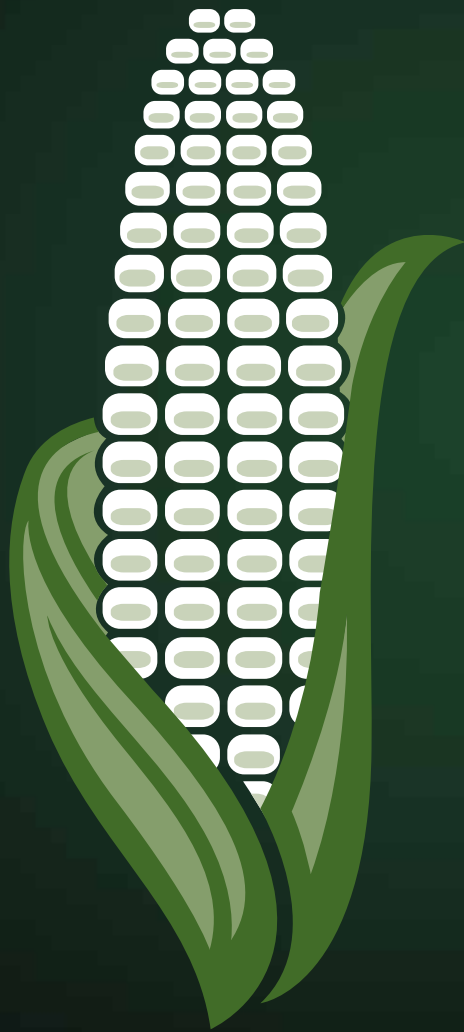




PIONEER®

Optimer dit resultat med
vores majs hybrider

Skabt til mælkeproduktion





Endelig, en Dent-majs, 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 nye Dent-majs. Med Dent-majs får du en ensilage, der har en markant bedre fordøjelighed i koens vom. Du kan dermed skifte fra sidste sæsons ensilage til friskere ensilage uden at opleve fald i mælkeydelsen.

På nuværende tidspunkt findes der kun en Dent-majs, der er velegnet til dyrkning under danske forhold.

Sorten er resultatet af Corteva Agrisciences 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 sorter til det europæiske marked. Her har vi alene i 2019 lanceret mere end 40 nye frø-produkter under Pioneer®-brandet, og vi forventer at åbne et nyt center for bejdseteknologi i Ausonne, Frankrig, i andet halvår af 2020.

I Norden og Baltikum fokuserer vi primært på introduktionen af nye højtydende Pioneer®-sorter indenfor majs og vinterraps.

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

Maksimer din mælke- og/eller bio-gasproduktion

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

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

Du kan også lære mere om vores LumiGEN® bejdsning, der sikrer majsen den bedst mulige start.

Endelig kan du blive klogere på vores Optinyte™-teknologi, der bremser nitrifikationen af kvælstof og dermed sikrer dig mod tab af vigtigt kvælstof. Dermed opnår du et højere udbytte og er samtidig med til at reducere de negative påvirkninger af vores vandmiljø og klima..

Forhandles fra sæsonen 2021 under varemærket Instinct™.

Vores majs-hybrider

Sortsnavn	Type	FAO-klasse		Anbefalet anvendelse*	Tidlig udvikling	Tørketolerance	Resistens overfor øjeplet	Modstand overfor lejesæd
		Ensilage	Kernemajs					
P7378	Flint	Ca. 170	Ca. 200	F, (B)	★★★★	★★	3,9	7,4
P7326	Flint	Ca. 180	Ca. 190	F, G, B	★★★★	(★★★)	5,9	8,2
P7034	Dent	Ca. 180	Ca. 190	F, G, B	★★★	★★	5,7	8,2
P7460	Dent	Ca. 200	Ca. 200	F, G, B	★★★	★★★★	-	8,3
P7524	Flint	Ca. 200	Ca. 210	F, B	★★★	★★★	7,3	8,3
P7948	Flint	Ca. 220	Ca. 230	F, G, B	★★★★	★★	-	8,3
P7515	Dent	Ca. 220	Ca. 210	F, G, B	★★★	★★★	-	-
P8000	Dent	Ca. 230	Ca. 230	F, G, B	★★★	★★	8,6	8,2

* F=Ensilage, G=Kernemajs, B=Biogas



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 en Dent-hybrid, der trives under vores lokale dyrkningsforhold.

Videnskaben bag vores Dent-majs

Alle avlere har oplevet, at der kan ske nedgang i mælkeydelsen, når der skiftes fra moden ensilage fra foregående sæson til friskere fra seneste høst.

Dette skyldes sædvanligvis, at den nye ensilage ikke har ensileret længe nok, og at den zein-protein, der omslutter stivelsen, derfor ikke er tilstrækkeligt opløst.

Med Dent-majs minimeres problemet, da Dent-majs har et langt lavere indhold af det omkransende zein-protein allerede ved starten af ensileringen. Det gør stivelsen langt mere fordøjelig, og dermed reduceres ensileringsperioden kraftigt.

Den højere fordøjelighed sikrer koen en god energioptagelse og reducerer mængden af stivelse, der går til spilde ufordøjet i koens afføring.

Grunden til at Dent-sorter kan producere mere stivelse end Flint-sorter er, at de enkelte kerner i kolben har en dybere og mere ekspansiv opbygning. Det giver plads til en større stivelsesindlejring.

I øvrigt er indlejringen af stivelse i Dent-hybrider eksponentielt stigende. Det betyder at en sort, som P7034, kan producere fra 0,5 til 1,0 procentpoint ekstra stivelse i hvert ton majs-ensilage i de sidste dage, planten står i marken.

Pioneer® Dent-hybrider

P7034 er en meget tidligt blomstrende sort og er den første til at opnå en tilstrækkeligt tidlig modning. Den er avlet specifikt til maritime dyrkningsforhold.

P7034 producerer ensilage af en meget høj kvalitet, med både højere stivelsesindhold og højere totalt stivelsesudbytte. Stivelsen er samtidig markant lettere fordøjelig i koens vom.

P7034 har en stærk rodudvikling, der gør den tørketolerant. Det er en sund sort med god modstandsdygtighed overfor sygdomme, og den er bedst egnet til lettere jorde, og områder hvor det er nødvendigt med tidlig høst.

Dyrkning af både Dent- og Flint-hybrider

Dyrker du både Dent- og Flint-hybrider på din ejendom, opnår du de bedste resultater ved at følge tommelfingerreglen om, at Dent-majsen:

- Høstes sidst
- Fodres først

Kombinationen: Dent og Flint

Et studie fra University of Lorraine i Frankrig har dokumenteret, at Dent-hybrider producerer stivelse af signifikant højere vomfordøjelighed (og mindre ikke-fordøjelig stivelse går tabt) sammenlignet med Flint-hybrider.

Efter 6 måneders ensilering er Dent- og Flint-hybriderne kvalitetsmæssigt på samme niveau ift. mængden af stivelse, men Dent-sorterne opnår allerede efter få ugers ensilering et meget højt niveau. Det har betydet, at avlere i blandt andet Frankrig, Tyskland og Storbritannien høster deres Dent-sorter sidst, men fodrer med dem først. Denne fremgangsmåde sikrer, at den bedre stivelsesfordøjelighed i vommen udnyttes bedst muligt.

Forslag til høst og udtagning af ensilage, når der dyrkes både Dent- og Flint-majssorter.



Vores egne PACTS® forsøg inkluderer nu også analyser af stivelsesfordøjeligheden i vommen – også for sorter dyrket på mindre egnede lokaliteter. Dermed har du som avler bedre mulighed for at vælge den rette hybrid ud fra viden om sorternes stivelsesfordøjelighed.

Flerårig forsøgsoversigt 2016 – 2019

Gunstige PACTS® lokaliteter – Majs til ensilering, dyrket i det åbne land

Hybrid	Lokaliteter afprøvet	Sæsoner afprøvet	Tørstofudbytte		Stivelsesindhold %	Analyser af fordøjelighed af stivelse i vommen			
			Tørstofindhold	Relativt tørstofudbytte (C = 100%)		Lokaliteter afprøvet	År afprøvet	Relativt indhold af fordøjelig stivelse i vommen	Relativt udbytte af fordøjelig stivelse i vommen Ton stivelse / Hektar
P7034	26	3	40.9%	99.8%	37.0%	11	2	83.3%	5.466
P7460	8	1	36.5%	101.5%	30.7%	7	1	89.4%	4.949
P8201	25	4	34.1%	107.5%	32.1%	5	1	79.8%	4.877
Asgaard*	14	2	40.0%	101.6%	37.4%	4	1	70.2%	4.738
P7524	30	4	36.9%	102.6%	32.6%	4	2	79.0%	4.680
P7948	10	2	36.8%	111.4%	31.2%	7	1	75.6%	4.668
P7892 (C)	32	4	38.6%	100.0%	34.3%	11	2	73.5%	4.475
P7326	32	4	40.1%	94.8%	35.0%	11	2	75.1%	4.419
Gatsby*	7	1	37.3%	101.6%	34.2%	5	1	67.3%	4.142
Ambition*	30	4	40.7%	99.1%	35.5%	11	2	65.9%	4.109
Glory*	16	2	41.1%	95.9%	35.7%	11	2	64.8%	3.938
Autens kws*	10	1	40.7%	97.2%	35.9%	7	1	63.2%	3.913
Avitus kws*	14	2	41.1%	95.9%	35.7%	11	1	62.4%	3.788
Agiraxx*	14	2	38.1%	95.0%	35.5%	4	1	62.8%	3.755

Mindre gunstige PACTS® lokaliteter – Majs til ensilering, dyrket i det åbne land

Hybrid	Lokaliteter afprøvet	Sæsoner afprøvet	Tørstofudbytte		Stivelsesindhold %	Analyser af fordøjelighed af stivelse i vommen			
			Tørstofindhold	Relativt tørstofudbytte (C = 100%)		Lokaliteter afprøvet	År afprøvet	Relativt indhold af fordøjelig stivelse i vommen	Relativt udbytte af fordøjelig stivelse i vommen Ton stivelse / Hektar
P7034	25	3	38.6%	103.3%	35.3%	14	2	87.3%	5.088
P7326	33	4	39.7%	101.0%	34.7%	15	2	80.6%	4.517
P7524	31	4	35.1%	102.5%	31.7%	3	2	80.6%	4.191
P7948	8	2	30.9%	108.1%	28.8%	7	1	83.0%	4.129
Avitus kws*	12	2	40.1%	102.0%	36.9%	11	2	67.5%	4.062
Ambition*	33	4	40.1%	99.3%	35.6%	15	2	70.6%	3.992
P7460	7	1	32.4%	101.6%	26.9%	7	1	89.6%	3.919
Autens kws*	10	2	39.3%	103.8%	35.1%	8	1	67.1%	3.909
P7892 (C)	34	4	35.8%	100.0%	32.0%	15	2	75.8%	3.873
Glory*	15	2	38.9%	95.2%	35.3%	13	2	69.1%	3.717
Agiraxx*	17	2	37.4%	96.1%	33.0%	7	1	60.7%	3.076

C = Referencehybrid * = Konkurrerende hybrid



Vores sortiment

Skabt til ethvert behov

Nogle lokaliteter er mere gunstige til dyrkning af majs end andre. Nogle avlere har behov for meget tidlig modning, andre ekstra tørketolerance eller modstandskraft mod lejesæd. Uanset hvad dine behov er, har vi en hybrid, der passer.

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.

Som det er typisk for Dent-hybrider, producerer denne tidligt blomstrende sort mere stivelse end traditionelle Flint-hybrider. Desuden er stivelsens fordøjelighed i koens vom markant bedre end ved Flint-typerne, hvilket især er tydeligt efter kortere tids ensilering.

På grund af dens bedre stivelsesfordøjelighed bør P7034 til ensilage høstes sidst og fodres først. Det forbedrer produktiviteten, når der skiftes fra moden ensilage til friskere.

- 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

P7034

Sammenlignet med andre hybrider testet ifht. vomfordøjelig stivelse

Hybrid	Gunstige lokaliteter						Hybrid	Mindre gunstige lokaliteter							
	Alle lokaliteter		Stivelsesindhold %	Lokaliteter med analyse af vomfordøjelig stivelse		Relativt udbytte af fordøjelig stivelse i vommen / Hektar		Alle lokaliteter		Stivelsesindhold %	Lokaliteter med analyse af vomfordøjelig stivelse		Relativt udbytte af fordøjelig stivelse i vommen / Hektar		
	År afprøvet	Antal lokaliteter		År afprøvet	Antal lokaliteter			År afprøvet	Antal lokaliteter		År afprøvet	Antal lokaliteter			
P7034	3	26	37.0%	2	11	83.3%	5.466	P7034	3	25	35.3%	2	14	87.3%	5.088
P7460	1	8	30.7%	1	7	89.4%	4.949	P7326	4	33	34.7%	2	15	80.6%	4.517
P8201	4	25	32.1%	1	5	79.8%	4.877	P7524	4	31	31.7%	2	3	80.6%	4.191
Asgaard*	2	14	37.4%	1	4	70.2%	4.738	P7948	2	8	28.8%	1	7	83.0%	4.129
P7524	4	30	32.6%	2	4	79.0%	4.680	Avitus kws*	2	12	36.9%	2	11	67.5%	4.062
P7948	2	10	31.2%	1	7	75.6%	4.668	Ambition*	4	33	35.6%	2	15	70.6%	3.992
P7892 (C)	4	32	34.3%	2	11	73.5%	4.475	P7460	1	7	26.9%	1	7	89.6%	3.919
P7326	4	32	35.0%	2	11	75.1%	4.419	Autens kws*	2	10	35.1%	1	8	67.1%	3.909
Gatsby*	1	7	34.2%	1	5	67.3%	4.142	P7892 (C)	4	34	32.0%	2	15	75.8%	3.873
Ambition*	4	30	35.5%	2	11	65.9%	4.109	Glory*	2	15	35.3%	2	13	69.1%	3.717
Glory*	2	16	35.7%	2	11	64.8%	3.938	Agiraxx*	2	17	33.0%	1	7	60.7%	3.076
Autens kws*	1	10	35.9%	1	7	63.2%	3.913								
Avitus kws*	2	14	35.7%	2	11	62.4%	3.788								
Agiraxx*	2	14	35.5%	1	4	62.8%	3.755								

Tabeller er sorteret efter fordøjeligt stivelsesudbytte; De inkluderede hybrider er testet på minimum 3 lokaliteter i hver gunstigheds-gruppering.
C = Referencehybrid * = Konkurrerende hybrid

Analyser foretaget umiddelbart efter høst

Disse resultater bekræfter, at Dent-hybriden, P7034, er fuldt tilpasset køligere maritime klimaer, hvor der dyrkes majs. P7034 har produceret ensilage med et højt stivelsesindhold på mindre gunstige lokaliteter og et meget højt indhold på gunstige lokaliteter.

Stivelsesfordøjeligheden var høj – både på gunstige og mindre gunstige lokaliteter – og sorten gav dermed fremragende udbytter af fordøjelig stivelse.

Udvalgte parrede flerårs afprøvningsresultater

Gunstige lokaliteter – Udvalgte P7034 parrede sammenligninger

	År afprøvet	Antal lokaliteter	Tørstofindhold DM (%)	Tørstofudbytte (Ton DM/ha)	Relativt udbytte (%)	FK NDF (%)	Stivelse (%)	NEL20 MJ/kg tørstof	Relativt indhold af fordøjelig stivelse i vommen	Relativt udbytte af fordøjelig stivelse i vommen / Hektar
P7034	2	16	41.6%	17.254	104.8%	71.4%	37.1%	11.8	83.3%	5.328
Glory*			42.0%	16.470	100.0%	69.7%	36.5%	11.5	64.8%	3.893
P7034	3	24	41.1%	17.634	100.3%	71.4%	36.8%	11.8	83.3%	5.410
Ambition*			40.7%	17.584	100.0%	70.0%	35.7%	11.6	65.9%	4.135
P7034	2	14	41.8%	17.394	104.6%	71.7%	37.1%	11.9	83.3%	5.384
Avitus kws*			42.5%	16.633	100.0%	70.4%	37.0%	11.7	62.4%	3.839
P7034	2	14	40.0%	17.281	103.5%	72.9%	36.8%	12.1	81.1%	5.165
Agiraxx*			36.8%	16.702	100.0%	70.2%	34.2%	11.6	62.9%	3.590
P7034	1	10	42.7%	18.129	105.8%	69.2%	36.8%	11.4	84.6%	5.641
Autens kws*			42.3%	17.134	100.0%	69.0%	37.5%	11.4	63.2%	4.057

Mindre gunstige lokaliteter – Udvalgte P7034 parrede sammenligninger

	År afprøvet	Antal lokaliteter	Tørstofindhold DM (%)	Tørstofudbytte (Ton DM/ha)	Relativt udbytte (%)	FK NDF (%)	Stivelse (%)	NEL20 MJ/kg tørstof	Relativt indhold af fordøjelig stivelse i vommen	Relativt udbytte af fordøjelig stivelse i vommen / Hektar
P7034	2	14	40.5%	16.109	109.4%	70.1%	36.1%	11.6	87.4%	5.074
Glory*			40.8%	14.726	100.0%	69.3%	35.2%	11.5	68.8%	3.563
P7034	3	24	39.5%	16.564	104.5%	70.1%	34.8%	11.6	87.5%	5.045
Ambition*			40.6%	15.849	100.0%	70.7%	35.8%	11.7	70.3%	3.992
P7034	2	12	41.3%	16.607	102.6%	71.9%	37.7%	11.9	85.6%	5.363
Avitus kws*			42.6%	16.182	100.0%	71.4%	38.7%	11.8	66.9%	4.185
P7034	2	14	40.0%	17.281	103.5%	72.9%	36.8%	12.1	81.1%	5.165
Agiraxx*			36.8%	16.702	100.0%	70.2%	34.2%	11.6	62.9%	3.590
P7034	2	9	38.9%	15.652	99.0%	67.8%	33.5%	11.2	93.4%	4.897
Autens kws*			40.3%	15.811	100.0%	66.7%	33.6%	11.0	71.8%	3.821

C = Referencehybrid * = Konkurrerende hybrid

P7326

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

Vores PACTS® forsøg peger på P7326 som det oplagte valg til avlere, der ønsker sorter, der kan nå 30% tørstof hurtigt og samtidig give gode udbytter og høje stivelsesudbytter.

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.

Desuden har P7326 vist meget vækstkraft tidligt i foråret, og den er den absolut tidligst modnende af Pioneers hybrider under mindre gunstige forhold.

I 2018 og 2019 var P7326 den bedst sælgende hybrid i Storbritannien, Irland og Skandinavien.

- Hurtigste Pioneer® hybrid til at nå 30% tørstof
- Højt udbytte og vomfordøjeligt stivelsesindhold
- Høj stivelsesprocent og god fordøjelighed af hele planten
- En høj hybrid på trods af den tidlige modning
- Meget god tidlig tilvækst

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

Hybrider rangordnet efter tørstofindhold, PACTS® forsøg 2016-2019

Mindre gunstige PACTS® lokaliteter				Gunstige PACTS® lokaliteter			
Hybrid	Tørstofindhold ved høst (%)	År afprøvet	Antal lokaliteter	Hybrid	Tørstofindhold ved høst (%)	År afprøvet	Antal lokaliteter
Avitus kws*	40.1	2	12	Avitus kws*	41.1	2	14
Ambition*	40.1	4	33	Glory*	41.1	2	16
P7326	39.7	4	33	P7034	40.9	3	26
P7378	39.6	4	25	Ambition*	40.7	4	30
Autens kws*	39.3	2	10	Autens kws*	40.7	1	10
Glory*	38.9	2	15	P7378	40.6	4	24
P7034	38.6	3	25	P7326	40.1	4	32
Agiraxx*	37.4	2	17	Asgaard*	40.0	2	14
P7892 (C)	35.8	4	34	P7892 (C)	38.6	4	32
P7524	35.1	4	31	Agiraxx*	38.1	2	14
P8201	32.5	2	3	Gatsby*	37.3	1	7
P7460	32.4	1	7	P7524	36.9	4	30
P7948	30.9	2	8	P7948	36.8	2	10
				P7460	36.5	1	8
				P8201	34.1	4	25
				P8200	33.0	3	23
				P8171	31.2	2	9

C = Referencehybrid * = Konkurrerende hybrid



Udvalgte parrede flerårs afprøvningsresultater

Mindre gunstige lokaliteter – Udvalgte P7326 parrede sammenligninger

	År afprøvet	Antal lokaliteter	Tørstofindhold DM (%)	Tørstofudbytte (Ton DM/ha)	Relativt udbytte (%)	FK NDF (%)	Stivelse (%)	NDF % af tørstof	NEL20 MJ/kg tørstof	Relativt indhold af fordøjelig stivelse i vommen	Relativt udbytte af fordøjelig stivelse i vommen Ton stivelse / Hektar
P7326	2	14	41.3%	15.775	107.1%	69.7%	35.0%	40.2%	11.5	80.2%	4.428
Glory*			40.8%	14.726	100.0%	69.3%	35.2%	41.3%	11.5	68.8%	3.566
P7326	4	32	39.9%	16.301	102.1%	70.2%	34.5%	39.5%	11.6	80.6%	4.540
Ambition*			40.2%	15.963	100.0%	70.7%	35.6%	39.7%	11.7	70.6%	4.008
P7326	2	12	42.1%	16.259	100.5%	71.0%	36.0%	39.3%	11.7	80.0%	4.683
Avitus kws*			42.6%	16.182	100.0%	71.4%	38.7%	39.4%	11.8	66.9%	4.185
P7326	2	17	40.0%	15.748	104.7%	71.0%	34.7%	37.8%	11.8	77.0%	4.211
Agiraxx*			37.1%	15.042	100.0%	69.6%	32.2%	40.6%	11.5	56.2%	2.724
P7326	4	33	39.7%	16.133	101.0%	70.3%	34.6%	39.4%	11.6	80.6%	4.507
P7892 (C)			35.9%	15.968	100.0%	69.6%	31.9%	41.0%	11.5	75.8%	3.864
P7034	3	25	39.4%	16.337	102.9%	70.5%	35.3%	38.9%	11.7	87.5%	5.044
P7326			40.1%	15.870	100.0%	70.1%	34.6%	39.2%	11.6	81.1%	4.454
P7326	2	9	39.2%	15.541	98.3%	67.4%	32.7%	42.8%	11.2	83.8%	4.263
Autens kws*			40.3%	15.811	100.0%	66.7%	33.6%	44.8%	11.0	71.4%	3.798

C = Referencehybrid * = Konkurrerende hybrid

P7524

Få en høj hybrid med middeltidlig modenhed (FAO 200)

P7524 kombinerer en tidlig modenhed og en meget god tidlig tilvækst med en meget høj vækst. Den har vist sig at give meget høje tørstofudbytter med et godt stivelsesindhold. P7524 er en hybrid til avlere, der ønsker at producere en stor mængde majs til tidlig modning og til dem, som ønsker at maksimere deres biogas produktion. P7524 har en bemærkelsesværdigt høj resistens overfor Øjeplet (*Aureobasidium zeae*).

- Høj, kraftig vækst
 - Meget god tidlig tilvækst
 - God resistens overfor Øjeplet (*Aureobasidium zeae*)
- Bedst egnet til**
- Gunstige lokaliteter, hvor høje tørstofudbytter ønskes

Udvalgte parrede flerårs afprøvningsresultater

Gunstige lokaliteter – Udvalgte P7524 parrede sammenligninger

	År afprøvet	Antal lokaliteter	Tørstofindhold DM (%)	Tørstofudbytte (Ton DM/ha)	Relativt udbytte (%)	FK NDF (%)	Stivelse (%)	NEL20 MJ/kg tørstof	Relativt indhold af fordøjelig stivelse i vommen	Relativt udbytte af fordøjelig stivelse i vommen Ton stivelse / Hektar
P7524	4	28	37.0%	18.060	103.3%	68.5%	32.8%	11.3	75.6%	4.477
Ambition*			40.7%	17.475	100.0%	70.3%	35.8%	11.6	65.4%	4.094
P7524	2	14	38.0%	17.583	105.7%	68.3%	32.9%	11.3	75.6%	4.376
Avitus kws*			42.5%	16.633	100.0%	70.4%	37.0%	11.7	62.4%	3.841
P7524	4	30	37.0%	18.225	102.6%	68.6%	32.8%	11.3	75.6%	4.518
P7892 (C)			38.8%	17.764	100.0%	70.1%	34.6%	11.6	70.3%	4.321
P7524	3	25	37.3%	18.401	103.9%	68.6%	32.8%	11.4	75.6%	4.558
P7034			41.0%	17.713	100.0%	71.5%	36.9%	11.8	80.9%	5.293

C = Referencehybrid * = Konkurrerende hybrid

P7948

Få en sildig hybrid med fantastiske udbytter (FAO 220)

Introduceret første gang i 2020. Denne nye hybrid er egnet til dyrkning på gunstige lokaliteter.

P7948 er blevet testet i to sæsoner på 10 gunstige lokaliteter. Her har den vist fantastiske udbytter for dens modenheds-klasse med et udbytte på 111% i forhold til referencehybriden. Desuden har den demonstreret god standfasthed og en meget kraftig plante. I forhold til beregnet biogasproduktion indtager P7948 førstepladsen på gunstige lokaliteter.

Hybriden er også testet dyrket under folie på 6 lokaliteter over 2 år. Her har den produceret et godt ensilageudbytte med en tidligere høst.

- Kraftig hybrid
- Meget god standfasthed

Bedst egnet til

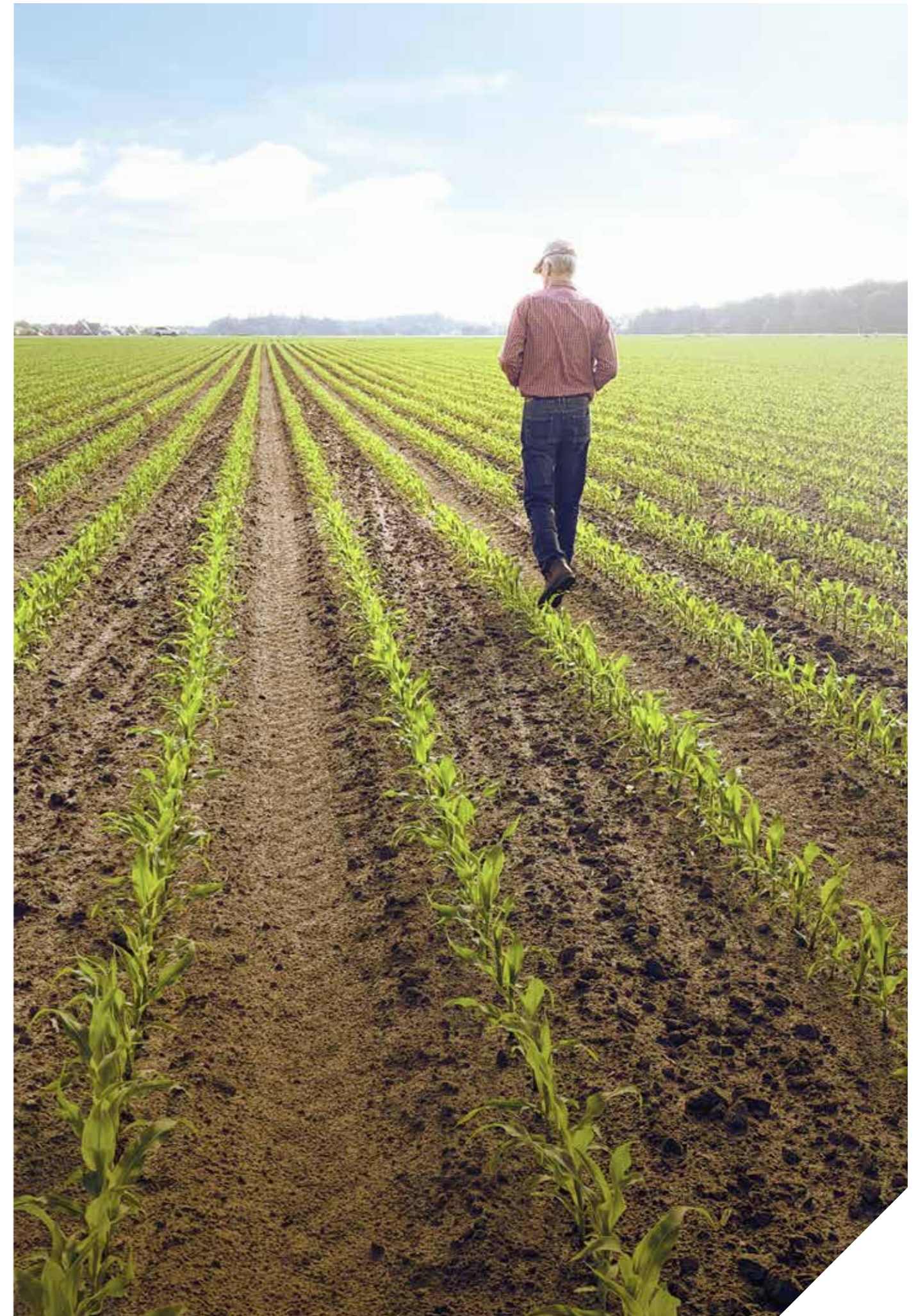
- Dyrkning på gunstige lokaliteter

Udvalgte parrede flerårs afprøvningsresultater

Gunstige lokaliteter – Udvalgte P7948 parrede sammenligninger

	År afprøvet	Antal lokaliteter	Tørstofindhold DM (%)	Tørstofudbytte (Ton DM/ha)	Relativt udbytte (%)	FK NDF (%)	Stivelse (%)	NEL20 MJ / kg tørstof	Relativt indhold af fordøjelig stivelse i vommen	Relativt udbytte af fordøjelig stivelse i vommen Ton stivelse / Hektar
P7948	2	10	39.1%	19.927	111.3%	67.5%	33.1%	11.2	75.6%	4.989
Ambition*			42.5%	17.908	100.0%	69.4%	36.2%	11.5	67.7%	4.392
P7948	2	9	40.1%	20.169	116.1%	68.0%	34.2%	11.2	75.6%	5.207
Avitus kws*			45.4%	17.377	100.0%	70.6%	38.6%	11.7	61.9%	4.153
P7948	2	10	39.1%	19.927	111.4%	67.5%	33.1%	11.2	75.6%	4.989
P7892 (C)			41.1%	17.892	100.0%	69.4%	36.4%	11.5	73.4%	4.784
P7948	2	9	39.6%	20.798	104.3%	68.0%	34.3%	11.3	75.8%	5.402
P8201			36.1%	19.934	100.0%	67.7%	34.0%	11.2	80.3%	5.442

C = Referencehybrid * = Konkurrerende hybrid





FACTS®

Skaber resultater i praksis

Med vores FACTS®-forsøg (Pioneer® Accurate Crop Testing System) bliver hver sort sat på prøve for at sikre, at vores udviklingsforsøg kan oversættes til dyrkningsbetingelserne i den virkelige verden. Dette strenge testsystem er din garanti for, at de majs hybrider, du vælger, giver det udbytte, du forventer.

Forsøgsdesign

Hvert FACTS® forsøg er etableret i en almindeligt dyrket majsafgrøde. Den er sået og høstet af landmanden selv, med assistance fra Corteva-medarbejdere og behandlet som en almindelig del af marken.

Dermed opnås data-resultater, der afspejler både lokale vejr- og dyrkningsforhold samt lokal dyrkningspraksis. I 2019 blev der udført FACTS®-forsøg på i alt 29 bedrifter; 22 i Storbritannien, tre i Irland og fire i Danmark.

Et FACTS®-forsøg består normalt af mellem 15 og 20 storparceller. Storparcellerne er sået i ens størrelse ved siden af hinanden i en ensartet del af den udvalgte mark.

Hver storparcel er seks til otte rækker bred og typisk omkring 50 meter lang. I hvert forsøg etableres en referencesort, for at resultaterne fra hver enkelt lokalitet kan sammenholdes på trods af skiftende forhold. Dette muliggør sammenstilling af relative data mellem både lokaliteter og år. I 2019 var den udvalgte referencesort P7982.

Lokaliteter

Hver forsøgslokalitet er klassificeret som enten "Gunstig" eller "Mindre gunstig" til majsdyrkning. Denne klassificering afhænger af den varmeakkumulering, der er normal for den givne lokalitet. Resultater fra de individuelle forsøg i de seneste år kan ses i den udarbejdede FACTS®-brochure, som du finder på vores hjemmeside (engelsk).

Majs

UDSÆD

Konkurrerende hybrider

Normalt indeholder vores FACTS®-forsøg minimum fire konkurrerende hybrider fra andre forældre. Der er tale om kendte sorter, som har været bredt dyrket gennem de seneste år. De primære konkurrentsorter medtaget i 2019 var Ambition, Avitus kws, Glory og Autens kws.

Analyser

Repræsentative prøver af frisk snittet ensilage fra hver FACTS®-parcel udtages ved høst og bliver omgående ovntørret for at fastsætte tørstofindholdet. De tørrede prøver bliver efterfølgende analyseret ved hjælp af "Near Infra-Red Spectrophotometer" (NIRS) udstyr på Cortevas eget laboratorium.

Analyserne viser præcise data for mange kvalitetsparametre, inklusive stivelsesindhold, helplante-fordøjelighed og NDF (Neutral Detergent Fibre). Med det store antal FACTS®-lokaliteter og det store antal prøver, der analyseres på

laboratoriet i øvrigt, sikres det, at dataene fra NIRS kan anses for at være en pålidelig indikator for kvaliteten af hver enkelt af de dyrkede majs sorter.

I tillæg udtages der prøver af kolberne ved høst. Kolberne nedtørres og analyseres efterfølgende af Corteva for specifikt at måle fordøjeligheden af stivelsen i vommen på koen.

Valg af majs hybrid

Valg af den rette hybrid afhænger af de kriterier den enkelte avler opsætter. Der findes ikke en enkelt hybrid, der er optimal i alle situationer. Ofte er udbyttet afgørende, ligesom tidlighedsklasse er en anden kritisk faktor. Andre kriterier bør også medtages, såsom standfasthed, ensilagens næringsmæssige kvalitet og hensigten med dyrkningen (f.eks. ensilage til køer eller produktion af biogas).

I Pioneers brede majs-sortiment finder du nemt en sort, som passer til dine behov.



Instinct™ og N-Lock™

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.



Flere fordele

Dyrkningsfordele

- Kvælstof er til rådighed i rodzonen længere, og optagelsen øges
- Højere udbytte i majs og flere andre afgrøder
- Optimal vækst og forsyning med næringsstoffer

Miljøfordele

- Stabiliseret kvælstof reducerer udvaskning og tab gennem denitrifikation
- Mindre tab fra plantens rodzone
- Reducerer frigivelse af drivhusgasser til atmosfæren

Øger udbyttet

N-Lock™ er afprøvet i majs i de danske Landsforsøg i perioden 2014-2017, hvor der er påvist et merudbytte på gennemsnitligt 3,9 afgrødeenheder 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 sprøjtning er der brug for en nedbørsmængde på ca. 15 mm indenfor 10 dage eller indarbejdning i jorden.

Giv din majs den bedste start

LumiGEN™
Seed Treatments

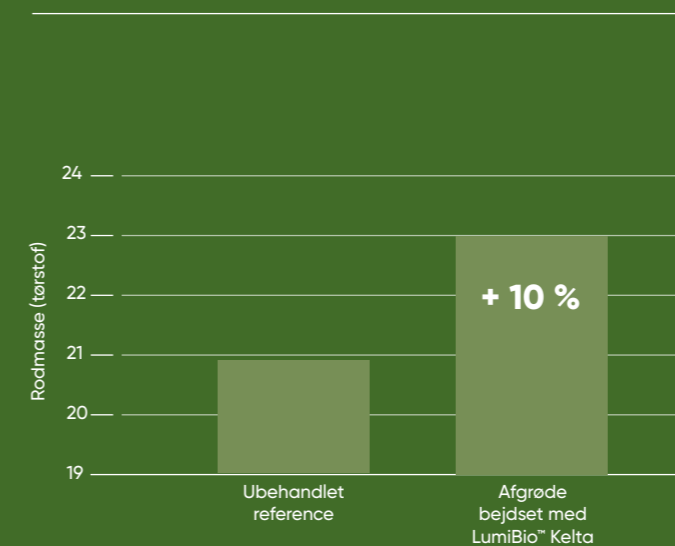
LumiGEN™ er vores nye standard for bejdsning af majsfrø. Med et sortiment, som indeholder mange muligheder, får du med LumiGEN™ en løsning, der beskytter din afgrøde.

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: Oytten, 2019)



Ubehandlet

Med LumiBio™ Kelta



Mød dit lokale salgsteam

Lars Jørgen Pedersen
Salgschef, udsæd -
Norden og Baltikum

Mobil 40 91 01 01

Stefan Fick Caspersen
Produktkonsulent

Mobil 50 78 07 20

Gitte Skovgaard
Produktkonsulent

Mobil 41 12 91 91

Peter Hvid
Produktkonsulent

Mobil 50 78 00 53

Corteva Agriscience
Langebrogade 1
1411 København K

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