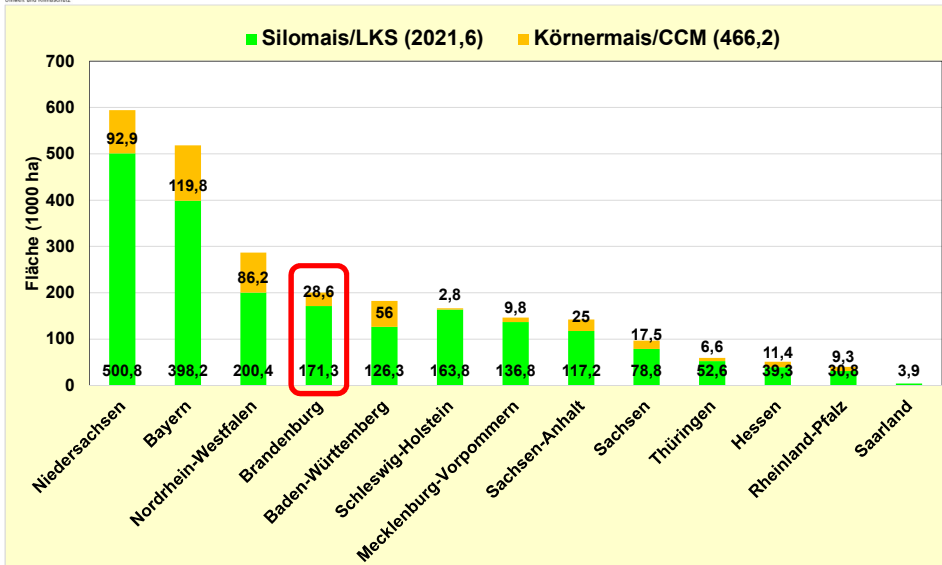


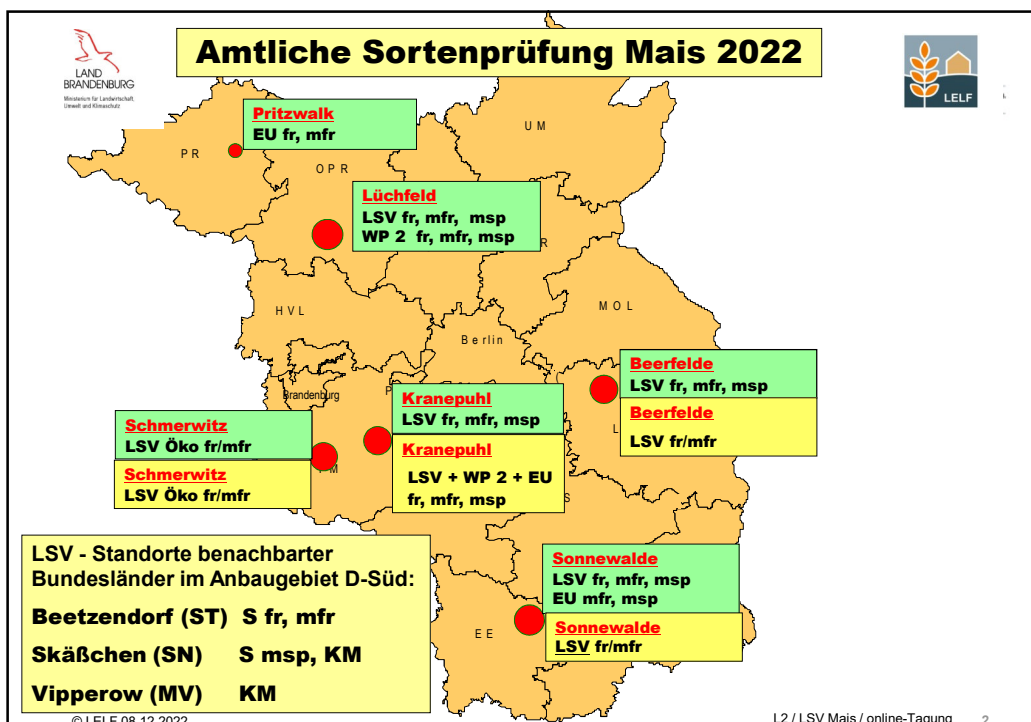
Ergebnisse der LSV Mais sowie Sortenempfehlungen zur Aussaat 2023

Dr. Gert Barthelmes
 Dr. Gunter Ebel

Pflanzenbautagung, 08.12.2022

Maisanbaufläche (1000 ha) der Bundesländer im Jahr 2022
 (Quelle: Destatis 8/2022)



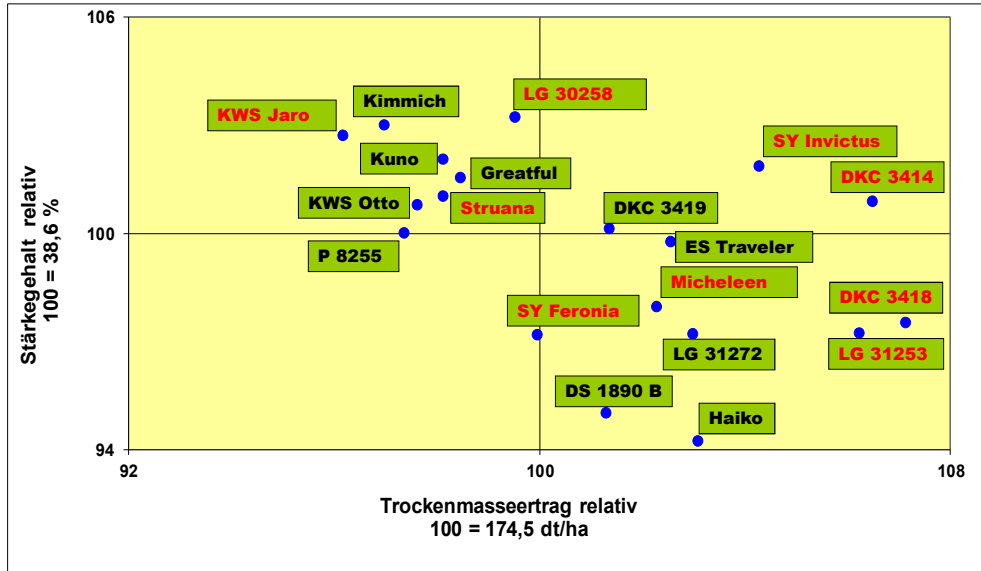


**Sortenmittel ausgewählter Merkmale in den LSV
Silomais mittelfrüh 2020 – 2022, Anbaubereich D-Süd**

Merkmal / Jahr	2020	2021	2022	Min ... Max
Anzahl Versuche	5	5	3	
Anzahl Sorten	16	24	28	
Datum weibliche Blüte	24.7.	22.7.	16.7.	15.7...18.7.
Pflanzenlänge cm	262	320	260	248...273
Trockenmasseertrag dt/ha	153	190	152	129...182
Trockenmassegehalt %	35	36	40	33...46
Stärkegehalt %	29	39	38	33...45
Stärkeertrag dt/ha	44	76	59	43...82
Energiedichte MJ NEL/kg TM	6.6	6.8	6.8	6.6...6.9
Energieertrag GJ NEL/ha	102	130	103	87...125
Biogasertrag m ³ _N / ha	11518	12942	10516	9393...12182

© LELF 08.12.2022 L2 / LSV Mais / online-Tagung 9

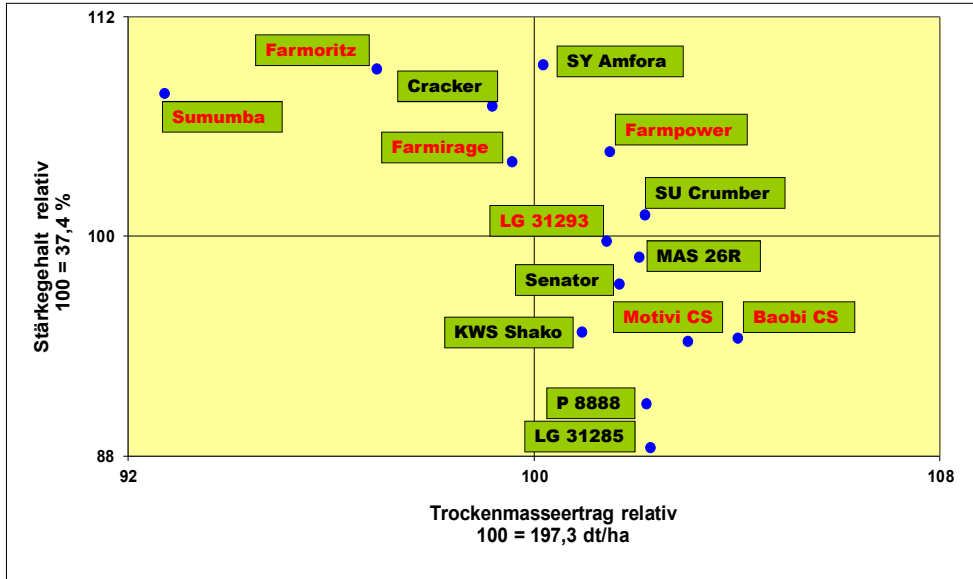
LSV Silomais mittelfrüh 2021 / 2022 Anbaugebiet D-Süd (n = 8)



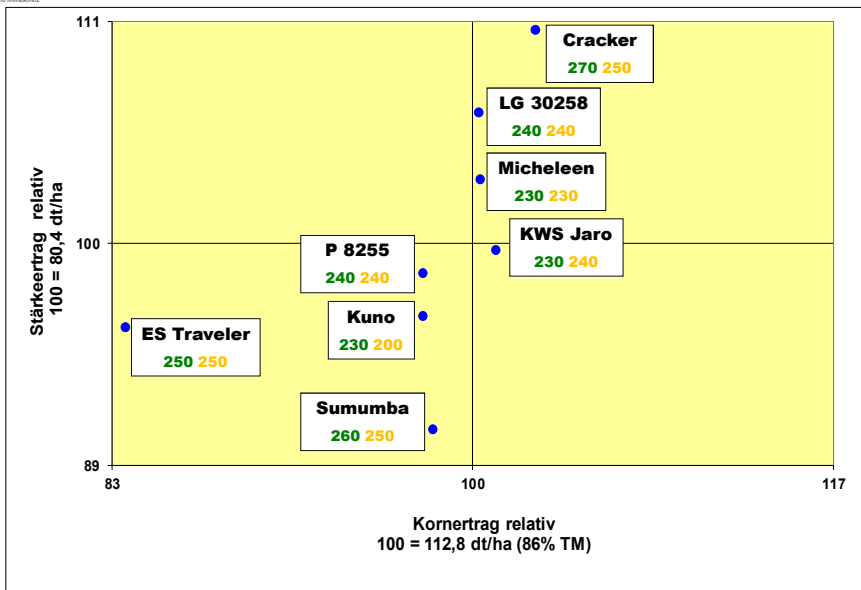
Sortenmittel ausgewählter Merkmale in den LSV Silomais mittelspät 2020– 2022, Anbaugebiet D-Süd

Merkmal / Jahr	2020	2021	2022	Min...Max
Anzahl Versuche	4	5	2	
Anzahl Sorten	20	22	19	
Datum weibliche Blüte	24.7.	24.7.	22.7.	19.7. ... 25.7.
Pflanzenlänge cm	237	321	266	262...271
Trockenmasseertrag dt/ha	130	206	170	154...187
Trockenmassegehalt %	32	33	35	31...40
Stärkegehalt %	26	39	36	32...39
Stärkeertrag dt/ha	34	79	61	49...74
Energiedichte MJ NEL/kg TM	6.5	6.7	6.6	6.5...6.7
Energieertrag GJ NEL/ha	85	139	113	101...125
Biogasertrag m ³ _N / ha	9536	13937	11932	11102...12761

LSV Silomais mittelspät 2021 / 2022 Anbaugebiet D-Süd (n = 7)



Doppelnutzungsprüfung Silomais / Körnermais 2021 / 2022, Anbaugebiet D-Süd (n = 3) (Berechnung Stärkeertrag auf Basis Silomaisprüfung)



Sortenempfehlung Silomais 2023 Anbaubereich D-Süd

Reifegruppe	Vorteile im Energie- und Stärkeertrag (auch für Biogas)	Vorteile in der Qualität	Vorteile im Trockenmasse- und Energieertrag (auch für Biogas)
früh	KWS Johaninio S 210 Jakleen S 220 2j neu RGT Exxon S 220	Agromilas S 210 fr LG 31205 S 210 B 2111 A S 220 fr SY Abelardo S 220	LG 31227 S 210 sp LG 31223 S 220 SY Amboss S 220
mittelfrüh	Benedictio KWS * S 230 fr LG 31238 * S 230 SY Invictus S 230 fr 2j neu LG 30258 * S 240 fr DKC 3414 S 250 2j neu	KWS Jaro * S 230 fr Struana S 250 sp	LG 31253 S 230 Micheleen * S 230 LG 31245 S 240 DKC 3418 S 250 2j neu SY Feronia S 250 sp neu
mittelspät	Farmidabel S 260 Farmirage S 260 Farmpower S 260 2j neu LG 31293 S 260 SY Glorius S 260	Farmoritz S 260 Sumumba S 260 fr	Baobi CS S 280 sp Motivi CS S 290 sp Novialis/DS 1901 C S 290 sp

* = Sorte mit geprüften Vorteilen für die Doppelnutzung Silomais / Körnermais (vorläufige Einschätzung)
fr, sp = frühere / spätere Siloreife
2j = vorläufige Empfehlung nach zweijähriger Prüfung

© LELF 08.12.2022 L2 / LSV Mais / online-Tagung 14

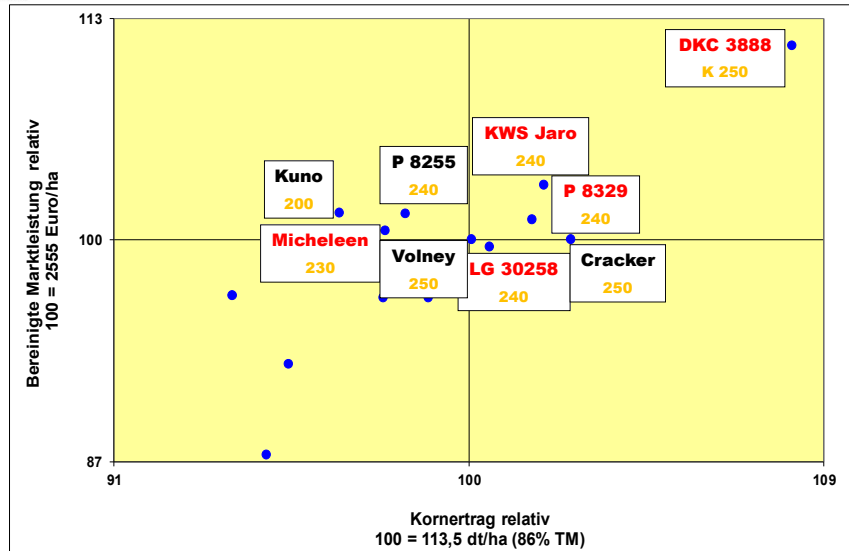
Sortenmittel ausgewählter Merkmale der LSV Körnermais früh / mittelfrüh 2020 – 2022 Anbaubereich D-Standorte

	2020	2021	2022
Anzahl Versuche	2	4	2
Anzahl Sorten	27	34	32
Kornertrag dt/ha (86 % TM)	83	130	89
Trockenmassegehalt Korn %	71	72	75
Bereinigte Marktleistung inkl. MwSt. Euro/ha	1.485	2.580 (n = 2)	2.531

Berechnungsgrundlagen Bereinigte Marktleistung in den Jahren 2020 / 2021 / 2022:

Erzeugerpreis	19 – 24 – 32 Euro / dt
Trocknungskosten je Prozent Feuchteentzug im Korn	0,10 – 0,11 – 0,20 Euro
Basisfeuchte	15 %
Korrekturfaktor Trocknungsschwund	1,35

LSV Körnermais früh / mittelfrüh 2021 / 2022, Anbaubereich D-Standorte (n = 5 / 4)



Sortenempfehlung Körnermais 2023 Anbaubereich D-Standorte

Frühe Kornreife	Mittelfrühe Kornreife
LG 31238 K 220	Benedictio KWS K 230
	KWS Gustavius K 230
	Micheleen K 230
	KWS Jaro K 240 neu
	LG 30258 K 240 neu
	P 8329 K 240 neu
	DKC 3888 K 250 neu

Sortenmittel ausgewählter Merkmale der LSV Öko Körnermais früh / mittelfrüh 2020 – 2022

Anbaubereich D-Standorte Nordost, Standort Schmerwitz

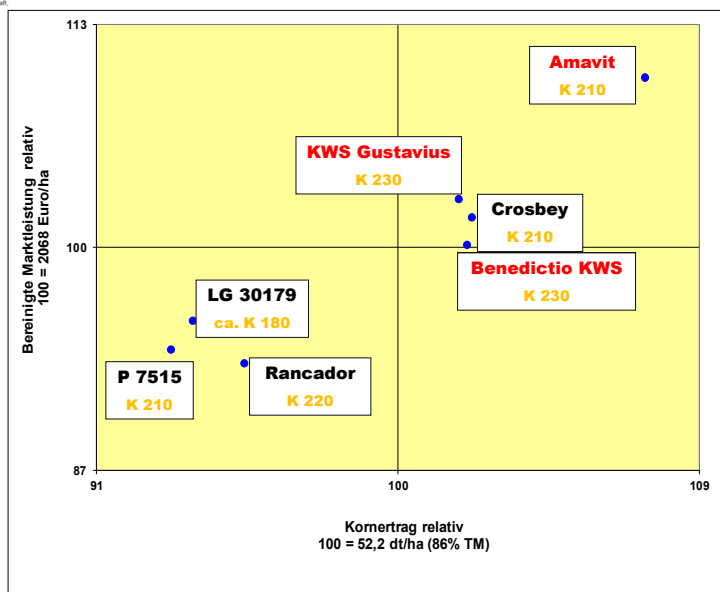
	2020	2021	2022
Anzahl Sorten	16	18	18
Kornertrag dt/ha (86 % TM)	55	47	56
Trockenmassegehalt Korn %	68	70	73
Bereinigte Marktleistung inkl. MwSt. Euro/ha	1.509	1.635	2.453

Berechnungsgrundlagen Bereinigte Marktleistung in den Jahren 2020 / 2021 / 2022:

Erzeugerpreis	30 – 36 – 47 Euro / dt
Trocknungskosten je Prozent Feuchteentzug im Korn	0,10 – 0,11 – 0,20 Euro
Basisfeuchte	15 %
Korrekturfaktor Trocknungsschwund	1,35

LSV Öko Körnermais früh / mittelfrüh 2021 / 2022

Anbaubereich D-Standorte Nordost (n = 2)



Dank



gert.barthelmes@lelf.brandenburg.de

[http://isip.de/isip/servlet/isip-de/regionales/brandenburg/
landwirtschaft/landessortenversuche-neu-2](http://isip.de/isip/servlet/isip-de/regionales/brandenburg/landwirtschaft/landessortenversuche-neu-2)

© LELF 08.12.2022

Landwirtschaftsunternehmen

Fürstenwalder Agrarprodukte
GmbH Beerfelde

Agrargenossenschaft
Lüchfeld eG

Produktivgenossenschaft
Flämingrind eG Kranepuhl

Agrargenossenschaft
Sonnwalde eG

Gut Schmerwitz GmbH & Co.KG

Technische Durchführung

BioChem agrar GmbH

Probenmanagement / NIRS

LELF Paulinenaue