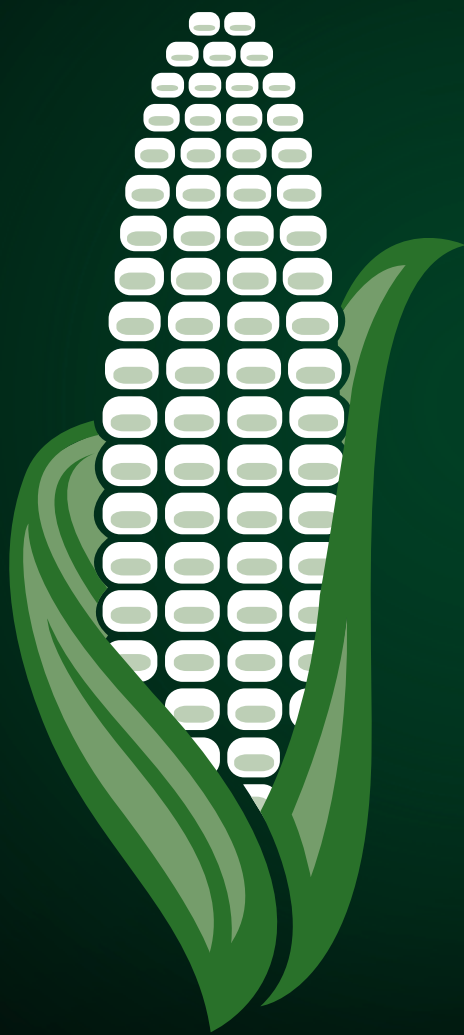




PIONEER®

Optimer dit resultat med
vores majs hybrider

Skabt til mælkeproduktion





Maksimer din mælke- og/eller bio-gasproduktion

Pioneer® majs sorter er velegnet til produktion af mælk og biogas og sikrer dig et optimalt udbytte.

På disse sider kan du læse om de eneste Dent majs, der er velegnet til dyrkning i vores kystnære – og for majs – kolde klima. Hybriderne giver en ensilage af høj kvalitet, og har samtidig den fordel, at du kan fodre den til køerne meget kort tid efter høst.

Du kan også lære mere om vores LumiGEN® bejdsning og fuglebejdsen Artemide®, der sikrer majsens den bedst

mulige start. Endelig omtales Optinyte™-teknologi. Aktivstoffet har tidligere været forhandlet under navnet N-lock®, men er i dag solgt som Instinct®, der tilsat gyllen bremser tabet af nitratkvælstof og også dæmper fordampningen af lattergas. Dermed opnår du et højere udbytte og er samtidig med til at reducere de negative påvirkninger af vores vandmiljø og klima.

Endelig, Dent majs sorter, som er tilpasset vores klima!

Kære Kunde

Vi er stolte over at introducere dig til vores sortiment af Pioneer® majs hybrider. Vi er særligt stolte over at kunne introducere dig for vores Dent majs. Med Dent majs får du en ensilage, der lige efter høst har en markant bedre fordøjelighed i koens vom. Du kan dermed skifte fra sidste sæsons ensilage til den nye friske ensilage uden at opleve et samtidigt fald i mælkeydelsen. På nuværende tidspunkt findes der kun to Dent majs sorter, der er velegnet til dyrkning under danske forhold. Sortene er resultatet af Corteva Agrisciences/Pioneers vedholdende bestræbelser på at levere løsninger, der imødekommer de skiftende betingelser og krav, du som moderne landmand udfordres af. Vi udvider løbende vores udsædsforretning og investerer massivt i udvikling af Pioneer® sorter til det europæiske marked. I Norden og Baltikum fokuserer vi primært på introduktionen af nye højtydende Pioneer® sorter indenfor majs og vinterraps.

En vigtig del af dyrkningsprogrammerne i majs og vinterraps er fortsat udvikling af bejdsmidler med indhold af næringsstoffer, og aktivstoffer mod svampe, insekter og fugleskader.

Corteva Agrisciences tilbyder en vifte af ukrudtsmidler til både majs og vinterraps.

I begge afgrøder bruges traditionelt en del husdyrgødning. Corteva Agrisciences har udviklet tilsætningsmidler til gødningen, der kan sikre en optimal kvælstofforsyning med en minimal udvaskning og fordampning.

Jeg ser frem til at præsentere, hvordan alle disse elementer kan gavne din produktion

Med venlig hilsen

Lars Jørgen Pedersen
Seed Manager i Norden og Baltikum

Kombinationen: Dent og Flint

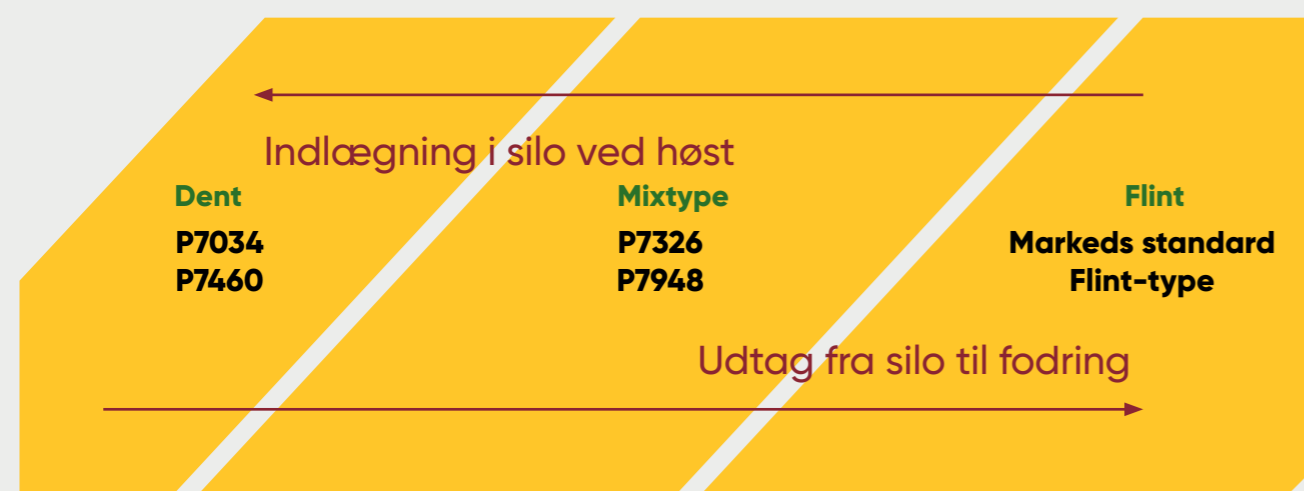
Et studie fra University of Lorraine i Frankrig dokumenterer, at Dent majs producerer en ensilage med en stivelses kvalitet, der i en periode fra lige efter høst udnyttes langt bedre af koen, end stivelsen fra alm. Flint majsensilage.

Efter 6 måneders ensilering er stivelsen i begge ensilagetyper kvalitetsmæssigt på samme niveau.

Anbefaling:

I praksis høstes Dent majs sorterne med fordel ret sent i efteråret med lidt højere tørstof indhold end normal praksis ved Flint majs. Nedenfor ses en skitse over en ensilagestak. Dent majs lægges i afslutningen af stakken, hvorfra udfodringen senere startes. Dette sikrer at køerne ikke taber ydelse i skiftet til den nye majsensilage. Vi anbefaler at så Dent majs i mindst 25 % af majsarealet.

Forslag til høst rækkefølge, indlægning og udtagning af ensilage i siloen, når der dyrkes både Dent og Flint majs sorter på bedriften.



Fordele ved dyrkning af Dent majs

Dent majs giver højere udbytte!

- + 2 t tørstof/ha (1-3 tons i forsøg, 7-20 %),
- + 8 % stivelse i op til 6 måneder efter høst

Dent majs giver højere ydeevne hos koen

- Minimal ydelsesnedgang i overgangsperioden
- + 0,3 til +1 l mælk/dag
- Lavere udledning af metangas

Bedre indtjening

- Ved øget udbytte og større mælkemængde



Dent hybrider

Giver en bedre optagelse af stivelse i koens vom

Størstedelen af den majs, der dyrkes på verdensplan, er de såkaldte Dent typer. Disse typer giver et fremragende stivelsesudbytte, som i højere grad optages og fordøjes i koens vom.

I vores kølige kystklima har de såkaldte Flint hybrider hidtil været foretrukket, da de generelt har haft et større produktionspotentiale under mindre egnede forhold.

Nu, efter 20 års udvikling, er det endelig lykkedes at skabe Dent hybrider, der trives under vores lokale dyrkningsforhold.

Forsøgsresultater med Pioneer sorter

Hybrid	Grønt udbytte, (kg/ha)	FK NDF	NEL 20 (MJ/kg ts)	Tørstof (%)	Stivelse i tørstof (%)
P7034	41.978	67,6	6,27	38,2	31,3
P7326	41.460	64,9	6,09	38,1	30,3
P7948	49.832	67,3	6,24	33,3	26,7
Måleblanding*	55.300	69,6	6,36	30,9	28,6

Kilde: Gns. udbytte og kvalitet fra 4 danske stribeforsøg , *Landsforsøgene 2020

Hybrid	Grønt udbytte, (kg/ha)	FK NDF	NEL 20 (MJ/kg ts)	Tørstof (%)	Stivelse i tørstof (%)
X75R460	53.400	67,3	6,29	30,7	29,4
X75R474	51.300	69,2	6,34	32,7	30,9
Måleblanding	56.000	69,8	6,39	30,2	29,1

Kilde: Værdiafprøvningen 2020

Landsforsøgene 2021

Følg resultaterne af disse spændende sorter - **P7034, P7364, P7460, P7948** og 4 nye lovende kandidater **X75R460, X75R467, X75R469 og X75R474**

Flint majs



Dent majs

Dent majs kendetegnes ved et meget lille proteinlag der omkranser kernen, hvilket giver en meget hurtigere stivelsesindlejring i ensilagen.



Stribeforsøgene udføres i samarbejde med førende danske majsavlere og er en vigtig del af afprøvningen af Pioneers sortsprogram. I forsøgene måles det høstede udbytte og der analyseres for foderværdi og indhold af energi, tørstof, stivelse og sukker ved et anerkendt dansk laboratorium.

Skabt til ethvert behov



P7034

Prøv den første Dent majs, som er tilpasset vores klima (FAO 180)

P7034 er den første Pioneer® hybrid indenfor Dent sorterne, der er udviklet specifikt til vores kølige dyrkningsforhold i Skandinavien.

- Dent kernestruktur med hurtigt vomfordøjeligt stivelse
- Højest udbytte af fordøjeligt stivelse af alle sorter med tidlig modning
- Meget høj fordøjelighed af hele planten
- Meget højt stivelsesindhold
- Tidlig blomstring

Bedst egnet til:

- Alle lokaliteter i Nordeuropa, bortset fra de allerkoldeste.

P7326

Få ekstra tidlig modenhed og en høj stivelsesprocent (FAO 180)

Hybriden har vist stor tilpasningsevne til dyrkning på mindre gunstige lokaliteter, hvor varme ofte er en begrænsende faktor, og på gunstige lokaliteter, hvor en tidlig høst er påkrævet.

- Hurtigste Pioneer® hybrid til at nå 30% tørstof
- Højt udbytte og vomfordøjeligt stivelsesindhold
- Høj stivelsesprocent og god fordøjelighed af hele planten

Bedst egnet til:

- Både gunstige og mindre gunstige lokaliteter
- Situationer, hvor tidlig høst er en betingelse eller på lokaliteter med en kort vækstsæson
- Situationer, hvor kraftig tidlig tilvækst er vigtig.

P7460

Højtydende Dent majs, velegnet til varme lokaliteter (FAO 220)

P7460 er en tørke tolerant Dent majs til dyrkning i mildere egne.

- Ny sildig Dent majs til lune lokaliteter
- Samme positive egenskaber som P7034

Bedst egnet til:

- Gunstige lokaliteter, hvor der ønskes et højt stivelsesudbytte.

P7948

Få en sildig hybrid med fantastiske udbytter (FAO 220)

P7948 er særdeles højtydende på gunstige lokaliteter med en god fordøjelighed.

- Krafig hybrid
- Meget god standfasthed
- Velegnet til biogas

Bedst egnet til:

- Dyrkning på gunstige lokaliteter

Instinct™ Øg dit udbytte

Beskytter kvælstof i rodzonen og minimerer kvælstoftab

Fordele

Instinct™ er en koncentreret formulering af den kendte N-Lock™. Begge kan anvendes sammen med både gylle og andre gødninger.

Nitrifikationshæmmere har i studier påvist mange gode effekter ved både at reducere de negative effekter fra kvælstof, samtidig med at det øger udbyttet i marken. Studierne har vist, at emissionen af drivhusgasser kan reduceres med op til 51%, og nitrifikationshæmmere er derfor et vigtigt værktøj i landbrugets arbejde med at reducere klimapåvirkningen. Samtidig mindskes udvaskningen af kvælstof med op til 16%. Udbyttet øges samtidig gennem den optimerede kvælstofudnyttelse.

Dyrkningsfordele

- Kvælstof er til rådighed i rodzonen længere tid, og optagelsen øges
- Højere udbytte i majs og flere andre afgrøder

Miljøfordele

- Stabiliseret kvælstof reducerer udvaskning og tab gennem denitrifikation
- Mindre tab fra plantens rodzone



På gyllevognen monteres en rullepumpe til Instinct/N-lock. Denne pumpetype har ingen bevægelige dele i kontakt med produktet. Vedligehold indskrænker sig til evt. udskiftning af en kort gummislange.

Øger udbyttet

N-Lock™ er afprøvet i majs i de danske Lands-forsøg i perioden 2014-2017, hvor der er påvist et merudbytte på gennemsnitligt 3,9 afgrøde-enheder pr. ha (NEL20).

	Anbefalet dosering, l/ha	
	Traditionel nedfældning	Placeret
Instinct™	1,7	1,0
N-Lock™	2,5	1,5

Tip

En indarbejdning i jorden ved placering af gylle sikrer optimal virkning. Ved udbringning med marksprøjte er der brug for en nedbørsmængde på ca 15 mm indenfor 10 dage efter behandlingen. Alternativt anbefales mekanisk indarbejdning/harvning i jorden.

Giv din majs den bedste start



LumiGEN™ er vores nye standard for bejdsning af majsfrø. Med et sortiment, som indeholder mange muligheder, får du med LumiGEN™ en løsning, der beskytter din afgrøde.

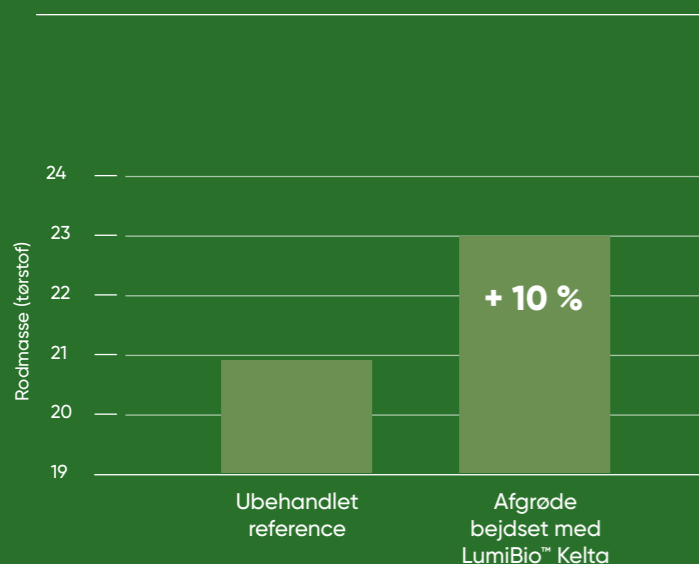
En af de unikke komponenter i alle vores LumiGEN™ behandlinger til majs er LumiBio™ Kelta. Denne bejdsning med naturlig oprindelse giver en række biostimulerende fordele, der inkluderer:

- Hurtigere og mere succesfuld fremspiring
- Øget tørketolerance
- Højere kerneudbytte og højere kolbevægt
- Højere total plantemasse
- Bedre rodudvikling
- Fremmer en ensartet etablering af afgrøden

Bejdsning med LumiBio™ Kelta øger rodvæksten i etableringsfasen under stressede forhold. Forbedret rodudvikling muliggør, at planten bedre kan optage de nødvendige næringsstoffer; grundlaget for højere tolerance overfor stress. Det sikrer hurtigere udvikling og vækst; en fordel, der er bekræftet i forsøg.



Fastsættelse af rodmasse



Forbedret rodudvikling (Lokation: Oyten, 2019)



Nyt revolutionerende bejdsemiddel - Artemide

Artemide forventes markedsført til sæsonen 2022



Ubehandlet

Std. markedsbejdsemiddel (Korit)

Artemide

Landsforsøg nr. 091602121-002 fra 2021. Råger og krager fjernede 100 % af planterne i de ubehandlede led.

I forsøgene har Artemide vist samme - eller bedre - effekt som std. markedsbejdsemiddel (Korit).

Mød dit lokale salgsteam



Niels Justesen
Grovfoderkonsulent
Mobil 51 51 18 50



Lars Jørgen Pedersen
Salgschef, udsæd -
Norden og Baltikum
Mobil 40 91 01 01



**Stefan Fick
Caspersen**
Produktkonsulent
Mobil 50 78 07 20



Peter Hvid
Produktkonsulent
Mobil 50 78 00 53



Gitte Skovgaard
Produktkonsulent
Mobil 41 12 91 91

Vil du vide mere om vores sortsprogram og øvrige produktområder, kan du besøge vores hjemmeside corteva.dk/udsæd

Corteva Agriscience
Langebrogade 1
1411 København K