

Landmandstræf 2023

- BlueN – bidrager med kvælstof
- Instinct – passer på kvælstof
- Ukrudt i korn – stærke og brede løsninger
- Belkar i vinterraps
- Rapssorter



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

Find præsentationen her:

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

BlueN™

BIOSTIMULANT



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 opbevares på lager i op til 2 år.

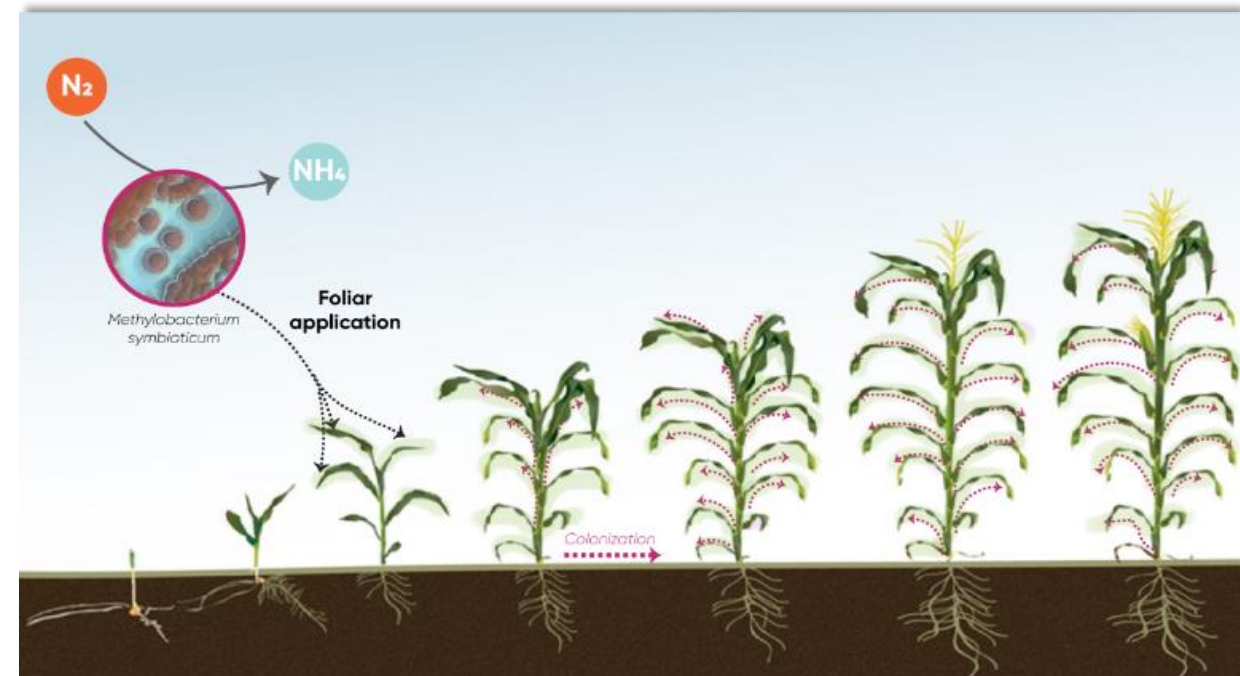
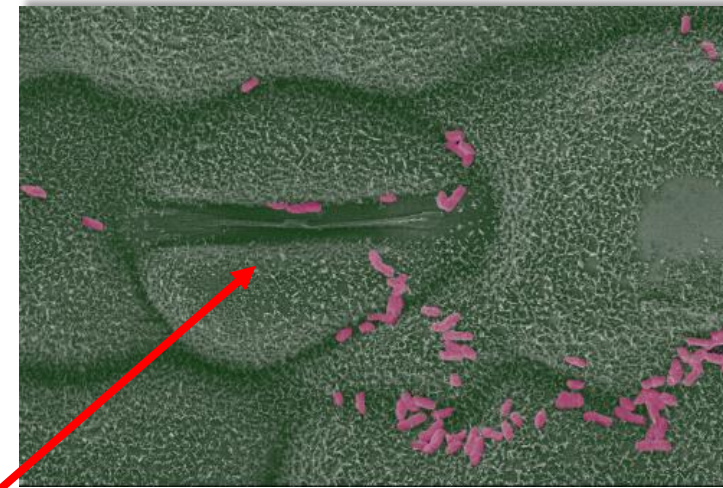


BlueN udbringes med en marksprøjte



Indtrængning i planten

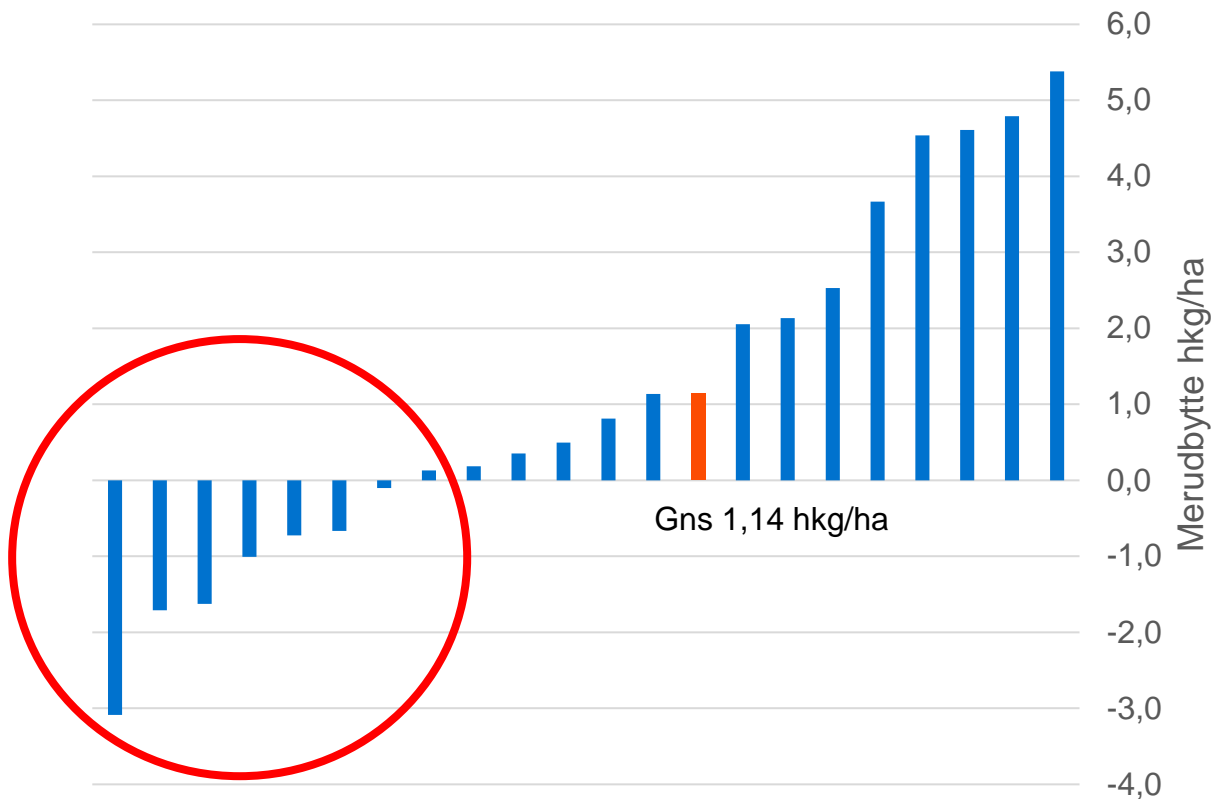
- Den anvender metanol som energikilde
- Den trænger ind i planten via **åbne stomata**
- Bakterien er aktiv umiddelbart efter indtrængning. Fuld opformering i planten tager 4-6 uger
- Bakterien følger med ud i nytilvækst



Anvendes i flg. afgrøder	Korn, majs, raps og kartofler + en lang række andre
Anbefalet anvendelse	Afgrøden bør dække ca. 30 - 50% af jordoverfladen <ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• Udbring BlueN senest 6 timer efter opblanding• Udbringes uden blandingspartner. Vi undersøger muligheden for diverse tankmix

2022 forsøgsresultater, Norden og Baltikum

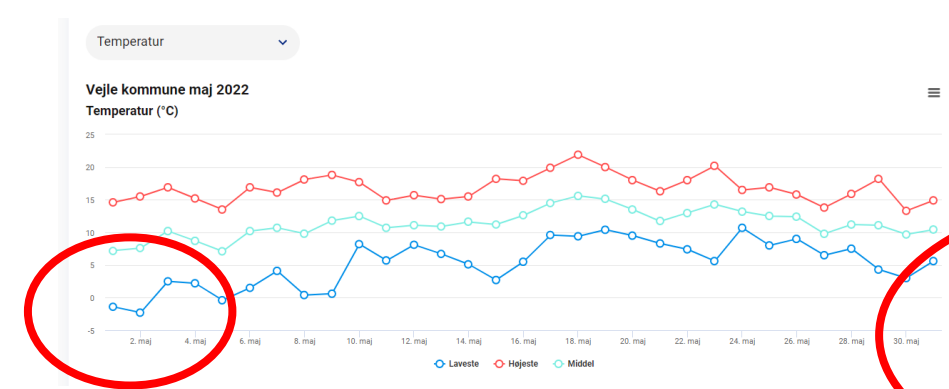
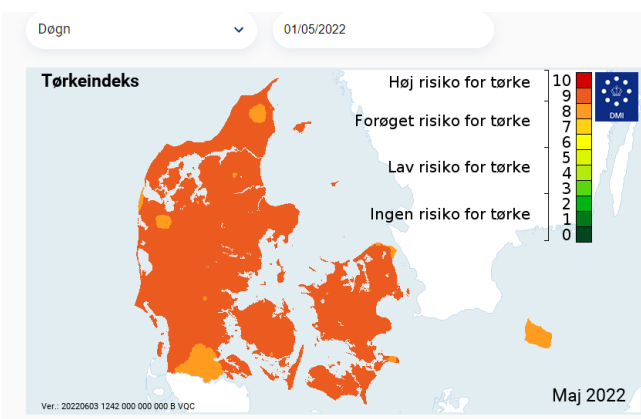
Merudbytte (hkg/ha)
ved brug af BlueN i vinterhvede
N=21



- 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

- 4 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
- Marker som ikke kan gødes optimalt pga. kvote
 - Stor eftervirkning af efterafgrøder
 - Øget udnyttelseskrav af husdyrgødning

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



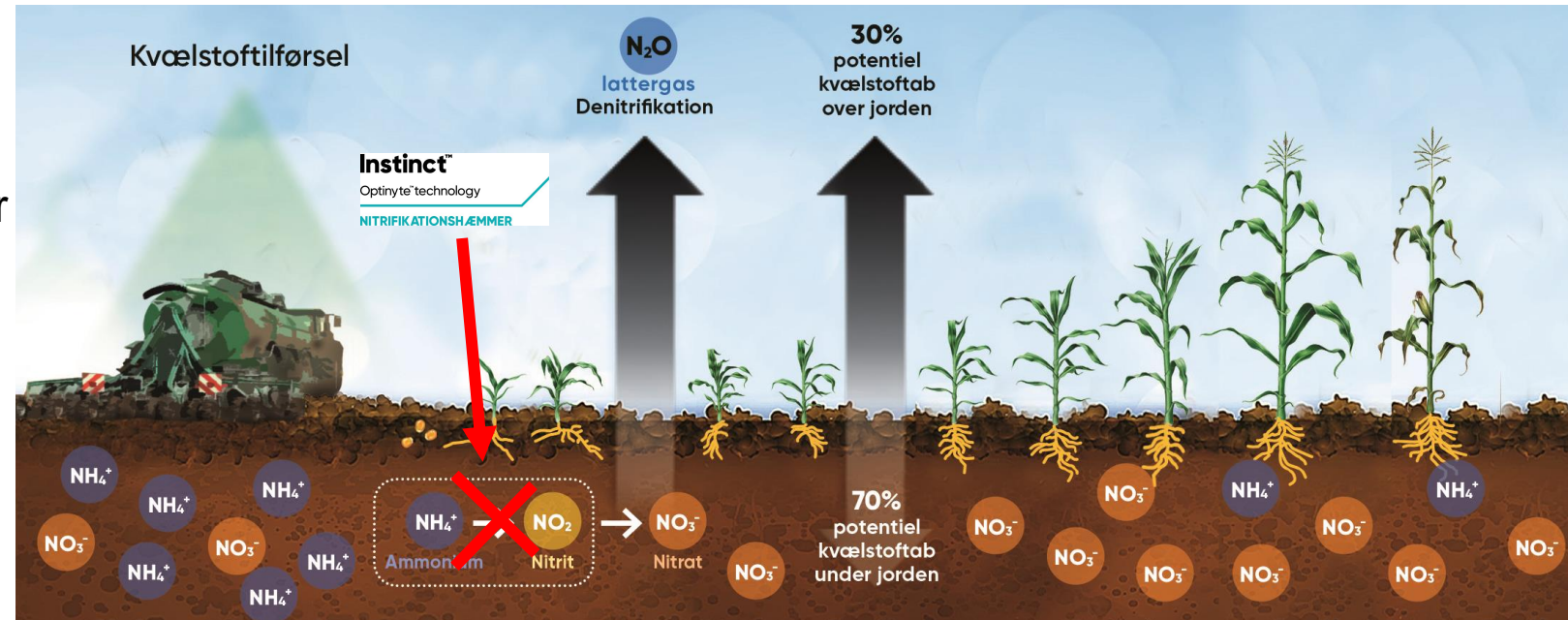
Instinct[™]
Optinyte[™] technology

NITRIFIKATIONSHÆMMER

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
- Anvendelse 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 nitrifikationsprocessen i 3 - 8 uger
- Aktiviteten af Instinct er længere ved kolde jordbundsforhold
- pH 7,9
- Dosering: 1,7 l/ha
 - Placeret under majsrækken: 1 l/ha





Ukrudt i korn – Stærke og brede løsninger

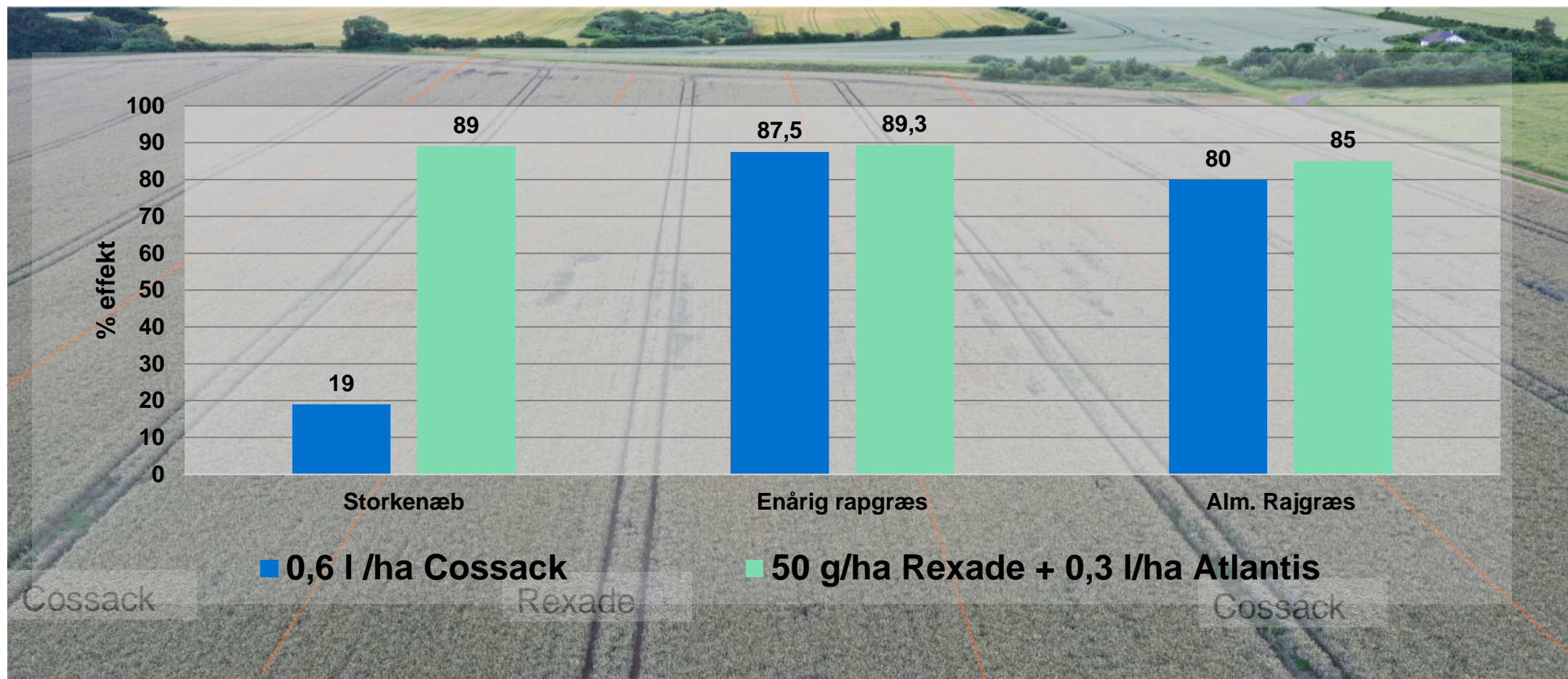
Rexade 440 - Meget bred løsning

- ✓ 3 aktivstoffer – de samme samme som i Broadway + Zypar
- ✓ Samme græseffekt som Broadway
- ✓ Bredere effekt på bredbladet ukrudt (valmue, storkenæb, kornblomst)
- ✓ Specialist på lægejordrøg og hundepersille
- ✓ Indbygget resistensforebyggelse mod fuglegræs

Broadway vs. Rexade 440 i indhold af aktivstof

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

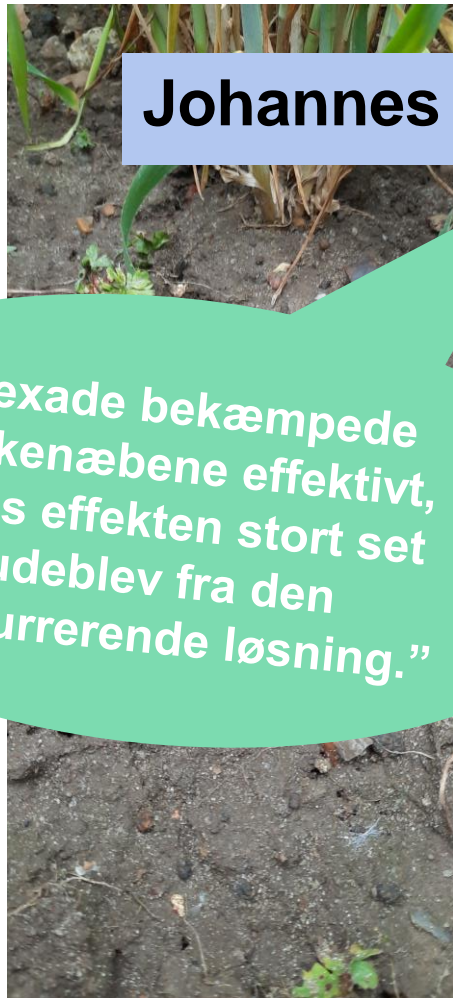
Storkenæb, enårig rapgræs og rajgræs





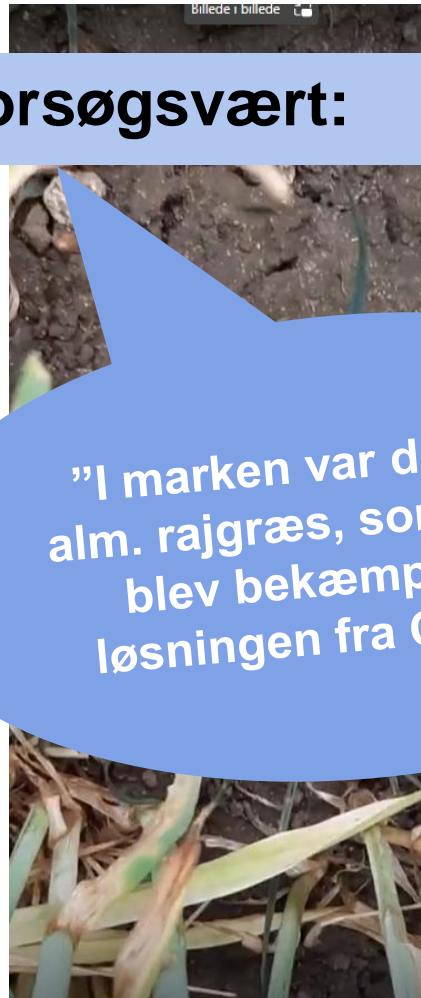
Rexade

Cossack



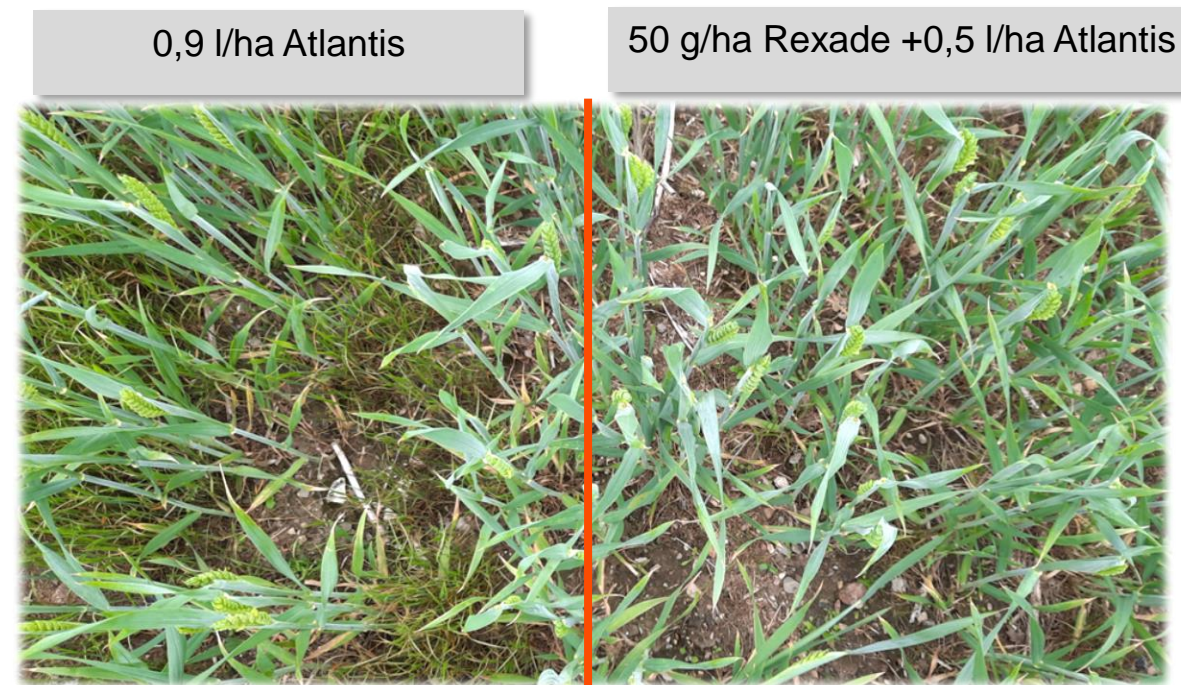
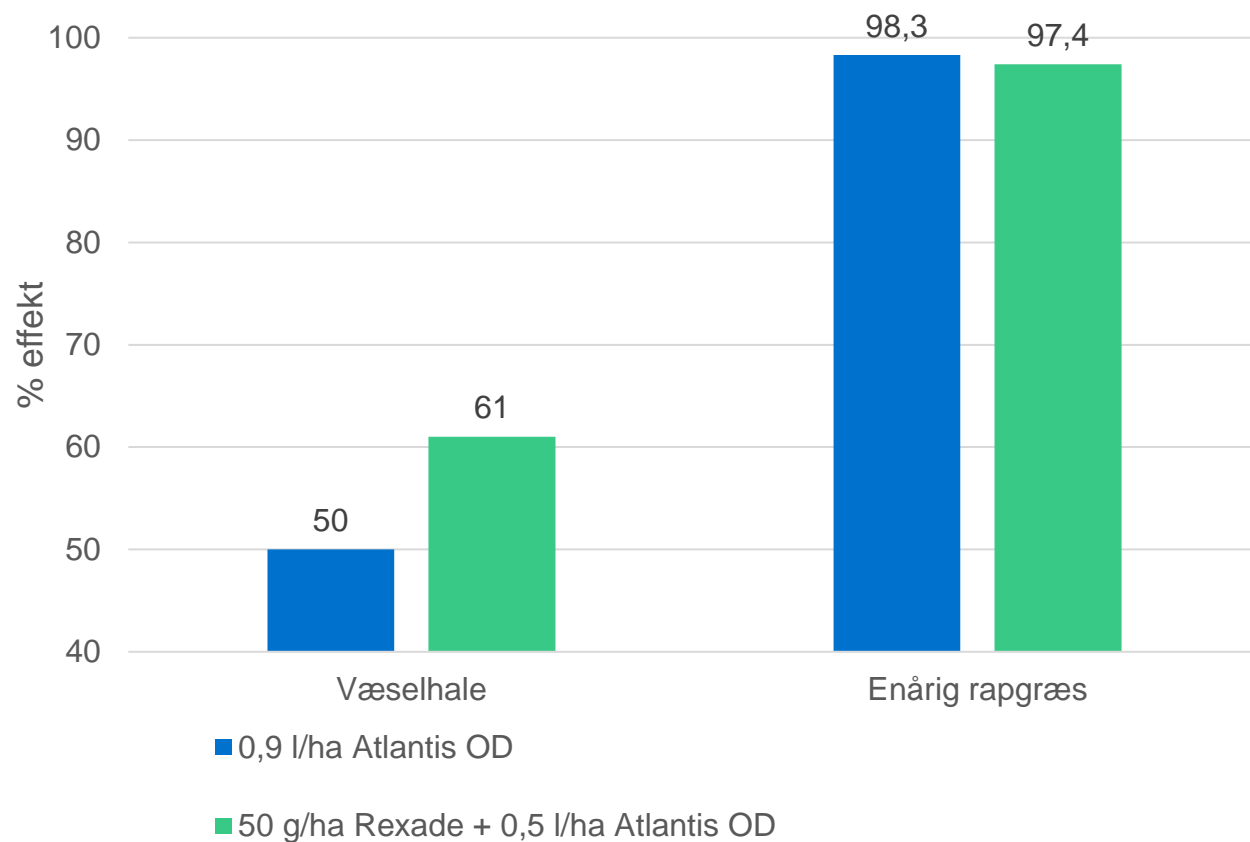
Johannes Karstoft, forsøgsvært:

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



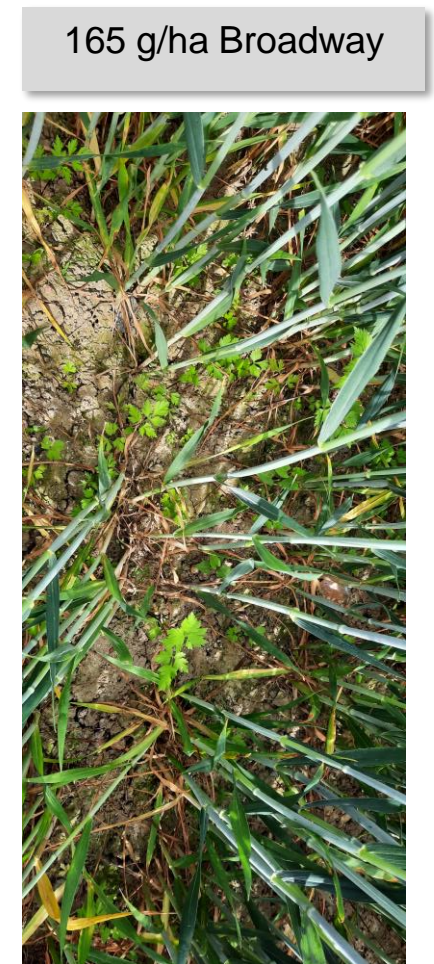
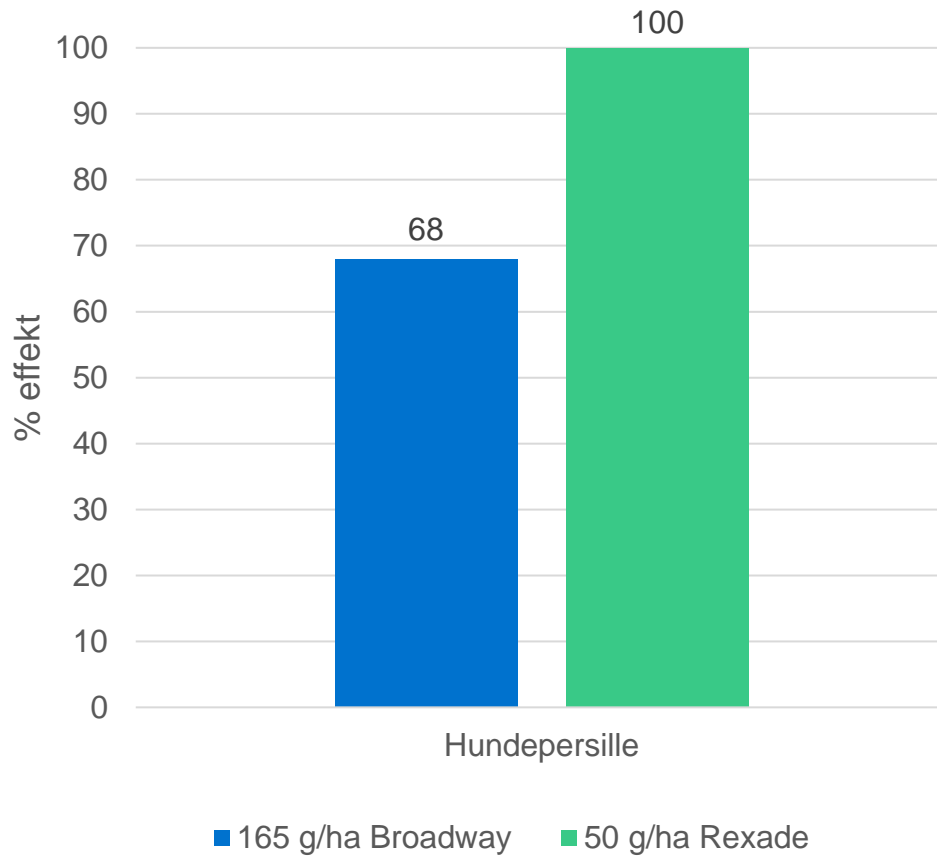
"I marken var der meget alm. rajgræs, som effektivt blev bekæmpet med løsningen fra Corteva."

Væselhale og enårig rapgræs



Behandlet

Hundepersille



Flere års erfaringer med Rexade har vist

- **Samme græseffekt eller bedre** end konkurrerende løsninger (evt. med blandingsparter)
- **Ved forårsopfølgning mod væselhale** er Rexade + Atlantis bedste løsning
- **Langt bedre effekt på en del bredbladede 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

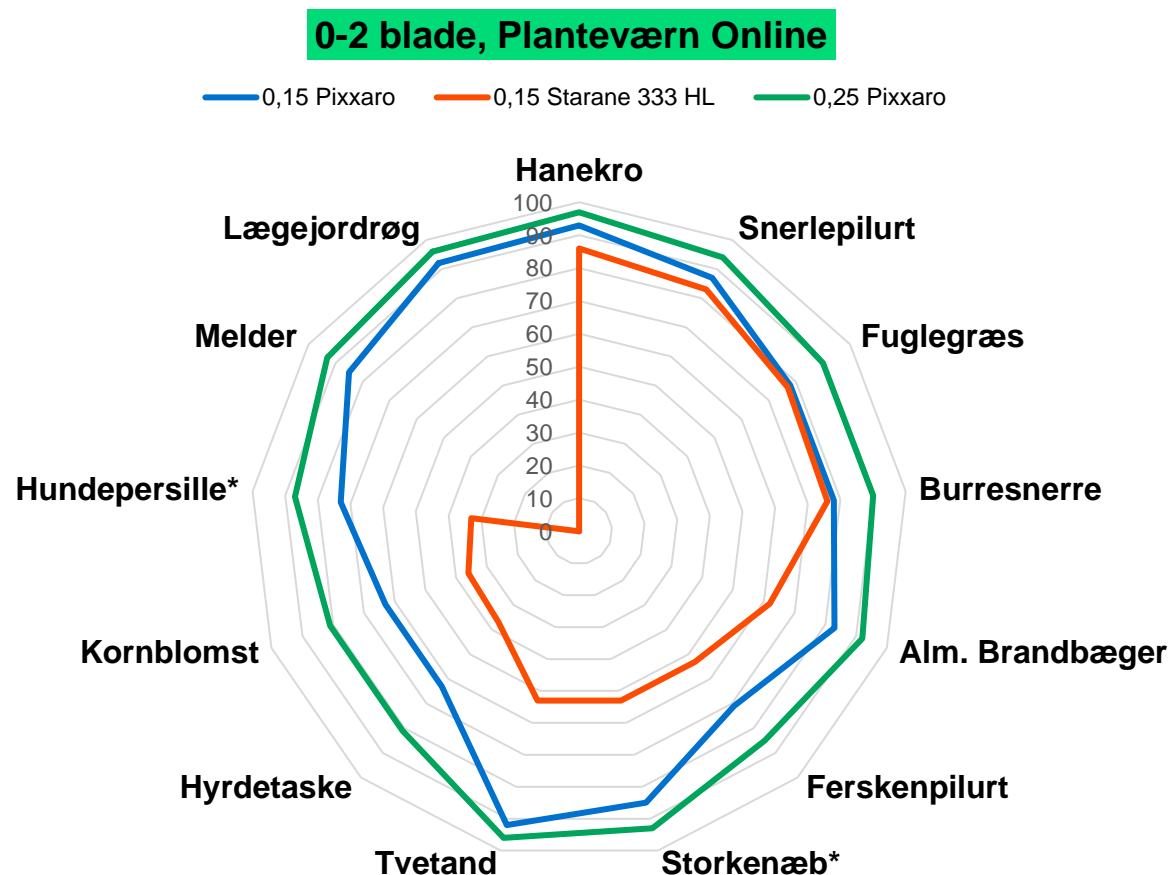
UKRUDTSMIDDEL

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>	X	X		Gold hejre
25 g Rexade 440 + 0,5 l PG26N				



Ukrudtsløsninger i vårsæd

Pixxaro vs. Starane 333 HL



- Starane løser problemer med pileurter og burresnerre
- Bedre effekt mod en række arter (fuglegræs, valmuer, storkenæb, hundepersille, lægejordrøg, tvetand)
- Resistensstrategi mod valmuer og fuglegræs
- Mindre følsomhed over for nattekulde

*Data for storkenæb og hundepersille stammer fra vinterhvede
 Kilde: Planteværn Online

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 okseøje. 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. burresterre, 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.

Kort nyt om produkter

- **Talius og Option** – bliver til Talius EC og Option WG
 - Sælges med nye registreringsnummer fra 2023 sæsonen
 - Evt. restlager med gl. registrering skal være brugt senest 1. april 2024
- **Galera udgør**
 - Sælges af grovvaren indtil 1. april 2023
 - 1. april 2024: Anvendelse og opbevaringsforbud
- **Matrignon 72 SG (64-74) udgør**
 - Kan ikke købes efter 31. marts 2023
 - Lager skal være brugt senest 31. oktober 2023
 - Ny Matrignon 72 (64-136) netop godkendt, raps senest i BBCH 50

Kamiller i vinterraps SKAL bekæmpes i efteråret med Belkar

Anbefalinger med Belkar

vælg én af flg. strategier
- beslut dig senest midt i september

BBCH	Belkar	Ukrudtsarter
16	0,4-0,5 l/ha	Hyrdetaske, kamille, valmue, fuglegræs, burresterre, storkenæb, hejrenæb, kornblomst, tvetand, lægejordrøg, hvidmelet gåsefod, hanekro, pengeurt og forglemmigej
13-14 + 3 uger senere	0,25 l/ha + 0,25 l/ha	Mange storkenæb Rapsen fremspirer uens Hvis det vurderes af rapsen ikke opnår 6 blade 1. oktober

Spørgsmål?



Tilmeld dig vores nyhedsbrev



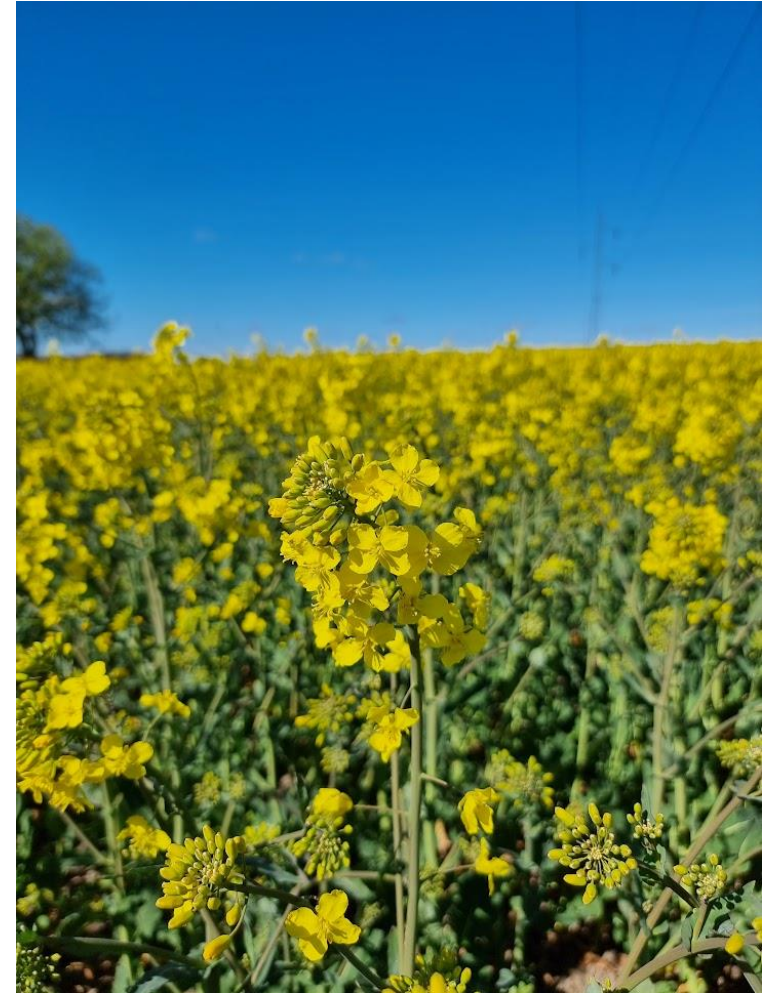


Raps 2023/2024

Landmandstræf

PT303 – knoldbægersvamp tolerant, hvad har vi lært?

- Knoldbægersvamp tolerant
- I forhold til andre sorter
 - Færre angrebne planter
 - Omfanget af angrebene er mindre



PT303 – knoldbægersvamp tolerant?

Køre spor

Kørespor

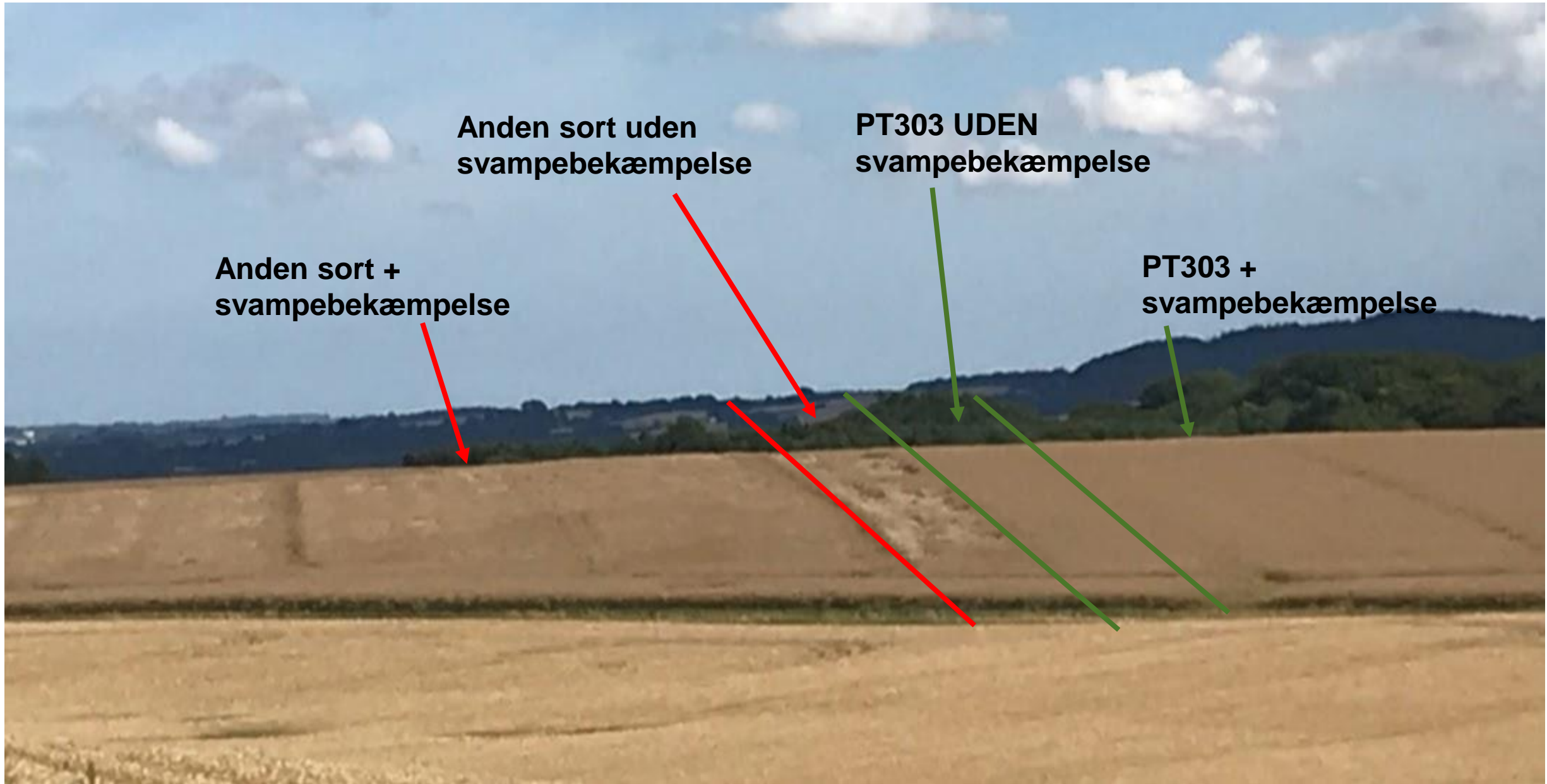
PT303
+ svamp

PT303
- svamp

"Anden sort"
- svamp

"Anden sort"
+ svamp





**Anden sort +
svampebekæmpelse**

**Anden sort uden
svampebekæmpelse**

**PT303 UDEN
svampebekæmpelse**

**PT303 +
svampebekæmpelse**

3 afprøvninger med PT303

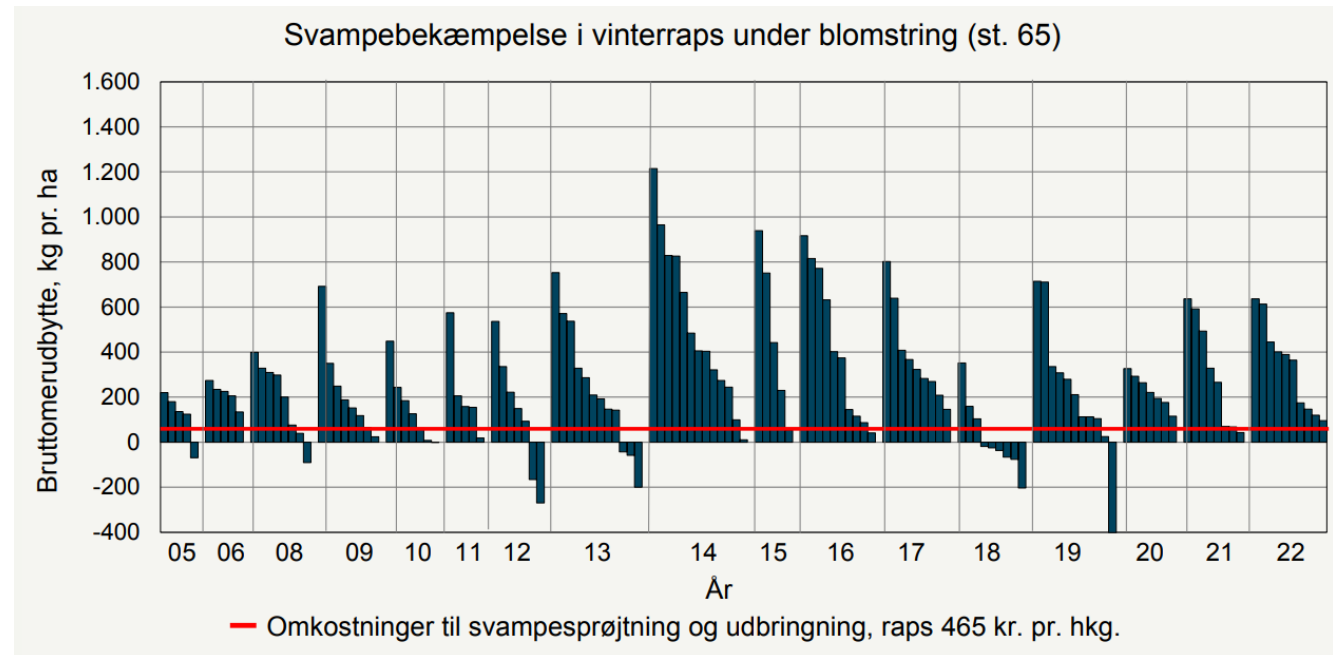
Sort	Svampesprøjtning	Udbytte standardkvalitet
PT303	+	5134 kg
Anden sort	+	4841 kg

3 afprøvninger med PT303

Sort	Svampesprøjtning	Udbytte standardkvalitet
PT303	-	4878 kg
PT303	+	5134 kg
Merudbytte for svampebekæmpelse i PT303		256 kg
Anden sort	-	4626 kg
Anden sort	+	4841 kg
Merudbytte for svampebekæmpelse i anden sort		215 kg

Knoldbægersvamp

- Knoldbægersvamp tolerance kan ikke erstatte en svampesprøjtning I st. 65
- Forsikring omkring st. 65
 - Evt. springes over I st. 65 + 14 dage hvis aktuel



Kilde landsforsøgene 2022



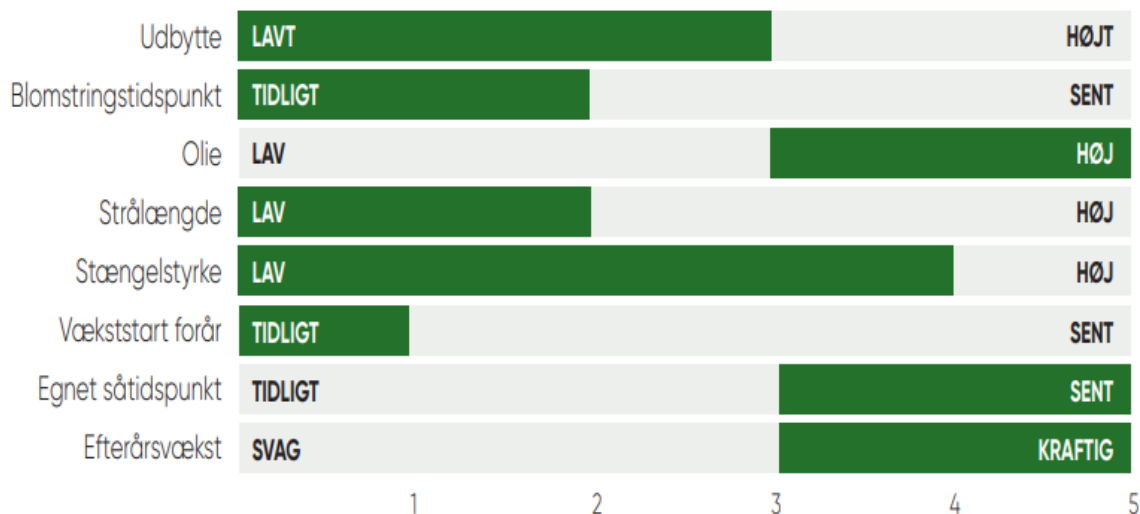
Sorter

Nuværende sorter etableret 2022

PT299

GOD SUNDHED HØJT OLIEINDHOLD

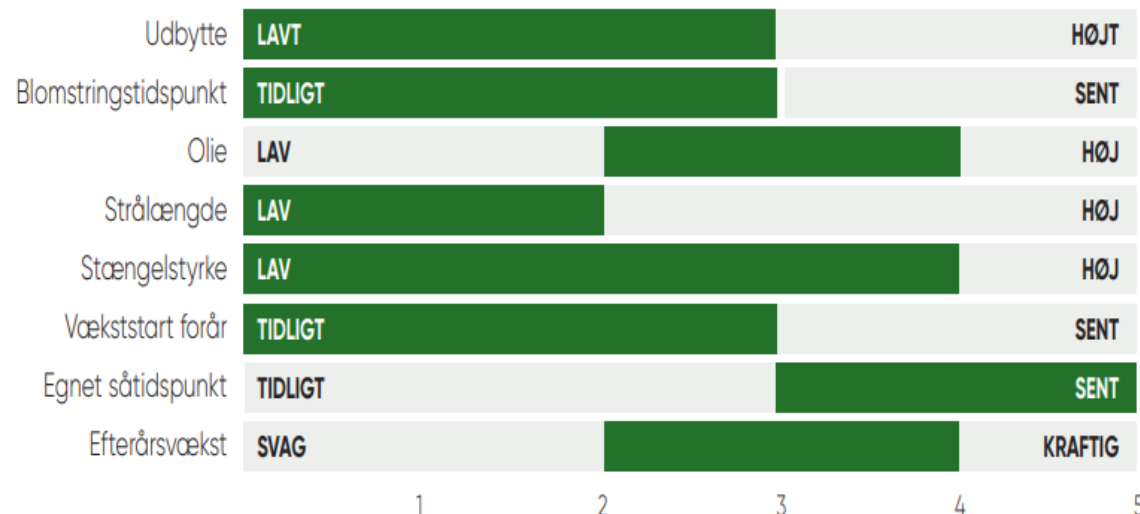
- Meget højt olieindhold
- Lav modtagelighed for lys bladplet
- Dobbelt-Phoma resistens
- Tidlig forårsudvikling



PT302

HØJT UDBYTTETPOTENTIALE

- Højt udbytte
- Kraftig efterårsvækst
- Højt olieindhold

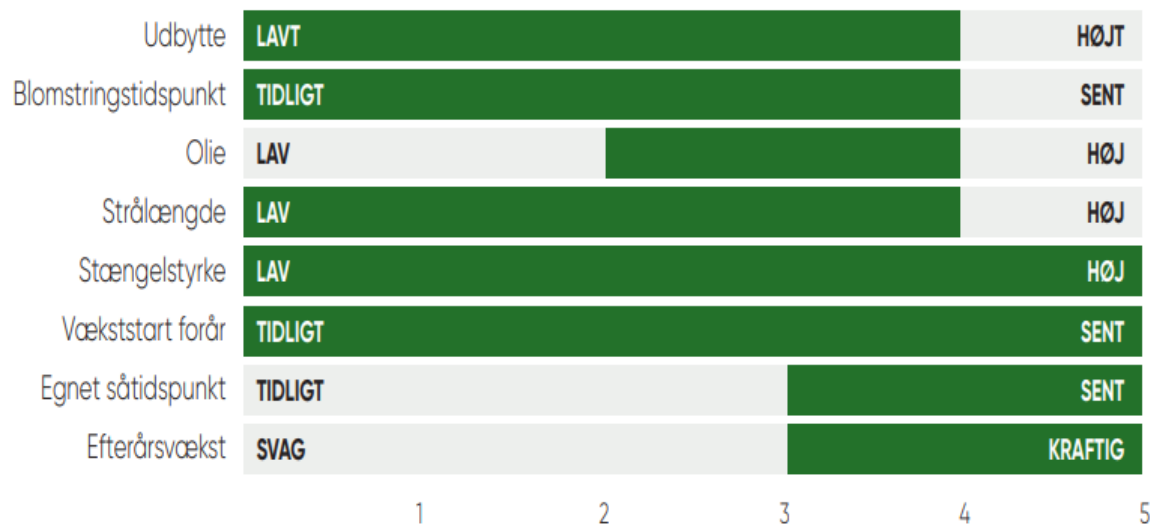


Knoldbægertolerante sorter

PT303

HYBRIDEN MED DE GODE SYGDOMSEGENSKABER

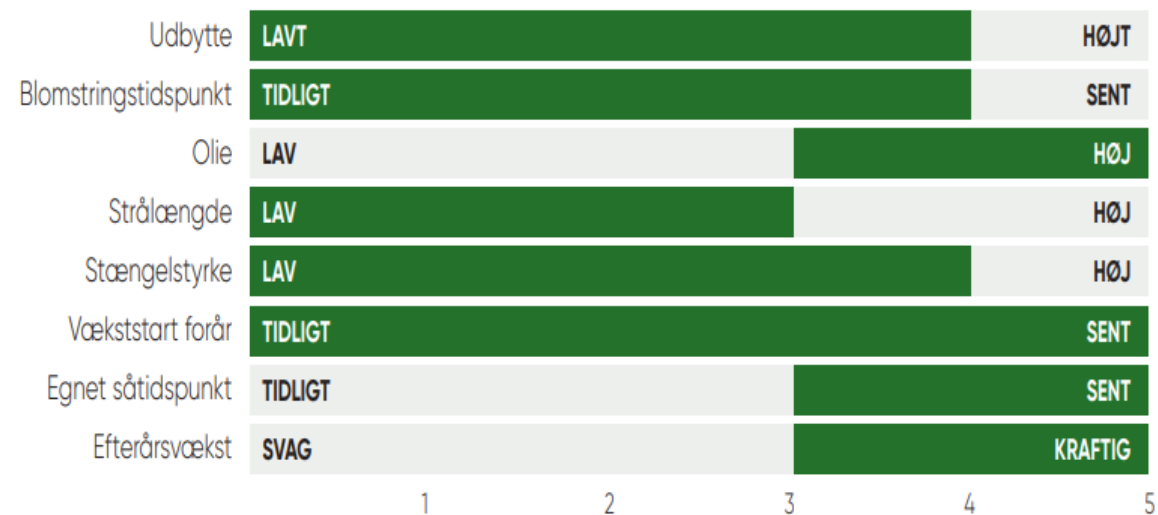
- Knoldbægersvamp tolerant
- TuYV resistens
- Kransskimmel tolerant
- Dobbelt-Phoma resistens



PT312

NY GENERATION AF KNOLDBÆGERTOLERANTE SORTER

- Meget højt olieindhold
- Knoldbægersvamp tolerant
- TuYV resistens
- Sent blomstrende

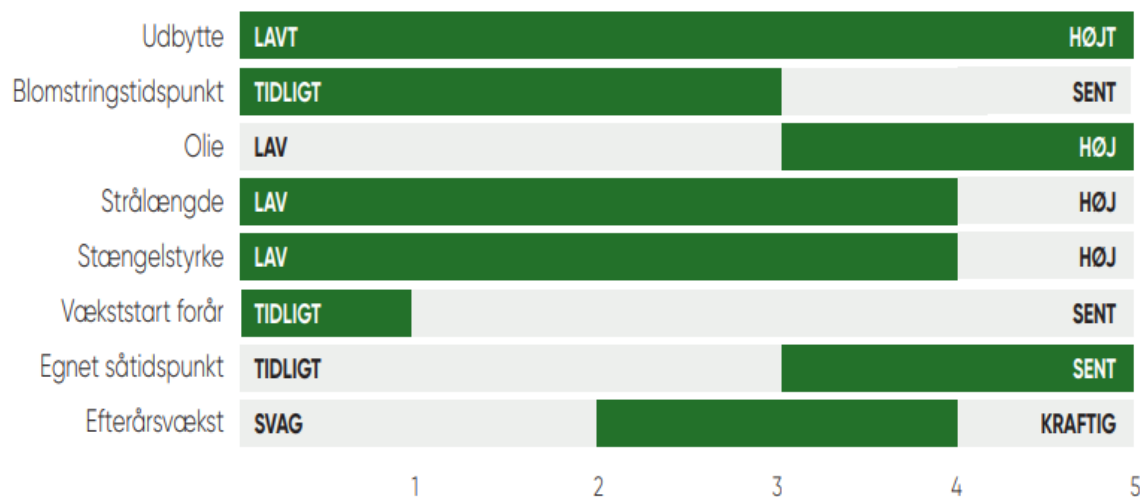


Nye højtydende sorter

PT314

HØJTYDENDE TIDLIG HYBRID MED SKULPEOPSPRINGSRESISTENS

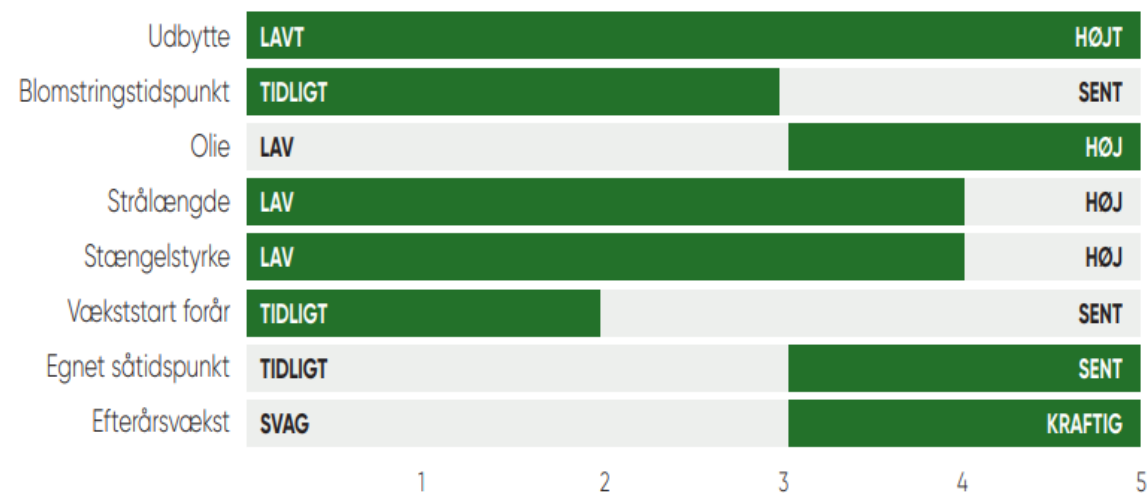
- Tidligt moden
- Skulpeopspringsresistent
- RlmE-Phoma resistens
- TuYV resistens



PT315

KRAFTIG SORT MED HØJT UDBYTTTE OG SKULPEOPSPRINGSRESISTENS

- Højt olieindhold
- Skulpeopspringsresistent
- RlmE-Phoma resistens
- TuYV resistens



Opsummering

- Knoldbægersvamp tolerance kan ikke stå alene
 - Evt. Springes 2. sprøjtning over I st. 65 + 14 dage hvis aktuel
- PT 303 og PT 312 sen forårsvækst og blomstring
 - Knoldbægersvamptolerant
- PT299 og PT302
 - Udbyttestabil velkendt
- PT 314 og PT 315 tidlig forårsvækst og blomstring
 - RLmE phoma resistens
 - Skulpeopspringsresistens
 - Højtydende

Tak for opmærksomheden

