

Webinar 16. december 2020:

Hvordan skal vi forholde os til risiko for rustangreb i marken?

Ghita Cordsen Nielsen

SEGES



De tre mest udbredte gulrustmodtagelige sorter (3-4 i modtagelighed)

2019	Pct. af hvedeareal	2020	Pct. af hvedeareal	2021	Pct. af hvedeareal
Benchmark	25,0	Sheriff	12,8	Sheriff	2,4
Sheriff	20,0	Benchmark	5,7	KWS Scimitar	1,6
Kalmar	10,7	Drachmann	4,7	KWS Zyatt	1,5
Totalt hvedeareal med gulrust modtagelige sorter	Ca. 60 pct.		Ca. 30 pct.		Ca. 5 pct.

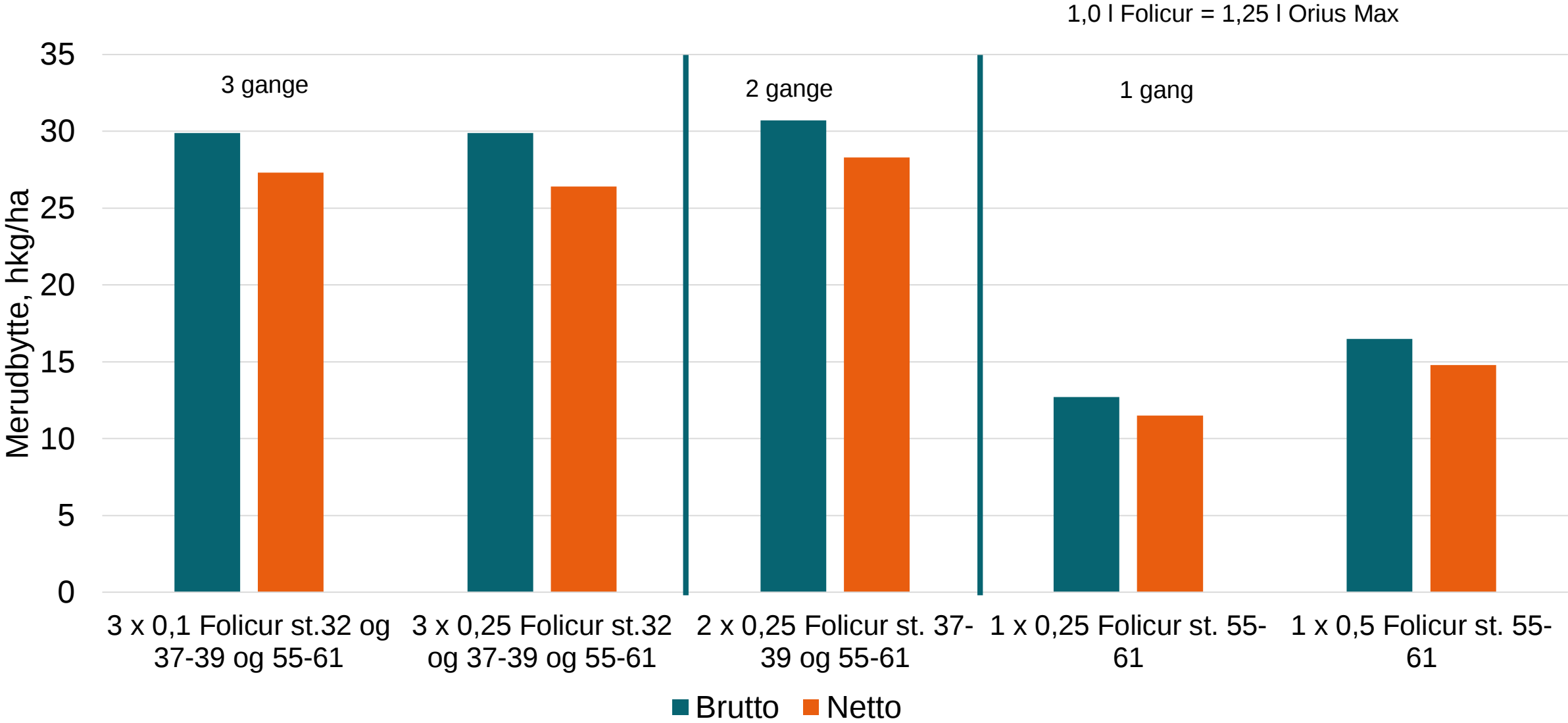
Sort	Pct. af hvedeareal i 2021	Septoria (0-3)	Meldug (0-3)	Gulrust (0-4)	Brunrust (0-3)
Informer	26,4	1	1	1	2
KWS Extase	14,1	1	1	1	2
Sortsblanding	10,5	-	-	-	-
Kvium	8,7	2	1	1	3
Heerup	7,9	1	1	2	2
Graham	4,3	2	2	1	3
Momentum	4,1	1	1	0	2
LG Skyscraper	2,7	2	1	1	2
Chevignon	2,6	2	2	1	2
Sheriff	2,4	2	1	3	2

0-3 skala, hvor 3 er meget modtagelig. For gulrust også 4 = ekstrem modtagelig. Kilde: www.sortinfo.dk

Effekter hvede, 0-5 skala

Sygdom	Comet Pro	Orius Max	Folicur Xpert	Prosaro	Proline Xpert	Propulse	Balaya
Gulrust	3,5	4,5	4	4	3,5	3	4
Brunrust	4	4,5	4	4	3,5	3	4,5
Septoria	1	2,5	3	3	2,5	3,5	4,5
Meldug	1	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3

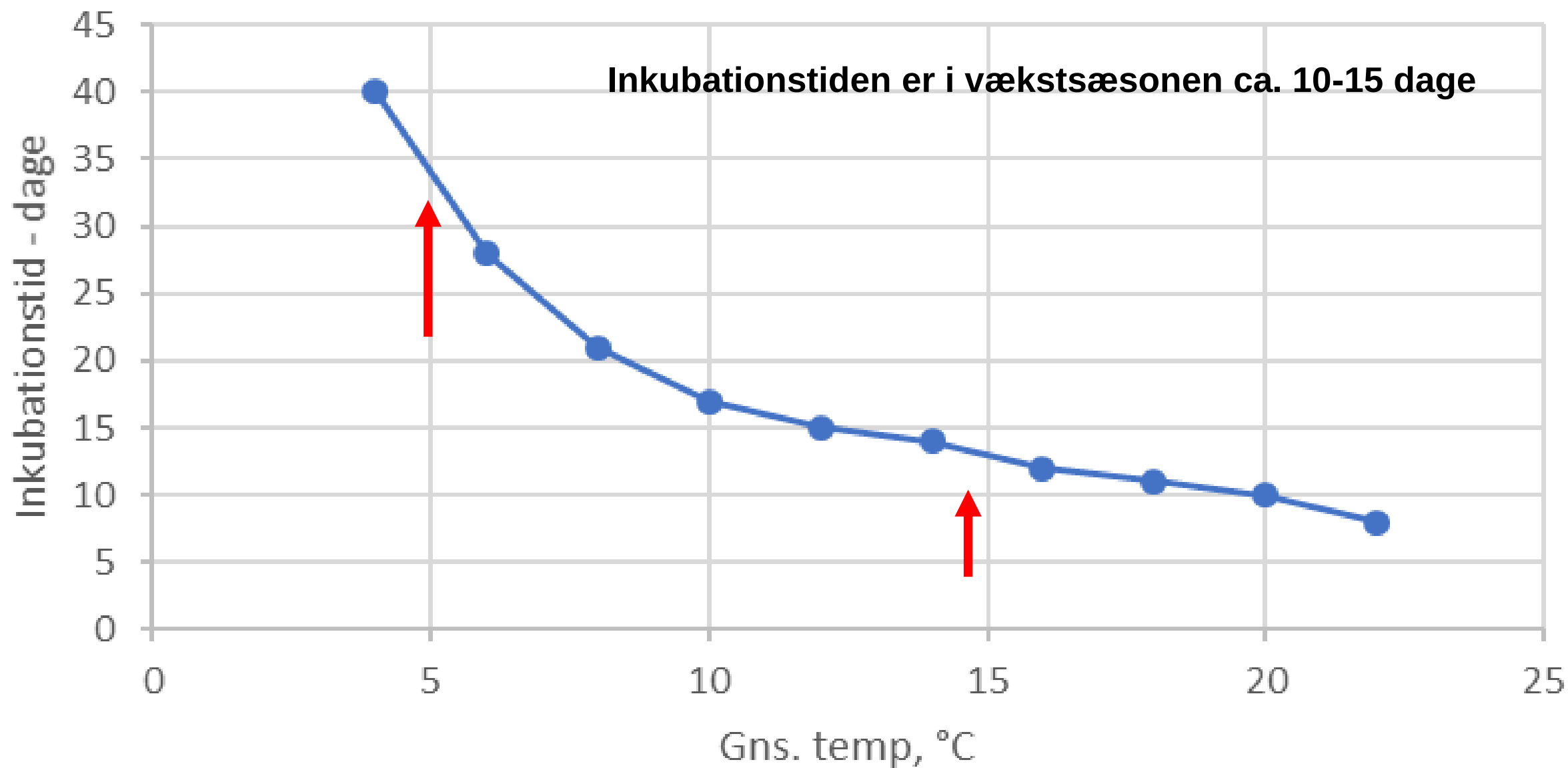
Gulrust triticale, 3 Landsforsøg 2010



For sent bekæmpet gulrust



Inkubationstid for gulrust





Gulrust 10. december 2020 i tidligt sået Sheriff, Slagelse. Sheriff på 2,4 pct. af hvedearealet i år.

Foto: Torben Kejser, VKST

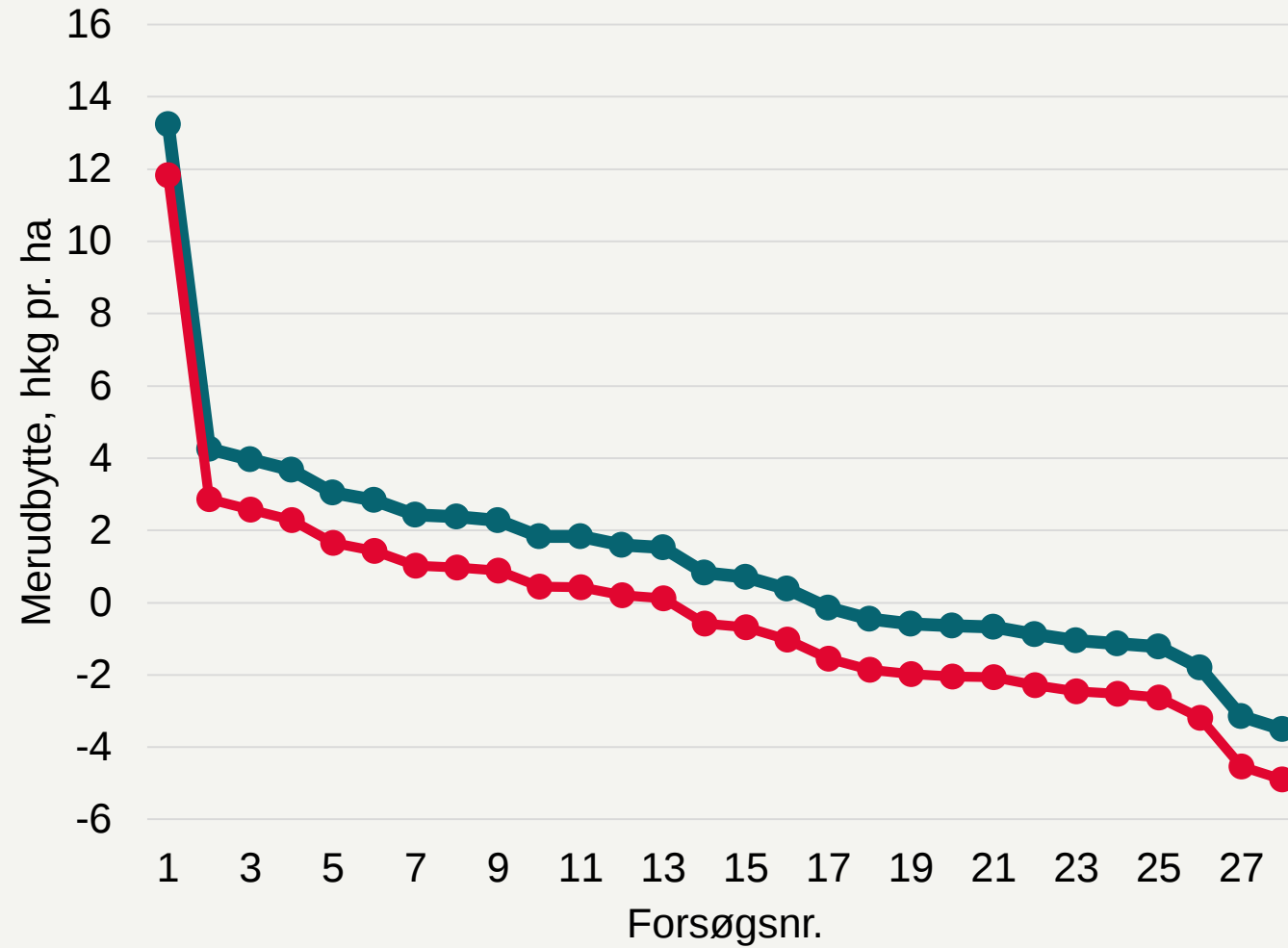


**Gulrust 11. december 2020 i tidligt sået Kalmar, Skørping.
Kalmar på 0,5 pct. af hvedearealet i år.**

Foto: Martin Ringsing, Agrinord

Opnåede merudbytter for svampebekæmpelse i vækstst. 32

28 forsøg, Oversigt over Landsforsøgene 2020

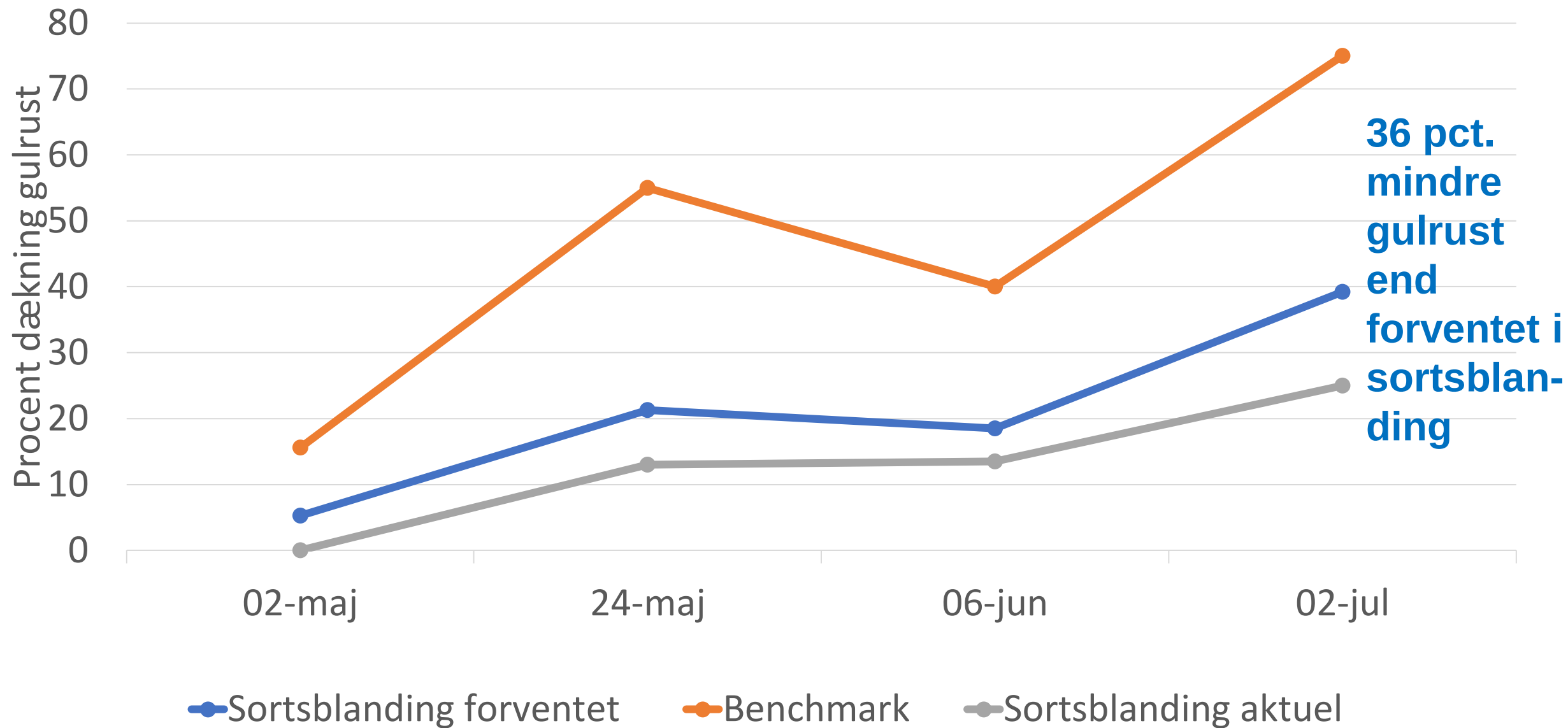


● Bruttomerudbytte ● Netto merudbytte

Strategi hvede 2021

Vækststadie	+ Balaya	÷ Balaya
32	0,25-0,3 Prosaro/Folicur Xpert, 0,3-0,35 Orius Max	0,25-0,3 Prosaro/Folicur Xpert, 0,3-0,35 Orius Max
37-39	0,4-0,7 Balaya	0,4-0,5 Propulse + 0,2-0,25 Orius Max/0,15-0,2 Folicur Xpert
55-61	0,25-0,4 Propulse + 0,2-0,25 Orius Max/0,15-0,2 Folicur Xpert	0,3-0,5 Prosaro Ved højt smittetryk eller kun 1 aksbehandling: Propulse + Orius Max/Folicur Xpert

Gulrust i Benchmark og i sortsblanding (Benchmark, Sheriff, Informer), ubeh., 1 Landsforsøg 2019



Sen supplerende bekæmpelse af brunrust i hvede 20/6 st. 71, 2 landsforsøg hvede 2007. Septoria er bekæmpet forud.

	Forsøg 1, pct. dækning brunrust st. 71	Udbytte og merudb., hkg/ha	Netto- mer- udbytte, hkg/ha	Forsøg 2, pct. dækning brunrust st. 71	Udbytte og merudb., hkg/ha	Netto mer- udbytte, hkg/ha
Ubehandlet	4,0	63,5		28,0	60,8	
0,5 Opus		4,5	2,3		1,5	-0,7
0,5 Folicur		3,6	2,1		0,4	-1,1
LSD1-3		3,5			ns	

Bekæmpelsestærskler brunrust i modtagelige sorter

- **Hvede** st. 51-71: over 25 procent angrebne planter
- **Rug** st. 32-69: over 10 procent angrebne planter.
- Blot 1 pustel pr. plante på et af de 3 øverste fuldt udviklede blade tæller som angreb.



Mest fremavlede vårbygssorters modtagelighed

Sort	Bygrust (0-3)	Bladplet (0-3)	Skoldplet (0-3)	Ramularia (0-3)
RGT Planet	3	3	2	3
Laureate	2	1	1	3
Stairway	2	1	1	3
Ellinor	2	2	3	3
KWS Irina	3	1	2	3
Flair	3	0	2	3
Feedway	2	0	3	3
Fairway	3	1	3	3
Wish	3	1	1	2

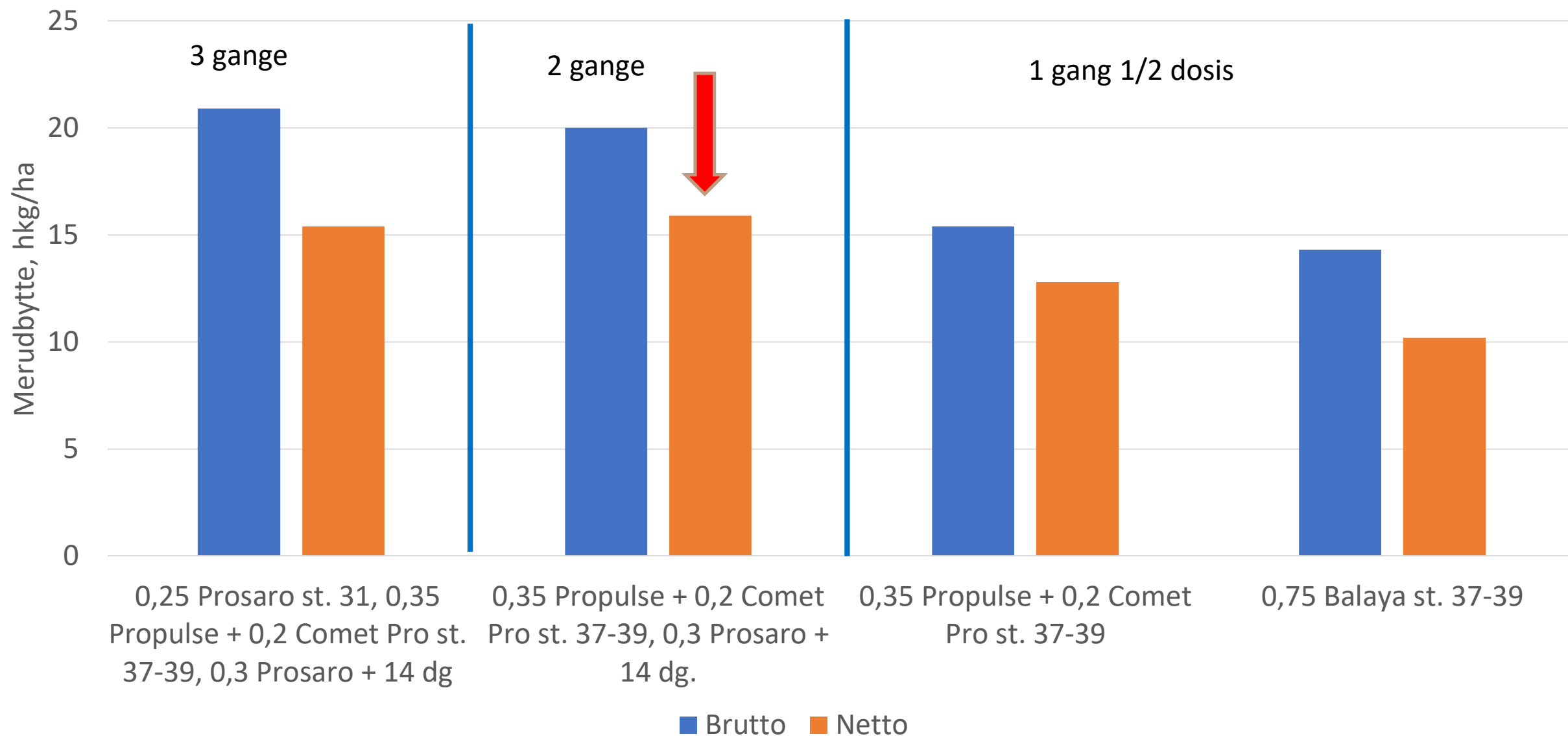
0-3 skala, hvor 3 er meget modtagelig. Alle nævnte sorter har den effektive mlo-resistens mod meldug.

Kilde: www.sortinfo.dk

Effekter byg, 0-5 skala

Sygdom	Comet Pro	Orius Max	Folicur Xpert	Prosaro	Proline Xpert	Propulse	Balaya
Bygrust	4,5	5	4,5	4,5	4	3	4,5
Skoldplet	3,5	3	3,5	3,5	4	4	3,5
Bygbladplet	4,5	2,5	2,5	2,5	3	4,5	4
Ramularia	-	-	1	1	1	3	3,5
Meldug	2	4	3,5	3,5	3,5	3,5	3

Svampe vårbyg, meget bygrust, 1 Landsforsøg 2019



Mest dyrkede vinterbygsorters modtagelighed

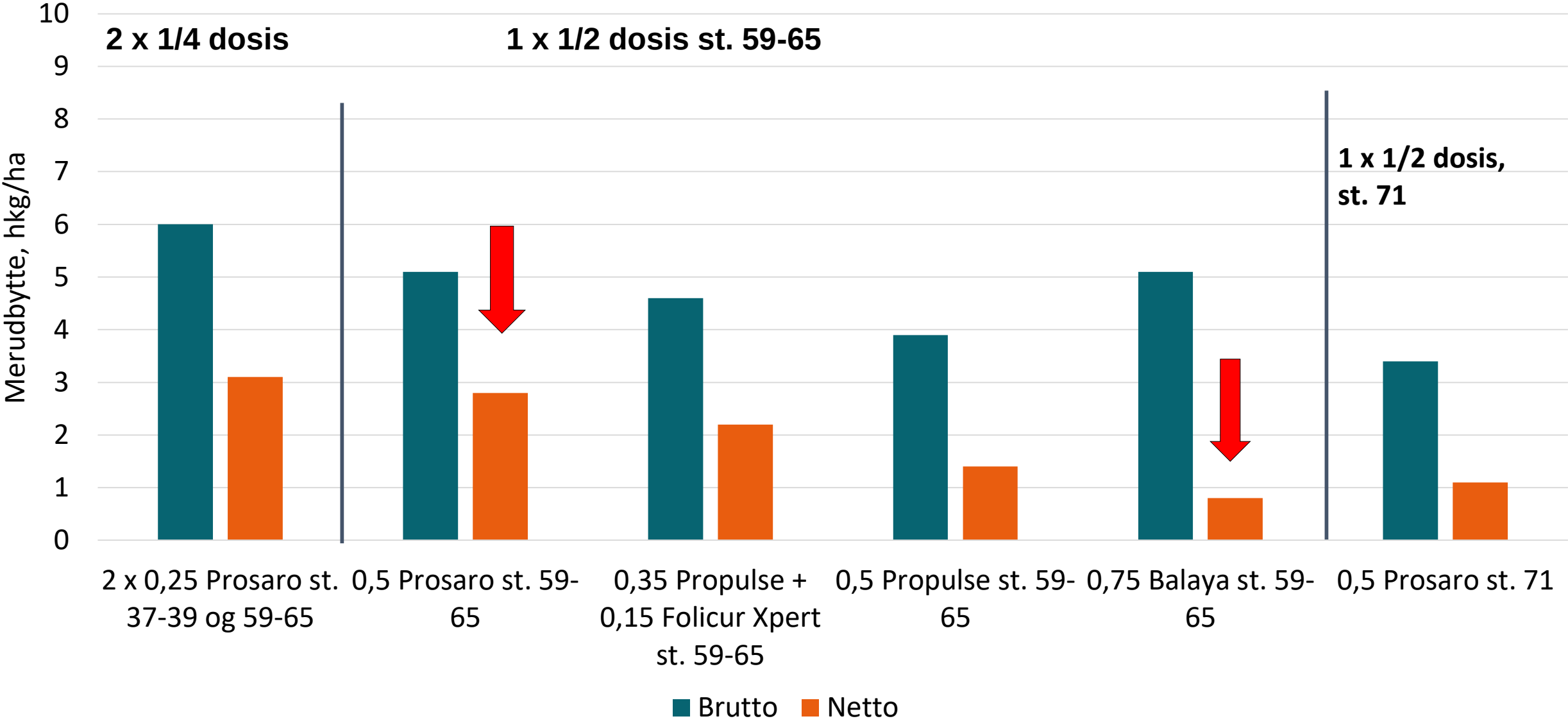
Sort	Pct. af vinterbyg -areal 2021	Bygrust (0-4)	Meldug (0-3)	Skoldplet (0-3)	Ramularia (0-3)
Comeback	30,6	2	3	3	2
Neptun	17,2	2	2	3	2
Valerie	13,4	3	2	3	3
KWS Meridian	9,6	3	2	2	2
KWS Kosmos	5,2	4	2	2	2
KWS Patriot	4,8	2	3	3	-
Jettoo	3,0	3	2	2	2
KWS Higgins	2,9	3	1	2	2

0-3 skala, hvor 3 er meget modtagelig. For bygrust også 4 = ekstrem modtagelig. Manglende data for modtagelighed for bygbladplet. Kilde: www.sortinfo.dk

BRUNRUSTBEKÆMPELSE RUG ST. 49-51, 2 FORSØG SLESVIG-HOLSTEN 2017

Behandling	Forsøg 1		Forsøg 2	
	Pct. dæk- ning 20/6	Udb. og merudb. Hkg/ha	Pct. dæk- ning 21/6	Udb. og merudb. Hkg/ha
Ubehandlet	37,5	46,9	54,8	69,6
0,7 Elatus Era + Orius	0,9	33,8	1,3	30,3
0,55 Rubric + 0,55 Amistar	34,4	22,4	12,8	19,0

Svampe rug, 6 Landsforsøg 2019



Kronrust i havre

- Ses på spildplanter netop nu.
- Kommer oftest meget sent.
- Enkelte tilfælde af betydende angreb i 2020.
- Ingen vinterhavre, så kommer til DK via fjernsmitte forår/sommer.
- Kronrust i rajgræs (angriber ikke havre og omvendt) kan overvintre, specielt i milde vintre.



Kronrust i havre i stubmark i november 2020

Tak for opmærksomheden

