



Planteværnsmøde 2021

Jesper Kystgaard - BASF.

Farming the
Biggest
job on
earth

 **BASF**

We create chemistry

Emner:

- Strategi i korn – Vækstregulering og svampestrategi.
- Kort opdatering andre afgrøder.

Urentabelt at bekæmpe svampe i hvede i år

Et lavt smittetryk af septoria har gjort, at det har været urentabelt at bekæmpe svampe i mange forsøg med vinterhvede i 2020.

| 09:59 |



Skrevet af [Lars Kelstrup](#) |



Seneste fra konsulenterne



Forstå vigtigheden af forholdet for dine efterafgrøder

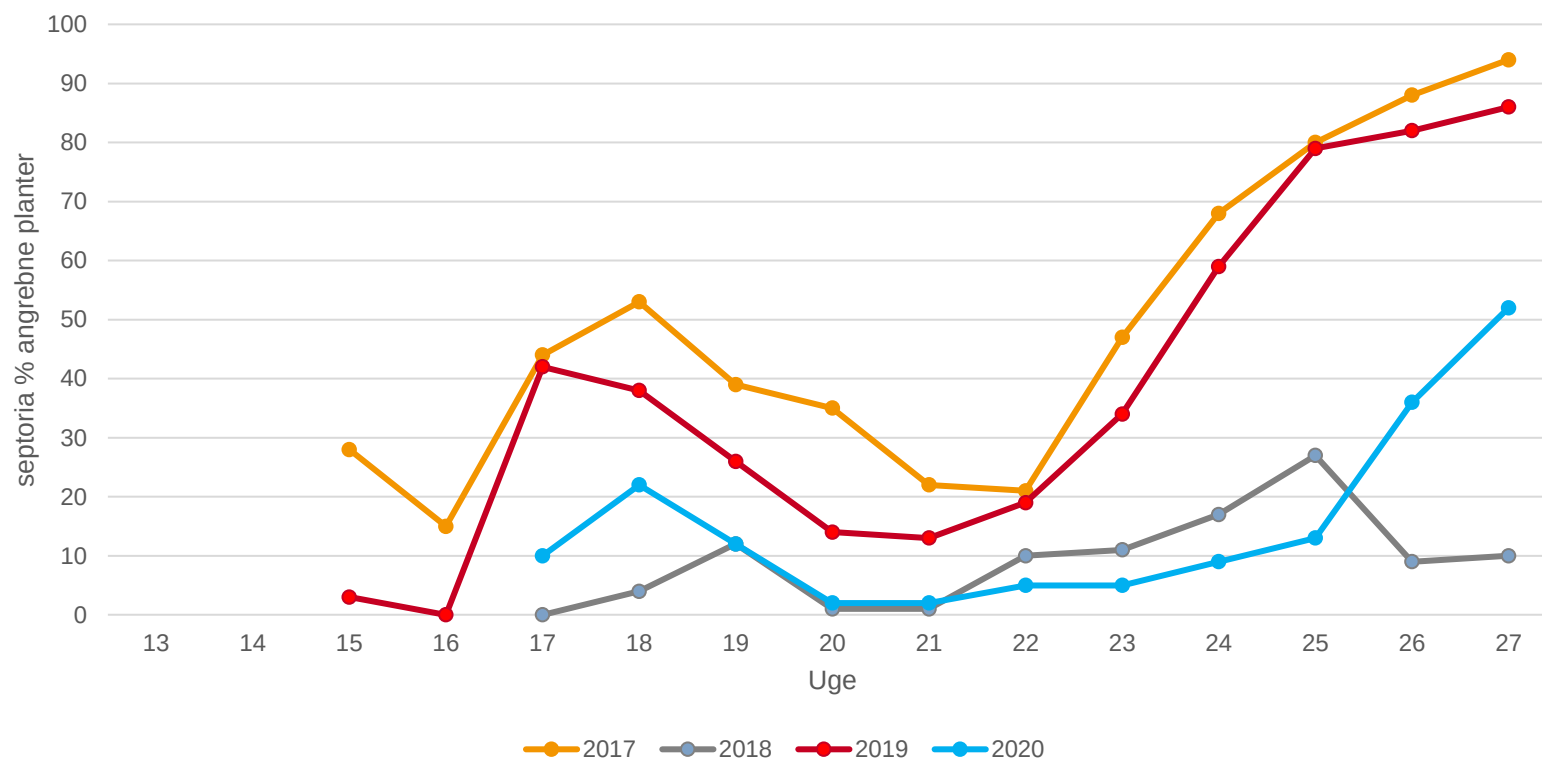
09:41 | [Konsulent](#)



Robotrenser er lige så dygtig som en trænet roehakker

Septoria smittetryk.

Septoria, % angrebne planter
registreringsnettet, SEGES



Konklusion svampebekæmpelse vinterhvede

Smittetryk

Angrebene af Septoria (hvedegråplet) har overvejende været svage og svagere end i tørkeåret 2018. Det tørre vejr fra medio marts til ultimo april har hæmmet Septoria mange steder.

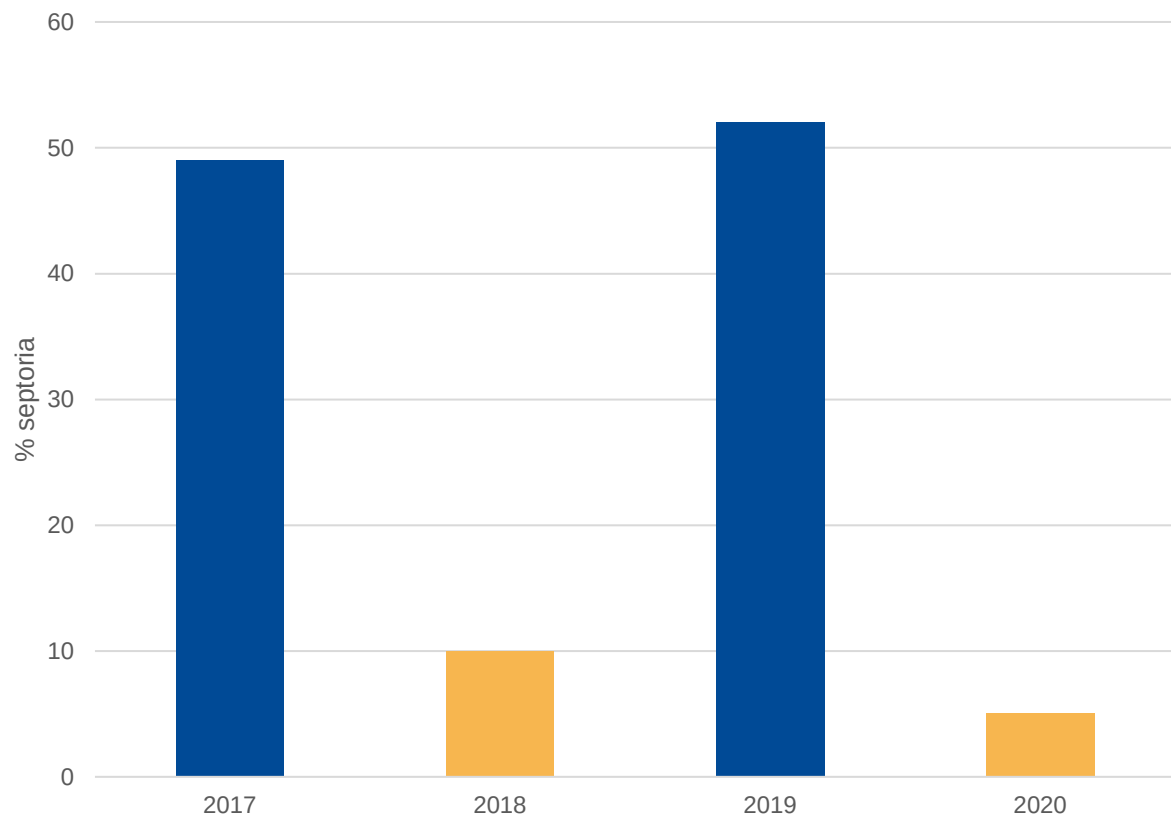
Septoria

Det er vanskeligt at bekæmpe Septoria, fordi der er udviklet resistens hos Septoria mod de nuværende triazoler og også begyndende resistens mod SDHI-midler (Viverda, Bell, Propulse). Septoria er den vigtigste svampesygdom i hvede og den sygdom, som aksbeskyttelsen oftest er rettet imod. Der er derfor et stort behov for nye midler med effekt mod Septoria.

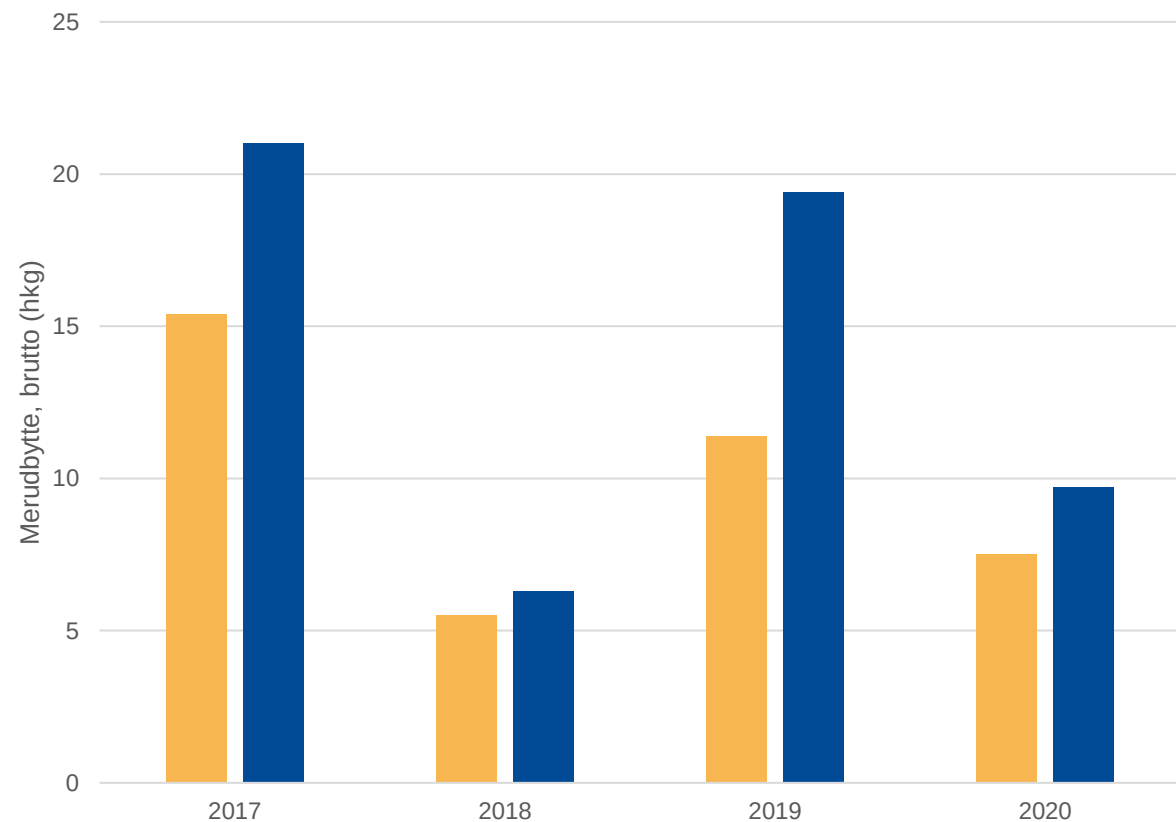
Balaya ønskes anvendt i vækststadiet 37-39, hvis midlet godkendes, og den forventede pris bliver gældende.

Forskel på sæsoner og ny/gammel kemi.

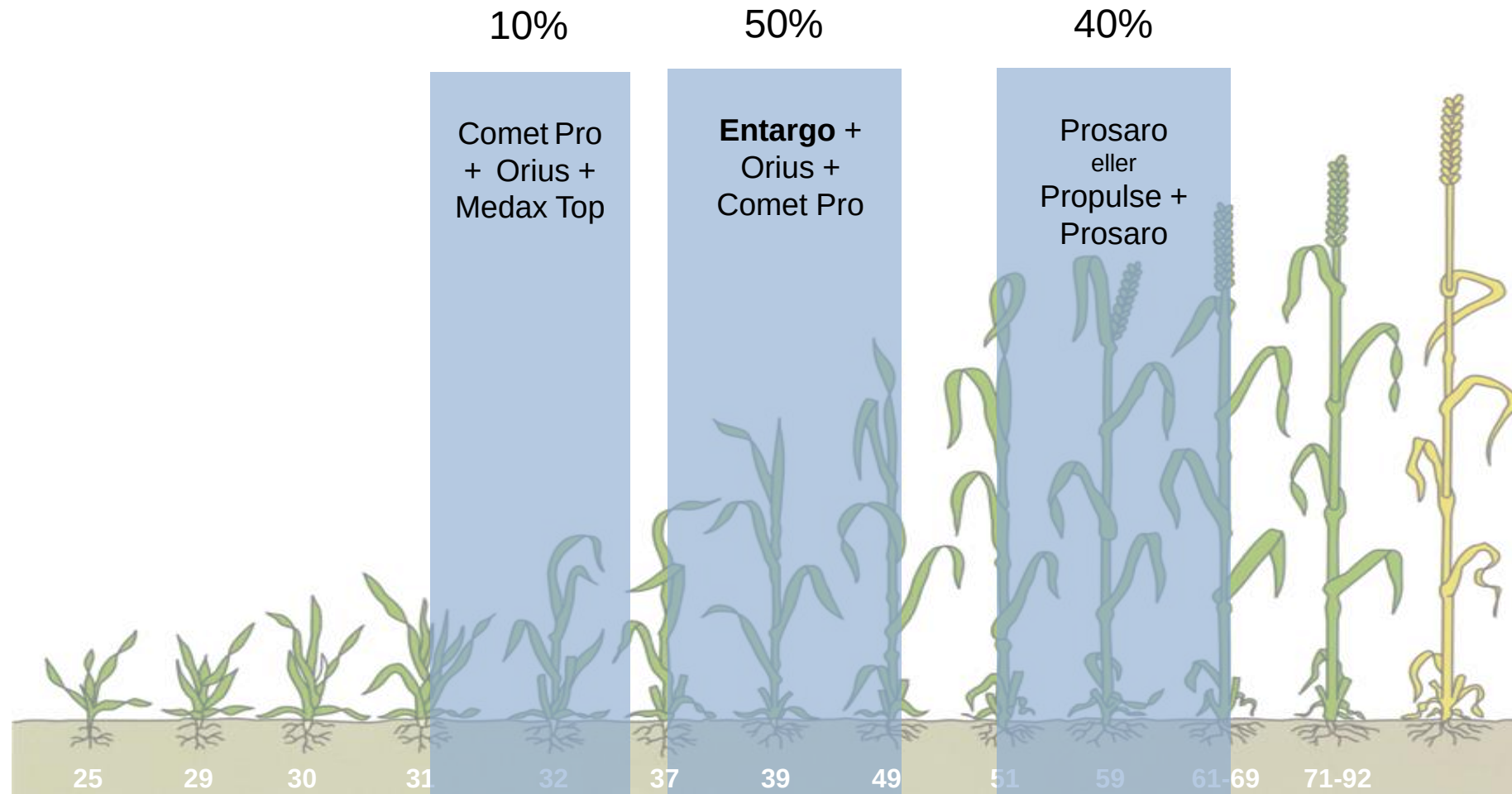
% septoria på fanebladet, Flakkebjerg
gns ubeh i xx325, xx326, xx328



Merudbytte, brutto, Flakkebjerg
højeste merudbytte hhv markedsført og "ny kemi" i xx325, xx326, xx328

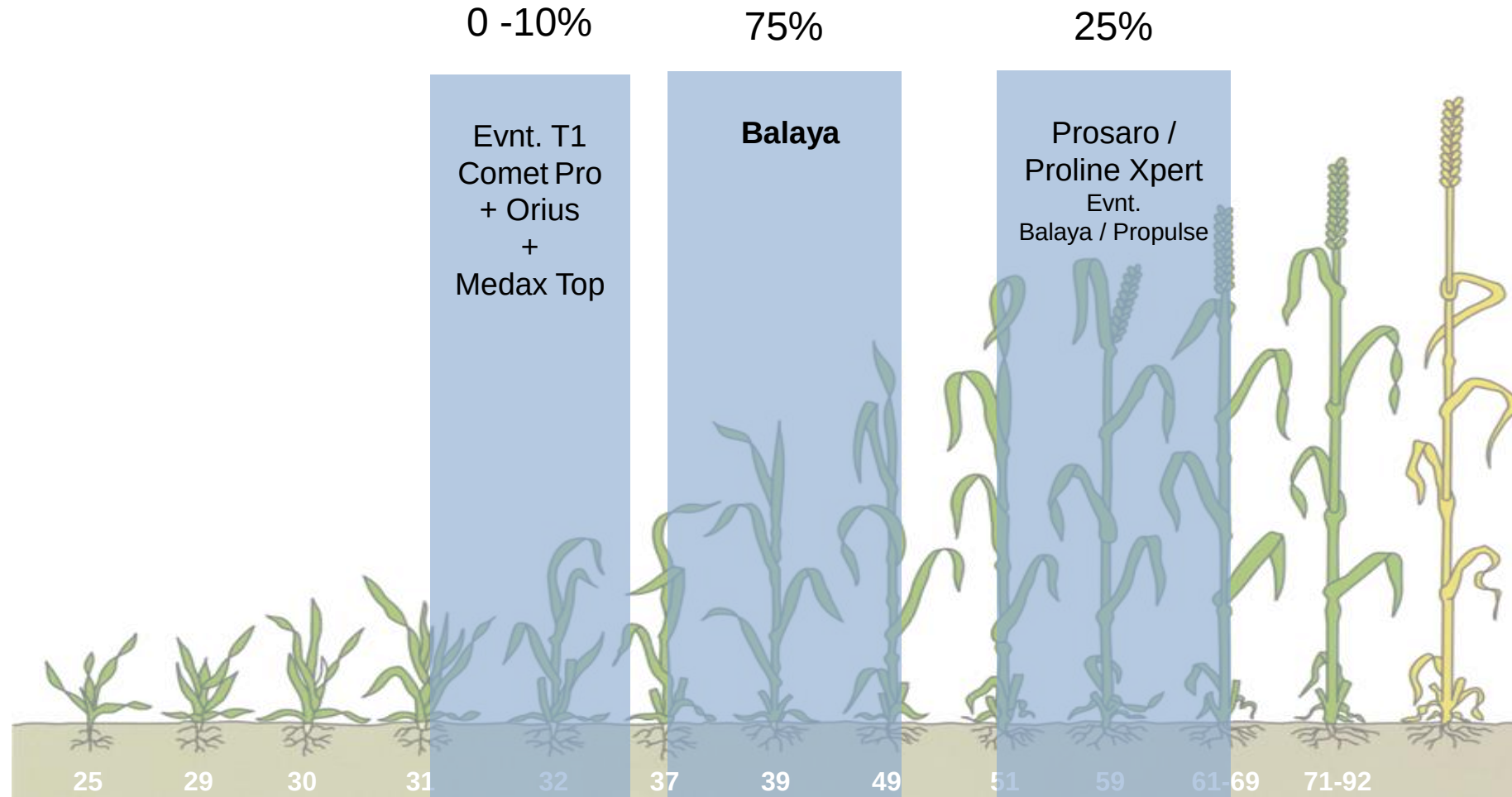


Strategi i hvede uden Balaya



Propulse og Prosaro er et registreret varemærke tilhørende Bayer CropScience.

Strategi i hvede med Balaya



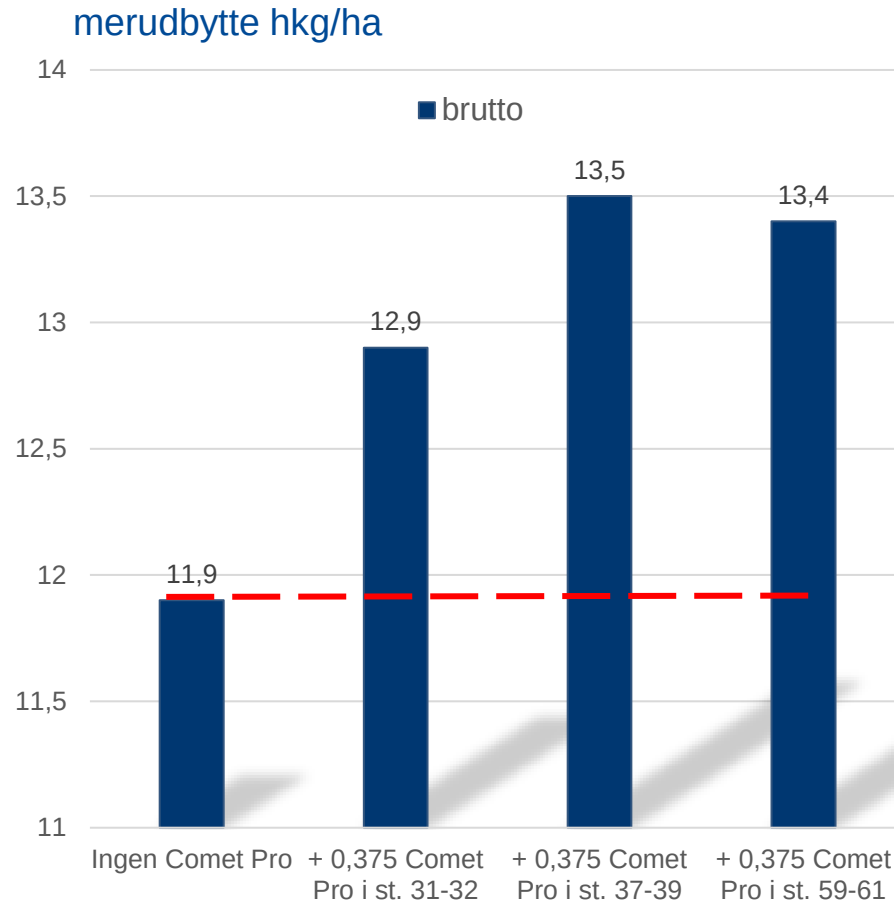
Propulse, Proline Xpert og Prosaro er et registreret varemærke tilhørende Bayer CropScience.

Svampemidler i korn

Virkemekanisme	Indgår i	Resistensrisiko
Azoler	Balaya [redacted] Juventus, [redacted] Proline, [redacted] Propulse, [redacted] [redacted]	Middel
SDHI-midler	[redacted] Propulse, [redacted]	Middel til høj
Strobiluriner	Amistar/ [redacted] [redacted] Comet Pro, [redacted]	Høj
Picolinamider	[redacted]	Middel til høj

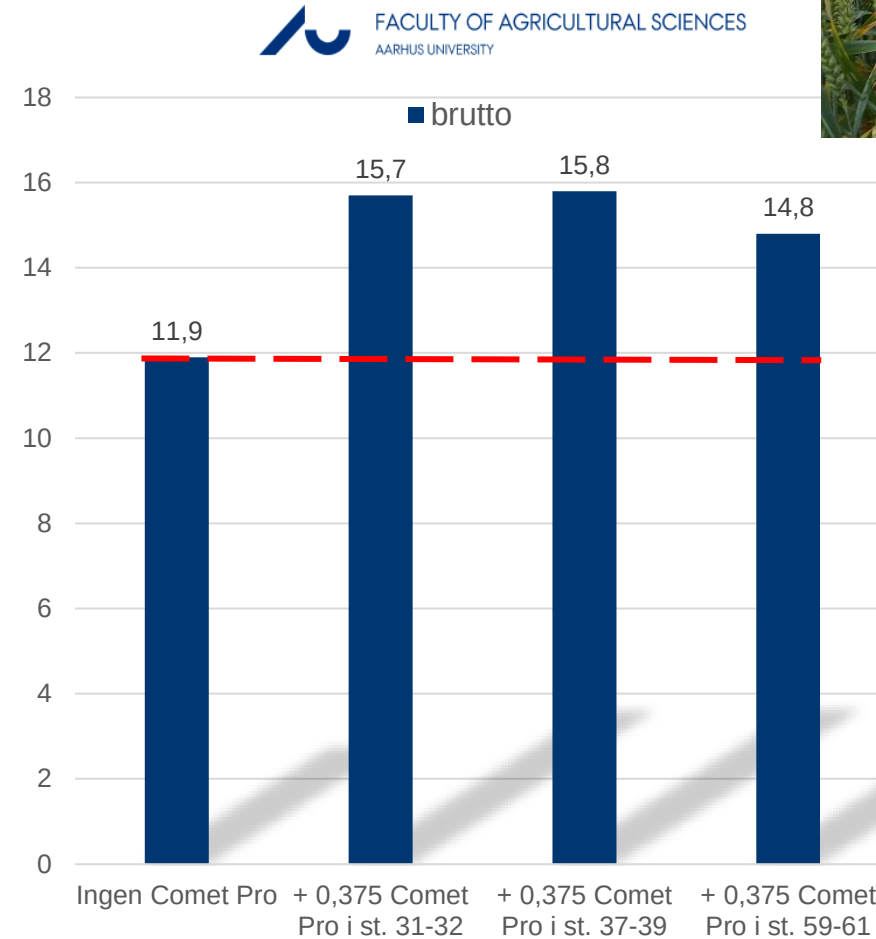
Comet Pro øger udbyttet i hvede

20 forsøg!



LSD mellem behandlinger = 1,5 hkg/ha

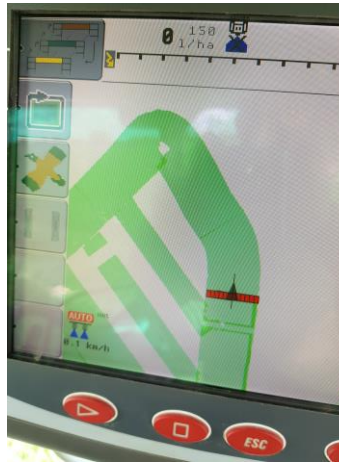
Kilde: Landsforsøg 2013-2015 (n=15)
Udbytte i ubehandlet 80,9 hkg/ha. Uddrag
0,3 Ceando i st. 31-32. 0,5
Bell i st. 37-39 og 59-61.



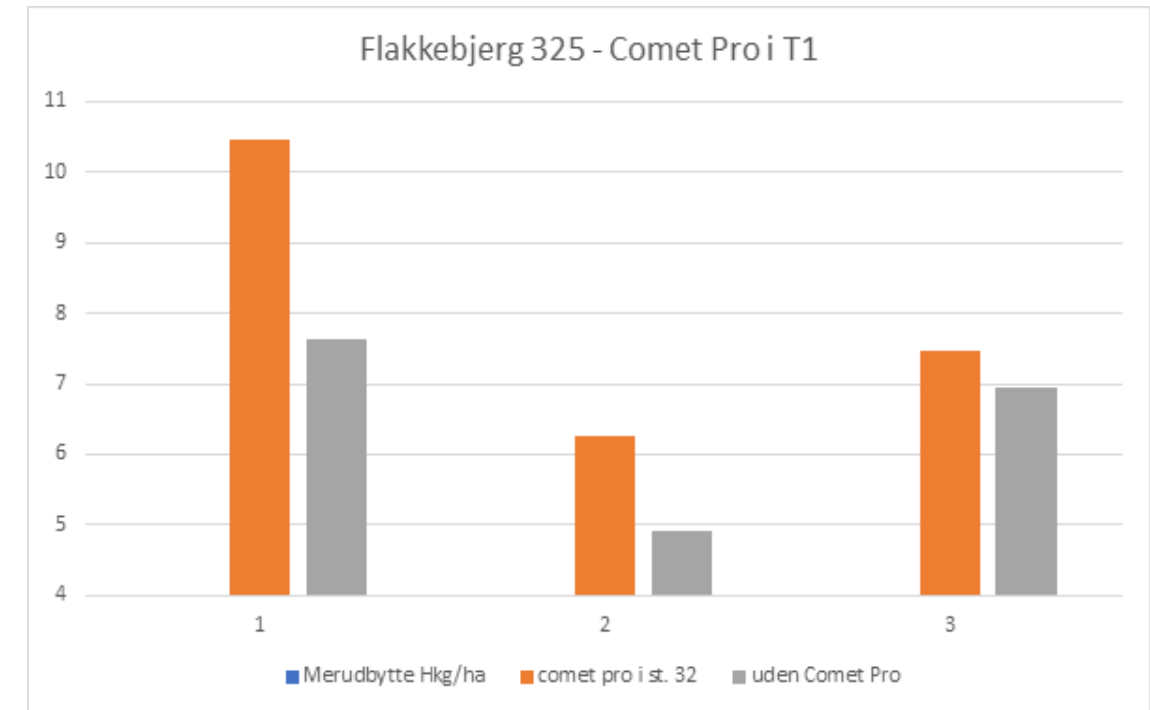
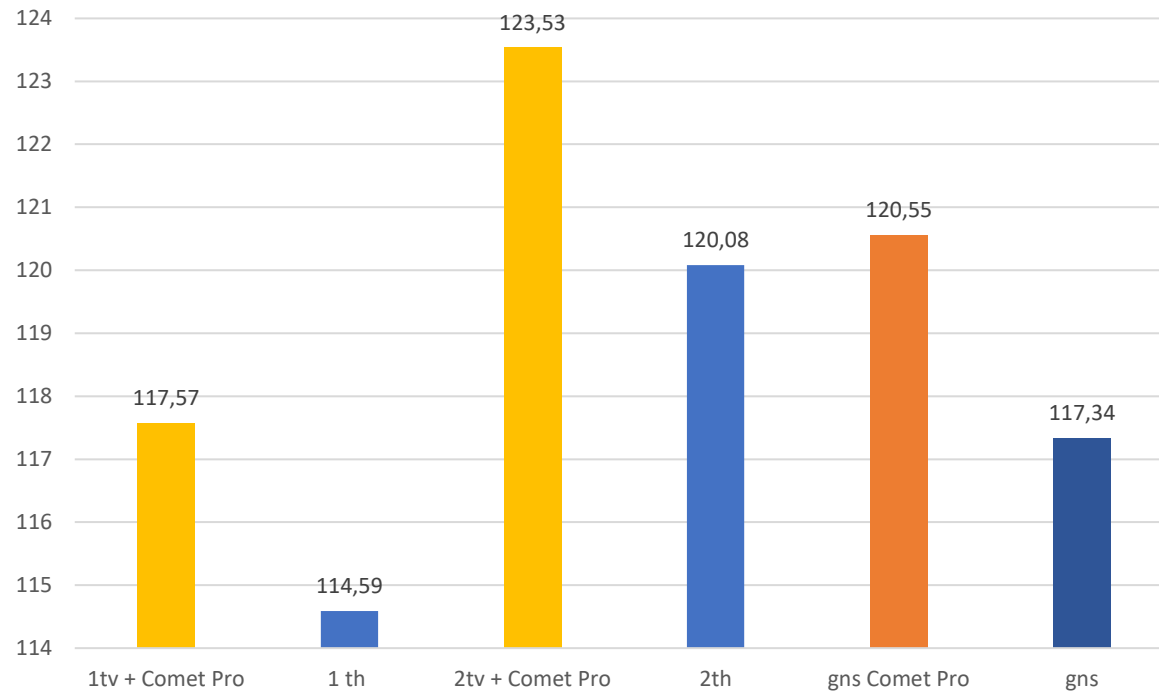
LSD mellem behandlinger = 2,3 hkg/ha

Kilde: AAU, Flakkebjerg 2013-2015 (n=5)
Udbytte i ubehandlet 87,7 hkg/ha
0,3 Ceando i st. 31-32.
0,5 Bell i st. 37-39 og 59-61.

Comet Pro i T1 - hvede



Comet Pro i T1 - FPT 2020
2. gentagelser Informer hvede



T1: 0,35 Prosaro

T1: 0,35 Prosaro + 0,35 Comet Pro

Bruttoudbytte: 321 kg/ha. = 417 kr/ha. Nettoudbytte = **308 kr/ha.**

Nye svampemidler giver en håndsrækning men kombineres med andre for at undgå resistens

To nye aktivstoffer skal hjælpe i kampen mod Septoria. Man skal dog huske at anvende dem sammen med andre midler for at mindske risikoen for resistens.

»Hveden har udviklet resistens mod azoler. Det er et kæmpe problem. Derfor er det positivt, at Revysol kan bekæmpe septoria, som er resistent mod andre azoler«, siger Ghita Cordsen Nielsen.

Nyt våben mod septoria

Bekæmpelse af septoria i hvede er et stadigt stigende problem.



Landmand afprøver nyt svampemiddel

Det er stadig meget tørt. Hos Torben Lei er der kun kommet 12 mm siden sidst.

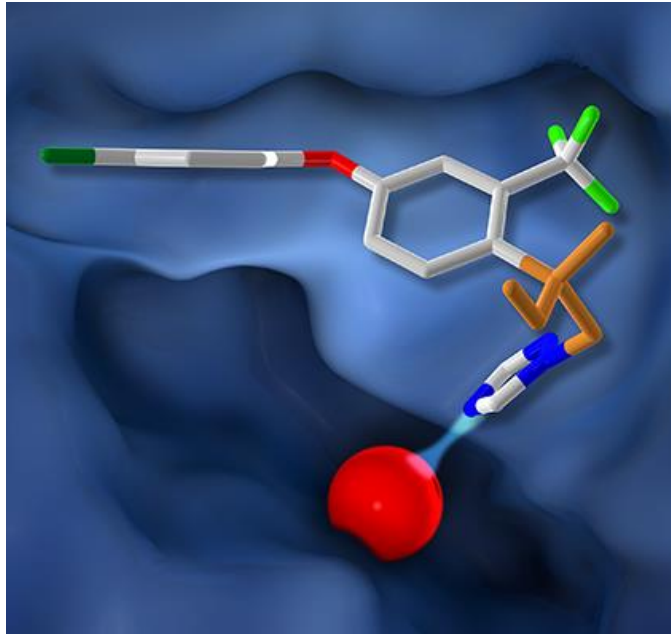
2. jun | 06:23 | 0

Skrevet af [Merete Hattesen](#) |

Seneste fra konsulenterne

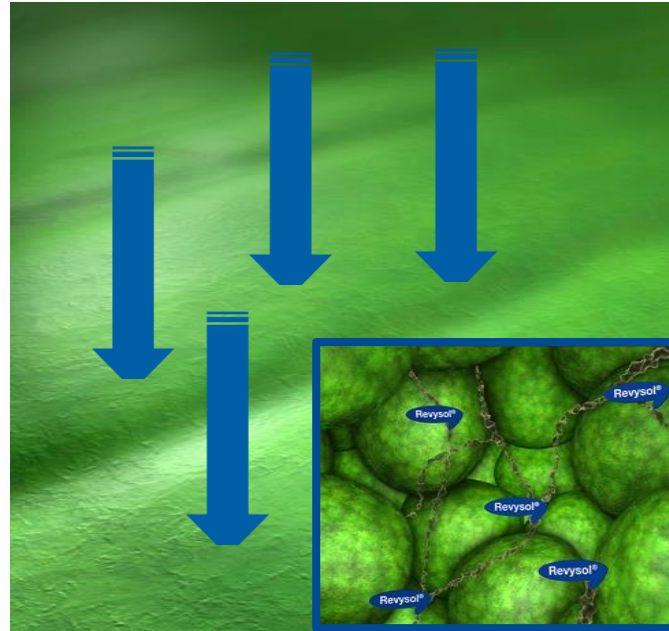
BALAYA®
Nyt svampemiddel til korn – med Revysol

Den første isopropanol azol



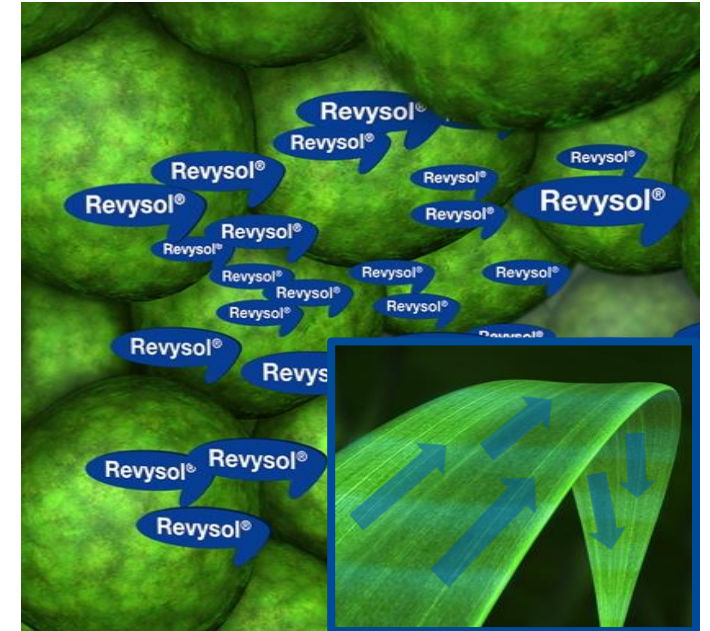
Det særlige isopropanol led gør det muligt for molekylet at antage forskellige konfigurationer (Flexi-Power) og effektivt blokere syntesen af ergosterol – også hvor der findes CYP51 mutationer.

Stærk kurativ effekt



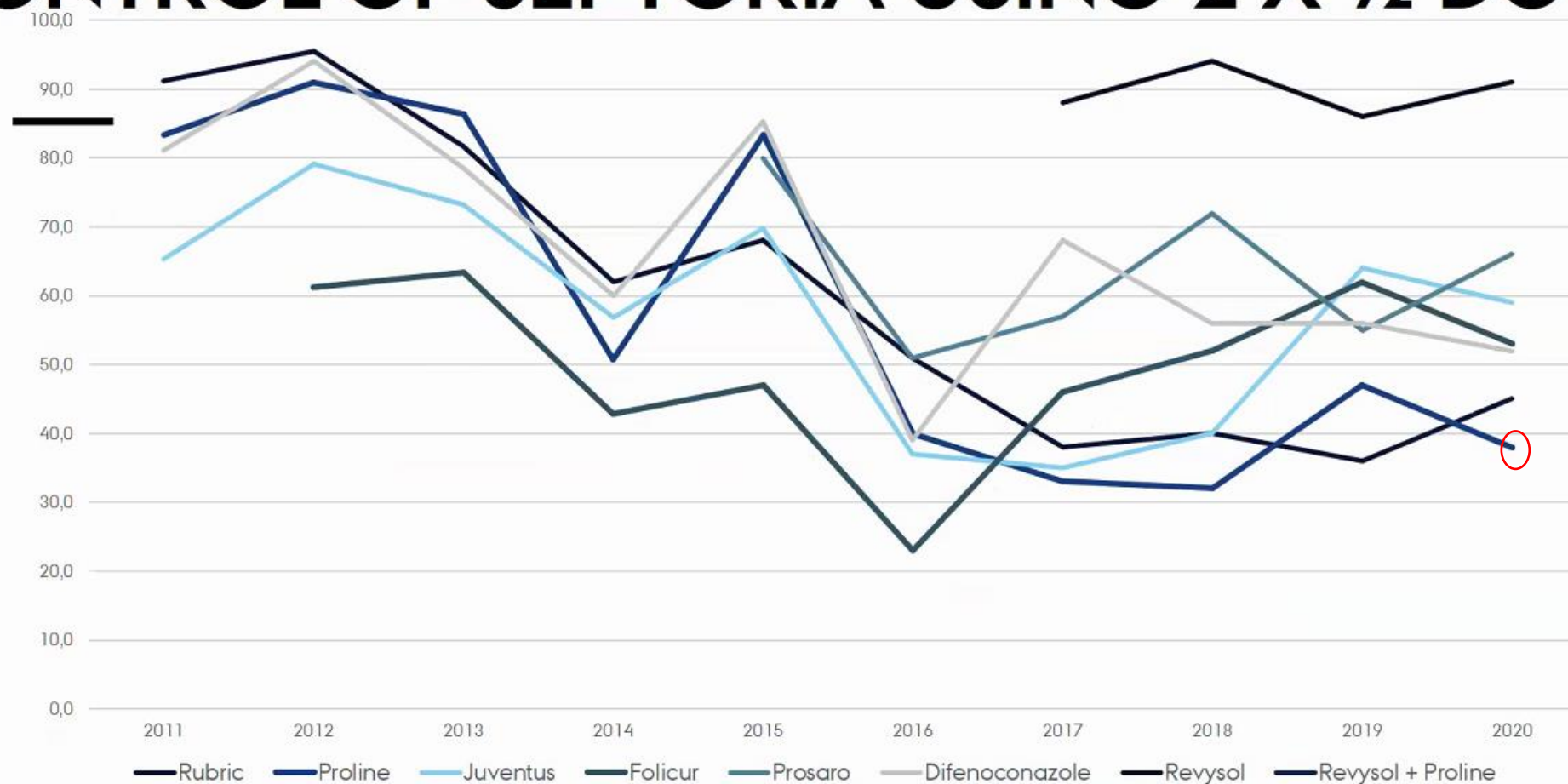
High tech Revysol® formuleringer sikrer hurtig og effektiv optagelse af det aktive stof i plantevævet. Dette medfører en meget effektiv “stop-virkning” efter infektion og super hurtig regnfasthed.

Lang virkningstid



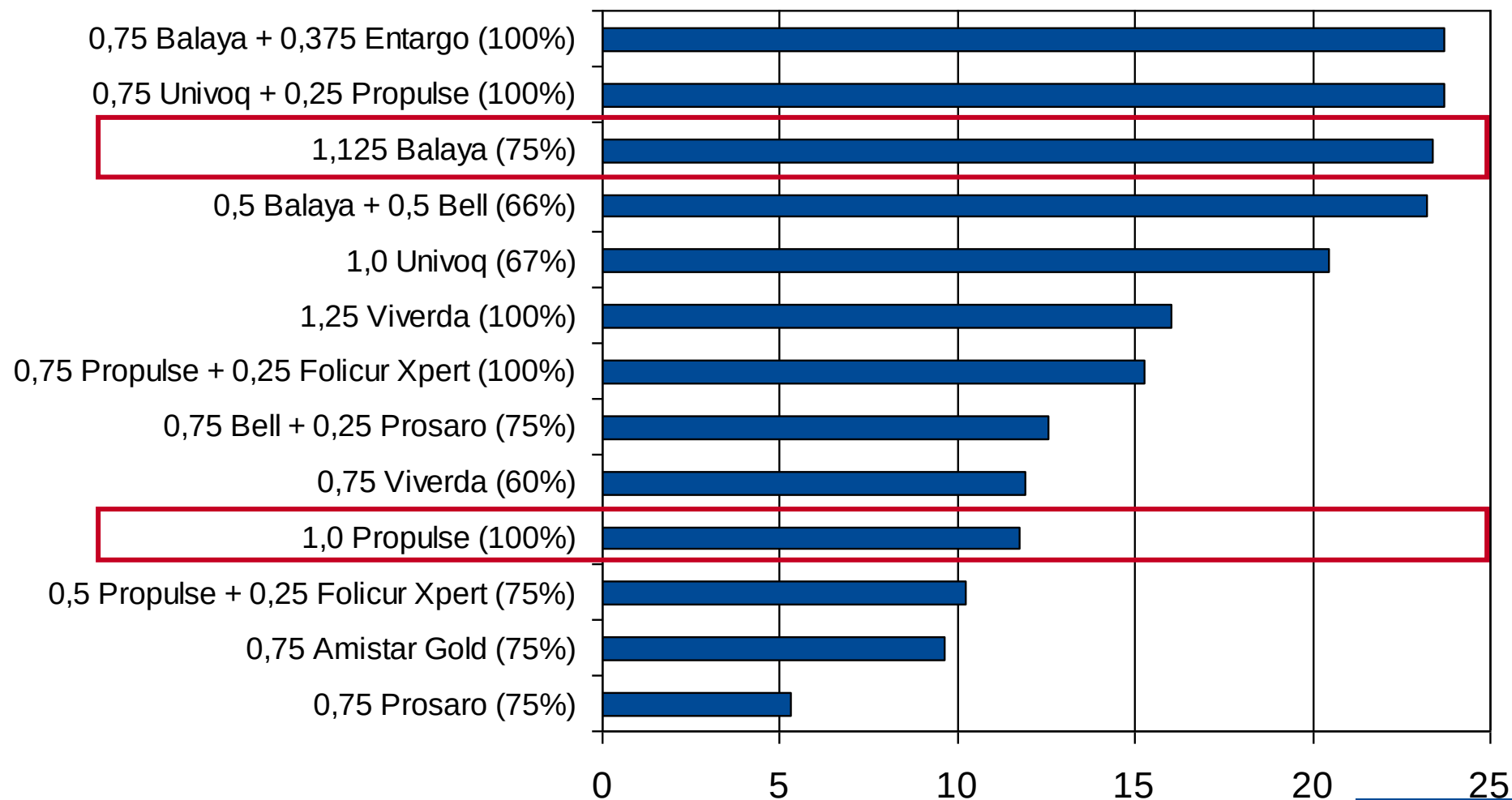
Efter optagelsen lagres hovedparten af Revysol® i depoter vel beskyttet inde i bladet. Herfra frigives der langsomt og løbende aktivt stof til plantevæv og saftstrøm

CONTROL OF SEPTORIA USING 2 X ½ DOSIS



Good old 325...

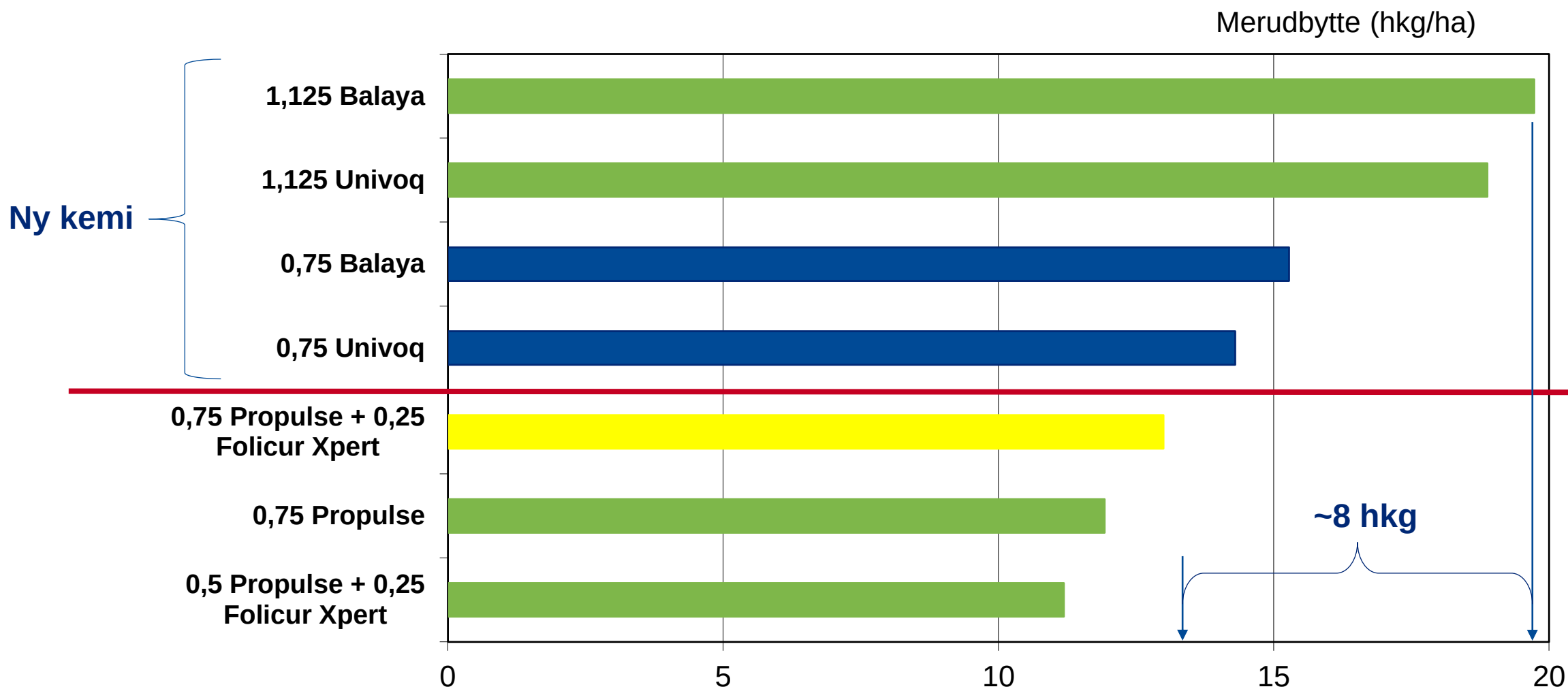
extra yield (dt/ha)



Flakkebjerg (AAU) 2019. Trial plan 19325-1 (n=1). Cv. Hereford. 0,35 Prosaro in GS 31-32. Yield in untreated 75,9 dt/ha

Univoq = Registered trademark of Corteva. Propulse and Folicur = Registered trademarks of Bayer CropSciences

Forskel på ny og gammel kemi



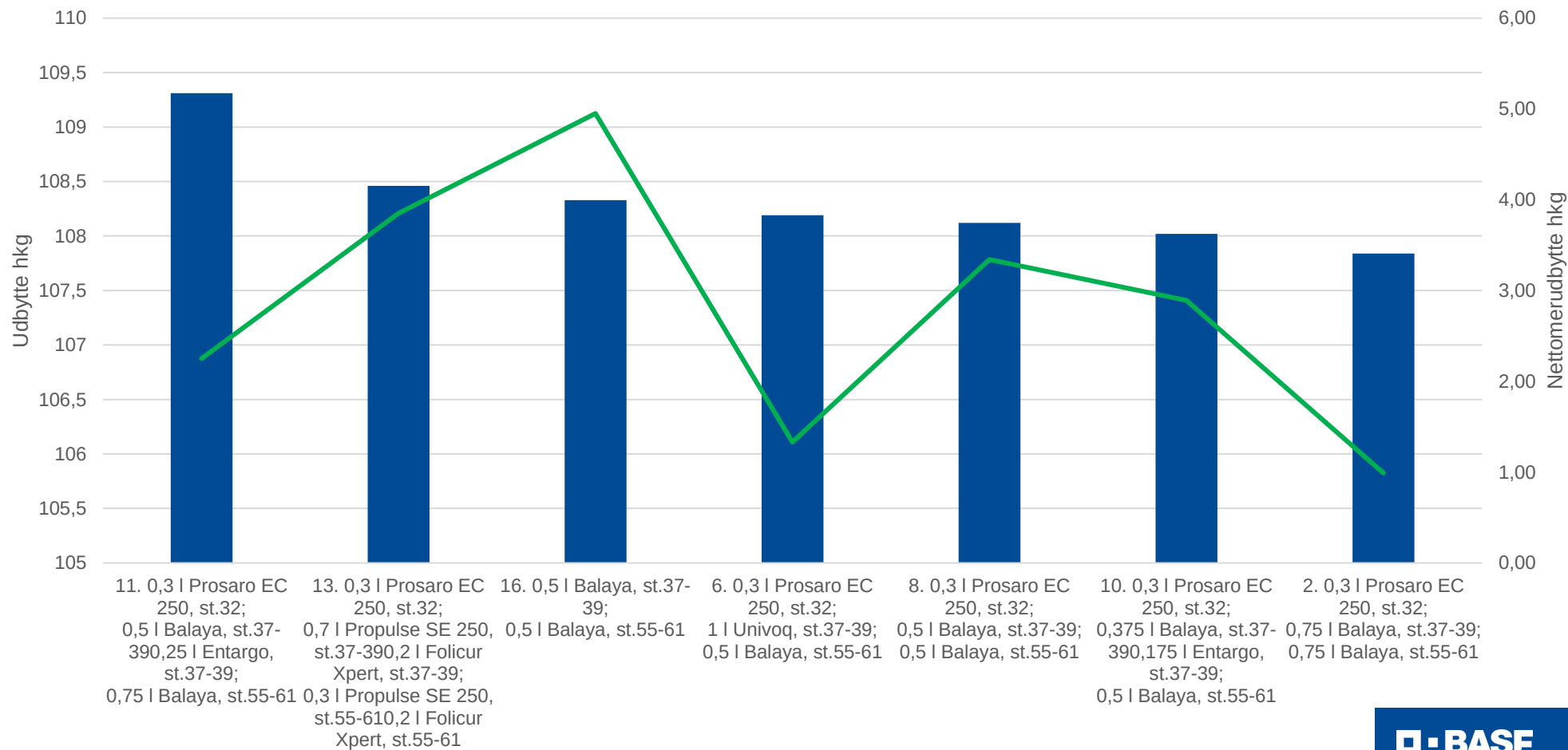
Flakkebjerg (AAU) 2019. Trial plan 19326-1. Cv. Cleveland. 0,35 Prosaro in GS 32-33. 2nd application in GS 37-39. Yield in untreated (only T1) 83,6 dt/ha

Univoq = Registered trademark of Corteva. Propulse and Folicur = Registered trademarks of Bayer CropSciences

Svampebekæmpelse i vinterhvede – indsats ved delt aksbeskyttelse, gulrust og septoria.

09086220 3 fs. – Top 7 led (Brutto)

13,7 % Septoria – 8,8% Gulrust – 98,04 hkg. i ubehandlet.

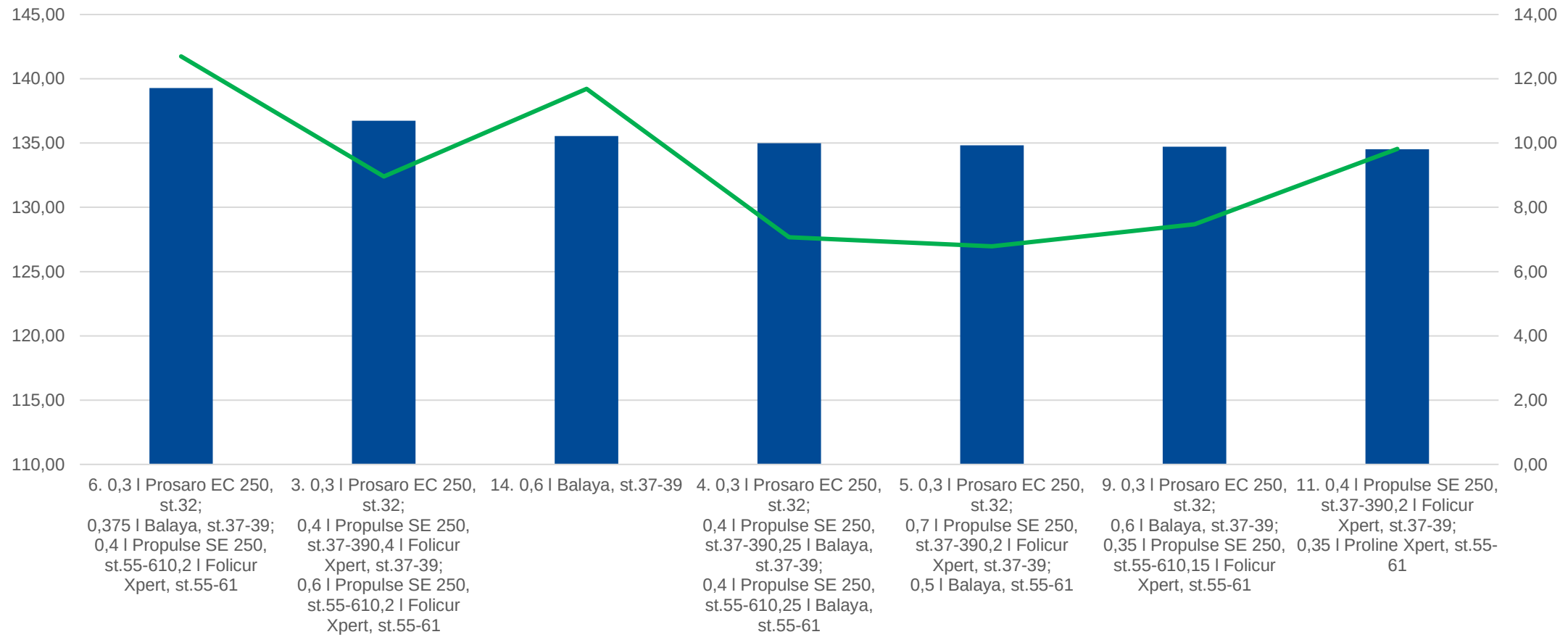


Univoq = Registreret varemærke Corteva. Propulse, Prosaro og Follicur = Registreret varemærke Bayer CropSciences

Svampebekæmpelse i vinterhvede - sprøjtning efter kemipris, gulrust og septoria.

090842020 1 fs. Top 7 led (brutto)

5% Septoria – 82,5% Gulrust - 120,7 hkg. i ubehandlet.



Propulse, Prosaro og Folicur = Registreret varemærke Bayer CropSciences

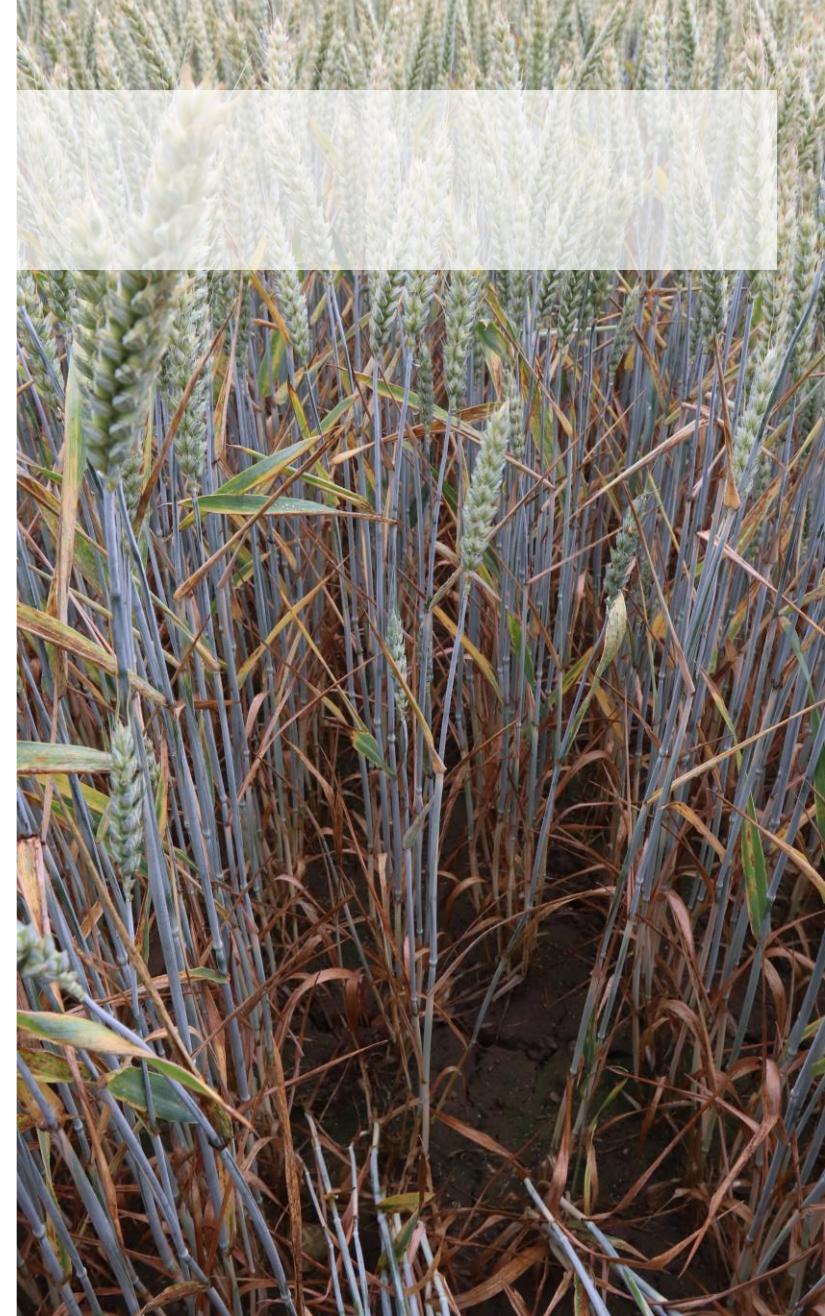
Foto 2/7-20 - 090842020



**Ubehandlet: 82,5% Gulrust
5% Septoria**



Led 6: 7% Gulrust – 8% Septoria



Led 14: 4% Gulrust – 11% Septoria



We create chemistry

Entargo i korn

*Boscalid fra Viverda og Bell i
et solo produkt*

500 g/l Boscalid



We create chemistry

Balaya® ift. andre løsninger



	Balaya®	Entargo	Propulse®	Juventus	Orius	Prosaro	Proline Xpert
Knækkefodsyge	*	**	*(*)	-	-	*(*)	**
Hvedemeldug	***	-	***(*)	**	***(*)	***(*)	***(*)
Brunrust	****(*)	*	***	***(*)	****(*)	****	***(*)
Gulrust	****	*	***	**(*)	****(*)	****	***(*)
Septoria	****(*)	**	***(*)	**(*)	**(*)	***	**(*)
Hvedebladplet	**	-	***(*)	*	*	***	***(*)
Aksfusarium	*	-	**(*)	**	**	**(*)	**(*)
Normaldosering	1,5 l/ha	0,7 l/ha	1,0 l/ha	1,0 l/ha	1,25 l/ha	1,0 l/ha	0,75 l/ha
Aktive stoffer	100 g/l Revysol + 100 g/l pyraclostrobin	500 g/l boscalid	125 g/l prothioconazol + 125 g/l fluopyram	90 g/l metconazol	200 g/l prothioconazol	125 g/l tebuconazol 125 g/l prothioconazol	80 g/l tebuconazol 160 g/l prothioconazol

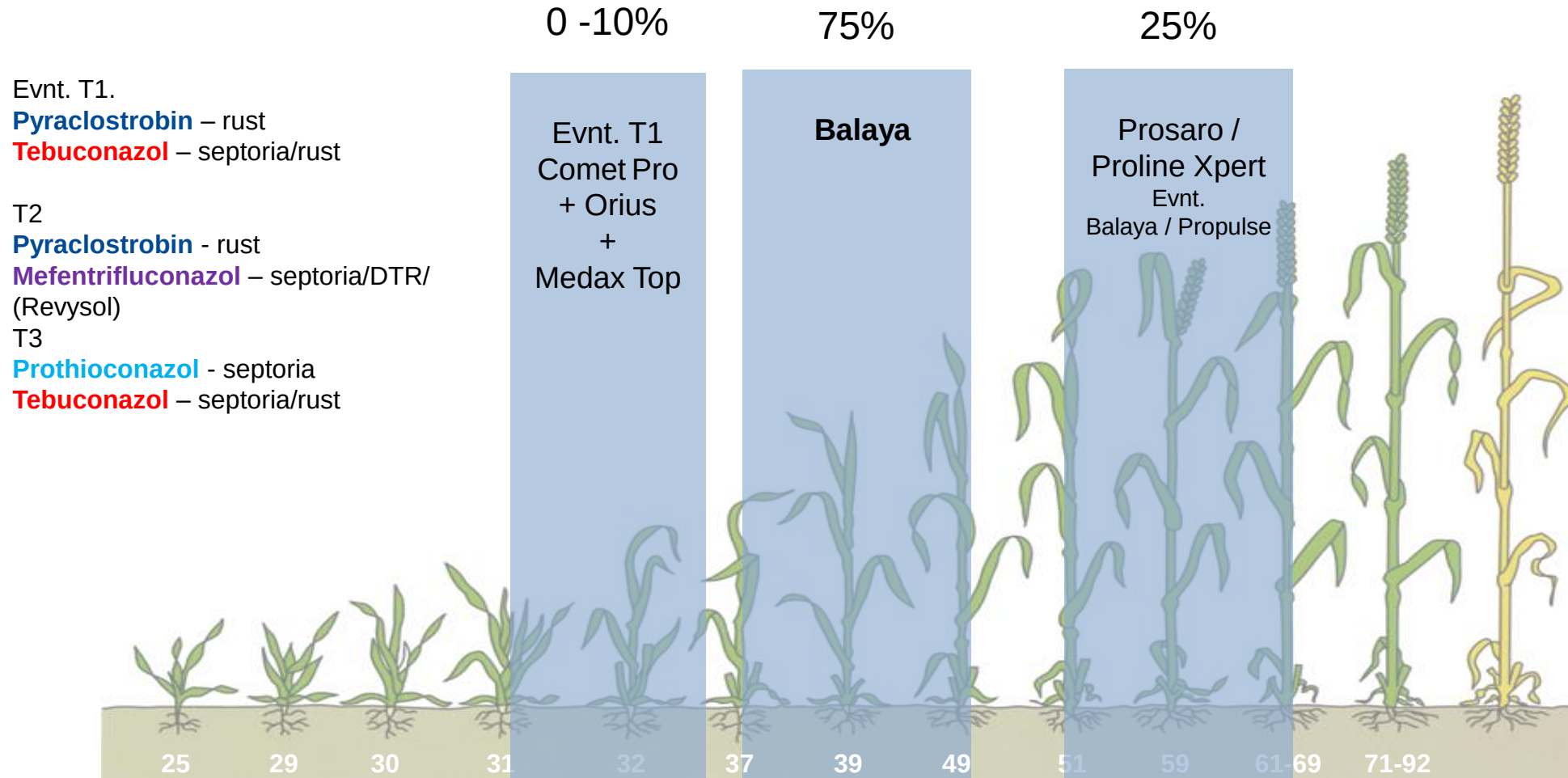
Kilde: SEGES. Relativ effekt af godkendte svampemidler i korn (status 02/10 2020)

Balaya® har en * ekstra mod septoria ift. SDHI-alternativet...

Propulse / Proline Xpert / Prosaro = registreret varemærke tilhørende Bayer Cropscience
Orius = registreret varemærke tilhørende Nufarm

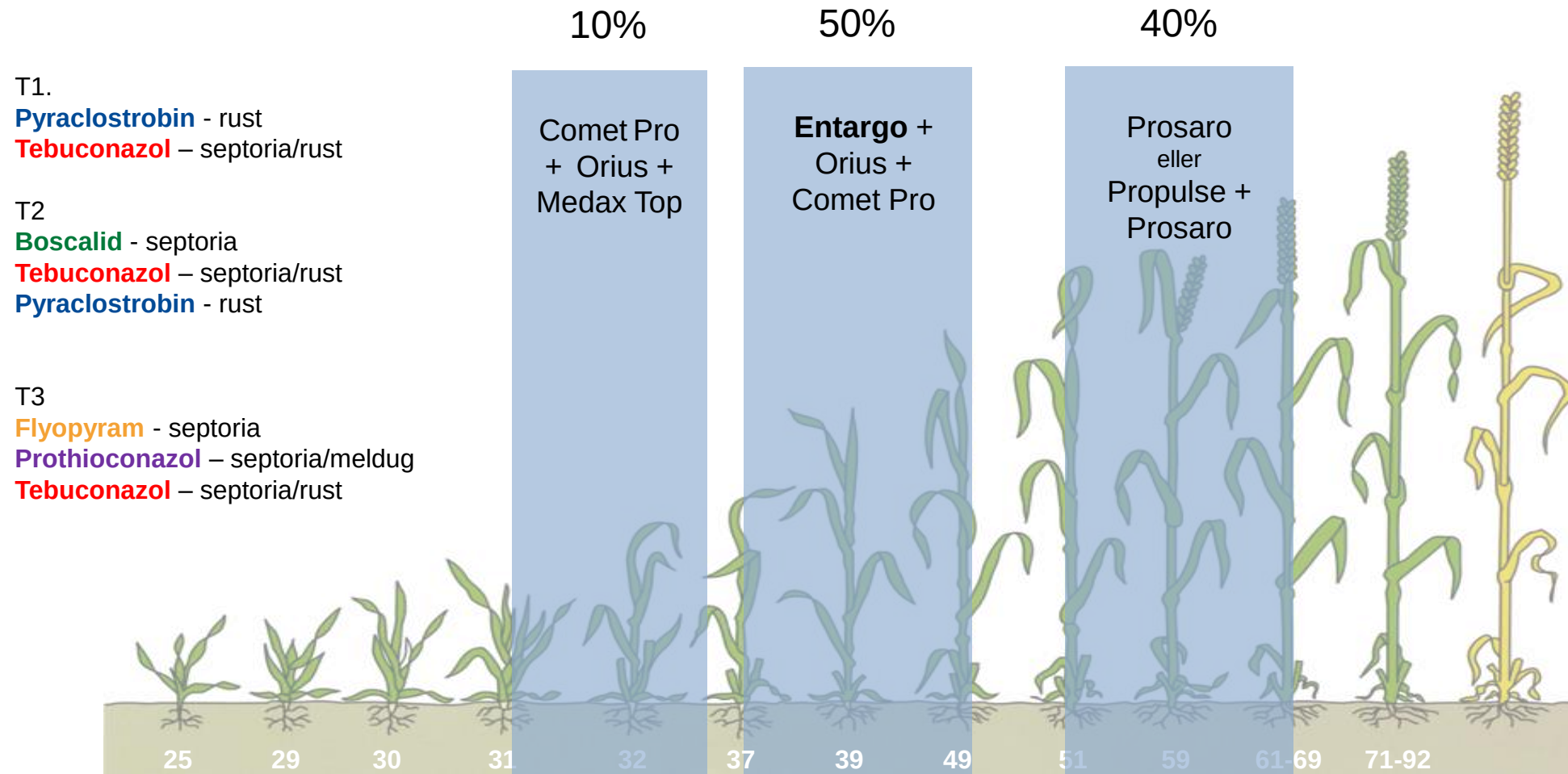
BASF
We create chemistry

Strategi i hvede med Balaya



Propulse, Proline Xpert og Prosaro er et registreret varemærke tilhørende Bayer CropScience.

Strategi i hvede uden Balaya



Propulse og Prosaro er et registreret varemærke tilhørende Bayer CropScience.



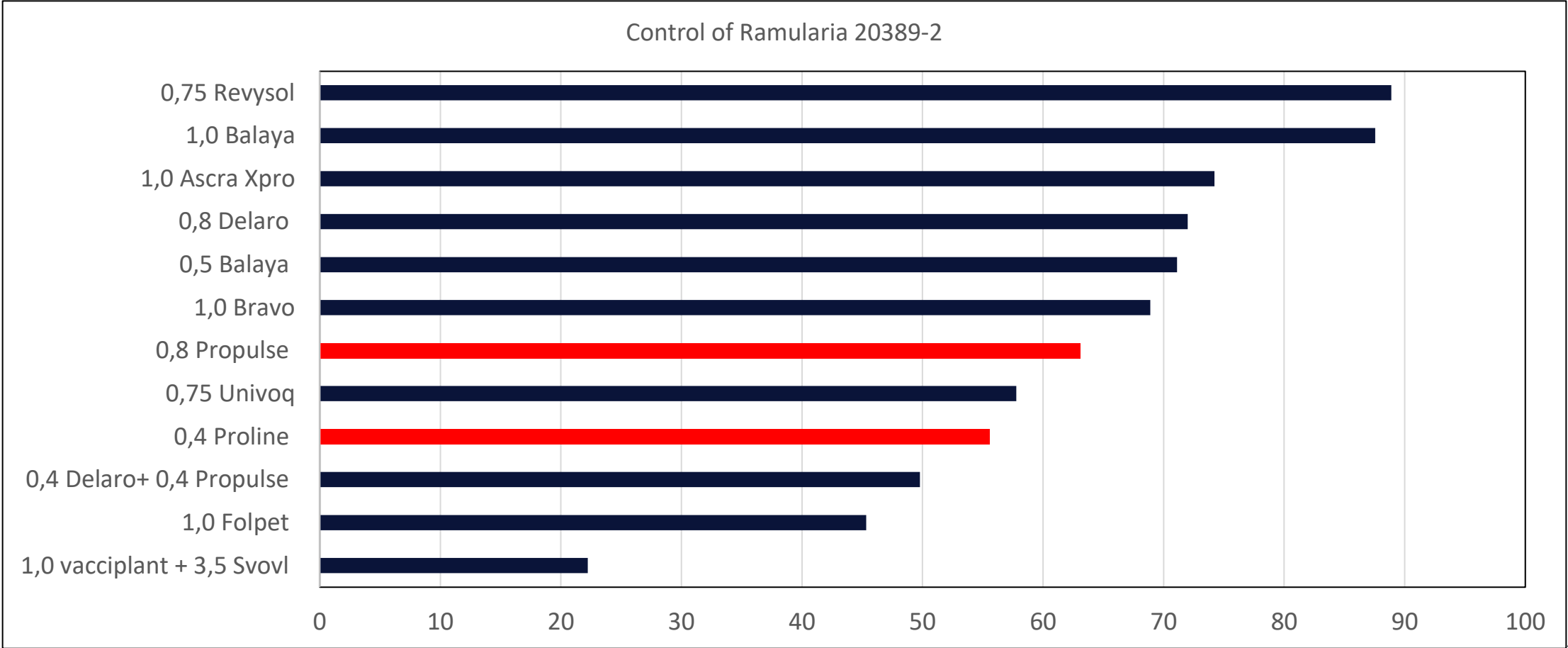


Vårbyg

Den dygtige håndværker

Landmand 1. og landmand 2..... 50 meter imellem

%CONTROL OF RAMULARIA IN SPRING BARLEY 20389-2 22% ATTACK IN UNTREATED GS 81-85



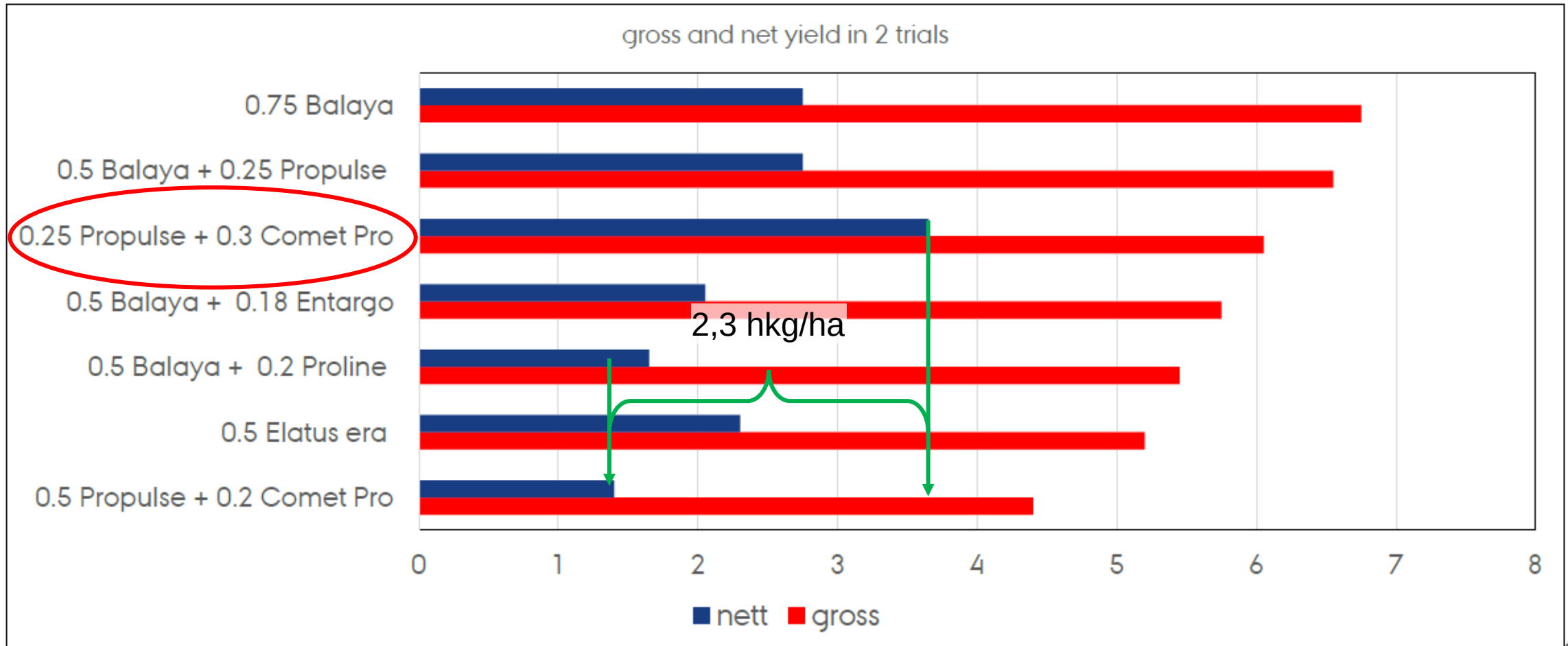
TABEL 35. Relativ virkning af nye ikke godkendte svampemidler afprøvet i korn.

Sygdomme	Amistar Gold	Balaya	Entargo	Univoq
	Azoxystrobin/ difenoconazol	(Revysol + pyraclostrobin	(boscalid)	(Inatreq + prothioconazol)
Knækkefodsyge	-	*	**	*(*)
Hvedemeldug	*(*)	***	-	***(*)
Bygmeldug	***	***	-	-
Gulrust	***	****	*	***(*)
Brunrust	***	****(*)	*	****
Bygrust	****	****(*)	*	-
Septoria	***	****(*)	**	****(*)
Hvedebladplet	*	**	-	***(*)
Skoldplet	**	***(*)	-	-
Bygbladplet	**	****	**	-
Ramularia	-	**	**	-
Aksfusarium	-	*	-	**(*)
Normaldosering, l/kg pr. ha	1,0	1,5	0,7	1,38 ²⁾
Pris pr. normal- dosering inkl. afgift, ekskl. moms ¹⁾	330	750	420	552

TABEL 31. Relativ virkning af nye ikke godkendte svampemidler afprøvet i korn

Sygdomme	Balaya	Entargo	Univoq
	(Revysol + pyraclostrobin	(boscalid)	(Inatreq + prothioconazol)
Knækkefodsyge	*	**	*(*)
Hvedemeldug	***	-	***(*)
Bygmeldug	***	-	-
Gulrust	****	*	***(*)
Brunrust	****(*)	*	****
Bygrust	****(*)	*	-
Septoria	****(*)	**	****(*)
Hvedebladplet	**	-	***(*)
Skoldplet	***(*)	-	-
Bygbladplet	****	**	-
Ramularia	***(*)	**	-
Aksfusarium	*	-	**(*)
Normaldosering, l/kg pr. ha	1,5	0,7	1,38 ²⁾
Pris pr. normal- dosering inkl. afgift, ekskl. moms ¹⁾	750	420	690

YIELD RESPONSES IN 2 SPRING BARLEY TRIALS 20384; LSD = 2.5



Comet Pro

- basismiddel i byg – nu også 2 gange!

	Balaya®	Comet Pro®	Propulse®	Prosaro®	Orius®
Bygmeldug	***	**	***(*)	***(*)	****
Bygrust	****(*)	****(*)	***	****(*)	*****
Skoldplet	***(*)	***(*)	****	***(*)	***
Bygbladplet	****	****(*)	****(*)	**(*)	**(*)
<i>Ramularia</i>	***(*)	-	***	*	-
Vurderet dosering	1,5	1,25	1,0	1,0	1,25
Aktive stoffer	100 g/l mefentrifluconazol + 100 g/l pyraclostrobin	200 g/l Pyraclostrobin	125 g/l fluopyram + 125 g/l prothioconazol	125 g/l Prothioconazol + 125 g/l Tebuconazol	200 g/l Tebuconazol

Strategi i byg

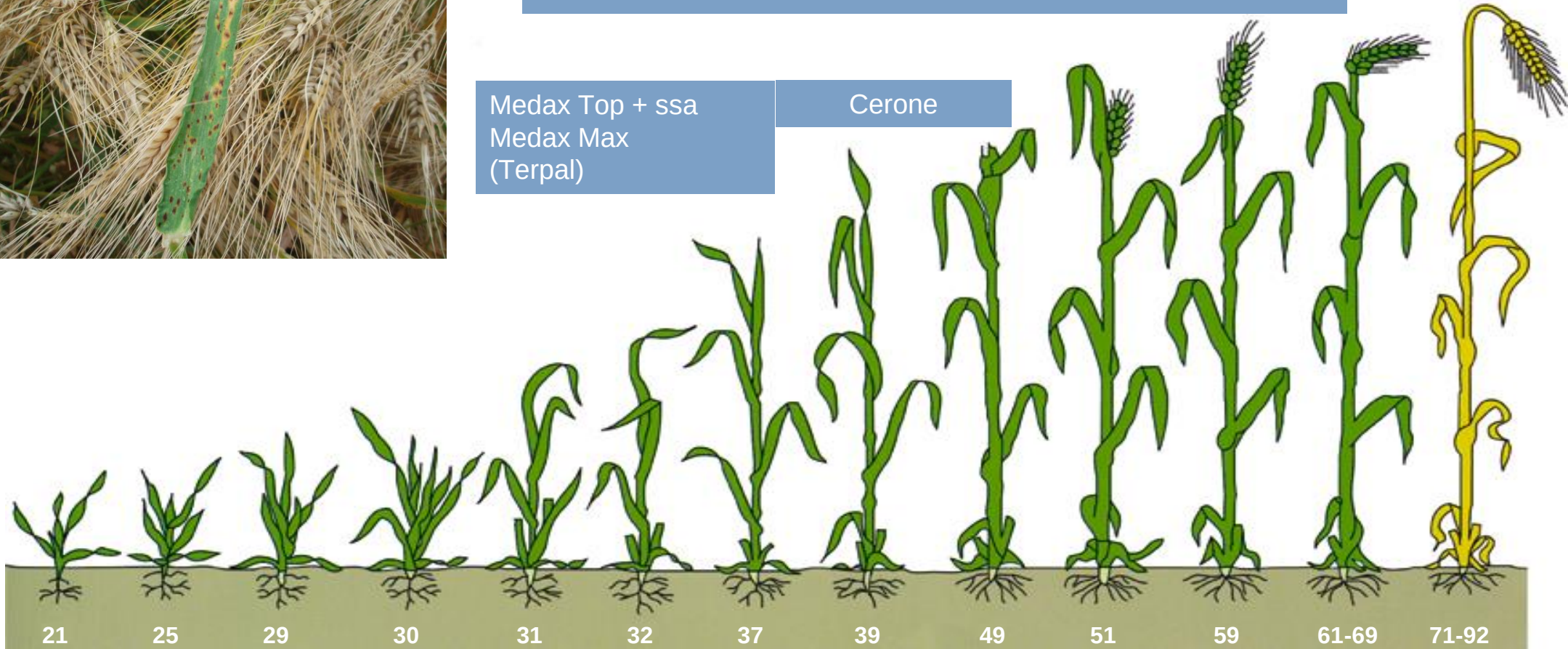


0,3-0,5 Balaya.

2 x 0,3-0,5 Comet Pro + noget andet.!

Medax Top + ssa
Medax Max
(Terpal)

Cerone



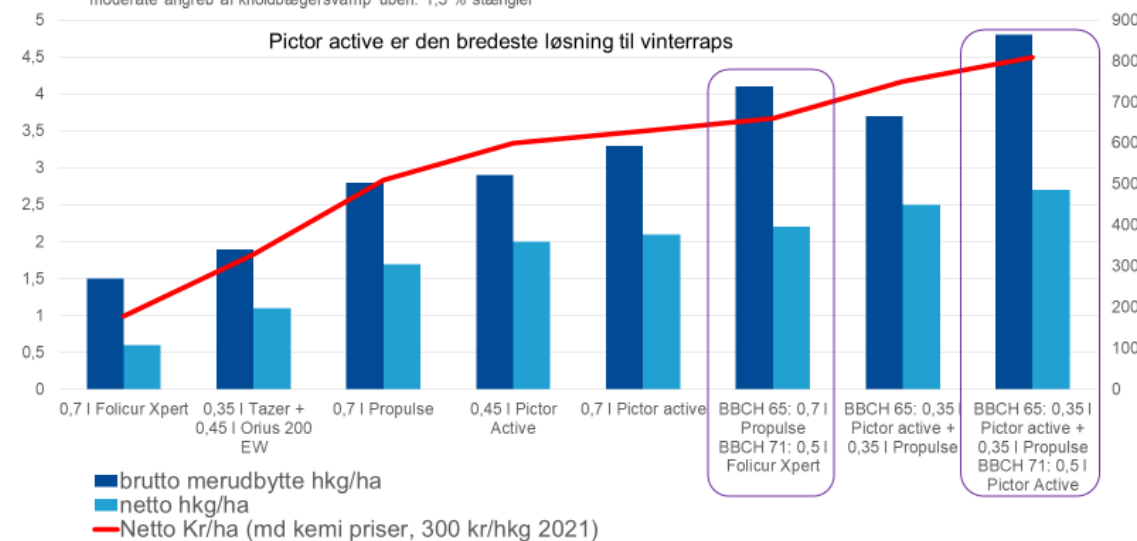
Kort opdatering på nye godkendelser

- Pictor Active til 2021 også i
 - ▶ Frøgræs
 - ▶ Spinat
- Medax Top og Max
 - ▶ Bedst i Rajgræs og Rødsvingel 2020
- Stort potentiale i rapsen
 - ▶ Brug Caryx ved vækststart
 - ▶ Pictor Active – bedst mod lysbladplet

Sygdomme	Pictor Active	Propulse
Knoldbægersvamp	***(*)	***(*)
Gråskimmel	**	**
Skulpesvamp	***	***
Rodhalsråd	-	-
Lys bladplet	***(*)	**(*)
Kålskimmel	-	-

Landsforsøg 2020: svampebekæmpelse under blomstring i vinterraps

uddrag tabel 12, n=3, LSD 1,8 hkg/ha, ubehandlet 40,4 hkg/ha, moderate angreb af knoldbægersvamp ubeh: 1,3 % stængler





Planteværn Podcast

