

Konsulenttræf 2022

- Kort nyt om produkter
- BlueN – bidrager med kvælstof
- Instinct – passer på kvælstof
- Ukrudt - nyeste resultater
- Rapssorter nu og i fremtiden

<https://www.corteva.dk/tilmeld-nyhedsbrev/nyhedsbreve.html>



Gitte Skovgaard
Tlf: 41 12 91 91
Gitte.skovgaard@corteva.com



Peter Hvid
Tlf: 50 78 00 53
Peter.hvid@corteva.com



Emil Dollerup
Tlf: 24 34 25 49
Emil.dollerup@corteva.com

Kort nyt om produkter

- Kerb 400 SC
- Galera – lager skal være brugt senest 1.april 2024
- Matrigon 72 SG og Korvette – kan med gl. etikette ikke købes efter 31. marts 2023. Lager skal være brugt senest 31. oktober 2023
- Talus og Option – bliver til Talus EC og Option WG og nye registrerings nr. fra sæsonen 2023. Evt. restlager af gl. registrering hos landmænd skal være brugt senest 1. april 2024



BlueN[®]



**NUTRIENT EFFICIENCY
OPTIMIZER**

BlueN er en biostimulant, der bidrager med kvælstof



- Blue N indeholder den naturlige forekommende bakterie *Methylobacterium symbioticum*
- Omdanner luftens kvælstof til plantetilgængeligt kvælstof.
- Bidrager til kvælstofforsyningen uden for kvotesystem og potentielle CO₂ -afgifter
- Forbedrer plantens vækst og vitalitet og maksimerer udbyttepotentialitet
- Øger klorofylindholdet
- Kan anvendes i økologisk jordbrug.
- Kan opbevares på lager i op til 2 år.

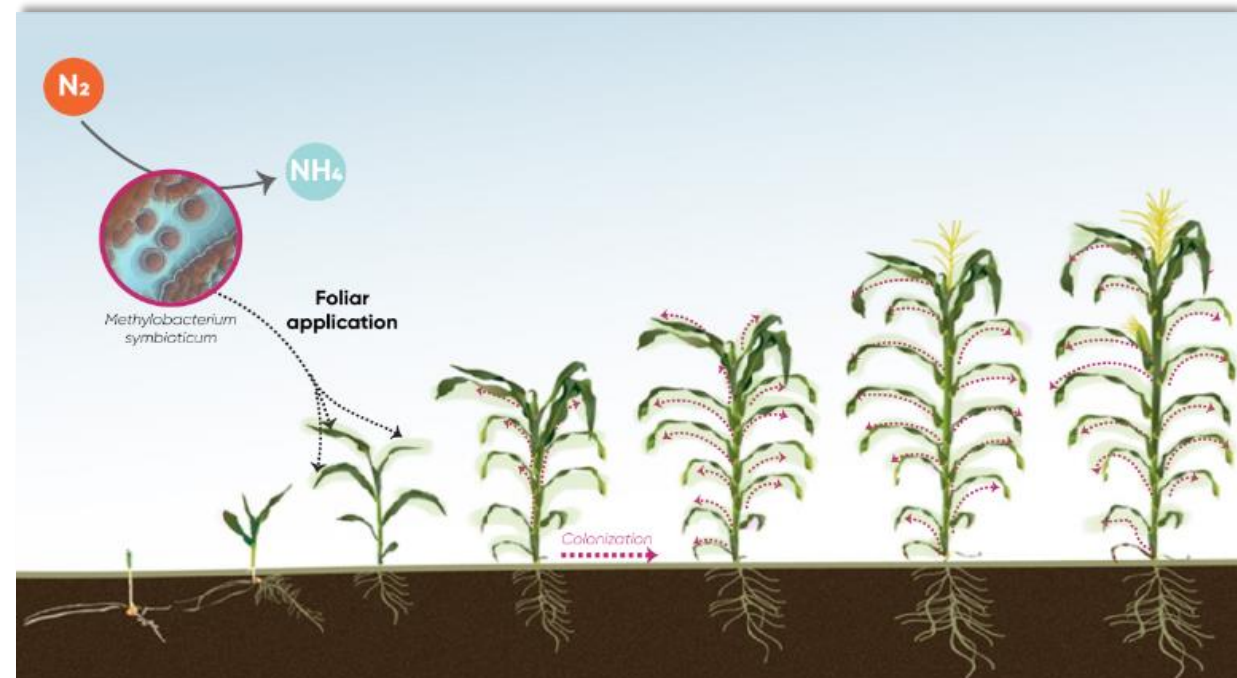
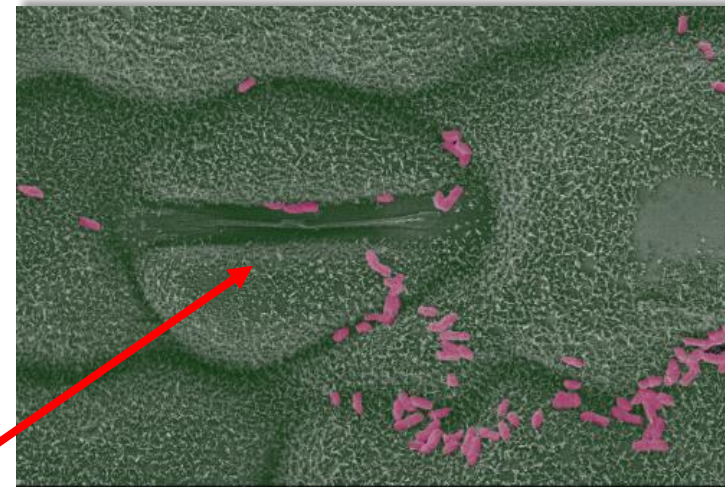


BlueN udbringes med en marksprøjte



Indtrængning i planten

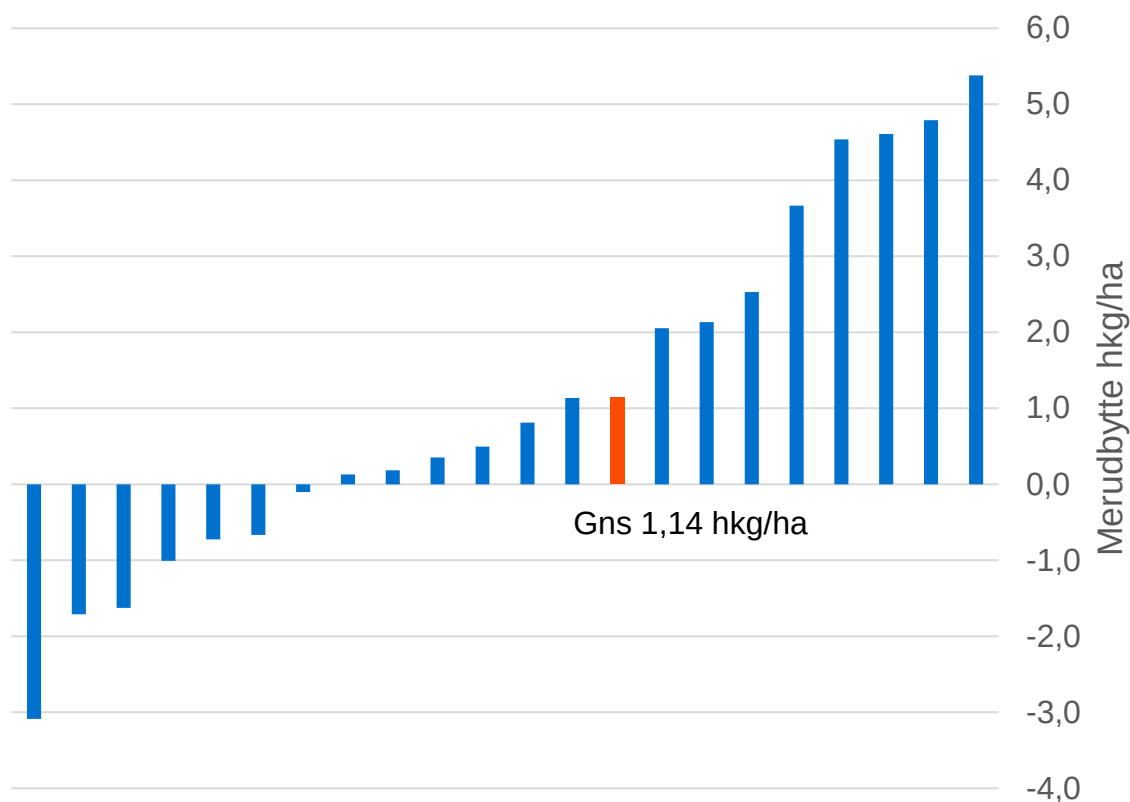
- Den anvender metanol som energikilde
- Metanol frigives via stomata og tiltrækker bakterien
- Den trænger ind i planten via **åbne** stomata.
- Bakterien er aktiv umiddelbart efter indtrængning. Fuld opformering i planten tager 4-6 uger
- Bakterien følger med ud i nytilvækst



Anvendes i flg. afgrøder	Korn, majs, raps og kartofler + en lang række andre
Anbefalet anvendelse	Afgrøden bør dække ca. 30 - 50% af jordoverfladen • Vintersæd: st. 25 - 32 • Vårsæd: st. 21 - 30 • Raps: <i>Efterår</i>: st.14 -16. <i>Forår</i>: st. 30-51 (lige før knopperne er synlige) • Majs: st. 14 - 18 (4 - 8 blade) • Kartofler: st. 25 - 31 (begyndende række lukning)
Optimale betingelser omkring udbringning	• Anbefalede temperatur 10°C – 25°C. • Undgå frost 1 dag før og 2 dage efter udbringningen • Planter skal være i god vækst og ikke under (tørke)stress • pH 5-8 i sprøjte vandet • Morgensprøjtning foretrækkes
Anbefalet dosering	333 g/ha. Pakningsstørrelser 3 kg
Vandmængde	100 - 250 l/ha - laveste vandmængde, hvis dug i afgrøden
Regnfasthed	1 time
Vigtigt omkring opblanding	• Udbring BlueN senest 6 timer efter opblanding • Optimalt udbringes produktet alene. Vi undersøger muligheden for diverse tankmix

2022 forsøgsresultater, Norden og Baltikum

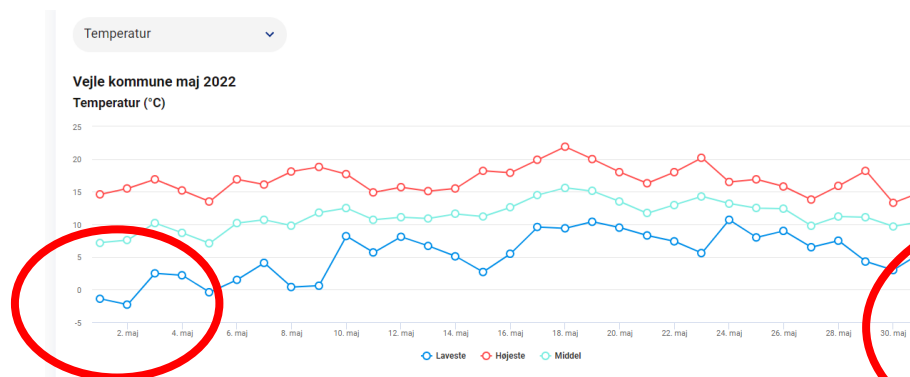
Merudbytte (hkg/ha)
ved brug af BlueN i vinterhvede
N=21



- BlueN har vist et merudbytte på 114 kg/ha i gennemsnit af 21 forsøg
- 14 forsøg har givet et gns. merudbytte på 233 kg/ha
- BlueN er anvendt uden at reducere den planlagte kvælstofmængde
- I vinterraps har forsøg vist merudbytte på 163 kg st. kvalitet/ha (Flakkebjerg)

Afgrødestatus og klima i DK omkring 1. maj 2022

- Vinterhvede omkring st. 31-32
- Tørkeindeks over 9. Ikke under 8 i hele maj
- Sen optagelse af kvælstof
- Enkelte nætter med frost
- Forsøg udført ved "normale" N-niveauer



Kilde: Landsforsøgene 2021

Kg N/ha tilført Merudbytte 2021
hkg/ha lsd = 2,5

50	14,4c
100	26,3 b
150	31,7 a
200	33,5 a
250	33,1 a
300	33,4 a

Sådan tester du BlueN

Forsøgssetup

- Sammenlignelige "parceller"
- Tilfør fuld N mængde med og uden BlueN
OG f.eks. 85% N med og uden BlueN
- Mål både udbytte og protein
- Vær omhyggelig omkring udbringning!
 - God vækst og gerne morgensprøjtning
 - Undgå frost dagen før og to dage efter
 - Ren sprøjte

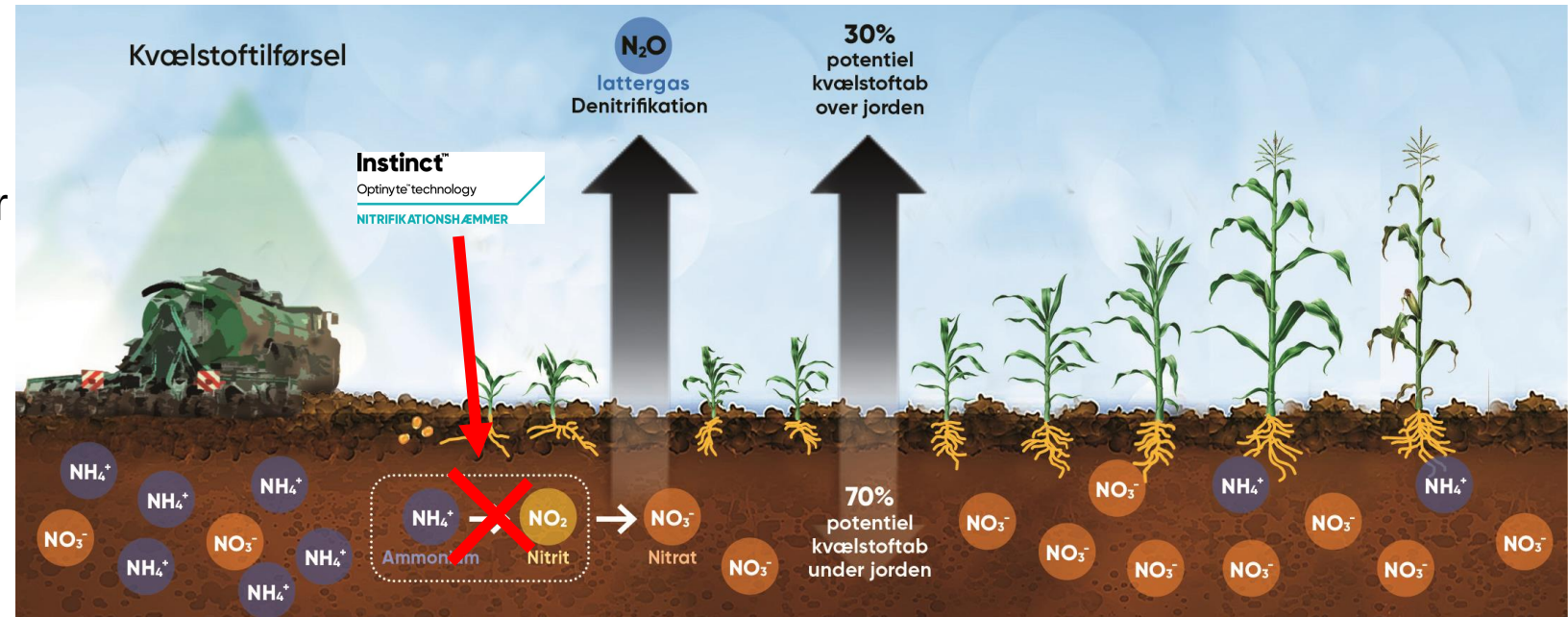
Forsøgssetup med BlueN på markniveau

Optimal N niveau		N-tildeling reduceres til f.eks. 85 %	
Spor 1	Spor 2	Spor 3	Spor 4
+ BlueN	- BlueN	+ BlueN	- BlueN

Instinct - nitrifikationshæmmer

Hvorfor bruge nitrifikationshæmmere?

- Merudbytter i LF i Majs og raps
- Seges har i flere år anbefalet nitrifikationshæmmere til majs på grovsandede jorde
- Størst effekt ved høj overskudsnedbør
- Omdannelse af ammonium til nitrat forsinkes
- Potentiel mindre udvaskning af nitrat
- Lattergasudledning kan reduceres med ca. 40% pr. kg tilført N
- Nævnes som virkemiddel i "Klimakataloget"



Fakta om Instinct

- Flydende nitrifikations hæmmer, der kan bruges i **majs, raps, kartofler og korn**
- Indeholder **300 g/l nitrapyrin** formuleret som CS
- Anvendes ved iblanding i gylletanken, pumpe på gyllevogn eller sammen med flydende gødning
- Kan udbringes med en alm. marksprøjte lige før eller efter gødskningen
- Instinct forsinker nitrifikations processen i 3 - 8 uger
- Aktiviteten af Instinct er længere ved kolde jordbundsforhold
- pH 7,9



Dosering: 1,7 l/ha Instinct (= 2,5 l/ha N-lock) = 500 g/ha Nitrapyrin

Ukrudt – resistens og Rexade

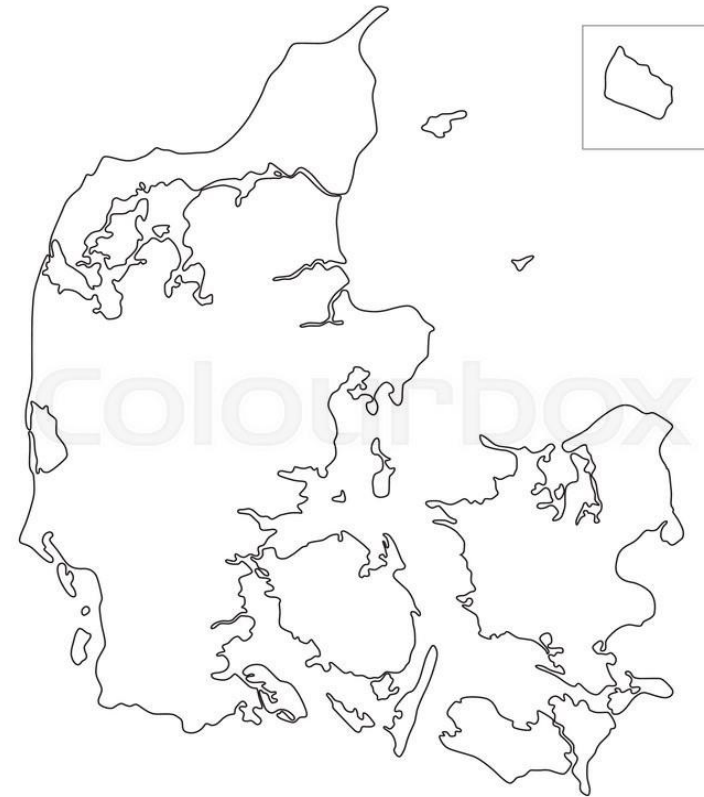
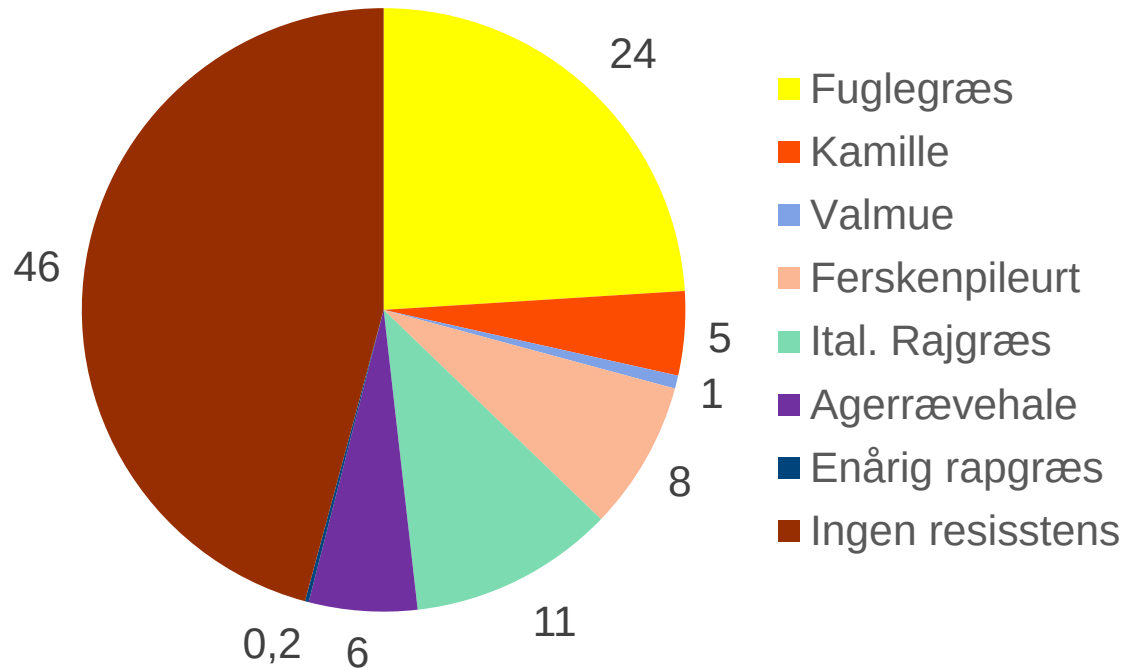
Udbredelsen af resistent ukrudt i DK

Værdier angivet i % af det samlede areal

30 planteavlskonsulenter spurgt:

"Nævn dit bud på, hvor hyppigt der hos dine kunder forekommer resistens overfor flg arter. Angiv ca. % af arealet?"

Hele DK

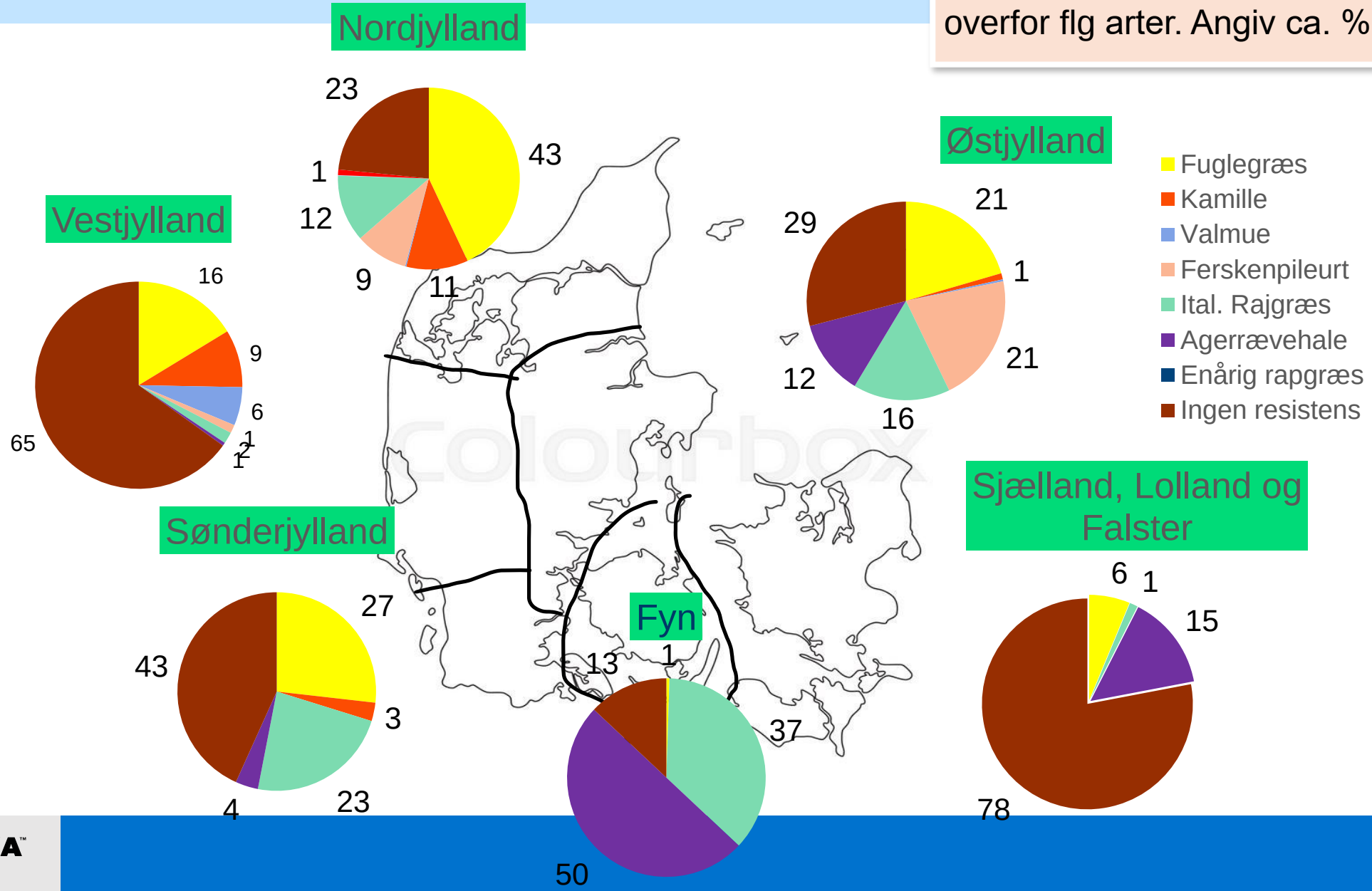


Udbredelsen af resistent ukrudt i DK

Værdier angivet i % af det samlede areal

30 planteavlskonsulenter spurgt:

"Nævn dit bud på, hvor hyppigt der hos dine kunder forekommer resistens overfor flg arter. Angiv ca. % af arealet?"



Screening af midler mod resistent ferskenpileurt



Matrix – bekæmpelse af resistent ferskenpileurt.

	UTR	MCPA 1 l/ha + 2 l AMS	DMA600 1.25 l/ha	UTR	Catch 0.6 l/ha	Mustang Forte 0.75 l/ha	UTR	Starane 333 0.3 l/ha	Pixxaro 0.35 l/ha	UTR	Pixxaro 0.35 l/ha + Renol 0.5 l/ha	Primus 0.075 l/ha
UTR												
MCPA 1 l/ha + 2 l AMS												
DMA600 1.25 l/ha												
UTR												
Catch 0.6 l/ha												
Mustang Forte 0.75 l/ha												
UTR												
Starane 333 0.3 l/ha												
Pixxaro 0.35 l/ha												
UTR												
Pixxaro 0.35 l/ha + Renol 0.5 l/ha												
Primus 0.075 l/ha												
UTR												

2. Behandling + 10 dage, 30 maj

2 x 0,075 l Primus



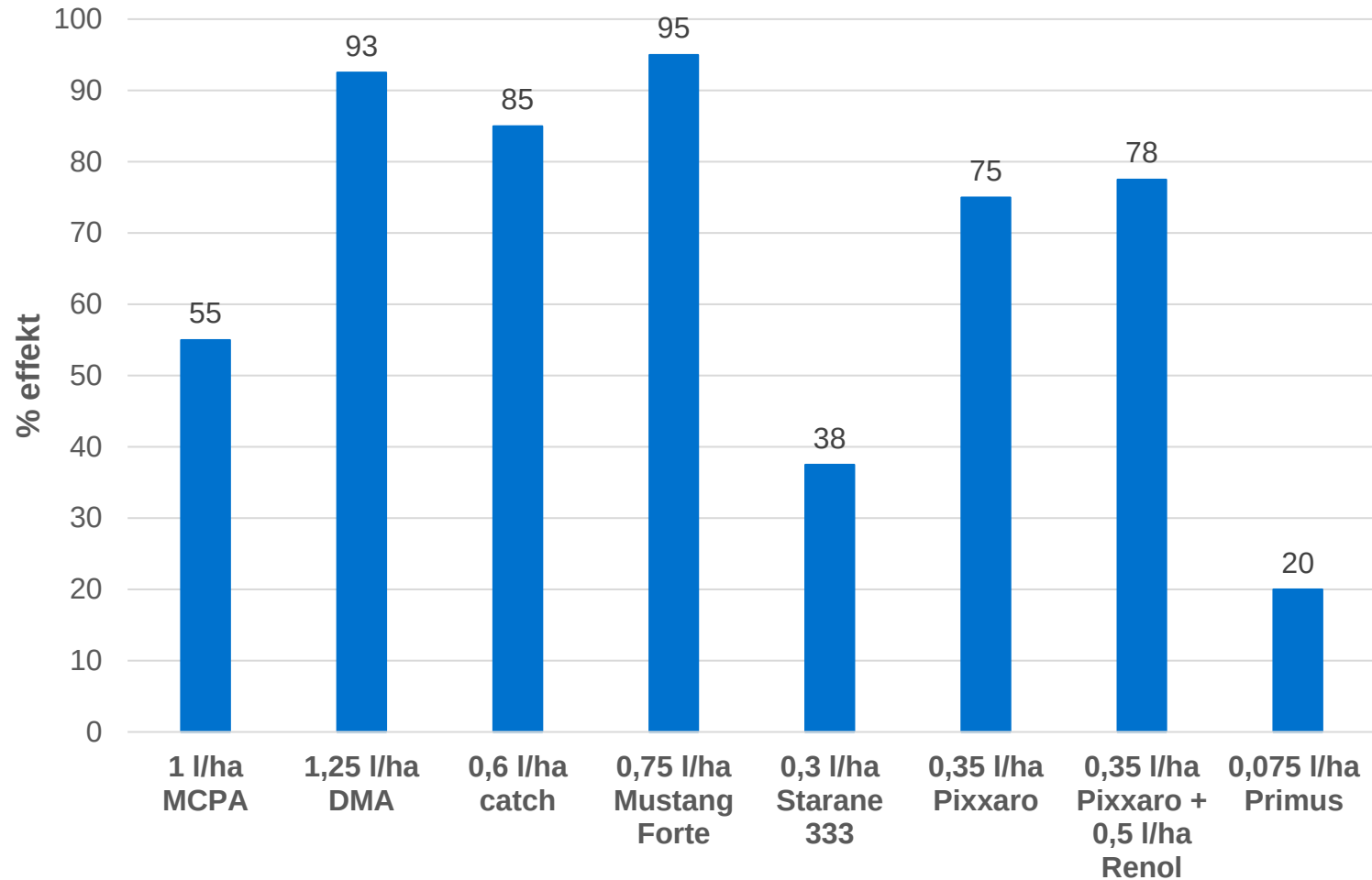
Glyfosat



1. behandling ved 2 løvblade, 16. maj

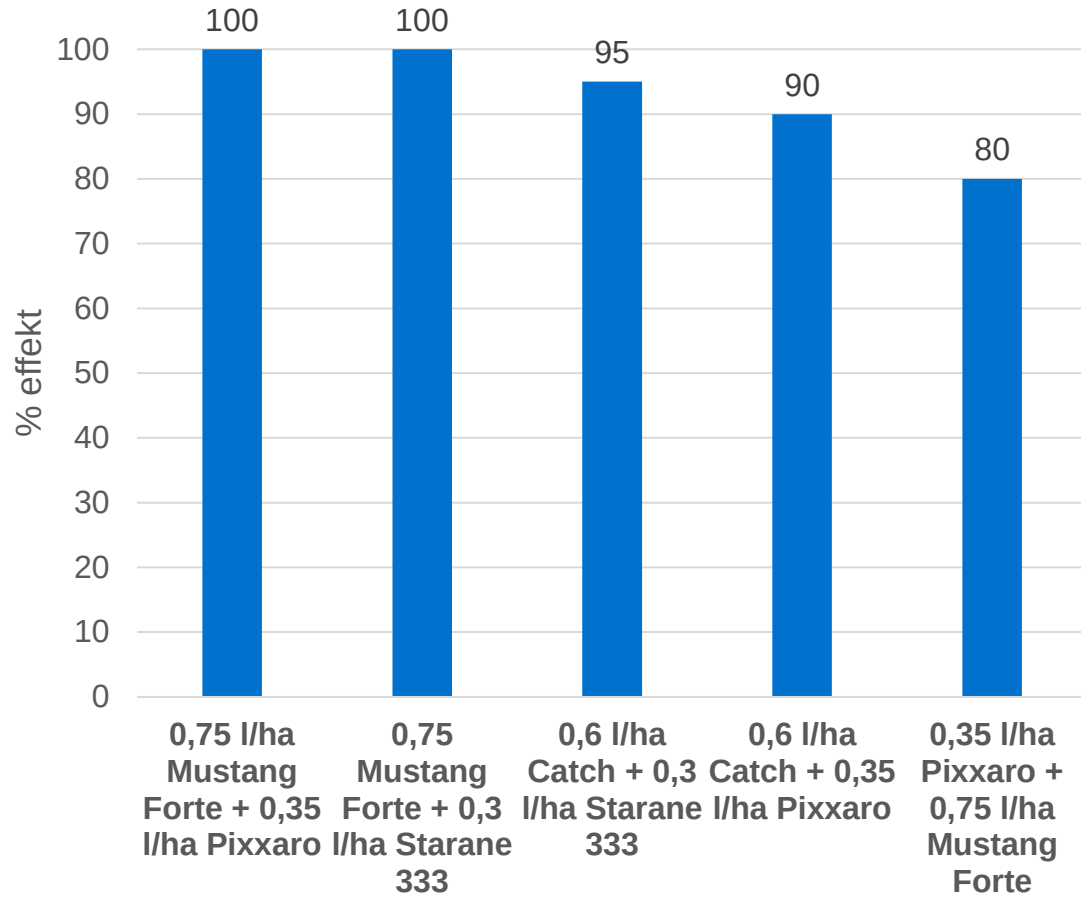
Effekt af første behandling

Behandlet 16. maj, ukrudt: 2 blade, bedømt 15. juni



Effekt af to behandlinger – udvalgte kombinationer,

Behandlet 16. + 30. maj, bedømt 15. juni



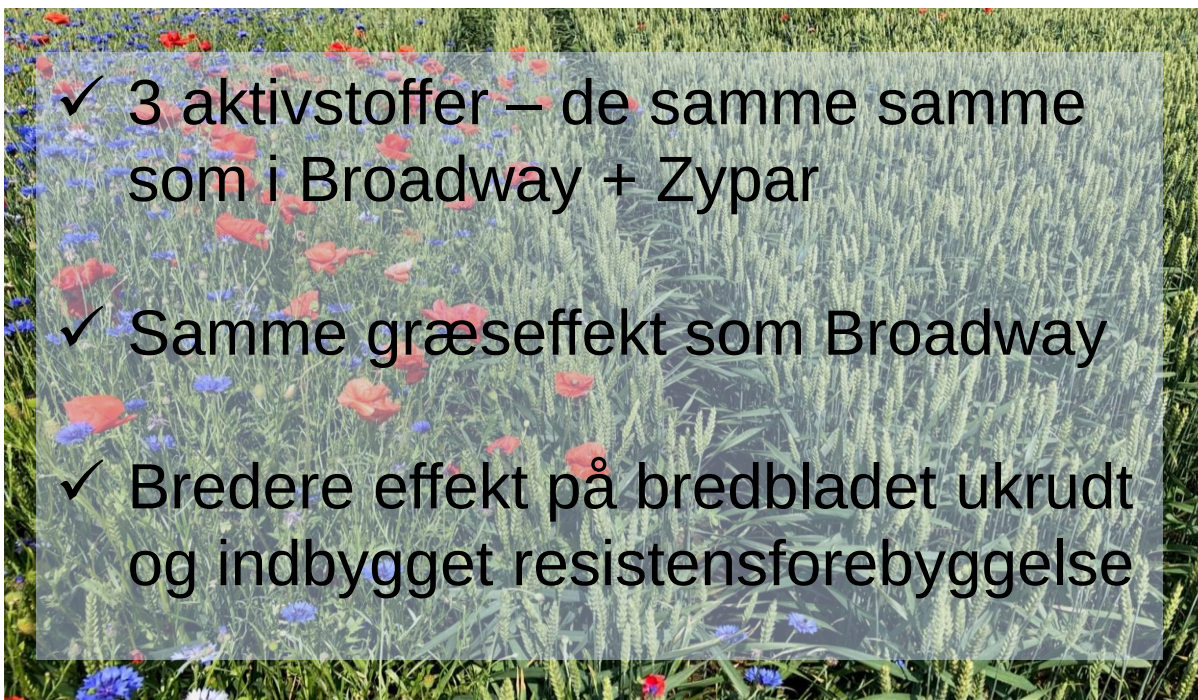
Konklusion ferskenpileurt

- JA, ferskenpileurter findes i resistente udgaver
- Nogle af ferskenpileurterne er faktisk bleg pileurt
- Timing er vigtig – hav fokus på nyfremspiring
- Mustang Forte fulgt op af Pixxaro er bedste løsning
- Alternativt Catch + Pixxaro
- Pixxaro klarer sig bedre end Starane
- Ingen erfaring med reducerede doser

Stærke løsninger mod ukrudt i vårsæd

	Middel og dosering pr. ha		Vårbyg	Vårhvede	Havre	Kommentar
1.	Pixxaro EC + Express 50 SX + DFF	0,2-0,25 l 7,5 g 0,03 l	X	X		Meget bred effekt – Standardløsning! Foretrukken løsning mod resistent fuglegræs (min. 0,25 l/ha). Express 50 SX kan erstattes af andre SU inkl. Hussar Plus OD.
2.	Mustang Forte + DFF	0,4-0,5 l 0,03 l	X	X		Foretrukken løsning på arealer med kornblomst og gul okseøj. OBS: Kun raps, græs, majs eller korn året efter.
3.	Zypar + DFF	0,4-0,5 l 0,03 l	X	X		Meget stærk mod f.eks. burrener, lægejordrøg og storkenæb.
4.	Mustang Forte	0,75 l	X	X	X	Specialløsningen på f.eks. tidsler, bynker og resistente kamille og ferskenpileurt. Behandling 10-14 dage senere end normalt mod rodukudt. DFF (ikke i havre) på sort jord ved mange tvetand eller ærenpris. OBS: Kun raps, græs, majs eller korn året efter.
5.	Zypar + MCPA	0,5 l 0,75 l	X	X		Behandling 10-14 dage senere end normalt mod rodukudt. DFF på sort jord ved ærenpris og stedmoder. Frit afgrødevalg efter høst.

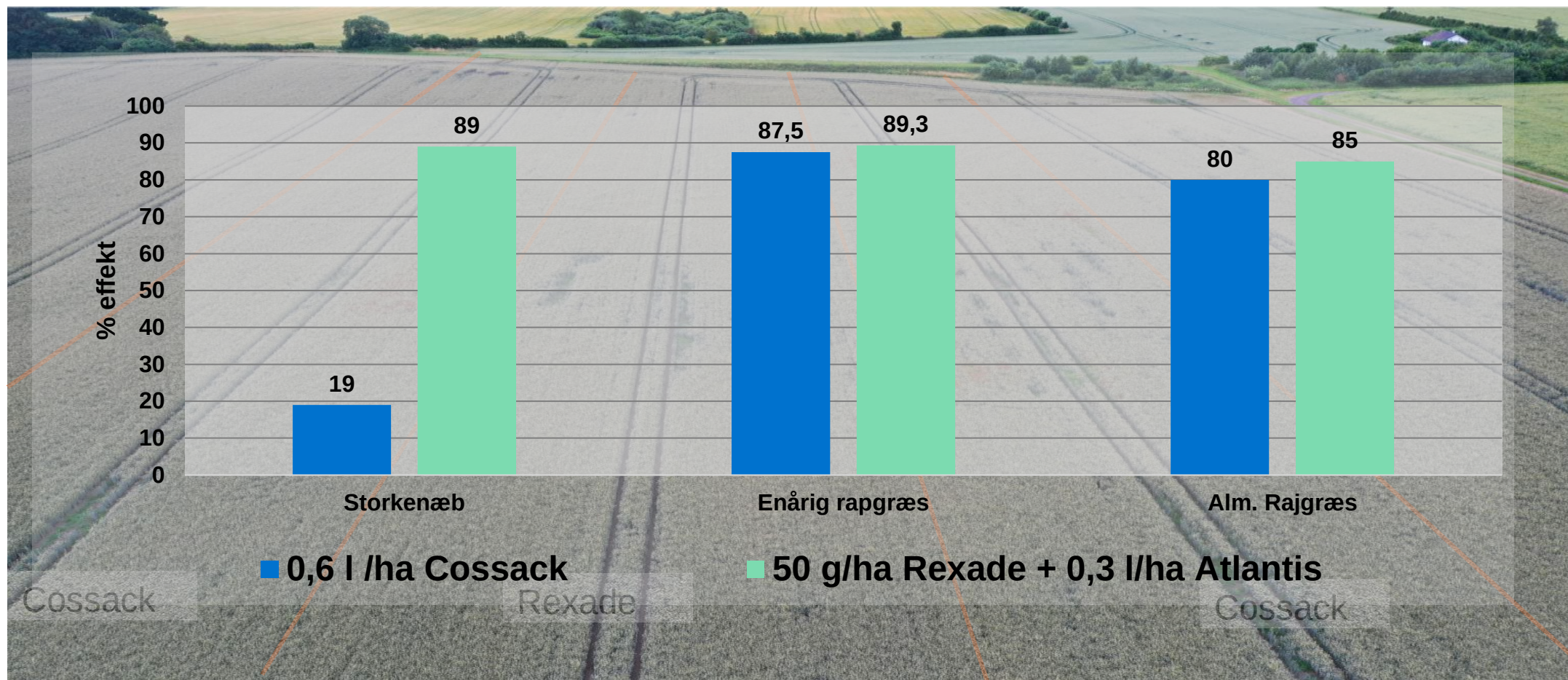
Rexade 440



Broadway vs. Rexade 440, indhold af aktivstof

Vinterhvede	Broadway	Rexade 440
Dosering	175 g	50 g
Pyroxsulam	12 g	12 g
Florasulam	4 g	5 g
Arylex	-	5 g

Storkenæb, enårig rapgræs og rajgræs





Rexade

Cossack

Johannes Karstoft, forsøgsvært:

"Rexade bekæmpede storkenæbene effektivt, mens effekten stort set udeblev fra den konkurrerende løsning."

"I marken var der meget alm. rajgræs, som effektivt blev bekæmpet med løsningen fra Corteva."

Flere års erfaringer med Rexade har vist

- Samme græseffekt eller bedre end konkurrerende løsninger (evt. med blandingspartner)
- Ved forårsopfølgning mod væselhale er Rexade + Atlantis bedste løsning
- Langt bedre effekt på en del bredbladet arter: Kornblomst, valmue inkl. resistente, storkenæb, hundepersille, kamille, SU resistente fuglegræs mfl.
- Meget fleksibel - tilpas dosering og blandingspartner efter behov
- Konkurrencedygtig pris

Ubehandlet



50 g Rexade 440 + 0,3 Atlantis



Anbefalinger i vintersæd

Zypar™
Arylex™ active
UKRUDTSMIDDEL

Rexade™ 440
Arylex™ active
UKRUDTSMIDDEL

Dosering pr. ha	Vinterhvede triticale	Rug	Vinterbyg	Kommentar
0,5 – 0,75 l Zypar	X	X	X	Bredbladet ukrudt
30-40 g Rexade 440 + 0,5 l PG26N	X	X		Basisløsning i efterårsbehandlede marker. Vindaks + bredbladet ukrudt
50 g Rexade 440 + 0,5 l PG26N	X	X		+ kornblomst, alm. rapgræs, flyvehavre, alm. rajgræs og blød hejre
50 g Rexade 440 + 0,3-0,4 l Atlantis™ OD* + 0,5 l PG26N	X			+ en-årig rapgræs, agerrævehale samt kraftig bestand af alm. rajgræs eller ital. Rajgræs. Ubehandlede marker i efteråret Mod store bestande af væselhale kan Atlantis OD hæves til 0,5-0,6 l/ha
110 g Broadway + 0,5 l PG26N <i>10-14 dage senere</i> 25 g Rexade 440 + 0,5 l PG26N	X	X		Gold hejre

Spørgsmål?



Tak for samarbejdet! 😊

Raps sæson 2023



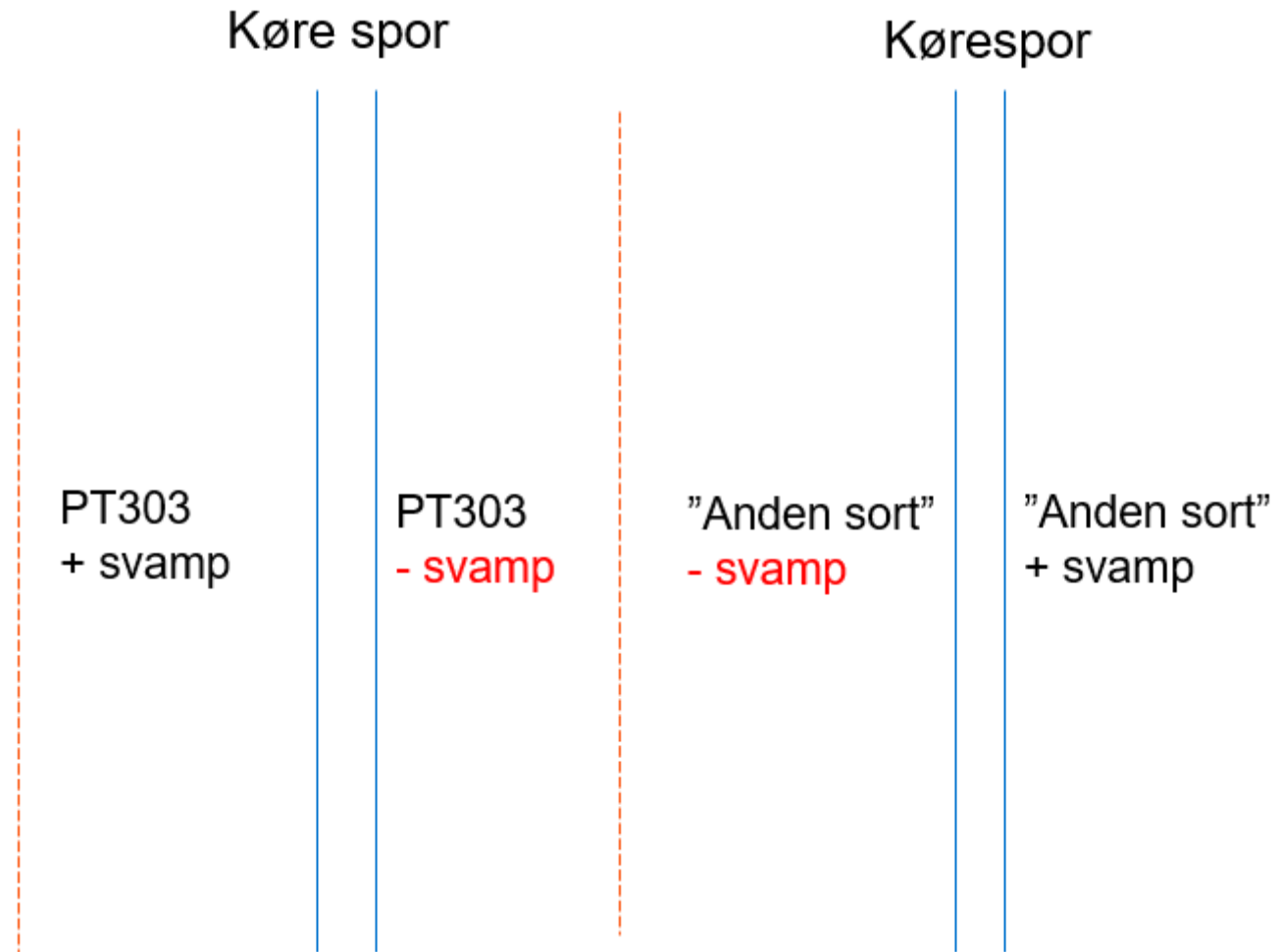
PIONEER



CORTEVA
agriscience

TM ® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies. © 2021 Corteva.

PT303 – knoldbægersvamp tolerant?



PIONEER®



CORTEVA™
agriscience

TM ® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies. © 2021 Corteva.



PIONEER



CORTEVA
agriscience

TM ® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies. © 2021 Corteva.

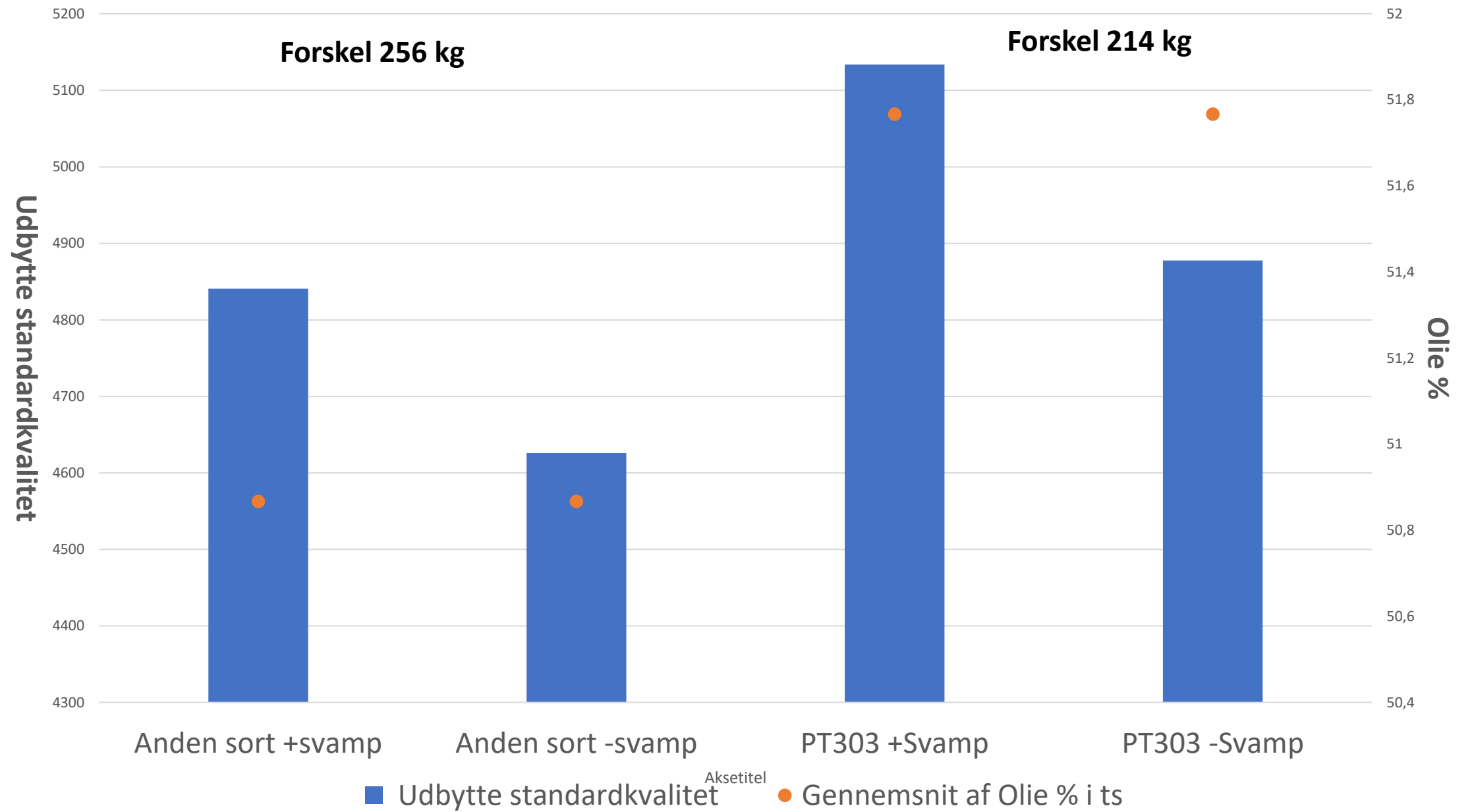


PIONEER



CORTEVA
agriscience

TM ® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies. © 2021 Corteva.

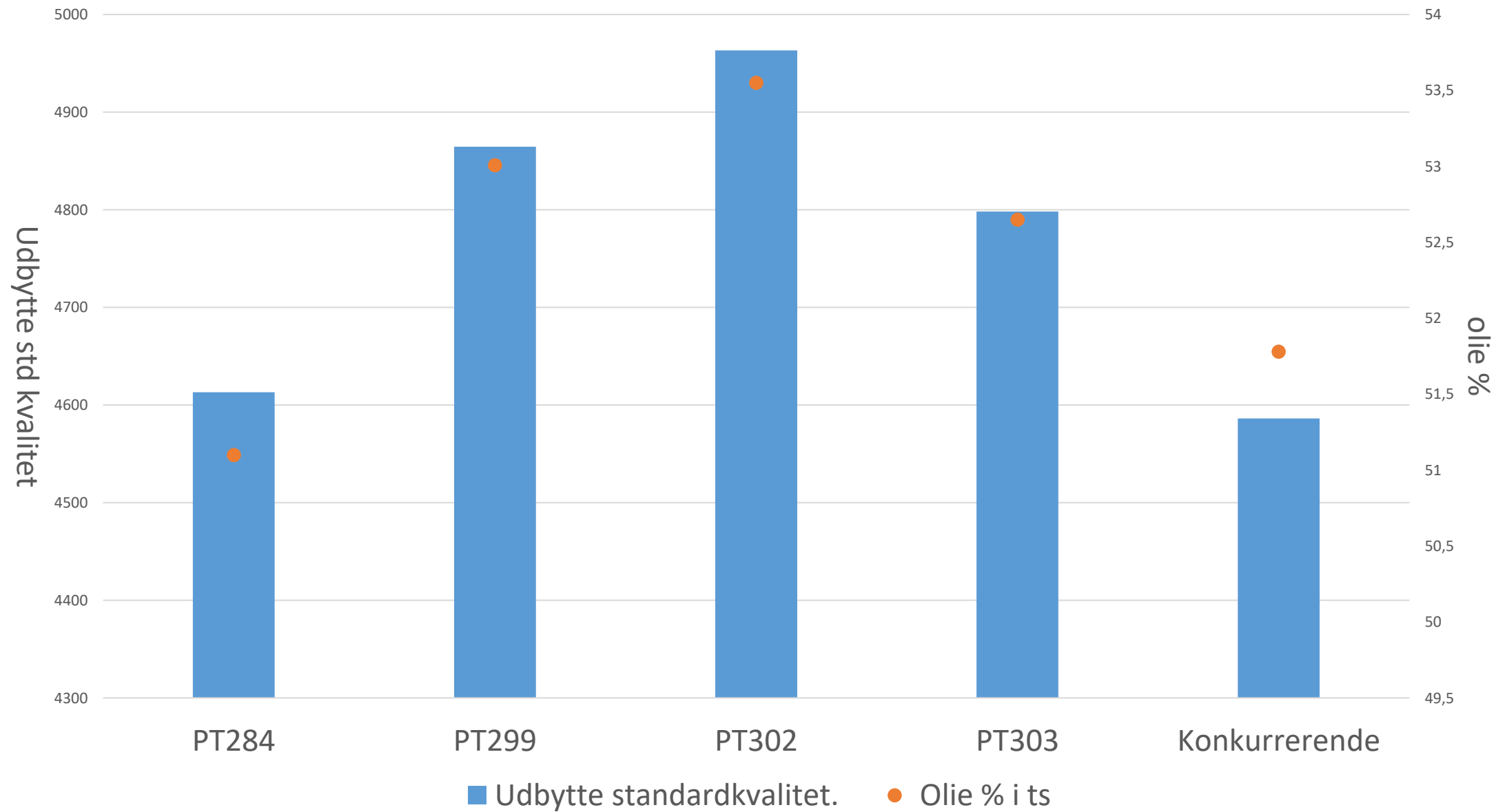


PIONEER



CORTEVA
agriscience

TM ® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies. © 2021 Corteva.

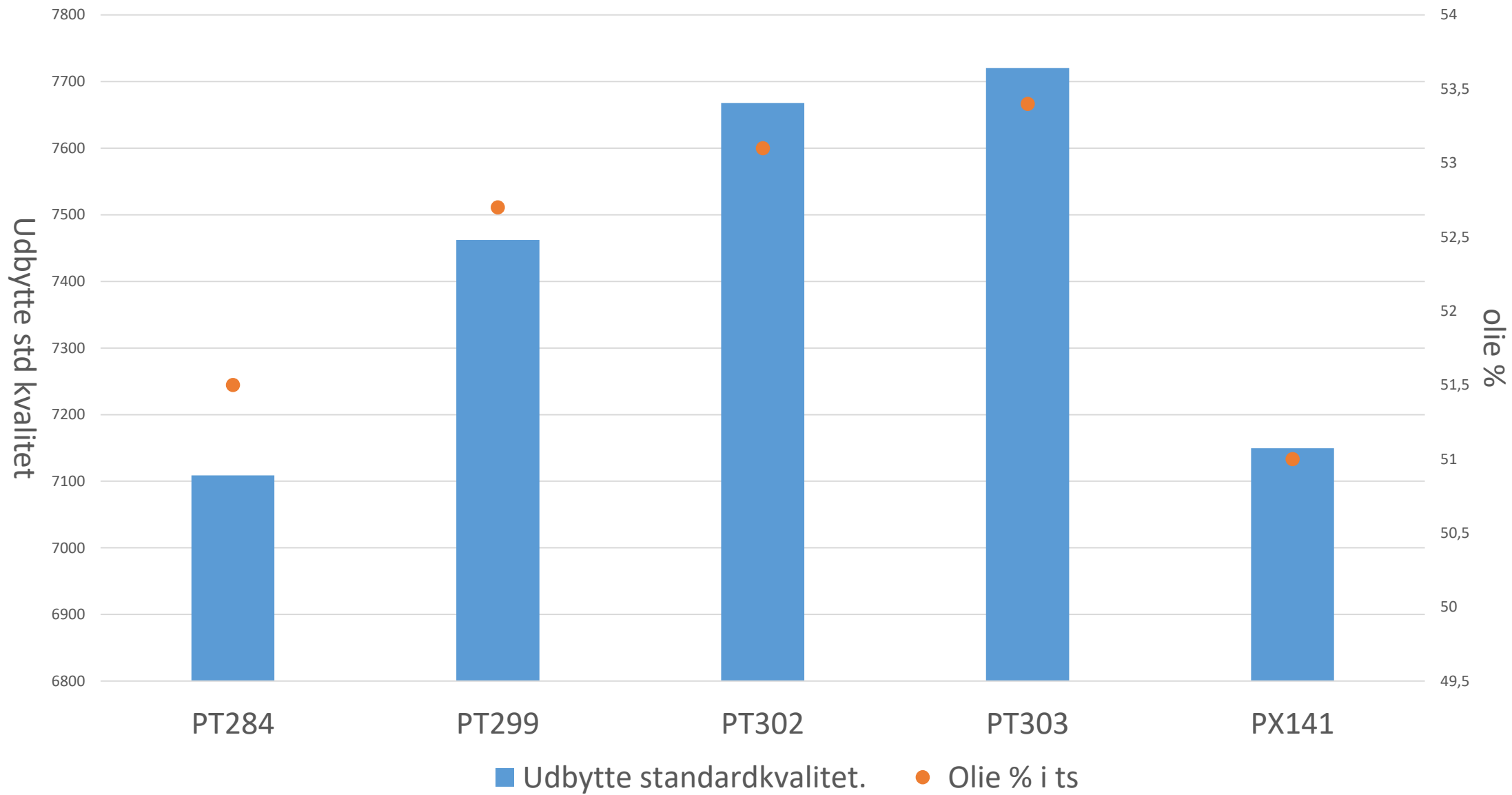


PIONEER



CORTEVA
agriscience

TM ® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies. © 2021 Corteva.



PIONEER

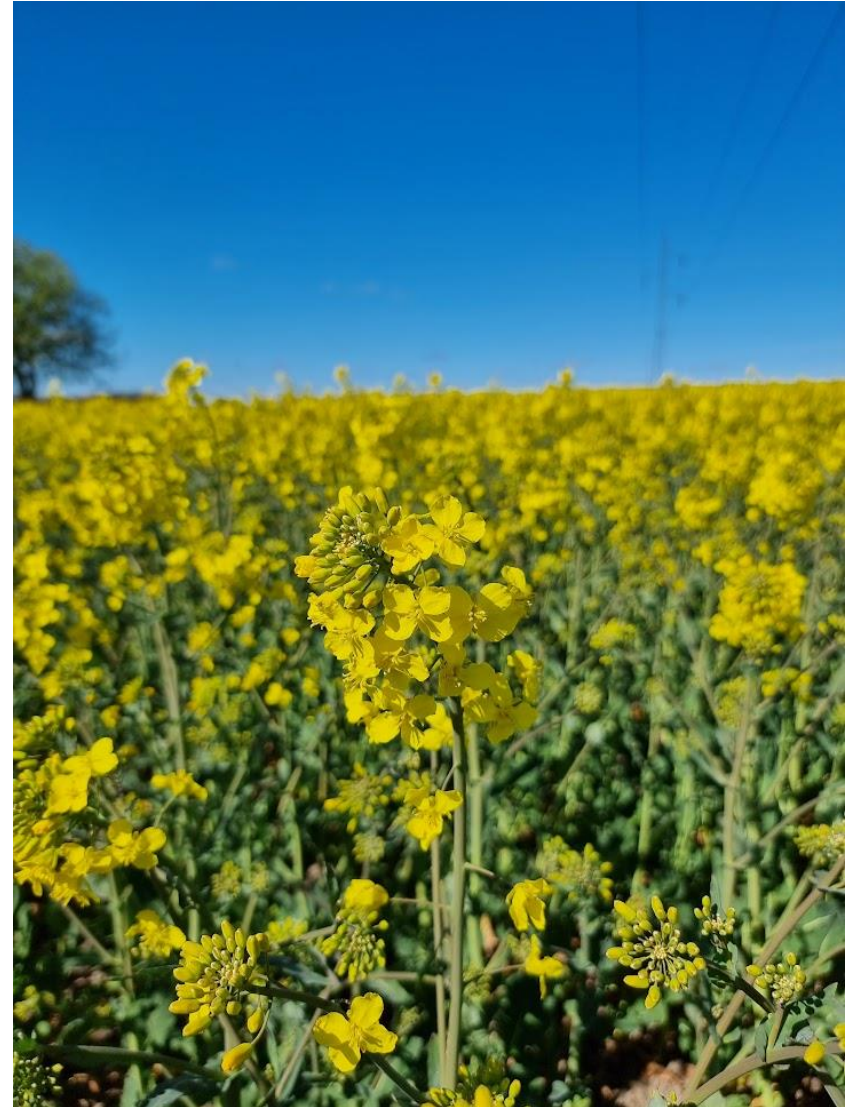


CORTEVA
agriscience

TM ® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies. © 2021 Corteva.

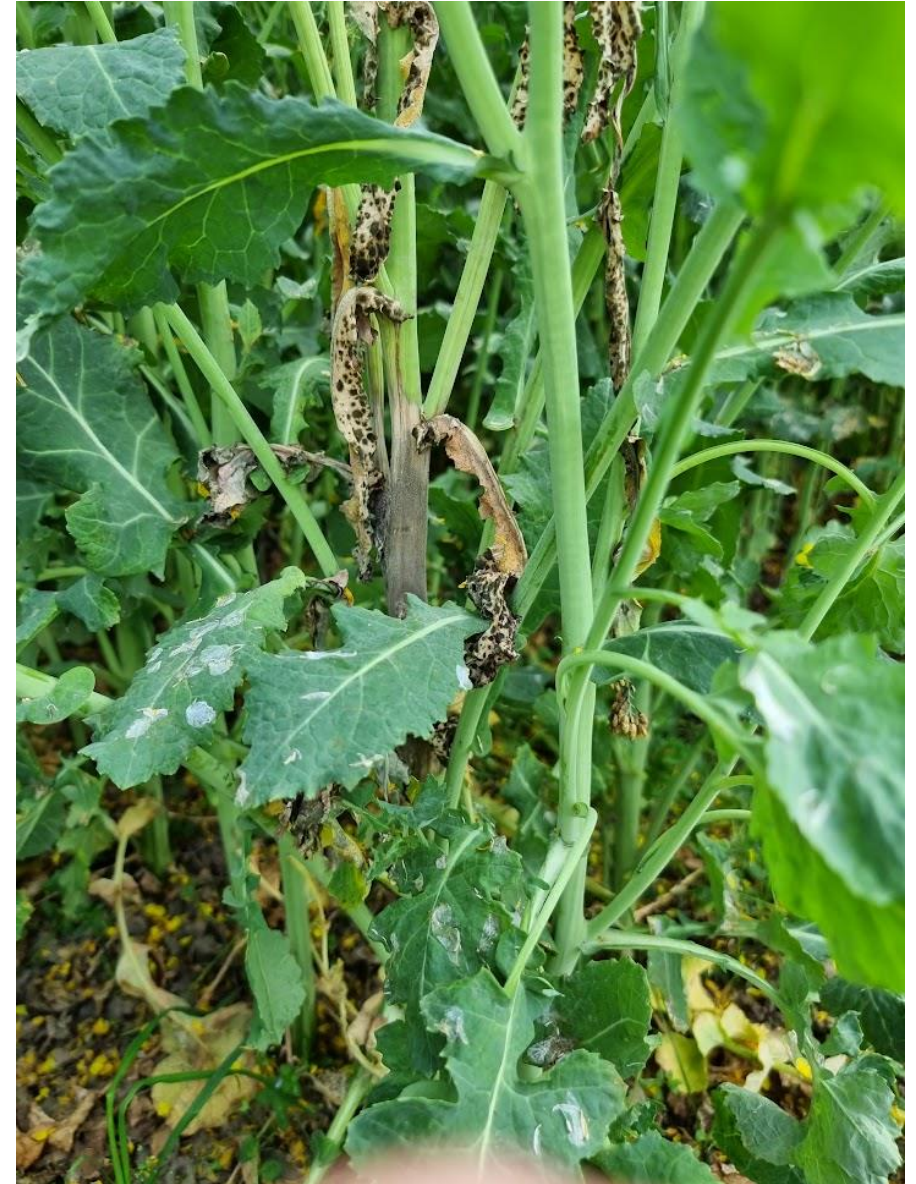
Nye sorter

- Kraftig efterårsvækst
- Tidlig blomstring
- Høj olieprocent
- Skulpeopspringsresistens
- God sundhedsprofil
- Lav tendens til lejesæd



PT312

- Knoldbægersvamp tolerant
- Rapsrødsot tolerant
- Vækststart sent I foråret
- Sent blomstrende
- Høj olieprocent
- Værdiafprøvning 2021 fht 108
- Landsforsøg 2022 fht 99
- 2 år fht 104



PIONEER



CORTEVA
agriscience

TM ® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies. © 2021 Corteva.

PT314

- Skulpeopspringsresistens
- LmE phoma resistens
- Rapsrødsot resistent
- Meget tidlig forårsvækst
- Kraftig forårsvækst
- Tidlig blomstring
- Tidlig moden
- Værdiafprøvning 2021 fht 109
- Landsforsøg 2022 fht 99
- 2 år fht 104



PIONEER



CORTEVA
agriscience

TM ® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies. © 2021 Corteva.

PT315

- Skulpeopspringsresistens
- LmE phoma resistens
- Rapsrødsot resistant
- tidlig forårsvækst
- Kraftig forårsvækst
- Tidlig blomstring
- Værdiafprøvning 2021 fht 113
- Landsforsøg 2022 fht 102
- 2 år fht 108

Opsummering

- Knoldebægersvamp tolerance kan ikke stå alene
 - Evt. springes over l st. 65 + 14 dage hvis aktuel
- PT 303 og PT 312 sen forårsvækst og blomstring
 - Knoldebægersvamptolerant
- PT 314 og PT 315 tidlig forårsvækst og blomstring
 - RLmE phoma resistens
 - Skulpeopspringsresistens
 - Højtydende



PIONEER



CORTEVA
agriscience

TM ® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies. © 2021 Corteva.