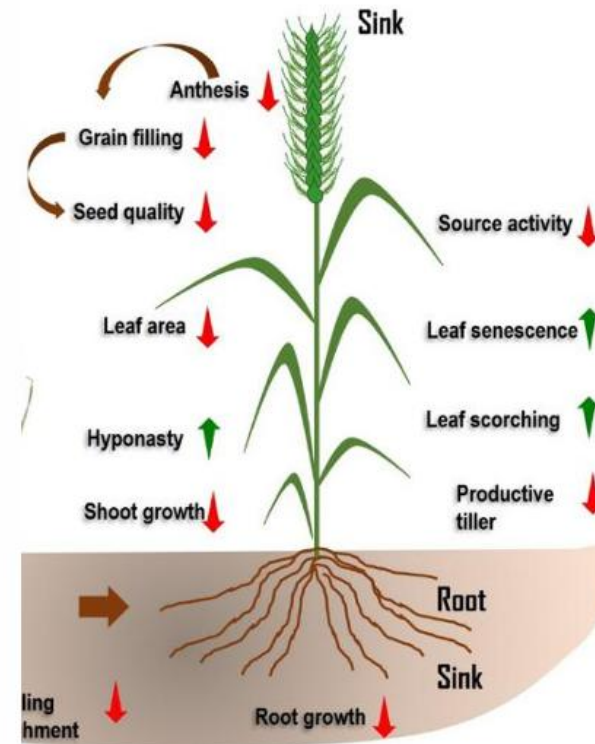


 Graminor

HI-vekt

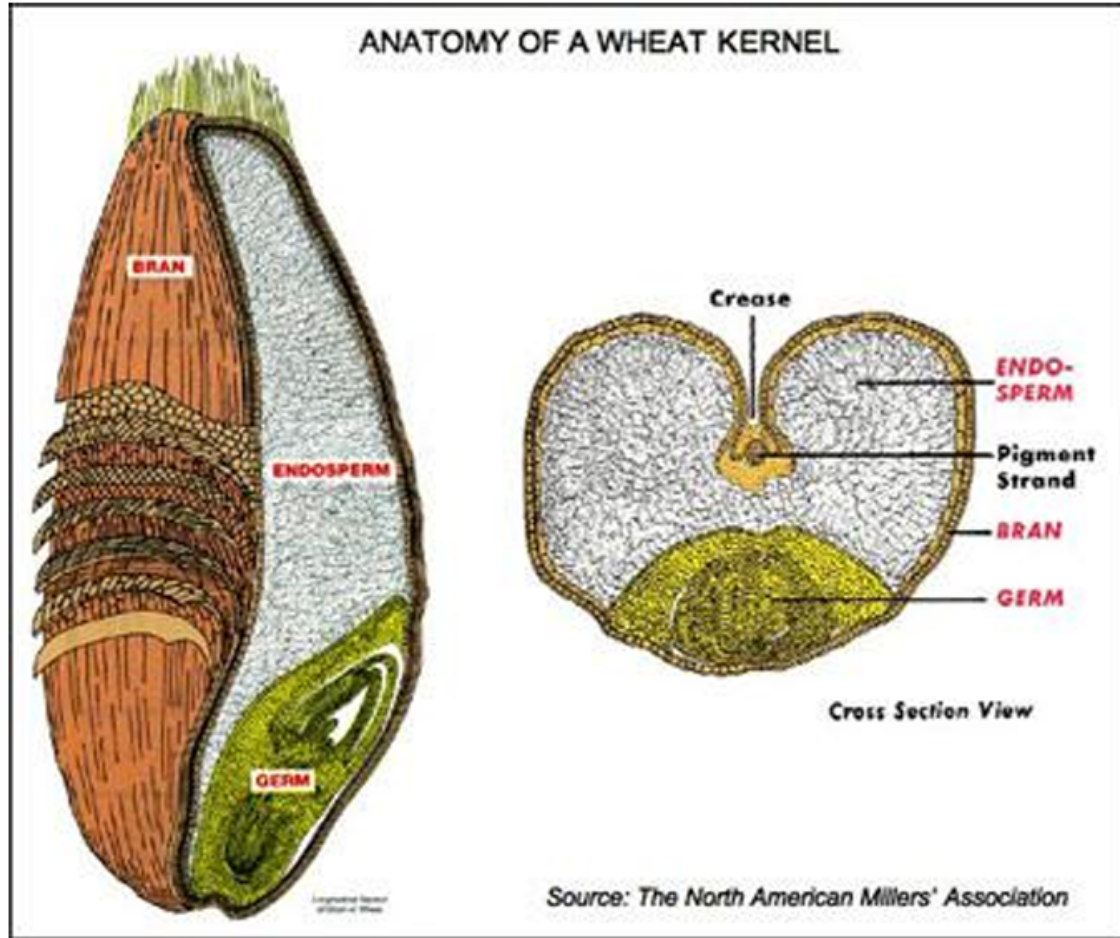
Årsaker til dårlig kornfylling og låg hl-vekt

- Innstråling dårligere i overskyta vær
- Mangel på næringsstoffer
- Tørke/Varme
- Sjukdommer
- Avlingsstruktur
- Legde
- Transport og innlagring av assimilater



 Graminor

Effekt av oppfukting på hl-vekta



Kornet fuktes av regn før høsting.
Vann danner små porer i endospermen.
Kornet sveller.

Kornet tørker.
Vannet trekkes ut av endospermen.
Endospermen blir litt porøs.
-> mindre tetthet
Kornet skumper ujevnt og blir kantete.
-> kornet pakkes dårligere

 Graminor

Hva kan gjøres for å unngå fôrkvalitet pga. låg hl-vekt?

- Godt våronnarbeid for -> jamn spiring og tett plantebestand
- God og balansert gjødsling
- Unngå legde
- Sein soppsprøyting
- Tidligst mulig høsting

• **Velge riktig sort**

 *Graminor*

Våre råd til kornbonden

- Gi **tilstrekkelig grunn gjødsling** med tilpasset Fullgjødsel slik at plantene får en god start.
- **Supplér med delgjødsling** seinere basert på gjeldende forutsetninger (vær- og vekstforhold, potensial, priser etc).
- YaraVita- **bladgjødsling** ved behov – mikronæringsstoffer har avgjørende funksjoner.
- **Presis gjødsling** er viktigere enn noen gang. Bruk beslutningsstøtteverktøy, erfaring, rådgivning.
- Sørg for spredeutstyr som er i orden. Stikkord: **vedlikehold, innstilling og kontroll**
- Og som alltid; **følg opp** åkeren med gjennomført god agronomi.





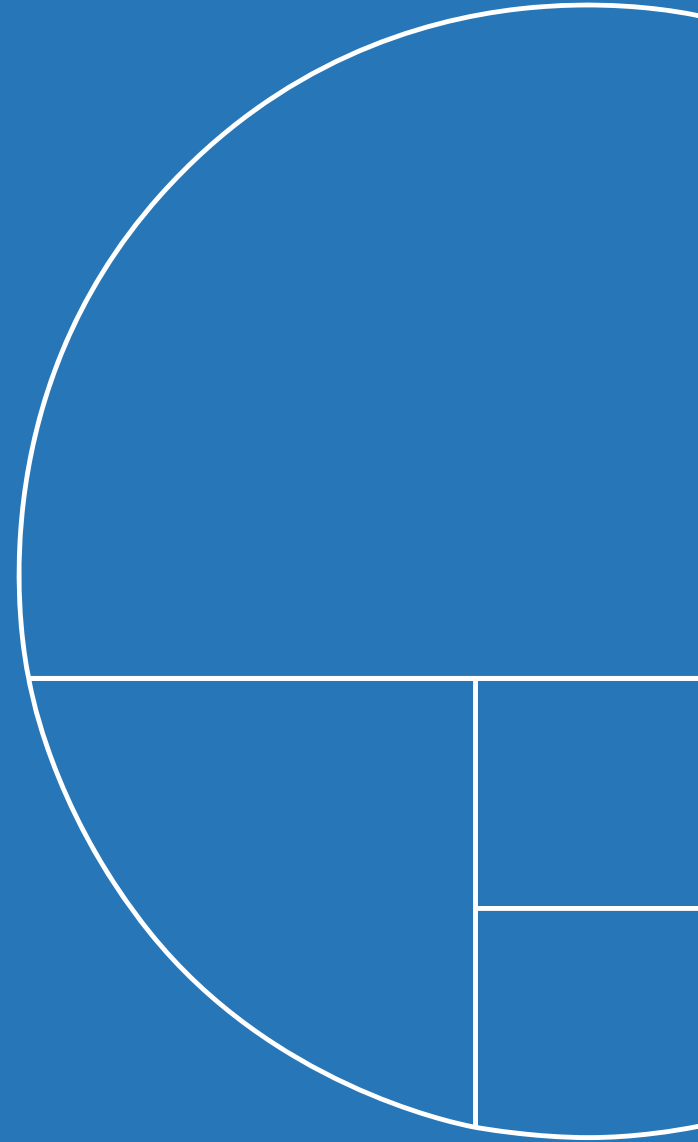
Knowledge grows

God våronn og vekstsesong!

09:45 – 10:05

Landbrukets miljøinnsats – har det noen effekt?

Anders Rognlien, Yara



Viktige utviklingstrekk og gjennomførte tiltak i korn er blant annet:

- Kornarealet er redusert med 25% sammenlignet med 1990.
- Tidlig på 1990-tallet: Tilskudd til endret jordarbeiding.
- Obligatorisk gjødslingsplanlegging innført i 1998.
- Fosfornormen til korn redusert med 30% i 2008.
- Moderne sprederteknologi med GPS- systemer gir bedre utnyttelse av mineralgjødse.
- Miljøvennlig spredning av husdyrmøkk.
- Avlingsnivåene i korn (og gras?) har økt med omkring 100 kg/daa i perioden (betydelig økt næringsstoffeffektivitet).



Situasjon fra låvebrua på Bergerud Gård

Fangvekster

Stubb/gras i dråg

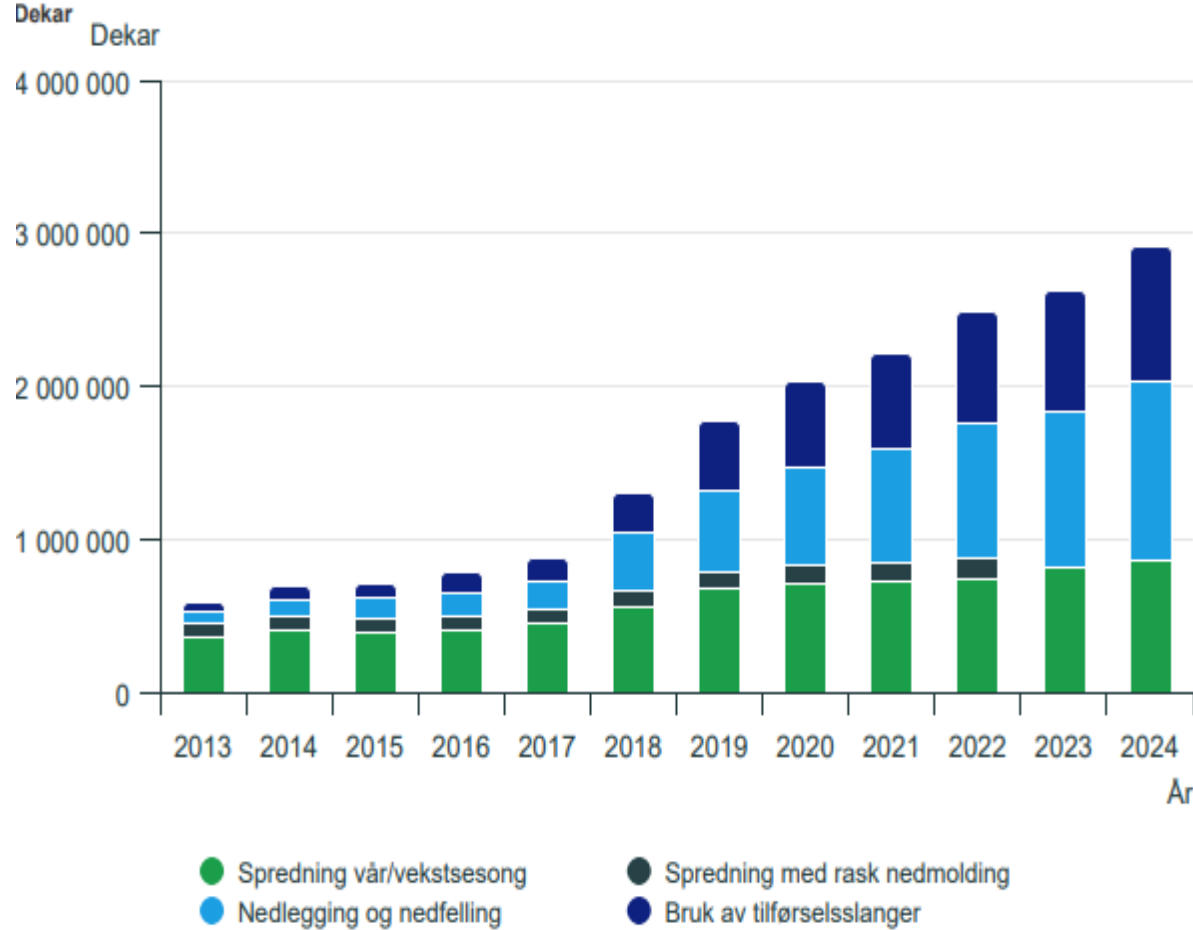
Gras på flomutsatt areal

- Gjødselspredning med slangespreder og nedlegger
- Spredning av kompost



Regionale miljøtiltak:

Figur 7. Jordbruksareal med tilskot til miljøvenleg spreling av husdyrgjødsel, fordelt etter type tiltak. 2013-2024.



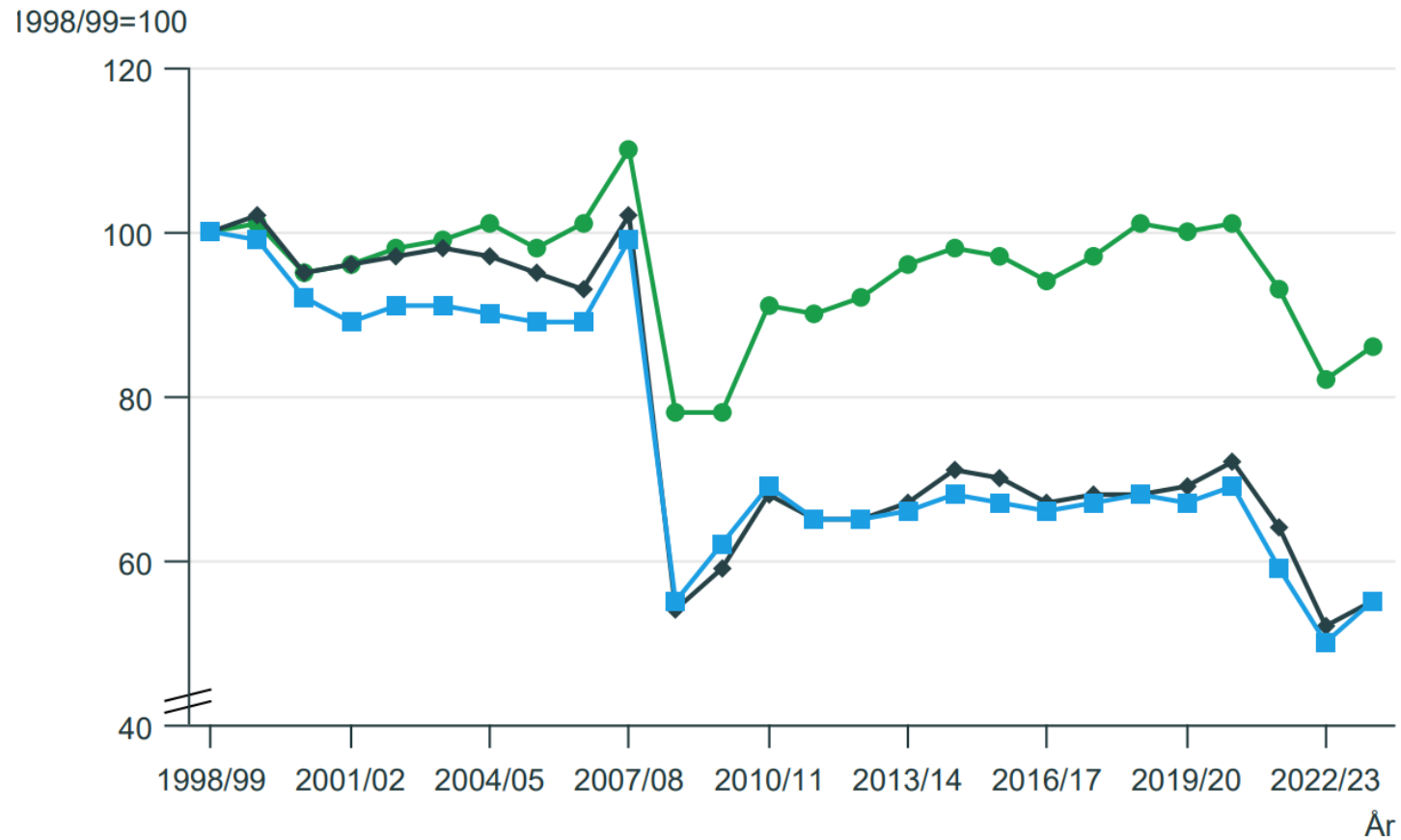
Kjelde: Miljøstatistikk, Landbruksdirektoratet

Miljøtiltak (2022)

Antall innvilgede søknader

Ingen jordarbeiding om høsten	20782
Grasdekte kantsoner	1424
Gras på arealer utsatt for flom	914
Ingen jordarb. på flomutsatte områder	806
Grasdekte vannveier i åker	577
Fangvekster som underkultur	566
Fangvekster sådd etter høsting	370
Direktesådd høstkorn/oljevekster	333
Lett harving høstkorn/oljevekster	329
Kantsone i eng	184
Fangvekster med høy diversitet	142
Fangdam	136
Bruk av egenprodusert kompost	102
Grasdekt kantsone i åker/potet/grønnsaker	81
Grasstriper i åker, korn	59
Grasdekte vannveier i åker/potet/grønnsaker	19
Grasstriper i åker/potet/grønnsaker	6
Spredning av biokull	6

Redusert mengde mineralgjødning



Vi kan oppnå økt N-effektivitet gjennom økte avlinger.

Økte avlinger og lengre vekstsesong tilsier sterkere gjødsling!

+ 100 kg økt kornavling

Norm: + 1,6 kg N/daa
2 800 000 dekar korn

= + 4 480 tonn nitrogen

+ 100 kg økt grasavling

Norm: + 2 kg N/daa
5 000 000 dekar

= + 10 000 tonn nitrogen

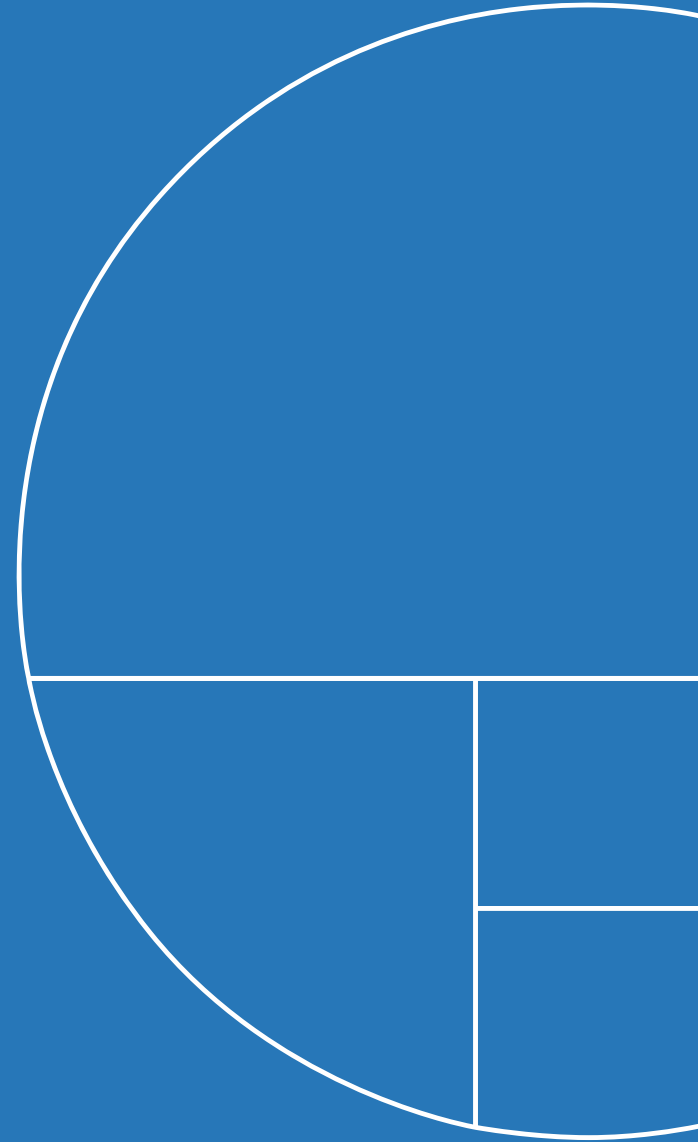
Endret slåtteregime grunnet lenger vekstsesong

Norm: Fra 1 til 2 slåtter = + 4 kg N/daa
Norm: Fra 2 til 3 slåtter = + 3 kg N/daa

= + 15 000 tonn nitrogen

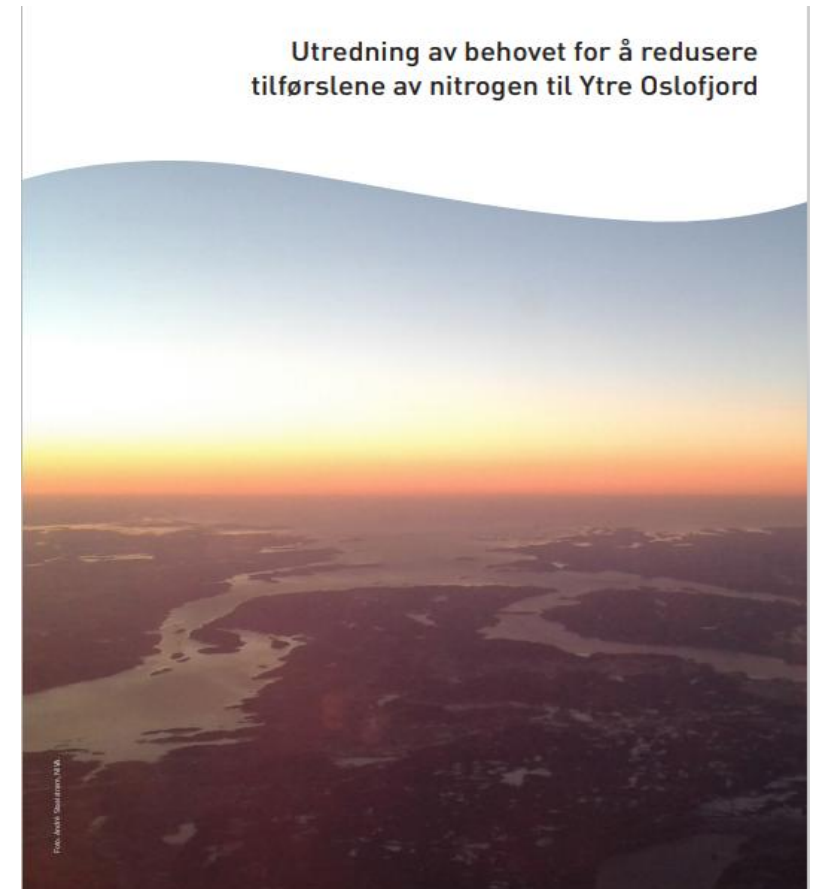
Burde vært + 30 000 tonn økt nitrogenforbruk i norsk landbruk ut fra teoretisk gjødselteori.
NB: Forbedringsprogrammene innen korn og gras de siste årene har ikke gitt økt gjødselbruk!!!

Har vi en økning i nitrogeneffektivitet
som modellene ikke måler?



NIVAs oppsummering av landbrukets miljøinnsats siste 25 årene i M2065.

- Samlet over perioden fra 1993/95 til 2015/201762 har man sett en nedgang i estimerte tilførslene på ca. 10%. Mens det var en signifikant nedgang fram til 2001/2003 (11%; se Tabell 43), ser det ut at nitrogentilførslene fra landbruket etter dette har stabilisert seg."



Luftforurensning over Norge (NILU/NIVA)

Total deposition of nitrogen

1978-1982

1988-1992

1992-1996

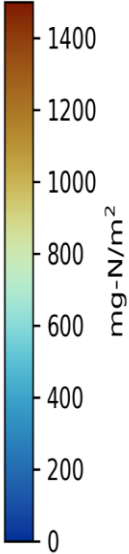
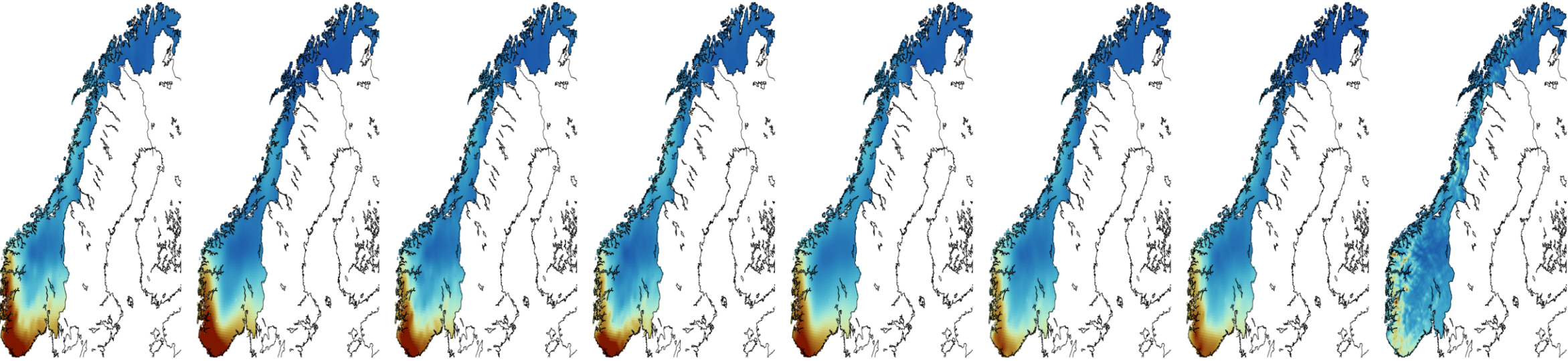
1997-2001

2002-2006

2007-2011

2012-2016

2017-2021





✘ 1,6 % = Kg N₂O ✘ 273 = Kg CO₂
(lystgass)



67 % N₂O



Vår Gjødsling

Nedbør

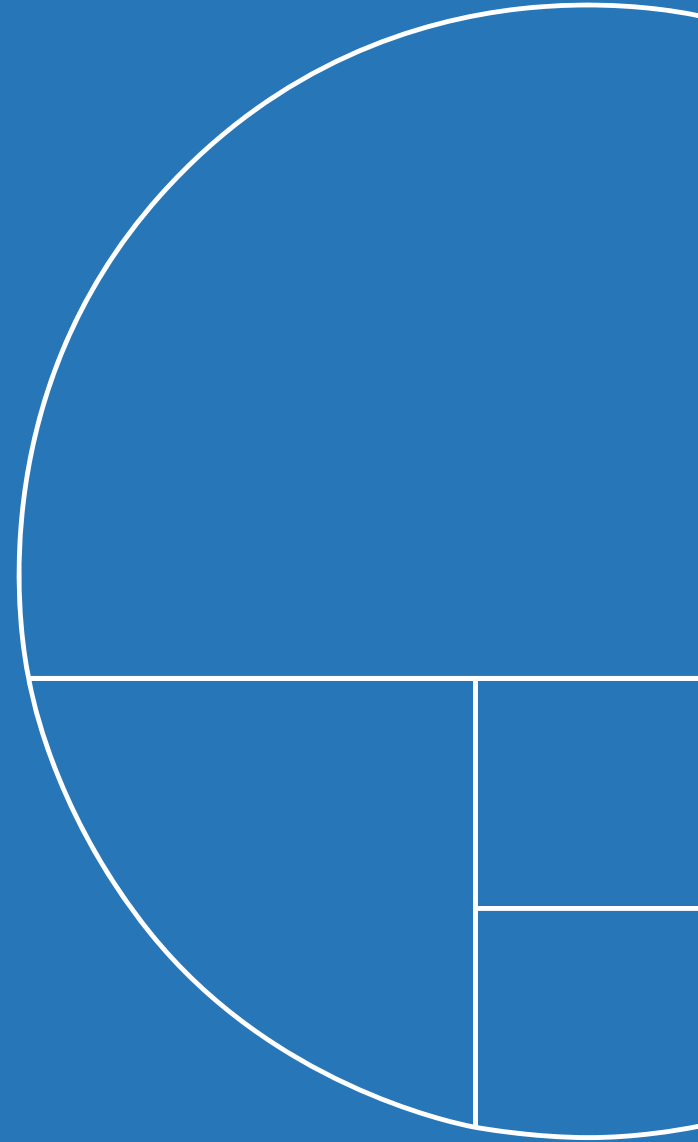
Tresking

Vinter/Vår

10:05 – 10:25

Presisjonsverktøy

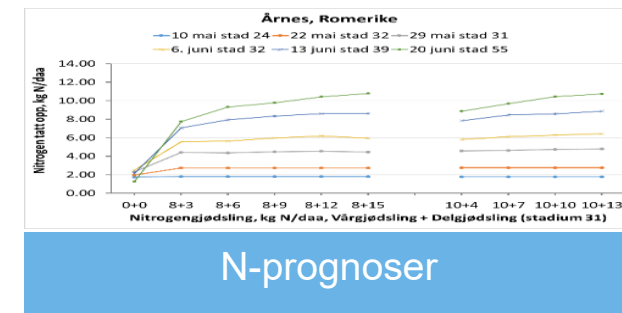
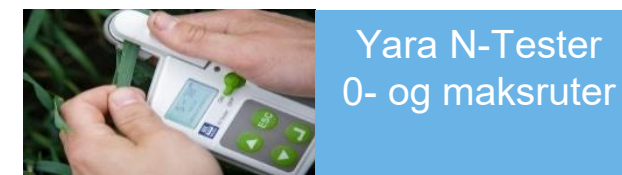
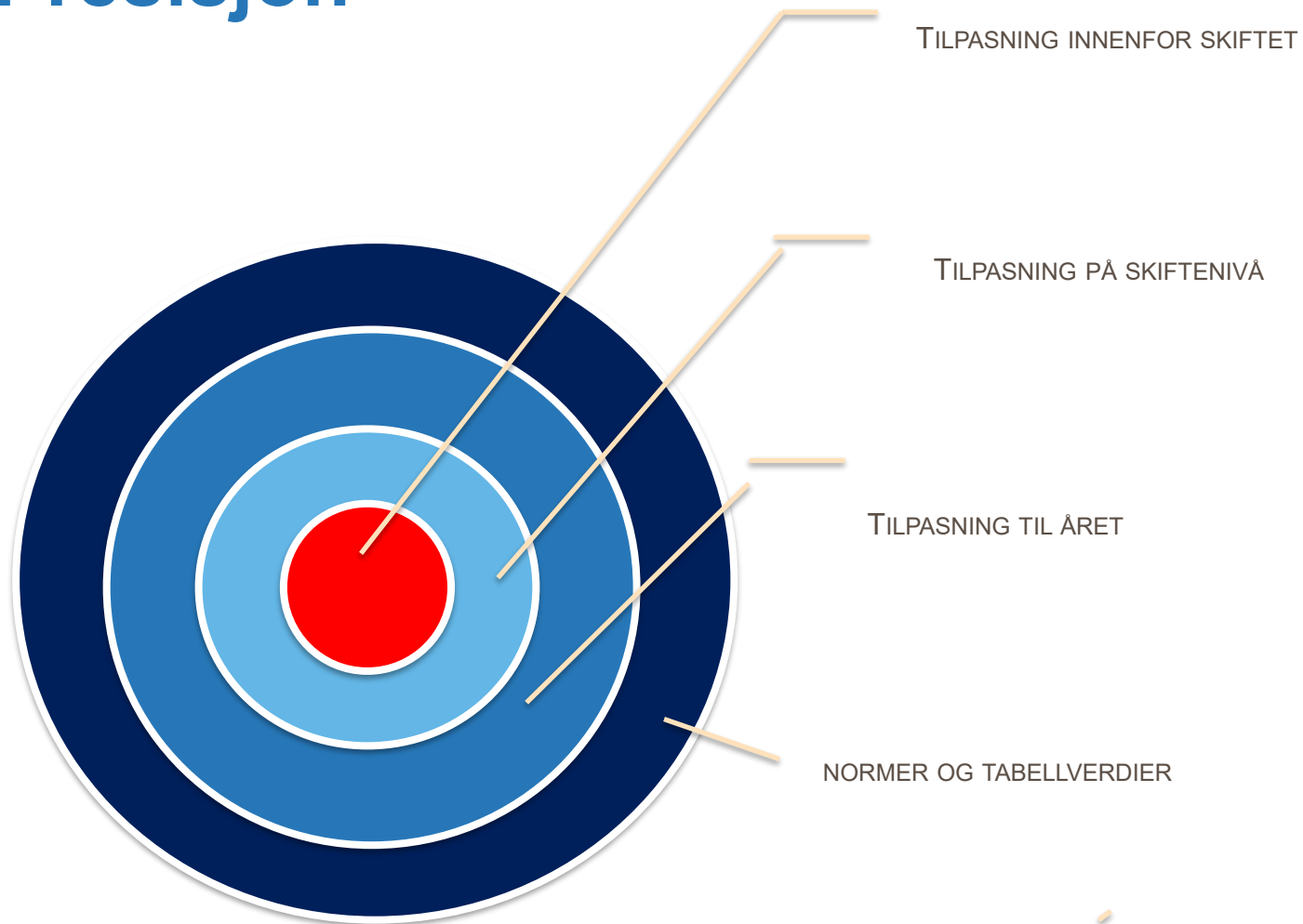
Jan-Eivind Kvam-Andersen, Yara



Yara (Norsk Hydro) fylte 120 år i 2025 – mye har skjedd innen presisjon...



Presisjon



Gjødslingsnormer for vårkorn

Art	Forventet avling kg pr. daa	Gjødslingsnorm i kg pr. daa			Tillegg/reduksjon i kg pr. daa pr. 100 kg avlingsendring		
		N	P	K*	N	P	K
Bygg	500	11,1	2,1 (0,7-2,5)	8 (3-8)	1,6	0,35	1,0
Havre	500	11,1	2,1 (0,7-2,5)	8 (3-8)	1,6	0,35	1,0
Vårhvete (mat)	500	12,1	2,1 (0,7-2,5)	8 (3-8)	2,0	0,35	1,0

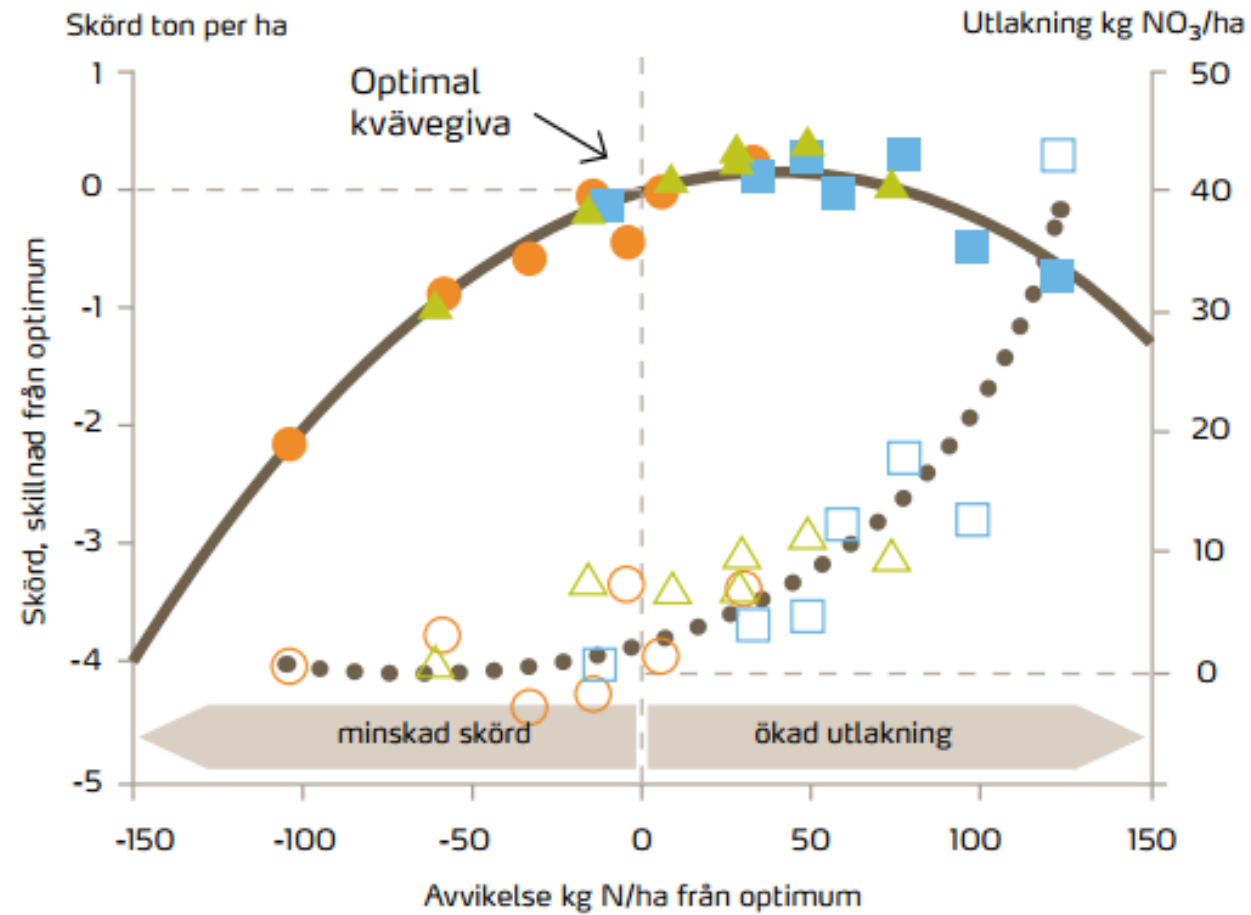
Normtabeller

Yara Precise - spredebakker

- Enkel og rask måte å kontrollere om gjødsla blir spredt jevnt
- Ta kontakt med Yara Norge for bestilling
- Hør Yara Danmark sin [podcast](#) om bruk av spredebakker og se [video om spredebakker](#) her (23:41 og utover)



Hvorfor ønsker vi å treffe riktig med nitrogen gjødslingen?



Hvorfor varierer N-behovet og økonomisk optimum innenfor et skifte?

Jordart og jordstruktur

Dyrkingshistorie og næringsstatus

Mengde organisk materiale

Drenering

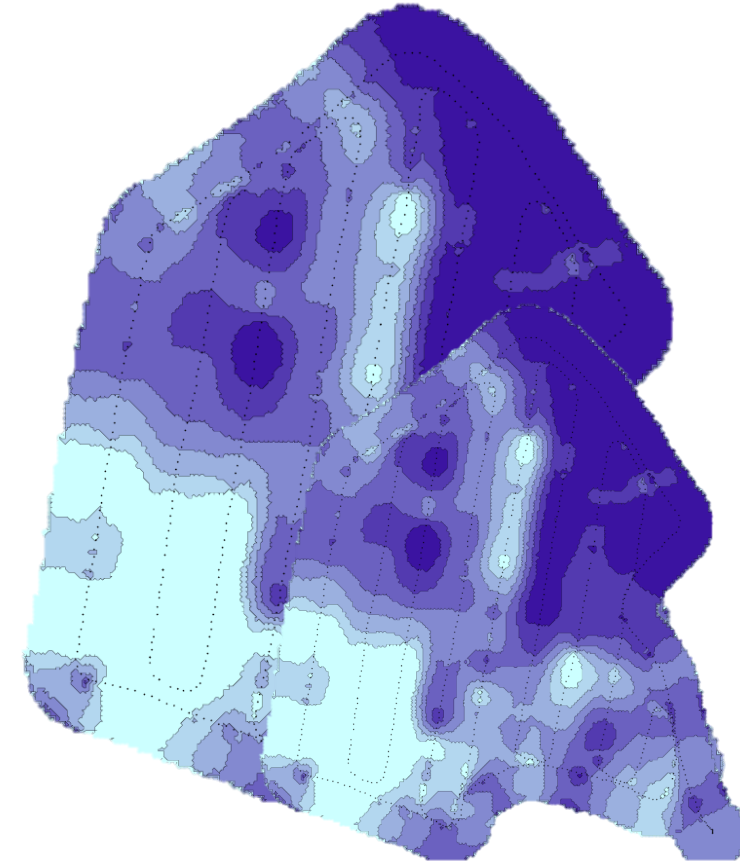
Jordpakking

pH, temperatur og fuktighet

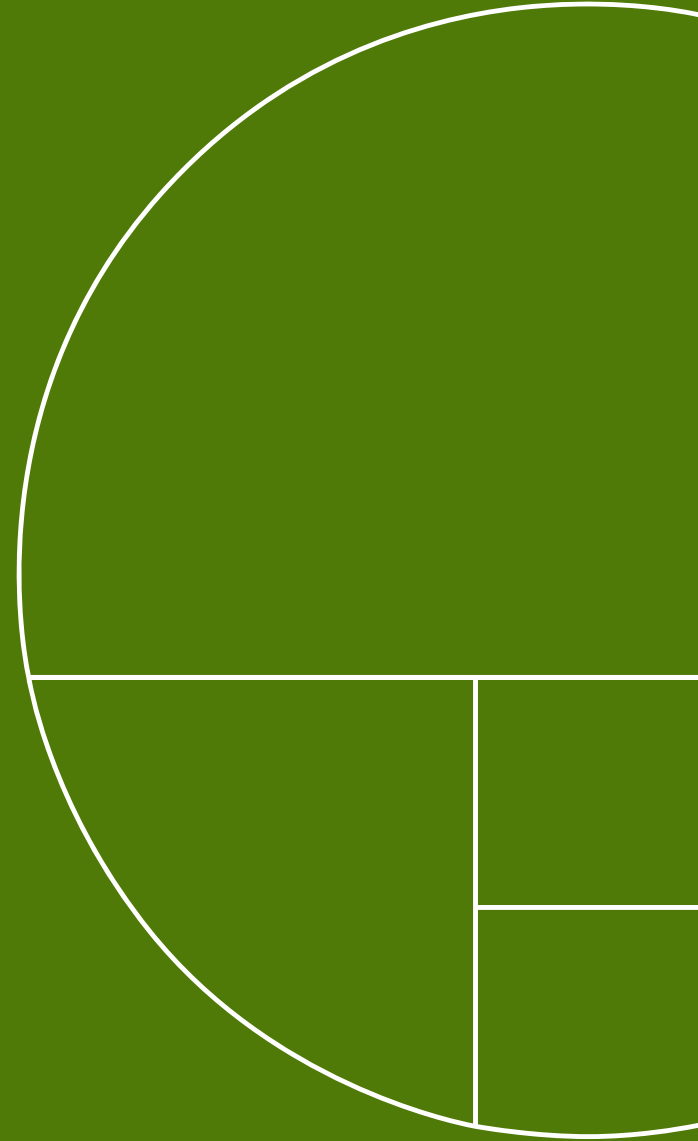


Variasjon i N-mineralisering og avlingspotensial

Store variasjoner i norsk jordbruksjord. Potensialet for variert gjødsling er stort.



Nullruter



Legg ut nullrute for å følge nitrogenopptaket i sesong

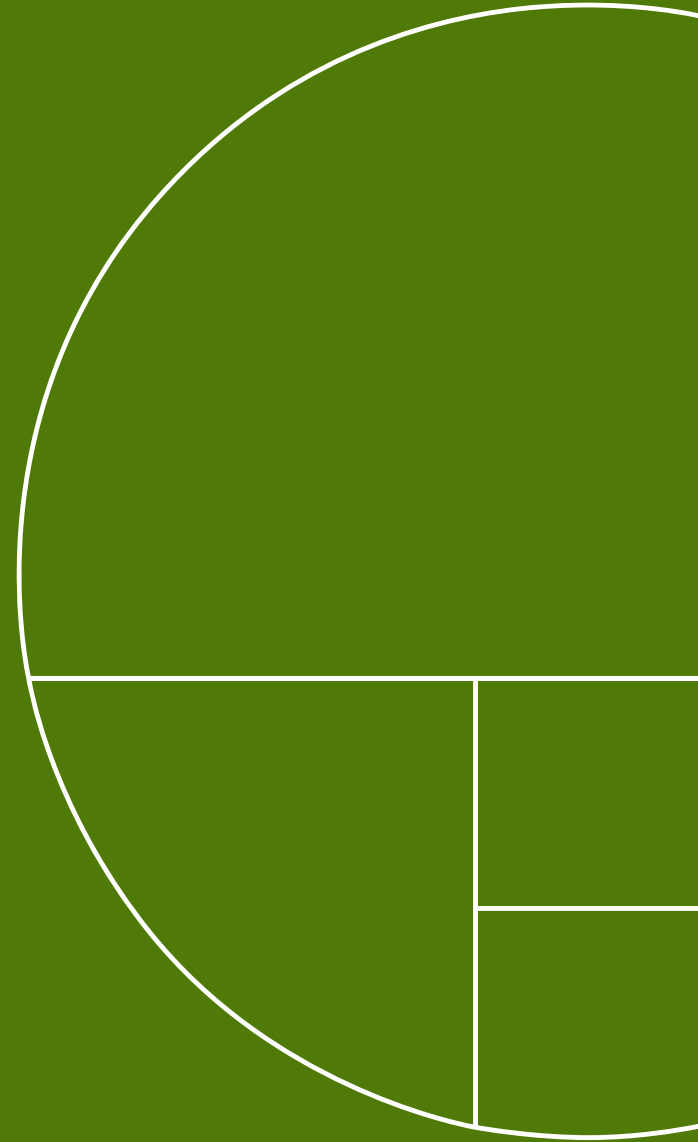


Nullrute

- Viser effekten av gjødsling og jordas bidrag.
- Illustrerer jordas evne til N-mineralisering.
- Det samme jordet viser ulik mineraliseringsevne.



N-Tester



Yara N-Tester



1995-2015



2015-2018



atfarm

2019-

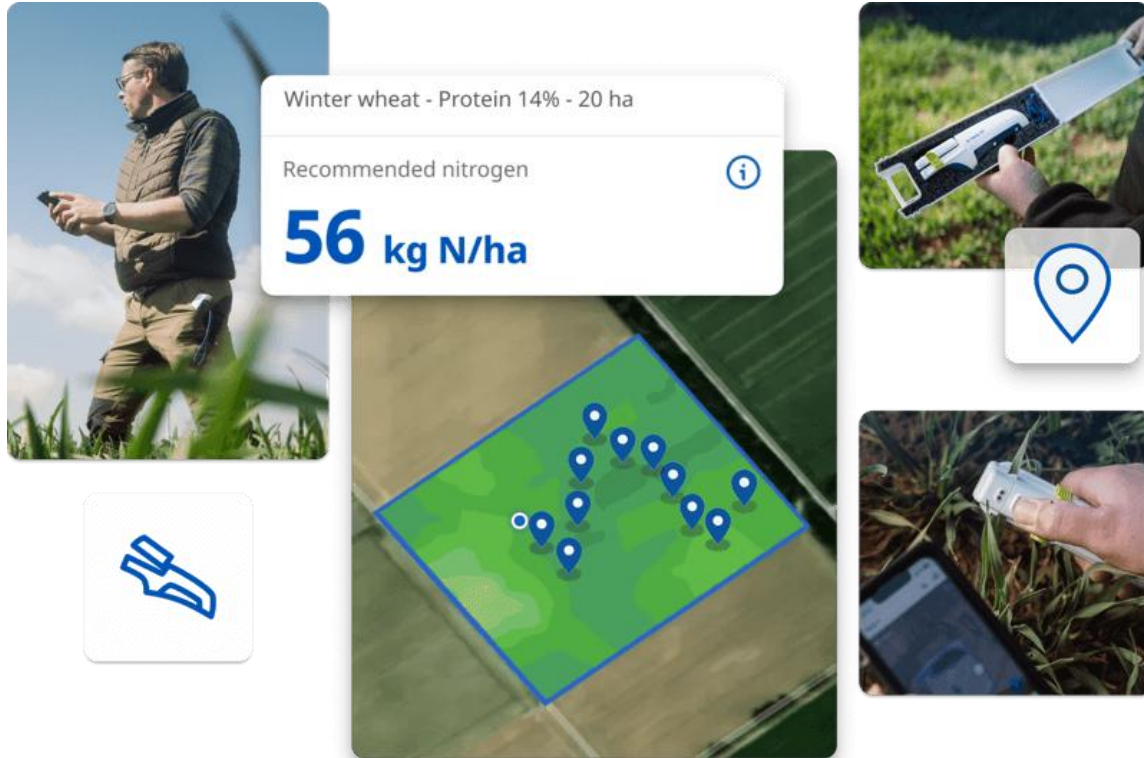
Yara N-Tester-anbefalingene for alle modeller av N-Tester ligger nå i Atfarm-appen og i YaraPlus appen (Betaversjon av YaraPlus appen er tilgjengelig i App store)



Fordeler

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

N-Tester BT



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

Viktig å tenke på

- 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
- Hvor mye av nitrogenet er fortsatt tilgjengelig i bakken?
- Hva med husdyrgjødsel, er den frigjort på måletidspunktet?
- **N-Tester er et hjelpemiddel – ikke en fasit!**

Man må inntil videre logge seg inn på Atfarm for å bestille N-Tester kostnadsfritt, men tjenesten kommer også snart i YaraPlus..


at Atfarm

Gjeldende gård
Ingen valgt

N-Tester

Leie en N-Tester BT kostnadsfritt

Når du bruker N-Tester som hjelp til å vurdere nitrogenbehovet til vekstene dine, kan du optimalisere delgjødslingene. N-Tester er tilgjengelig for kostnadsfri leie, og du vil ikke bli belastet hvis leieavtalen din fornyes



KOSTNADSFRIIT

N-Tester BT kostnadsfri leie

Få hjelp til å vurdere delgjødslingsbehovet for dine vekster og forbedre avling og kvalitet. [Les mer.](#)

- Anbefaling om delgjødslingsbehov**
Sjekk tilgjengelige vekster
- Kostnadsfritt (verdi 3 349 €)**
Du vil ikke bli belastet hvis leieavtalen din fornyes.
- Kostnadsfri frakt**
Frakt er kostnadsfritt.

[Gå til bestilling](#)

N-Tester: Det håndholdte beslutningsstøtteverktøyet for å optimalisere nitrogengjødslingen.

Mål direkte på plantene hvor godt vekstene dine tar opp nitrogen og få hjelp til å optimalisere gjødslingen din.

N-Tester Vekstkompatibilitet

N-Tester BT fungerer kun for spesifikke varianter av de følgende Vekst. Vennligst [sjekk Veksttypen din](#) før bestilling.

- Frøeng
- Havre
- Høsthvete
- Høstrug
- Vårbygg
- Vårhvete

Koble den til telefonen din via Bluetooth

N-Tester er enkel å sette opp og koble sammen med Atfarm-appen, og det at den er liten og hendig sikrer at du kan jobbe raskt og effektivt.

Få hjelp til å vurdere nitrogenbehovet

N-Tester måler klorofyllnivået for å bestemme nitrogenbehovet til vekstene dine. Du kan også spore disse målingene over tid for å analysere hvordan nitrogenbehovet varierer.

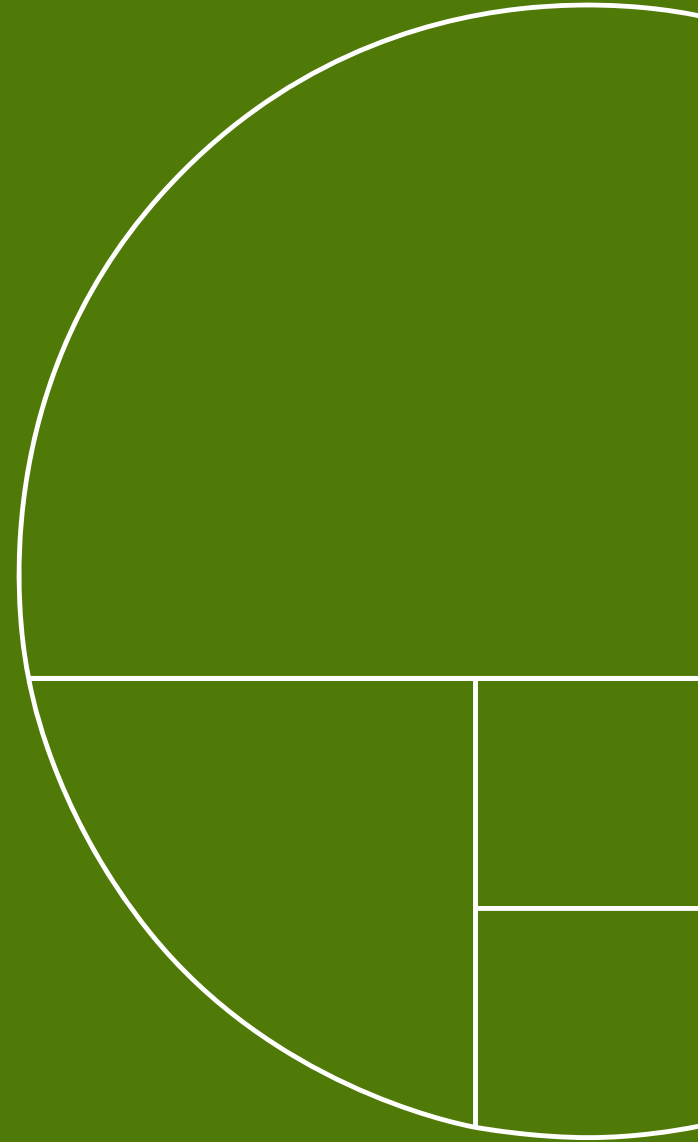
Lag optimaliserte tildelingskart

Atfarm bruker N-Testermålinger til å generere optimale tildelingskart, noe som sparer ressurser og kan bidra til økt avling og kvalitet.

N-Tester

Konto

YaraPlus



Nyhet!

YaraPlus™

- ditt verktøy for presis gjødsling



Én app for å optimalisere gjødseltildeling og resultat



Atfarms variabel tildeling: Tildelingskart basert på Yara N-Sensor-indeksen.



Satellittovervåkning i Atfarm: Oversikt over plantevekst og N-opptak.



N-Tester: presise N-anbefalinger for justeringer i sesongen i korn og frøeng av timotei, støttet av mange år med forsøk."



Nyheter, agronomiske råd og arrangementer.



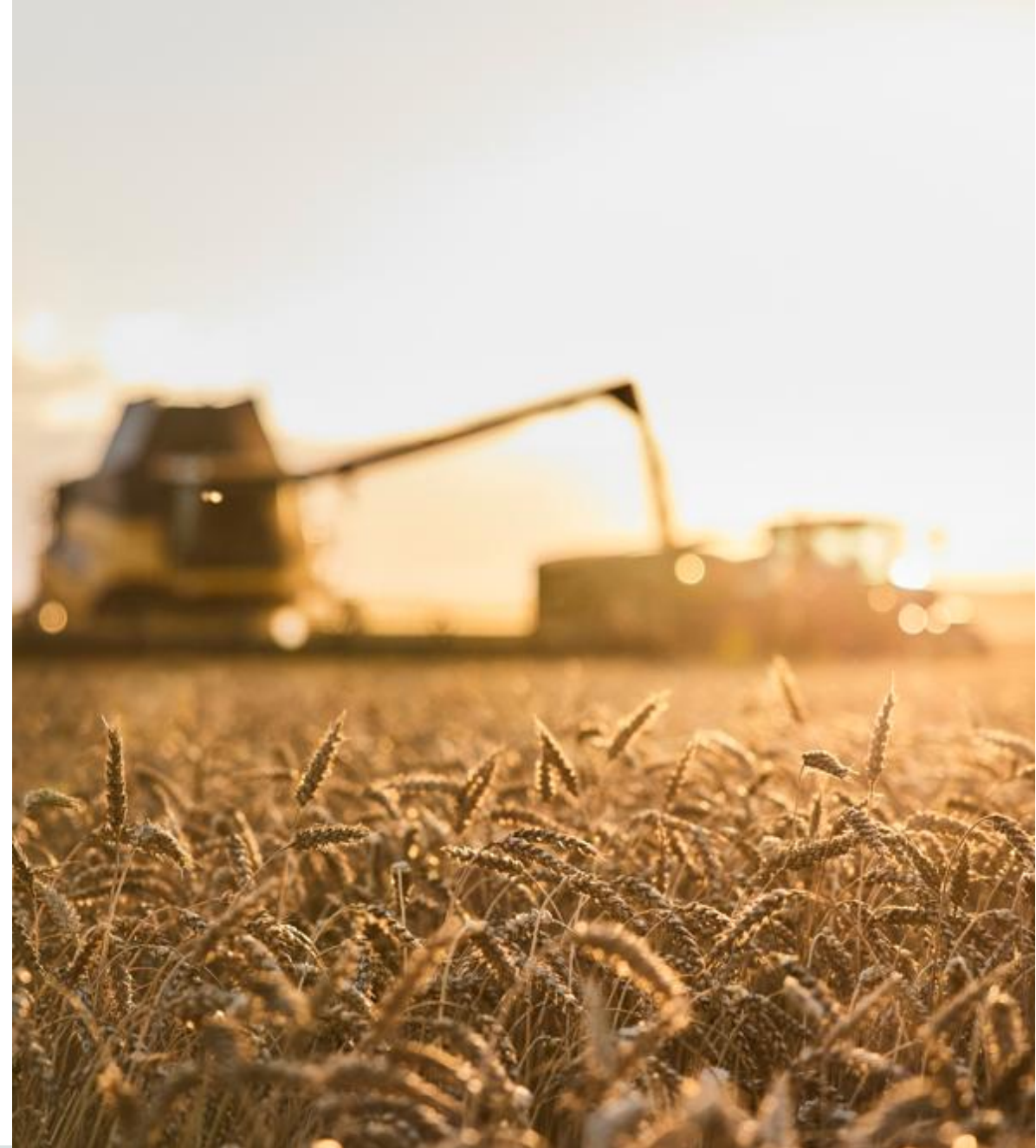
John Deere Operations Center: Import, opplasting og synkronisering.



Tankmix: Sjekk av blandbarhet.

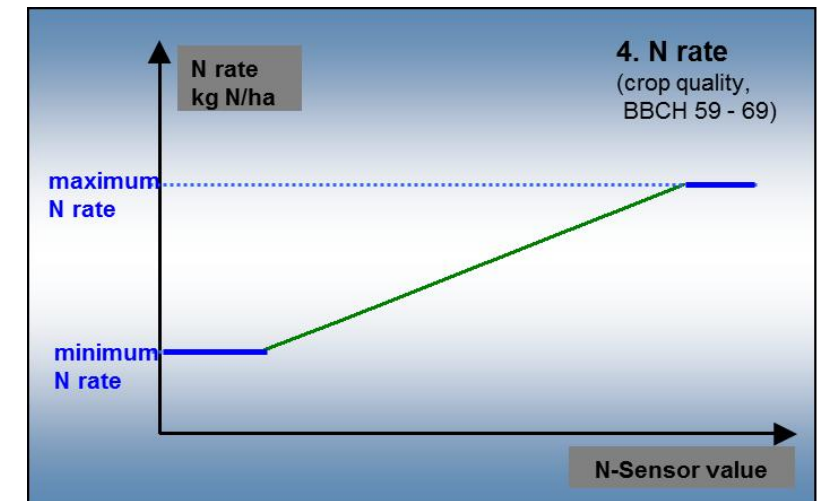
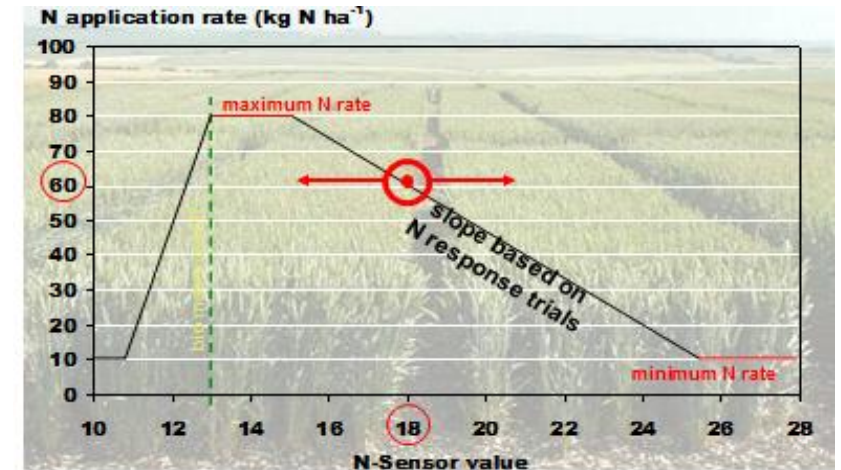
Hva kan du oppnå med YaraPlus Atfarm?

- Med YaraPlus Atfarm kan du overvåke vekstene ved hjelp av satellittbilder, og avdekke variasjonen innad på skiftet. Dermed kan du optimalisere nitrogenmengden til ulike deler av skiftet ved å lage tildelingskart basert på Yara N-Sensor®-algoritme. Du kan oppnå:
 - Økt avling og lønnsomhet
 - Redusert risiko for legde
 - Redusert nitrogentap til miljøet



Hva kan man bruke YaraPlus Atfarm til i korn?

- Overvåking av kornåkeren
- NDVI kartet tidlig, Optimalisert kart» eller N-opptakskartet senere
- Fordel å bruke så nye bilder som mulig. Sjekk at bildet ikke er påvirket av skyer.
- Lag et tildelingskart og gjødsle variabelt
- Velg strategi - utjevning eller proteingjødsling
- Utjevning – Brukes så lenge det er mulig å påvirke avling (avhenger av vekststadie og utvikling i åkeren)
- Proteingjødsling – Hvis høyt protein ønskes. Brukes når veksten er tilstrekkelig forsynt med N og det dermed er liten N respons.



Koble sammen YaraPlus Atfarm og John Deere Operation Center

- Smidigere filoverføring av tildelingsfiler fra YaraPlus Atfarm til John Deere Operation Center
- Overvåk vekstene med YaraPlus Atfarms biomassekart direkte i John Deere Operation Center



JOHN DEERE
OPERATIONS CENTER™



Knowledge grows



Opprett konto på no.yaraplus.com

YaraPlus®

Hjelpesenter

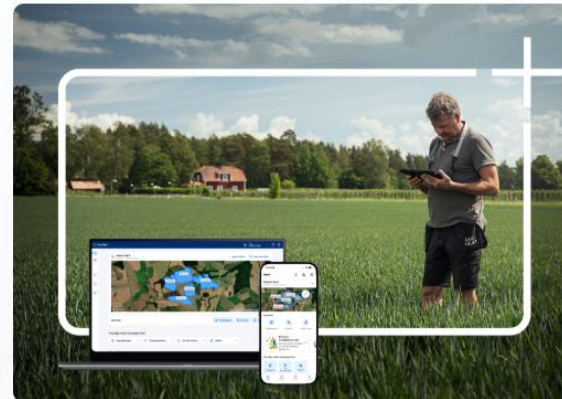
Logg på

Registrer deg

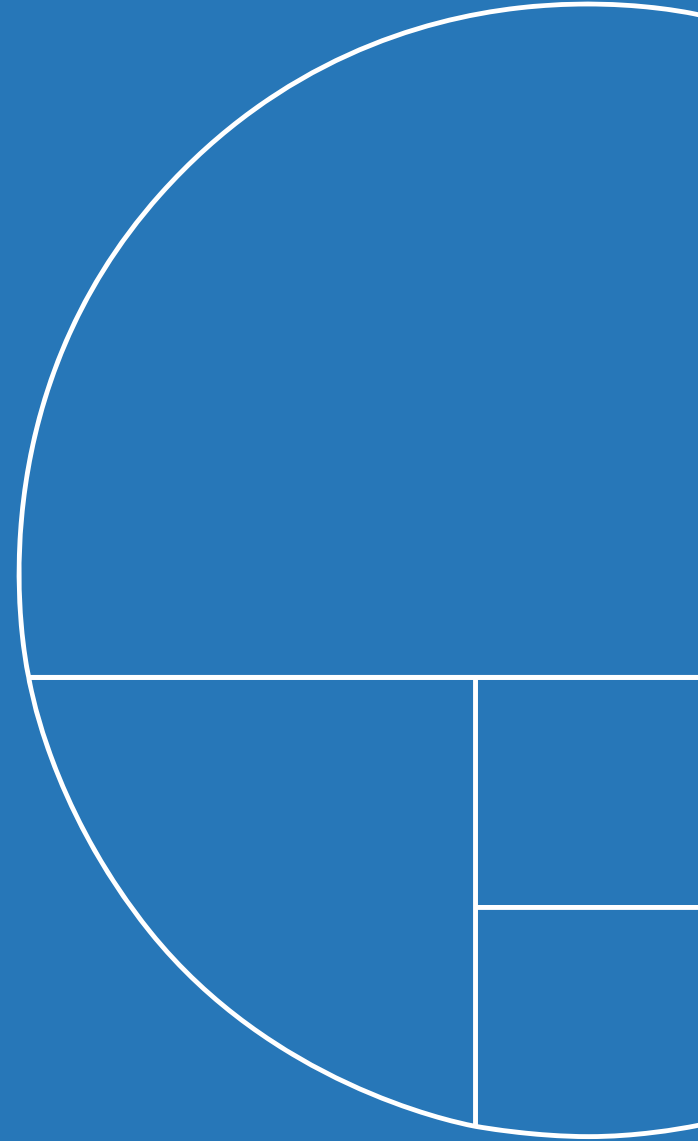
Ditt verktøy for presis gjødsling

Ta gode gjødslingsvalg med Yara`s agronomiske verktøy, ekspertise og produkter. Få tilgang til alt med en YaraPlus konto.

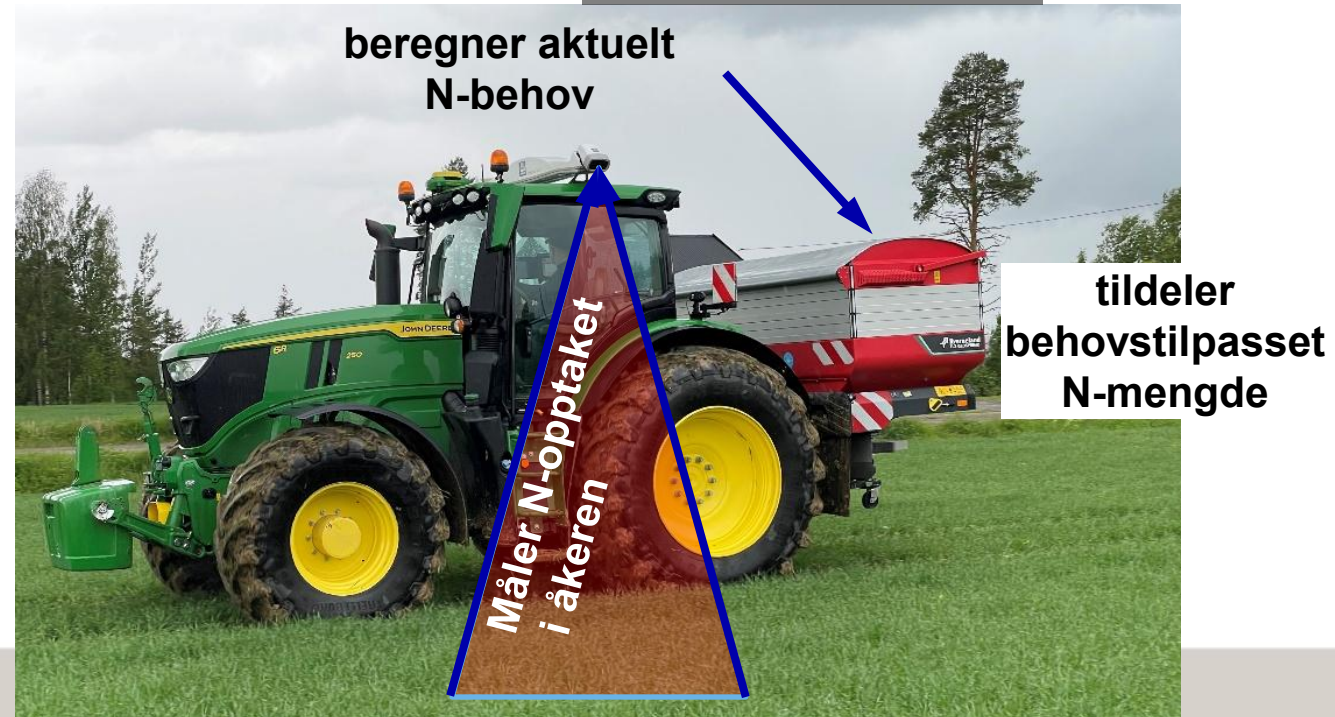
Prøv YaraPlus nå



Yara N-Sensor®



Yara N-Sensor[®] finnes i ulike modeller alle har samme hovedfunksjoner



Fordeler med Yara N-Sensor®



Redusert risiko for legde



Bedre N-balanse – 0,3 kg N/daa redusert N-tap



Økt avling ~ 3% Økt og jevnere proteinprosent



Økt treskekapasitet

Sjekk ut 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](#)

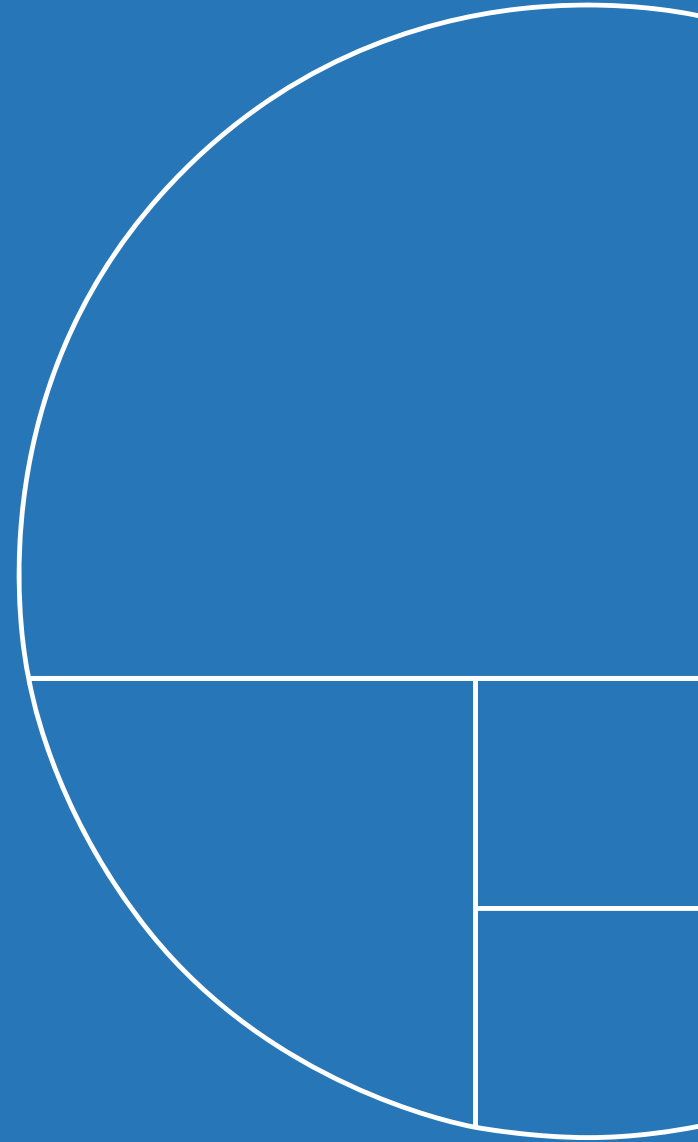


[Finn en Yara N-Sensor®-entreprenør nær deg | Yara Norge](#)

10:25 – 10:30

Spørsmål og avslutning

Bernt Hoel, Yara



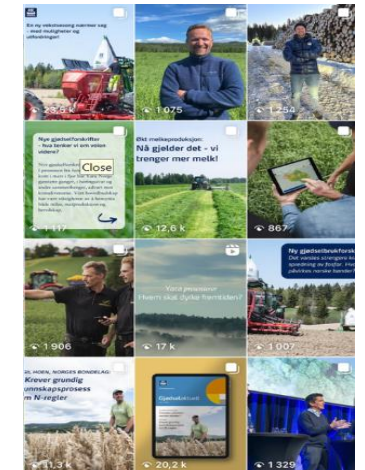


Kort oppsummert, noen generelle råd



- Fokuser på det du kan gjøre noe med
- Velg arter/sorter som gården egner seg til
- Og pass ordentlig på vekstene:
 - Dvs. utnytt årets avlingspotensial, det er for dyrt å la være
- Invester i drenering, riktig pH og jordstruktur (rotutvikling)
- Bruk presisjonsverktøy: Prioritere gjødsel der responsen er størst, og spare gjødsel der det er grunnlag for det.

Vil du ha mer informasjon fra oss i Yara Norge?



Motta vårt
nyhetsbrev

Les magasinet
Gjødselektuelt
og fagstoff på
yara.no

Bestill
Gjødselektuelt
og annet materiell
på yara.no

Følg oss i
sosiale medier:
yaranorge





Knowledge grows

