



## Sortenempfehlung Körnermais zur Frühjahrsaussaat 2021 Rheinland-Pfalz

### Sortenempfehlungen frühe Sorten (bis K 220)

<b>DKC 2684</b>	(K 190 / S 210) kam als am frühesten reifende Körnermaissorte in den letzten beiden Versuchsjahren auf knapp durchschnittliche Relativerträge, aber erwartungsgemäß sehr hohe TS-Gehalte bei guter Standfestigkeit;
<b>AgroFides</b>	(K 200 / S 200) wurde 3 Jahre im LSV geprüft und erreicht in diesen knapp unterdurchschnittlichen Erträgen bei hohen TS-Gehalten. Die Sorte ist darüber hinaus sehr standfest und neigt weder zum Bestocken, noch zur Stängelfäule.
<b>Amello</b>	(K 200 / S 200) wurde zwei Jahre im LSV getestet und erreichte überdurchschnittliche Erträge mit guten TS-Gehalten. Er ist dabei standfest mit geringer Bestockung, weist aber einen erhöhten Stängelfäule-Befall auf.
<b>Amavit</b>	(K 210 / S 210) überzeugt nach wie vor mit überdurchschnittlichen Erträgen und TS-Gehalten. Während sich die Bestockung in Grenzen hält, neigt die Sorte zum Lager und in 2020 zur Stängelfäule.
<b>DKC 2788</b>	(K 210 / S 230) erreichte auch im 3. Prüffahr wieder hohe Erträge bei hohen TS-Gehalten. Positiv sind auch die Geringe Neigung zur Bestockung, Stängelfäuleanfälligkeit und Lager.
<b>P 7515</b>	(K 210 / S - ) erreicht mehrjährig leicht unterdurchschnittliche Erträge bei überdurchschnittlichen TS-Gehalten und geringe Neigung zur Bestockung, Stängelfäuleanfälligkeit und Lager.
<b>LG 30.222</b>	(K 220 / S 210) kam bereits in mehreren LSV-Jahren auf gute EWZ. Die Sorte zeigt weder bei der Abreife, Gesundheit noch bei der Standfestigkeit Schwächen.
<b>P 8307</b>	(K 220 / S 230) hat in drei Prüffahren sehr gute Ergebnisse bei Ertrag und EWZ erzielt. Die etwas schwächere BSA-Note 4 für die Lagerneigung konnte in den LSV nicht beobachtet werden.
<b>SY Calo</b>	(K 220 / S - ) hat zwei LSV-Jahre absolviert und zweimal die höchste EWZ im Sortiment erreicht. Die unterdurchschnittlichen TS-Gehalte werden durch sehr hohe Erträge, eine hohe Standfestigkeit und Gesundheit deutlich ausgeglichen.

### Sortenempfehlungen mittelfrühe Sorten (K 230 bis K 250)

<b>Dentrico</b>	(K 230 / S - ) überzeugt auch im dritten LSV-Jahr mit sehr guten Ergebnissen im mittelfrühen Sortiment. Ertrag hoch, TS Gehalt sehr hoch, Lagerneigung mittel, Befall mit Stängelfäule hoch.
<b>KWS Gustavius</b>	(K 230 / S - ) wurde zweimal im LSV geprüft, aber nicht an allen Standorten. Die Erträge in 2020 waren hoch, bei früher Abreife, wenig Lager und wenig Stängelfäulebefall.
<b>ES Inventive</b>	(K 240 / S - ) erzielte in drei LSV-Jahren sehr gute EWZ, Er sticht mit hohen Erträgen, bei früher Abreife hervor und neigt dabei weder zu Lager, Bestockung und auch nicht zur Stängelfäule.
<b>P 8329</b>	(K 240 / S - ) mehrjährig geprüft kann er durch mittlere Erträge, einer frühen Abreife, wenig Lager und sehr guter Stängelfäule-resistenz punkten, allerdings neigt er zum Bestocken.
<b>DKC 3623</b>	(K 250) Dreijährig geprüfte Sorte mit mehrjährig guten Erträgen und etwas späterer Abreife. Die Anfälligkeit für Lager und Stängelfäule sind durchschnittlich.
<b>SY Glorius</b>	Erreichte im ihrem zweiten Jahr im RP-LSV den höchsten Ertrag im Sortiment, allerdings ist sie langsam in der Abreife und neigt zu Lager und Stängelfäule.
<b>Kidemos</b>	Zweijährig geprüfte Sorte mit hohen Erträgen und noch guten TS-Gehalten. Positiv sind die geringe Neigung zu Lager und zur Stängelfäule.
<b>Sumumba</b>	Erreichte im ersten Jahr sehr hohe Erträge, ist standfest und nicht anfällig für die Stängelfäule, so dass ein Probeanbau auf Teilflächen erwogen werden kann.

### Sortenempfehlungen mittelspäte Sorten (K 260 bis K 290)

<b>DKC 3969</b>	(K 260 / S 280 ) hat in drei LSV-Jahren sehr hohe Erträge gebracht bei sehr guten TS-Gehalten. Die Sorte hat wenig bestockt und war nur gering mit Stängelfäule befallen und war im Gegensatz zu 2019 in 2020 sehr standfest.
<b>Farmurphy</b>	(K 260 / S 260 ) hat auch im zweiten LSV-Jahr überdurchschnittliche Erträge bei durchschnittlichem TS-Gehalten gebracht. Allerdings war der Befall mit Stängelfusarium in 2020 der zweithöchste im Sortiment.
<b>P 9234</b>	(K 270 / ca. S 280) ist beim Ertrag schon seit mehreren Jahren deutlich überdurchschnittlich, ist dabei standfest, bestockt wenig und ist stark gegen Stängelfäule.
<b>Farmirage</b>	(K 270 / S 260) hat drei LSV-Jahre absolviert und jeweils sehr gute Ertragswertzahlen erreicht. Die Sorte reift schneller als der Durchschnitt bei leicht unterdurchschnittlichen Erträgen und Stängelfäuleanfälligkeit und Neigung zu Lager und zur Bestockung.
<b>Edonia</b>	(K280) zweijährig im LSV mit guten EWZ getestet, überzeugt die Sorte durch hohe Erträge, Standfestigkeit und sehr guter Stängelfäuleresistenz.

**Tab 1: LSV Körnermais früh, Gesamtindex dreijährig 2018-2020**

Rheinland-Pfalz, Baden-Württemberg und Bayern

Sorte	ERTRAGSWERTZAHL			ERTRAGSWERTZAHL 2020			2019			2020		
	2020	2019	2018	RLP	BW	BY	Ertragszahl	Reifezahl	Lagerzahl	Ertragszahl	Reifezahl	Lagerzahl
<b>DKC 2684</b>	98,3	103,5	104,7	98,3	AS	-	98,2	3,7	1,6	100,4	4,5	-0,2
<b>Agro Fides</b>	96,7	97,2	103,0	96,9	AS	96,6	100,0	0,5	-3,3	103,5	-1,0	0,5
<b>Amello</b>	104,6	98,4	-	105,4	106,6	101,8	98,1	0,5	-0,2	-	-	-
P 7460	97,9	94,0	-	100,9	96,7	96,1	94,7	2,0	-2,7	-	-	-
KWS Stabil	95,1	96,3	101,4	95,1	AS	-	93,6	4,8	-2,1	96,0	5,3	0,1
<b>Amavit</b>	103,4	105,5	98,5	104,2	103,2	102,7	107,7	-1,3	-0,9	103,0	0,3	-4,8
<b>DKC 2788</b>	104,5	112,0	104,8	104,5	AS	-	106,0	3,7	2,3	103,8	2,8	-1,8
<b>P 7515</b>	95,6	102,6	105,6	95,6	AS	-	99,3	2,3	1,0	102,8	2,3	0,5
Santimo	88,5	100,1	103,4	88,5	AS	-	97,4	3,2	-0,5	105,3	-1,3	-0,6
Davos	92,7	101,6	100,6	92,7	AS	-	100,3	-0,9	2,2	105,3	-3,0	-1,7
DKC 2990	101,2	-	-	87,8	105,6	110,3	-	-	-	-	-	-
ES Hubble	99,3	101,3	95,4	96,6	100,0	101,2	100,2	-2,0	3,1	99,0	-4,8	1,2
<b>LG 30222</b>	101,2	101,0	105,3	101,4	AS	101,1	98,9	-0,9	3,0	103,3	0,3	1,7
LG 31238	99,8	99,4	-	102,7	93,3	103,4	107,0	-3,8	-3,8	-	-	-
LG31219	105,5	-	-	110,4	106,1	100,1	-	-	-	-	-	-
MAS 15T	101,1	102,9	-	101,1	AS	-	98,9	2,1	1,9	-	-	-
<b>P8307</b>	101,4	106,1	108,5	109,4	AS	93,3	104,9	0,7	0,5	108,2	1,3	-1,0
RGT Exxon	96,1	-	-	92,4	95,1	100,8	-	-	-	-	-	-
SY A-belardo	96,3	96,5	-	96,3	AS	-	100,1	-0,2	-3,4	-	-	-
<b>SY Calo</b>	110,6	106,3	-	112,3	115,0	104,5	106,1	-2,4	2,6	-	-	-

Anzahl Versuchsorte: 2020: 11, 2019: 11; 2018: 3; VRS: 2020+2019: orthogonal geprüfte Sorten; 2018: LG 30.222, Sunshinos, Stacey; 2017: LG 30222, Amagrano, ES Crossman; AS: Anhangsorten wurden geprüft, aber nicht orthogonal verrechnet

**Tab 2: LSV Körnermais mittelfrüh, Gesamtindex dreijährig 2018-2020**  
Rheinland-Pfalz, Baden-Württemberg und Bayern

Sorte	ERTRAGSWERTZAHL			ERTRAGSWERTZAHL 2020			2019			2020		
	2020	2019	2018	RLP	BW	BY	Er- trags- zahl	Reife- zahl	La- ger- zahl	Er- trags- zahl	Reife- zahl	La- ger- zahl
<b>Dentrico</b>	108,0	107,9	104,2	115,4	105,9	102,7	100	5,2	2,7	102,9	1,5	-0,2
KWS Be- nedictio	100,5	-	-	107,7	96,9	96,8	-	-	-	-	-	-
KWS Jo- haninio	104,2	102,3	-	107,6	103,3	101,7	101,3	2,2	-1,2	-	-	-
KWS Gustavius	103,1	107,4	-	103,1	AS	-	101	2,4	4,0	-	-	-
Micheleen	107,2	-	-	110,6	102,0	108,8	-	-	-	-	-	-
LG 30.258	101,6	104,1	99,6	103,4	97,8	103,5	102,8	-0,7	2,0	101,9	0,0	-2,3
Farmida- bel	102,8	103,2	-	101,1	102,9	104,5	101,4	-0,2	2,0	-	-	-
<b>P 8329</b>	104,9	102,0	106,9	109,6	105,3	99,7	101	1,3	-0,3	105,7	0,0	1,2
<b>ES Inven- tive</b>	103,1	101,1	110,4	114,6	AS	91,5	98,4	1,1	1,6	109,3	0,0	1,1
<b>ES He- mingway</b>	107,1	99,2	99	111,6	106,3	103,3	101,4	-1,1	-1,1	100,9	-2,5	0,6
LG 31.256	98,9	97,5	96,4	94,6	97,8	104,3	100,7	-1,5	-1,7	102,7	-4,0	-2,3
RGT Maxxatac	98,7	-	-	98,2	101,5	96,3	-	-	-	-	-	-
KWS Jaro	100,0	-	-	99,4	97,8	102,8	-	-	-	-	-	-
<b>SY Glo- rius</b>	102,5	98,5	-	103,9	105,0	98,4	101,2	-3	0,3	-	-	-
LG 31.245	103,3	95,0	-	104,5	103,0	102,4	101,7	-1,5	-5,2	-	-	-
<b>DKC 3623</b>	102,3	105,4	95,5	102,3	AS	-	105,8	-1,9	1,5	96,9	-0,5	-0,9
LG 31.276	98,9	100,4	93,8	96,9	97,2	102,6	102,5	-4,5	2,4	100,1	-6,3	0
Kidemos	105,0	99,8	-	105,0	AS	-	102	-4,5	2,3	-	-	-
Volney	111,0	-	-	116,2	107,7	109,2	-	-	-	-	-	-
<b>Su- mumba</b>	109,1	-	-	106,3	108,8	112,2	-	-	-	-	-	-
P8812	102,1	-	-	98,1	106,2	101,9	-	-	-	-	-	-
Delicao	105,4	-	-	104,0	104,7	107,5	-	-	-	-	-	-

Anzahl Versuchsorte 2020: 13; 2019: 11; 2018: 3; VRS: 2020+2019: orthogonal geprüfte Sorten; 2018: LG 30258, P 8329, P 8134; AS: Anhangsorten wurden geprüft, aber nicht orthogonal verrechnet

**Tab 3: LSV Körnermais mittelspät, Gesamtindex dreijährig 2018-2020**  
Rheinland-Pfalz, Baden-Württemberg und Bayern

Sorte	ERTRAGSWERTZAHL			ERTRAGSWERTZAHL 2020			2019			2020		
	2020	2019	2018	RLP	BW	BY	Er- trags- zahl	Reife- zahl	La- ger- zahl	Er- trags- zahl	Reife- zahl	La- ger- zahl
<b>DKC 3969</b>	103,8	<b>103,4</b>	<b>111,6</b>		104,3	<b>103,4</b>	103,7	3	-3,3	108,5	3,0	0,1
<b>Farmur- phy</b>	107,3	<b>100,9</b>	-		102,8	<b>111,8</b>	103,5	-2	-0,6	103,5	-2,0	-0,6
Keltikus	95,9	<b>106,9</b>	<b>105</b>		97,9	93,8	100,8	4,8	1,3	100,8	4,8	1,3
Koletis					AS							
MAS 24 C	101,8	<b>97,5</b>	<b>113</b>		101,8	101,8	98,1	0,8	-1,4	98,1	0,8	-1,4
P 8816	107,5	<b>100,1</b>	<b>112,6</b>		107,3	107,7	99,5	2,8	-2,2	99,5	2,8	-2,2
Volodia	101,6	<b>99,8</b>	-		98,7	<b>104,5</b>	98,2	-2,5	4,1	98,2	-2,5	4,1
<b>Farmi- rage</b>	102,3	102,8	107,9		100,3	104,4	100,4	1	0,4	107,5	1,0	-0,6
P 9170	107,8				106,4	109,1						
<b>P 9234</b>	104,2	101,9	110		102,3	106,0	101,1	-2,5	3,3	113,9	-3,8	-0,1
SY Boost	102,0				99,3	104,6						
<b>Edonia</b>	102,1	<b>102,5</b>	-		99,1	105,0	103,2	-5	4,3	-	-	-
SY Ener- max	109,6				105,6	113,5						

Anzahl Versuche: 2020: 2019: 8; 2018: 3; VRS: 2020+2019: orthogonal geprüfte Sorten; 2018: Susann,  
Keltikus,  
KWS 9361; AS: Anhangsorten wurden geprüft, aber nicht orthogonal verrechnet  
Versuch konnte in RLP nicht ausgewertet werden

Tabelle 4: Eigenschaften früher Körnermaissorten nach Beschreibender Sortenliste 2020 (Bundessortenamt)

Sorte	Körnerreifegrad	Siloreifegrad	Zeitpunkt weibliche Blüte	Pflanzenlänge	Kälteempfindlichkeit in der Jugend	Neigung zu Lager	Neigung zu Bestockung	Anfälligkeit für Stängel-fäule	Korntrag	Tausendkornmasse	Kornrump	Vertrieb	Zugelassen seit
Agro Fides EU	K 2020	S 220	-	-	-	-	-	-	-	-	(Ha)	Agromais	2016
Amavit	K 210	S 210	6	8	-	4	2	3	8	6	Zw	Agromais	2018
Amello	K 220	-	6	9	-	4	2	4	7	7	Zw/(Ha)	Saatbau Linz	2019
Davos	K 220	S 210	6	7	-	3	2	4	7	5	Zw	DSV	2016
DKC 2684	K 190	S 210	6	7	-	3	4	3	7	4	Zw	DeKalb	2018
DKC 2788	K 210	S 230	6	7	-	3	3	3	7	5	Zw/(Ha)	DeKalb	2018
DKC 2990	K 220	S 230	6	8	-	2	3	3	7	7	Zw	DeKalb	2020
ES Hubble	K 220	-	5	8	4	3	2	2	7	7	(Ha)	Euralis	2017
KWS Stabil	K 200	S 200	6	8	4	3	3	3	6	5	Zw	KWS	2013
LG 30222	K 220	S 210	5	6	4	3	2	4	7	6	Zw	Limagrain	2010
LG 31238	K 220	S 200	5	8	-	3	2	3	8	6	Zw	Limagrain	2019
LG31219	K 220	S 210	5	8	-	-	2	3	8	-	(Ha)	Limagrain	2018
MAS 15T	ca. K 220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Zw/(Ha)	Maisadour	2016
P 7460	K 200	S 200	6	7	-	5	2	5	7	4	Za	Pioneer	2019
P 7515	K 210	-	6	7	-	3	2	3	7	4	Za	Pioneer	2017
P8307 (EU)	K 220	S 230	6	7	-	4	2	4	8	-	Zw/(Za)	Pioneer	2016
RGT Exxon	K 220	S 220	6	7	-	3	5	3	8	6	(Ha)	RAGT	2020
Santimo (EU)	K 210	ca. S 240	5	7	4	3	4	3	7	5	Zw/(Ha)	Stroetmann	2013
SY Abelardo	K 220	S 220	5	7	-	5	3	4	8	4	Zw	Syngenta	2019
SY Calo	K 220	-	6	6	-	3	3	3	8	5	Zw	Syngenta	2019

Kornrump: Ha = Hartmais, (Ha) = hartmaisähnlich, Zw = Zwischentyp, (Za) = zahnmaisähnlich, Za = Zahnmais;

Tabelle 5: Eigenschaften mittelfrüher Körnermaissorten nach Beschreibender Sortenliste 2020 (Bundessortenamt)

Sorte	Körnerreifenzahl	Sioreifenzahl	Zeitpunkt weibliche Blüte	Pflanzenlänge	Kälteempfindlichkeit in der Jugend	Neigung zu Lager	Neigung zu Bestockung	Anfälligkeit für Stängel-fäule	Korntrag	Tausendkornmasse	Kornotyp	Vertrieb	Zugelassen seit
<b>Benedictio KWS</b>	<b>K 230</b>	S 230	6	7	4	4	2	3	8	6	(Ha)	KWS	2016
<b>Delicao</b>	<b>K 250</b>	S 27	6	9	-	2	2	3	8	7	(Ha)	Saatbau Linz	2020
<b>Dentrico</b>	<b>K 230</b>	ca. S 270	6	6	-	3	3	2	8	5	(Za)	Agromais	2018
<b>DKC3623</b>	<b>ca. K 260</b>	S 270	-	-	-	-	-	-	-	-	Za	DeKalb	
<b>ES Hemingway</b>	<b>K 240</b>	-	6	8	-	3	4	3	8	6	(Za)	Euralis	2018
<b>ES Inventive</b>	<b>K 240</b>	-	6	8	-	4	2	2	8	5	Zw	Euralis	2017
<b>Farmidabel</b>	<b>K 240</b>	S 260	6	7	-	3	3	3	8	6	Zw	Farmsaat	2019
<b>Kidemos EU</b>	<b>K 250</b>	-	6	7	-	3	2	3	8	-	Zw	KWS	2017
<b>KWS Gustavius</b>	<b>K 230</b>	-	6	7	-	2	3	2	8	6	(Za)	KWS	2019
<b>KWS Jaro</b>	<b>K 240</b>	S 230	6	8	-	3	2	4	8	6	Zw	KWS	2020
<b>KWS Johaninio</b>	<b>K 230</b>	S 210	6	7	-	4	2	4	8	6	Zw	KWS	2019
<b>LG 30258</b>	<b>K 240</b>	S 240	6	8	4	4	2	3	9	6	Zw	Limagrain	2016
<b>LG 31245</b>	<b>K 250</b>	S 240	6	9	4	4	2	2	8	7	Zw	Limagrain	2019
<b>LG 31256</b>	<b>K 240</b>	S 250	6	8	4	3	3	3	9	5	(Ha)	Limagrain	2018
<b>LG31276 EU</b>	<b>K 250</b>	S 260	6	8	-	3	2	3	8	7	Zw	Limagrain	2016
<b>P 8329</b>	<b>K 240</b>	-	6	8	4	3	3	2	9	6	(Za)	Pioneer	2016
<b>P 8812</b>	<b>K 250</b>	-	6	7	-	4	-	3	8	-	Zw/(Za)	Pioneer	
<b>RGT Maxxatac</b>	<b>ca. K 240</b>	S 240	-	-	-	-	-	-	-	-	Za	RAGT	
<b>Sumumba</b>	<b>K 250</b>	S 260	6	6	-	2	3	3	8	7	(Ha)	Saaten-Union	2020
<b>SY Glorius</b>	<b>K 250</b>	S 250	6	9	-	4	2	2	9	7	Zw	Syngenta	2019
<b>Volney</b>	<b>K 250</b>	-	6	8	-	4	2	3	9	-	(Ha)/Zw	DSV	2018

Kornotyp: Ha = Hartmais, (Ha) = hartmaisähnlich, Zw = Zwischentyp, (Za) = zahnmaisähnlich, Za = Zahnmais

Tabelle 6: Eigenschaften mittelspäter Körnermaissorten nach Beschreibender Sortenliste 2020 (Bundessortenamt)

Sorte	Körnerreifenzahl	Siloreifenzahl	Zeitpunkt weibliche Blüte	Pflanzenlänge	Kälteempfindlichkeit in der Jugend	Neigung zu Lager	Neigung zu Bestockung	Anfälligkeit für Stängel-fäule	Kornertrag	Tausendkornmasse	Kornotyp	Vertrieb	zugelassen seit
<b>DKC3969 EU</b>	<b>K 280</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Zw/(Za)	DeKalb	
<b>Edonia</b>	<b>K 280</b>	-	7	7	-	3	4	2	9	-	Za	RAGT	2016
<b>Farmirage</b>	<b>K 260</b>	S 270	6	8	-	4	5	3	9	6	(Za)	Farmsaat	2018
<b>Farmurphy</b>	<b>K 260</b>	S 260	6	7	-	4	3	3	9	6	Zw	Farmsaat	2019
<b>Keltikus</b>	<b>K 260</b>	-	6	7	4	4	4	3	8	6	(Za)	KWS	2015
<b>Koletis EU</b>	<b>K 260</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Zw	KWS	2017
<b>MAS 24 C</b>	<b>K 260</b>	S 280	6	8	-	3	2	3	8	6	Zw	Maisadour	2017
<b>P 8816 EU</b>	<b>ca. 260</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Za	Pioneer	2014
<b>P9170</b>	<b>K 270</b>	-	7	8	-	3	-	2	9	-	Zw/(Za)	Pioneer	2017
<b>P9234 EU</b>	<b>K 270</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Za	Pioneer	2014
<b>SY Boost</b>	<b>K 270</b>	-	7	7	-	2	3	3	9	7	(Za)	Syngenta	2020
<b>SY Enermax</b>	<b>K 280</b>	-	7	8	-	3	2	3	9	6	Za	Syngenta	2020
<b>Volodia</b>	<b>K 270</b>	-	6	7	-	3	5	3	8	-	Za	RAGT	2015

Kornotyp: Ha = Hartmais, (Ha) = hartmaisähnlich, Zw = Zwischentyp, (Za) = zahnmaisähnlich, Za = Zahnmais