



PIONEER®

Optimera din skörd med
våra hybrider i höstraps - 2022

Utvecklade för varje enskilt behov





Du får bästa resultatet - i varje fält

Vårt program i höstraps är framtaget för olika behov. Därmed säkrar det en optimal skörd i dina fält, oavsett var de ligger.

På de följande sidorna finner du sorten för den kommande säsongen, som passar just dig. Här erbjuder vi ett flertal starka hybrider ur vårt breda rapsprogram.

Pioneer® ger dig den rätta hybriden för varje behov. Pioneer® erbjuder ett brett sortprogram med såväl normal strållängd som semi-dvärghybrider. Vi erbjuder dessutom LumiGEN™ betningssystem som standard, vilket ger din rapsgröda den bäst möjliga starten.

Varumärket du kan lita på. Nu inom Corteva – och starkare än någonsin



Bästa lantbrukare, rådgivare och återförsäljare,

för att få ut den bästa möjliga skörden från varje fält krävs att dina rapssorter är utvecklade för det aktuella odlingsförhållandet.

Därför är vi stolta att kunna presentera programmet från Pioneer® i höstraps. Hybridsorter framtagna för att möta varje enskilt behov.

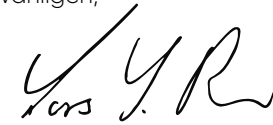
Tillsammans med MAXIMUS® och LumiGEN™, är nu utsädesprogrammen under varumärket Pioneer® också en del av Corteva Agriscience. Vi erbjuder därmed samma starka sorter av högsta kvalitet som varit vårt kännetecken tidigare – plus några ytterligare.

Redan idag investerar Corteva Agrisciences kraftfullt för att utveckla nya sorter i Europa med bland annat 40 nya produkter i vårt Pioneer utsädesprogram 2022. Ett annat exempel är att vi inom kort i Aussonne (Frankrike) kommer att inviga vårt nya center för utveckling av morgondagens utsädesbehandling (betning). En investering på 5 miljoner Euro.

Vi har ett program av nya sorter och dessutom nya betningsmedel för insektskontroll och biologiska produkter för utsädesbehandling i vår "pipeline". Vi ser fram emot att inom kort få introducera dessa för er.

Allt detta ligger i våra planer medan vi fortsätter att utveckla vår service till er, här och nu. Vårt mål är att förse er med kraftfulla redskap för att hantera de ständigt utmanade odlingsvillkoren så att ni därmed ska kunna leverera näringsriktiga livsmedel av högsta kvalitet, det som konsumenterna efterfrågar.

Med de bästa önskningar om en framgångsrik odlingsssäsong.

Vänligen,

Lars Jørgen Pedersen
Försäljningschef utsäde Norden och Baltikum

Jämförbara agronomiska egenskaper 2022

	Stråstyrka	Motstånd drösnig	Höjd (cm)	Motstånd svamp-sjukdomar	Snabb etablering höst	Tillväxt våren	Tidpunkt blomning	Tidpunkt mognad	Tidig såtidpunkt	Sen såtidpunkt
Hybrider med normal strållängd										
PT275	★★★★	★★★	158	★★★★	★★★★	★★★★	Tidig	Tidig / Medel	×	×
PT284	★★★★		Medel	★★★★	★★★★	★★★★	Tidig / Medel	Medel	×	(×)
PT303	★★★★	★★★	Medel	★★★★	★★★★	★★★★	Medel	Medel	×	×
MAXIMUS® semi-dvärghybrider										
PX131	★★★★★	★★★	133		★★★	★★★	Tidig	Tidig	×	×
PX128	★★★★★	★★★	136	★★★★	★★★★	★★★	Tidig	Tidig	×	×
PX141	★★★★	★★★	Medel	★★★★	★★★★	★★★	Medel	Tidig	×	×

Källa: Pioneer Europeiska FoU-försök 2019 (★ svag; ★★ halvsvag; ★★★ medel; ★★★★ God; ★★★★★ Utmärkt)



PT303 – NYHET 2022

Öka odlingssäkerheten i rapsodlingen

Pioneer introducerar sin första höstraps hybrid, PT303, med dokumenterad tolerans mot BOMULLSMÖGEL.

Marknadens friskaste rapssort

- Mycket högavkastande sort i svenska officiella försök
- Dokumenterad tolerans mot **ljus bladfläcksjuka, bomullsmögel, kransmögel, torröta (phoma) och raps gulvirus (TuYV)**
- Medel till sen såtidpunkt före
- Lite senare men kraftig tillväxt på våren

- Hög avkastningspotential (svenska officiella försök 2021)
- Höga skördenivåer både i Danmark och Tyskland under flera år
- Normal till sen såtidpunkt (snabbväxande)
- Stråstyv
- Unik kombination: senare blomning – tidig mognad



Vårt program.
Utvecklat efter
dina behov

Här finner du rapsen som passar dig, anpassad efter jordart, klimat, såtidpunkt och skördenivå

PT275

Höga skördar över hela Europa

Höstrapssorten med stabila skördar trots utmanande klimat under höst och vinter. Med PT275 får du en högpresterande hybrid, framtagen för att ge höga skördar oavsett var i Europa du befinner dig. PT275 har bevisat sina goda egenskaper sedan 2018 och är inkluderad i Storbritanniens lista över rekommenderade höstrapssorter. Med sina goda agronomiska egenskaper är denna hybrid med normal strålängd ditt rätta val i många fält.

- Hög och stabil skörd två senaste åren
- Flexibel såtidpunkt
- Kompakt och enkel att tröska
- Mycket god vinterhärdighet
- Medium blomning och mognad
- Mycket god tolerans mot ljus bladfläcksjuka

Nr 1 Sverigeförsöken i Klagstorp 2020
Nr 3 och 4 i Rapsmästaren 2020



AGRONOMISKA EGENSKAPER

Höstutveckling	● ● ● ● ●
Vinterhärdighet	● ● ● ● ●
Vårutveckling	● ● ● ● ●
Planthöjd	Kort
Stråstyrka	● ● ● ● ●
Stråmognad	Tidig
Fråmognad	Tidig - medel
Sjukdomstolerans	● ● ● ● ●
Bra skördeegenskaper-enkel att tröska	● ● ● ● ●

JORDTYPER/ODLINGSPLATSER

Lätta jordar	● ● ● ● ●
Bra jordar	● ● ● ● ●
Tunga jordar	● ● ● ● ●

VÄXTREGLERING OCH SVAMPBEHANDLING

Behov av tillväxtreglering på hösten	● ● ● ● ●
Fungicidbehov på hösten	● ● ● ● ●
Behov av tillväxtregling på våren	● ● ● ● ●
Fungicidbehov på våren	● ● ● ● ●
Fungicidbehov i blomningen	Efter behov

MAXIMUS® semi-dvärghybrider

Utvecklade för minimala förluster vid körning i fältet

Optimera din skörd med en mycket robust hybrid. Med sitt kortare växtsätt säkrar MAXIMUS® hybrider minimala förluster vid körning i fältet och underlättar tröskningen.

Vintern kan vara en utmaning för rapsen och speciellt för lantbrukare i norra Europa krävs dessutom utvalda hybrider för att minimera körskador och förluster i rapsfältet.

Våra MAXIMUS® hybrider erbjuder egenskaperna som du behöver. Med sin kraftiga rotutveckling, en lågt sittande tillväxtpunkt, flack bladansättning samt en hög sockerhalt i bladen, läggs grunden till en förstklassig övervintringsförmåga. Om grödan skadas av frost under vintern, återhämtar den sig dessutom snabbt på våren.



MAXIMUS® hybrid (till vänster) har lågt sittande innan vintern kommer. Den mer utvuxna hybriden med normal strålängd (till höger) är exponerad för påtagligt större utvintringsskador.

Hybridens starka rotnacke och mindre risk till förväxtnings under hösten, lämpar den sig väl för såväl tidig som sen sådd. **Dess växtsätt, den jämna mognaden med optimalt placerad balsättning gör den idealisk för skördetröskning. Resultatet är en snabbare tröskning med tydligt reducerad tidsåtgång, lägre bränsleförbrukning och besparing av andra relaterade kostnader.**

MAXIMUS® fördelar

- Mycket god vinterhärdighet och låg tillväxtpunkt
- Korta hybrider med mycket låg biomassa
- Enklare tröskning till lägre kostnad
- I allmänhet, starkare rotsystem och effektivare kväveupptag
- Flexibel såtidpunkt



MAXIMUS® semi-dvärghybrider kännetecknas av en mycket stark rot med en god rotformation. Den kraftfulla roten hos semi-dvärgsorterna leder till ett effektivare kväveutnyttjande. Det resulterar också i en högre skörd hos semi-dvärgsorterna vid begränsad kvävetillgång.



PX131 – NYHET 2022

Hybriden med de höga skördarna runt om i Europa

Önskar du en allsidig semi-dvärg hybrid, väl lämpad för de flesta såtidpunkter och klimatförhållanden? PX131 som tillhör den senaste generationen av semidvärg hybrider erbjuder dig i så fall egenskaperna du behöver.

- Har uppvisat hög avkastning i olika delar av Europa
- Mycket god resistens mot ljus bladfläcksjuka
- Medeltidig blomning och mognadstid, idealisk för normal trösktidpunkt, mitt i skördeönstret
- God vinterhärdighet
- Flexibel såtidpunkt (medel-sen)

PX128

Hybriden som är anpassad till nya klimatförhållanden

Söker du verktygen till en hög skörd, oavsett vad klimatförändringen kan komma att innebära under detta år? Med PX128 får du en sort med hög kapacitet även under förhållande som utsätter rapsen för torkstress. På grund av dess genetiska egenskap att ge en hög stabil oljehalt får du dessutom en mycket hög råfettsskörd.

- God torkresistens
- Motståndskraftig mot torröta (Phoma)
- Mycket god resistens mot ljus bladfläcksjuka
- Mycket hög oljehalt och råfettsskörd
- Tidig till medeltidig blomning och avmognad
- God vinterhärdighet
- Flexibel såtidpunkt

PX141 – under utveckling

Hybriden som är anpassad till nya klimatförhållanden

PX141 är en mycket tålig och odlingsvärd dvärghybrid, den kraftiga tillväxten på hösten kombinerat dvärghybridens låga tillväxtpunkt ger den ett brett såfönster. PX141 goda vinterhärdighet kombineras med en lite senare blomning, detta gör att den passar för odling under både goda och svåra odlingsförhållanden.

- Hög råprotein skörd
- Tidig mognad
- God vinterhärdighet
- Snabb tillväxt på hösten



PT284

NY klumprotstolerant sort

PT284 har en mycket effektiv tolerans (resistens) mot de tre mest förekomna klumprotspatotyperna (P1, P2 och P3).

PT284 har en hög skörd och oljehalt i förhållande till andra klumprotstoleranta höstrapssorter. Med en kraftig tillväxt på hösten är PT284 anpassad för normal till sen sådd i augusti. Medeltidig blomning reducerar risken för frostsador på blomknoppar och skidor. PT284 har medeltidig mognad.

PT284 har också god motståndskraft mot Phoma och är måttligt känslig för mjöldagg, bladfläcksjuka och Alternaria.

- Ny frisk klumprotstolerant hybridrapssort med goda skördeegenskaper
- En frisk rapshybrid med bra tröskeegenskaper
- Hybrid med bra rasspecifik klumprotstolerans mot de tre vanligaste klumprotsraserna i Tyskland
- Höstrapssort med hög oljehalt i segmentet med klumprotsjuka
- Bra höstillväxt utan tendens till att bli för stor
- Lämpar sig för normal och senare sådd
- Medeltidig blomning- minskar risken för frostsador vid tidig blom
- Frisk höstrapssort med bred Phoma resistens och bra motståndskraft mot Cylindrosporium och Alternaria
- Medeltidig skörd
- Jämn mognad i plantan, stråstark och medellängd gör tröskningen enklare

PR44D06

Har uppvisat förstklassig vinterhärdighet, varje år

Om dina rapsfält riskerar att utsättas för utvintring, då ska du studera vår hybrid PR44D06 närmare. Denna sort har tack vare marknadens lägsta tillväxtpunkt bevisat sin styrka år efter år med stabila höga skördar, trots utmanande vinterförhållanden.

- Bevisat sin starka övervintringsförmåga varje år
- Bästa sorten att stå emot viltskador från t.ex älg och hjort
- Har den lägsta tillväxtpunkten av samtliga hybrider



LumiGEN™ betning

Framtagen för att ge en säkrare start för din raps

Oavsett vilken av våra hybrider som du väljer, kommer rapsplantans start att bli den bästa. Det säkras genom de två nya patenterade betningsmedlen vi har utvecklat i höstraps och som följer med som standard.

LumiGEN™ standardbehandling består av både Integral Pro och Lumibio Kelta. Detta är behandlingen för samtliga våra höstrapssorter.

Integral® Pro (Reg. varumärke BASF)

Denna biologiska betning ger en reduktion av Torröta (Phoma) och stimulerar plantans naturliga försvar mot rapsjordloppan. Produkten innehåller bakterien *Bacillus amyloliquefaciens* (BAA), som ger tre olika typer av skydd:

1. Ett skyddande fysiskt lager (biobaserad film) som omger roten vilket förhindrar infektioner av svampsjukdomar
2. Ett cykliskt lipoprotein med fungicid effekt
3. Utlöser plantans eget självförsvar (inducerad systemisk resistens). Detta har visat sig ge en reduktion av Torröta (Phoma) som kan sträcka sig över hela odlingsäsongen

Lumibio Kelta

Denna biostimulerande betningsprodukt består av organiska syror, biopolymerer samt mikro- och makronäringsämnen. Produkten främjar rapsplantans start, i synnerhet gällande rotsystemet och under utmanande förhållanden. Tillsammans medverkar det till en optimal plantetablering och utveckling under rapsplantans tidiga fas.

Höstraps

UTSÄDE

LumiGEN™

Seed Treatments

Stärkt betningsskydd mot insekter med Lumiposa®

Om du behöver ytterligare skydd mot tidiga insektsangrepp, rekommenderar vi betningsmedlet Lumiposa®. Produkten ger dig följande fördelar:

- Effektiv, tidig insektskontroll
- Speciellt effektivt mot de viktiga skadegörarna
- Bidrar till en snabb etablering och synbart frisk gröda med stabil tillväxt
- Skyddar din skördepotential
- Ett säkert och bekvämt sätt att hantera tidiga insektsangrepp



Kålfluga
(*Delia radicum*)



Rapsjordloppa
(*Psylliodes* spp.)



Randig
rapsjordloppa
(*Phyllotreta* spp.)



Kålbladstekel
(*Athalia rosae*)

Skydda din gröda mot de fyra mest betydelsefulla skadegörarna under uppkomstfasen

Under etableringsfasen behöver rapsplantan ett speciellt skydd. Med Lumiposa® får du en systemiskt verkande betning som ger skydd mot de viktigaste insektsangreppen under den kritiska fasen fram till 3-bladstadiet.

Genom att produkten är ett helt nytt betningsmedel för raps innebär Lumiposa® även ett verktyg för att motverka insekticidresistens, något som utgör en betydande utmaning med potentiellt stora negativa konsekvenser i framtiden.

Lumiposa® försämrar insektens muskelfunktion, ätandet på plantan upphör därmed, rörligheten avtar och leder därefter till insektens död. Notera att en insekt behöver få i sig produkt via intag av plantans blad innan den aktiva substansen kan verka. Därmed kan i vissa fall skador fortsätta uppträda under produktens verksamma period, men i mycket mindre omfattning.

Möjlighet för ekologisk odling

Om en ekologisk odling önskas kan vi erbjuda obetat konventionellt rapsfrö.



Ogräsbekämpning i höstraps

En effektiv ogräsbekämpning utgör ofta grunden för att säkra skördepotentialen i din höstraps. I Cortevas program erbjuds flera olika alternativ mot de viktigaste ogräsen.

Belkar™
Arylex™ active

OGRÄSMEDEL

Targa® Super 5 SC

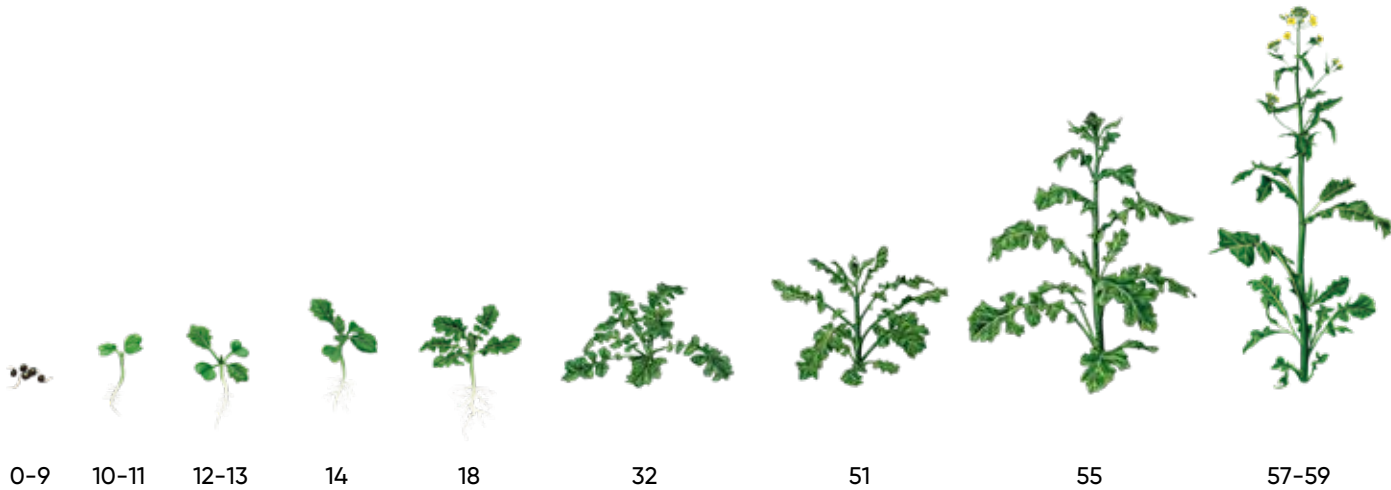
OGRÄSMEDEL

Kerb™ FLO 400

OGRÄSMEDEL

Höstraps

UTSÄDE



	Problemogräs	Behandlings-tidspunkt	Produktlösning
Höstbehandling, örtogräs			
1	Blåklint, Plister, Lomme, Snärjmåra och Penningört	BBCH 12-16	0,25 l/ha Belkar
2	Som #1 + Baldersbrå, Vallmo, Nävaarter och Våtarv (80% effekt)	BBCH 16-30	0,5 l/ha Belkar
3	Som #2 + Huvudalternativ med bättre effekt mot Nävaarter och del av fält med Ojämn eller långsam uppkomst eller mycket Ogräs	BBCH 12-15 BBCH 16-30	0,25 l/ha Belkar + 0,25 l/ha Belkar. Minst 3 veckor mellan behandlingarna, 2:a beh. tidigast BBCH 16
Gräsogräs och spillsäd			
4	Spillsäd och Flyghavre	Spillsäd 3-4 blad	0,75 l/ha Targa Super. Vid högre dosering (max 3,0 l/ha) ökas effekt mot övriga gräsogräs
5	Spillsäd, Vitgröe och Åkerven	Okt-nov	1,0 l/ha Kerb Flo 400
6	Som #5 + Rajgräs, Flyghavre, Kärrgröe, Ängsgröe, Luddlost, Sandlost, Renkavle, Ekorssvingel och Våtarv	Okt-nov	1,25 l/ha Kerb Flo 400
Vårbehandling, örtogräs			
7	Baldersbrå, Blåklint och Åkertistel	BBCH 30-55	0,165 kg/ha Matrigon 72 SG + olja
8	Som #7 + Snärjmåra och Målla	BBCH 30-50	0,3 l/ha Galera + 0,3 l/ha PG26N
9	Som #7 + Snärjmåra, Vallmo, Korsört, Plister, Jordrök, Målla och mindre planter av Näva	BBCH 30-50	1,0 l/ha Korvetto

Använd alltid växtskyddsmedel med försiktighet. Läs alltid etikett och produktinformation före användning. Observera alla varningsfraser och symboler. Corteva Agriscience™ är medlem i Svenskt Växtskydd.

Möt ditt lokala säljteam



Darko Kosoderc
Östra/Mellersta Sverige
Tel.: 076-881 32 80



Lovisa Bergkvist
Södra Sverige
Tel.: 076-881 34 37



Lars Jørgen Pedersen
Försäljningschef utsäde/frö
Tel.: +45 40 91 01 01

För att lära mer om vårt utsädesprogram och andra produkt-
områden från Corteva besök vår hemsida corteva.se/utsade

