

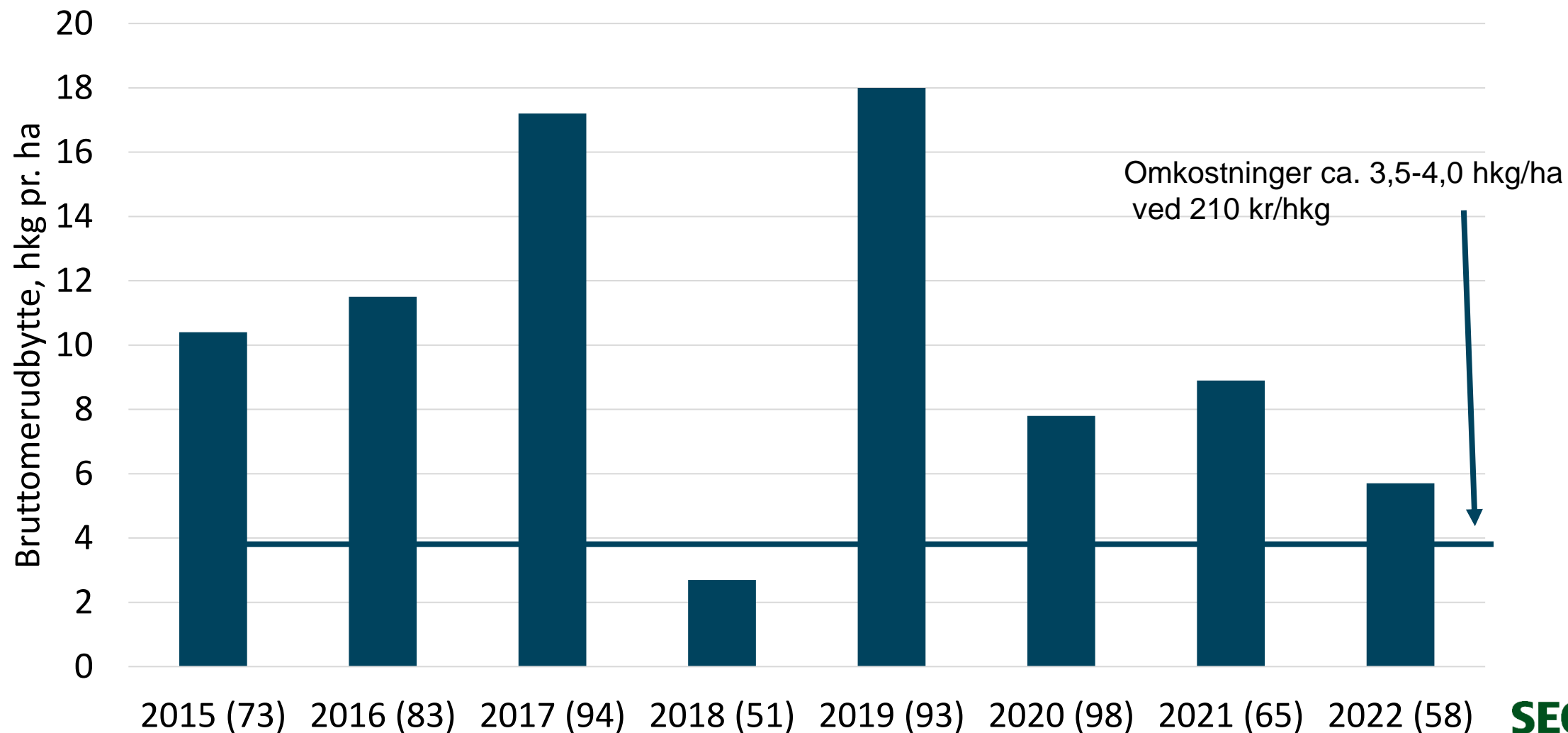
Sådan bekæmpes sygdomme i korn i 2023

Ghita Cordsen Nielsen

STØTTET AF
Promilleafgiftsfonden for landbrug

SEGES
INNOVATION

Bruttomerudbytter for svampebekæmpelse i hvede, alle landsforsøg i mest dyrkede sorter 2015-2022



() = antal forsøg

Hvede 4. april 2022 – mange
nedre blade med Septoria
visner i det tørre vejr



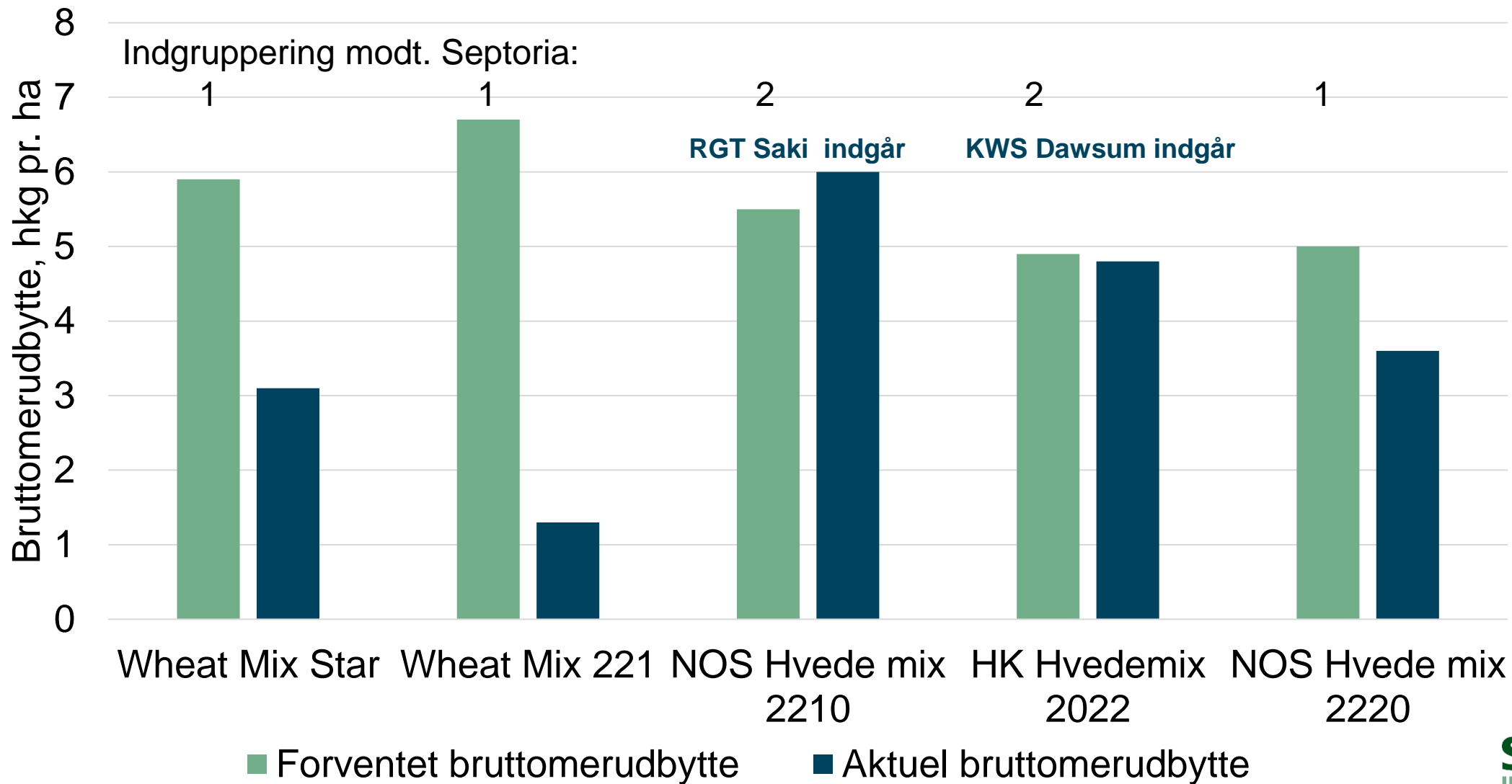
Sort	Pct. af hvedeareal 2023	Septoria (0-3)	Meldug (0-3)	Gulrust (0-3)	Brunrust (0-3)
Sortsblandinger	38,5	-	-	-	-
Pondus	19,8	1	2	0	3
RGT Stokes	9,1	1	1	2	2
Heerup	5,3	1	1	2	2
Informer	4,7	1	1	1	2
RGT Bairstow	4,6	2	2	1	3
KWS Extase	3,2	2	1	2	2
Kvium	2,1	1	2	1	3
Champion	2,0	2	3	1	3
Rembrandt	1,5	2	2	1	2
KWS Dawsum	1,4	3	0	1	2
Chevignon	1,2	3	2	1	3

Modtagelighed 0-3 skala, hvor 0 er ikke modtagelig og 3 er meget modtagelig. Kilde: www.sortinfo.dk

Sortsblan- ding	Pct. af hvede sortsblan- dinger 2023	Indgående sorter	Septoria (0-3)	Meldug (0-3)	Gulrust (0-3)	Brunrust (0-3)
Wheat Mix Star	35,0	Heerup, RGT Stokes, Kvium	1	1	2	2
Wheat Mix 221	33,4	Heerup, Kvium, Rembrandt	1	1	1	3
NOS Hvede mix 2210	18,7	Pondus, Informer, RGT Saki	2	1	1	3
HK Hvedemix 2022	7,7	Pondus, RGT Bairstow, KWS Dawsum	2	1	1	3
NOS Hvede mix 2220	3,2	Pondus, Informer, RGT Bairstow	1	1	1	3

Modtagelighed 0-3 skala, hvor 0 er ikke modtagelig og 3 er meget modtagelig. Kilde: www.sortinfo.dk

Bruttomerudbytter svampebekæmpelse, sortsblandinger, 4 landsforsøg 2022



2 modeller for Septoria til beslutningsstøtte

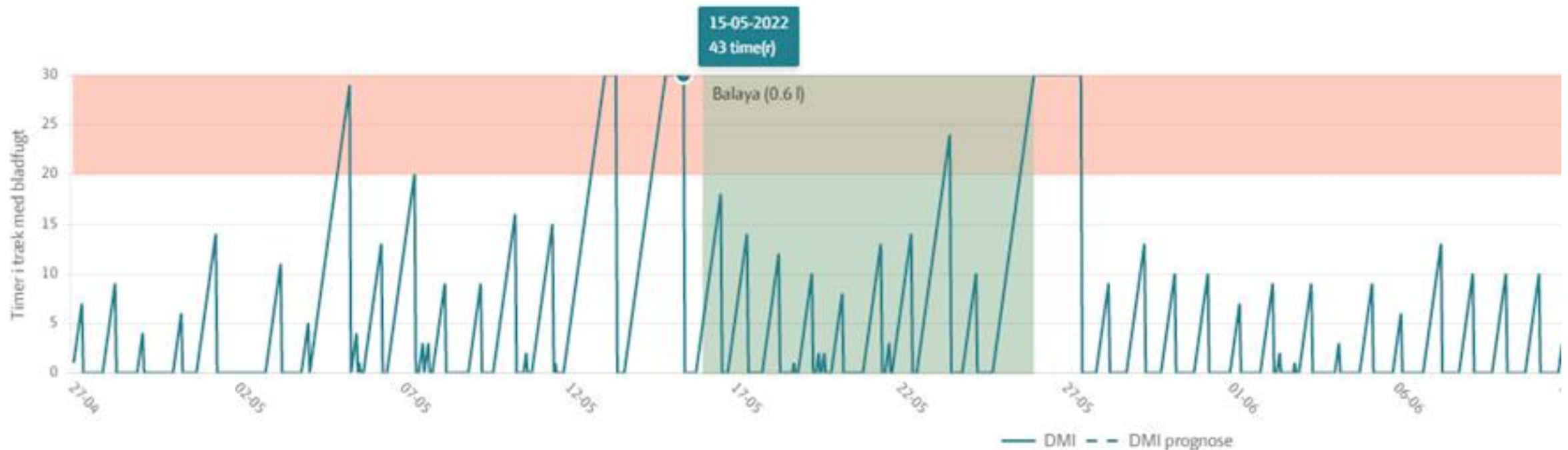
Modtagelighed (0-3)	Sorter	Nedbør (over 1 mm)*	Timer i træk med bladflugt**
1	Heerup, Informer, Kvium, NOS hvede mix 2220, Pondus, RGT Stokes, Wheat Mix Star, Wheat Mix 221,	5 dage fra st. 37	20 fra st. 37
2	Champion, HK Hvedemix 2022, KWS Extase, NOS hvede mix 2210, Rembrandt, RGT Bairstow	4 dage fra st. 32	20 fra st. 32
3	Chevignon, Dawsum, RGT Saki	4 dage fra st. 32	20 fra st. 32

* I st. 45-59 udløses også bekæmpelse ved over 10 pct. planter med angreb på 3. øverste blad

** Time med bladflugt: RH over 85 procent eller over 0,2 mm nedbør.

Visning af risikoperioder (bladflugt) for Septoria i CropManager

Septoria



En risikoperiode er defineret som bladflugt i min. 20 timer i træk

Sådan har Septoria modellerne klaret sig

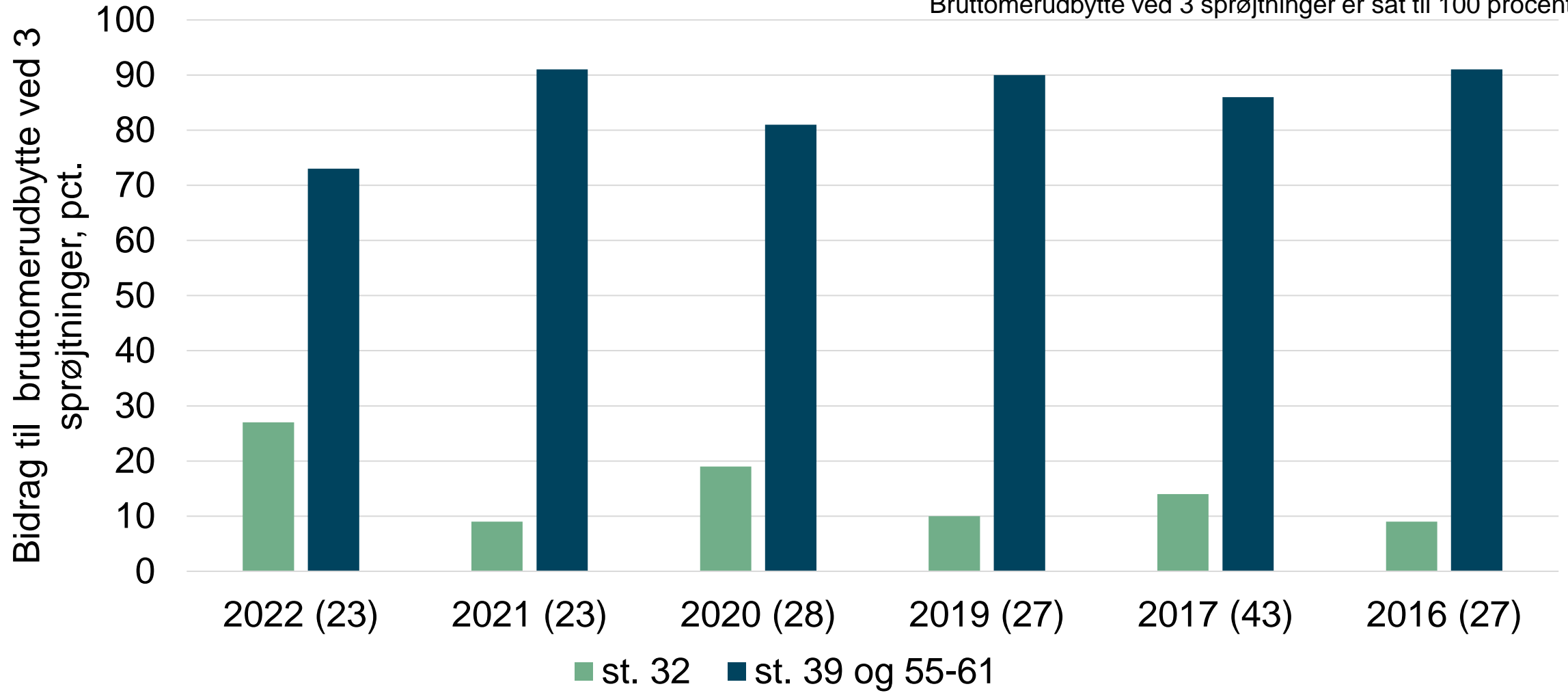
- Har klaret sig ok.
- Tager dog ikke hensyn til meget tørre forår, hvor nedre blade visner.
- Udfordring at Balaya kun må anvendes til og med st. 40.
- Modellerne er ikke brugt til "beslutningsstøtte" i forsøgene. Sprøjtning er udført straks ved en enkelt risikoperiode.

Merudbytte st. 32 (første uge af maj), 23 landsforsøg 2022

Behandling	Udbytte og merudb., hkg/ha	Nettomerudbytte, hkg pr. ha		
		Hvede 210 kr/hkg	Hvede 160 kr/hkg	Hvede 110 kr/hkg
1) Ubehandlet	99,7			
2) 0,25 Proline st. 32, 0,75 Balaya st. 37-39, 0,5 Propulse st. 55-61	5,6	1,8	0,6	-1,7
3) 0,75 Balaya st. 37-39, 0,5 Propulse st. 55-61	4,1	1,2	0,3	-1,4
LSD	1,0			

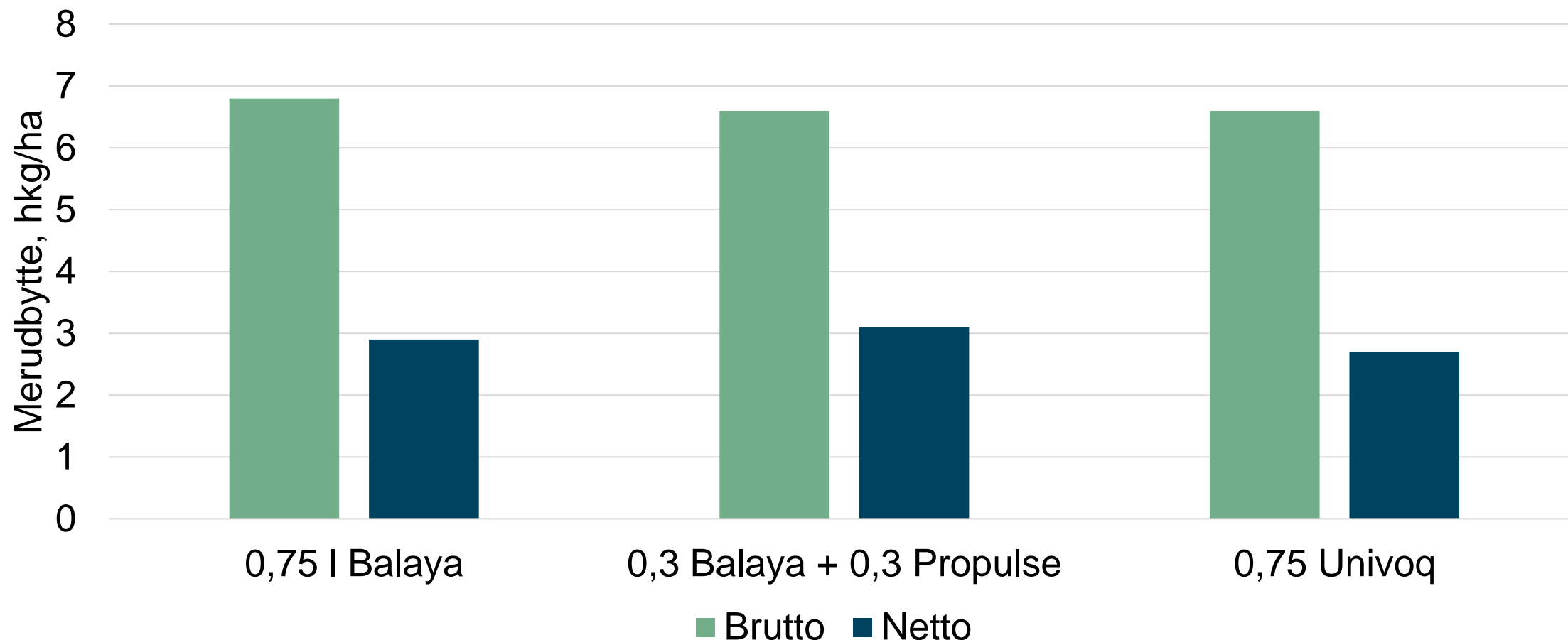
Bidrag til bruttomerudbytte ved 3 svampebekæmpelser i hvede

Bruttomerudbytte ved 3 sprøjtninger er sat til 100 procent



() = antal forsøg

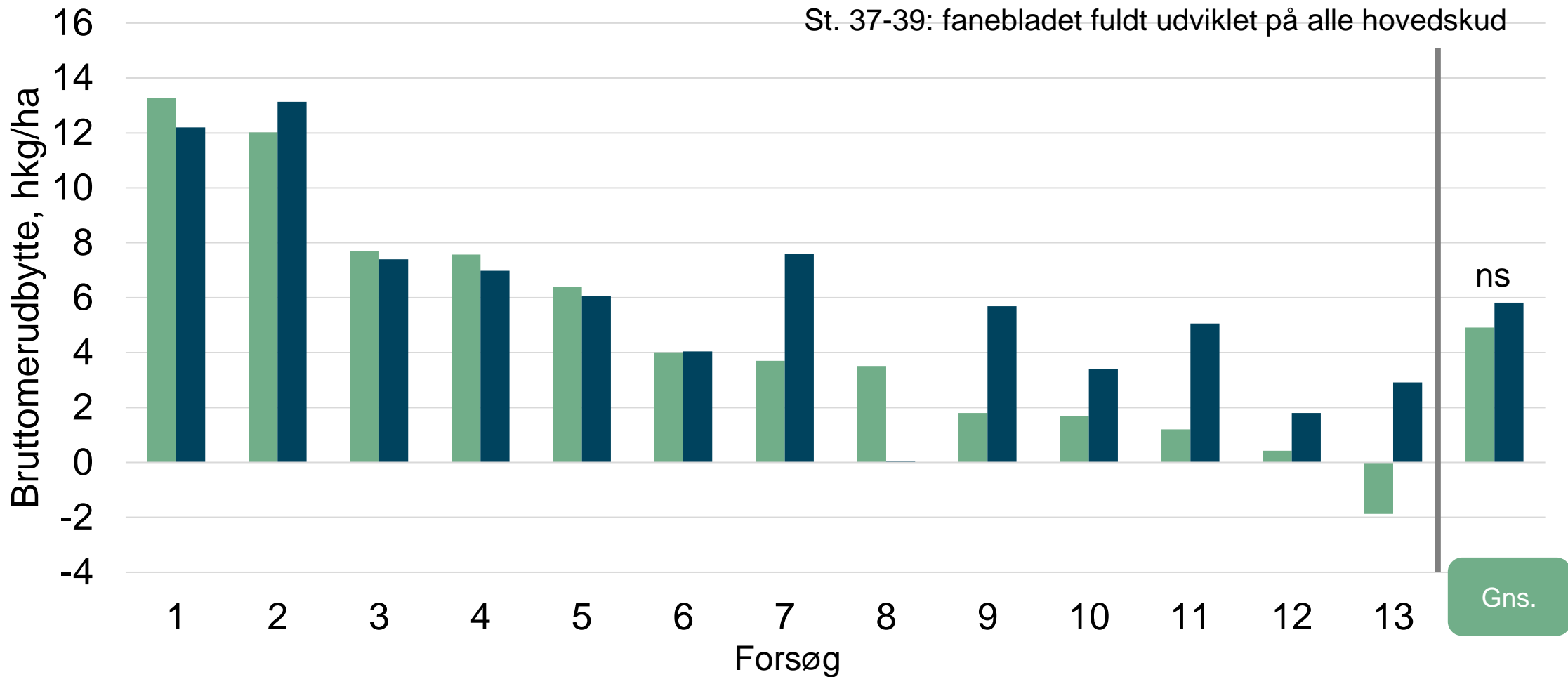
Løsninger i st. 37-39, fanebladet, 11 landsforsøg 2021-2022



Alle led behandlet i st. 32 med 0,25 Proline i 2022 og 0,3 Prosaro i 2021
Alle led behandlet i st. 55-61 med 0,35 Propulse + 0,15 Folicur Xpert EC 240

Hvede 210 kr/hkg

Behandling i st. 37-39 eller 7 dage før, 0,5-0,75 Balaya, 13 landsforsøg 2020-2022



Begge led også behandlet i st. 32 og 55-61

■ St. 37-39 ■ 7 dage før

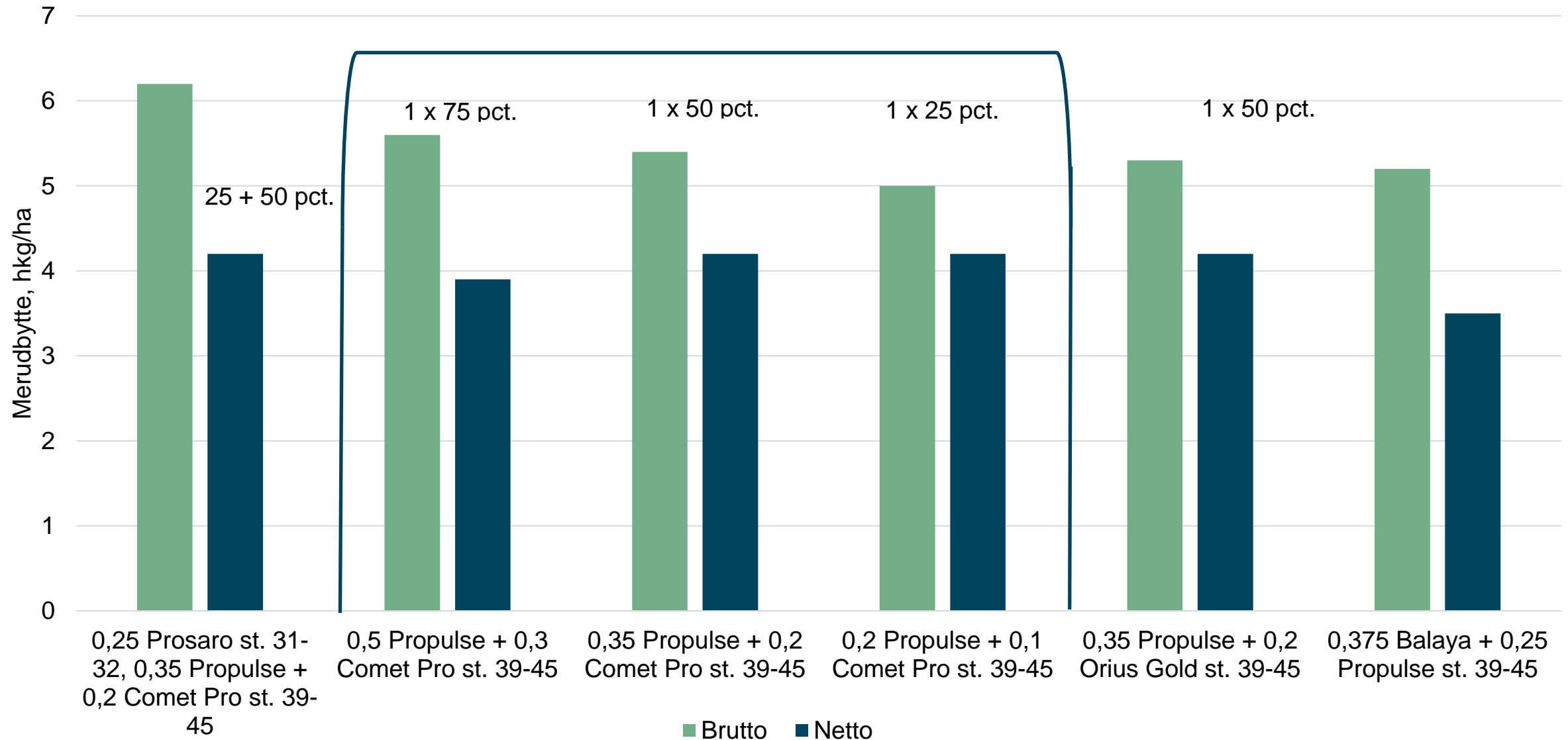
Svampestrategi hvede 2023 (ingen bejdsning med omfattede triazoler)

Stadie	Løsninger	Bemærkninger
31-32	0,25-0,3 Juventus (0 pct.) 0,2-0,25 Proline (0 pct.) 0,25-0,3 Proline Xpert EC 240 (30-36 pct.) 0,25-0,3 Prosaro (47-56 pct.)	Ikke Juventus ved meldug og rust Ikke Proline ved rust Gulrustmodt. sorter: Heerup, RGT Stokes, Wheat Mix Star
39	0,4-0,75 Balaya (27-50 pct.)	
55-61	0,25-0,3 Propulse (0 pct.) + -0,15-0,2 Juventus (0 pct.) -0,1-0,15 Proline (0 pct.) -0,15-0,2 Proline Xpert EC 240 (5-7 pct.) -0,15-0,2 Prosaro (8-10 pct.) -0,15-0,2 Folicur Xpert EC 240 (10-13 pct.) -0,15-0,2 Greteg Star/Amistar Gold (15-20 pct.) -0,2-0,25 Orius Gold (16-20 pct.) Comet Pro (0 pct.) evt. i "reserve" mod rust Ren Propulse (0 pct.)	I gulrustmodt. sorter: ikke Juventus, Greteg Star/ Amistar Gold, Proline og ren Propulse I sydlige og kystnære områder med brunrust: ikke Greteg Star/ Amistar Gold, Proline og ren Propulse

Sort	Bruttomerudbytte, hkg/ha 14 fs. 2020-2022	Bladplet (0-3)	Bygrust (0-3)	Skoldplet (0-3)
Laureate	6,7	1	3	1
RGT Planet	8,0	3	3	2
Firefoxx	8,2	0	3	2
Skyway	9,7	2	3	2
Stairway	7,0	1	2	1
Prospect	7,5	2	3	1
Wish	7,0	1	3	1
Feedway	6,8	0	3	3
Flair	6,3	1	3	2

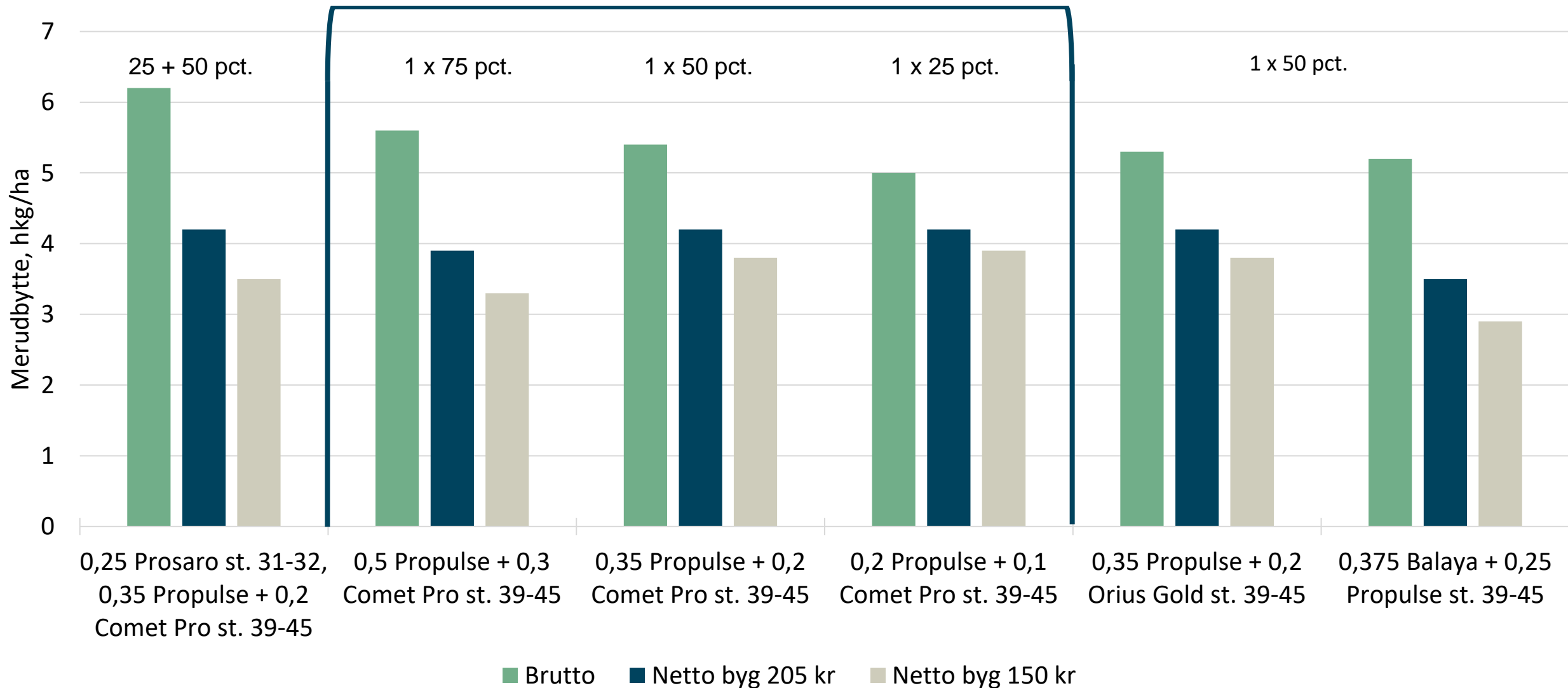
Modtagelighed 0-3 skala, hvor 0 er ikke modtagelig og 3 er meget modtagelig. Kilde: www.sortinfo.dk
 Alle viste sorter har mlo-resistens og får ikke meldug. Alle viste sorter er modtagelige for Ramularia.

Svampebekæmpelse vårbyg, 15 landsforsøg 2020-2022



Byg 205 kr/hkg

Svampe vårbyg, 15 landsforsøg 2020-2022



Strategi svampe vårbyg 2023

- 1-2 behandlinger aktuel. Sjældent behov for 3 behandlinger.
- 1 behandling omkring skridning oftest rentabel. Brug $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ dosis, dvs. 0,2-0,35 l Propulse blandet med f.eks. 0,1-0,2 l Comet Pro/Orius Gold.
- Ved tidlige angreb over tærsklen yderligere omkring 0,25 l Prosaro/Proline Xpert/Folicur Xpert eller 0,3 l Comet Pro.
- En sen supplerende behandling med $\frac{1}{4}$ dosis kan til tider være aktuel.
- Sprøjtefristerne er st. 65 (blomstring halvvejs) eller tidligere.
- Vær obs på triazolreglerne, især ved brug af Orius Gold. Propulse og Comet Pro tæller ikke med.

Bladpletter for nørder: Septoria i vårbyg i 2022

Sort	Pct. dækning, gns. 3 lok.	Lokalitet med mest
Laureate	4,3	5,0
RGT Planet	0,5	0,5
Firefoxx	5,0	10,0
Skyway	4,4	10,0
Stairway	0,4	0
Prospect	0,2	0
Wish	0,5	1,0
Feedway	3,7	10,0
Flair	2,0	3,0



Svampe i havre

- Forsøg svage angreb meldug: ikke sikre merudbytter.
- Forsøg meget meldug: op til 19-26 hkg/ha i bruttomerudbytte.
- Delfin og Scotty kun lidt modtagelige for meldug.
- Bekæmpelse til under blomstring.
- Kvart dosis Orius Gold, Folicur Xpert EC 240, Proline Xpert EC 240, Prosaro, Proline eller Propulse.
- Propulse ved bladplet. Evt. Talius, hvis ingen bladplet.



Tak for opmærksomheden

