

Gjødsling til korn i 2022

Lunsj med fag, 6.april

Ingvild Evju

Rådgiver korn og oljevekster
Norsk Landbruksrådgiving Viken

Mob.: 91107825

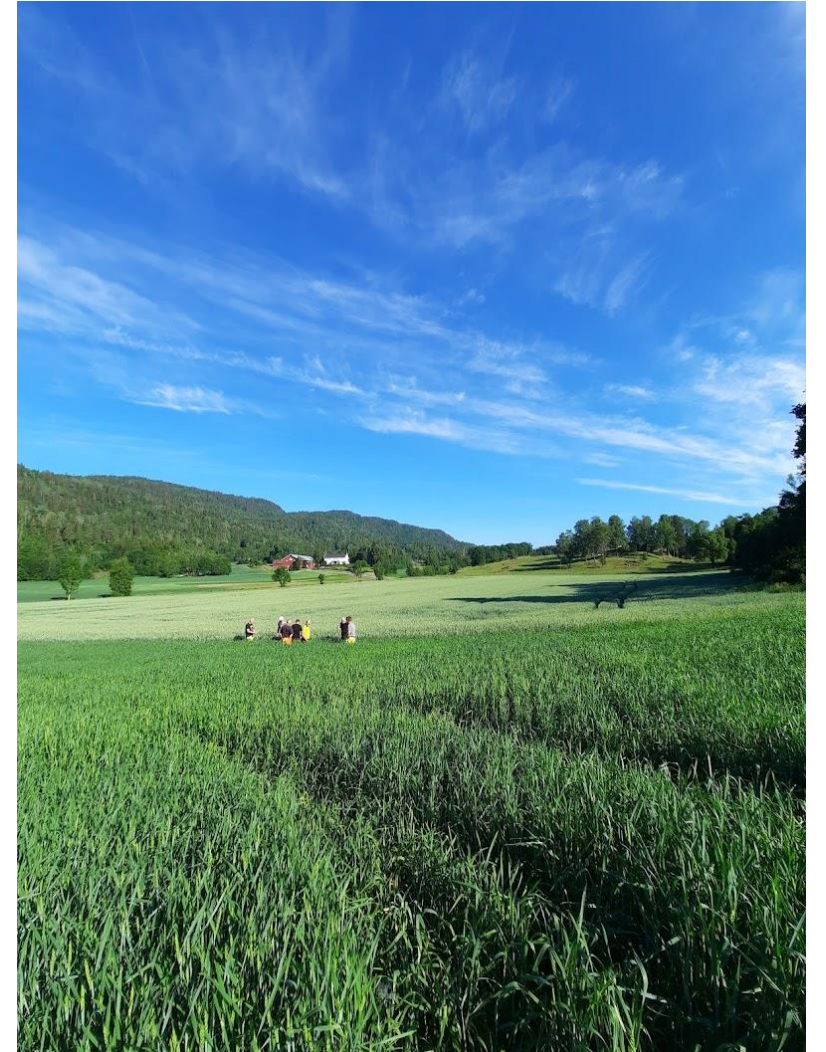
E-post: ingvild.evju@nlr.no



Avlingsnivå

- Hva er ditt avlingsnivå?
- Variasjon mellom skifter
- Variasjon på skiftet

Avling = antall aks + aksstørrelse + enkeltkornvekt



Gjødslingsnorm - NIBIO

| Næringsbehov i korn, kg/daa | Forventa avling | Gjødslingsnorm**** | | | Endring av N/P/K kg/daa/100 kg avlingsendring | | |
|---------------------------------------|--------------------|--------------------|------|------|--|------|-----|
| | | N* | P** | K*** | N | P | K |
| Bygg, havre, vårhvete (fôr/såkorn) | 500 | 11,1 | 1,75 | 6,0 | 1,6 | 0,35 | 1,0 |
| Vårhvete, mat | 500 | 12,5 | 1,75 | 6,0 | 2,0 | 0,35 | 1,0 |
| Høsthvete, mat | 600 | 14,5 | 2,1 | 7,0 | 2,0 | 0,35 | 1,0 |
| Høsthvete, fôr/såkorn | 600 | 13,1 | 2,1 | 7,0 | 1,6 | 0,35 | 1,0 |
| Høstrug | 600 | 13,7 | 2,1 | 7,0 | 1,6 | 0,35 | 1,0 |
| Høstraps***** | 400 | 18,0 | 3,4 | 6,0 | 30 | 7 | 10 |
| Vårraps***** | 200 | 12,0 | 2,0 | 4,0 | 30 | 7 | 10 |

**N-normen korrigeres for moldinnhold i jorda og for forgrøde*

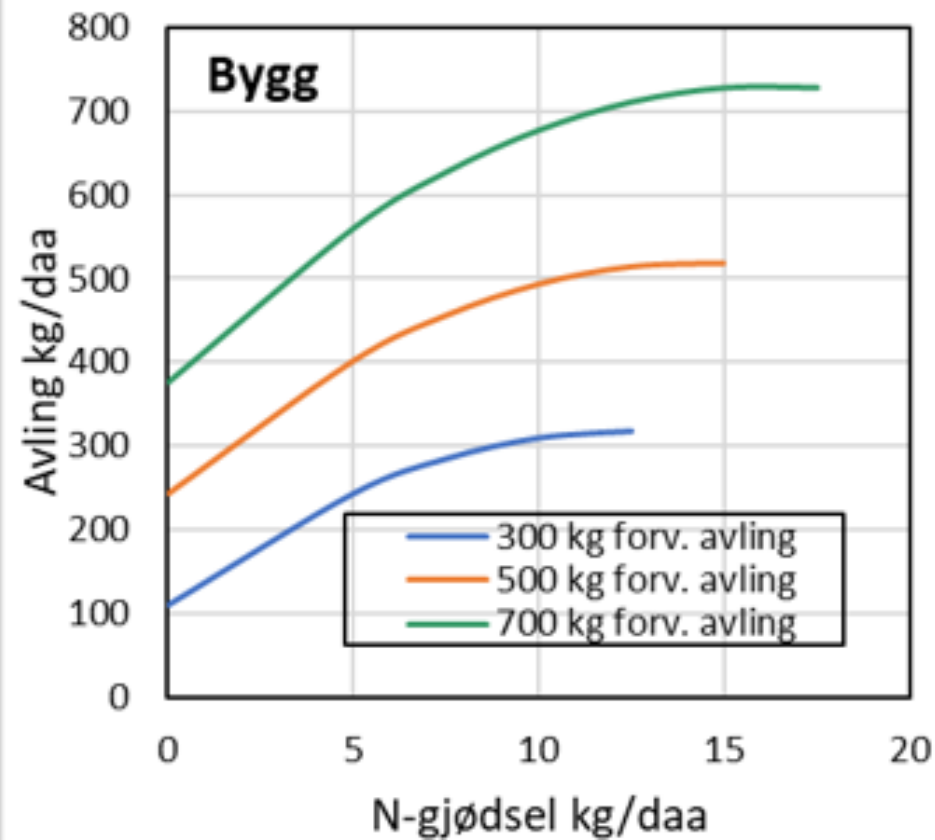
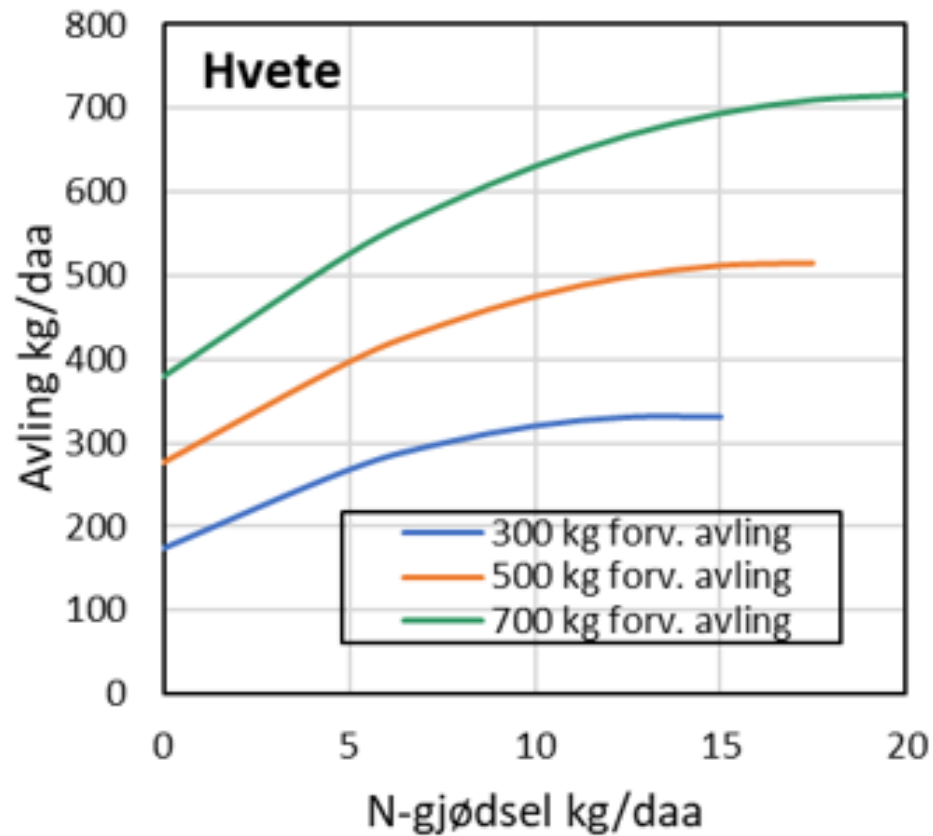
***P-normen gjelder for P-AL 5-7, og korrigeres ved andre P-AL-nivå*

****K-normen gjelder for K-AL 11-15, og korrigeres ved andre K-AL-nivå*

*****Hvis halmen fjernes, anbefales det å øke gjødslingen med 0,3 kg P og 2,0 kg K pr. daa det påfølgende året*

****** Endring an NPK er g per kg endra avling per daa*

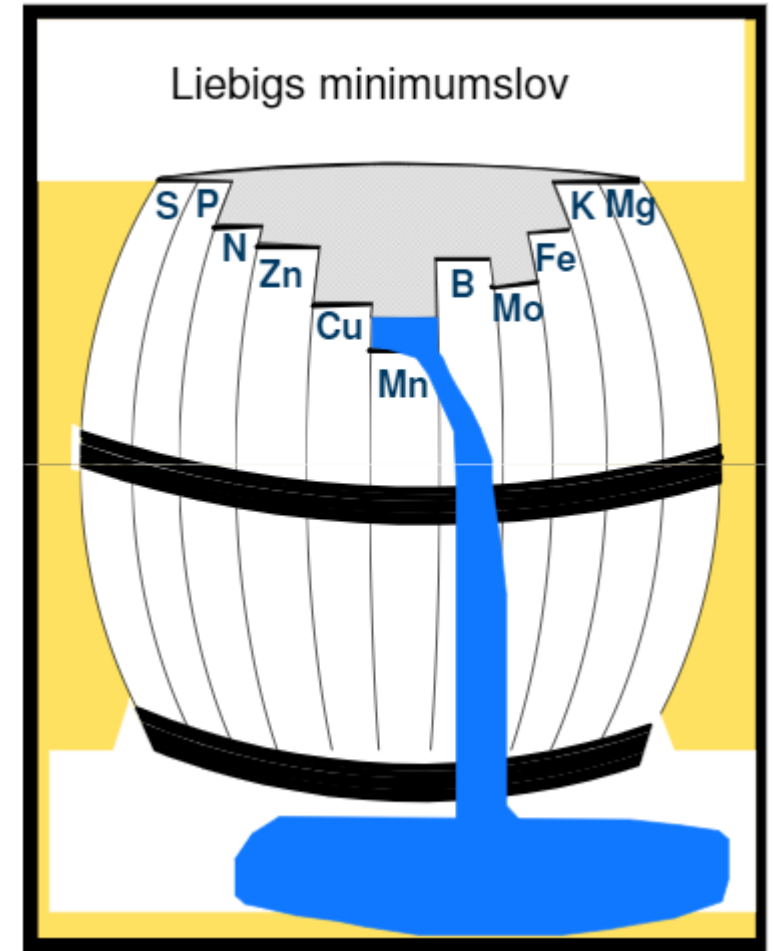
N-effektivitet



Kilde: Hugh Riley, Nibio

Næringsopptaket

- God agronomi
- God rot og planteutvikling
- Kalking
- Drenering
- Forgrøde
- Balansert gjødsling med utgangspunkt i jordprøver



Bakgrunnstall

| Kornpris høst minus 25 øre tørking og transport per kg | | Gjødselpris, kr/kg | 1/1-21 | 1/1-22 | 14/3-22 |
|--|------|--------------------|--------|--------|---------|
| Hvete, mat | 3,41 | 22-3-10 | 3,94 | 8,05 | 10,48 |
| Hvete, fôr | 2,88 | Opti-NS | 2,79 | 7,07 | 10,40 |
| Bygg | 2,80 | | | | |
| Havre | 2,60 | | | | |

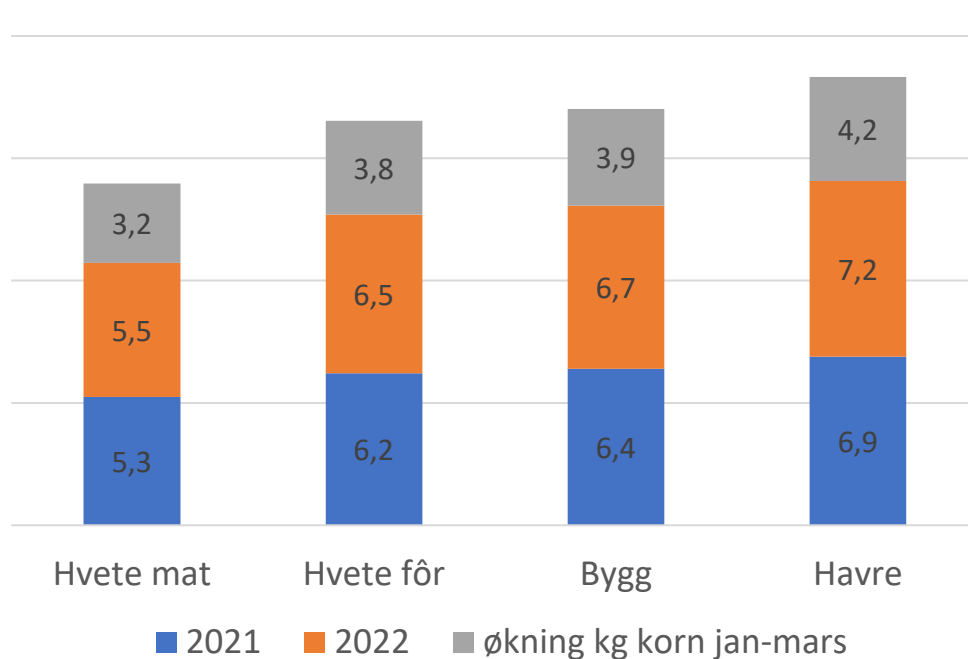
Kostnaden for tørking og transport kan forventes å være høyere jf økte kostnader for olje/diesel

Hvor mange kg korn/kg N?

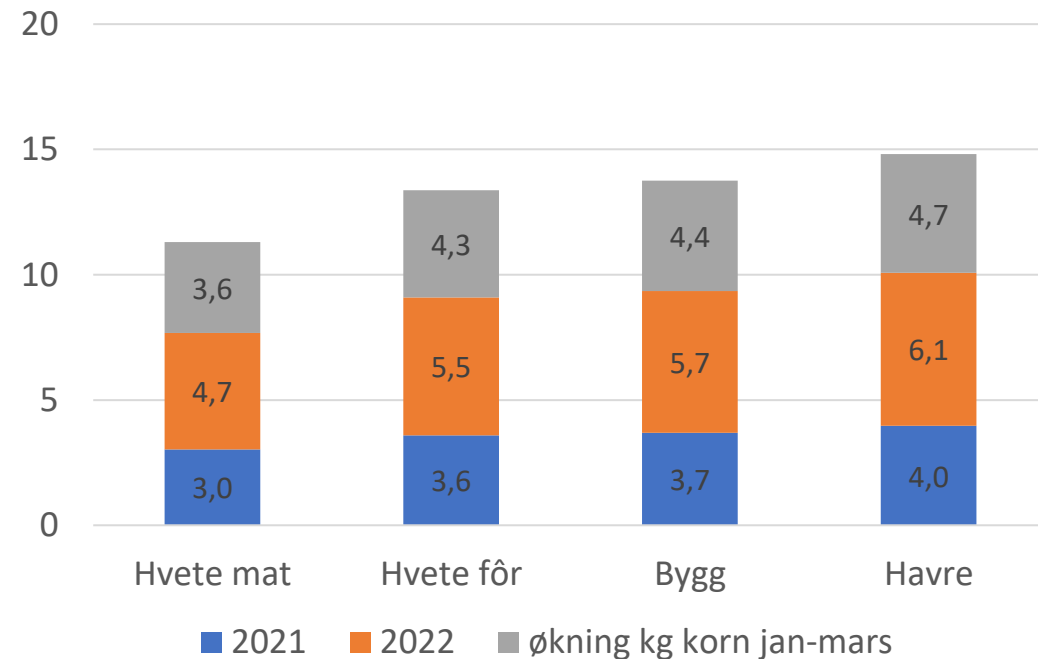
| Kornpris høst minus 25 øre tørking og transport per kg | |
|--|------|
| Hvete, mat | 3,41 |
| Hvete, fôr | 2,88 |
| Bygg | 2,80 |
| Havre | 2,60 |

| Gjødselpris | 1/1-21 | 1/1-22 | 14/3-22 |
|-------------|--------|--------|---------|
| 22-3-10 | 3,94 | 8,05 | 10,48 |
| Opti-NS | 2,79 | 7,07 | 10,40 |

kg korn per kg N - 22-3-10



kg korn per kg N - Opti-NS



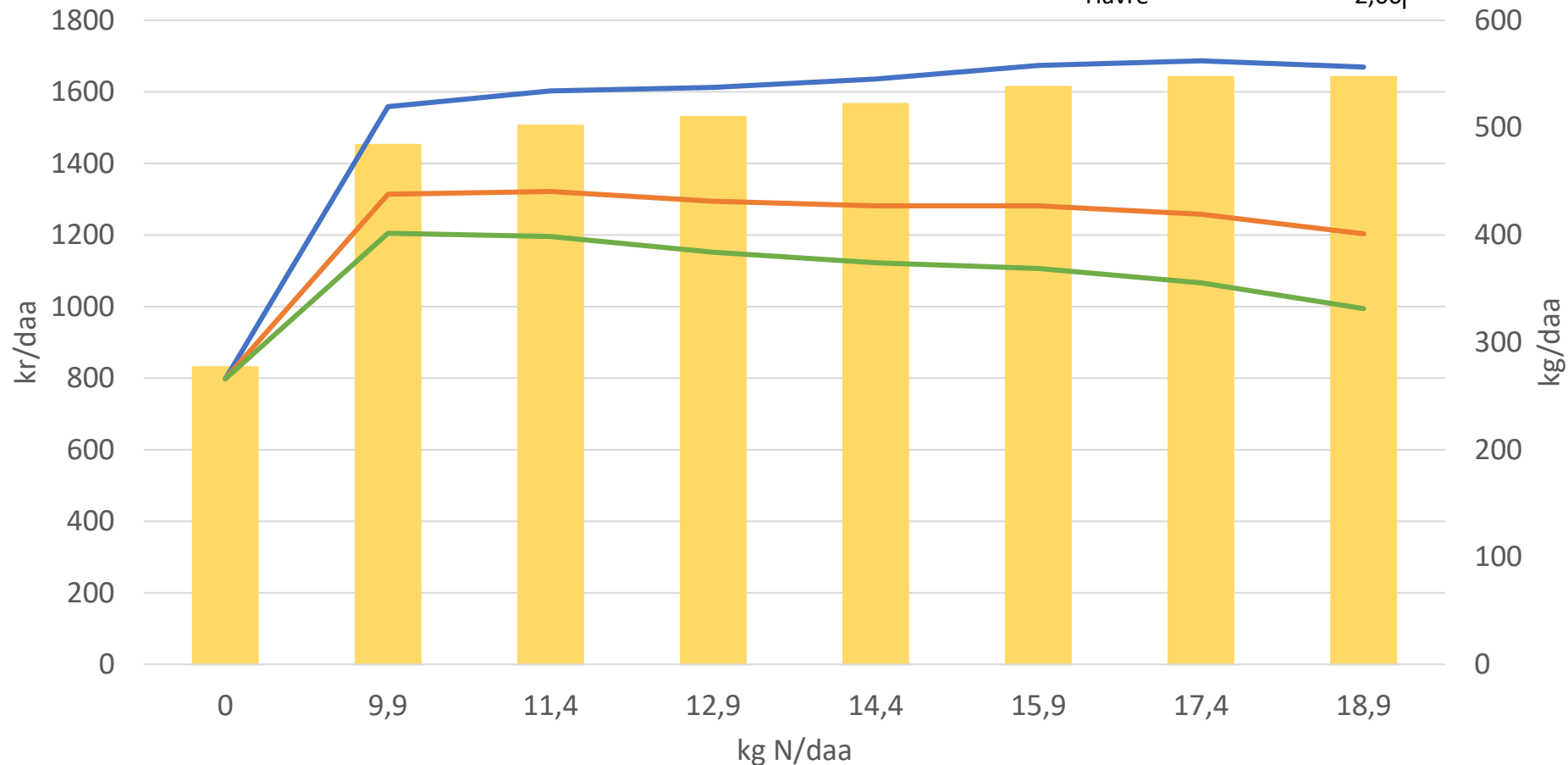
Hva blir fornuftig gjødslingsstrategi?



N-gjødsling til vårhvete

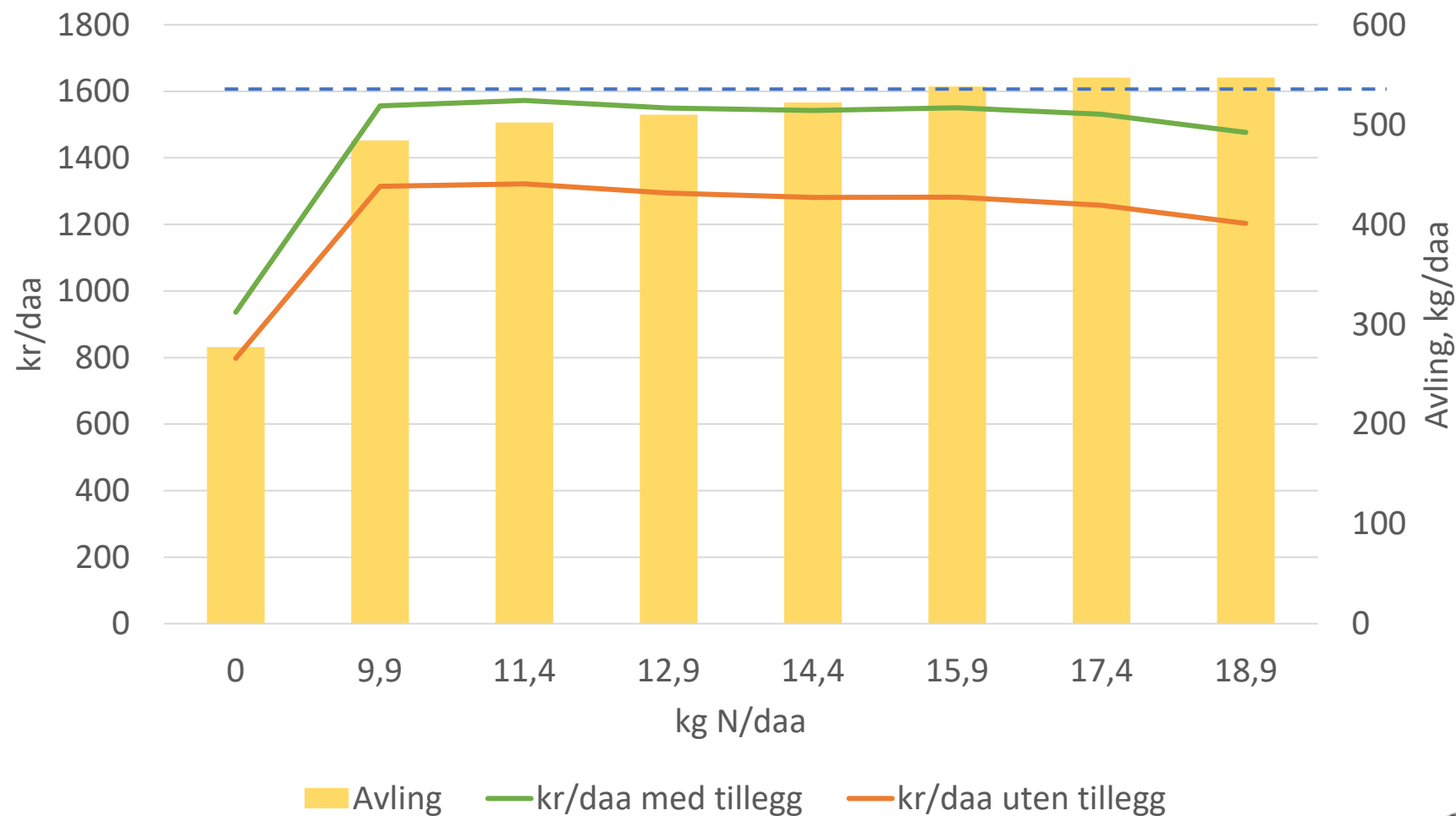
Norm 500 kg vårhvete mat – 12,5 kg N/daa

| Kornpris høst minus 25 øre tørking og transport per kg | Gjødselpris 22-3-10 | 1/1-21 | 1/1-22 | 14/3-22 |
|--|---------------------|--------|--------|---------|
| Hvete, mat | 3,41 | 3,94 | 8,05 | 10,48 |
| Hvete, fôr | 2,88 | 2,79 | 7,07 | 10,40 |
| Bygg | 2,80 | | | |
| Havre | 2,60 | | | |

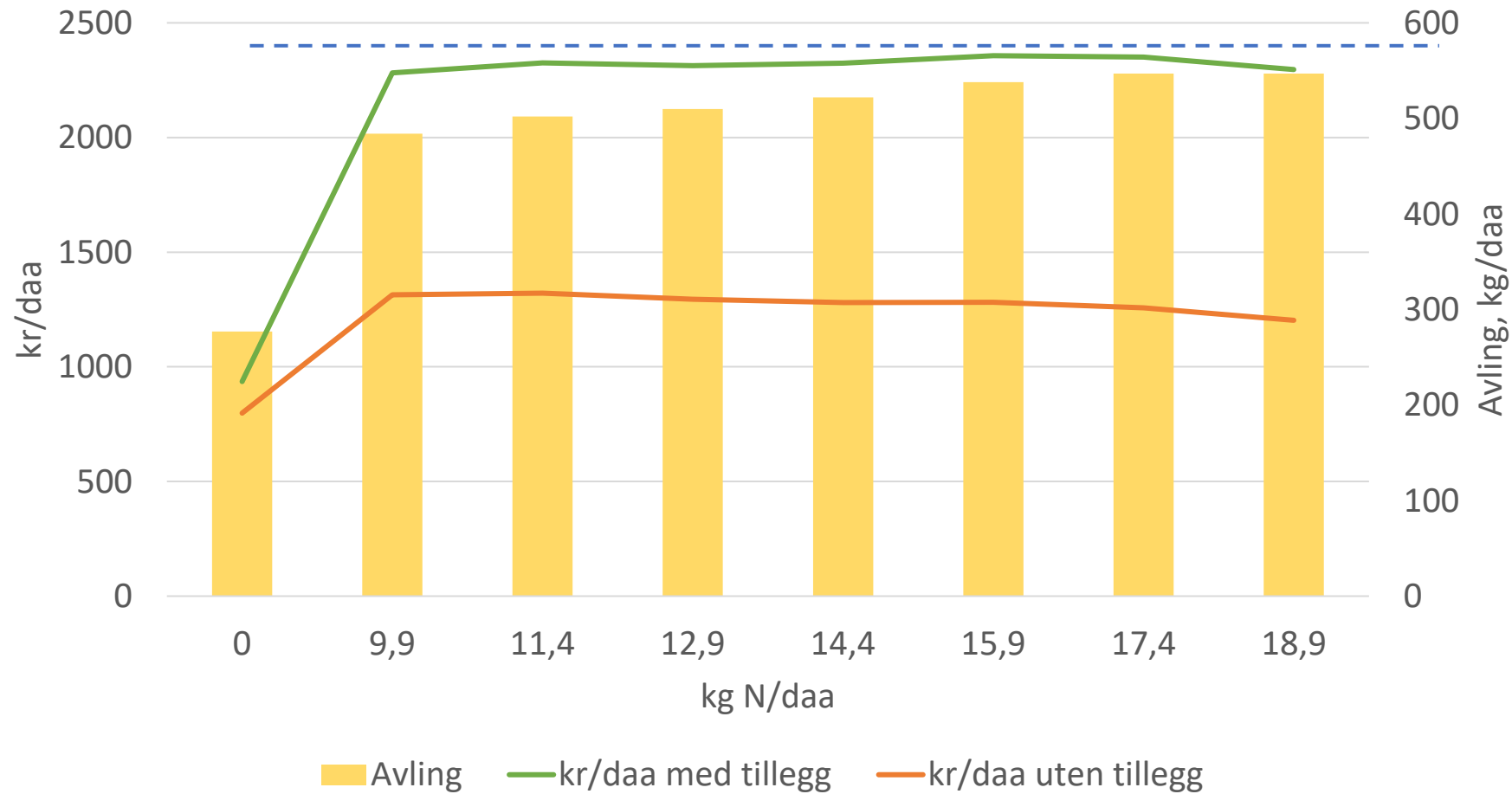


■ kg/daa
 — kr/daa 2021
 — kr/daa 2022
 — kr/daa mars 22

50 øre økt kornpris – vårhvete mat



2 kr økt kornpris – vårhvete mat



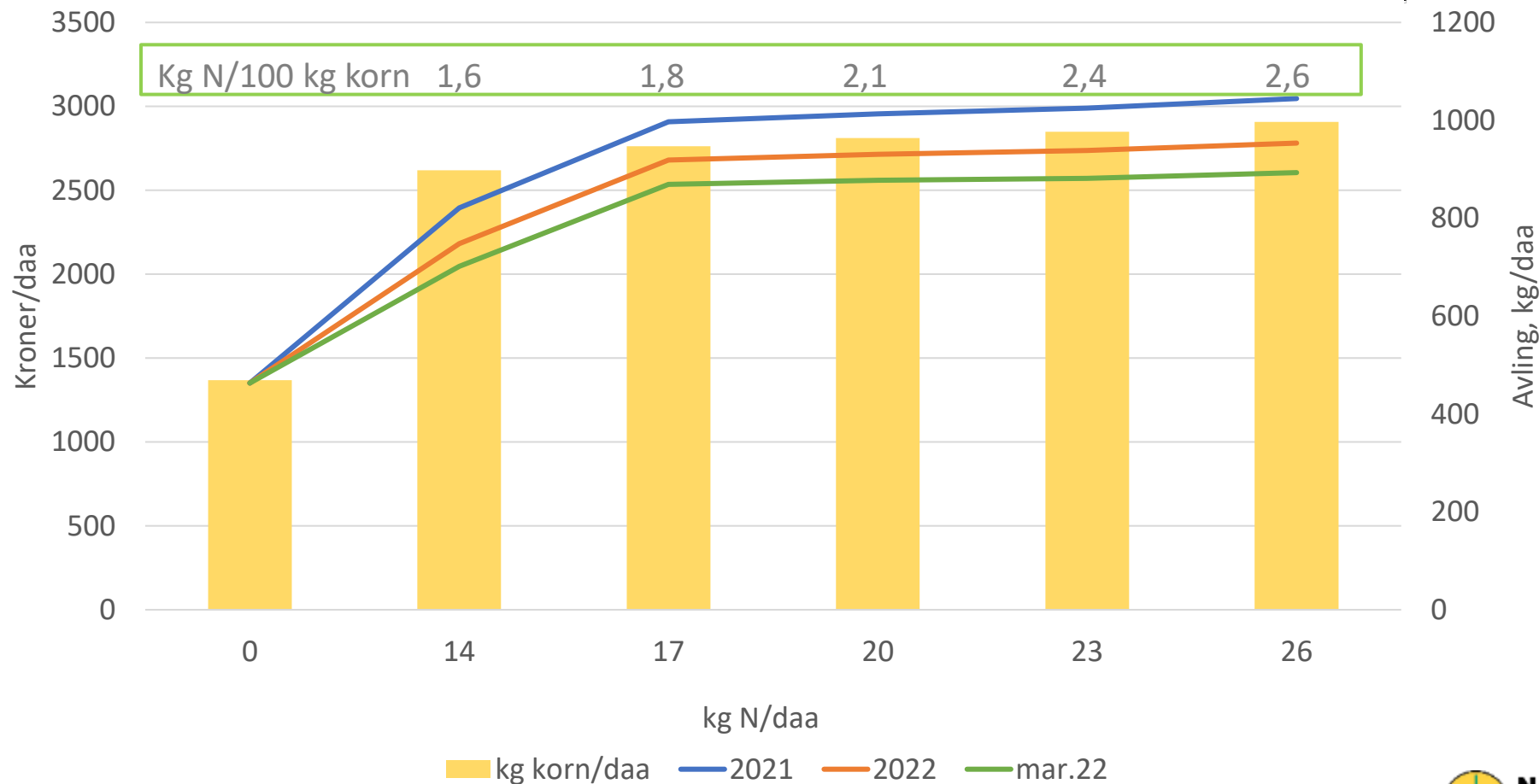
N-gjødsling til høsthvete

Norm 600 kg bygg – 14,5 kg N/daa

Kornpris høst minus 25 øre
tørking og transport per kg

| | |
|------------|------|
| Hvete, mat | 3,41 |
| Hvete, fôr | 2,88 |
| Bygg | 2,80 |
| Havre | 2,60 |

| Gjødselpris | 1/1-21 | 1/1-22 | 14/3-22 |
|-------------|--------|--------|---------|
| 22-3-10 | 3,94 | 8,05 | 10,48 |
| Opti-NS | 2,79 | 7,07 | 10,40 |

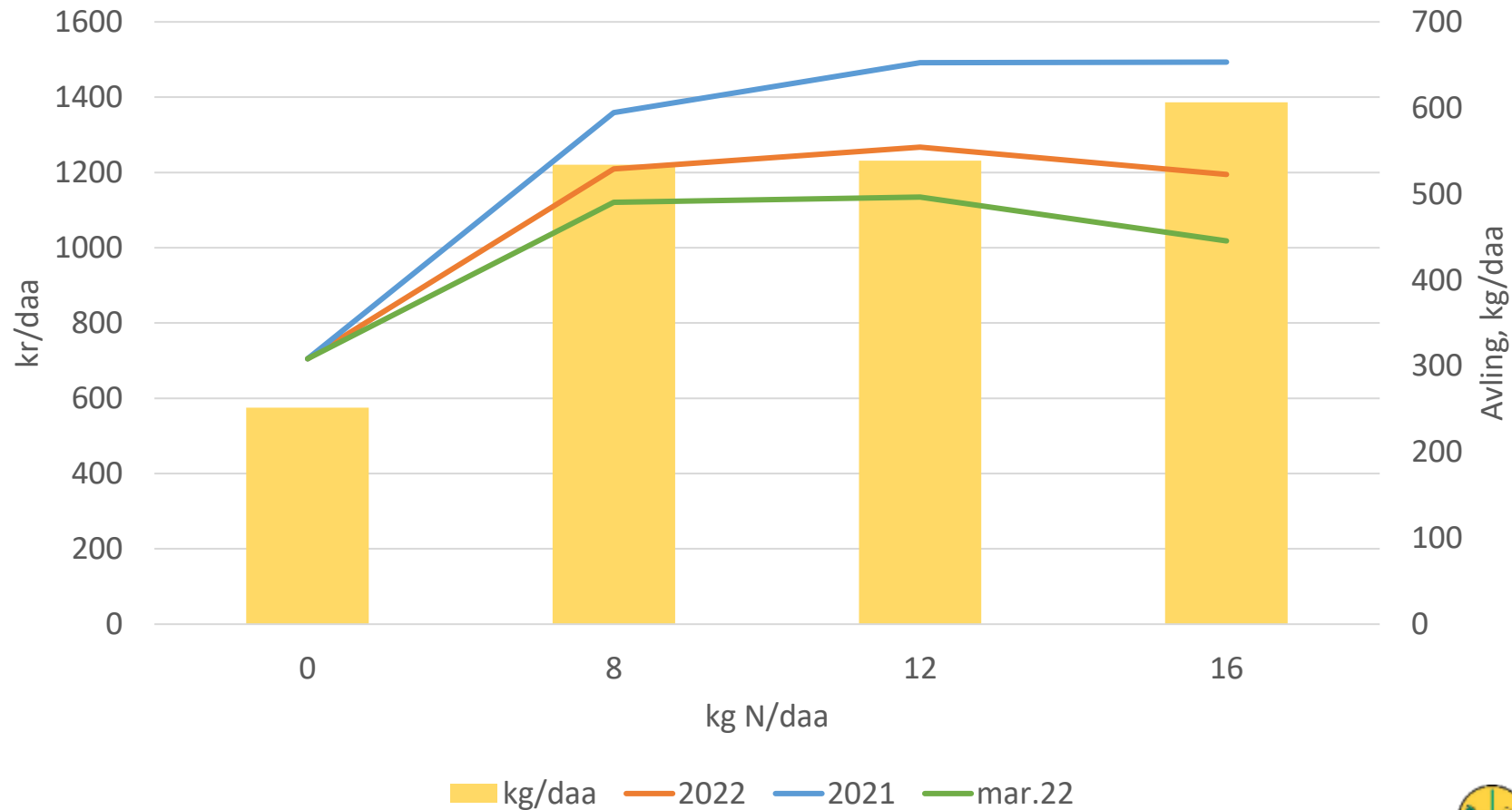


N-gjødsling til bygg

Norm 500 kg bygg – 11,1 kg N/daa

| Kornpris høst minus 25 øre tørking og transport per kg | |
|--|------|
| Hvete, mat | 3,41 |
| Hvete, fôr | 2,88 |
| Bygg | 2,80 |
| Havre | 2,60 |

| Gjødselpris | 1/1-21 | 1/1-22 | 14/3-22 |
|-------------|--------|--------|---------|
| 22-3-10 | 3,94 | 8,05 | 10,48 |
| Opti-NS | 2,79 | 7,07 | 10,40 |



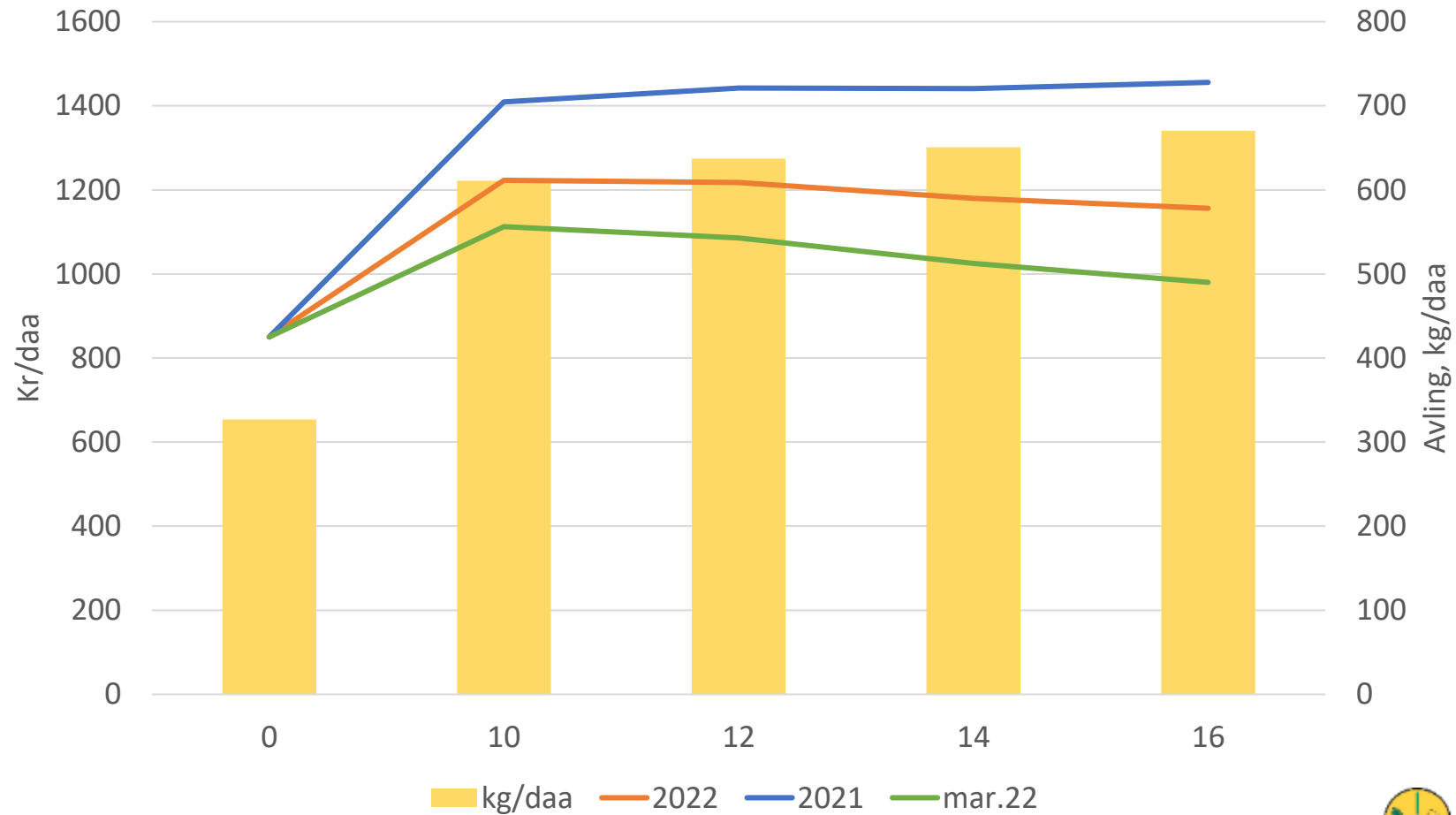
Kilde: Jord- og plantekultur 2022, Nibio

N-gjødsling til havre

Norm 500 kg havre – 11,1 kg N/daa

| Kornpris høst minus 25 øre tørking og transport per kg | |
|--|------|
| Hvete, mat | 3,41 |
| Hvete, fôr | 2,88 |
| Bygg | 2,80 |
| Havre | 2,60 |

| Gjødselpris | 1/1-21 | 1/1-22 | 14/3-22 |
|-------------|--------|--------|---------|
| 22-3-10 | 3,94 | 8,05 | 10,48 |
| Opti-NS | 2,79 | 7,07 | 10,40 |



Konklusjon

- Normal våronn og delt gjødsling
- Mengde ved delgjødsling justeres når vi vet mer om kornpris mm
- Reduser mengde tilført nitrogen
 - 2-3 kg N/daa
 - Gjødsle mot norm
- Det er generelt ikke økonomi i å hente ut de siste kiloene på vårhvete før kornprisen har økt mer enn 2 kr/kg



Takk for oppmerksomheten!

- God våronn! -

