

# 1 Ergebnisse der Landessortenversuche mit Körnermais 2022 in Nordrhein-Westfalen

Sorten	Züchter/ Vertrieb	Reife- zahl	Blüh- termin 2022 <sup>1)</sup>	Wuchs- höhe <sup>2)</sup>	Beulen- brand <sup>3)</sup> Pflanzen %	Stängel- fäule <sup>4)</sup> Pflanzen %	Trockenmassegehalt zur Ernte dreijährig im Standortmittel (relativ)				Ertrag bei 86 % T-Gehalt dreijährig im Standortmittel (relativ)				relative Schwankungs- breite 2022 von.. - .. bis		Um die Trocknungs- kosten bereinigte Marktleistung <sup>5)</sup> €/ ha (relativ)			
							2020	2021	2022	20 - 22	2020	2021	2022	20 - 22	2020	2021	2022	20 - 22		
<b>Körnermaissortiment gesamt bis K 250 : Durchschnitt von je 5 Versuchen in 2020 und 2022 bzw. 6 Versuche 2021</b>																				
Farmoritz*	FarmSaat	ca. K 250	14	m	4	20	95	97	98	97	107	109	103	106	90	109	102	106	100	103
Kidemos*	KWS	K 250	18	m	11	21	96	96	96	96	111	99	106	105	97	115	106	95	102	101
Sumumba	Saaten-Union	K 250	15	m	4	20	98	98	97	98	107	105	101	104	94	108	105	103	98	102
P 8812*	Pioneer	K 250	21	m	1	13	95	98	99	97	105	107	101	104	96	108	100	105	100	102
LG 30258	LG	K 240	12	l	3	6	100	101	100	100	104	105	100	103	91	106	104	106	101	103
LG 31238	LG	K 220	11	l	9	27	100	101	102	101	103	105	99	102	94	105	104	106	101	104
Amavit	Agromais	K 210	12	l	2	12	102	101	104	102	100	107	99	102	92	103	102	108	104	105
RGT Exxon	RAGT	K 220	13	m	1	18	98	100	99	99	105	101	99	102	91	103	104	102	98	101
Micheleen	Saaten-Union	K 230	13	sl	9	28	102	101	101	101	103	102	101	102	97	105	104	103	102	103
SY Impulse	Syngenta	K 250	18	l	31	18	95	98	96	97	110	98	98	102	93	105	104	97	93	98
LG 31219*	LG	K 220	12	m	6	25	101	102	101	101	99	101	105	102	99	109	100	103	106	103
Janeen	DSV	K 250	14	sl	3	9	97	99	98	98	99	106	100	102	94	105	96	106	98	100
LG 31245	LG	K 250	12	sl	6	19	99	99	98	99	102	101	101	101	91	107	101	100	99	100
KWS Gustavius	KWS	K 230	15	k	6	17	99	98	101	99	106	103	95	101	88	100	105	102	96	101
Farmidabel	FarmSaat	K 240	14	m	6	16	98	99	101	99	100	103	101	101	92	109	98	102	102	101
P 8329	Pioneer	K 240	18	l	1	12	95	97	98	97	105	96	100	100	95	104	100	93	98	97
Vollney*	DSV	K 250	12	l	12	19	98	99	100	99	103	96	101	100	98	108	101	95	102	99
KWS Johaniño	KWS	K 230	12	m	3	40	103	102	103	103	96	104	100	100	92	110	99	106	103	103
P 8666	Pioneer	K 250	19	l	13	18	95	97	97	96	104	101	93	100	85	105	99	99	90	96
Agro Dentrico	Agromais	K 230	15	k	6	15	101	100	101	101	106	93	98	99	93	104	107	93	100	100
Amanova	Agromais	K 230	11	m	3	25	105	105	102	104	95	97	105	99	87	118	99	101	108	103
KWS Jaro	KWS	K 240	14	m	6	9	102	101	100	101	97	101	96	98	94	99	99	103	96	99
DKC 2990	Bayer	K 220	15	l	3	26	101	102	101	101	99	100	93	97	87	97	100	102	95	99
Agro Ileo	Agromais	K 200	12	m	4	28	105	104	105	105	95	102	94	97	85	104	99	106	99	102
ES Traveler	Lidea	K 250	13	l	3	10		100	97	(99)		110	101	(106)	95	107		111	98	(104)
Privat*	aga	K 240	14	m	7	19		99	98	(98)		109	102	(105)	96	108		108	99	(103)
Digital*	ISZ	K 240	14	m	10	17		99	98	(99)		105	102	(103)	97	107		104	100	(102)
Greatful	RAGT	K 240	14	m	6	13		100	100	(100)		101	102	(101)	99	104		101	102	(101)
DKC 3888	Bayer	K 250	17	k	3	34		98	97	(98)		99	103	(101)	90	114		97	100	(98)
ES Blackjack	Lidea	K 220	13	sl	2	9		101	101	(101)		104	98	(101)	94	103		105	99	(102)

Sorten	Züchter/ Vertrieb	Reife- zahl	termin 2022 <sup>1)</sup>	höhe <sup>2)</sup>	brand <sup>3)</sup> Pflanzen %	fäule <sup>4)</sup> Pflanzen %	zur Ernte dreijährig im Standortmittel (relativ)				dreijährig im Standortmittel (relativ)				Schwankungs- breite 2022		kosten bereinigte Marktleistung <sup>5)</sup> €/ ha (relativ)			
							2020	2021	2022	20 - 22	2020	2021	2022	20 - 22	von..	.. bis	2020	2021	2022	20 - 22
P 8255	Pioneer	K 240	16	l	8	21	98	98	(98)	104	96	(100)	93	98	102	93	(98)			
LG 31222	LG	K 210	11	l	7	18	101	102	(102)	98	98	(98)	91	104	100	101	(100)			
Cracker	Stroetmann	K 250	17	m	2	4	100	97	(99)	98	93	(96)	83	100	98	90	(94)			
Agro Beppo	Agromais	K 200	13	m	12	10	103	104	(103)	95	94	(95)	87	100	97	98	(98)			
Kuno	KWS	K 200	15	m	8	13	103	104	(103)	95	93	(94)	89	96	97	97	(97)			
LG 32257	LG	K 240	12	l	-	20	100				110				110					
Glutexo*	DSV	K 240	16	k	-	17	96				107				117					
Wesley	Saaten-Union	K 240	14	m	-	22	99				107				110					
Plutor	Baywa	K 240	15	m	-	7	99				106				108					
Murphey	LG	K 240	15	l	-	7	99				103				107					
Farmactos	Farmsaat	K 210	13	m	-	13	101				102				108					
Ashley	LG	K 210	12	m	-	30	101				101				103					
Farmalou	Farmsaat	K 220	15	m	-	8	101				101				106					
KWS Emporio	KWS	K 210	13	m	-	39	105				101				113					
P 8271*	Pioneer	K 240	19	m	-	11	100				100				106					
DKC 3438	Bayer	K 240	16	l	-	34	100				99				105					
Goodhead	Lidea	K 220	14	m	-	6	100				97				98					
P 8153	Pioneer	K 240	14	m	-	14	100				97				103					
Amarola	Agromais	K 190	15	l	-	29	105				95				102					
P 7364	Pioneer	K 200	11	m	-	30	104				94				99					
<b>Verrechnungsbasis 100=</b>										<b>18</b>	<b>100=</b>	<b>100=</b>	<b>100=</b>	<b>100=</b>	<b>100=</b>	<b>100=</b>	<b>100=</b>	<b>100=</b>		
<b>Versuchsmittel</b>											<b>69,2</b>	<b>68,0</b>	<b>72,3</b>	<b>69,8</b>	<b>120,0</b>	<b>137,4</b>	<b>123,8</b>	<b>127,1</b>		

\*EU\_Sorte; <sup>1)</sup>Tage nach 1. Juli (Mittel aus 5 Standorten) Werte in Klammern ( ) = zweijährig

<sup>3)</sup> Beulenbrand: Prozent befallene Pflanzen, 5 Standorte NRW 2021 <sup>2)</sup> Pflanzenlänge nach Beschreibender Sortenliste und Standortmittel der NRW Standorte 2020-22: k = kurz; m = mittel; l = lang; sl = sehr lang.

<sup>4)</sup> Stängelfäule: Pflanzen in % (Zählung an 20 Pflanzen), 5 Standorte NRW 2022.

Verrechnung über das Versuchsmittel (arithmetisches Mittel = Mittel der Relativwerte je Standort bzw. je Jahr) GD 5 % = kleinste gesicherte Sortenertragsdifferenz (relativ) 2022 : 6,9 %

<sup>5)</sup> Um die Trocknungskosten bereinigte Marktleistung. Berechnungsgrundlage 2022: Umrechnungsfaktor für Trocknungsschwund = 1,35 ; Trocknungskosten = 0,20 € pro % Gesamtfuchte

Bereinigte Marktleistung = Abrechnungsgewicht (15 Prozent Endfuchte) x 32,00 €/dt, abzgl. Trocknungskosten, zgl. MwSt. (9,5 %), relativ zum Versuchsmittel

**2 Einzelstandorte:** T-Gehalte und Erträge (relativ) der Körnermaissorten an den Einzelstandorten 2022

Versuchsorte Kreis	Haus Düsse		Dülmen-Merfeld		Ostenland		Greven		Neulouisendorf		Nörvenich		Mittel Standorte	
	Soest IU AZ 67		Coesfeld IS AZ 30		Paderborn IS AZ 35		Steinfurt S AZ 30		Kleve sL AZ 70		Düren L AZ 75		relativ dt/ha	
Aussaat/ Ernte: Pflanzen/ m <sup>2</sup> (Ø)	02.05. 05.10.		27.04. 26.09.		29.04. 22.09.		25.04. 20.09.		28.04. 12.09.		04.05. 21.09.			
	8,7 relativ		7,5 relativ		7,5 relativ		8,0 relativ		8,8 relativ		8,8 relativ			
Sorten	T %	dt/ha	T %	dt/ha	T %	dt/ha	T %	dt/ha	T %	dt/ha	T %	dt/ha	T %	dt/ha
<b>Gesamtsortiment bis K 250:</b>														
LG 30258	98	95			100	106	99	106	101	103	102	91	100	100
Amanova	103	98			101	108	100	118	102	114	105	87	102	105
Farmidabel	101	101			103	100	102	102	99	109	101	92	101	101
Amavit	103	101			107	92	104	102	103	103	105	97	104	99
SY Impulse	97	105			96	93	97	96	95	100	96	94	96	98
LG 31238	102	98			102	101	103	98	100	105	101	94	102	99
LG 31245	101	98			98	104	96	107	97	104	99	91	98	101
Janeen	99	101			98	105	98	102	98	98	97	94	98	100
KWS Johaniño	103	99			101	110	104	92	104	99	104	99	103	100
KWS Gustavius	101	97			99	92	104	88	100	100	99	96	101	95
Sumumba	97	104			98	94	99	97	96	102	97	108	97	101
Micheleen	100	99			101	100	100	97	102	105	102	103	101	101
Agro Ileo	104	93			104	95	106	96	102	104	107	85	105	94
KWS Jaro	98	95			100	94	98	99	101	94	101	98	100	96
RGT Exxon	99	101			98	91	100	101	99	103	99	99	99	99
DKC 2990	102	96			100	87	103	93	103	91	100	97	101	93
Volney*	100	100			102	100	99	108	102	98	99	100	100	101
Farmoritz*	97	109			101	90	97	109	96	101	97	104	98	103
LG 31219*	102	99			101	109	101	105	100	105	101	106	101	105
P 8255	98	97			97	98	98	94	98	93	99	97	98	96
LG 31222	103	93			103	100	100	102	102	104	103	91	102	98
ES Blackjack	101	98			100	98	102	103	101	94	101	97	101	98
ES Traveler	98	107			96	101	97	99	98	95	98	104	97	101
Kuno	104	96			103	95	104	90	104	94	104	89	104	93
Agro Beppo	105	94			104	87	102	99	103	100	103	92	104	94
Greatful	100	99			100	101	100	102	100	103	100	104	100	102
Cracker	97	88			96	83	98	97	97	100	98	98	97	93
Digital	98	104			99	99	99	97	97	100	98	107	98	102
Privat*	98	102			100	99	97	104	96	96	98	108	98	102
P 7364	104	99			103	94	108	90	104	96	104	93	104	94
Ashley	101	100			101	103	100	102	101	101	102	100	101	101
Wesley	99	106			100	106	97	110	99	103	99	109	99	107
Goodhead	100	98			101	98	100	96	101	96	98	97	100	97
Amarola	105	92			104	102	105	95	105	99	107	87	105	95
KWS Emporio	104	96			104	113	104	96	105	108	106	91	105	101
P 8153	99	99			99	99	99	103	102	91	101	90	100	97
Murphey	98	106			99	100	102	100	100	100	98	107	99	103
LG 32257	100	103			101	116	99	114	98	112	101	108	100	110
Plutor	99	104			96	107	100	105	99	106	100	108	99	106
Farmactos	102	94			101	108	100	106	101	101	101	101	101	102
DKC 3438	100	101			100	96	99	96	99	98	99	105	100	99
Farmalou	101	97			100	105	104	103	100	106	99	96	101	101
Glutexo*	96	109			95	117	97	100	97	102	97	106	96	107
P 8271*	102	98			98	106	99	96	101	95	100	104	100	100
P 8329	101	98			98	101	98	103	98	95	97	104	98	100
P 8666	96	95			97	92	101	85	98	88	96	105	97	93
Agro Detrico	102	100			103	94	100	104	100	93	101	101	101	98
P 8812*	99	101			99	104	99	96	101	98	97	108	99	101
Kidemos*	98	110			95	103	95	107	97	97	96	115	96	106
DKC 3888	97	107			98	102	98	90	98	101	96	114	97	103
Farmüller* <sup>1)</sup>	96	110					99	100			96	111		
Bismark* <sup>1)</sup>	95	104					96	107			97	114		
EC William* <sup>1)</sup>	95	103					96	94			95	103		
Ricardinio <sup>1)</sup>					101	100	100	100						
Versuchsmittel = 100 absolut T% bzw. dt/ha	100=	100=	100=	100=	100=	100=	100=	100=	100=	100=	100=	100=	100=	100=
	73,9	144,1	(74,8)	(65,7)	74,4	107,5	73,8	121,7	67,9	116,6	71,6	129,3	72,3	123,8
GD 5%		5,6		38,6		8,4		8,1		6,8		6,5		6,9

Versuch nicht wertbar

\* EU-Sorte  
<sup>1)</sup>Sorte an einzelnen Standorten geprüft

### 3 Sortenempfehlung Körnermais und CCM, Nordrhein-Westfalen 2023

Körnerreifezahl	Empfehlung und Beurteilung								2023 Probeanbau																					
	nach 3 Prüffahren				nach 2 Prüffahren				nach einem Prüffahr																					
	Ertrag	Marktleistung	Abreife	Wuchshöhe	Stängelfäule	Lagerneigung	Beulenbrand	Ertrag	Marktleistung	Abreife	Wuchshöhe	Stängelfäule	Lagerneigung	Beulenbrand	Ertrag	Marktleistung	Abreife	Wuchshöhe	Stängelfäule	Lagerneigung	Beulenbrand									
K 200	Agro Ileo	-	+	++	+	-	-	0																						
K 210	Amavit	+	++	+	-	0	0	+							KWS Emporio	0	++	++	+	-	-	( )								
K 220	LG 31219	+	+	0	0	0	0	0	ES Blackjack	0	+	0	-	+	+	+														
	LG 31238	+	+	0	-	0	0	0																						
	RGT Exxon	+	0	0	-	0	0	+																						
K 230	Amanova	0	+	+	0	-	-	+																						
	KWS Johaninio	0	+	+	+	-	+	+																						
	Micheleen	+	+	0	--	0	0	-																						
K 240	LG 30258	+	+	0	-	+	0	+	Digital*	+	+	0	+	0	-	-	Glutexo*	++	+	-	+	0	0	( )						
									Privat*	++	+	-	+	0	0	0	0	0	0	0	0	( )								
K 250	Farmoritz*	++	+	-	0	0	+	0	ES Traveller	++	+	0	-	+	0	0														
	Janeen	+	0	-	-	+	-	+																						
	P 8812*	+	+	-	+	+	+	+																						
	Kidemos*	++	0	-	0	+	+	-																						
	Sumumba	+	+	-	+	+	+	0																						
	SY Impulse	+	-	-	-	0	0	-																						

Beurteilungsschema: + = überdurchschnittlich, 0 = durchschnittlich, - = unterdurchschnittlich, ( ) = keine Einstufung  
 z.B.: + = Wuchs kürzer, Anfälligkeit für Stängelfäule, Lager, Beulenbrand geringer  
 Bewertung der LSV-Prüffahre: relativ 99 - 101 = 0; bis rel. 104 bzw. 96 = + bzw. -; ab rel. 105 bzw. 95 ++ bzw. --

\*EU-Sorte