



Bayer Crop Science Danmark

Landmandsmøde
AgriAdvice Feb. 2021





Nyheder

Generelt

- // Propulse forventes godkendt til roer i sæson 2021 og til frøgræs i 2022
- // Teboconazol-holdige produkter forventes godkendt til og med 2022?
- // Betanal SC i roer – anvendes op til i alt max 6 l/ha (960 g phenmedipham)
- // Buctril – sidste anvendelse 14. september 2021



Agenda

- // Besværligt græsukrudt fra 2020 – resistens?
- // Mateno Duo – også til rajgræs
- // Cossack OD – timing er vigtig!
- // Hussar Plus OD i vårbyg – Kan det bedste mod græsser blive lidt bedre?
- // Svampestrategier Korn – Raps
- // Roundup og lysforhold



Lavpraktisk resistenstest med Cossack OD + olie

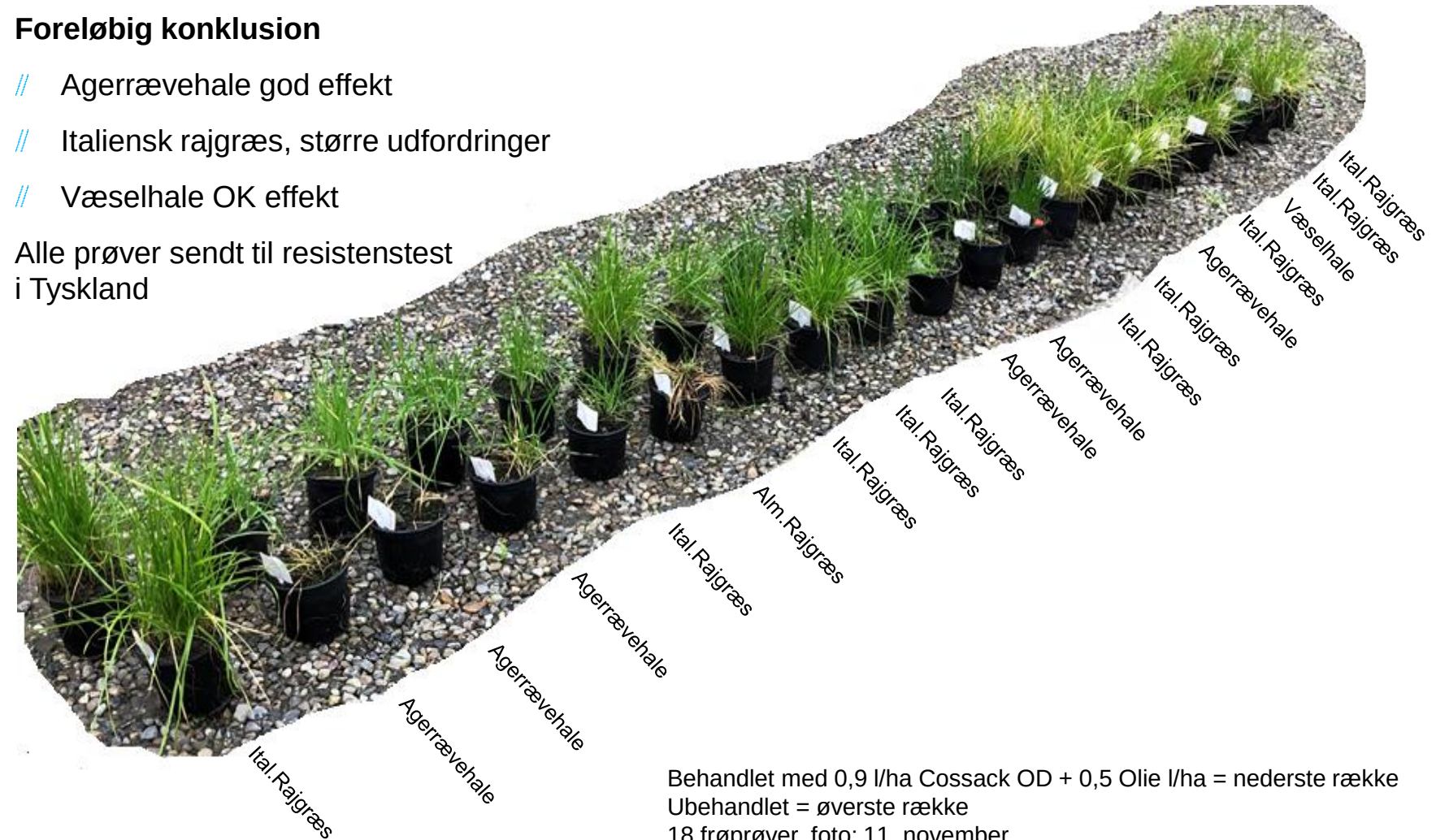
Frøpuljer fra marker hvor forårseffekten af græsmidler i 2020 ikke har været tilstrækkelig



Foreløbig konklusion

- // Agerrævehale god effekt
- // Italiensk rajgræs, større udfordringer
- // Væselhale OK effekt

Alle prøver sendt til resistenstest i Tyskland

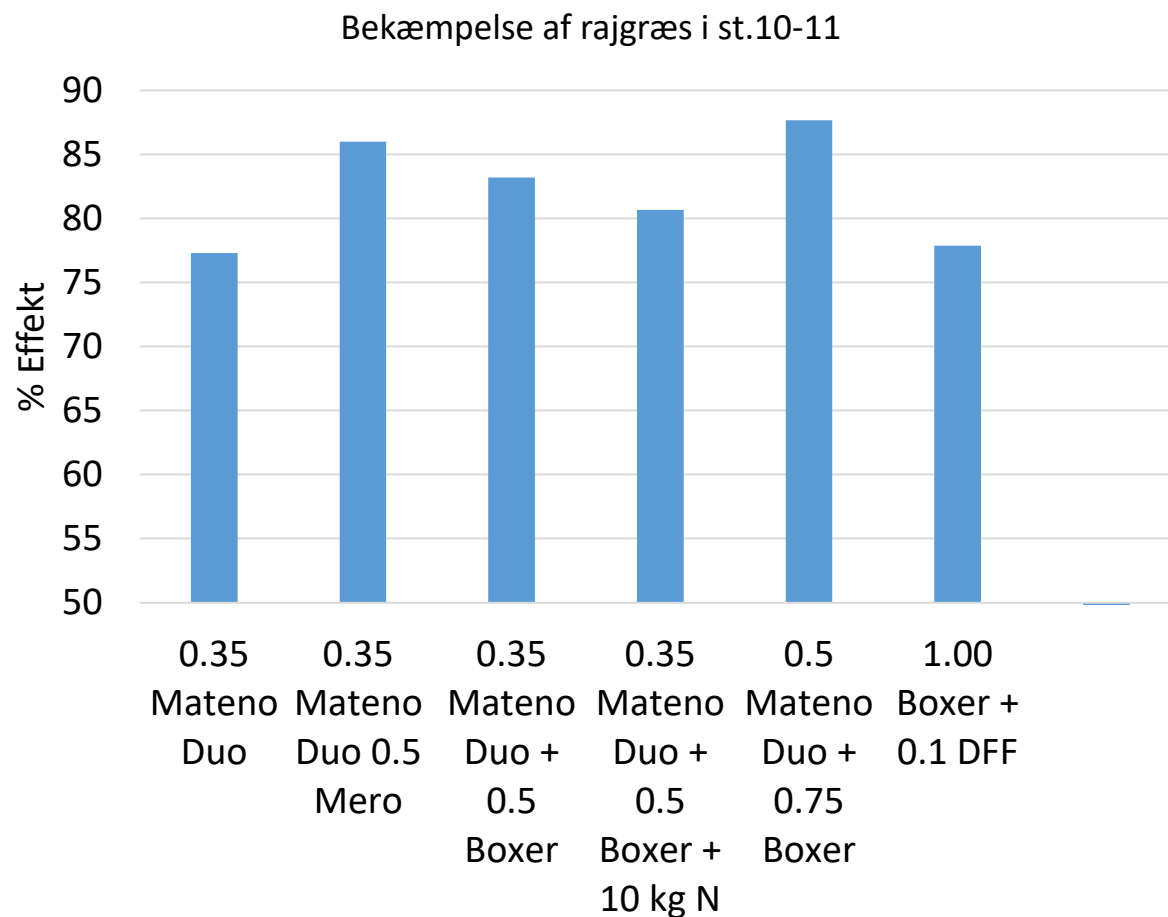


Behandlet med 0,9 l/ha Cossack OD + 0,5 Olie l/ha = nederste række
 Ubehandlet = øverste række
 18 frøprøver, foto: 11. november



Rajgræs – er det nu også Mateno Duo... + Olie, der skal bruges?

84 pl.M2 rajgræs i ubehandlet. Første optælling den 12. oktober 2020



Ubehandlet

0,35 l/ha Mateno Duo
+
0,50 l/ha Boxer



Ukrudt forår:

Cossack skal ud tidligt !



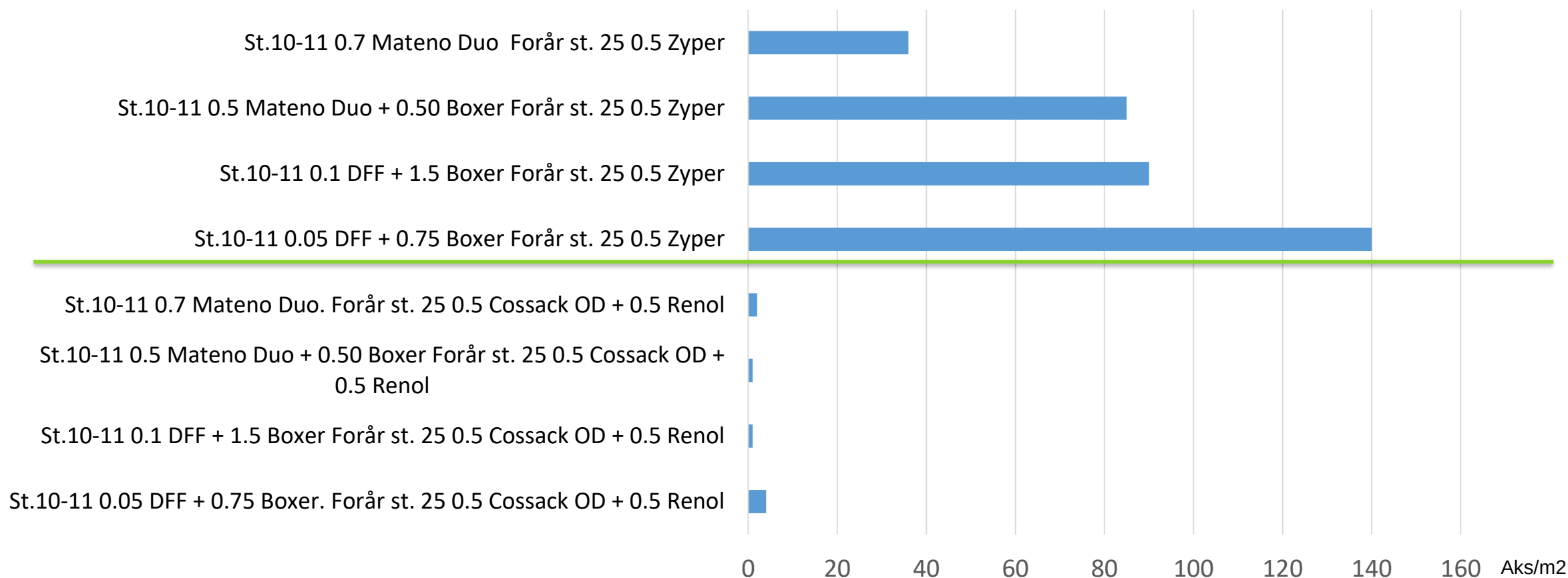


Cossack rydder op til foråret!



Forsøg Holeby, kun tidligt såede led medtaget, behandlet st. 25 med Cossack OD den 16. marts 2020

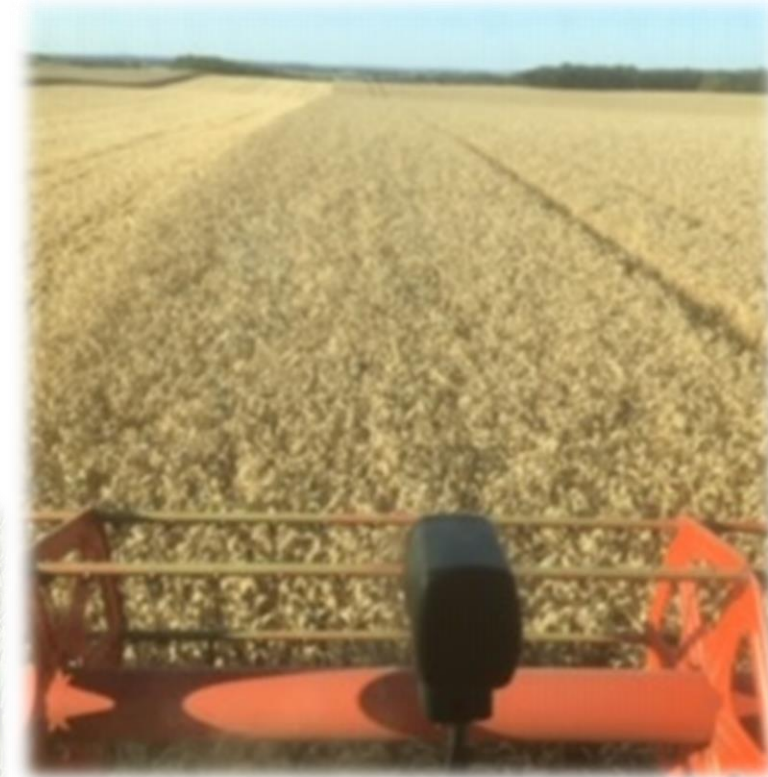
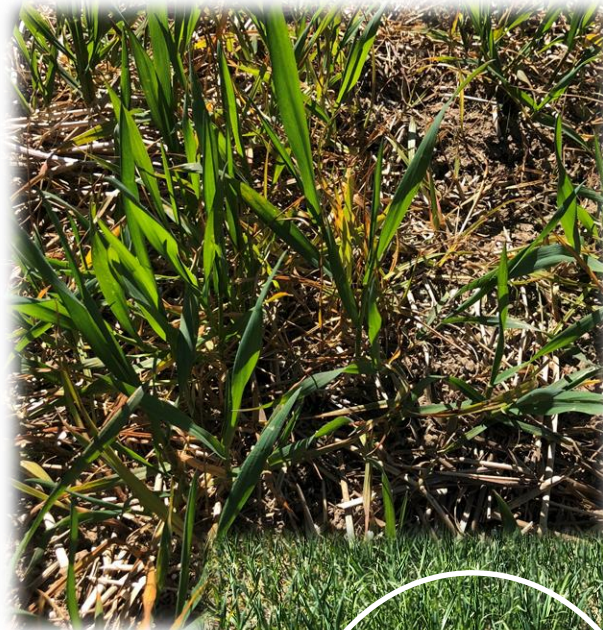
Agerrævehale aks/m²
ved høst





Fantastisk effekt med Cossack OD ved tidlig behandling forår!

April



Høst 10 ton/ha

Den 6. marts 2020
0,9 l/ha Cossack OD
+ olie



Claes Caludan, Hedensted 2019



Sprøjte vindue

Bornholm, bekæmpelse af italiensk rajgræs, foto: 29. maj 2020



Additiver tilsat løsninger jf. anbefalinger

Bornholm, bekæmpelse af italiensk rajgræs, foto: 2. juli 2020

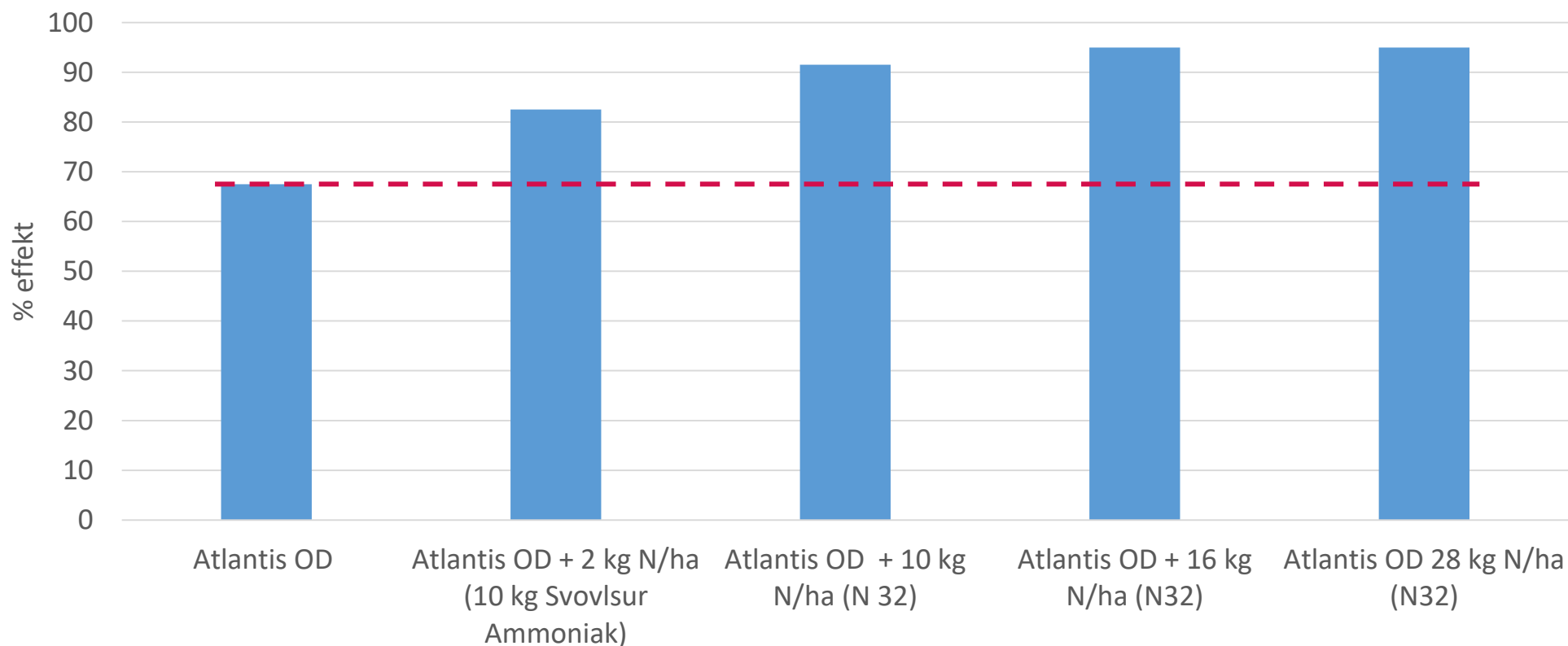




Lidt kvælstof har også effekt, men brug gerne 10 kg N/ha

OBS! Risikoen for svidninger stiger med mængden af kvælstof – 10 kg N/ha er dog fint

Sen (meget sen) bekæmpelse af agerrævehale.
Vinterhvede st. 33

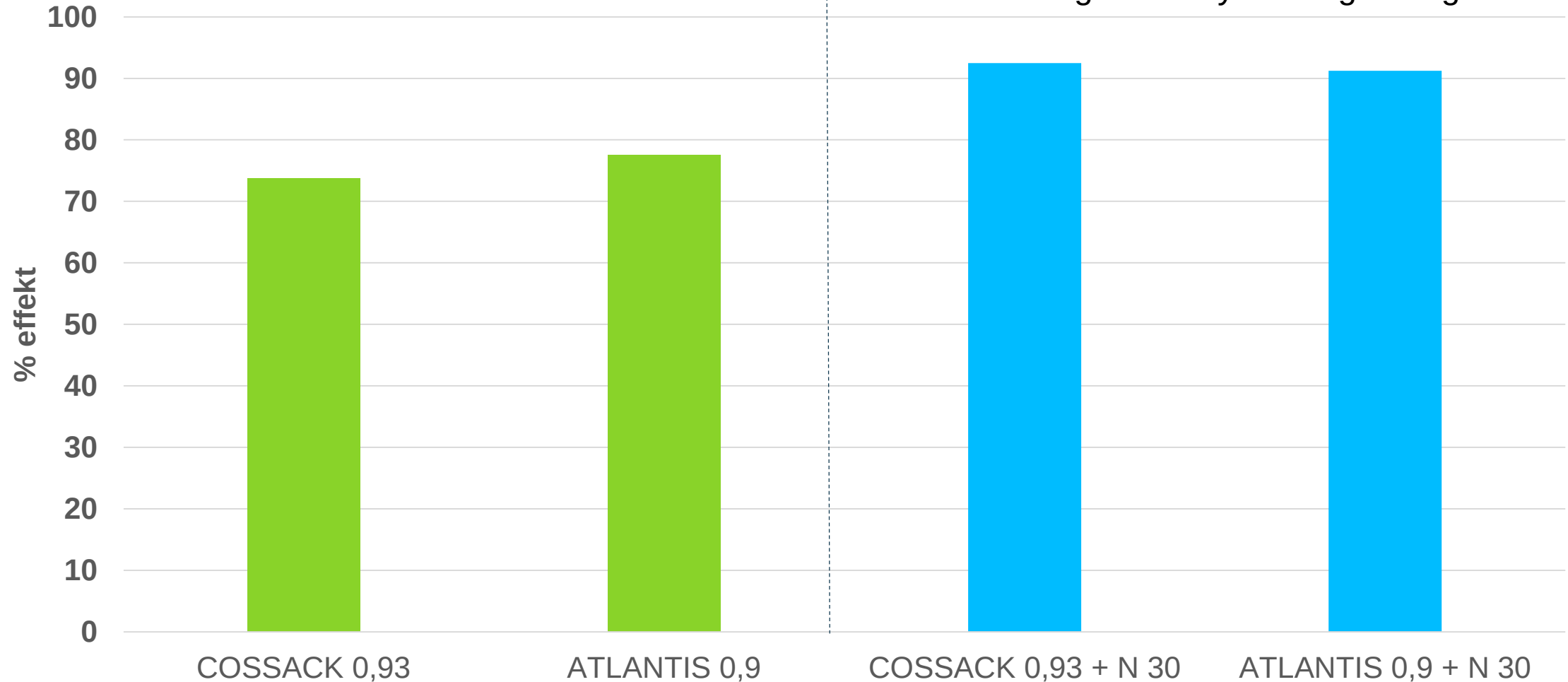


Bayer forsøg, Tyskland

Flydende gødning gør Cossack OD og Atlantis OD ekstra stærke

Agerrævehale forsøg, Østdansk Landboforening 2019

+ 10 kg N/ha i flydende gødning

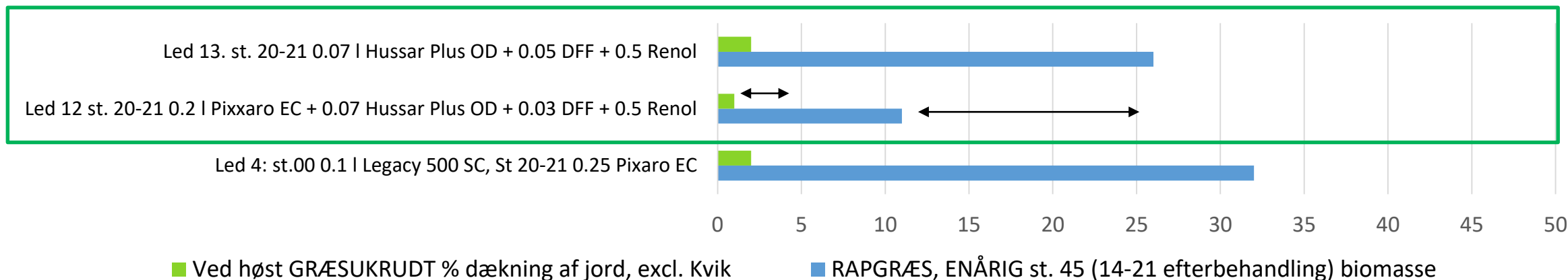


Sprøjtet i st. 32, den 17. april. Bedømmelse 16. juni. Ubehandlet 24 rævehale m/2
Anvendt dosering l/ha

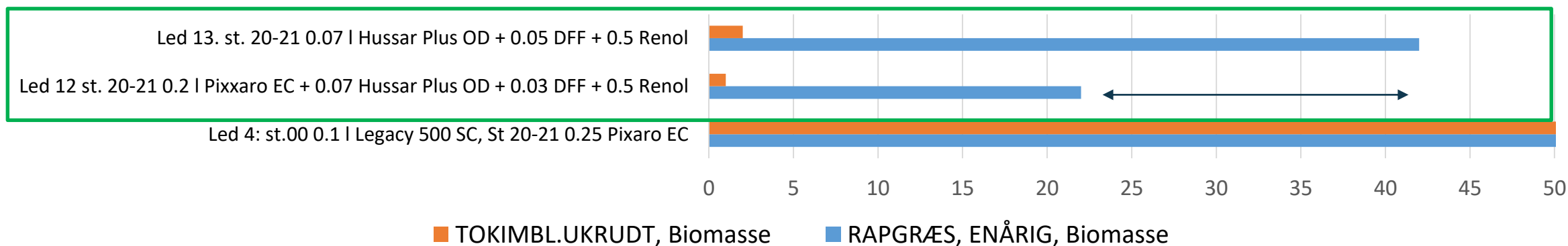
Hussar Plus OD - Effekt på græsukrudt i vårbyg

- giver Pixxaro et boost til Hussar Plus OD?

Aalborg



Brønderslev





Anbefalinger ukrudt forår 2021



Bredbladet ukrudt +		Ubehandlet	Opfølgning	Kommentar
				Tilsæt 0,5 l/ha Mero eller anden superolie
Enårig og alm. rapgræs	Cossack OD DFF	Min 0,6 l/ha + DFF 0,06 l/ha	0,50 l/ha	Blomstrende græsser øges til dosis til 0,7 l/ha Kan blandes med CCC i hvede
Vindaks	Cossack OD eller Hussar Plus OD	0,60 l Cossack eller 0,14 Hussar Plus OD	0,50 l/ha 0,10 l/ha	
Rajgræs	Cossack OD	0,75 - 0,93 l/ha	Min. 0,6 l/ha	Sprøjt på små planter og lille bestand ellers øges dosis til mere end 0,60 l/ha
Hejre	Cossack OD		0,75 l/ha	Behandel tidligt. Følg evt. op 10-14 dage senere. Ofte randbehandling Tilsætning af 10 kg N/ha i flydende N-gødning kan øge effekten på vanskeligt bekæmpelige bestande. Kør ved vækststart
Rævehale	Atlantis OD eller Cossack OD	0,90 l/ha	0,90 l/ha 0,93 l/ha	Bekæmpelse bør være indledt om efteråret med Boxer, Mateno Duo, Topik eller Primera Super. Anvend ikke SU midler flere gange pr. vækstår Tilsætning af 10 kg N/ha i flydende N-gødning kan øge effekten på vanskeligt bekæmpelige bestande. Kør ved vækststart
Væselhale	Cossack OD		0,93 l/ha	Tilsætning af 10 kg N/ha i flydende N-gødning kan øge effekten markant. Kør ved vækststart Væselhale kan ikke forventes bekæmpet helt i korn om foråret

**Ved resistens på bredbladet ukrudt tilsættes Zypar eller Mustang Forte

Cossack OD/Atlantis OD må kun anvendes i vinterhvede, tritcale og rug. I rug max 0,6 l/ha Cossack OD og max: 0,45 l/ha Atlantis OD



Bayer Crop Science & Dekalb

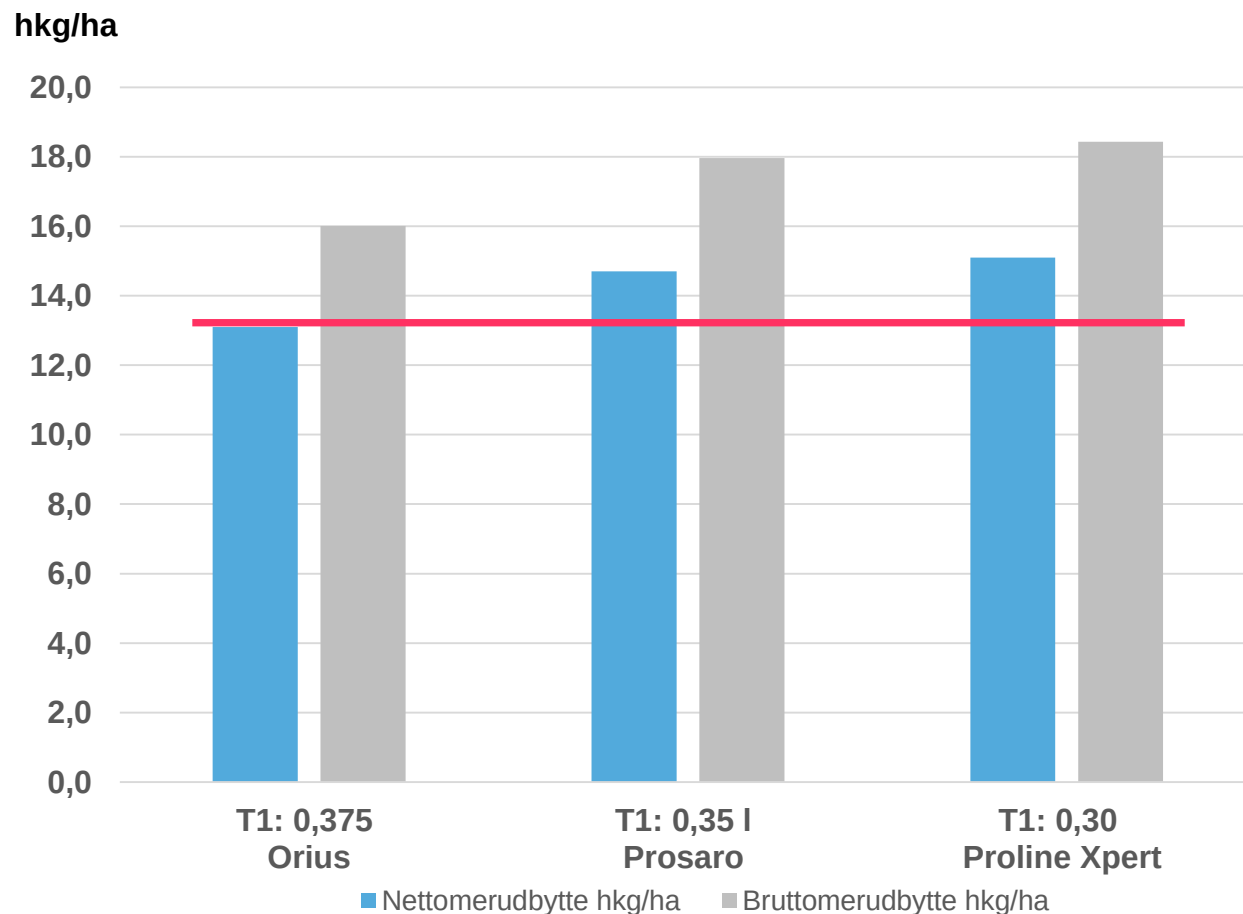
Svampestrategier i Vintersæd, Vårsæd & Raps





Prosaro eller Proline Xpert i T1 i hvede (st. 31-33)

Husk Cerone + Trinexpac-produkt



FP19DNKV02, VKST, Septoria 13% , Brunrust 50%

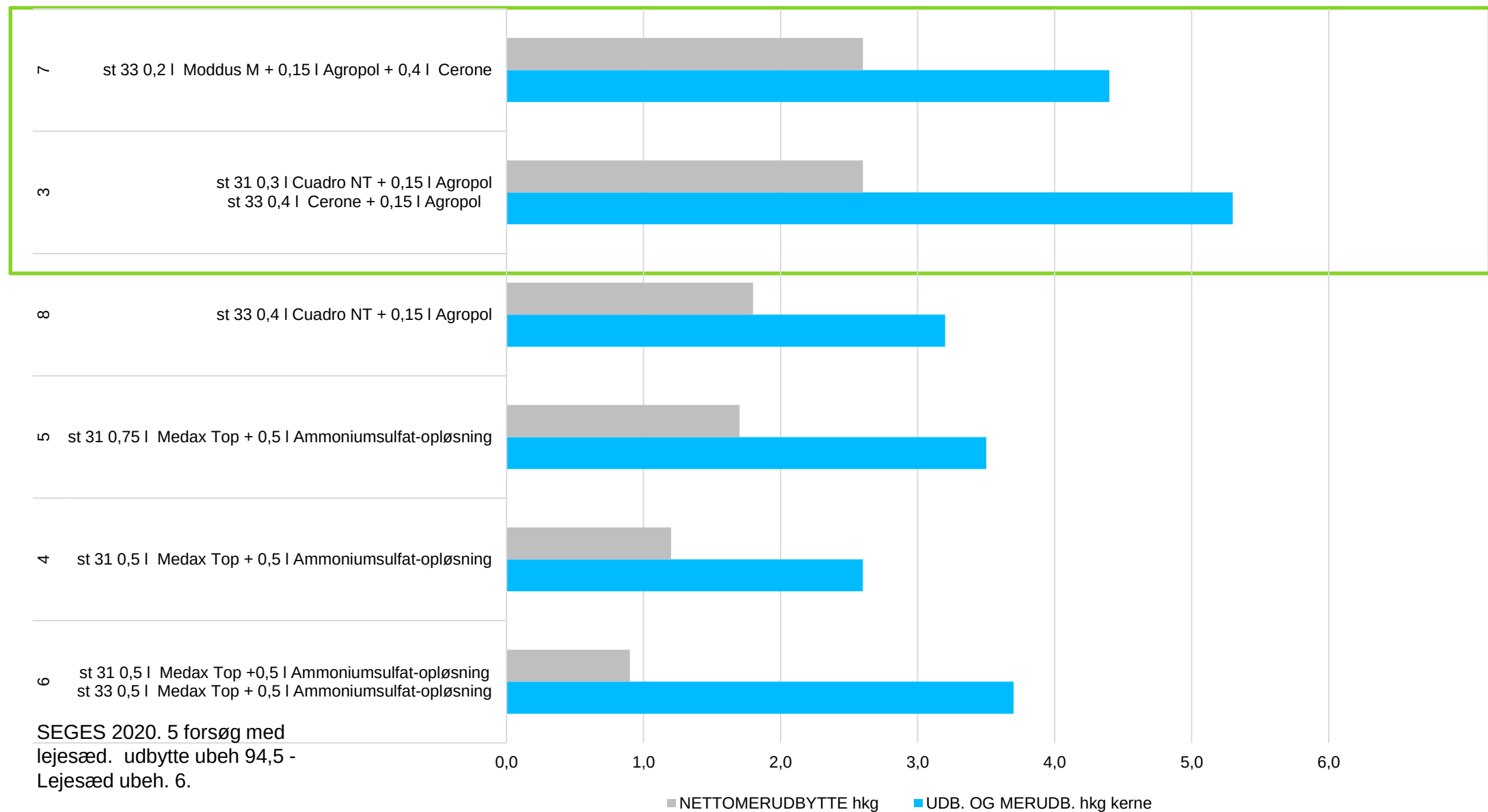
FP19DNKG01, Agrolab, Septoria 14%, Gulrust 70%

Ultang Udbytte ubehandlet 74,5 hkg/ha

Behandlet med 0,5 l/ha Propulse + 0,25 l/ha Folicur Xpert i st 51 - 55

Sorter	Merudbytte for svampe-bekæmpelse 6 forsøg – hkg/ha Kilde: Sortinfo 2020	Merudbytte for svampe-bekæmpelse 5 forsøg – hkg/ha Kilde: Sortinfo 2019
Informer	7,1	9,3
KWS Lili	13,2	19,8
Sortsblanding	10,1	17,6
Kvium	6,1	16,9
KWS Extase	4,9	11,8
Graham	7,2	12,8
Drachmann	8,8	19,4
Momentum	6,8	16,4
Heerup	7,1	15,5

Cerone – sikker løsning mod lejesæd i vinterhvede





Strategi til den delte aksbeskyttelse i hvede

- optimeret efter både effekt og nettoøkonomi



T2 – Fanebladet st. 37-39

- ☞ Effektiv mod septoria, DTR, rust og meldug
- ☞ **Hold en høj SDHI-mængde** mod septoria
- ☞ Tilsæt Folicur Xpert i rustmodtagelige sorter
- ☞ Komplet løsning – testet i danske forsøg

T3 – Akset fremme st. 55-65

- ☞ Sikrer mod sene angreb af rust, DTR og septoria
- ☞ Holder planten grøn længst muligt
- ☞ Triazolblandinger giver god resistens forebyggelse



0,5-0,7 l/ha Propulse
+ 0,2 l/ha Folicur Xpert



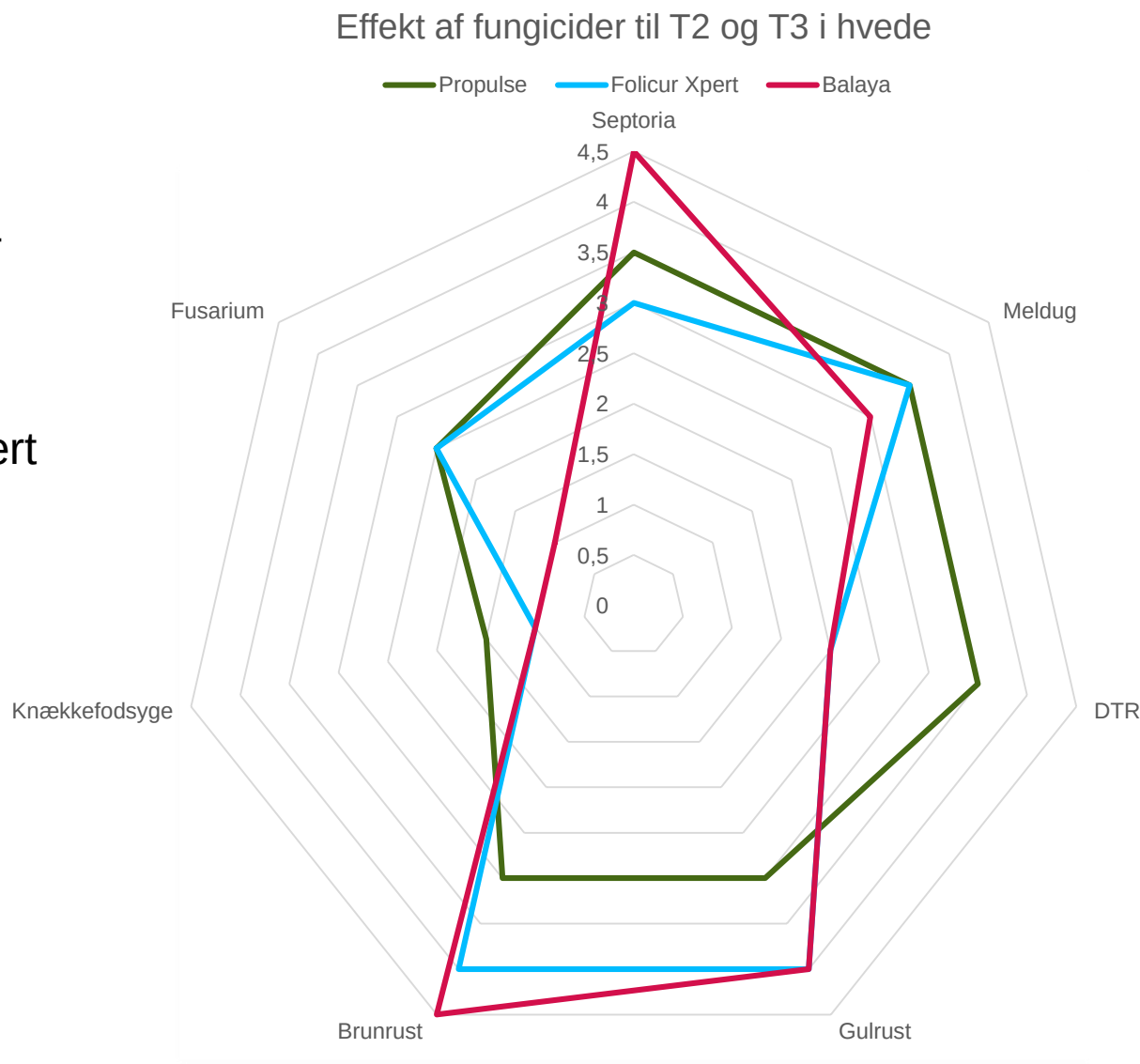
0,50 l/ha Prosaro el.
0,45 l/ha Proline Xpert

Ved højt smittetryk anbefales at blande med SDHI

Stjerneschema

Effekt vurderet ud fra:

- // 1,5 l/ha Balaya
- // 1,0 l/ha Propulse
- // 1,0 l/ha Folicur Xpert



Kilde: SEGES 2020
Balaya er ikke godkendt.



Strategi til aksbeskyttelse i hvede

- HVIS NYT PRODUKT GODKENDES



T2 – Fanebladet st. 37- 39

- ☞ Effektiv mod septoria, DTR, rust og meldug
- ☞ Nyeste SDHI mod septoria
- ☞ Tilsæt Folicur Xpert i rustmodtagelige sorter
- ☞ Komplet løsning – testet i danske forsøg



- 0,5-0,7 l/ha Propulse + 0,2 l/ha Folicur Xpert

0,75 l/ha Balaya

T3 – Akset fremme st. 55-65

- ☞ Sikrer mod sene angreb af rust, DTR og septoria
- ☞ Holder planten grøn længst muligt
- ☞ Triazolblanding giver god resistensforebyggelse

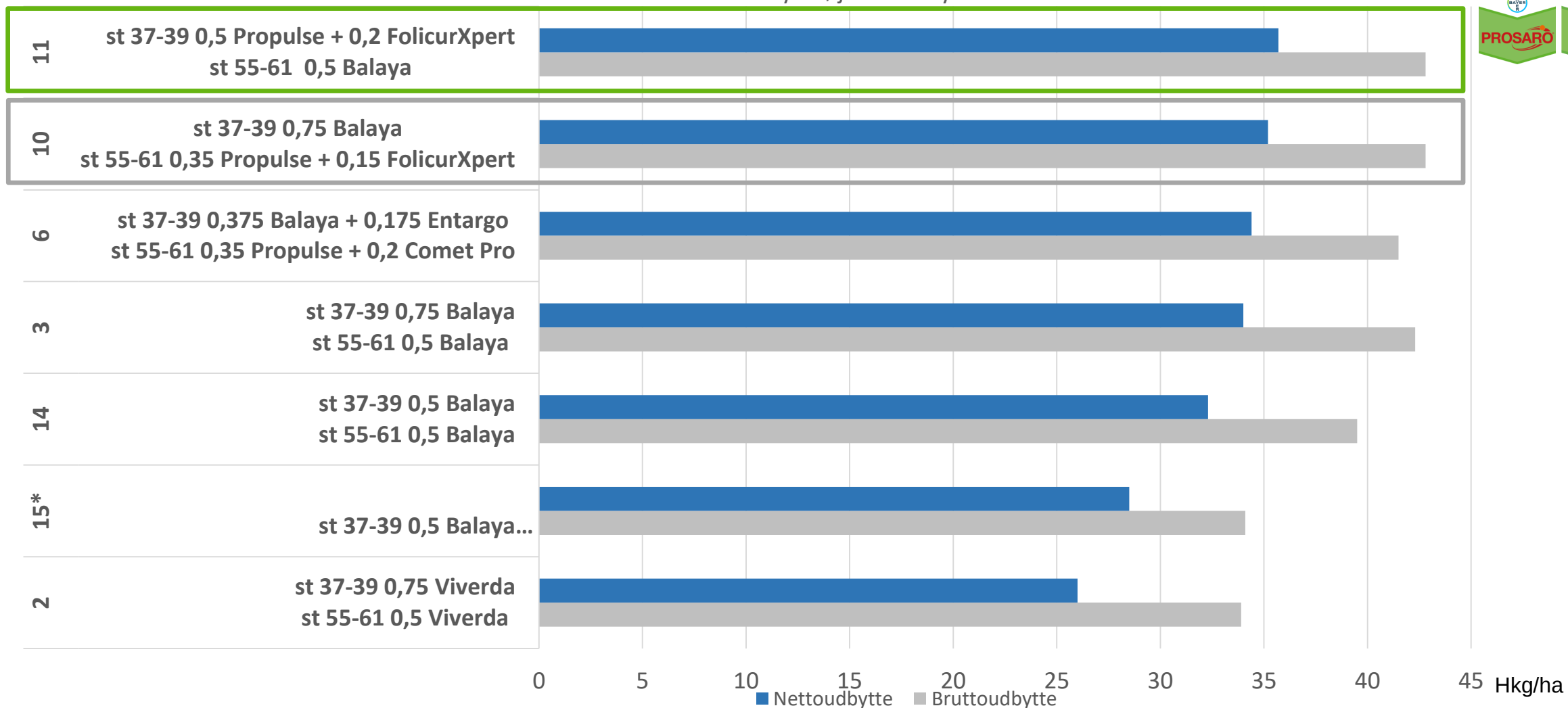


- 0,50 l/ha Prosaro / 0,45 l/ha Proline Xpert
eller
- 0,35 l/ha Propulse + 0,20 l/ha Folicur Xpert

Propulse også ved højt smittetryk af septoria



Vinterhvede Landbosyd højt smittetryk



SEGES 2019 nr 83, 1 forsøg Landbosyd med højt smittetryk. Uddrag og uden Univoq. Alle led behandlet i st. 32 med 0,3 l/ha Proline Xpert undtaget led 15. Septoria 62 %, Gulrust 35 % - 57,8 hkg i ubehandlet. Balaya og Entargo er på nuværende tidspunkt ikke godkendt. Anvendt dosering l/ha



Svampestrategi vårbyg & vinterbyg!

Byg betaler for god behandling!





Strategi i vårbyg og vinterbyg

- optimeret efter både effekt og nettoøkonomi



1. Behandling st. 31-33

- Forebygger mod tidlige sygdomsangreb af bygrust, skold- og bladplet

0,5 l/ha Propulse = HELGARDERING
0,35 l/ha Propulse = halvgardering

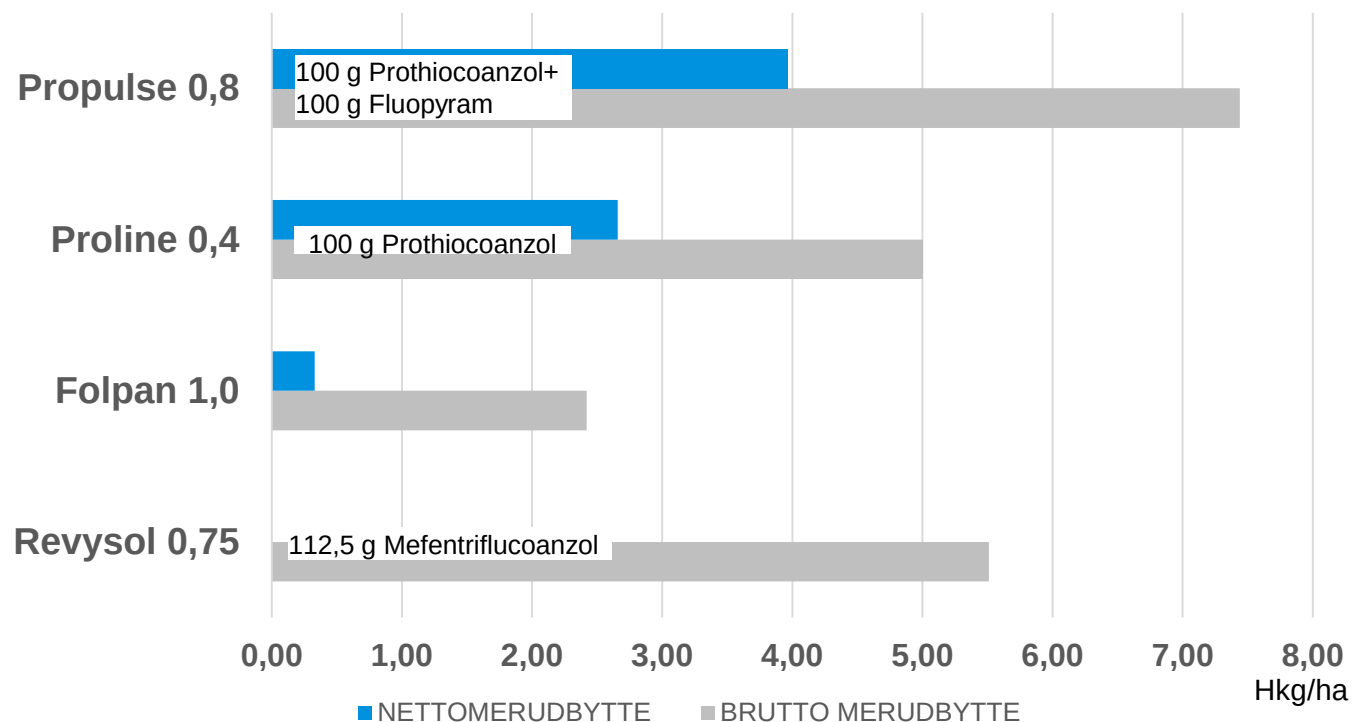
0,30 l/ha Prosaro el. 0,25 l/ha Proline Xpert

2. Behandling st. 39-49

- Beskyttelse frem til modning inkl. ramularia
- Med Cerone undgås nedknækning af aks og strå

0,50 l/ha Propulse + 0,20 l/ha Comet Pro
+ 0,15-0,35 l/ha Cerone

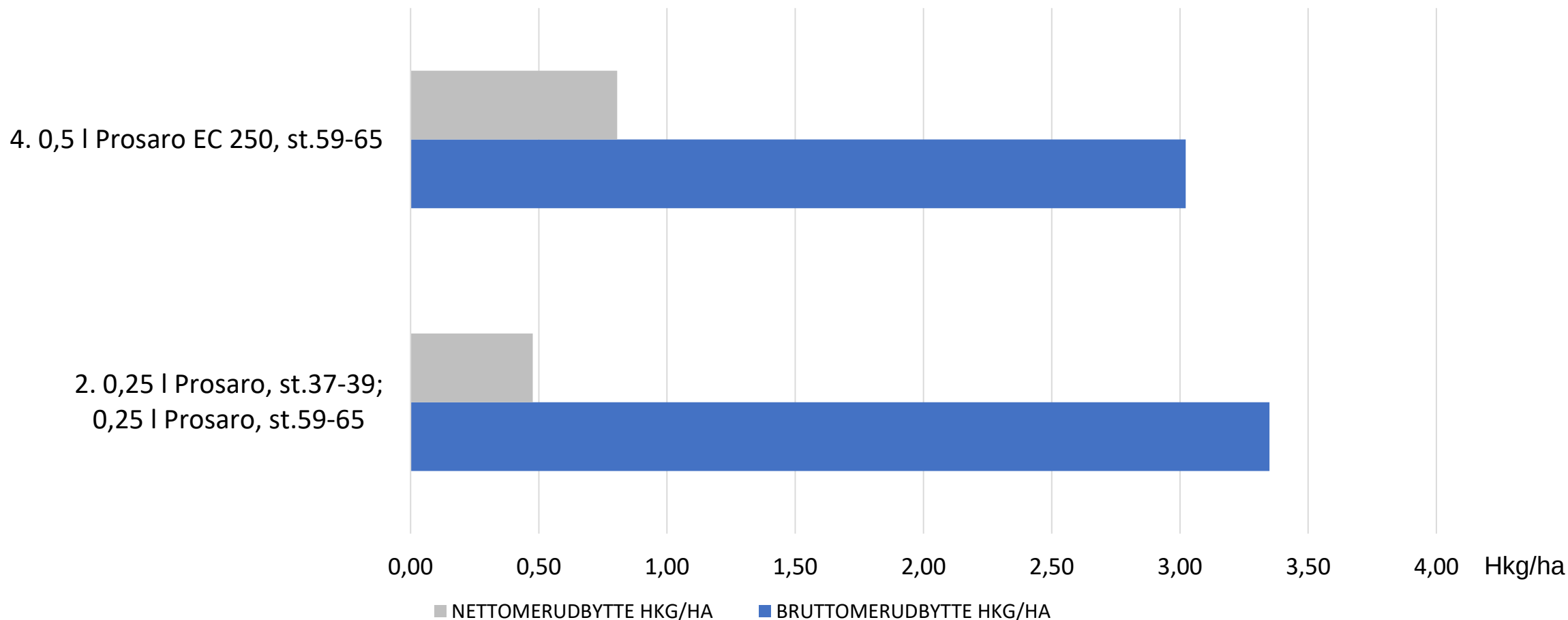
Fluopyram (SDHI) i Propulse øger udbyttet mod ramularia



Effekt mod Ramularia i vinterbyg – 21 % i ubehandlet, uddrag
 Aarhus Universitet 2019, Trial 19390, 2 forsøg.
 Behandling DC 45-51, Cover spray med Comet Pro i BBCH 32-33
 Udbytte Memento: 81,7 hkg/ha, Chapau: 58,8 hkg/ha

Rug...Keep it simple – 1 behandling mod svampe!

12 forsøg over 3 år



SEGES 2018 - 2020, 090922020, Svampebekæmpelse i rug,
12 forsøg, Uddrag, udbytte i ubehandlet 77,8 hkg/ha, Skoldplet 7%, Brunrust 6%, anvendt dosering l/ha.



Propulse og Folicur Xpert – nye standarder

Anbefaling



Mod Phoma og lysbladplet
efterår i st. 14-20.
God sideeffekt til
vækstregulering

Mod Phoma og lysbladplet
tidlig forår i st. 31-32
God sideeffekt til
vækstregulering



efterår



forår



blomst



Enkel eller splitsprøjtning:

0,7 l/ha Propulse i st. 65

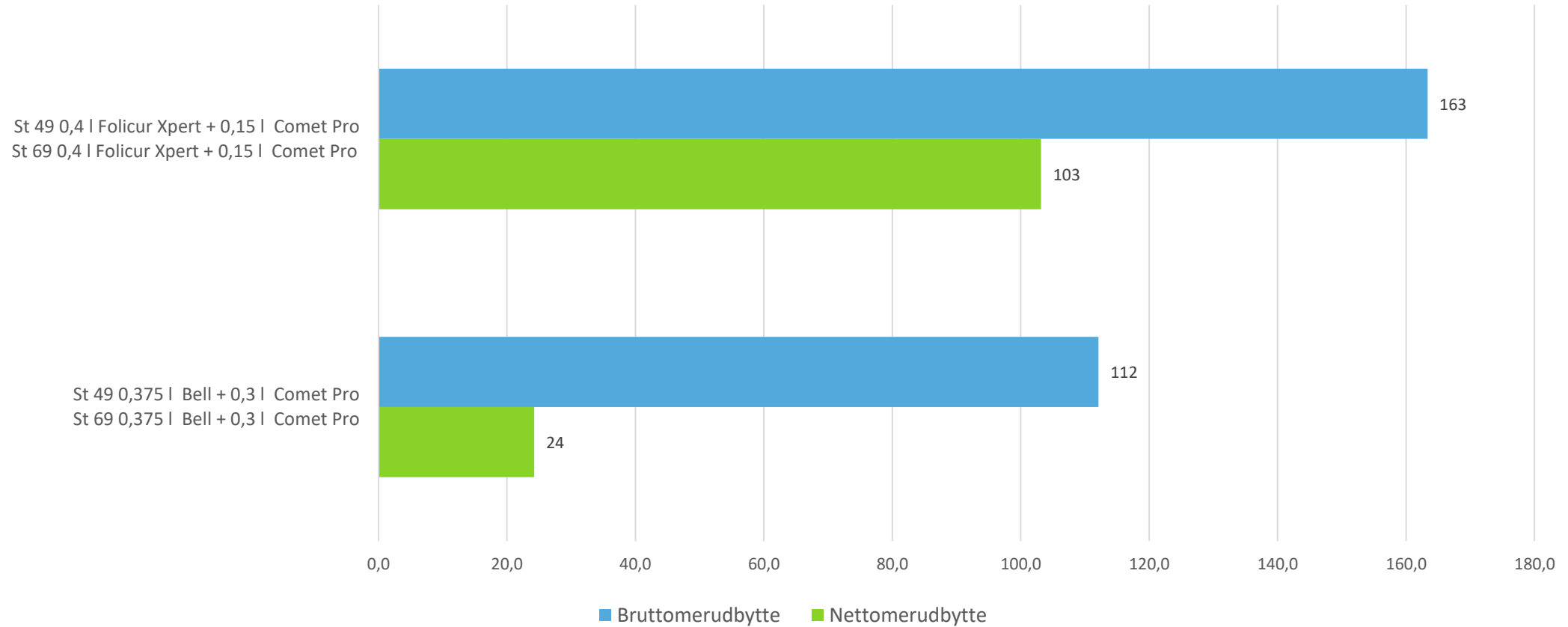
eller

0,7 l/ha Propulse i st. 63-65
+ 0,7 l/ha Folicur Xpert i st. 69



Svampebekæmpelse i rajgræs til frø

Benyt muligheden for flere aktivstoffer!



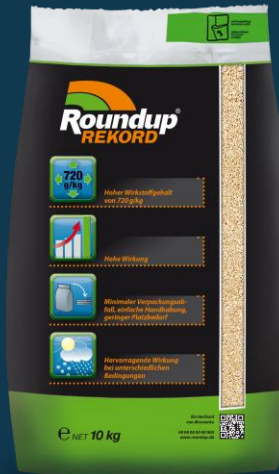
Landsforsøg 2017-2020, serie 05028, gennemsnit af 6 forsøg. 1918 kg frø/ha, Uddrag.
Bell, Comet Pro® BASF.



Roundup®

Glyphosat og lysforhold

Har du set lyset?





Efterafgrøde	Efterår	Tidlig forår	Forår medio
Vinterrug	720-1080g ai/ha	1080g ai/ha	1080g ai/ha
Triticale	720-1080g ai/ha	1080g ai/ha	1080g ai/ha
Rajgræs	720-1080g ai/ha	1080g ai/ha	1080g ai/ha
Boghvede	720-1080g ai/ha	720-1080g ai/ha	720-1080g ai/ha
Vintervikke	1800g ai/ha	1440-1800g ai/ha	1800g ai/ha
Lucerne	1080g ai/ha	1440-1800g ai/ha	1440-1800g ai/ha
Gul Sennep	720-1080g ai/ha	1080g ae/ha	1080g ai/ha
Chikorie	1080g ai/ha	1440-1800g ai/ha	1440-1800g ai/ha
Olieræddikke	1080-1440g ai/ha	1080-1440g ai/ha	1440-1800g ai/ha

Glyphosat mængde til effektiv bekæmpelse af efterafgrøde i UK forsøg. Uddrag af forsøg fra Monsanto 2016 – 2019

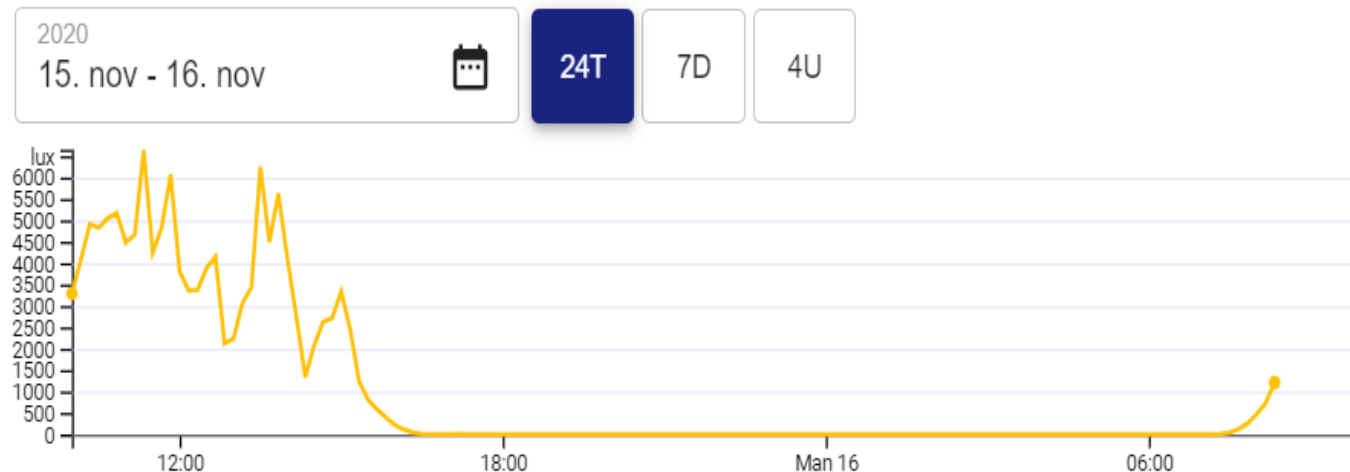
Foreløbig konklusion: Forårsbekæmpelse ofte bedst især på arter som vintervikke etc..



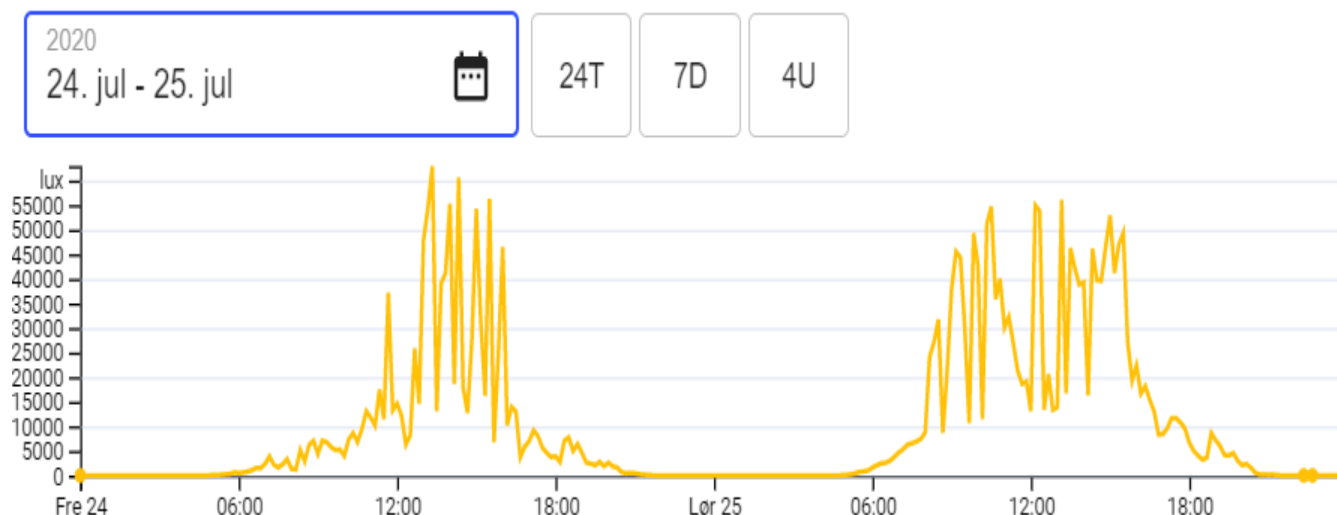
Lysforhold ved glyphosat behandlinger?

Vi ser langsommere virkning og effekter ved dårlige lysforhold

Bemærk "kun" ca. 6.000 lux som max.
November 2020

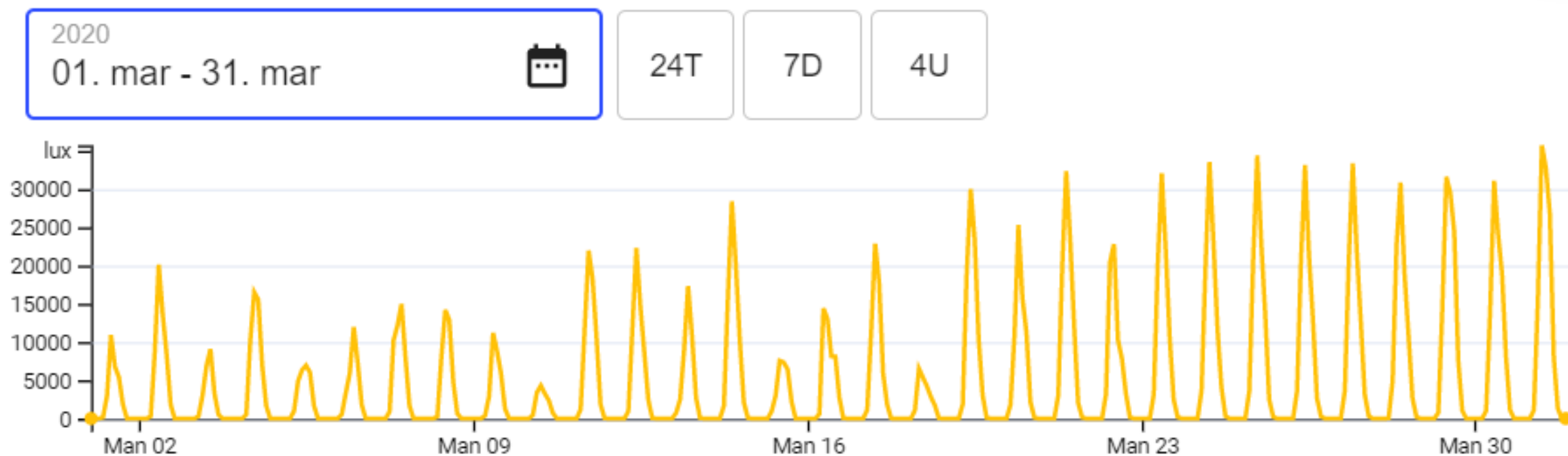


Juli mdr med 60.000 lux som max!
En faktor *10 til forskel!!





Lysstråling marts 2020 (lux)





Der skal lys til for at få effektiv virkning af Glyphosat

Stor årsvariation på lysindstråling

- // Efterårsbehandlinger med glyphosat har ofte lang virkningstid og tvivlsom effekt
- // Lysindstråling i november vs. juli er reduceret med en faktor 10
- // Nattesprøjtninger kan ikke anbefales
- // Fieldsense målinger af Lux/UV indstråling en novemberdag kontra en dag i foråret
- // Ved nedvisning af efterafgrøder kan der være forsinket eller mangelfuld effekt
- // Der kan gå op til 3-4 uger, inden virkning er visuel
 - // Tilsætning af additiver/ammonium øger ikke effekten, men dosis og gram aktivstof er vigtige parametre i processen
- // Udsæt evt. behandling til solskinsdag eller overvej forårsbehandling
- // Vandmængde skal være 200 l/ha ved kraftige efterafgrøder



Vedr. supply og forsyningssikkerhed

Covid-19 kan medføre ændringer

- // Fabrikker kører med øget sikkerhed omkring Corona-smitte – det gør naturligt, at output er lidt lavere
- // Vi kan ikke garantere, der ikke kan komme afbrydelser i forsyninger som følge af udbrud et eller andet sted i forsyningskæden
- // Vi oplever ofte, der også kan være mangel på transport/chaffører!
- // Planlæg lidt som i 2020 – dvs. 2- 4 uger tidligere i forhold til et normalt år for at give mere sikkerhed for forsyningsgaranti – så kan man bedre leve med 14 dages forsinkelse



Vi ser frem til at kunne mødes i marken 2021

*Tak for opmærksomheden
og god sæson!*





Registreret varemærker:

Bayer: Mateno Duo®, DFF®, Cossack OD®, Atlantis OD®, Hussar Plus OD®, Primera Super®, Propulse®, Proline Xpert®, Folicur Xpert®, Prosaro®, Cerone®, Betanal SC®, Buctril®, Roundup®

Syngenta: Boxer®, Serrate®, Moddus M®, Amistar®

Corteva: Pixxaro®, Zypar®, Rexade 440®, Broadway®, Univoq®

Adama: Folpan®, Mirador Forte®, Legacy 500 SC®, Topik®, Roller®

BASF: Viverda®, Bell®, Comet Pro®, Balaya®, Entargo®, Ultimate S®, Revysol®, Pictor Active®, Medax Top®, Juventus®

Nufarm: Orius Max®, Cuadro NT®

Nordisk Alkali: Renol®

SEGES Landsforsøg 2020 er foreløbig data.

LSD værdi er kun indsat, hvor de har været tilgængelig ved udarbejdelse af materialet.