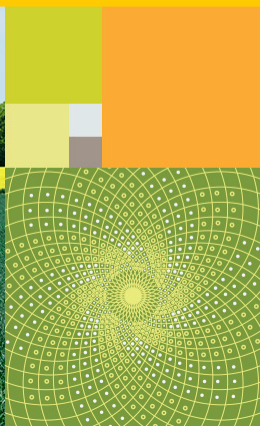




Knowledge grows

# Gjødsling til korn 2021

Yara Norge, 2021  
Bernt Hoel



# De beste kornårene



2020: Prognose Norske Felleskjøp, nov. 2020:465 kg/daa!

# Delt gjødsling - anbefalt strategi i alle kornarter



# YaraMila® FULLGJØDSEL® 17-5-13 er tilbake

- Tilpasset jord med middels til lav P- og K-status
- Grunn gjødsling i en strategi med delt gjødsling og presisjonslandbruk

Innhold	Fullgjødsel® 17-5-13
Nitrogen, N	17,2 %
Fosfor, P	4,6 %
Kalium, K	13,0 %
Magnesium, Mg	1,0 %
Svovel, S	2,2 %
Kalsium, Ca	2,3 %
Bor, B	0,02 %
Klor, Cl	Klorholdig



Produksjonssted: Yara Glomfjord  
Kornform: Granulert  
Emballasje: 600 kg storsekk

# Tre avlingskomponenter som alle er mulig å påvirke!

1. Antall aks per m<sup>2</sup>  
(skuddantall)

2. Antall korn per aks  
(størrelse på aks)

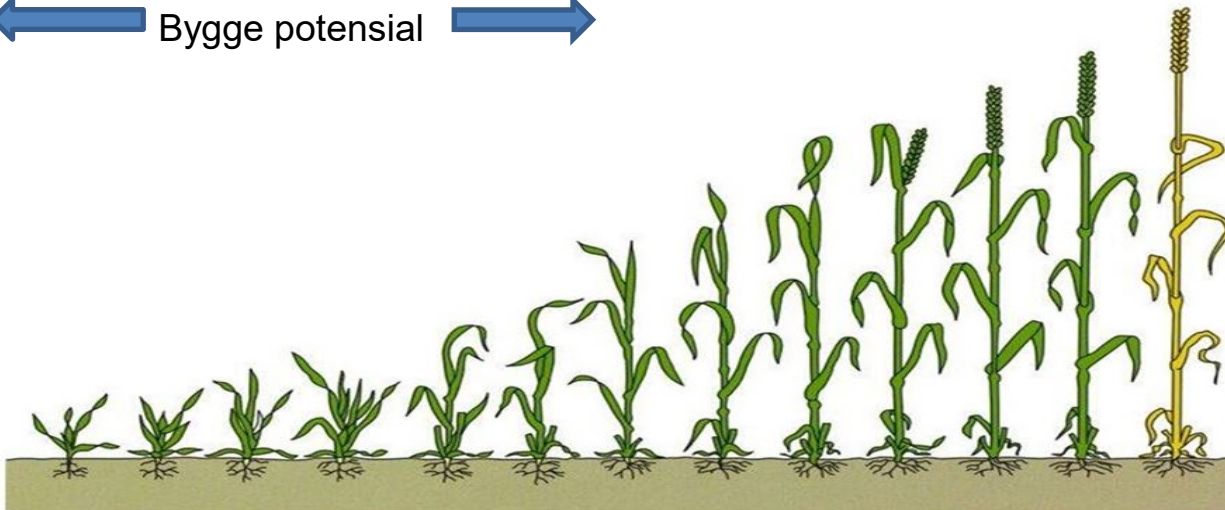
3. Kornstørrelsen (vekt per korn)  
(tusenkorntvekt)

Dyrkingstiltak for å:

← Bygge potensial



← Utnytte, ivareta potensial →



STADIUM 21 26 29 30 31 32 37 39 45 61 71 73 75

BUSKING

SKUDDREDUKSJON

AKS/M<sup>2</sup>

SMÅAKSANLEGG

SMÅAKSREDUKSJON

SMÅAKS/AKS

BLOMSTERANLEGG

BLOMSTERREDUKSJON

KJERNER

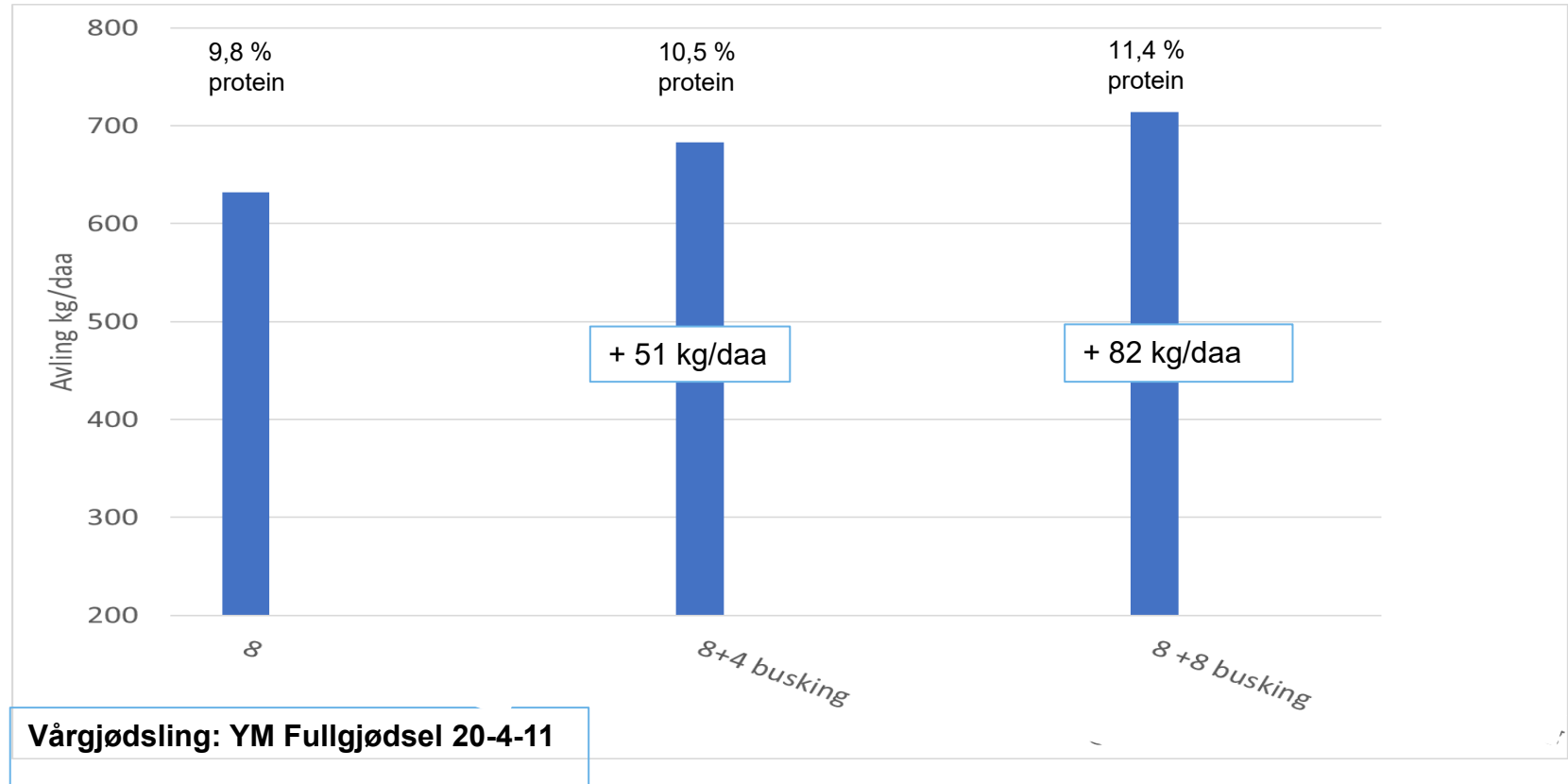
Skal det bli en toppavling må vi skape mange velfylte aks!



# Gjødslingsstrategier i bygg



## Effekt av delgjødsling med YaraBela OPTI-NS 27-0-0 (4S), Optikorn, 5 felt bygg 2020 (NIBIO, NLR)



# Gjødslingsstrategi til bygg, Sverige

Middel 5 forsøk

2016-2017

kg N/daa				Totalt	Avling	Meravling	Protein- innhold	N-avl
Ved såing	Stad 31-32	Stad 37	Stad 45	kg N/daa	kg/daa	kg/daa	% i ts	kg/daa
10	0			10	612	0	9,8	7,8
10	3			13	700	88	10,2	9,3
10		3		13	655	43	10,4	8,9
10			3	13	648	36	10,6	9,0
10	6			16	729	117	10,9	10,5
10		6		16	691	79	11,1	10,2



# Gjødslingsstrategier i havre



# Gjødslingsstrategier, havre, 2020, NIBIO og NLR

Vår	N-gjødsling, kg/daa			Sum	3 felt		
	1. delgj. busking (21)	2. delgj. strekning (31-32)	3. delgj. flaggblad (37-39)		Avling, kg/daa	Meravling, kg/daa	Inntektsøk. for delgj, kr
0				0	<b>268</b>		
10				10	611	0	<b>0</b>
10	2			12	637	26	<b>53</b>
10		2		12	629	18	<b>9</b>
10			2	12	648	37	<b>42</b>
10	4			14	660	49	<b>118</b>
10		4		14	682	71	<b>159</b>
10			4	14	635	24	<b>5</b>
10	6			16	707	96	<b>251</b>
10		6		16	691	80	<b>185</b>
10			6	16	658	47	<b>70</b>

**Vårgjødsling:** YaraMila Fullgjødsel 20-4-11, (51 kg vare/daa)

**Delgjødsling:** YaraBela OPTI-NS 27-0-0 (4S), (7,5, 15 eller 22,5 kg vare/daa)

Gj.snitt meravling, tidspkt

Tidspkt	Kg/daa
---------	--------

Busking	+ 57
---------	------

Strekning	+ 56
-----------	------

Flaggblad	+ 36
-----------	------

Gj.snitt merinntekt, N-mengde

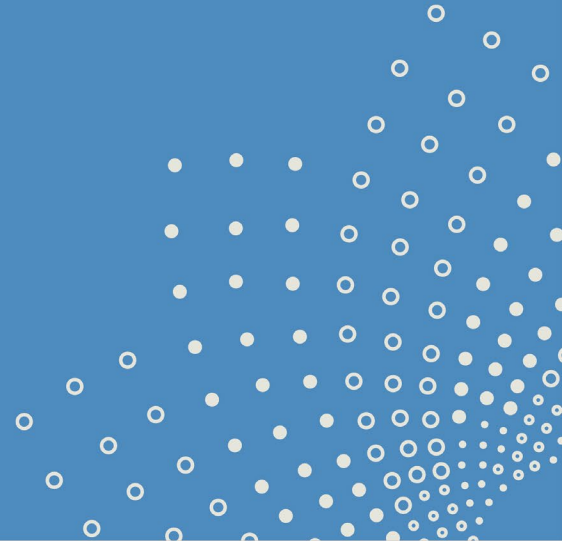
N-mengde	Kr/daa
----------	--------

2 kg N/daa	+ 35
------------	------

4 kg N/daa	+ 94
------------	------

6 kg N/daa	+ 169
------------	-------

# Gjødslingsstrategier i vårhvete



## Vårhvete, middel 2 felt, NIBIO 2020

v/såing	Stad 31, OPTI-NS kg N/daa	Stad 49, Kalksalp kg N/daa	Totalt kg N/daa	Avling kg/daa	Protein %	HI-vekt kg	Netto inntekt (salg korn – gjødsel) kr/daa
8	4	4	16	710	12,4	82,6	2 463
8	8	0	16	719	11,8	82,6	2 472

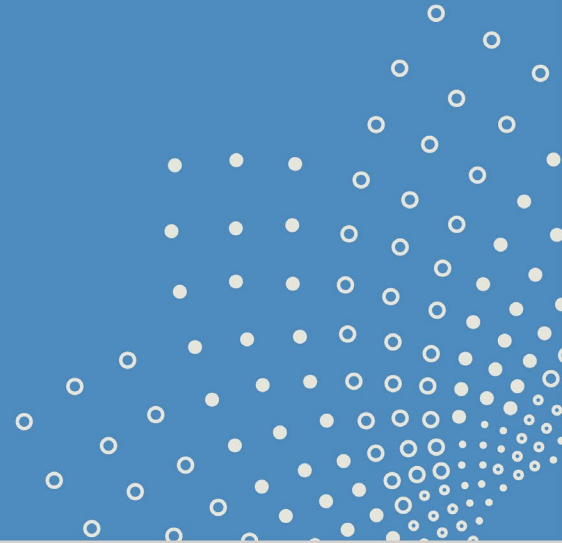
- 2020: Liten forskjell på disse alternativene

## Vårhvete, middel 2 felt, NIBIO 2020

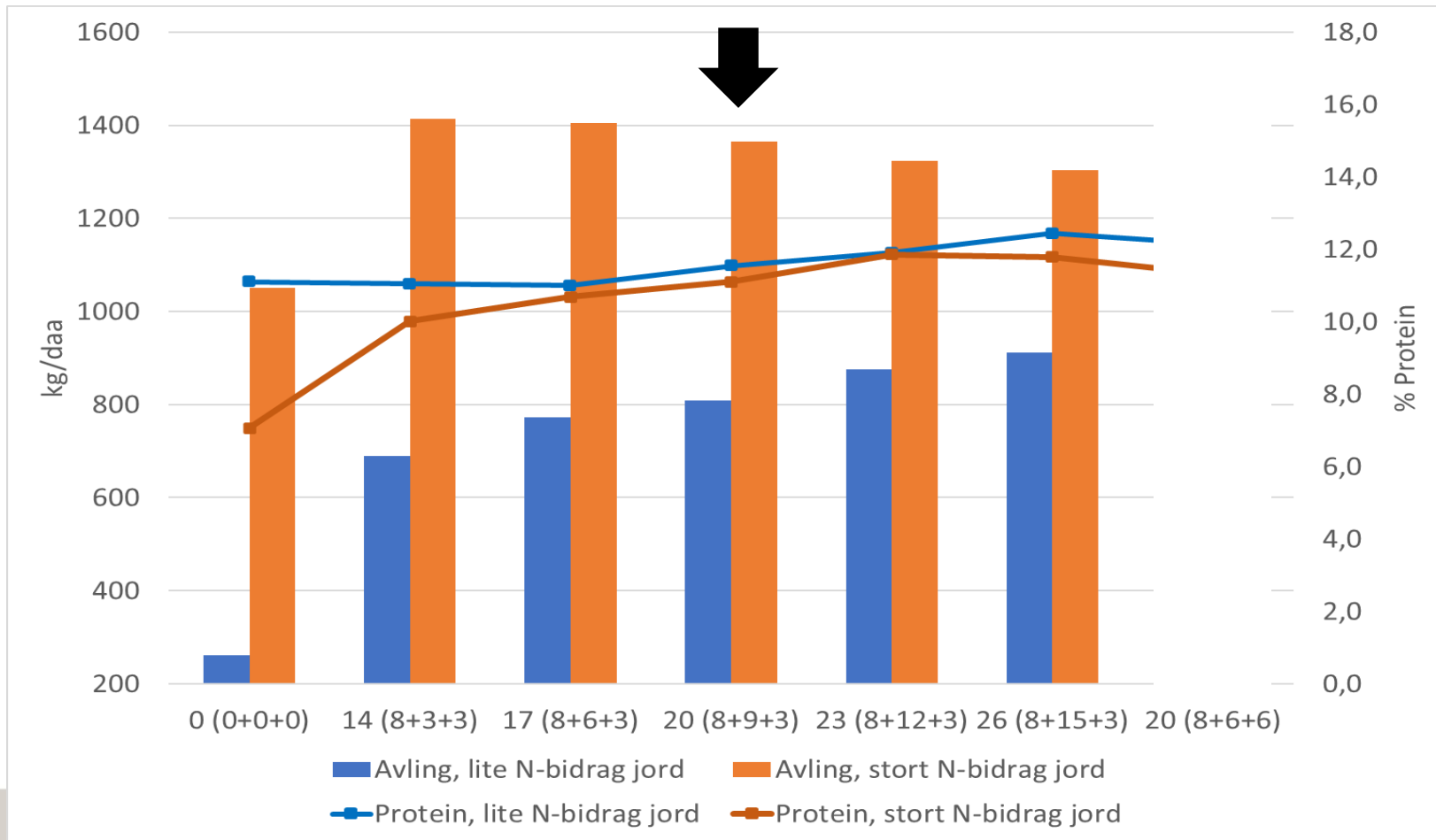
v/såing	Stad 31,	Stad 49,	Totalt	Avling	Protein	HI-vekt	Netto inntekt
20-4-11, kg N/daa	OPTI-NS kg N/daa	Kalksalp kg N/daa	kg N/daa	kg/daa	%	kg	(salg korn – gjødsel) kr/daa
8	4	4	16	710	12,4	82,6	2 463
8	8	0	16	719	11,8	82,6	2 472
8	8	2	18	793	12,9	82,9	2 809

- Kraftig avlings- og proteinrespons for gjødsling ved aksskyting

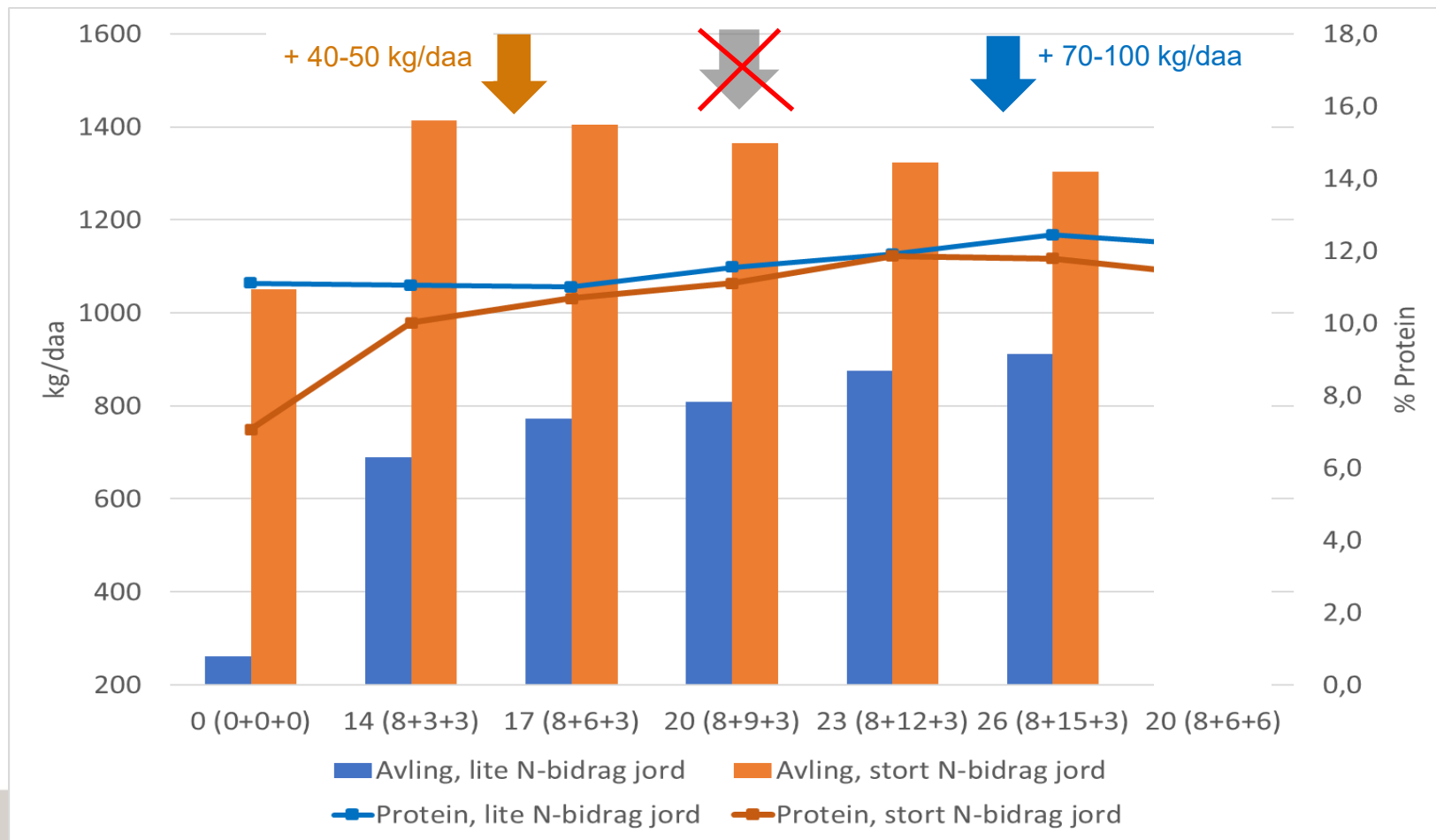
# Gjødslingsstrategier i høsthvete



# N-prognoser: To felt med ulikt bidrag fra jorda, høsthvete 2020, NLR og NIBIO



# N-prognoser: To felt med ulikt bidrag fra jorda, høsthvete 2020, NLR og NIBIO







## Atfarm – Optimaliserer Gjødsling

## Generelle råd



- ✓ Fokuser på det du kan gjøre noe med
- ✓ Velg de vekstene som gården egner seg til
- ✓ Utnytt årets avlingspotensial, det er for dyrt å la være
- ✓ Det som er verdt å gjøre, det er det verdt å gjøre ordentlig
- ✓ Invester i drenering, riktig kalktilstand og jordstrukturen (rotutvikling)
- ✓ Og husk: De dårligste arealene teller også med i gjennomsnittet/totalen



Knowledge grows

