

Sorteninformation Ernte 2023

Körnermais

früh-mittelfrüh-mittelspät

konventionelles Sortiment



TAB. 1: PRÜFSORTIMENT BADEN-WÜRTTEMBERG - KÖRNERMAIS FRÜH 2023

BSA-Nr.	Bezeichnung	Reifezahl	Prüfstatus	Vertrieb
M 16723	Amarola	190	1.J.	AGROMAIS
M 15248	Amavit	210	VRS/ES	AGROMAIS
M 17205	Around EU	ca. 220	1.J.	agaSAAT
M 16648	Ashley	210	1.J.	LIMAGRAIN
M 17238	BRV2192 A EU neu	200	1.J.	PIONEER
M 17000	Chelsey neu	230	1.J.	LIMAGRAIN
M 16834	CS Luxuri EU	220	1.J.	LIDEA
M 16064	DKC2990	220	ES	BAYER
M 16343	ES Blackjack	220	2.J.	LIDEA
M 16526	ES Yakari EU	210	2.J.	INTER/Planterra
M 16693	Farmactos	210	1.J.	FARMSAAT
M 16695	Farmalou	220	1.J.	FARMSAAT
M 16724	KWS Emporio	210	1.J.	KWS
M 17138	KWS Nevo	180	1.J.	KWS
M 16179	LG 31219 EU	220	ES	LIMAGRAIN
M 16999	LG 31212	200	1.J.	LIMAGRAIN
M 15778	P 7948	210	1.J.	PIONEER
M 17045	RGT Alyxx	220	1.J.	RAGT
M 14685	RGT Exxon	220	VRS	RAGT
M 15674	SY Calo	220	ES	SYNGENTA

LSV: Boxberg, Ladenburg, Kupferzell, Tailfingen; EU= EU-Sorte;

TAB. 2: PRÜFSTANDORTE, ANBAUGEBIETE (AG), AUSWERTUNG

Zentrales Versuchsfeld	zuständiges Landratsamt	Zentrales Versuchsfeld	zuständiges Landratsamt
Boxberg	Neckar-Odenwald-Kreis, Main-Tauber-Kreis	Tailfingen	Tübingen, Böblingen
Ladenburg	Karlsruhe	Kupferzell	Öhringen

Auswertung	Standorte
ein-/fünfjährig	Anbaugelände Süd-/Südwestdeutschland
Statistik: Frau Dr. Hartung/LTZ Augustenberg	

TAB. 3: ARGONOMISCHE EIGENSCHAFTEN UND RESISTENZEN

Sorten	Körnerreifezahl ¹	Korn ³	Agronomie/Anfälligkeiten ¹				Ertragseigenschaften ¹		relativ 2023		
			Pflanzenlänge	Lager	Bestockung	Stängelfäule	TKM	Kornertrag	Anzahl Versuche	Kornertrag	TS-Gehalt
Amarola	190	Zw	8	3	2	3	6	7	9	96	103
Amavit	210	Zw	8	5	2	3	6	8	9	100	100
Around EU neu	ca. 220	Zw/(Ha)	-	-	-	-	-	-	9	101	96
Ashley	210	Zw	8	3	2	3	5	8	9	101	100
BRV2192 A EU neu	200	Za	7	2	2	3	-	7	9	100	103
Chelsey neu	210	Zw	8	4	2	4	7	8	9	104	100
CS Luxuri EU	220	(Ha)	7	3	2	3	-	7	4	98	100
DKC 2990	220	Zw	8	3	4	3	7	7	5	105	100
ES Blackjack	220	(Ha)	9	4	2	2	7	8	4	101	99
ES Yakari EU	210	Zw	8	3	3	3	6	7	9	104	101
Farnactos	210	Zw	7	2	2	3	7	7	4	95	101
Farmalou	220	Zw	7	2	3	3	8	7	9	104	100
KWS Emporio	210	Zw	8	3	3	4	6	8	9	101	101
KWS Nevo neu	180	(Ha)	8	6	2	3	7	7	9	94	104
LG 31219 EU	220	(Ha)	8	3	2	3	7	8	9	98	99
LG 31212 neu	200	Zw	7	3	2	3	6	8	9	101	100
P 7948 EU neu	210	(Ha)	8	3	2	3	-	7	9	98	100
RGT Alyxx EU neu	220	(Za)	7	3	2	3	-	7	4	99	100
RGT Exxon	220	(Ha)	7	4	8	3	6	7	9	98	98
SY Calo	220	Zw	6	4	3	4	5	7	4	99	99
Versuchsmittel dt/ha bzw. TS%									9	129,8	75,7

¹Quelle: Beschreibende Sortenliste 2023; Pflanzenlänge:3=kurz; 5=mittel; 7=lang; Lager/Stängelfäuler/Bestockung: 3=gering; 5=mittel; 7=hoch; Ertragseigenschaften: 3=niedrig; 5=mittel; 7=hoch; ²Standorte Kupferzell, Ladenburg, Tailfingen, Boxberg + Standorte Bayern; statistische Verrechnung: Dr. Hartung/LTZ Augustenberg; ³Ha: Hartmais; (Ha): hartmaisähnlich; Zw: Zwischentyp; Za: Zahnmais; (Za): zahnmaisähnlich; - es liegen keine bzw. zu wenig Daten vor; neu=2023 im 1.Prüfjahr

**TAB. 4: KORNERTRÄGE (DT/HA) ABSOLUT 2023
ORTHOGONALES PRÜFSORTIMENT**

Sorte	Puch	Straßmoos	Kupferzell	Franken- dorf	Günzburg	Buchdorf	Ladenburg	Boxberg	Tailfingen
Amarola	120,7	137,2	117,6	105,3	131	141,6	106,8	133,7	129,8
Amavit	132,5	141	125,2	113,2	127,2	148,4	106,8	132,9	139,4
Around	136	150,7	123,8	117	130,8	149	100,9	132,4	143,1
Ashley	132,2	135,9	119,2	119,4	131,3	148,6	108,1	140,9	143
BRV2192A	126,8	139,4	123,1	111,2	128,3	157,4	108,7	132,5	140,5
Chelsey	141,4	145,3	118,6	122,3	139,1	154,2	111,2	135,9	150,9
ES Yakari	132,5	149,1	121,2	121,2	141,8	156,4	110	140	144,1
Farmalou	136,7	144,4	123,9	124,4	141,2	156,2	111,7	136,7	137,4
KWS Emporio	128,9	144,5	121,4	117	135,8	145,7	114,1	139,2	128,9
KWS Nevo	117,3	132,4	114,1	106,7	122,4	141,4	102,8	132	129
LG 31212	133,8	135,8	122,2	119,5	133,4	153,4	106,4	134,6	143,7
LG 31219	126,2	137,3	115,8	114,5	136	146,7	99,7	134,2	137,6
P 7948	123,2	147,5	112,8	118,5	125,2	135	107,3	134,1	135,3
RGT Exxon	117,7	139,8	117,6	125,4	126,5	149,9	102,4	131,7	134,6
Mittel orthogonaler Sorten dt/ha	129	141,4	119,7	116,8	132,1	148,9	106,9	135,1	138,4

**TAB. 5: KORNERTRÄGE (%) RELATIV 2023
ORTHOGONALES PRÜFSORTIMENT**

Sorte	Puch	Straßmoos	Kupferzell	Franken- dorf	Günzburg	Buchdorf	Ladenburg	Boxberg	Tailfingen
Amarola	94	97	98	90	99	95	100	99	94
Amavit	103	100	105	97	96	100	100	98	101
Around	105	107	103	100	99	100	94	98	103
Ashley	103	96	100	102	99	100	101	104	103
BRV2192A	98	99	103	95	97	106	102	98	102
Chelsey	110	103	99	105	105	104	104	101	109
ES Yakari	103	105	101	104	107	105	103	104	104
Farmalou	106	102	104	107	107	105	105	101	99
KWS Emporio	100	102	101	100	103	98	107	103	93
KWS Nevo	91	94	95	91	93	95	96	98	93
LG 31212	104	96	102	102	101	103	100	100	104
LG 31219	98	97	97	98	103	99	93	99	99
P 7948	96	104	94	102	95	91	100	99	98
RGT Exxon	91	99	98	107	96	101	96	98	97
Mittel orthogonaler Sorten dt/ha	129	141	120	117	132	149	107	135	138

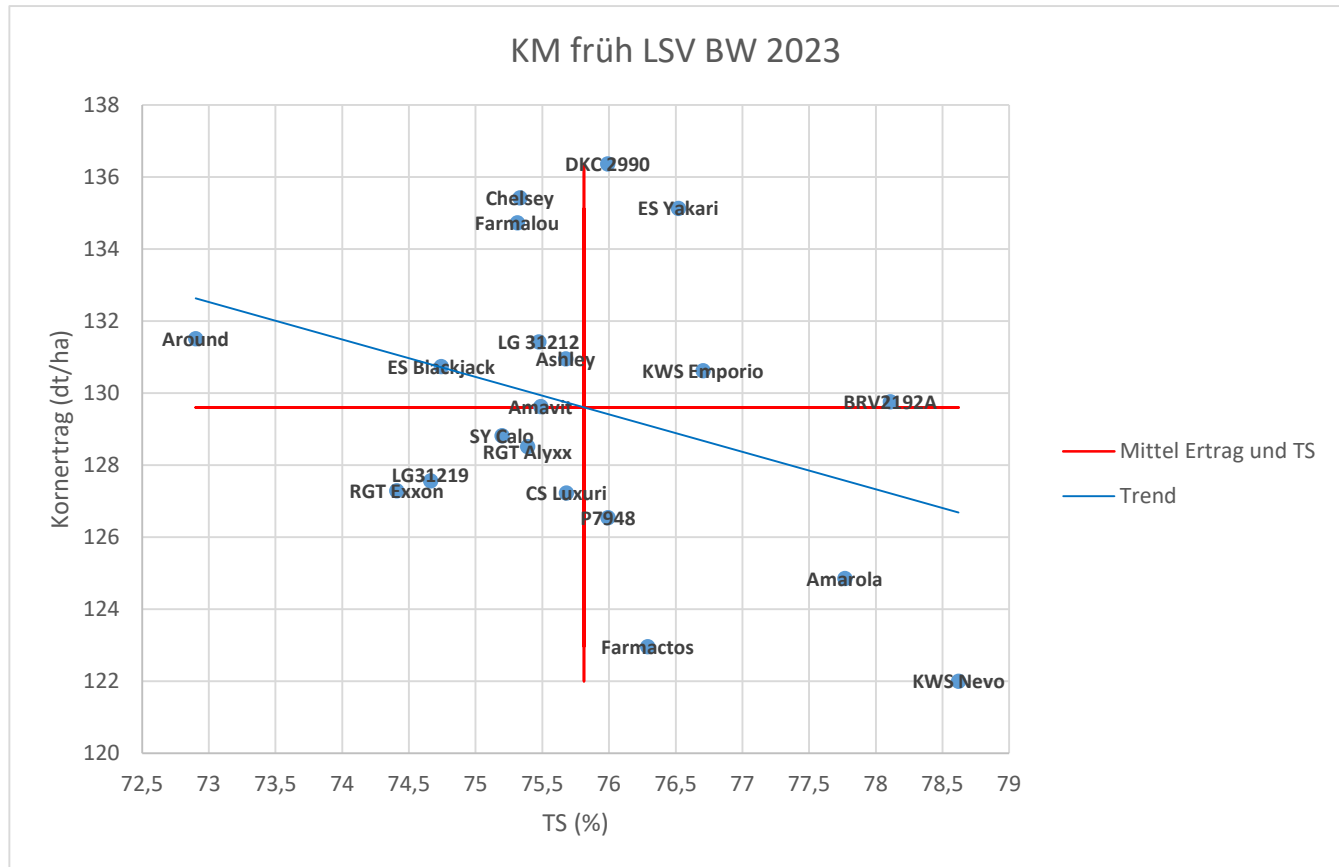
**TAB. 6: TROCKENSUBSTANZ (%) ABSOLUT 2023
ORTHOGONALES PRÜFSORTIMENT**

Sorte	Puch	Straßmoos	Kupferzell	Franken- dorf	Günzburg	Buchdorf	Ladenburg	Boxberg	Tailfingen
Amarola	73,4	70	80,4	73,6	76,8	82,4	82,9	81,2	79,2
Amavit	70,4	68,2	79,2	70,3	75,8	81,7	79,1	78,4	76,4
Around	68,1	65,3	76	68,5	71	78,7	79	76,3	73,1
Ashley	69,4	67,7	79,6	70,5	75,2	81,7	82	79,3	75,7
BRV2192A	73,2	71,5	80,2	73,1	77,6	82,9	84,3	80,9	79,2
Chelsey	69,8	66,5	79,1	71,1	73,9	81,2	81,2	80	75,3
ES Yakari	72	69,1	80,1	72,4	74	81,9	81,5	80	77,7
Farmalou	71,4	68,4	78,2	71,7	72,9	80,6	80,1	77,7	76,9
KWS Emporio	72,2	68,3	79,5	72,3	75	82,5	81,5	80,1	78,8
KWS Nevo	73,1	71,1	81,5	72,9	76,9	83,5	84,3	83,8	80,4
LG 31212	68,7	67,5	79,4	71,4	74,6	81,4	81,8	78,9	75,5
LG 31219	70,2	68,1	77,4	70,2	73	79,7	81,1	77,8	74,4
P 7948	71,7	67,4	78,4	72,8	75,2	80,2	83,1	78,1	77,1
RGT Exxon	69,6	66,8	77,7	70	72,8	80,3	80,6	77,3	74,6
Mittel orthogonaler Sorten dt/ha	70,9	68,3	79,1	71,5	74,6	81,3	81,6	79,3	76,7

**TAB. 7: TROCKENSUBSTANZ (%) RELATIV 2023
ORTHOGONALES PRÜFSORTIMENT**

Sorte	Puch	Straßmoos	Kupferzell	Franken- dorf	Günzburg	Buchdorf	Ladenburg	Boxberg	Tailfingen
Amarola	104	103	102	103	103	101	102	102	103
Amavit	99	100	100	98	102	100	97	99	100
Around	96	96	96	96	95	97	97	96	95
Ashley	98	99	101	99	101	101	101	100	99
BRV2192A	103	105	102	102	104	102	103	102	103
Chelsey	98	97	100	100	99	100	100	101	98
ES Yakari	102	101	101	101	99	101	100	101	101
Farmalou	101	100	99	100	98	99	98	98	100
KWS Emporio	102	100	101	101	101	101	100	101	103
KWS Nevo	103	104	103	102	103	103	103	106	105
LG 31212	97	99	101	100	100	100	100	100	98
LG 31219	99	100	98	98	98	98	99	98	97
P 7948	101	99	99	102	101	99	102	99	100
RGT Exxon	98	98	98	98	98	99	99	98	97
Mittel orthogonaler Sorten dt/ha	71	68	79	72	75	81	82	79	77

ABB. 1: KORNERTRAG UND TROCKENSUBSTANZGEHALT



TAB. 8: ERTRÄGE UND WACHSTUMSBEOBACHTUNGEN ORTHOGONALES PRÜFSORTIMENT

Sorte	PFL. LÄNG	MANG NAUF	BEST OCK%	STNG FÄU%	HELM TURC	MAIS ZNS%	BEUL BRD%	LAG. STB%	LAG. ERN%	WBLT TnAS
Anzahl Orte	5	3	9	6	2	8	9	4	6	4
Amarola	263	1,3	4,6	14,2	3,5	5	0,6	0	2,2	78,8
Amavit	271	1,4	2,7	8,6	3,5	4	0,9	1,6	1,2	76,5
Around	244	1,4	4,3	6,4	3,4	3,5	0,7	3,4	1,6	75
Ashley	268	1,3	3,3	14,5	3,7	4,5	0,7	0,2	1,5	76,5
BRV2192A	241	1,4	6,4	9,2	3,9	3,9	0,5	1,1	1,3	77,8
Chelsey	285	1,3	3,9	4,2	2,9	4,4	0,5	1,4	2,5	79
ES Yakari	265	1,3	5,2	2,8	3	7,3	1,6	0,1	2,6	78,8
Farmalou	264	1,3	3	8,9	3,3	5,4	0,3	0,7	0,8	79,5
KWS Emporio	271	1,4	8,3	19,7	4	7,3	0,7	0,2	2	78,8
KWS Nevo	244	1,3	2,9	12,5	3	9	0,7	2,3	2,6	77
LG 31212	266	1,4	2,4	8,1	3	5,3	0,4	0,2	1,8	78,8
LG 31219	260	1,3	2,2	9,5	3,7	5,2	0,7	1,1	1,6	76,8
P 948	262	1,6	3	12,5	3	6,1	1,1	0,9	2	77,3
RGT Exxon	260	1,3	11,9	5,6	3,5	6,2	1	4,9	4	77,5
Versuchsmittel der orthogonale Sorten dt/ha	262 cm	1,4	4,6%	9,7%	3,4%	5,5%	0,7%	1,3%	2%	77,7

TAB. 9: ERTRÄGE UND WACHSTUMSBEOBACHTUNGEN NICHT ORTHOGONAL GEPRÜFTER SORTEN

Sorte	ANZ. ORTE	ERTR. REL.	ERTRG	PFL. LÄNG	BEST OCK%	STNG FÄU%	MAIS ZNS%	BEUL BRD%	LAG. STB%	LAG. ERN%	WBLT TnAS
CS Luxuri	4	98	122,4	-	0,3	1,7	6,6	0	0	0,2	76
DKC 2990	5	105	129,9	272	12,8	1,3	11,1	0,7	0,2	3,6	80
ES Blackjack	4	101	125,9	-	0	2,2	5,3	0	0,3	2,1	78
Farmactos	4	95	118,2	-	0,8	8,3	11	0	0	1	79
RGT Alyxx	4	99	123,7	-	0,8	5	10,1	0,2	0,3	1,2	78
SY Calo	4	99	124	-	0,5	5,6	7,9	0	0,7	0,5	79

Relativwerte werden über die Orte gemittelt

TAB. 10: PRÜFSORTIMENT BADEN-WÜRTTEMBERG - KÖRNERMAIS MITTELFRÜH 2023

BSA-Nr.	Bezeichnung	Reifezahl	Prüfstatus	Vertrieb
M 16850	Arbori CS EU	ca.250	1.J.	LIDEA
M 17086	DKC 3323 neu	250	1.J.	BAYER
M 17211	DKC 3400 EU neu	240	1.J.	BAYER
M 16789	DKC 3438	240	1.J.	BAYER
M 16185	DKC 3888 EU	250	ES	BAYER
M 16685	Farmbeat neu	240	1.J.	FarmSaat
M 17216	Fight EU neu	ca. 240	1.J.	DEHNER
M 16845	Glutexo EU	250	1.J.	DSV
M 16447	Greatful	240	2.J.	RAGT
M 16470	Justy EU neu	250	1.J.	IG PFLANZENZUCHT
M 15759	KWS Gustavius	230	VRS/ES	KWS
M 17139	KWS Arturello EU** neu	ca. 240	1.J.	KWS
M 14201	LG 30.258	240	VRS/ES	LIMAGRAIN
M 16659	LG 32.257	240	1.J.	LIMAGRAIN
M 17077	LID 2404 C neu	240	1.J.	LIDEA
M 16656	Murphy	240	1.J.	LIMAGRAIN
M 16987	P 8317 neu	250	1.J.	CORTEVA
M 14386	P 8329	240	ES	PIONEER
M 15517	P 8812 EU	250	ES	PIONEER
M 16692	Plutor	240	1.J.	MOAU
M 16842	RGT Bernaxx EU	240	1.J.	RAGT
M 16844	Smartboxx EU neu	250	1.J.	RAGT
M 17228	Snowy EU neu	240	1.J.	STROETMANN SAAAT
M 15917	Sumumba	250	ES	SAATEN-UNION
M 16652	Wesley	240	1.J.	SAATEN-UNION

LSV: Kraichtal, Ladenburg, Kupferzell, Tailfingen; EU=EU-Sorte

TAB. 11: PRÜFSTANDORTE, ANBAUGEBIETE (AG), AUSWERTUNG

Zentrales Versuchsfeld	zuständiges Landratsamt	Zentrales Versuchsfeld	zuständiges Landratsamt
Kraichtal	Karlsruhe	Ladenburg	Karlsruhe
Kupferzell	Hohenlohekreis, Schwäbisch-Hall	Tailfingen	Tübingen; Böblingen

Auswertung	Standorte
ein-/fünfjährig	Anbaugelände Süd-/Südwestdeutschland

Statistik: Frau Dr. Hartung/LTZ Augustenberg

TAB. 12: ARGONOMISCHE EIGENSCHAFTEN UND RESISTENZEN

Sorten	Körnerreifezahl ¹	Komtyp ³	Agronomie/Anfälligkeiten ¹				Ertragseigenschaften ¹		relativ 2023		
			Pflanzenlänge	Lager	Bestockung	Stängelfäule	TKM	Korntrag	Anzahl Versuche	Korntrag	TS-Gehalt
Arbori CS EU	ca.250	Za	7	4	4	3	-	8	11	108	99
DKC 3323 neu	250	Zw	8	4	2	3	6	8	11	98	100
DKC 3400 EU neu	240	Za	6	2	2	3	-	8	11	101	101
DKC 3438	240	(Ha)	9	3	8	3	5	8	6	100	101
DKC 3888 EU	250	Zw	7	3	3	4	6	8	6	106	100
Farmbeat neu	240	Zw	8	2	3	2	5	8	11	101	99
Fight EU neu	240	Zw/(Ha)	7	4	3	3	-	8	10	102	99'
Glutexo EU	250	(Ha)	7	4	2	4	-	8	9	94	100
Greatful	240	(Za)	7	3	2	3	6	8	11	100	100
Justy EU neu	250	Zw/(Ha)	8	4	2	3	-	8	11	101	97
KWS Gustavius	230	(Za)	7	2	3	3	6	8	11	99	102
KWS Arturello EU** neu	ca. 240	-	-	-	-	-	-	-	3*	108	101
LG 30.258	240	Zw	8	4	2	3	6	8	11	100	99
LG 32.257	240	Zw	8	4	2	3	6	8	11	102	100
LID 2404 C neu	240	(Ha)	9	5	2	3	8	9	10*	102	99
Murphy	240	Zw	9	4	3	3	7	8	11	98	98
P 8317 neu	250	Za	8	3	2	3	4	7	11	103	101
P 8329	240	(Za)	8	3	3	2	6	8	11	101	101
P 8812 EU	250	Zw/(Ha)	7	3	2	2	6	8	3*	106	100
Plutor	240	(Za)	7	3	2	3	6	8	11	97	100
RGT Bernaxx EU	240	Zw	7	3	5	3	-	7	11	95	100
Smartboxx EU neu	250	Zw	8	4	3	3	-	8	11	105	99
Snowy EU neu	240	Zw	7	3	2	3	-	8	11	100	100
Sumumba	250	(Ha)	7	3	3	3	7	8	9	98	99
Wesley	240	Zw	7	2	2	3	6	8	11	96	100
Versuchsmittel dt/ha bzw. TS%									11	133,5	75,1

¹Quelle: Beschreibende Sortenliste 2023; Pflanzenlänge:3=kurz; 5=mittel; 7=lang; Lager/Stängelfäuler/Bestockung: 3=gering; 5=mittel; 7=hoch; Ertragseigenschaften: 3=niedrig; 5=mittel; 7=hoch; ²Standorte Kupferzell, Ladenburg, Tailfingen, Kraichtal + Standorte Bayern, Rheinland-Pfalz, Hessen; statistische Verrechnung: Dr. Hartung/LTZ Augustenberg; ³Ha: Hartmais; (Ha): hartmaisähnlich; Zw: Zwischentyp; Za: Zahnmais; (Za): zahnmaisähnlich; - es liegen keine bzw. zu wenig Daten vor; neu=2023 im 1.Prüfjahr

**TAB. 13: KORNERTRÄGE (DT/HA) ABSOLUT 2023
ORTHOGONALES PRÜFSORTIMENT**

Sorte	Puch	Straßmoos	Groß-Umstadt	Kupferzell	Frankendorf	NW / Schifferstadt	Günzburg	Buchdorf	Ladenburg	Kraichtal	Taifingen
Arbori	144,4	161,7	135,1	139,8	143,1	132,8	153,7	171,7	128,7	112,2	152,1
DKC 3323	93,8	145,9	129,6	129,4	125,2	126	140,7	166,3	114,7	110,9	151,3
DKC 3400	135,7	149,5	126,5	127,8	127,1	126,5	148,8	166,9	116,1	109	142
Farmbeat	139,2	153,5	109,6	133	133,3	113,6	150,7	164,8	119,7	112,7	150,2
Greatful	141,9	153,9	123,8	126,5	122,5	120,1	135,2	170,4	121,4	114,4	128,7
Justy	148,4	154	128,7	127	135,2	122,7	144,4	153,9	121,4	107,2	142
KWS Gustavius	132,7	143,1	124,8	119,2	137,9	117,2	142,8	152,4	120,2	107,6	145,8
LG 30258	140,7	145,8	120,8	125,3	123,5	125,8	143	165,4	112,7	109,3	150,7
LG 32257	142,4	145,1	124,1	128,4	127,3	124,1	151,9	164,3	117,9	120,4	148,1
Murphey	80,1	147,8	133,8	131,5	102,6	138,1	142,8	161,7	124,9	116,6	151
P 8317	137,6	150,9	127,9	130,3	130,8	134,3	148,2	152,7	127,8	118,1	152,5
P 8329	127,7	150,7	130,6	129,3	131,9	128,9	143,8	154,8	127,9	113,9	145,6
Plutor	133,3	143,7	124,9	121,6	122,9	120,5	139,5	156,1	112,2	115	130,9
RGT Bernaxx	127,4	141,1	114,1	122	124,1	116,1	130,5	154,8	114,7	108,7	142,2
Smartboxx	147,2	148,9	136	131,8	138,3	130,4	149,4	161,9	126,7	112,3	150,4
Snowy	143,8	152	114,5	127,7	135,9	114,5	142,9	167,2	117	111,1	142,2
Wesley	119,4	145,8	103,1	123,4	138,8	120,4	124,8	167,2	107,9	112,7	145,1
Mittel orthogonaler Sorten dt/ha	131,5	149	124	127,9	129,4	124,2	143,1	161,9	119,5	112,5	145,3

**TAB. 14: KORNERTRÄGE (%) RELATIV 2023
ORTHOGONALES PRÜFSORTIMENT**

Sorte	Puch	Straßmoos	Groß-Umstadt	Kupferzell	Frankendorf	NW / Schifferstadt	Günzburg	Buchdorf	Ladenburg	Kraichtal	Tailfingen
Arbori	110	109	109	109	111	107	107	106	108	100	105
DKC 3323	71	98	105	101	97	101	98	103	96	99	104
DKC 3400	103	100	102	100	98	102	104	103	97	97	98
Farmbeat	106	103	88	104	103	92	105	102	100	100	103
Greatful	108	103	100	99	95	97	95	105	102	102	89
Justy	113	103	104	99	105	99	101	95	102	95	98
KWS Gustavius	101	96	101	93	107	94	100	94	101	96	100
LG 30258	107	98	97	98	95	101	100	102	94	97	104
LG 32257	108	97	100	100	98	100	106	102	99	107	102
Murphey	61	99	108	103	79	111	100	100	105	104	104
P 8317	105	101	103	102	101	108	104	94	107	105	105
P 8329	97	101	105	101	102	104	101	96	107	101	100
Plutor	101	96	101	95	95	97	97	96	94	102	90
RGT Bernaxx	97	95	92	95	96	94	91	96	96	97	98
Smartboxx	112	100	110	103	107	105	104	100	106	100	104
Snowy	109	102	92	100	105	92	100	103	98	99	98
Wesley	91	98	83	97	107	97	87	103	90	100	100
Mittel orthogonaler Sorten dt/ha	132	149	124	128	129	124	143	162	120	113	145

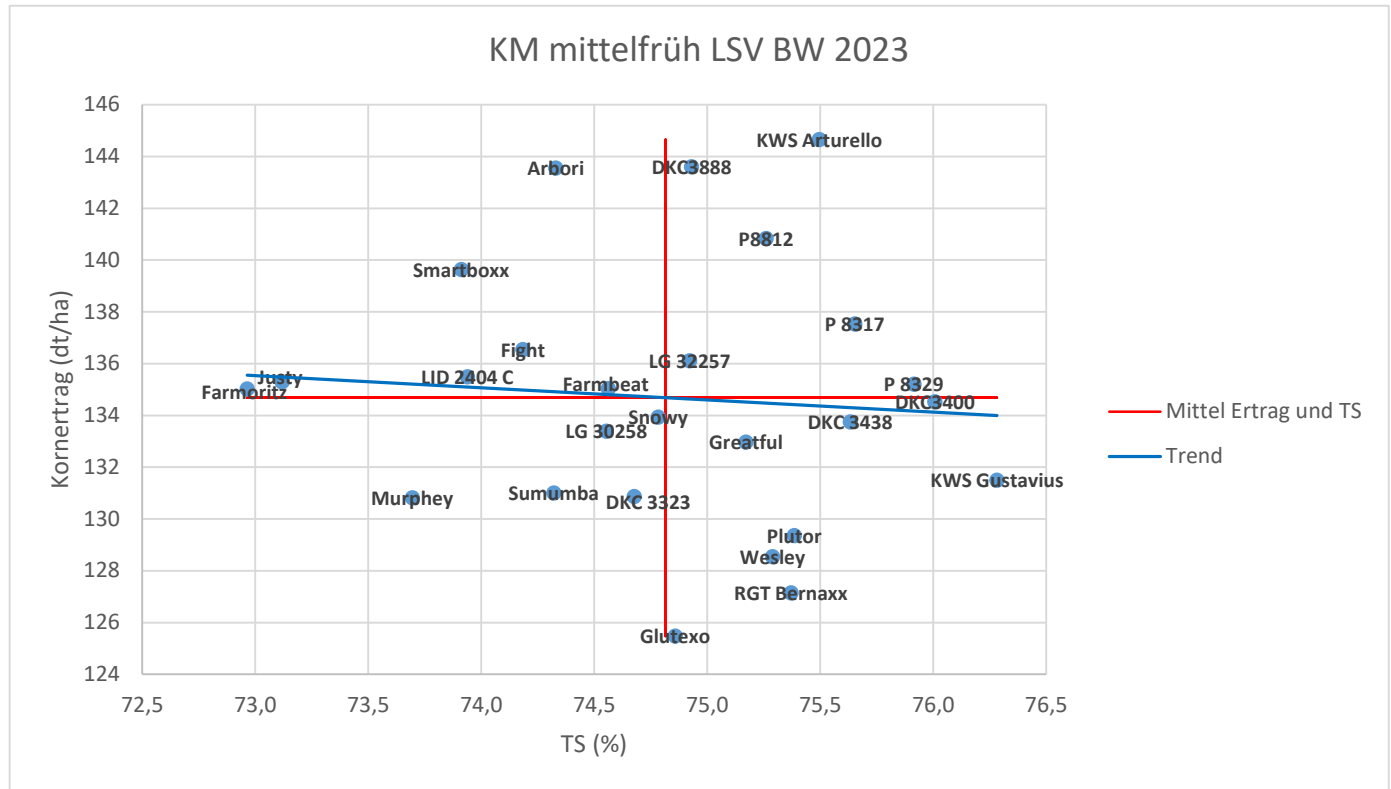
**TAB. 15: TROCKENSUBSTANZ (%) ABSOLUT 2023
ORTHOGONALES PRÜFSORTIMENT**

Sorte	Puch	Straßmoos	Groß-Umstadt	Kupferzell	Frankendorf	NW / Schifferstadt	Günzburg	Buchdorf	Ladenburg	Kraichtal	Tailfingen
Arbori	68,4	64,6	76,6	75,7	68,6	81,9	70,7	78,3	80,6	79,8	72,3
DKC 3323	71,1	67,1	77,2	75,1	69,5	80,6	72,1	78	79,5	78,6	72,6
DKC 3400	70,7	66,7	76,4	78,7	70,4	82,1	72,8	81,5	81,2	80,5	75,1
Farmbeat	68,6	65,9	77,3	76,5	69	81,6	71,1	77,2	81,1	79,7	72,2
Greatful	69	66,5	77,6	76,8	70	83	71,4	77,7	81,5	80,7	72,8
Justy	68,3	65,1	76,3	74,5	68,5	77,9	70,5	76,7	78,6	77,2	70,6
KWS Gustavius	71	67,1	78,9	79,1	70,9	82,6	73	79,2	82,4	81	73,8
LG 30258	68,1	66	77,4	77,5	68	80,6	70,3	79,2	79,9	80	73,1
LG 32257	68,1	66,3	78	78,2	68,7	81,5	70,9	79,1	80	80,3	73
Murphey	68	65,1	76,9	77,3	68,7	77,3	69,8	77,9	77,9	80,8	70,9
P 8317	69,2	65,6	77,7	78,1	70	82,9	72,4	79,9	81,3	81	74,2
P 8329	68,8	65,2	78	78,7	69,4	84,4	72,3	79,5	82,6	82,1	74
Plutor	69,6	66,4	76,9	76,9	70	82,6	72,3	78,3	81	80,4	74,9
RGT Bernaxx	69,7	66	77	76,7	69,8	81,6	73,8	78,4	82,2	81	73
Smartboxx	68,7	65,3	76,4	75,4	68,6	78,8	70,8	77,8	80,5	79,1	71,7
Snowy	68,8	65,6	77,3	76	68,3	82,1	72	77,4	81,1	80,1	74
Wesley	69,3	66,8	76,5	78,1	69,9	82,4	71,2	80,1	81,3	80,6	72
Mittel orthogonaler Sorten dt/ha	69,1	66	77,2	77	69,3	81,4	71,6	78,6	80,8	80,2	73

**TAB. 16: TROCKENSUBSTANZ (%) RELATIV 2023
ORTHOGONALES PRÜFSORTIMENT**

Sorte	Puch	Straßmoos	Groß-Umstadt	Kupferzell	Frankendorf	NW / Schifferstadt	Günzburg	Buchdorf	Ladenburg	Kraichtal	Tailfingen
Arbori	99	98	99	98	99	101	99	100	100	100	99
DKC 3323	103	102	100	98	100	99	101	99	99	98	100
DKC 3400	102	101	99	102	102	101	102	104	101	100	103
Farmbeat	99	100	100	99	100	100	99	98	100	100	99
Greatful	100	101	101	100	101	102	100	99	101	101	100
Justy	99	99	99	97	99	96	99	98	97	96	97
KWS Gustavius	103	102	102	103	102	102	102	101	102	101	101
LG 30258	99	100	100	101	98	99	98	101	99	100	100
LG 32257	99	101	101	102	99	100	99	101	99	100	100
Murphey	98	99	100	100	99	95	97	99	96	101	97
P 8317	100	99	101	102	101	102	101	102	101	101	102
P 8329	100	99	101	102	100	104	101	101	102	102	101
Plutor	101	101	100	100	101	102	101	100	100	100	103
RGT Bernaxx	101	100	100	100	101	100	103	100	102	101	100
Smartboxx	99	99	99	98	99	97	99	99	100	99	98
Snowy	100	99	100	99	99	101	101	98	100	100	101
Wesley	100	101	99	101	101	101	100	102	101	101	99
Mittel orthogonaler Sorten dt/ha	69	66	77	77	69	81	72	79	81	80	73

ABB. 2: KORNERTRAG UND TROCKENSUBSTANZGEHALT



TAB. 17: WACHSTUMSBEOBSACHTUNGEN ORTHOGONALES PRÜFSORTIMENT

Sorte	PFL. LÄNG	MANG NAUF	BEST OCK%	STNG FÄU%	HELM TURC	MAIS ZNS%	BEUL BRD%	LAG. STB%	LAG. ERN%	WBLT TnAS
Anzahl Orte	9	5	12	4	3	9	13	4	10	3
Arbori	251	1,6	5,3	7,7	2,5	4,4	1	0,2	1	72,7
DKC 3323	274	1,7	3,9	5	2,6	2,8	1	13,3	4,4	67,3
DKC 3400	242	1,4	6,6	11,4	2,6	4,3	2	0,9	1,2	71,3
Farmbeat	271	1,4	5	3,7	2,5	3	1	1,4	0,9	71
Greatful	259	1,5	2,7	9,3	2,5	3,6	1	0	1,1	70
Justy	270	1,3	3	11,3	2,1	4	1	0,1	1,1	69,7
KWS Gustavius	252	1,4	3,3	5,3	2,5	4,5	1	0,3	0,7	70,7
LG 30258	277	1,5	2	3	2,1	2,7	1	1,3	1,7	68
LG 32257	268	1,4	2,1	7,7	2,2	3,2	1	0,3	0,8	68
Murphey	279	1,8	3,6	2,3	2,3	3,6	2	16,9	2,8	69,7
P 8317	266	1,6	4,2	2,7	2,8	2,8	2	3,5	2,2	68,7
P 8329	265	1,6	5,7	2,7	2,3	2,9	0	3	1,6	70
Plutor	252	1,4	3,9	25,7	3,1	3,6	1	0,4	0,9	68,7
RGT Bernaxx	251	1,7	5,9	2,3	2,9	3,4	0	2,6	1,7	69,7
Smartboxx	275	1,7	2,8	6,7	2,4	3,3	1	0,9	1,3	70,3
Snowy	270	1,7	3,2	14	2,5	3,7	1	0	0,8	70,3
Wesley	263	1,5	4,6	16,7	2,9	3,4	1	6,8	2,2	68
Mittel orthogonaler Sorten dt/ha	264 cm	1,5	4%	8,1%	2,5%	3,5%	1%	3%	1,6%	70

TAB. 18: ERTRÄGE UND WACHSTUMSBEOBSACHTUNGEN NICHT ORTHOGONAL GEPRÜFTER SORTEN

Sorte	ANZ. ORTE	ERTR. REL.	ERTRG	PFL. LÄNG	MANG NAUF	BEST OCK%	STNG FÄU%	HELM TURC	MAIS ZNS%	BEUL BRD%	LAG. STB%	LAG. ERN%	WBLT TnAS
DKC 3438	6	100	125,5	275	1,1	4,8	5	2,3	4	0,3	0	0	71
DKC3888	6	108	135,7	255	1,6	1,5	13,4	1,8	6,3	0,2	0	0	72
Farmoritz	4	101	127,2	-	1,3	1,1	6,7	-	6	0,1	0,7	1	68
Fight	10	102	136,9	260	1,9	4,8	13	2,2	4,8	0,7	1,6	1	71
Glutexo	9	94	127,1	240	1,5	4,9	29,7	4,2	4,3	0,4	0,3	1	69
KWS Arturello	3	108	141,7	-	-	1	4,2	-	3,5	0,2	0	0	67
LID 2404 C	10	101	136,8	283	1,5	3,8	6,7	2,2	3,8	2,3	12,4	3	65
P8812	3	105	137,8	-	-	0,2	4,2	-	5,2	0,3	0	1	69
Sumumba	9	98	132,6	251	1,4	5,5	7	3	3,6	1	0,5	1	69

Relativwerte werden über die Orte gemittelt

TAB. 19: PRÜFSORTIMENT BADEN-WÜRTTEMBERG - KÖRNERMAIS MITTELSPÄT 2023

BSA-Nr.	Bezeichnung	Reifezahl	Prüfstatus	Vertrieb
M 17217	Akanto EU neu	260	1.J.	DSV
M 17241	Auxkar EU neu	260	1.J.	RAGT
M 16828	Bismark EU	260	1.J.	agaSAAT
M 16832	DKC 3609 EU	260	1.J.	BAYER
M 17213	DKC 4109 EU neu	260	1.J.	BAYER
M 17288	Hatrick EU	280	1.J.	LIDEA
M 16409	Excellio	290	MJ	AGROMAIS
M 16826	KWS Antonio EU	290	1.J.	KWS
M 16407	KWS Camillo	260	VRS/2.J.	KWS
M 16412	KWS Hugo	290	2.J.	KWS
M 17033	P 8660 neu	260	1.J.	PIONEER
M 16532	P 8834	250	2.J.	PIONEER
M 14554	P 9234 EU	270	ES	PIONEER
M 16820	P 9610 EU	280	1.J.	PIONEER
M 16980	P 9757 EU	290	2.J.	PIONEER
M 16117	SY Enermax	280	VRS/ES	SYNGENTA

LSV: Bönnigheim, Kraichtal, Ladenburg, Orschweier; EU=EU-Sorte;

TAB. 20: PRÜFSTANDORTE, ANBAUGEBIETE (AG), AUSWERTUNG

Zentrales Versuchsfeld	zuständiges Landratsamt	Zentrales Versuchsfeld	zuständiges Landratsamt
Bönnigheim	Heilbronn, Ludwigsburg	Ladenburg	Karlsruhe
Kraichtal	Karlsruhe	Orschweier	Ortenaukreis, Emmendingen

Auswertung	Standorte
ein-/fünfjährig	Anbaugelände Süd-/Südwestdeutschland

Statistik: Frau Dr. Hartung/LTZ Augustenberg

TAB. 21: ARGONOMISCHE EIGENSCHAFTEN UND RESISTENZEN

Sorten	Körnerreifezahl ¹	Korn ³	Agronomie/Anfälligkeiten ¹				Ertragseigenschaften ¹		relativ 2023		
			Pflanzenlänge	Lager	Bestockung	Stängelfäule	TKM	Korntrag	Anzahl Versuche	Korntrag	TS-Gehalt
Akanto EU neu	260	Za	8	2	2	2	-	9	8	97	103
Auxkar EU neu	260	(Za)	7	3	2	3	-	9	8	103	101
Bismark EU	260	Ha/(Zw)	7	5	4	3	-	9	8	98	98
DKC 3609 ³ EU	260	Za	7	2	4	4	-	8	8	96	103
DKC 4109 EU neu	270	Zw/(Ha)	7	2	4	3	-	9	7	98	101
Excellio	290	Za	7	2	5	3	6	9	7	101	99
ES Hattrick EU neu	ca. 280	Zw/(Ha)	-	-	-	-	-	-	4	102	101
KWS Antonio ³ EU	290	(Za)	8	3	4	2	-	9	5	100	100
KWS Camillo	260	(Za)	7	2	4	2	7	8	8	99	101
KWS Hugo	290	Za	7	3	3	3	5	9	7	98	97
P 8660 neu	260	Za	8	3	2	3	-	8	8	98	103
P 8834 ³ EU	ca. 250	Za	8	4	3	3	-	8	6	105	103
P 9234 ³ EU	270	Za	-	-	-	-	-	-	7*	97	100
P 9610 ³ EU	280	Za	8	2	2	2	-	9	8	106	100
P 9757 ³ EU	ca.290	(Za)	-	-	-	-	-	-	4	103	99
SY Enermax	280	Za	8	3	3	3	6	8	8	96	101
Versuchsmittel dt/ha bzw. TS%									8	133,2	75,8

¹Quelle: Beschreibende Sortenliste 2023; Pflanzenlänge:3=kurz; 5=mittel; 7=lang; Lager/Stängelfäuler/Bestockung: 3=gering; 5=mittel; 7=hoch; Ertragseigenschaften: 3=niedrig; 5=mittel; 7=hoch; ²Standorte Bönnigheim, Kraichtal, Ladenburg, Tailfingen, Ladenburg + Standorte Bayern; statistische Verrechnung: Dr. Hartung/LTZ Augustenberg; ³Ha: Hartmais; (Ha): hartmaisähnlich; Zw: Zwischentyp; Za: Zahnmais; (Za): zahnmaisähnlich;- es liegen keine bzw. zu wenig Daten vor; ⁴()=offizielle Sortenbeschreibung liegt nicht vor; Sorteninfo DMK (Dtsch. Maiskomitée) bzw. Züchtereinschätzung; neu=2023 im 1.Prüfjahr

**TAB. 22: KORNERTRÄGE (DT/HA) ABSOLUT 2023
ORTHOGONALES PRÜFSORTIMENT**

Sorte	Straßmoos	Reith	Sengkofen	NW / Schifferstadt	Ladenburg	Orschweier	Bönnigheim	Kraichtal
P 9234	151,8	129,4	112,4	139,9	129	134,1	120,2	-
Akanto	146,7	119,3	138	151,8	117,9	128,6	112,1	114,1
Auxkar	151,9	125,3	148,7	153,2	132,1	139,1	124,5	118,9
Bismark	148,3	116,3	146	149,7	121,4	127,7	109,4	120,9
DKC 3609	151,5	116,3	136,7	137,6	119,9	138,4	102	118
KWS Camillo	153,6	117,6	147,3	140,8	122,8	129,8	117,9	118,3
P 8660	149,2	110,2	137	148,4	126,7	130,9	117,3	119,5
P 9610	159,7	116,6	157,5	162,6	138,5	139,9	137,7	117,6
SY Enermax	148,6	112,2	139,3	143,4	118,2	127,8	119,9	108
Mittel orthogonaler Sorten dt/ha	151,3	118,1	140,3	147,5	125,2	132,9	117,9	116,9

**TAB. 23: KORNERTRÄGE (%) RELATIV 2023
ORTHOGONALES PRÜFSORTIMENT**

Sorte	Straßmoos	Reith	Sengkofen	NW / Schifferstadt	Ladenburg	Orschweier	Bönnigheim	Kraichtal
P 9234	100	110	80	95	103	101	102	-
Akanto	97	101	98	103	94	97	95	98
Auxkar	100	106	106	104	106	105	106	102
Bismark	98	98	104	102	97	96	93	103
DK 3609	100	98	97	93	96	104	87	101
KWS Camillo	102	100	105	96	98	98	100	101
P 8660	99	93	98	101	101	99	100	102
P 9610	106	99	112	110	111	105	117	101
SY Enermax	98	95	99	97	94	96	102	92
Mittel orthogonaler Sorten dt/ha	151	118	140	148	125	133	118	117

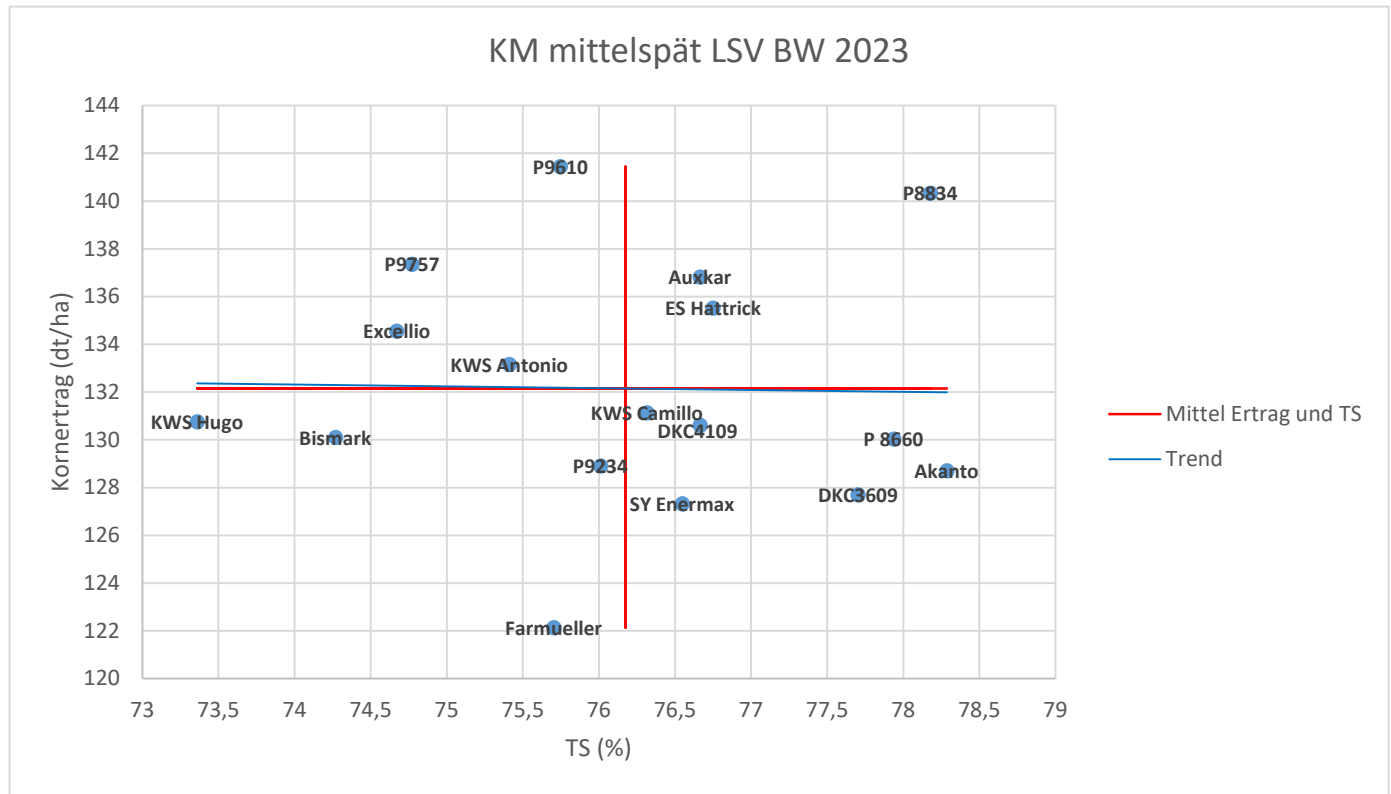
**TAB. 24: TROCKENSUBSTANZ (%) ABSOLUT 2023
ORTHOGONALES PRÜFSORTIMENT**

Sorte	Straßmoos	Reith	Sengkofen	NW / Schifferstadt	Ladenburg	Orschweier	Bönnigheim	Kraichtal
P 9234	63,2	73,8	71,4	81,2	77,2	84	77,5	79,3
Akanto	64,1	75,7	74,1	85,2	81	85,1	78,9	81,3
Auxkar	64,9	74,6	71,8	81,7	77,6	83,3	77,5	81
Bismark	64,4	71,7	70,8	79,4	76,7	80,2	72,7	77,8
DKC 3609	64,7	75,5	74,4	83,4	79	84,7	78,4	80,8
KWS Camillo	64,4	73,8	73,8	81,7	78,1	83,4	75,5	79,1
P 8660	64,4	74,8	74,5	84,8	79,5	84,9	78,2	81,5
P 9610	63,7	73,1	70,1	81,9	78,2	83	75,8	79,3
SY Enermax	63,9	74,8	71,2	82,1	79,6	83,4	77,1	79,6
Mittel orthogonaler Sorten dt/ha	64,2	74,2	72,5	82,4	78,5	83,6	76,8	80

**TAB. 25: TROCKENSUBSTANZ (%) RELATIV 2023
ORTHOGONALES PRÜFSORTIMENT**

Sorte	Straßmoos	Reith	Sengkofen	NW / Schifferstadt	Ladenburg	Orschweier	Bönnigheim	Kraichtal
P9234	98	99	99	99	98	101	101	99
Akanto	100	102	102	103	103	102	103	102
Auxkar	101	101	99	99	99	100	101	101
Bismark	100	97	98	96	98	96	95	97
DKC 3609	101	102	103	101	101	101	102	101
KWS Camillo	100	100	102	99	99	100	98	99
P 8660	100	101	103	103	101	102	102	102
P 9610	99	99	97	99	100	99	99	99
SY Enermax	100	101	98	100	101	100	100	100
Mittel orthogonaler Sorten dt/ha	64	74	73	83	79	84	77	80

ABB. 3: KORNERTRAG UND TROCKENSUBSTANZGEHALT



TAB. 26: ERTRÄGE UND WACHSTUMSBEOBACHTUNGEN ORTHOGONALES PRÜFSORTIMENT

Sorte	PFL. LÄNG	MANG NAUF	BEST OCK%	FRIT FLG%	STNG FÄU%	HELM TURC	MAIS ZNS%	BEUL BRD%	LAG. ERN%	WBLT TnAS
Anzahl Orte	4	6	6	2	4	1	8	8	7	2
Akanto	254	1,3	1,2	0,2	0,8	3,3	2,4	0,2	0,2	67
Auxkar	254	1,3	1,6	0	12,1	3,7	2,6	0,8	0,4	67
Bismark	233	1,2	4,2	0	0,4	3	2,8	0,6	0	65
DKC 3609	243	1,2	2	0,2	5	3	3,2	0,6	0	67
KWS Camillo	245	1,2	1,5	0	2,9	3	2,7	0,4	0	66
P 8660	258	1,2	1,2	0	3,4	3	2,4	0,3	0,1	66
P 9610	263	1,2	1,1	0,2	4,6	3	3,2	0,6	0	67
SY Enermax	259	1,2	2,1	0	12,5	3	2	0,1	0	65
Versuchsmittel der orthogonale Sorten	251 cm	1,2	1,8 %	0,1%	5,2%	3,1%	2,7%	0,4%	0,1%	66

TAB. 27: ERTRÄGE UND WACHSTUMSBEOBACHTUNGEN NICHT ORTHOGONAL GEPRÜFTER SORTEN

Sorte	ANZ. ORTE	ERTR. REL.	ERTRG	PFL. LÄNG	MANG NAUF	BEST OCK%	STNG FÄU%	HELM TURC	MAIS ZNS%	BEUL BRD%	LAG. ERN%	WBLT TnAS
DKC 3350	1	91	92,2	213	-	0	-	-	0	0	0	-
DKC4109	7	100	99,5	241	1,2	2,3	11,3	4	3,3	0,9	0	68
ES Hatrick	4	103	103,6	-	1,1	2,8	0,6	-	3,9	0,7	0	66
Excellio	7	102	102,2	241	1,2	1,9	2,1	3	3,1	3,5	0,7	66
KWS Antonio	5	101	101,4	270	1,1	2,1	0,6	-	3,9	0,4	0	67
KWS Hugo	7	99	99,6	250	1,4	1,4	0,9	3	2,7	0,1	0,1	67
P 8834	6	107	107,2	245	1,1	1,6	0,6	-	3,3	1,2	0,2	66
P 9757	4	105	105	-	1,2	1,4	6,7	-	4,3	0,3	0	68
P 9234	7	99	131	257	1,2	1,1	3,4	2,7	2,3	1,8	0,2	67

Endgültige Auswertung der Landessortenversuche (LSV) Körnermais 2023 - Süd/Südwestdeutschland

Die Anbaufläche von Körnermais (einschl. CCM) betrug 2023 in Baden-Württemberg ca. 54.200 ha. Das entspricht einem Flächenrückgang von 3% im Vergleich zum Vorjahr. Gemessen an der späten Saat und der extremen Sommertrockenheit waren die Durchschnittserträge mit 87 dt/ha noch zufriedenstellend, liegen allerdings deutlich unter dem 10-jährigen Mittel von 100 dt/ha.¹

Die Landessortenversuche Körnermais werden dreifach wiederholt und sind als reine Sortenprüfungen angelegt. Die Prüfsortimente werden in drei Reifegruppen eingeteilt: Körnermais früh (K 200-220), mittelfrüh (K 230-250) und mittelspät (K ab 260). Für eine aussagekräftige Datengrundlage und zur besseren Beurteilung der Sorteneigenschaften werden die LSV-Standorte der angrenzenden Bundesländer Rheinland-Pfalz, Bayern und Hessen auf Basis der orthogonalen Prüfsortimente mitverrechnet und als Ergebnisse unter "Anbaugebiete Süd-/Südwest" zusammengefasst. Weitere objektive Einschätzungen der Sortenleistung bieten die mehrjährigen Mittelwerte von Korntrag und Trockenmasse sowie die aktuelle Beschreibende Sortenliste 2023 des Bundessortenamtes.

2023 standen in Baden-Württemberg insgesamt 62 Körnermaissorten zur Prüfung an, darunter 7 Neuzulassungen² und 15 neue EU-Sorten. EU-Sorten sind in einem anderen EU-Land zugelassen und somit verkehrsfähig. In einer zweijährigen EU-Sortenprüfung in Deutschland werden die Körnermaise auf ihre regionale Anbauwürdigkeit geprüft. Bei überzeugenden Leistungen erfolgt die Aufnahme in die LSV und der direkte Vergleich mit den national zugelassenen Sorten.

Die Aussaat der Prüfsortimente 2023 erfolgte an den meistens Standorten später als üblich aufgrund der kühlen und feuchten Witterung zu Beginn der Vegetationsperiode. Durch die Regenfälle direkt nach der Saat waren die Auflaufbedingungen vorwiegend optimal. Anschließend blieb es lange heiß und trocken. Starke Nordostwinde und fehlende Niederschläge führten regional zu erheblichen Verkrustungen des Bodens. Im Laufe des Frühsommers litt der Mais in der vegetativen Phase unter Wassermangel und blieb im Wuchs klein und gedrungen. Zur Sicherung der Bestände mussten die LSV in Ladenburg Anfang Juni und Juli mit insgesamt 90 mm beregnet werden.

Aufgrund der trockenen Bedingungen wurde erstmals in den LSV das Intervall zwischen männlicher und weiblicher Blüte erfasst, welches u.a. als ein Indikator für Trockentoleranz gilt: je harmonischer beide Blühtermine, also je geringer die Differenz zwischen männlicher und weiblicher Blüte, desto sicherer die Bestäubung. Im Durchschnitt lagen zwischen der männlichen und weiblichen Blüte zwei Tage, wobei die Spannbreite zwischen -2 und 6 Tagen bei einzelnen Sorten lag. Auffällig war, dass an einem Standort die weibliche Blüte bei 8 Sorten 1 bis 2 Tage vor der männlichen Blüte lag. Zum Zeitpunkt der Blüte kam

der Regen, mit dem der Mais die zuvor trockenen Bedingungen allerdings rechtzeitig kompensieren konnte. Wärme und Wasser sorgten für eine gute Befruchtung und Einkörnung. Die Kolben konnten sich sehr gut entwickeln. 2023 trat an keinem Standort Lager auf, auch die Blattkrankheiten (Helminthosporium) hielten sich in Grenzen. Teilweise waren die Maisblätter massiv mit Blattläusen befallen (Foto 1). Auffallend war, dass die Bestände sehr lange grün blieben, während die Abreife der Körner bereits fortgeschritten war. Neben den üblichen Wildschäden gab es in Kraichtal erhebliche Probleme durch Krähenfraß: Trotz Beizung und eingeleiteter Gegenmaßnahmen konnten die Vögel den aufgelaufenen Maissproß aus dem Boden ziehen und so die Anzahl der Pflanzen auf einigen Parzellen deutlich reduzieren (Foto 2). Viele Sorten bewiesen ihre Kompensationsfähigkeit durch die effiziente Ressourcennutzung von Licht und Wasser und bildeten großen Kolben, so dass die Ertragseinbußen durch die geringere Pflanzenzahl relativ überschaubar waren.

Das Versuchsmittel im frühen Sortiment liegt bei 130 dt/ha und einer TS von 76%. Besonders leistungsstark präsentierten sich die orthogonalen Sorten Chelsey und ES Yakari (K 210) sowie Farmalou (K 220). Das mittelfröhe Segment kommt auf durchschnittlich 134 dt/ha (TS: 75%). Sehr vielversprechende Ergebnisse liefern die EU-Sorten Arbori CS mit 108% und Smartboxx mit 105% Relativertrag. Im mittelspäten Sortiment wurden über 8 Standorte durchschnittlich 133 dt/ha und 76% TS erzielt. Die Topsorten sind die EU-Körnermaise P 9610 und P 8834.

¹Statistisches Landesamt

²die Sorte KWS Arturello EU verfügt zwar über eine EU-Zulassung, ist aber in Deutschland noch im Zulassungsverfahren

Versuchsbericht und Sorteninfo stehen unter www.ltz-augusten-berg.de > Arbeitsfelder > Pflanzenbau > Sorte > Körnermais.

**M. Müller-Belami, Dr. H. Knörzer, M. Drost;
Statistik: Dr. K. Hartung/LTZ Augustenberg**

IMPRESSUM

Herausgeber: Landwirtschaftliches Technologiezentrum Augustenberg (LTZ), Neßlerstr. 25, 76227 Karlsruhe

Tel.: 0721/9468-0, E-Mail: poststelle@ltz.bwl.de, www.ltz-augustenberg.de

Bearbeitung, Redaktion: Maria Müller-Belami, Dr. Heike Knörzer

Statistik: Dr. Karin Hartung

Titelbild: LTZ Augustenberg

Layout: Lea Heimann

Stand: November 2023