

Merging the best of both worlds

BIOLOGICALS

by

FMC

Martin Clausen & Sara Ragnarsson

2026-03-04



Nuvola™ OR

SEAMAC® OR
Agro Gain
SPURT-L / WP

An Organic Biostimulant with Patented Active Ingredient and a Novel Mode of Action

SEAMAC is a registered trademark of FMC Corporation

SEA-COMBINE™ – udvikler mulighederne med havbrug





SEA-COMBINE™ – udvikler mulighederne med havbrug



SEA-COMBINE™ – udvikler mulighederne med havbrug



Nuvola OR / Seamac OR

I de Nordiske lande sælges Seamac OR under navnet Nuvola OR

FMC An Agricultural Sciences Company

For bedre udnyttelse af næringsstoffer, stærkere planter og højere udbytte

Approved by ECOCERT INPUTS

- Biostimulant udvundet fra rødalger der dyrkes i Det Indiske Ocean
- Nuvola OR er det eneste produkt på markedet med dette aktivstof – patenteret af Sea6
- Nuvola OR har fået en FPR-registrering i hele EU
- Nuvola OR er godkendt til brug i økologisk dyrkning
- Nuvola OR kan anvendes i alle afgrøder uden begrænsninger – meget blandbar
- Nuvola OR har 3 års lagerstabilitet – stabil formulering
- FMC er de eneste der sælger Nuvola OR / dette aktivstof

Innhold:
Planteekstrakter fra rødalgerne Kappaphycus alvarezii og Eucheuma cottonii
Kaliumoxid (K_2O): 3,1 % (Vannoppløselig)

NUVOLA™ OR Biostimulant

- Triggar bildningen av sidorötter vilket bidrar till ett större och mer utbrett rotsystem
- Förbättrar grödans tillväxt och utveckling
- Ökar växtnäringsutnyttjandet och tillför växttillgängligt kalium
- Stärker plantans skydd mot abiotisk stress
- Minskar påverkan av stress orsakad av växtskyddsbehandlingar
- Ökad potential för högre skörd samt bättre färg och kvalitet
- Extraheras ur färsk, odlad rödalg och håller därför alltid samma höga, jämna kvalitet







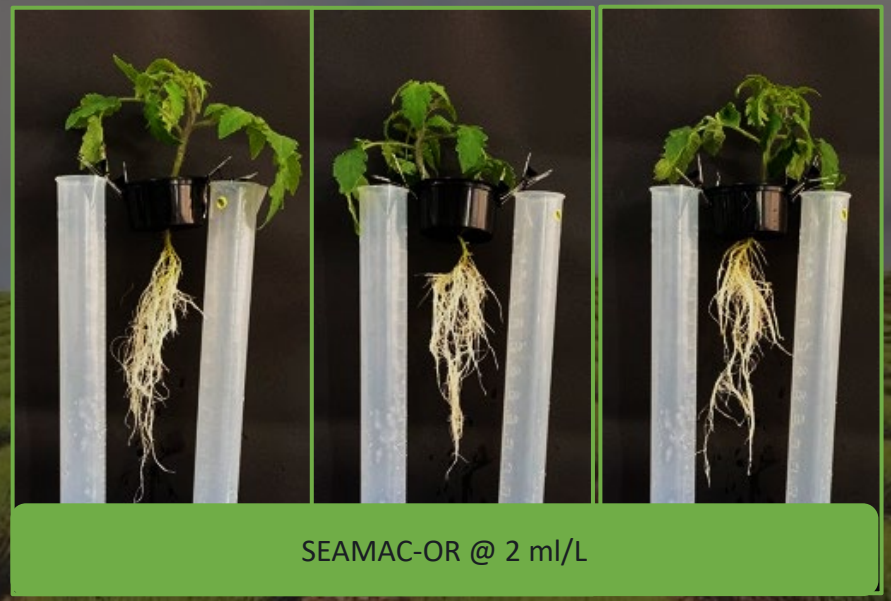


Innhold:
Planteekstrakter fra rødalgerne Kappaphycus alvarezii og Eucheuma cottonii
Kaliumoxid (K_2O): 3,1 % (Vannoppløselig)

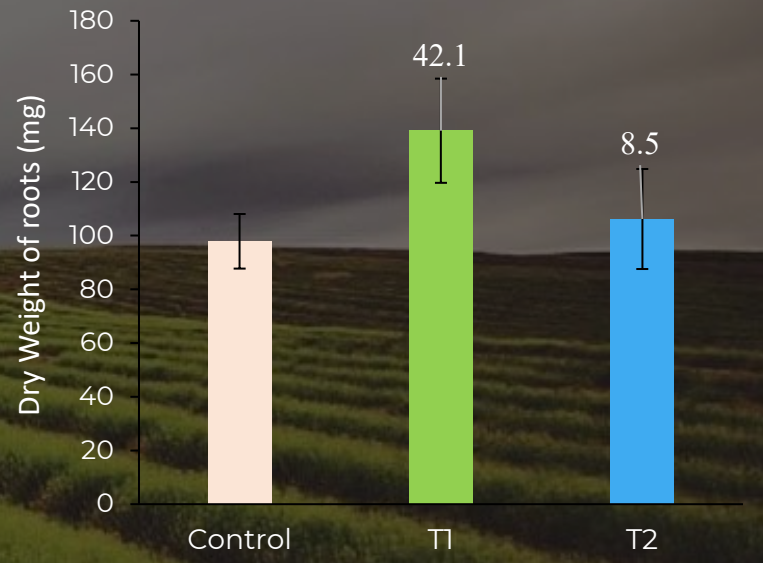
SEAMAC-OR hjælper med at øge antal og tilvækst af laterale rødder



CONTROL



SEAMAC-OR @ 2 ml/L



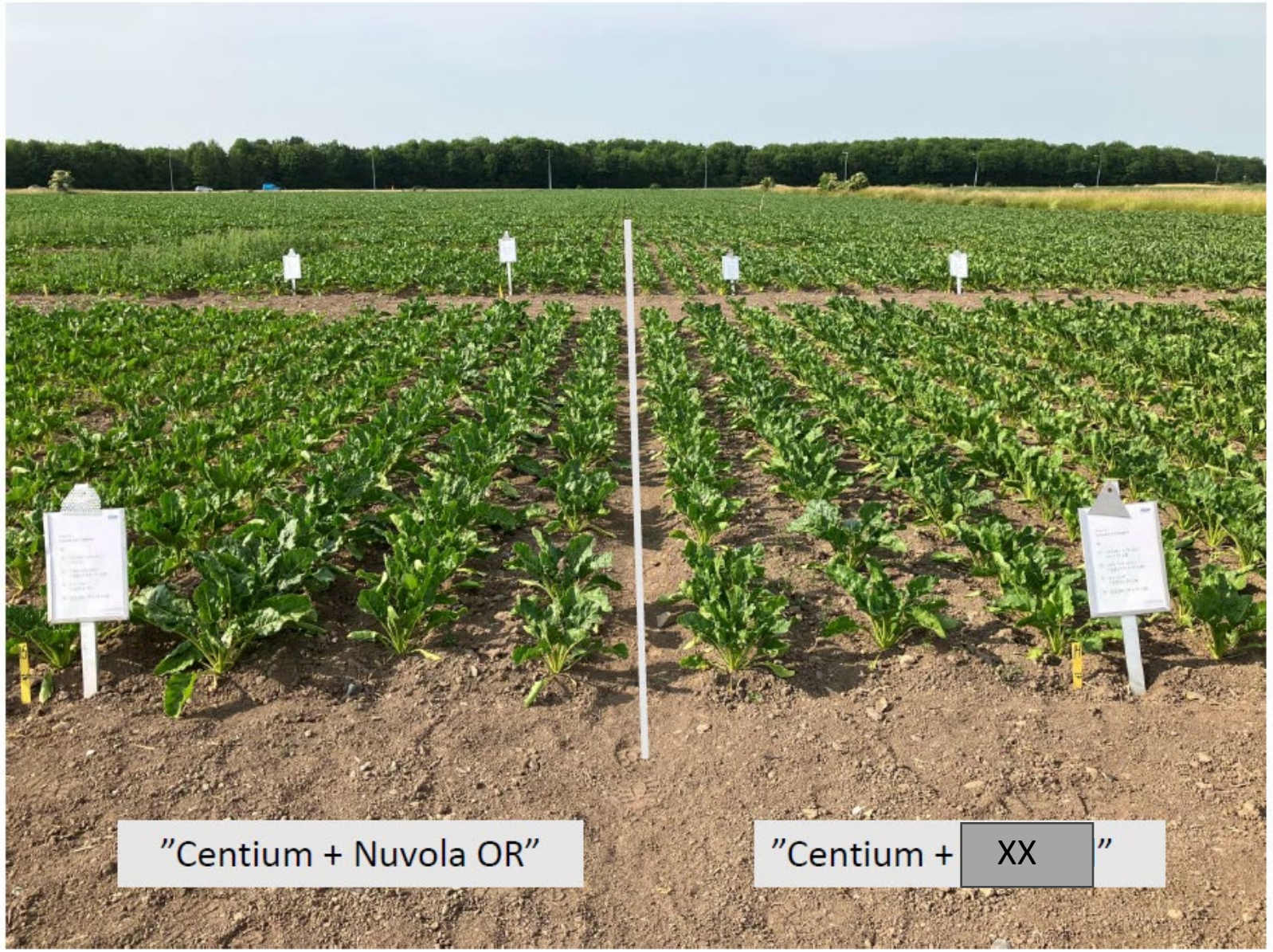


COMPETITOR BIOSTIMULANT PRODUCT @ 3 ml/L



SEAMAC-OR resulted in better dry and fresh weight root compared to other Biostimulant product

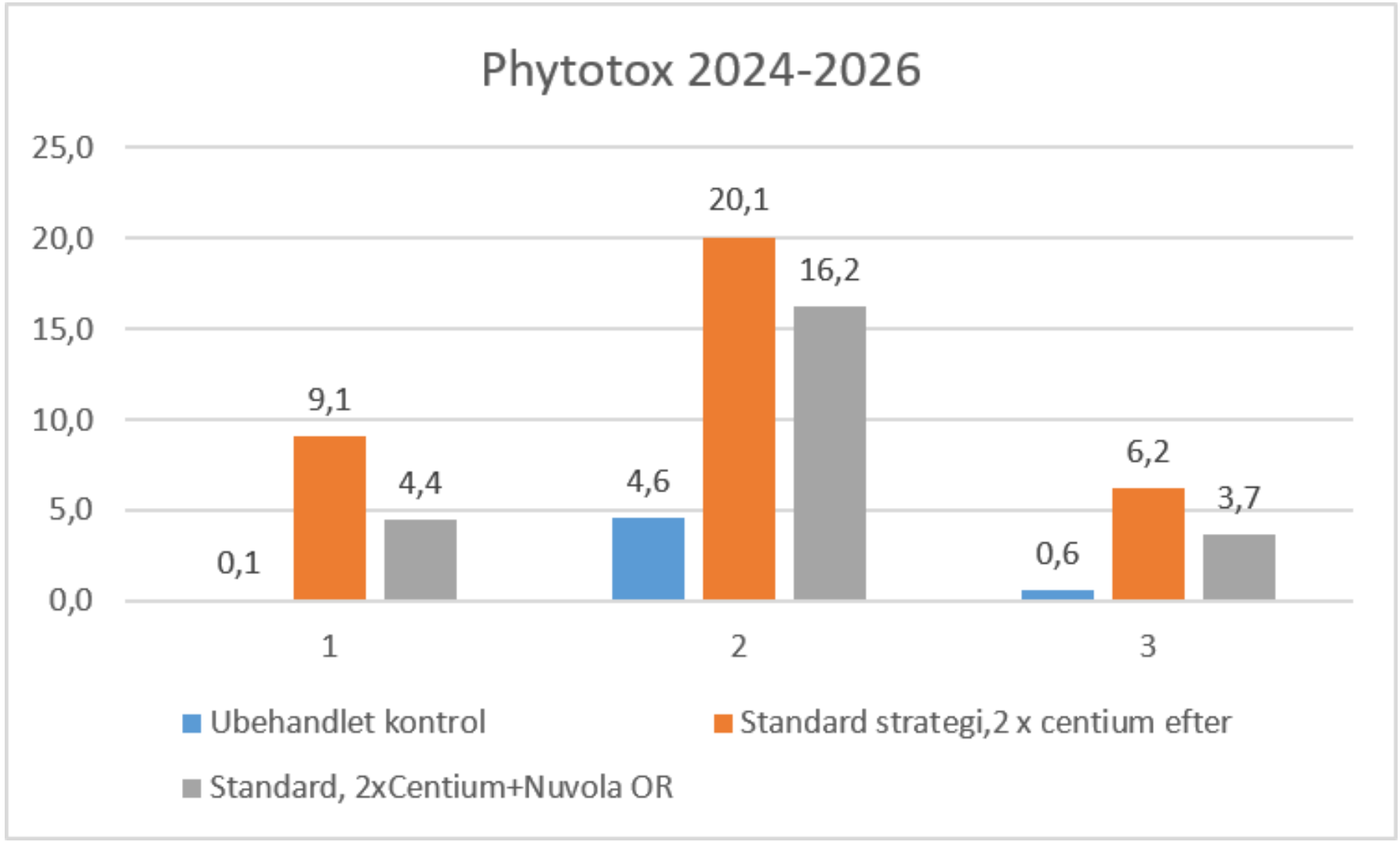
Alnarp. Nuvola OR eller ”anden biostimulant”?



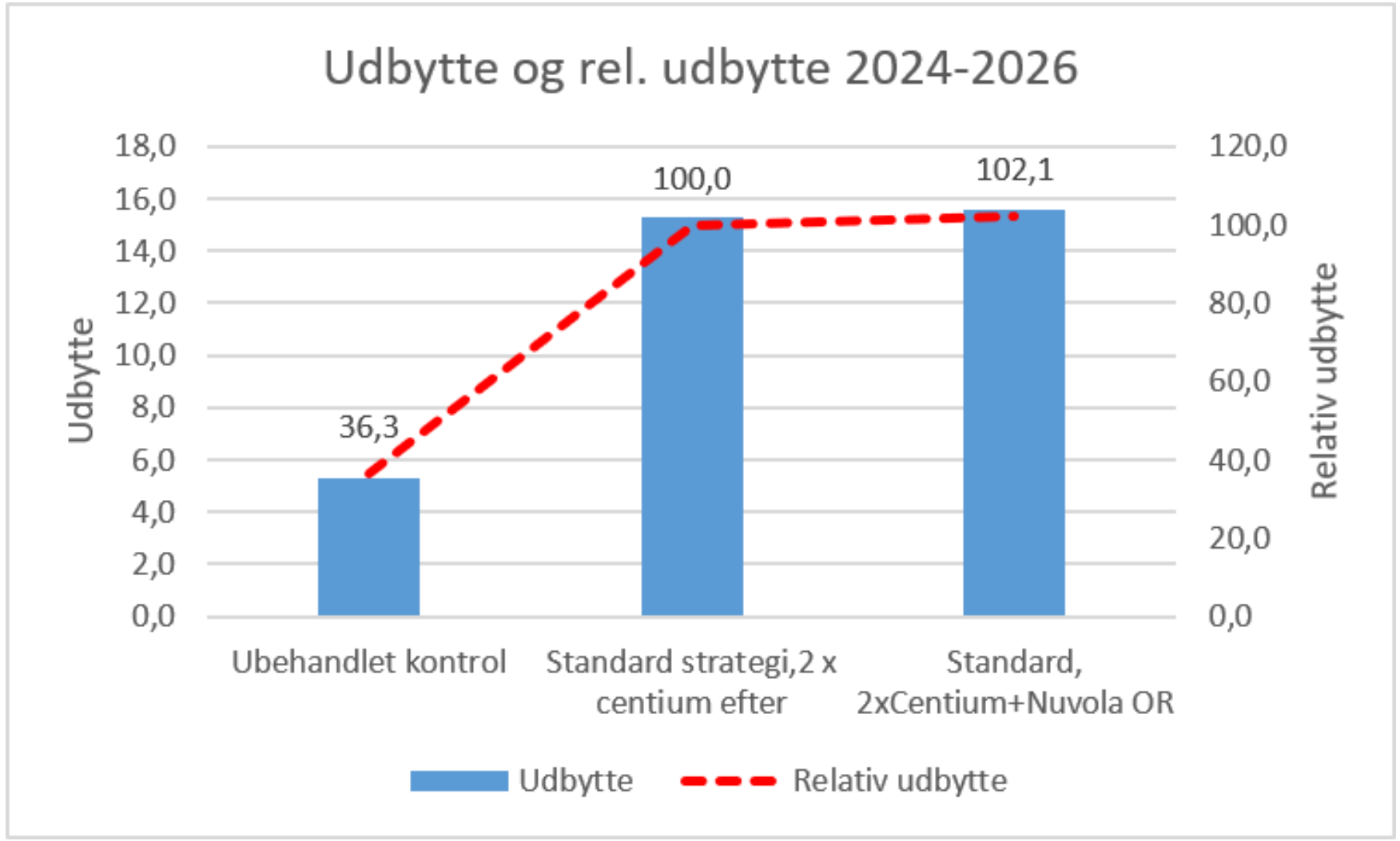
Nuvola OR x 2

XXl x 4

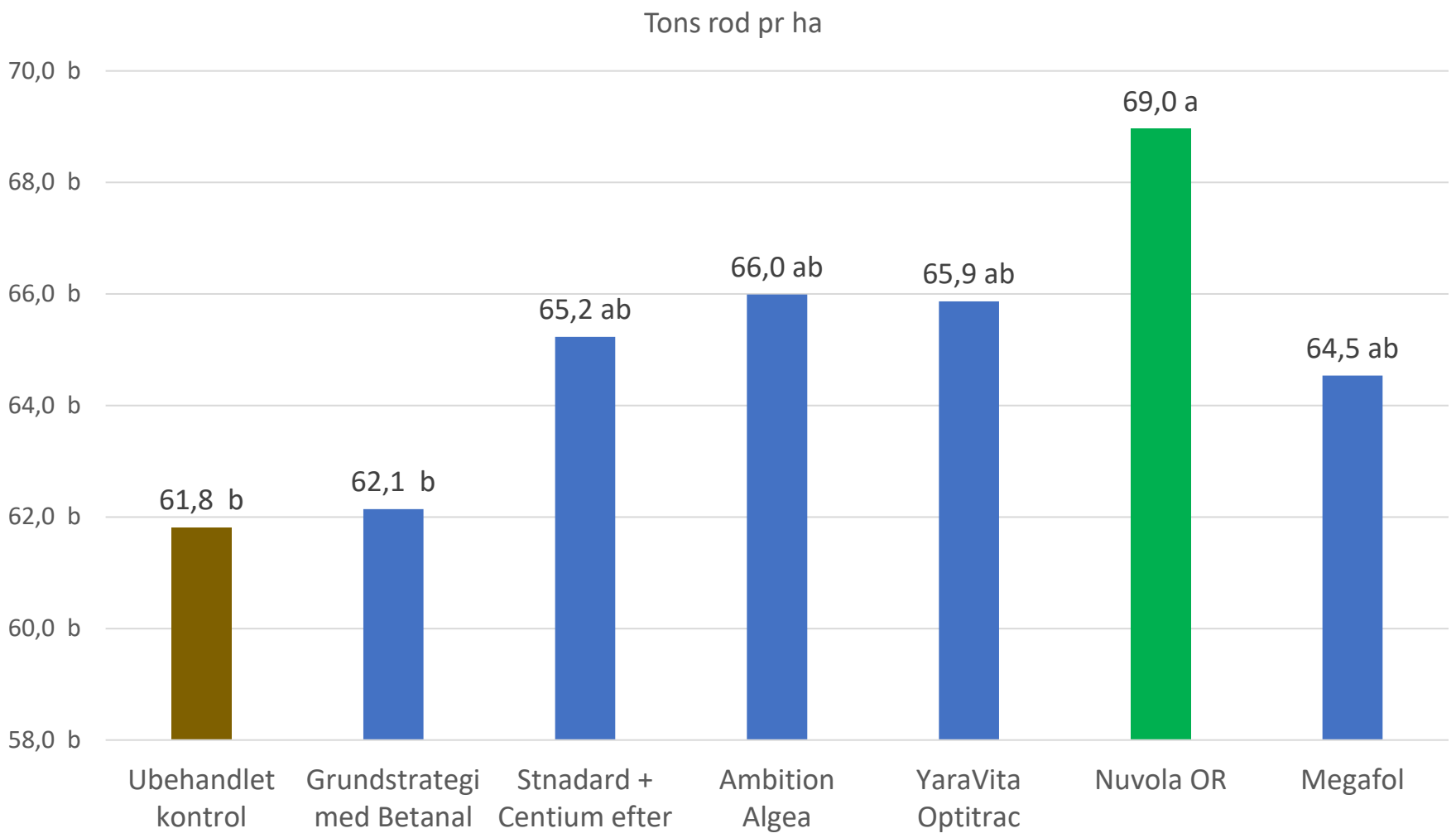
3 års forsøg i NBR ukrudtsforsøg i DK



3 års forsøg i NBR ukrudtsforsøg i DK



1 NBR forsøg med lavt ukrudtstryk 2024



Ärter och majs behandlade med Nuvola OR 12/6 2025
Bilder tagna 25/6, 2025 på Borgeby

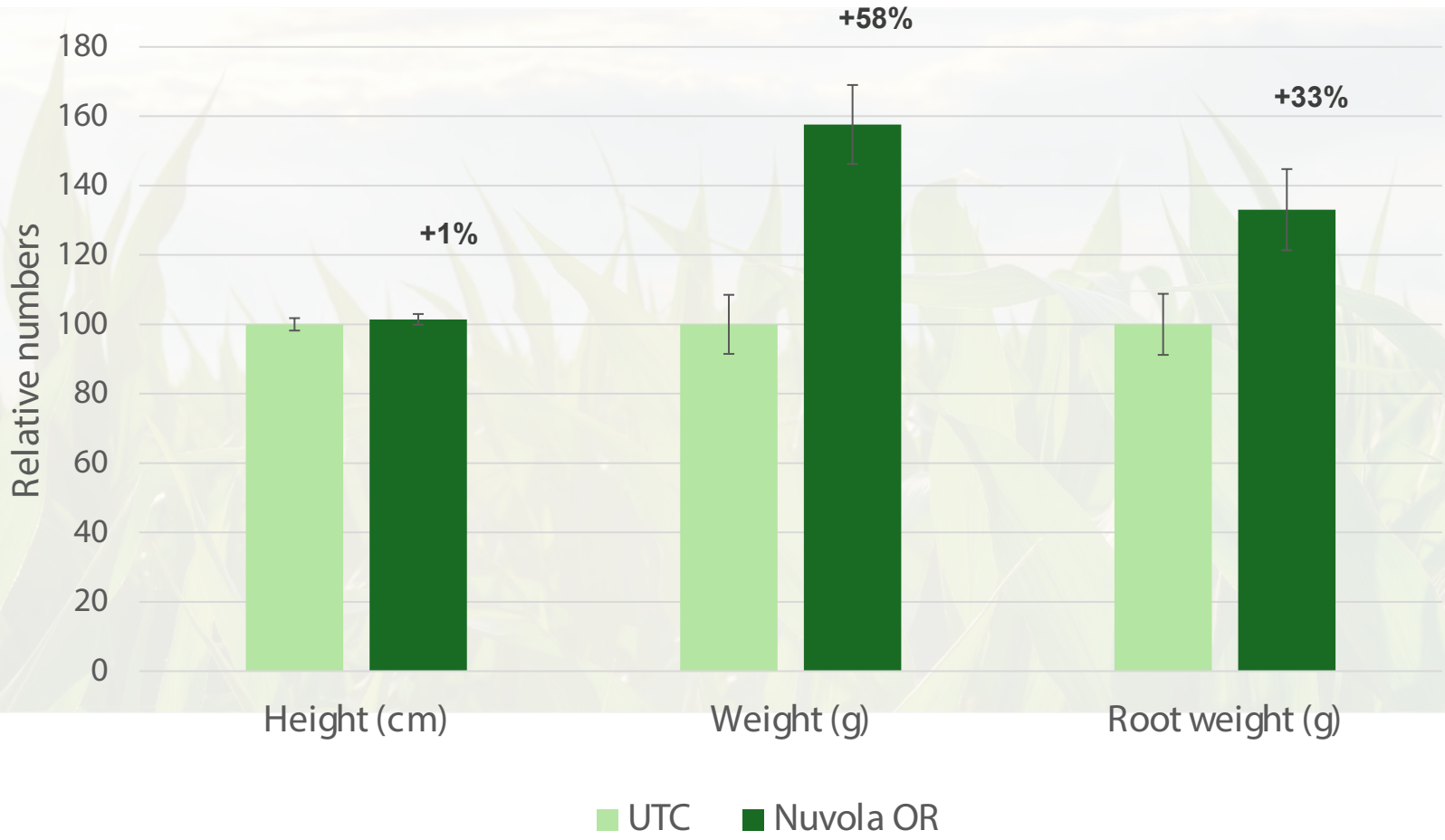




Nuvola OR

DEMO TRIAL IN MAIZE, SWEDEN 2026

1 L/ha BBCH 12-13 + 1 L/ha 14 days later



Danmark. Storskalig demo i majs 2024
Nuvola OR 2 x 1 ltr/ha – 4-5 blad och 2 veckor senere

Lantbrukaren osäker på skördeskillnad i förhållande till obehandlat – kanske lite högre plantor efter Nuvola OR

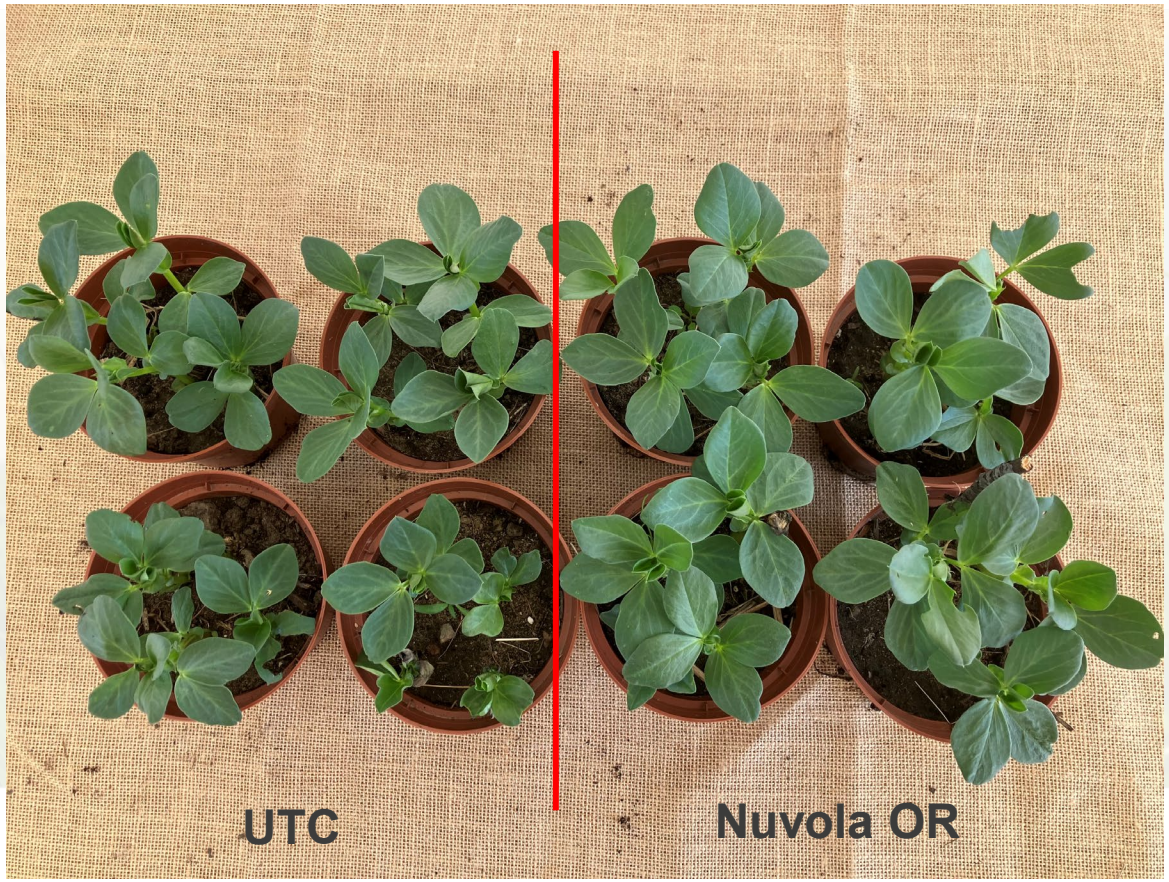
Uppgrävda plantor uppvisade tydligt större rotsystem efter behandling med Nuvola OR



Nuvola OR

POT TRIAL IN FIELD BEANS, SWEDEN 2026

1 L/ha BBCH 12





Sejet test av Nuvola OR, Jylland 2024

2 x 1 liter pr ha



Biostimulant A Obehandlat Nuvola OR

Foto: Steffen T. Sejet, Juli 2024

Vreta Kloster 2025-07-02 3WAT

FMC An Agricultural Sciences Company



Obehandlat



PK 0-11-18 + Polysulfat



PK + Polysulfat + **Nuvola OR**

Rekommendation i ärter och bönor

I ärter rekommenderas **två behandlingar** med minst 7 dagars intervall.

En behandling under **tillväxtfasen** och en behandling **innan blom**.

Tillsätt gärna vätmedel enligt dosering på vätmedlets etikett.





Tillväxt	Blomning och baljsättning
Från BBCH 13/14 (3-4 blad/klängen utvecklade) fram till BBCH 19	**Från BBCH 51** då första blomknopparna är synliga fram till begynnande blomning
Bättre rotsystem	Bättre blomning
Ökat växtnäringsutnyttjande	Ökad baljsättning
Skydd mot abiotisk stress	Skydd mot abiotisk stress
1 L/ha, minst 200 L vatten	**1 L/ha, minst 200 L vatten**

Seamac 45 potato SE 2023. Malmø

FMC An Agricultural Sciences Company

Farmers demo trial

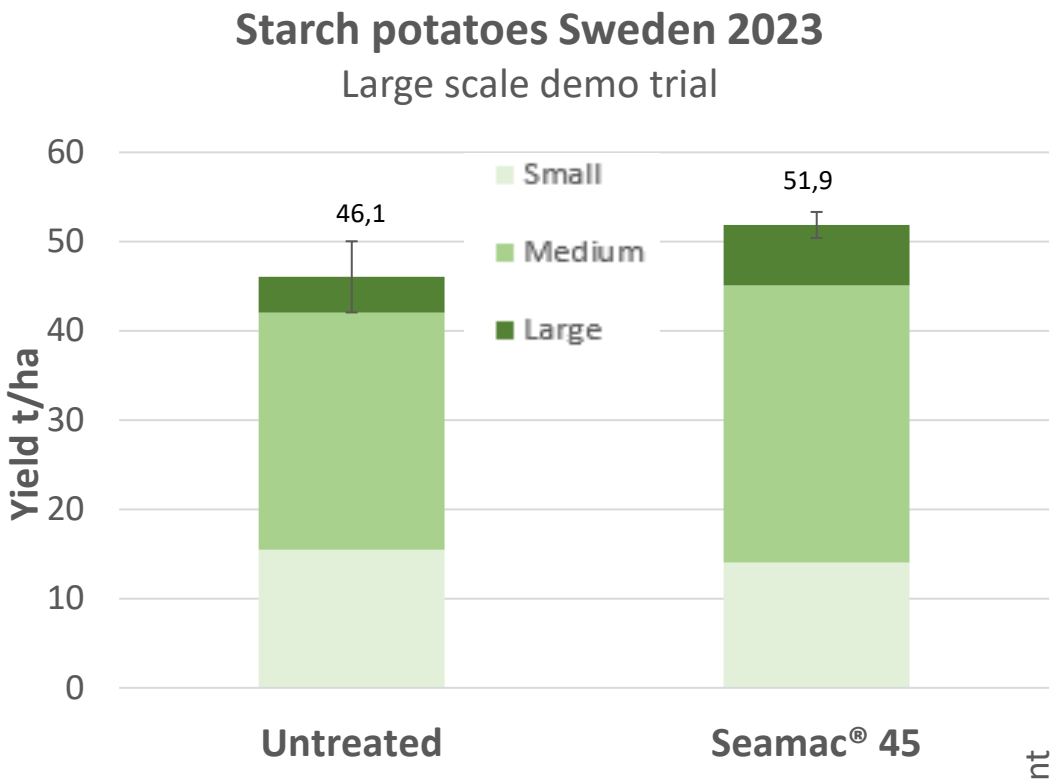
Staffanstorp, Sweden
Variety: Saprodi

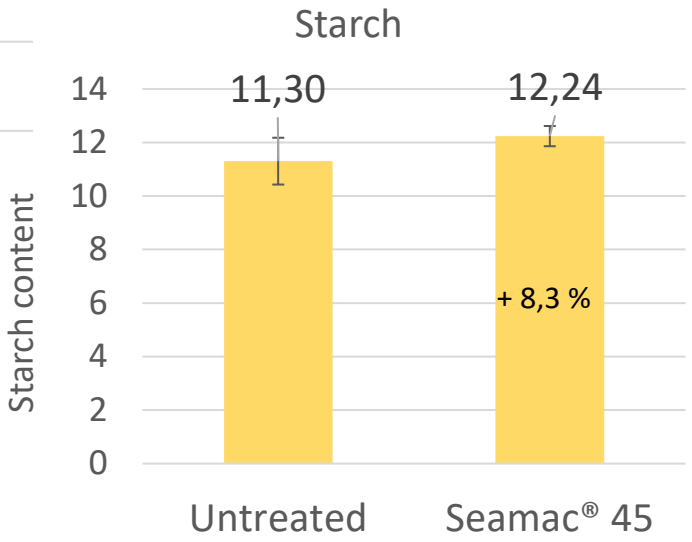
2 * 2,0 L Seamac® 45
1. 5/7 at BBCH 38-40
2. 15/7

+ 12,8 % yield increase
+ 8,3 % starch

Greater proportion of medium and large sized potatoes (+ 6,4 %)

More even harvest after Seamac® 45 treatment. Greater variation between harvest plots without treatment.





Late planting, dry spring, heavy infestation of late blight in beginning of September

Seamac 45 potato DK 2023
Djursland, Danmark

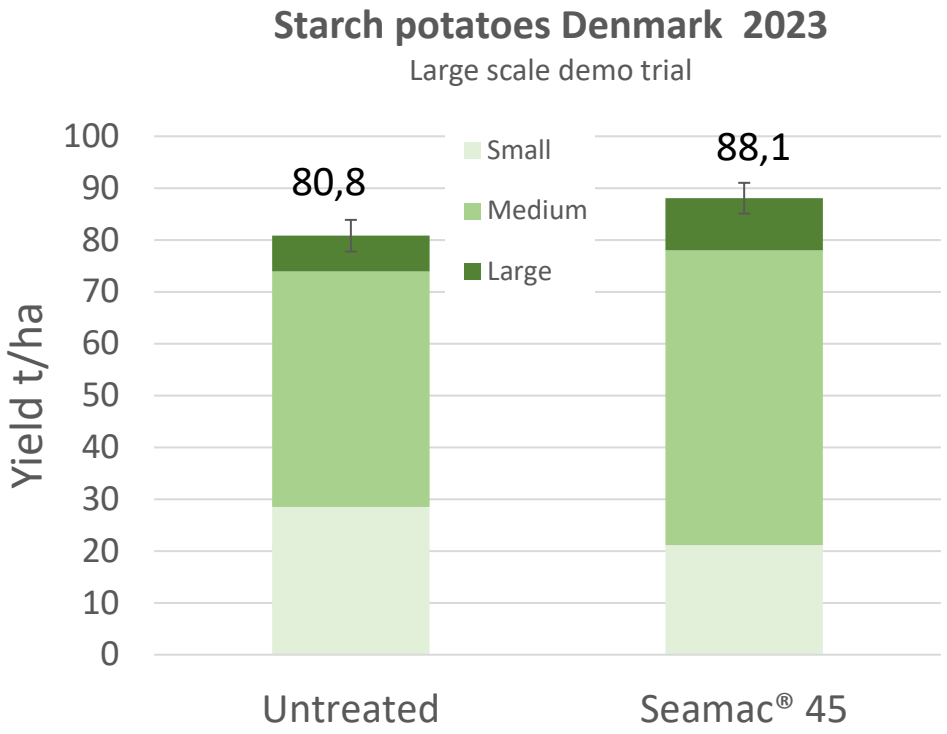
Farmer demo trial

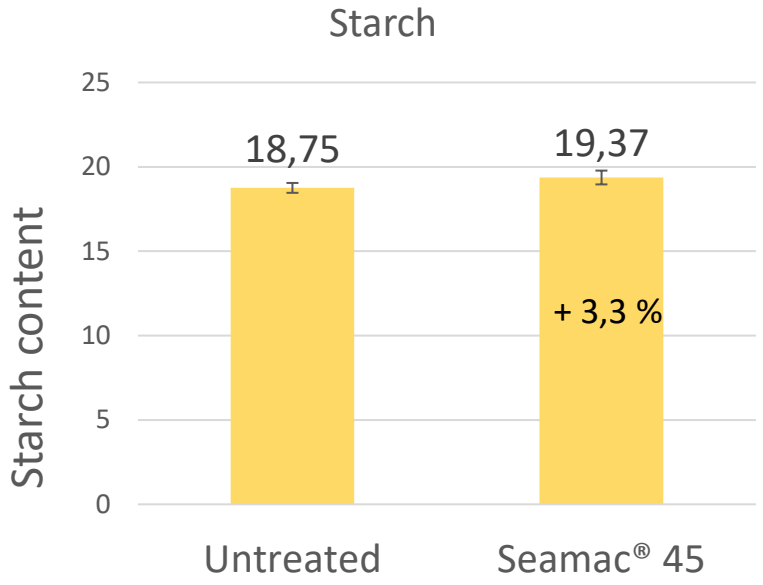
Grenå, Denmark
Variety: Kuras

3 * 2,0 L Seamac® 45
1. Mid June at BBCH 38-40
2. End June
3. Mid July

+ 9,0 % yield increase
+ 3,3 % starch

Greater proportion of medium and large sized potatoes (+ 11,3 %)





Nuvola OR

NUVOLA OR IN WINTER WHEAT, SWEDEN 2026

1 L/ha BBCH 14-15
+
1 L/ha BBCH 25-30

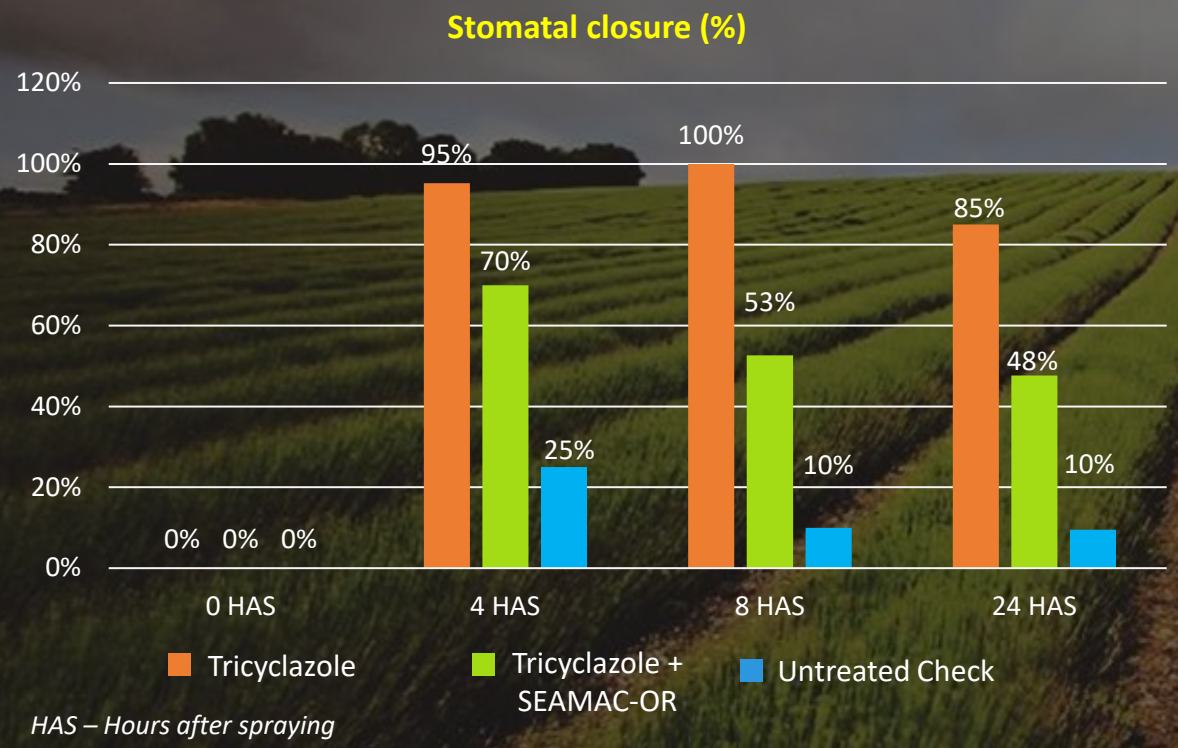




Sandy soil, dry conditions

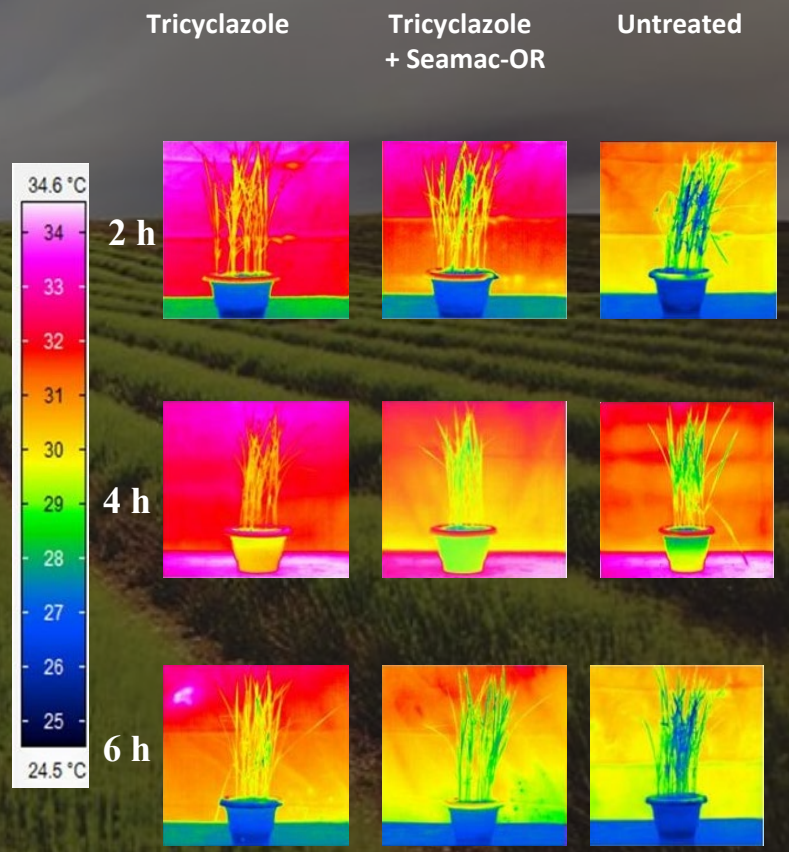
SEAMAC-OR ALLEVIATES FUNGICIDE INDUCED STRESS

Estimation of stomatal distribution



HAS – Hours after spraying

Estimation of leaf temperature



Seamac-OR helps in the optimal regulation of stomatal opening under stressed conditions

SEAMAC-OR acted as anti-stress agent in reducing the leaf temperature in plants exhibiting Fungicidal application stress

Banakar S.N., PrasannaKumar M.K., Mahesh, H.B. et al. Red-seaweed biostimulants differentially alleviate the impact of fungicidal stress in rice (Oryza sativa L.). ***Sci Rep*** 12, 5993 (2022)

NBR Cercospora försök 2025

Helgegården och Borgeby

FMC An Agricultural Sciences Company





NBR Cercospora försök

Bilder från Helgegården 21/8 - 2025

FMC An Agricultural Sciences Company

Obehandlat



1 Nuvola OR + 2x (1 Nuvola OR + 0,3 Comet Pro)

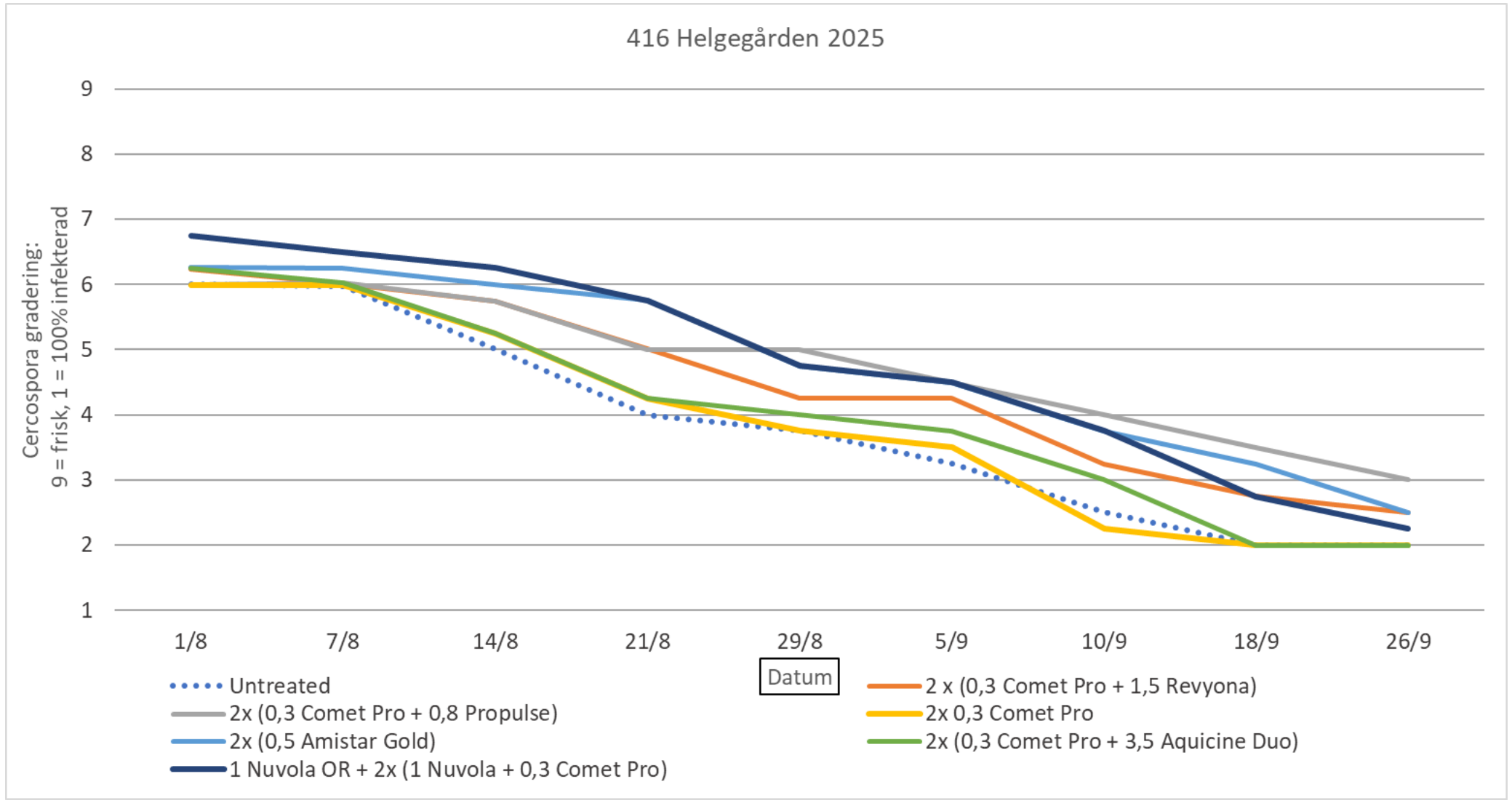


Comet Pro 0,3 x 2



NBR Cercospora försök 2025

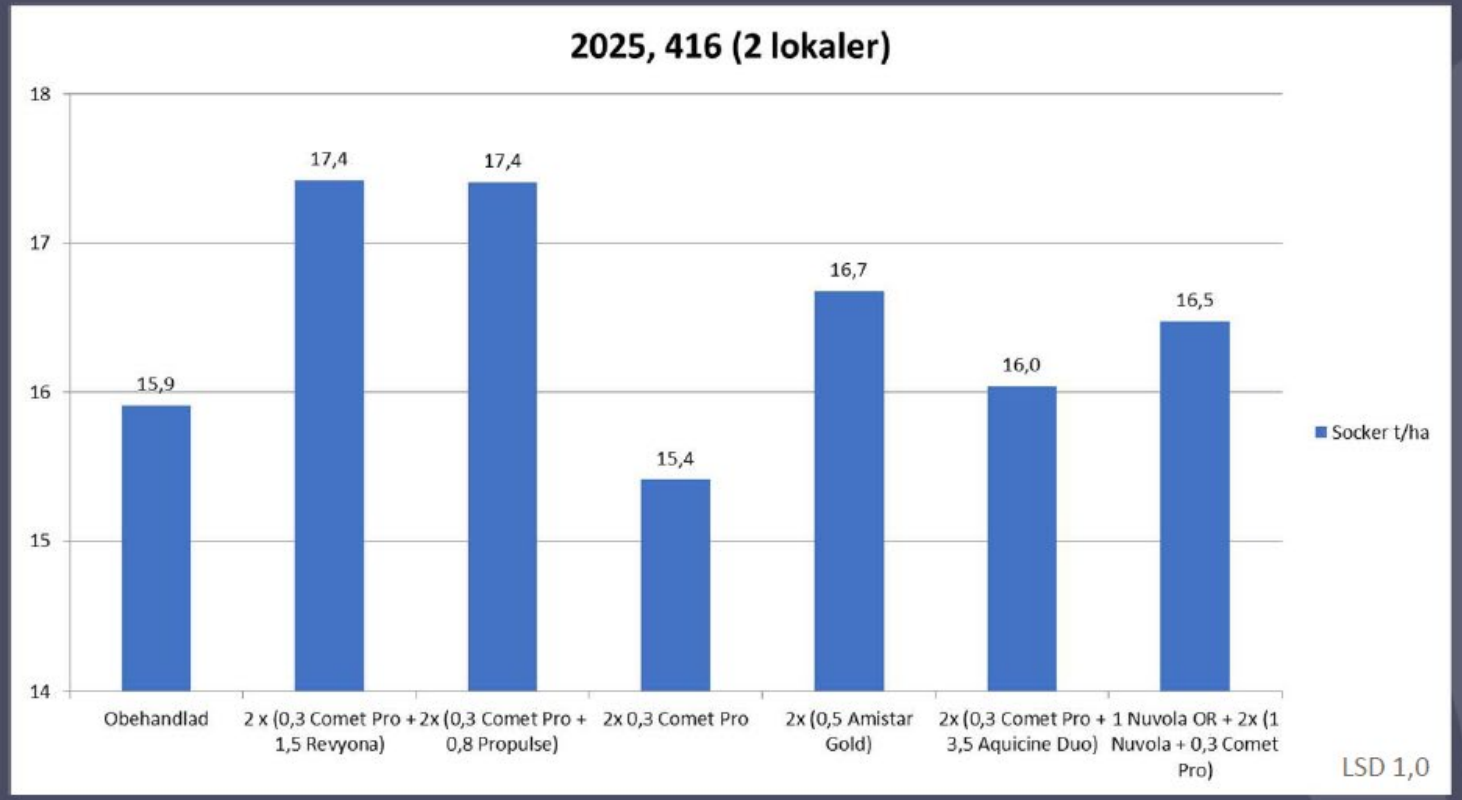
Kraftigste angreb, Helgegården



NBR Cercospora försök 2025

FMC An Agricultural Sciences Company

Sockerskörd - 2 lokaler



NBR Nordic Beet Research