



# Biostimulanter og alternative midler i NBR forsøg

Andrius Hansen Kemezys

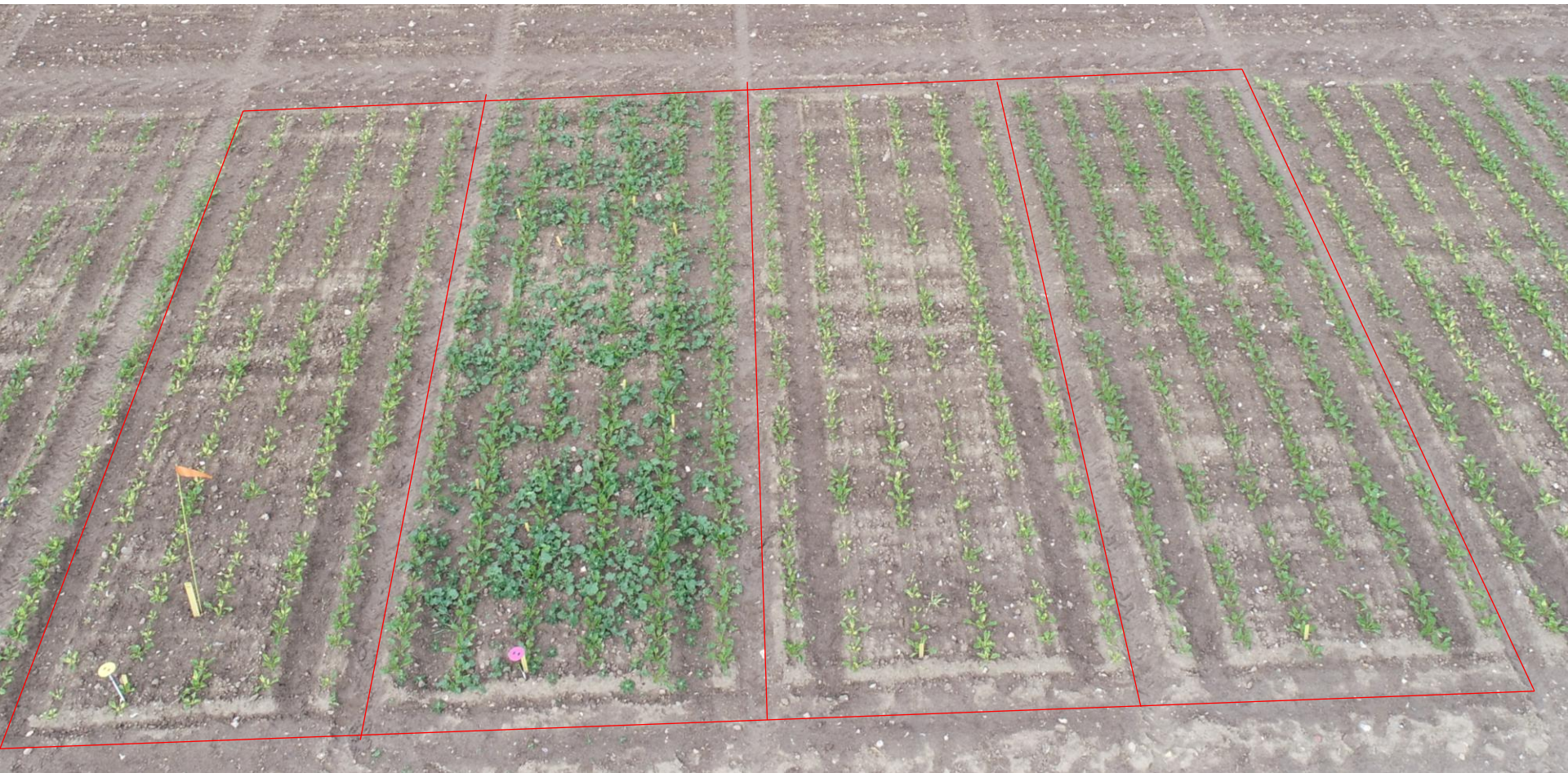
# Biostimulanter hos NBR:

- A) Stresshæmmere, der målretter varme-, tørke- eller pesticidstress
- B) Forbedring af næringsstofeffektivitet
- C) Inducering af planteforsvarsmekanismer

Series	Name	Target	Category	Responsible	Period
308	P Def. Corteva 2023	P-Use efficiency. Biostimulant effect in P-mineralisation in soils with low P-availability.	B	AHK	2023-2025
351	Biostimulants UPL SE	Biostimulant effect to recover from herbicide stress; effect against foliar diseases.	BA	AHK	2021-2024
352	Biostimulants UPL DK	Biostimulant effect to recover from herbicide stress; effect against foliar diseases.	BA	AHK	2021-2024
353	Effects of Remineral in sugar beet growth	Effects of Remineral in sugar beet growth.		JE	2023-2024
363	Biostimulant Firmaer N-udnyttelse	N-Use Efficiency. COBRI trial to test biostimulants for better utilization of N-fertilizers.	B	AHK	2024-2026
505	Biostimulant & Herbicider. 3 sites DK	Biostimulant effect to recover from herbicide stress.	A	AHK/MN	2022-20..
536	Biostimulant & Herbicide SE. 4 Sites	Biostimulant effect to recover from herbicide stress.	A	AHK/RA	2022-20..
427	Biostimulants & fungicides, 4 sites + 2 Cercospora trials	Biostimulant effect against foliar diseases (Cercospora).	C	AHK/LH	2022-20..



# 505 biostimulanter & herbicid



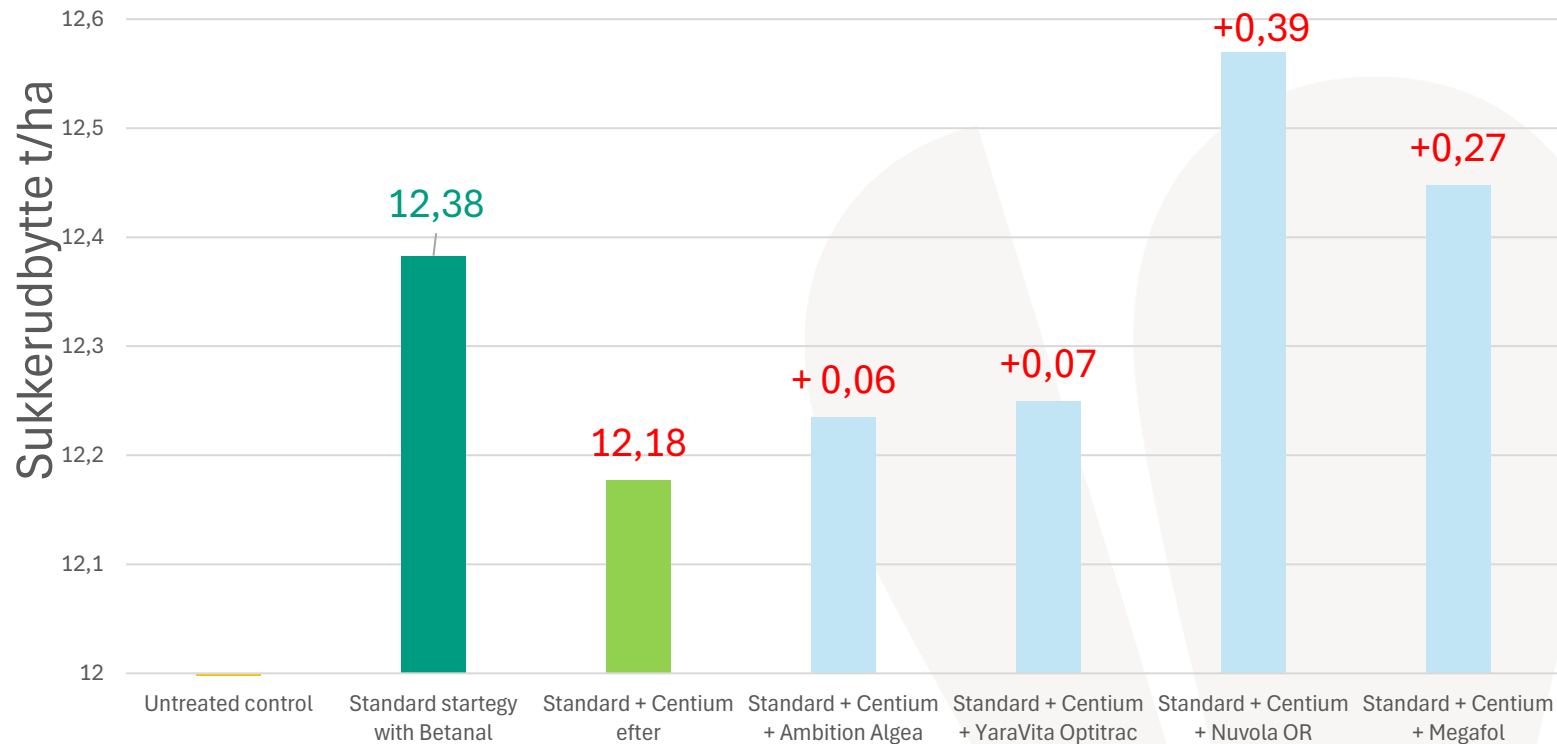
Centium + Megafol

Ubehandlet

Led 4 med Centium

Led 3

# Udbytteresultater, 3 forsøg 2024



- *Anvendelse af Centium efter fremspiring kostede "kun" 0,2 t/ha sukker*
- *Biostimulanterne resulterede i 58-393 kg mere sukker ift. Centium.*
- *Ingen signifikante forskelle mellem herbicid-behandlede led.*

# 2022-2024 resultater med Megafol

Led nr i	Udbytte 2022-2024, 8 forsøg			
	Rod, t/ha	Sukker, %	Sukkerudbytte, t/ha	Merudbytte ved brug af biostimulant, t/ha
NBR serie 505				
1 Ubehandlet kontrol	34,51	17,94	6,10	
2 Grundstrategi	80,08	17,33	13,78	
4 Grundstrategi + Centium	78,15	17,35	13,46	
15 Megafol	78,98	17,33	13,59	+ 0,14*
LSD:	5,39	0,21	0,95	

Danish Agro

GRISE KVÆG FJERKRÆ ANDRE DYR MARKEN GÅRDEN MASKINER ENERGI ØKOLOGI

Webshop > Marken > Planteværn > Biostimulanter



Varenr. 118825

**Megafol - 10 l**

Se etikette for nærmere info

**1.328,80**

Din pris pr. stk. ekskl. moms

[Specialfragt, log-levering](#)

- EUH 208 indeholder 1:
- 1,2-benzisothiazolin-3-

[Sikkerhedsdatablad](#)

## NBR konklusioner om Megafol:

- Megafol reducerer herbicid skader af Centium efter fremspiring.
- Ikke signifikant merudbytte.
- Kan blive interessant i fremtiden hvis vi mister flere selektive ukrudtsmidler.

# 363 COBRI N-Udnyttelse

- **3 N-gødskningsniveau:**

- Nmin (57 kg N/ha) + **20 kg N/ha** = 77 kg N/ha
- Nmin (57 kg N/ha) + **63 kg N/ha** = 120 kg N/ha
- Nmin (57 kg N/ha) + **103 kg N/ha** = 160 kg N/ha

- **5 behandlinger:**

- **Ubehandlet** (uden biostimulant)
- **Blue N tidligt** (333 g/ha, BBCH 16-18)
- **Blue N sent** (333 g/ha, BBCH 32-35)
- **Kinsidro Grow+&Blue N** (150g/ha BBCH12 + 333 g BBCH 16-18)
- **Stimplex** (2 l/ha @ BBCH 12 & 2 l/ha @ BBCH 32-35)

- **15 led, 4 gentagelser**

- **COBRI forsøg i BE, NL og DE med samme setup**



= N fikserende bakterie

*Methylobacterium symboticum*



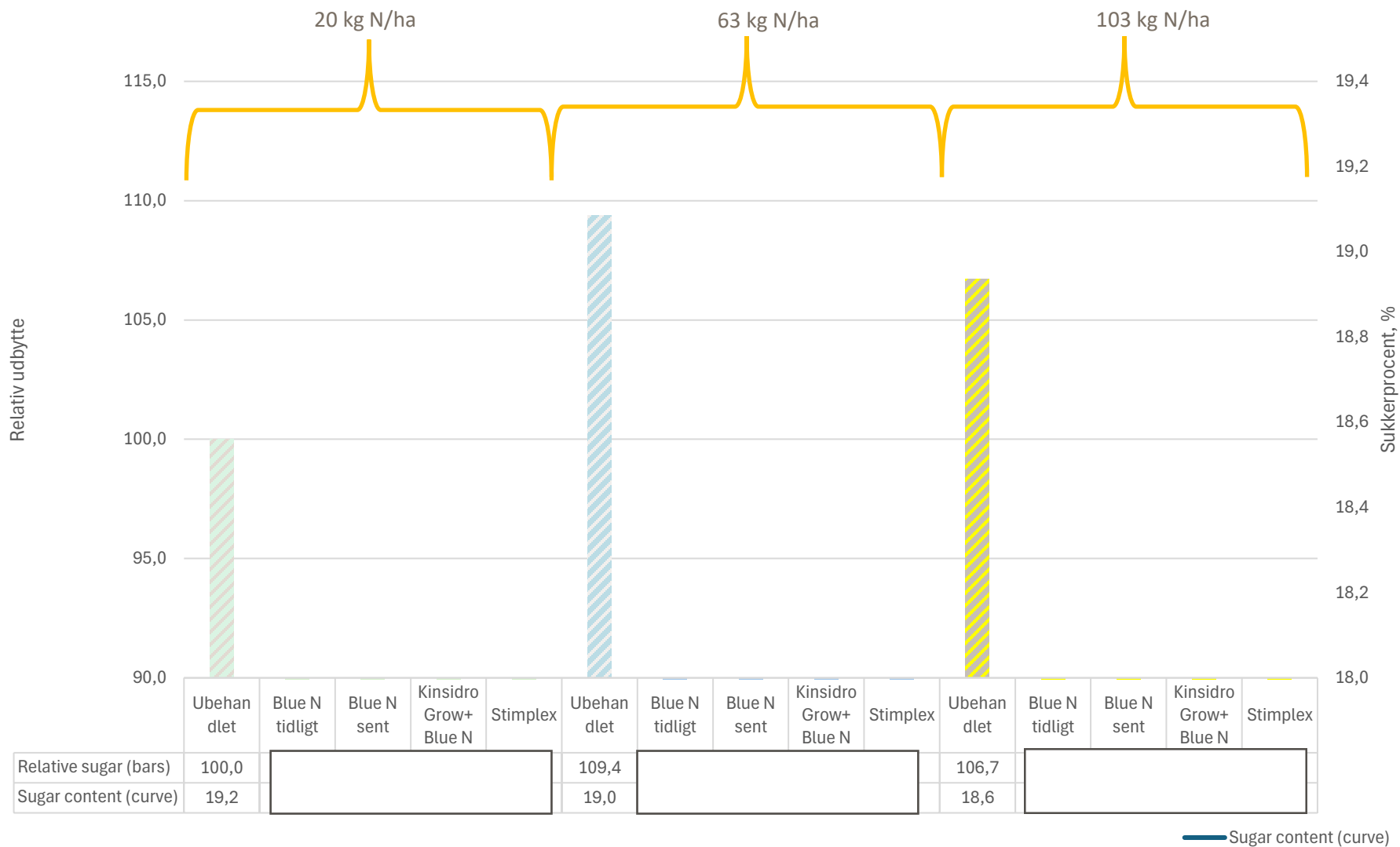
= humussyre og fulvic syre + mikro & makronæring



= tangekstrakt af

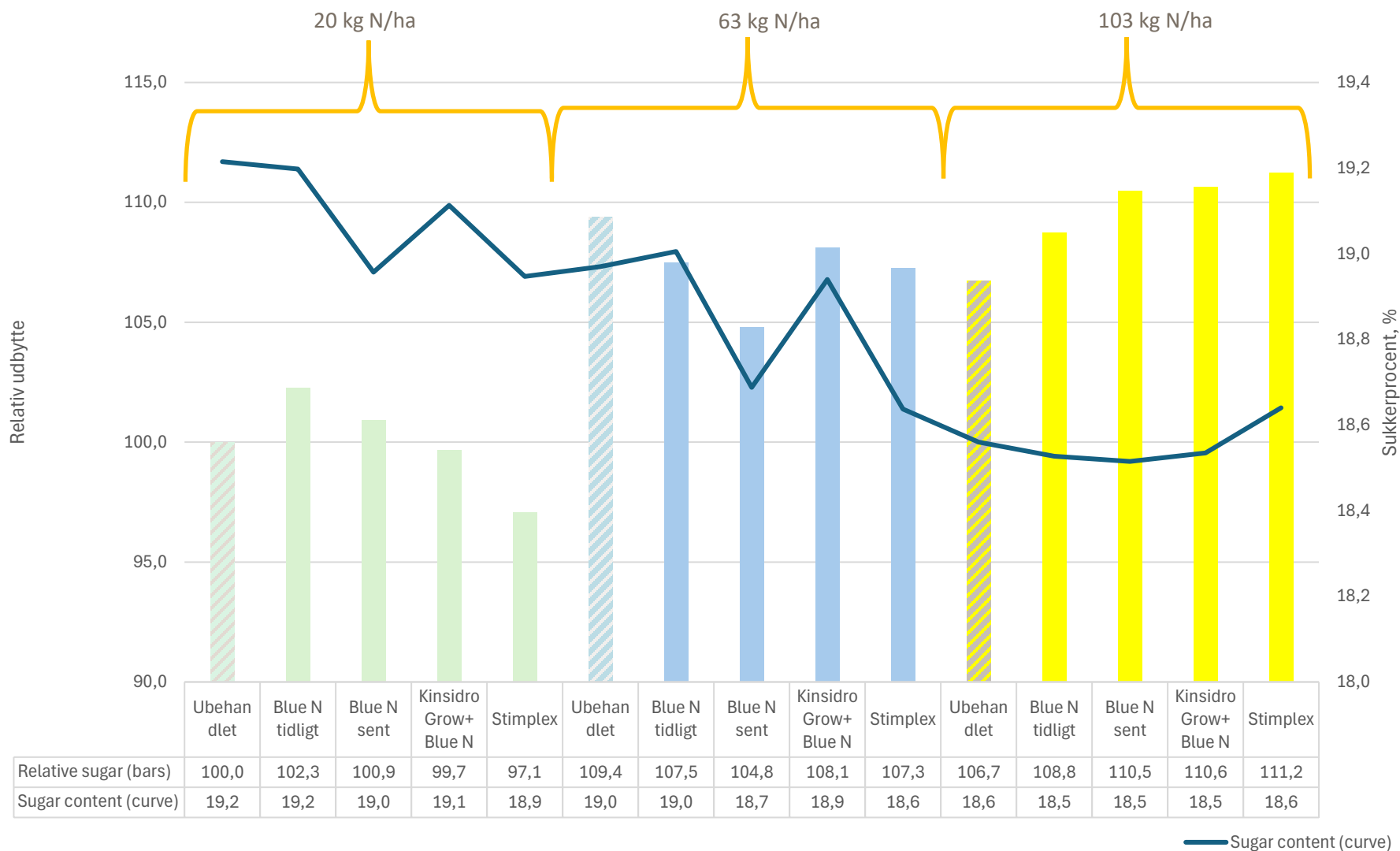
*Ascophyllum nodosum*

# Relativ sukkerudbytte. Tre N niveau.





# Relativ sukkerudbytte og sukkerprocent



# Biostimulanter til N-Udnyttelse.

## Konklusioner af NBR forsøg 363-2024.

- BlueN eller Stimplex øger ikke udbytte ved lav N eller moderat N.
- BlueN sent, BlueN i kombination med Kinsidro Grow+ og Stimplex viste højere udbytte ved høj N niveau i forhold til ubehandlet.
- 2024 var året med sen såning og høj mineralisering af N.
- Flere forsøg kræves.

# 461 trips screeningsforsøg



# 461 trips screeningsforsøg - resultater

Led	Behandling	Aktivstof	Dosering	Dødelighed (%)	
1	Ubehandlet			75,2	Kontrol
2	Vand-kontrol	vand	250 l/ha	41,9	Kontrol med vand
3	Lamdex	Lambda-cyhalothrin	0,2 kg/ha	100	Reference - godkendt
4	Carnadine	Acetamiprid	0,2 l/ha	100	Kemi I
5	Mavrik	Tau-fluvalinat	0,2 l/ha	85	Kemi II
6	Teppeki	Flonicamid	0,14 kg/ha	100	Kemi III
7	Siltac	Silikone polymerer, fysisk virkende	0,12% V/V (0,3 l/ha)	100	Alternative midler
8	Azatin	Azadirachtin	1 l/ha	86,4	
9	Spruzit Neu	Pyrethrin, rapsolie	12 l/ha	100	
10	Flipper+Dynex	Fedsyrer + water conditioner	1% + 0,25%	100	
11	Silwet Gold	Spredemiddel	0,1% (0,25 l/ha)	100	
12	SB Plant Invigorator	Plantestimulerende bladnæring	0,2% V/V (0,5 l/ha)	80,2	
13	Kumulus	Sprøjtesvovl	4 kg/ha	82,9	
14	Neudosan Agro	Insekt sæbe	5 l/ha	96,9	
LSD:				18,47	

Midler med dødelighed over 80% er markeret i grønt. Flere alternative midler ser lovende ud og skal testes i MST trips forsøg i 2025-2026.

# 461 trips screeningsforsøg - resultater

Led	Behandling	Aktivstof	Dosering	Dødelighed (%)	
1	Ubehandlet			75,2	Kontrol
2	Vand-kontrol	vand	250 l/ha	41,9	Kontrol med vand
3	Lamdex	Lambda-cyhalothrin	0,2 kg/ha	100	Reference - godkendt
4	Carnadine	Acetamiprid	0,2 l/ha	100	Kemi I
5	Mavrik	Tau-fluvalinat	0,2 l/ha	85	Kemi II
6	Teppeki	Flonicamid	0,14 kg/ha	100	Kemi III
7	Siltac	Silikone polymerer, fysisk virkende	0,12% V/V (0,3 l/ha)	100	Alternative midler
8	Azatin	Azadirachtin	1 l/ha	86,4	
9	Spruzit Neu	Pyrethrin, rapsolie	12 l/ha	100	
10	Flipper+Dynex	Fedsyrer + water conditioner	1% + 0,25%	100	
11	Silwet Gold	Spredemiddel	0,1% (0,25 l/ha)	100	
12	SB Plant Invigorator	Plantestimulerende bladnæring	0,2% V/V (0,5 l/ha)	80,2	
13	Kumulus	Sprøjtesvovl	4 kg/ha	82,9	
14	Neudosan Agro	Insekt sæbe	5 l/ha	96,9	
LSD:				18,47	

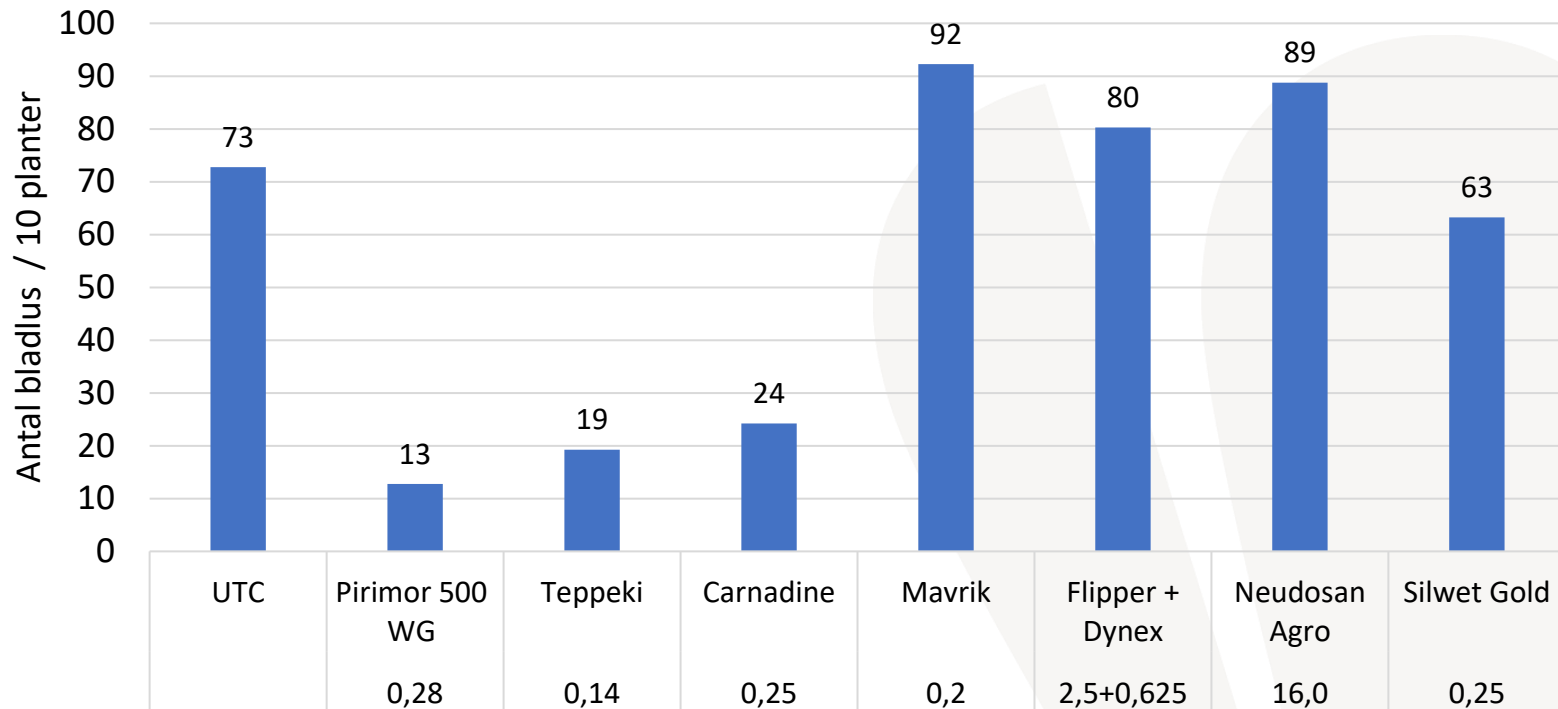
Midler med dødelighed over 80% er markeret i grønt. Flere alternative midler ser lovende ud og skal testes i MST trips forsøg i 2025-2026.

# 469 bekæmpelse af fersken bladlus



# 469 bekæmpelse af fersken bladlus

2024 Nysted, T1+6d, 2/7



**Alternative midler**



**NBR**  
Nordic Beet Research