

Versuchsberichte zur Pflanzenproduktion Landessortenversuche 2020

Silo- und Biomassemais



Baden-Württemberg

Landwirtschaftliches Zentrum
für Rinderhaltung, Grünlandwirtschaft, Milchwirtschaft,
Wild und Fischerei (LAZBW)

HERAUSGEBER:

Landwirtschaftliches Technologiezentrum
Augustenberg (LTZ)
Neßlerstr. 23-31
76227 Karlsruhe

Tel.: 0721 / 9468-0

Fax: 0721 / 9468-209

eMail: poststelle@ltz.bwl.de

BEARBEITUNG:

Landwirtschaftliches Zentrum für Rinderhaltung,
Grünlandwirtschaft, Milchwirtschaft, Wild und Fischerei
Baden-Württemberg (LAZBW),
Grünlandwirtschaft Aulendorf

Tel.: 07525 / 942-300

Fax: -333

eMail: poststelle@lazbw.bwl.de

Wilhelm Wurth, Dipl. Ing. agrar (FH)

Stand: Dezember 2020

Ergebnisse der Landessortenversuche mit Silo- und Biomassemais 2020

1. Allgemeine Hinweise	3
2. Ergebnisse Landessortenversuche Grenzlagen	6
3. Ergebnisse Landessortenversuche frühe Reifegruppe	12
4. Ergebnisse Landessortenversuche mittelfrühe Reifegruppe	28
5. Ergebnisse Landessortenversuche mittelspäte Reifegruppe	44
6. Ergebnisse Landessortenversuche späte Reifegruppe	60

Verzeichnis der Tabellen	Seite
Tab. 1: Allgemeine Angaben zu den Prüforten: - Bodenverhältnisse und Anbaubedingungen 2020	5
Grenzlagenversuche	
Tab. 2: Erträge und Inhaltsstoffe an den Standorten 2020	6
Tab. 3: Wachstumsbeobachtungen an den Standorten 2020	8
Tab. 4: Mittlere Erträge und Inhaltsstoffe – mehrjährig (2018-2020)	10
Tab. 5: Wachstumsbeobachtungen – mehrjährig (2018-2020)	10
Frühe Reifegruppe	
Tab. 6: Mittlere Erträge und Inhaltsstoffe 2020	12
Tab. 7: Wachstumsbeobachtungen 2020	13
Tab. 8: Erträge und Inhaltsstoffe an den Standorten 2020	14
Tab. 9: Wachstumsbeobachtungen an den Standorten 2020	19
Tab. 10: Mittlere Erträge und Inhaltstoffe mehrjährig (2018-2020)	24
Tab. 11: Wachstumsbeobachtungen mehrjährig (2018-2020)	25
Mittelfrühe Reifegruppe	
Tab. 12: Mittlere Erträge und Inhaltsstoffe 2020	28
Tab. 13: Wachstumsbeobachtungen 2020	29
Tab. 14: Erträge und Inhaltsstoffe an den Standorten 2020	30
Tab. 15: Wachstumsbeobachtungen an den Standorten 2020	35
Tab. 16: Mittlere Erträge und Inhaltstoffe mehrjährig (2018-2020)	40
Tab. 17: Wachstumsbeobachtungen mehrjährig (2018-2020)	41

Verzeichnis der Tabellen		Seite
Mittelspäte Reifegruppe		
Tab. 18:	Mittlere Erträge und Inhaltsstoffe 2020	44
Tab. 19:	Wachstumsbeobachtungen 2020	45
Tab. 20:	Erträge und Inhaltsstoffe an den Standorten 2020	46
Tab. 21:	Wachstumsbeobachtungen an den Standorten 2020	51
Tab. 22:	Mittlere Erträge und Inhaltsstoffe mehrjährig (2018-2020)	56
Tab. 23:	Wachstumsbeobachtungen mehrjährig (2018-2020)	57
Späte Reifegruppe		
Tab. 24:	Mittlere Erträge und Inhaltsstoffe 2020	60
Tab. 25:	Wachstumsbeobachtungen 2020	61
Tab. 26:	Erträge und Inhaltsstoffe an den Standorten 2020	62
Tab. 27:	Wachstumsbeobachtungen an den Standorten 2020	65
Tab. 28:	Mittlere Erträge und Inhaltsstoffe mehrjährig (2018-2020)	68
Tab. 29:	Wachstumsbeobachtungen mehrjährig (2018-2020)	68

Verzeichnis der Abbildungen		Seite
Frühe Reifegruppe		
Abb. 1:	Trockenmasseertrag und Trockenmassegehalt 2020	11
Abb. 2:	Trockenmasseertrag und Stärkegehalt 2020	11
Abb. 3:	Trockenmasseertrag und Trockenmassegehalt mehrjährig	26
Abb. 4:	Trockenmasseertrag und Stärkegehalt mehrjährig	26
Mittelfrühe Reifegruppe		
Abb. 5:	Trockenmasseertrag und Trockenmassegehalt 2019	27
Abb. 6:	Trockenmasseertrag und Stärkegehalt 2019	27
Abb. 7:	Trockenmasseertrag und Trockenmassegehalt mehrjährig	42
Abb. 8:	Trockenmasseertrag und Stärkegehalt mehrjährig	42
Mittelspäte Reifegruppe		
Abb. 9:	Trockenmasseertrag und Trockenmassegehalt 2020	43
Abb. 10:	Trockenmasseertrag und Stärkegehalt 2020	43
Abb. 11:	Trockenmasseertrag und Trockenmassegehalt mehrjährig	58
Abb. 12:	Trockenmasseertrag und Stärkegehalt mehrjährig	58
Späte Reifegruppe		
Abb. 13:	Trockenmasseertrag und Trockenmassegehalt 2020	59
Abb. 14:	Trockenmasseertrag und Stärkegehalt 2020	59
Abb. 15:	Trockenmasseertrag und Trockenmassegehalt mehrjährig	69
Abb. 16:	Trockenmasseertrag und Stärkegehalt mehrjährig	69

Ergebnisse der Landessortenversuche mit Silo- / Biomassemais 2020

1. Allgemeine Hinweise

2020 wurden an 10 Standorten insgesamt 18 Prüfungen, unterteilt in 5 Reifegruppen, durchgeführt. Die Landessortenversuche wurden auf den Zentralen Versuchsfeldern der zuständigen Landratsämter betreut.

In den klimatisch ungünstigen Hochlagen ist Maisanbau nur begrenzt möglich. Vor allem ist die qualitätsbestimmende Abreife nicht in jedem Jahr gesichert. Trotzdem bleibt Silomais als Energielieferant für viele Landwirte von großem Interesse. Um Informationen über Silomaisorten unter den Anbaubedingungen ungünstiger Gebiete der Schwäbischen Alb, Baar und Schwarzwaldrand zu erhalten, wurden zwei Landessortenversuche auf Grenzlagenstandorten durchgeführt. In diesen Versuchen werden ausschließlich Sorten angebaut, die eine sehr frühe Abreife versprechen.

Die Proben aus den Versuchen wurden mittels Nahinfrarotspektroskopie (NIRS) am LTZ Augustenberg auf Inhaltsstoffe untersucht.

Geplant und ausgewertet wurden die Versuche vom Landwirtschaftlichen Zentrum für Rinderhaltung, Grünlandwirtschaft, Milchwirtschaft, Wild und Fischerei Baden-Württemberg (LAZBW), Fachbereich Grünlandwirtschaft und Futterbau, Aulendorf.

Die Bestandesdichte der Reifegruppen kann der folgenden Übersicht entnommen werden:

Reifegruppe	Silo-Reife-Zahl	angestrebte Pflanzenzahl/m ²
Grenzlagen und früh	bis 220	ca. 10
mittelfrüh	230 - 250	9 - (10)
mittelspät	260 - 290	8 - (9)
Spät	über 300	ca. 8

Die Relativerträge wurden auf das Mittel des Hauptsortiments (=100%) bezogen.

Die Versuche standen an folgenden Orten:

Landkreis / Versuchsort	Bemerkungen
Grenzlagen	
Schwarzwald-Baar-Kreis/ Döggingen	auswertbar
Landkreis Reutlingen/ Sonderbuch	auswertbar
Reifegruppe früh	
Alb-Donau-Kreis / Eiselau	auswertbar
Neckar-Odenwald-Kreis / Boxberg	auswertbar
Schwarzwald-Baar-Kreis/ Döggingen	auswertbar
Sigmaringen / Krauchenwies	auswertbar
Reifegruppe mittelfrüh	
Hohenlohe / Kupferzell	auswertbar
Böblingen / Tailfingen	auswertbar
Alb-Donau-Kreis / Eiselau	auswertbar
Neckar-Odenwald-Kreis / Boxberg	auswertbar
Sigmaringen / Krauchenwies	auswertbar
Reifegruppe mittelspät	
Hohenlohe / Kupferzell	auswertbar
Rhein-Neckar-Kreis / Ladenburg	nicht auswertbar; technischer Defekt
Karlsruhe / Kraichtal	auswertbar
Ortenaukreis / Orschweier	auswertbar
Darmstadt (Hessen) / Groß-Umstadt	auswertbar
Reifegruppe spät	
Rhein-Neckar-Kreis / Ladenburg	auswertbar
Karlsruhe / Kraichtal	auswertbar
Ortenaukreis / Orschweier	auswertbar
Darmstadt (Hessen) / Griesheim	auswertbar

Die N-Düngung wurde in Abhängigkeit vom N_{min}-Gehalt des Bodens und der geschätzten Ertragserwartung nach den Grundsätzen der ordnungsgemäßen Düngung bemessen. Die Düngungshöhe kann der Tabelle 1 entnommen werden. Ebenso sind in Tabelle 1 Angaben zum Standort, zur Aussaat und Ernte enthalten.

Die Aussaat der Maisversuche 2020 konnte, wie bereits im Vorjahr, überwiegend in der zweiten Aprilhälfte stattfinden. Wegen der teils sehr trockenen Bodenverhältnissen im April 2020 verzögerte sich an einigen Standorten der Aufgang. Mit Regen Ende April und Anfang Mai erfolgte der Aufgang zeitlich verzögert. Mit hohen Temperaturen Ende Juni und im Juli war auch 2020 an

vielen Standorten das verfügbare Wasser sehr knapp, was, wie bereits im Vorjahr, an einigen Standorten zu Blattrollen als Zeichen für Trockenstress bei Mais führte. An den meisten Standorten regnete es ab Anfang August 2020 ausreichend, so dass die Wasserversorgung der Maispflanzen gerade so ausreichend bis gesichert war.

Die Silomaisernte fand an den sehr warmen Standorten der mittelspäten und späten Reifegruppe bereits Ende August und Anfang September 2020 statt. An den nicht ganz so warmen Standorten startete die Silomaisernte Mitte September und wurde an den kühlen Standorten Anfang Oktober abgeschlossen.

Um die Ergebnisse aus den Landessortenversuchen mit Silo- und Biomassemais zu werten wird der Silomais- und Biomasse-

Index Baden-Württemberg berechnet. In die Indizes fließen die wichtigsten wertgebenden Leistungsmerkmale ein.

Die Indizes werden nach folgenden Formeln berechnet:

Silomais-Index =	Biomasse-Index =
1*(TM-Ertrag relativ - 100)	1*(TM-Ertrag relativ - 100)
+ 0,4*(Stärkegehalt relativ - 100)	+ 0,4*(TM-Gehalt relativ - 100)
+ 0,4*(TM-Gehalt relativ - 100)	+ 0,7*(Biogasausbeute relativ - 100)
+ 0,85*(ElosT relativ - 100)	+ 0,66*(Aufrechte Pflanzen% absolut - 100)
+ 0,66*(Aufrechte Pflanzen% absolut - 100)	

TM = Gesamttrockenmasse; relativ = Mittel aller Sorten (=100%)

ElosT = enzymlösliche organische Substanz

Die Tabellen mit den mehrjährigen Ergebnissen der Landessortenversuche sind nach dem Silomais-Index Baden-Württemberg absteigend sortiert.

Tab. 1: Allgemeine Angaben zu den Prüforten - Bodenverhältnisse und Anbaubedingungen 2020

Landkreis	Versuchsort	Vergleichs- gebiet	Höhe NN m	Bodentyp	Boden-		pH- Wert	Düngung in kg/ha				Vorfrucht	Datum	
					art	zahl		N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO		Saat	Ernte
Grenzlagen														
Reutlingen	Sonderbuch	geringere Alb	765	Braunerde	IT	41	6,6	110	88	86	22	Winterweizen	02.05.	30.09.
Grenzlagen und frühe Reifegruppe														
Schwarzwald- Baar	Döggingen	Baar	805	Braunerde	uL	30	7,2	145	115	-	25	Winterraps	06.05.	01.10.
frühe und mittelfrühe Reifegruppe														
Alb-Donau-Kreis	Eiselaue	bessere Alb	609	Parabraunerde	uL	55		127	209	410	86	Wintergerste	23.04.	09.10.
Neckar- Odenwald-Kreis	Boxberg	Bauland	360	Parabraunerde	uL	60	7,2	140	50	-	-	Winterweizen	23.04.	16.09.
Sigmaringen	Krauchenwies	Oberland	620	Pseudogley- Parabraunerde	sL	56	6,2	167	64	64	-	Wintergerste	24.04.	30.09.
mittelfrühe Reifegruppe														
Böblingen	Tailfingen	Gäuland- schaft	450	Parabraunerde	uL	65	6,0	125	115	-	-	Winterweizen	27.04.	22.09.
mittelfrühe und -späte Reifegruppe														
Hohenlohe	Kupferzell	Gäuland- schaft	350	Parabraunerde	uL	60	7,0	170	51	-	-	Winterweizen	28.04.	08.09.
mittelspäte Reifegruppe														
Darmstadt- Dieburg (Hessen)	Groß-Umstadt	Rheinebene			sL	65		113	29	123	-	Wintergerste	21.04.	25.08.
mittelspäte und späte Reifegruppe														
Karlsruhe	Kraichtal	bessere Gäulandschaft	210	Parabraunerde	uL	80	7,3	120	50	-	-	Winterweizen	20.04.	03.09. 17.09.
Emmendingen	Orschweier	bessere Rheinebene	166	Braunerde	uL	85	6,8	180	72	90	18	Sojabohnen	24.04.	25.08. 25.08.
späte Reifegruppe														
Darmstadt-Die- burg (Hessen)	Griesheim	Rheinebene	91	Aueboden	sL	60	6,2	140	124	81	-	diverse Arten	28.04.	04.09.
Rhein-Neckar- Kreis	Ladenburg	Rhein/Neckar	100	Aueboden	tL	84	7,4	123	50	-	-	Winterweizen	16.4.	26.08.

Tab. 2: **Grenzlagenversuche - Erträge und Inhaltstoffe an den Standorten 2020**

Orte: 49 = Donaueschingen/Döggingen; 86 = Münsingen/Sonderbuch

Sorte	S-Zahl	Ort	Ertrag				Energie-				Stärke-				Verdaulich-		Biogas			
			TM-Gehalt		TM		gehalt NEL MJ		ertrag NEL MJ		gehalt		ertrag		keit		ausbeute		ertrag	
			TM%	rel.	dt/ha	rel.	je kg	rel.	je ha	rel.	% TS	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
Actual*	~S180	49	34,3	97	166,8	93	7,26	101	121,2	94	44,1	102	73,6	95	80,1	103	812	103	12882	96
		86	43,6	110	176,0	98	7,03	98	123,9	96	43,4	105	76,5	103	77,2	99	783	103	13116	102
		Ø	38,9	104	171,4	96	7,15	100	122,6	95	43,7	104	75,1	99	78,7	101	798	103	12999	99
Agro Ileo	S200	49	35,3	100	195,4	109	7,16	100	140,0	109	39,7	92	77,7	101	76,7	98	796	101	14810	110
		86	39,4	99	183,2	102	7,19	100	131,9	102	42,6	103	78,4	106	78,1	100	772	102	13441	104
		Ø	37,4	100	189,3	105	7,17	100	136,0	106	41,2	98	78,0	103	77,4	99	784	102	14126	107
Amaizi CS*	~S180	49	37,4	106	171,7	96	7,04	98	120,8	94	42,9	100	73,7	95	77,3	99	818	104	13341	100
		86	41,0	103	167,6	93	6,98	97	116,9	91	40,3	98	67,5	91	77,7	100	727	96	11572	90
		Ø	39,2	105	169,6	95	7,01	98	118,9	92	41,6	99	70,6	93	77,5	99	773	100	12457	95
Amavit	S210	49	33,6	96	174,7	97	7,16	100	125,2	97	44,6	104	78,1	101	78,3	100	719	92	11921	89
		86	39,7	100	192,2	107	7,13	99	137,0	106	40,1	97	77,0	104	75,6	97	752	99	13721	106
		Ø	36,7	98	183,4	102	7,15	100	131,1	102	42,4	101	77,5	102	76,9	99	735	95	12821	97
Belami CS*	~S190	49	35,4	101	179,2	100	7,11	99	127,3	99	42,4	99	75,7	98	78,2	100	795	101	13541	101
		86	40,3	101	179,9	100	7,42	103	133,2	103	42,3	103	75,9	103	80,5	103	784	104	13346	103
		Ø	37,9	101	179,5	100	7,27	101	130,3	101	42,4	100	75,8	100	79,4	102	790	102	13443	102
Carleso*	~S190	49	33,7	96	178,6	99	7,14	100	127,3	99	44,8	104	79,9	104	77,1	99	765	97	12957	97
		86	36,8	93	173,7	97	7,16	100	124,2	96	37,8	92	65,5	88	75,8	97	743	98	12244	95
		Ø	35,3	94	176,1	98	7,15	100	125,8	98	41,3	98	72,7	96	76,5	98	754	98	12601	96
Conclusion*	~S200	49	37,7	107	185,8	103	7,21	101	133,9	104	42,3	98	78,5	102	78,9	101	816	104	14390	107
		86	38,6	97	179,0	100	7,49	104	134,2	104	44,7	108	80,3	108	82,3	106	779	103	13248	103
		Ø	38,2	102	182,4	102	7,35	103	134,0	104	43,5	103	79,4	105	80,6	103	797	103	13819	105
Crosbey*	~S210	49	34,8	99	184,1	103	6,93	97	127,5	99	42,6	99	78,5	102	75,2	96	769	98	13446	100
		86	41,2	104	175,3	98	6,71	93	117,6	91	41,4	100	72,6	98	73,7	95	717	95	11958	93
		Ø	38,0	101	179,7	100	6,82	95	122,6	95	42,0	100	75,5	100	74,5	96	743	96	12702	97
LG 31205*	~S210	49	33,9	96	177,8	99	7,14	100	126,9	99	43,5	101	77,4	100	78,0	100	754	96	12724	95
		86	39,6	100	186,5	104	7,21	100	134,8	105	42,5	103	79,7	108	78,8	101	780	103	13841	107
		Ø	36,8	98	182,1	101	7,17	100	130,9	102	43,0	102	78,5	104	78,4	101	767	99	13283	101

Abkürzungen: ElosT= enzymlösliche org. Substanz; * = EU-Sorte

Fortsetzung - Tab. 2: Grenzlagenversuche - Erträge und Inhaltstoffe an den Standorten 2020

Orte: 49 = Donaueschingen/Döggingen; 86 = Münsingen/Sonderbuch

Sorte	S-Zahl	Ort	Ertrag				Energie-				Stärke-				Verdaulich-		Biogas			
			TM-Gehalt		TM		gehalt NEL MJ		ertrag NEL MJ		gehalt		ertrag		keit		ausbeute		ertrag	
			TM%	rel.	dt/ha	rel.	je kg	rel.	je ha	rel.	% TS	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
Prospect*	~S190	49	39,0	111	181,8	101	7,44	104	135,1	105	45,6	106	82,6	107	81,3	104	808	103	13960	104
		86	40,5	102	182,0	101	7,36	103	134,0	104	39,1	95	71,2	96	78,9	101	704	93	12164	94
		∅	39,8	106	181,9	101	7,40	103	134,6	104	42,4	101	76,9	102	80,1	103	756	98	13062	99
Mittel Hauptsortiment		49	35,2	100	179,6	100	7,17	100	128,8	100	43,0	100	77,2	100	78,1	100	785,6	100	13412	100
		86	39,7	100	179,3	100	7,18	100	128,8	100	41,3	100	74,1	100	77,8	100	757,2	100	12901	100
		∅	37,5		179,5		7,17		128,8		42,1		75,6		77,9		771,4		13157	
GD 5%		49	2,5		13,8		0,37		11,3		7,0		13,9		4,4		51,7		1541	
		86	2,4		18,9		0,36		14,9		4,7		12,2		4,0		50,9		1563	
		∅	4,1		14,5		0,30		11,5		5,1		10,7		3,5		53,1		1481	
Anhang:																				
Benedictio KWS	S230	86	34,4	87	185,6	103	6,80	95	126,1	98	31,3	76	58,0	78	72,7	93	700	92	12320	95
Keops	S210	86	38,3	96	189,6	106	7,16	100	135,5	105	40,9	99	77,2	104	77,4	99	780	103	14042	109
LG 31205 Micro ¹⁾	~S210	86	34,7	87	182,8	102	7,29	102	133,3	103	42,7	103	77,9	105	79,7	102	759	100	13191	102
LG 31205 Nstabil ²⁾	~S210	86	39,7	100	196,4	110	7,08	99	139,1	108	40,8	99	80,1	108	77,3	99	714	94	13321	103

Abkürzungen: ElosT= enzymlösliche org. Substanz; * = EU-SorteMicro¹⁾ = Sorte mit zusätzlicher Micronährstoffdüngung; N stabil²⁾ = Sorte mit stabilisiertem N-Dünger

Tab. 3: Grenzlagenversuche - Wachstumsbeobachtungen an den Standorten 2020

Orte: 49 = Donaueschingen/Döggingen; 86 = Münsingen/Sonderbuch

Sorte	S-Zahl	Ort	Mängel nach Auf- gang 1-9	Kälte- empf- indlich- keit 1-9	Fritfliegen- befall %	Stängel- bruch %	Virus- befall 1-9	Helmin- thospor- ium 1-9	Rost- befall 1-9	Abreife- grad Blät- ter 1-9	Bestok- kung %	Stängel- fäule %	Beulen- brand %	Mais- zünsler %	Lager bei Ernte %
Actual*	~S180	49							6,0	3,3	5,0	0,0	1,7	8,7	0,7
		86	2,3	4,7							21,0			11,7	0,0
		∅	2,3	4,7						6,0	3,3	13,0	0,0	1,7	10,2
Agro Ileo	S200	49							4,7	2,0	2,3	1,7	4,7	12,0	0,0
		86	2,7	5,0							16,3			23,7	0,0
		∅	2,7	5,0						4,7	2,0	9,3	1,7	4,7	17,8
Amaizi CS*	~S180	49							6,5	4,0	0,0	0,0	0,5	14,0	0,5
		86	3,0	4,3							8,0			15,7	0,0
		∅	3,0	4,3						6,5	4,0	4,8	0,0	0,5	15,0
Amavit	S210	49							5,0	2,3	0,7	3,3	0,7	11,7	1,0
		86	3,3	4,3							14,7			16,7	0,0
		∅	3,3	4,3						5,0	2,3	7,7	3,3	0,7	14,2
Belami CS*	~S190	49							5,3	4,0	0,0	3,3	0,0	14,0	0,7
		86	2,3	3,7							13,7			19,3	0,0
		∅	2,3	3,7						5,3	4,0	6,8	3,3	0,0	16,7
Carleso*	~S190	49							2,7	2,7	0,0	5,0	1,3	2,7	0,0
		86	3,0	4,3							14,7			10,7	0,0
		∅	3,0	4,3						2,7	2,7	7,3	5,0	1,3	6,7
Conclusion*	~S200	49							6,0	3,3	12,3	5,0	0,0	8,7	0,3
		86	2,3	2,7							23,7			14,0	0,0
		∅	2,3	2,7						6,0	3,3	18,0	5,0	0,0	11,3
Crosbey*	~S210	49							3,0	3,0	0,0	18,3	1,0	6,7	0,0
		86	3,7	5,0							18,0			9,7	0,0
		∅	3,7	5,0						3,0	3,0	9,0	18,3	1,0	8,2
LG 31205*	~S210	49							2,3	2,0	0,7	0,0	4,0	6,0	0,3
		86	3,3	3,3							18,7			17,3	0,0
		∅	3,3	3,3						2,3	2,0	9,7	0,0	4,0	11,7

*= EU-Sorte

Fortsetzung - Tab. 3: Grenzlagenversuche - Wachstumsbeobachtungen an den Standorten 2020

Orte: 49 = Donaueschingen/Döggingen; 86 = Münsingen/Sonderbuch

Sorte	S-Zahl	Ort	Mängel nach Auf- gang 1-9	Kälte- empf- indlich- keit 1-9	Fritfliegen- befall %	Stängel- bruch %	Virus- befall 1-9	Helmin- thospor- ium 1-9	Rost- befall 1-9	Abreife- grad Blät- ter 1-9	Bestock- kung %	Stängel- fäule %	Beulen- brand %	Mais- zünsler %	Lager bei Ernte %
MAS 10A*	~S210	49							3,7	1,7	0,3	3,3	0,7	6,3	0,0
		86	3,0	4,0							15,0			21,0	0,0
		99	3,0	4,0						3,7	1,7	7,7	3,3	0,7	13,7
Prospect*	~S190	49							6,7	2,7	0,3	10,0	1,0	14,7	0,3
		86	3,7	3,3							12,0			7,7	0,0
		99	3,7	3,3						6,7	2,7	6,2	10,0	1,0	11,2
Mittel Hauptsortiment		49							4,7	2,8	2,0	4,7	1,4	9,4	0,3
		86	3,0	4,1							16,0			15,2	0,0
		99	3,0	4,1						4,7	2,8	9,1	4,7	1,4	12,4
Anhang:															
Benedictio KWS	S230	86	2,7	4,3							7,3			15,7	0,0
Keops	S210	86	3,3	3,3							16,3			18,3	0,0
LG 31205 Micro ¹⁾	~S210	86	3,0	3,3							17,7			21,0	0,0
LG 31205 N stabil ²⁾	~S210	86	4,3	3,0							14,0			15,0	0,0

* = EU-Sorte; Micro¹⁾ = Sorte mit zusätzlicher Micronährstoffdüngung; N stabil²⁾ = Sorte mit stabilisiertem N-Dünger

Tab. 4: **Grenzlagenversuche – Mittlere Erträge und Inhaltsstoffe mehrjährig (2018-2020) – adjustiert**absteigend sortiert nach Silomais-Index¹ Baden-Württemberg

Standorte: Donaueschingen/Döggingen; Münsingen/Sonderbuch

Sorte	S-Zahl	An-Zahl Orte	Ertrag				Energie-				Stärke-				Verdaulich-		Biogas			
			TM-Gehalt		TM		gehalt NEL MJ		ertrag NEL MJ		Gehalt		ertrag		keit		ausbeute		ertrag	
			TM%	rel.	dt/ha	rel.	je kg	rel.	je ha	rel.	% TS	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
Mittel aller Sorten			40,3	100	181,9	100	6,93	100	126,3	100	41,2	100	74,7	100	76,0	100	770,7	100	13341	100
Prospect*	~S190	6	41,1	102	182,3	100	7,01	101	128,1	101	40,8	99	74,3	99	77,1	101	753,4	98	13081	98
LG 31205*	~S210	6	41,9	104	181,6	100	6,88	99	125,3	99	40,9	99	74,3	99	76,2	100	792,1	103	13716	103
Belami CS*	~S190	6	38,8	96	186,8	103	6,95	100	130,2	103	40,4	98	75,2	101	76,1	100	750,0	97	13337	100
Actual*	~S180	6	40,1	100	180,0	99	7,04	102	127,2	101	41,7	101	75,0	100	77,5	102	796,9	103	13649	102
Amaizi CS*	~S180	6	42,7	106	171,5	94	6,92	100	119,0	94	42,7	104	73,1	98	76,7	101	799,1	104	13041	98
Amavit	S210	4	39,1	97	188,0	103	6,89	99	129,8	103	41,4	100	77,6	104	74,7	98	746,8	97	13370	100
Carleso*	~S190	4	38,3	95	183,0	101	6,81	98	124,7	99	40,5	98	73,8	99	73,3	97	756,9	98	13189	99

Abkürzungen: ElosT= enzymlösliche org. Substanz; ¹ Silomais-Index siehe Seite 4; * = EU-SorteTab. 5: **Grenzlagenversuche - Wachstumsbeobachtungen mehrjährig; absteigend sortiert** nach Silomais-Index¹ Baden-Württemberg

Standorte: Donaueschingen/Döggingen; Münsingen/Sonderbuch

Sorte	S-Zahl	Mängel nach Aufgang 1-9	Kälteempfindlichkeit 1-9	Fritfliegenbefall %	Stängelbruch %	Helminthosporium 1-9	Rostbefall 1-9	Abreife-grad Blätter 1-9	Bes-tok-kung %	Stän-gel-fäule %	Beulen-brand %	Mais-zünsler %	Lager bei Ernte %
Mittel aller Sorten		3,1	3,6				4,9	4,1	7,4	9,4	1,4	13,5	2,2
Prospect*	~S190	3,1	3,2				6,7	2,3	4,6	6,7	2,1	11,9	0,7
LG 31205*	~S210	3,0	3,9				6,5	6,1	4,1	12,0	0,7	11,1	0,3
Belami CS*	~S190	3,5	3,4				2,3	2,9	8,8	2,5	2,2	11,4	1,3
Actual*	~S180	2,9	3,4				5,3	4,9	9,1	5,0	1,6	13,3	2,2
Amaizi CS*	~S180	2,9	3,9				6,0	5,4	9,8	26,7	0,5	11,9	2,9
Amavit	S210	3,3	4,0				5,0	2,3	7,8	3,3	1,7	23,3	6,2
Carleso*	~S190	2,8	3,5				2,7	3,3	5,5	5,0	1,2	16,3	1,6

* = EU-Sorte; ¹ Silomais-Index siehe Seite 4

Abb. 1: Frühe Sorten, Trockenmasseertrag und Trockenmassegehalt 2020

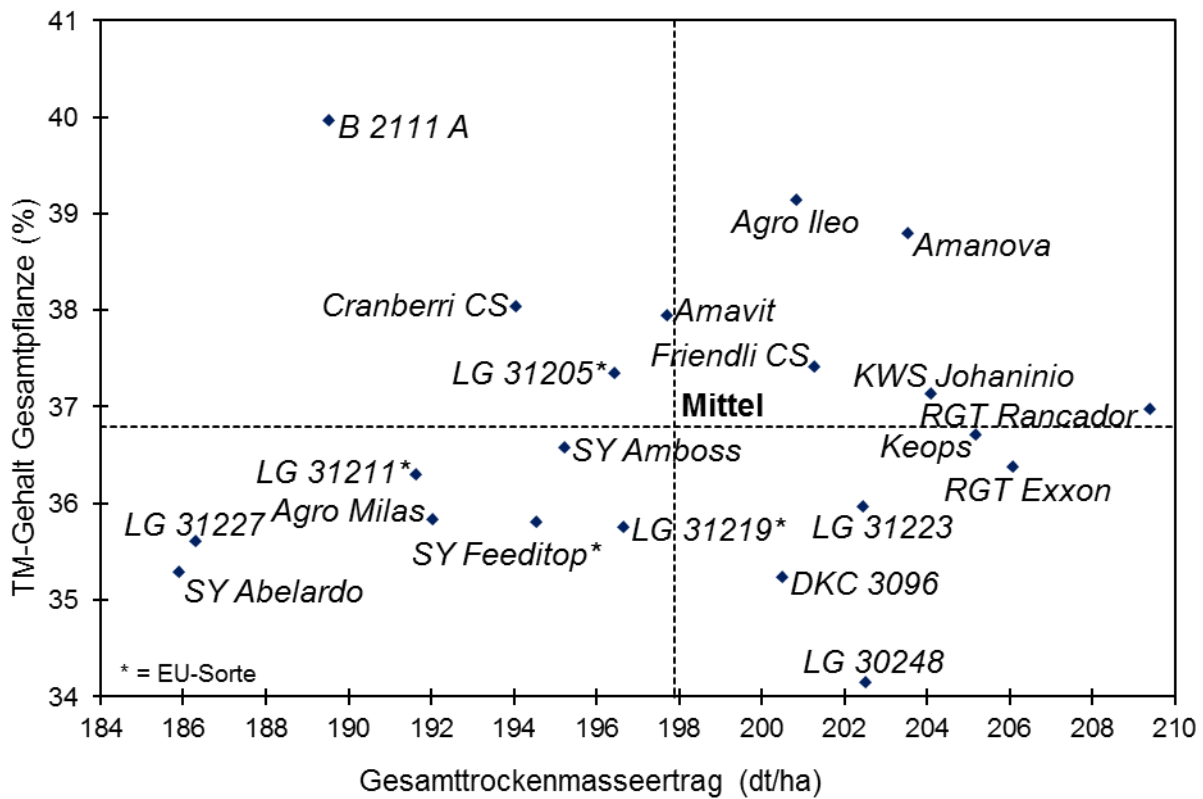
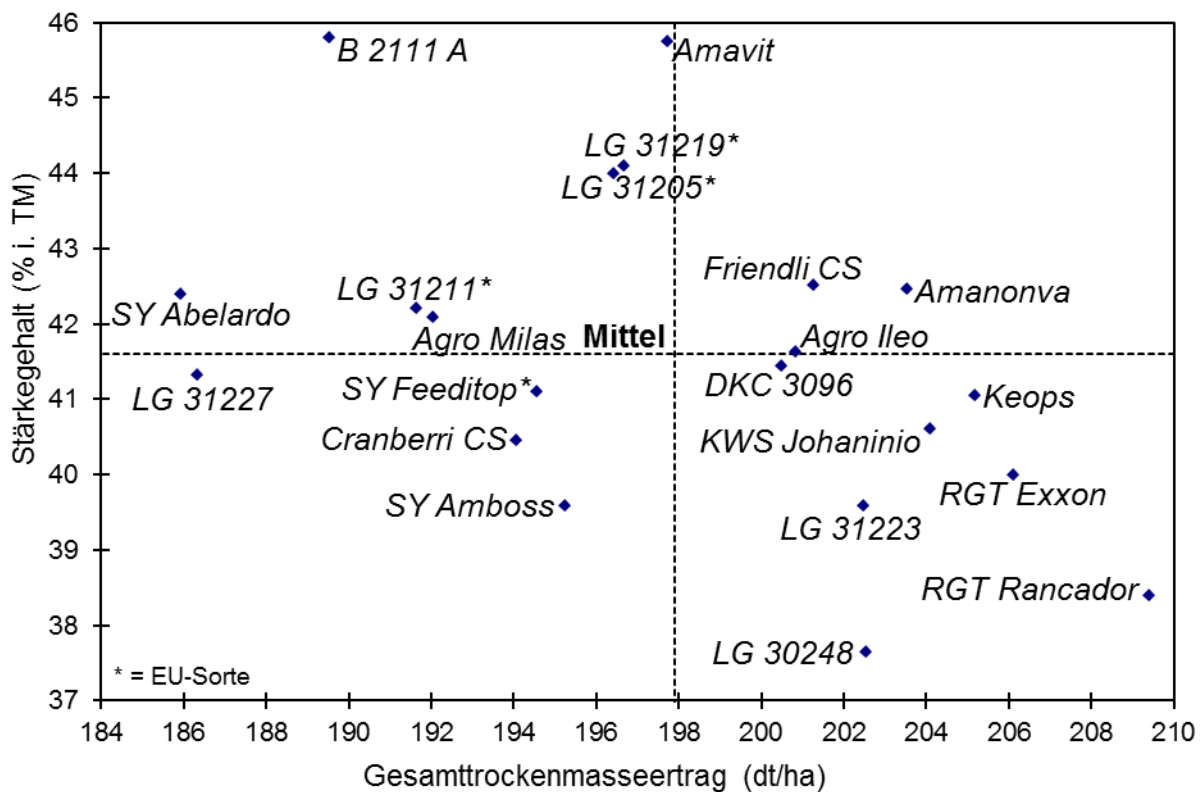


Abb. 2: Frühe Sorten, Trockenmasseertrag und Stärkegehalt 2020



Tab. 6: Frühe Reifegruppe – Mittlere Erträge und Inhaltsstoffe 2020

Standorte: Ulm/Eiselau, Buchen/Boxberg, Donaueschingen/Döggingen, Sigmaringen/Krauchenwies

Sorte	S-Zahl	Ertrag				Energie-				Stärke-				Verdaulich-		Biogas			
		TM-Gehalt		TM		gehalt NEL MJ		ertrag NEL MJ		gehalt		ertrag		keit		ausbeute		ertrag	
		TM%	rel.	dt/ha	rel.	je kg	rel.	je ha	rel.	% TS	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
Mittel aller Sorten		36,8	100	197,9	100	7,06	100	139,6	100	41,6	100	82,2	100	76,9	100	748,9	100	14069	100
GD 5%		4,4		14,9		0,18		10,9		3,3		7,9		2,1		28,2		1102	
Agro Ileo	S200	39,1	106	200,8	101	7,04	100	141,5	101	41,6	100	83,3	101	76,0	99	758	101	14437	103
Agro Milas	S210	35,8	97	192,1	97	7,17	102	137,5	98	42,1	101	80,5	98	77,6	101	765	102	13926	99
Amanova	S210	38,8	105	203,5	103	7,24	103	147,4	106	42,5	102	86,5	105	77,5	101	775	103	14995	107
Amavit	S210	37,9	103	197,7	100	7,21	102	142,6	102	45,7	110	90,4	110	77,5	101	728	97	13646	97
B 2111 A	S220	40,0	109	189,5	96	6,98	99	132,1	95	45,8	110	86,5	105	77,9	101	728	97	13116	93
Cranberri CS	S220	38,0	103	194,1	98	6,91	98	134,4	96	40,5	97	78,9	96	74,9	97	743	99	13680	97
DKC 3096	S220	35,2	96	200,5	101	6,97	99	139,6	100	41,4	100	82,8	101	76,8	100	705	94	13421	95
Friendly CS	S210	37,4	102	201,3	102	6,94	98	139,6	100	42,5	102	85,4	104	76,3	99	761	102	14529	103
Keops	S210	36,7	100	205,2	104	7,12	101	146,1	105	41,0	99	83,9	102	76,6	100	779	104	15158	108
KWS Johaninio	S210	37,1	101	204,1	103	7,04	100	143,8	103	40,6	98	83,0	101	76,5	99	766	102	14822	105
LG 30248	S220	34,1	93	202,5	102	6,93	98	140,5	101	37,6	90	76,6	93	76,2	99	708	95	13629	97
LG 31205*	S210	37,3	102	196,4	99	7,21	102	141,6	101	44,0	106	86,3	105	79,0	103	746	100	13911	99
LG 31211*	S210	36,3	99	191,7	97	7,12	101	136,4	98	42,2	101	80,7	98	78,6	102	766	102	13945	99
LG 31219*	S220	35,8	97	196,7	99	7,30	103	143,6	103	44,1	106	86,6	105	79,8	104	747	100	13951	99
LG 31223	S220	36,0	98	202,5	102	6,96	99	140,8	101	39,6	95	80,0	97	76,3	99	743	99	14295	102
LG 31227	S210	35,6	97	186,3	94	7,15	101	133,2	95	41,3	99	76,6	93	78,0	101	779	104	13734	98
RGT Exxon	S220	36,4	99	206,1	104	6,92	98	142,5	102	40,0	96	82,0	100	75,1	98	719	96	14055	100
RGT Rancador	S210	37,0	101	209,4	106	6,95	98	145,5	104	38,4	92	80,5	98	74,6	97	744	99	14827	105
SY Abelardo	S220	35,3	96	185,9	94	7,09	100	131,7	94	42,4	102	78,5	96	77,6	101	741	99	13066	93
SY Amboss	S220	36,6	99	195,2	99	6,98	99	136,1	97	39,6	95	77,0	94	76,0	99	784	105	14545	103
SY Feeditop*	S220	35,8	97	194,6	98	7,01	99	136,0	97	41,1	99	79,4	97	76,5	100	743	99	13767	98

Abkürzungen: ElosT= enzymlösliche org. Substanz; * = EU-Sorte

Tab. 7: Frühe Reifegruppe - Wachstumsbeobachtungen 2020

Standorte: Ulm/Eiselau, Buchen/Boxberg, Donaueschingen/Döggingen, Sigmaringen/Krauchenwies

Sorte	S-Zahl	Mängel nach Auf- gang 1-9	Kälteempf- indlich- keit 1-9	Fritfliegen- befall %	Stängel- bruch %	Virus- befall 1-9	Helmin- thospor- ium 1-9	Rost- befall 1-9	Abreife- grad Blät- ter 1-9	Bestok- kung %	Stängel- fäule %	Beulen- brand %	Mais- zünsler %	Lager bei Ernte %
Mittel aller Sorten		1,7		1,5	0,0			3,9	4,2	2,6	1,9	1,8	10,5	2,6
Agro Ileo	S200	1,3		0,0	0,0			5,7	4,4	5,0	2,5	4,4	15,8	4,0
Agro Milas	S210	1,7		1,3	0,0			2,7	3,9	0,2	0,8	0,4	12,0	2,3
Amanova	S210	1,7		0,3	0,0			3,3	4,4	0,9	0,8	2,7	9,3	2,3
Amavit	S210	1,7		0,7	0,0			4,3	4,3	0,1	0,8	5,3	11,3	6,5
B 2111 A	S220	1,7		2,3	0,0			6,7	5,3	0,0	10,0	0,7	20,4	4,3
Cranberri CS	S220	1,5		2,0	0,0			8,0	5,0	0,2	1,7	0,2	9,8	1,4
DKC 3096	S220	1,7		1,7	0,3			3,7	4,4	0,0	0,0	0,1	14,9	0,8
Friendly CS	S210	1,5		1,3	0,0			4,7	5,0	0,3	0,8	1,1	9,7	2,4
Keops	S210	1,7		0,3	0,0			3,3	4,0	2,1	4,2	1,4	12,4	2,8
KWS Johaninio	S210	1,7		1,3	0,0			3,7	4,4	0,2	5,0	0,4	11,3	2,7
LG 30248	S220	1,7		3,0	0,0			3,3	3,3	1,3	0,0	1,6	12,4	0,6
LG 31205*	S210	1,5		2,3	0,0			3,0	4,0	5,8	2,5	2,8	8,5	1,2
LG 31211*	S210	1,8		3,7	0,0			4,3	4,1	2,9	1,7	1,1	5,3	1,0
LG 31219*	S220	1,7		1,7	0,0			3,7	3,7	1,0	0,8	0,7	6,3	0,4
LG 31223	S220	1,7		1,3	0,0			2,0	4,0	4,1	0,0	0,7	8,7	5,8
LG 31227	S210	1,7		2,7	0,0			2,0	4,0	2,0	0,0	3,1	9,9	7,2
RGT Exxon	S220	1,7		1,7	0,0			5,3	4,3	21,6	2,5	0,4	9,5	1,2
RGT Rancador	S210	1,7		0,0	0,0			3,7	4,1	2,8	0,8	2,0	11,8	5,3
SY Abelardo	S220	1,8		0,7	0,0			2,7	3,8	2,1	4,2	2,9	7,8	0,3
SY Amboss	S220	1,5		1,0	0,0			3,0	4,3	1,1	0,0	2,9	8,7	1,1
SY Feeditop*	S220	2,0		1,3	0,0			2,3	4,1	0,8	0,8	1,8	4,8	0,8

* = EU-Sorte

Tab. 8: Frühe Reifegruppe - Erträge und Inhaltsstoffe an den Standorten 2020

Orte: 25 = Ulm/Eiselau, 39 = Buchen/Boxberg, 49 = Donaueschingen/Döggingen, 93 = Krauchenwies

Sorte	S-Zahl	Ort	Ertrag				Energie-				Stärke-				Verdaulich-		Biogas			
			TM-Gehalt		TM		gehalt NEL MJ		ertrag NEL MJ		gehalt		ertrag		keit		ausbeute		ertrag	
			TM%	rel.	dt/ha	rel.	je kg	rel.	je ha	rel.	% TS	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
Agro Ileo	S200	25	36,8	107	210,5	106	7,11	100	149,8	105	41,8	99	88,0	104	76,4	98	757	100	15150	105
		39	48,9	108	174,2	96	6,93	98	121,0	94	43,7	99	76,4	96	75,5	98	757	101	12527	97
		49	35,2	105	195,9	101	7,16	102	140,3	103	43,5	107	85,4	109	78,0	101	785	104	14608	105
		93	35,6	104	222,7	103	6,96	100	154,7	102	37,5	95	83,3	97	74,1	98	732	100	15464	103
		∅	39,1	106	200,8	101	7,04	100	141,5	101	41,6	100	83,3	101	76,0	99	758	101	14437	103
Agro Milas	S210	25	33,9	99	183,2	92	7,29	102	133,6	94	45,1	107	82,8	98	79,3	102	773	102	13438	93
		39	44,2	98	184,8	102	7,26	103	134,2	104	46,0	105	85,0	106	78,8	102	781	104	13710	106
		49	31,1	93	189,9	98	7,19	102	136,5	100	41,6	102	79,2	101	78,1	101	785	104	14155	102
		93	34,1	100	210,4	97	6,93	99	145,8	96	35,6	90	74,9	87	74,4	98	721	99	14399	96
		∅	35,8	97	192,1	97	7,17	102	137,5	98	42,1	101	80,5	98	77,6	101	765	102	13926	99
Amanova	S210	25	36,9	107	204,7	103	7,32	102	149,8	105	43,5	103	89,0	106	78,7	101	824	108	16015	111
		39	47,1	105	188,6	104	7,03	100	132,7	103	40,7	93	77,0	96	74,3	96	727	97	13022	101
		49	35,0	104	198,0	102	7,39	105	146,4	107	43,8	108	87,0	111	79,5	103	796	105	14991	108
		93	36,2	106	222,9	103	7,21	103	160,8	106	41,8	106	93,1	108	77,4	102	753	103	15952	106
		∅	38,8	105	203,5	103	7,24	103	147,4	106	42,5	102	86,5	105	77,5	101	775	103	14995	107
Amavit	S210	25	36,2	105	206,2	103	7,42	104	153,0	107	47,1	111	97,1	115	78,7	101	764	100	14979	104
		39	47,5	105	183,8	101	7,11	101	130,7	102	47,0	107	86,5	108	76,7	99	723	97	12620	98
		49	33,6	100	183,7	95	7,21	102	132,6	97	44,1	108	81,2	103	77,7	101	746	99	13019	94
		93	34,5	101	217,3	100	7,11	102	154,3	102	44,8	113	96,8	113	76,7	101	679	93	13964	93
		∅	37,9	103	197,7	100	7,21	102	142,6	102	45,7	110	90,4	110	77,5	101	728	97	13646	97
B 2111 A	S220	25	34,5	100	190,0	95	6,80	95	129,2	91	43,4	103	82,3	98	76,2	98	737	97	13294	92
		39	53,4	119	167,3	92	7,21	102	120,7	94	51,5	117	86,2	108	81,0	105	730	98	11613	90
		49	37,6	112	203,7	105	7,09	100	144,4	106	47,8	117	97,4	124	79,9	103	732	97	14160	102
		93	34,4	101	197,2	91	6,81	98	134,3	89	40,6	103	80,1	93	74,4	98	714	98	13398	89
		∅	40,0	109	189,5	96	6,98	99	132,1	95	45,8	110	86,5	105	77,9	101	728	97	13116	93

Abkürzungen: ElosT= enzymlösliche org. Substanz; * = EU-Sorte

Fortsetzung Tab. 8 - Orte: 25 = Ulm/Eiselau, 39 = Buchen/Boxberg, 49 = Donaueschingen/Döggingen, 93 = Krauchenwies

Sorte	S-Zahl	Ort	Ertrag				Energie-				Stärke-				Verdaulich-		Biogas			
			TM-Gehalt		TM		gehalt NEL MJ		ertrag NEL MJ		gehalt		ertrag		keit		ausbeute		ertrag	
			TM%	rel.	dt/ha	rel.	je kg	rel.	je ha	rel.	% TS	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
Cranberri CS	S220	25	33,5	98	195,5	98	7,21	101	141,1	99	44,3	105	86,6	103	77,7	100	764	101	14205	99
		39	49,0	109	177,5	98	6,63	94	117,7	92	36,3	83	64,4	81	72,0	93	735	98	12382	96
		49	35,7	107	189,8	98	6,81	96	129,2	95	39,1	96	74,5	95	74,4	96	759	100	13687	99
		93	33,8	99	213,5	98	7,01	100	149,7	99	42,1	106	89,9	105	75,4	100	712	98	14447	96
		Ø	38,0	103	194,1	98	6,91	98	134,4	96	40,5	97	78,9	96	74,9	97	743	99	13680	97
DKC 3096	S220	25	33,8	98	209,9	105	6,98	98	146,7	103	40,4	95	85,0	101	75,8	98	697	92	13886	96
		39	40,9	91	181,9	100	7,13	101	129,7	101	46,6	106	84,7	106	79,7	103	696	93	12025	93
		49	31,6	94	193,4	100	7,13	101	138,0	101	41,4	102	80,1	102	78,6	102	746	99	13723	99
		93	34,6	101	216,9	100	6,63	95	143,9	95	37,4	94	81,3	95	72,9	97	681	93	14049	93
		Ø	35,2	96	200,5	101	6,97	99	139,6	100	41,4	100	82,8	101	76,8	100	705	94	13421	95
Friendli CS	S210	25	33,7	98	203,8	102	6,88	96	140,3	99	40,9	97	83,3	99	75,3	97	761	100	14744	102
		39	46,7	103	177,6	98	6,98	99	124,1	97	46,2	105	82,2	103	77,3	100	769	103	12957	100
		49	33,5	100	190,4	99	6,96	99	132,3	97	39,5	97	75,4	96	76,2	98	769	102	13898	100
		93	35,7	105	233,2	107	6,93	99	161,6	107	43,4	110	100,9	117	76,3	101	745	102	16518	110
		Ø	37,4	102	201,3	102	6,94	98	139,6	100	42,5	102	85,4	104	76,3	99	761	102	14529	103
Keops	S210	25	35,1	102	202,2	101	7,19	101	145,3	102	41,2	97	83,2	99	76,7	99	810	107	15557	108
		39	43,8	97	186,2	102	7,19	102	133,7	104	45,3	103	84,1	105	78,5	102	769	103	13572	105
		49	32,9	98	196,5	102	6,98	99	137,1	101	38,0	93	74,5	95	75,0	97	785	104	14665	106
		93	35,1	103	235,9	109	7,13	102	168,3	111	39,7	100	93,8	109	76,1	101	751	103	16839	112
		Ø	36,7	100	205,2	104	7,12	101	146,1	105	41,0	99	83,9	102	76,6	100	779	104	15158	108
KWS Johaninio	S210	25	35,4	103	212,8	107	7,34	103	156,2	110	43,6	103	92,7	110	79,6	103	790	104	15976	111
		39	45,7	101	191,5	105	6,83	97	130,8	102	39,7	91	76,2	96	74,1	96	782	105	14228	110
		49	32,4	97	191,2	99	7,03	100	134,5	99	40,9	101	78,6	100	77,2	100	775	102	14080	101
		93	35,1	103	220,9	102	6,96	100	153,7	101	38,1	96	84,3	98	75,1	99	715	98	15003	100
		Ø	37,1	101	204,1	103	7,04	100	143,8	103	40,6	98	83,0	101	76,5	99	766	102	14822	105

Abkürzungen: ElosT= enzymlösliche org. Substanz; * = EU-Sorte

Fortsetzung Tab. 8 - Orte: 25 = Ulm/Eiselau, 39 = Buchen/Boxberg, 49 = Donaueschingen/Döggingen, 93 = Krauchenwies

Sorte	S-Zahl	Ort	Ertrag				Energie-				Stärke-				Verdaulich-		Biogas			
			TM-Gehalt		TM		gehalt NEL MJ		ertrag NEL MJ		gehalt		ertrag		keit		ausbeute		ertrag	
			TM%	rel.	dt/ha	rel.	je kg	rel.	je ha	rel.	% TS	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
LG 30248	S220	25	33,5	97	203,3	102	6,96	97	141,4	99	36,5	86	74,3	88	76,5	99	722	95	13949	97
		39	41,0	91	186,1	102	6,94	98	129,1	101	39,1	89	72,8	91	75,5	98	708	95	12511	97
		49	30,2	90	195,8	101	6,83	97	133,8	98	35,3	87	69,1	88	75,9	98	704	93	13092	94
		93	31,8	93	224,9	104	6,98	100	157,5	104	39,7	100	90,0	105	76,9	102	698	96	14963	99
		∅	34,1	93	202,5	102	6,93	98	140,5	101	37,6	90	76,6	93	76,2	99	708	95	13629	97
LG 31205*	S210	25	35,4	103	201,8	101	7,24	101	146,0	103	44,5	105	89,9	107	79,7	103	719	95	13761	96
		39	44,6	99	184,8	102	7,06	100	130,4	102	43,1	98	79,7	100	77,7	101	767	103	13465	104
		49	32,7	98	182,2	94	7,21	102	131,3	96	44,9	110	81,7	104	79,9	103	747	99	12925	93
		93	36,7	108	216,9	100	7,32	105	158,7	105	43,4	110	94,1	110	78,8	104	752	103	15494	103
		∅	37,3	102	196,4	99	7,21	102	141,6	101	44,0	106	86,3	105	79,0	103	746	100	13911	99
LG 31211*	S210*	25	36,0	105	198,6	100	7,16	100	142,2	100	42,3	100	84,1	100	78,3	101	789	104	14894	103
		39	43,9	97	183,1	101	7,21	102	132,1	103	44,1	101	81,0	101	78,7	102	763	102	13287	103
		49	33,3	99	184,9	96	7,16	102	132,3	97	41,8	103	77,1	98	80,4	104	760	100	13333	96
		93	32,0	94	200,0	92	6,96	100	138,8	92	40,6	103	80,7	94	77,0	102	751	103	14266	95
		∅	36,3	99	191,7	97	7,12	101	136,4	98	42,2	101	80,7	98	78,6	102	766	102	13945	99
LG 31219*	S220	25	33,0	96	200,1	100	7,34	103	146,9	103	45,1	107	90,2	107	80,6	104	720	95	13691	95
		39	43,7	97	196,3	108	7,39	105	145,2	113	47,0	107	92,3	116	80,2	104	753	101	14058	109
		49	32,3	96	187,2	97	7,32	104	137,1	101	45,4	111	85,2	108	80,7	104	756	100	13448	97
		93	34,0	100	203,0	93	7,16	103	145,2	96	38,8	98	78,5	91	77,5	103	759	104	14606	97
		∅	35,8	97	196,7	99	7,30	103	143,6	103	44,1	106	86,6	105	79,8	104	747	100	13951	99
LG 31223	S220	25	35,6	104	199,9	100	6,98	98	139,6	98	37,5	89	74,9	89	76,8	99	710	93	13460	93
		39	43,0	95	192,1	106	7,03	100	135,1	105	45,8	104	88,0	110	78,3	101	727	97	13271	103
		49	34,0	102	209,9	109	6,78	96	142,4	104	36,5	90	76,9	98	74,1	96	754	100	14994	108
		93	31,2	91	208,0	96	7,03	101	146,3	97	38,6	97	80,2	93	76,0	101	782	107	15452	103
		∅	36,0	98	202,5	102	6,96	99	140,8	101	39,6	95	80,0	97	76,3	99	743	99	14295	102

Abkürzungen: ElosT= enzymlösliche org. Substanz; * = EU-Sorte

Fortsetzung Tab. 8 - Orte: 25 = Ulm/Eiselau, 39 = Buchen/Boxberg, 49 = Donaueschingen/Döggingen, 93 = Krauchenwies

Sorte	S-Zahl	Ort	Ertrag				Energie-				Stärke-				Verdaulich-		Biogas			
			TM-Gehalt		TM		gehalt NEL MJ		ertrag NEL MJ		gehalt		ertrag		keit		ausbeute		ertrag	
			TM%	rel.	dt/ha	rel.	je kg	rel.	je ha	rel.	% TS	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
LG 31227	S210	25	32,4	94	171,0	86	7,36	103	125,9	88	44,3	105	75,8	90	79,9	103	807	106	13124	91
		39	42,3	94	168,2	92	7,01	99	117,8	92	41,7	95	70,0	88	76,6	99	797	107	12739	99
		49	34,5	103	195,5	101	7,31	104	143,1	105	40,7	100	79,7	101	79,5	103	795	105	14762	106
		93	33,3	97	210,6	97	6,93	99	146,0	96	38,6	97	81,0	94	76,1	101	715	98	14311	95
		Ø	35,6	97	186,3	94	7,15	101	133,2	95	41,3	99	76,6	93	78,0	101	779	104	13734	98
RGT Exxon	S220	25	33,1	96	202,0	101	6,96	97	140,6	99	40,7	96	82,2	98	75,4	97	739	97	14184	98
		39	43,5	96	189,8	104	6,90	98	130,9	102	42,6	97	80,6	101	75,6	98	715	96	12871	100
		49	35,6	106	205,5	106	6,96	99	142,7	105	40,2	99	82,0	104	75,9	98	734	97	14338	103
		93	33,4	98	227,1	105	6,85	98	155,7	103	36,5	92	83,1	97	73,6	97	687	94	14827	98
		Ø	36,4	99	206,1	104	6,92	98	142,5	102	40,0	96	82,0	100	75,1	98	719	96	14055	100
RGT Rancador	S210	25	33,6	98	210,3	105	7,11	99	149,6	105	40,2	95	84,7	100	75,7	98	787	104	15733	109
		39	45,3	100	185,3	102	6,86	97	127,0	99	38,8	88	71,8	90	74,0	96	724	97	12761	99
		49	32,4	97	203,0	105	6,85	97	139,1	102	35,2	86	71,5	91	73,8	95	733	97	14171	102
		93	36,6	107	239,0	110	6,96	100	166,4	110	39,4	100	94,2	110	74,9	99	732	100	16642	110
		Ø	37,0	101	209,4	106	6,95	98	145,5	104	38,4	92	80,5	98	74,6	97	744	99	14827	105
SY Abelardo	S220	25	33,1	96	192,1	96	7,26	102	139,5	98	43,8	104	84,2	100	78,8	102	751	99	13706	95
		39	43,9	97	167,0	92	7,21	102	120,4	94	45,4	103	75,8	95	79,1	102	759	102	12043	93
		49	32,2	96	176,2	91	7,01	99	123,4	91	41,6	102	73,2	93	78,1	101	735	97	12293	89
		93	32,0	94	208,5	96	6,88	99	143,6	95	38,7	98	80,7	94	74,6	99	717	98	14223	94
		Ø	35,3	96	185,9	94	7,09	100	131,7	94	42,4	102	78,5	96	77,6	101	741	99	13066	93
SY Amboss	S220	25	35,4	103	203,4	102	7,08	99	144,0	101	40,3	95	81,8	97	76,1	98	826	109	15954	111
		39	44,5	99	177,3	97	7,19	102	127,1	99	46,3	105	81,7	102	79,1	102	793	106	13369	103
		49	34,3	102	191,7	99	6,68	95	128,1	94	32,9	81	63,5	81	73,1	94	762	101	13874	100
		93	32,2	94	208,5	96	6,96	100	145,1	96	38,8	98	80,9	94	75,8	100	756	103	14981	99
		Ø	36,6	99	195,2	99	6,98	99	136,1	97	39,6	95	77,0	94	76,0	99	784	105	14545	103

Abkürzungen: ElosT= enzymlösliche org. Substanz; * = EU-Sorte

Fortsetzung Tab. 8 - Orte: 25 = Ulm/Eiselau, 39 = Buchen/Boxberg, 49 = Donaueschingen/Döggingen, 93 = Krauchenwies

Sorte	S-Zahl	Ort	Ertrag				Energie-				Stärke-				Verdaulich-		Biogas			
			TM-Gehalt		TM		gehalt NEL MJ		ertrag NEL MJ		gehalt		ertrag		keit		ausbeute		ertrag	
			TM%	rel.	dt/ha	rel.	je kg	rel.	je ha	rel.	% TS	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
SY Feeditop*	S220	25	31,1	90	185,4	93	7,06	99	130,9	92	41,9	99	77,6	92	76,8	99	723	95	12753	89
		39	43,9	97	176,9	97	7,13	101	126,0	98	45,0	103	79,5	100	78,0	101	731	98	12283	95
		49	33,7	101	191,9	99	7,11	101	136,5	100	40,8	100	78,2	99	78,2	101	733	97	13362	96
		93	34,6	101	224,0	103	6,73	96	150,6	99	36,7	93	82,3	96	73,2	97	785	107	16670	111
		∅	35,8	97	194,6	98	7,01	99	136,0	97	41,1	99	79,4	97	76,5	100	743	99	13767	98
Mittel Hauptsortiment		25	34,4	100	199,4	100	7,15	100	142,5	100	42,3	100	84,3	100	77,6	100	760,5	100	14402	100
		39	45,1	100	181,9	100	7,06	100	128,4	100	43,9	100	79,8	100	77,2	100	747,9	100	12920	100
		49	33,5	100	193,1	100	7,06	100	136,2	100	40,7	100	78,6	100	77,3	100	756,8	100	13885	100
		93	34,1	100	217,2	100	6,97	100	151,5	100	39,6	100	85,9	100	75,6	100	730,5	100	15070	100
		∅	36,8	100	197,9	100	7,06	100	139,6	100	41,6	100	82,2	100	76,9	100	748,9	100	14069	100
GD 5%		25	2,3		18,9		0,29		15,8		5,3		13,6		3,1		58,3		1783	
		39	2,9		15,4		0,35		13,2		5,4		13,1		3,8		52,0		1428	
		49	2,2		19,7		0,30		14,7		5,9		14,8		3,6		36,2		1494	
		93	2,5		23,1		0,34		18,4		5,7		15,1		4,2		48,5		1817	
		∅	4,4		14,9		0,18		10,9		3,3		7,9		2,1		28,2		1102	
Anhang:																				
Amaroc	S230	49	31,2	93	201,2	104	6,98	99	140,5	103	42,1	103	84,7	108	76,9	99	749	99	14313	103
Bernardino	S240	49	30,0	89	199,3	103	6,83	97	136,1	100	34,6	85	69,0	88	73,0	94	769	102	14545	105
LG 30258	S240	49	30,6	91	202,6	105	6,83	97	138,3	102	35,7	88	72,2	92	75,1	97	726	96	13977	101

Abkürzungen: ElosT= enzymlösliche org. Substanz; * = EU-Sorte

Tab. 9: Frühe Reifegruppe - Wachstumsbeobachtungen an den Standorten 2020

Orte: 25 = Ulm/Eiselau, 39 = Buchen/Boxberg, 49 = Donaueschingen/Döggingen, 93 = Sigmaringen/Krauchenwies

Sorte	S-Zahl	Ort	Mängel nach Aufgang 1-9	Kälteempfindlichkeit 1-9	Fritfliegenbefall %	Stängelbruch %	Virusbefall 1-9	Helminthosporium 1-9	Rostbefall 1-9	Abreife-grad Blätter 1-9	Bestockung %	Stängel-fäule %	Beulenbrand %	Mais-zünsler %	Lager bei Ernte %	
Agro Ileo	S200	25	1,7		0,0					4,7	14,0		1,7	7,3	11,7	
		39								6,0	0,7	0,0	0,3	12,7	3,3	
		49								5,7	2,7	0,3	5,0	11,3	21,0	1,0
		93	1,0												22,3	0,0
		∅	1,3			0,0	0,0			5,7	4,4	5,0	2,5	4,4	15,8	4,0
Agro Milas	S210	25	2,3		1,3					4,3	0,0		0,0	11,7	8,3	
		39								6,0	0,0	1,7	0,7	7,7	0,0	
		49								2,7	1,3	0,7	0,0	0,7	7,7	0,7
		93	1,0												21,0	0,0
		∅	1,7			1,3	0,0			2,7	3,9	0,2	0,8	0,4	12,0	2,3
Amanova	S210	25	2,3		0,3					5,0	2,0		0,7	4,7	5,3	
		39								6,3	0,3	0,0	2,0	7,7	2,7	
		49								3,3	2,0	0,3	1,7	5,3	8,0	1,0
		93	1,0												16,7	0,0
		∅	1,7			0,3	0,0			3,3	4,4	0,9	0,8	2,7	9,3	2,3
Amavit	S210	25	2,3		0,7					4,3	0,3		1,3	8,7	23,7	
		39								6,3	0,0	0,0	0,7	6,7	2,3	
		49								4,3	2,3	0,0	1,7	14,0	14,0	0,0
		93	1,0												16,0	0,0
		∅	1,7			0,7	0,0			4,3	4,3	0,1	0,8	5,3	11,3	6,5
B 2111 A	S220	25	2,3		2,3					5,0	0,0		0,7	15,3	10,0	
		39								7,7	0,0	1,7	1,0	25,0	6,0	
		49								6,7	3,3	0,0	18,3	0,3	19,0	1,3
		93	1,0												22,3	0,0
		∅	1,7			2,3	0,0			6,7	5,3	0,0	10,0	0,7	20,4	4,3

* = EU-Sorte

Fortsetzung Tabelle 9: Orte: 25 = Ulm/Eiselau, 39 = Buchen/Boxberg, 49 = Donaueschingen/Döggingen, 93 = Sigmaringen/Krauchenwies

Sorte	S-Zahl	Ort	Mängel nach Aufgang 1-9	Kälteempfindlichkeit 1-9	Fritfliegenbefall %	Stängelbruch %	Virusbefall 1-9	Helminthosporium 1-9	Rostbefall 1-9	Abreife-grad Blätter 1-9	Bestockung %	Stängelfäule %	Beulenbrand %	Maiszünsler %	Lager bei Ernte %	
Cranberri CS	S220	25	2,0		2,0					5,0	0,0		0,3	6,0	5,3	
		39								6,7	0,3	1,7	0,3	10,3	0,3	
		49								8,0	3,3	0,3	1,7	0,0	11,3	0,0
		93	1,0												11,7	0,0
		∅	1,5			2,0	0,0			8,0	5,0	0,2	1,7	0,2	9,8	1,4
DKC 3096	S220	25	2,3		1,7					4,3	0,0		0,3	6,3	1,3	
		39								6,0	0,0	0,0	0,0	9,3	1,0	
		49								3,7	3,0	0,0	0,0	0,0	24,7	0,7
		93	1,0												19,3	0,0
		∅	1,7			1,7	0,3			3,7	4,4	0,0	0,0	0,1	14,9	0,8
Friendli CS	S210	25	2,0		1,3					5,3	0,0		1,3	7,0	8,7	
		39								6,3	1,0	0,0	0,3	16,0	0,7	
		49								4,7	3,3	0,0	1,7	1,7	7,3	0,3
		93	1,0												8,3	0,0
		∅	1,5			1,3	0,0			4,7	5,0	0,3	0,8	1,1	9,7	2,4
Keops	S210	25	2,3		0,3					4,3	2,7		1,0	10,7	8,7	
		39								5,7	2,0	0,0	0,3	10,3	0,0	
		49								3,3	2,0	1,7	8,3	3,0	16,3	2,3
		93	1,0												12,3	0,0
		∅	1,7			0,3	0,0			3,3	4,0	2,1	4,2	1,4	12,4	2,8
KWS Johaniño	S210	25	2,3		1,3					5,0	0,3		0,0	6,3	9,0	
		39								6,0	0,0	0,0	0,0	7,3	0,7	
		49								3,7	2,3	0,3	10,0	1,3	16,0	1,0
		93	1,0												15,7	0,0
		∅	1,7			1,3	0,0			3,7	4,4	0,2	5,0	0,4	11,3	2,7

* = EU-Sorte

Fortsetzung Tabelle 9: Orte: 25 = Ulm/Eiselau, 39 = Buchen/Boxberg, 49 = Donaueschingen/Döggingen, 93 = Sigmaringen/Krauchenwies

Sorte	S-Zahl	Ort	Mängel nach Aufgang 1-9	Kälteempfindlichkeit 1-9	Fritfliegenbefall %	Stängelbruch %	Virusbefall 1-9	Helminthosporium 1-9	Rostbefall 1-9	Abreife-grad Blätter 1-9	Bestockung %	Stängelfäule %	Beulenbrand %	Maiszünsler %	Lager bei Ernte %	
LG 30248	S220	25	2,3		3,0					3,3	1,3		1,0	10,3	2,0	
		39								5,0	0,3	0,0	1,7	4,7	0,3	
		49								3,3	1,7	2,3	0,0	2,0	22,3	0,0
		93	1,0												12,3	0,0
		∅	1,7			3,0	0,0			3,3	3,3	1,3	0,0	1,6	12,4	0,6
LG 31205*	S210	25	2,0		2,3					4,0	15,3		2,7	5,0	4,3	
		39								6,0	0,3	0,0	0,3	2,7	0,3	
		49								3,0	2,0	1,7	5,0	5,3	7,7	0,0
		93	1,0												18,7	0,0
		∅	1,5			2,3	0,0			3,0	4,0	5,8	2,5	2,8	8,5	1,2
LG 31211*	S210*	25	2,7		3,7					3,3	5,0		0,7	4,3	1,0	
		39								6,0	0,0	0,0	0,3	2,0	2,7	
		49								4,3	3,0	3,7	3,3	2,3	6,0	0,3
		93	1,0												9,0	0,0
		∅	1,8			3,7	0,0			4,3	4,1	2,9	1,7	1,1	5,3	1,0
LG 31219*	S220	25	2,3		1,7					3,0	3,0		0,7	5,0	1,7	
		39								6,0	0,0	1,7	0,3	2,7	0,0	
		49								3,7	2,0	0,0	0,0	1,0	10,7	0,0
		93	1,0												6,7	0,0
		∅	1,7			1,7	0,0			3,7	3,7	1,0	0,8	0,7	6,3	0,4
LG 31223	S220	25	2,3		1,3					4,3	11,7		0,0	5,3	10,7	
		39								5,7	0,3	0,0	1,3	5,0	12,3	
		49								2,0	2,0	0,3	0,0	0,7	13,0	0,3
		93	1,0												11,3	0,0
		∅	1,7			1,3	0,0			2,0	4,0	4,1	0,0	0,7	8,7	5,8

* = EU-Sorte

Fortsetzung Tabelle 9: Orte: 25 = Ulm/Eiselau, 39 = Buchen/Boxberg, 49 = Donaueschingen/Döggingen, 93 = Sigmaringen/Krauchenwies

Sorte	S-Zahl	Ort	Mängel nach Aufgang 1-9	Kälteempfindlichkeit 1-9	Fritfliegenbefall %	Stängelbruch %	Virusbefall 1-9	Helminthosporium 1-9	Rostbefall 1-9	Abreife-grad Blätter 1-9	Bestockung %	Stängelfäule %	Beulenbrand %	Maiszünsler %	Lager bei Ernte %	
LG 31227	S210	25	2,3		2,7					4,3	3,0		1,3	8,0	25,3	
		39								5,7	0,3	0,0	5,3	3,7	2,3	
		49								2,0	2,0	2,7	0,0	2,7	12,3	1,0
		93	1,0												15,7	0,0
		∅	1,7			2,7	0,0			2,0	4,0	2,0	0,0	3,1	9,9	7,2
RGT Exxon	S220	25	2,3		1,7					4,3	41,7		0,3	8,3	1,7	
		39								6,0	4,0	0,0	0,3	5,3	2,7	
		49								5,3	2,7	19,0	5,0	0,7	8,3	0,3
		93	1,0												16,0	0,0
		∅	1,7			1,7	0,0			5,3	4,3	21,6	2,5	0,4	9,5	1,2
RGT Rancador	S210	25	2,3		0,0					5,0	7,3		2,0	9,3	19,0	
		39								5,7	1,0	0,0	1,7	13,3	1,0	
		49								3,7	1,7	0,0	1,7	2,3	9,7	1,3
		93	1,0												14,7	0,0
		∅	1,7			0,0	0,0			3,7	4,1	2,8	0,8	2,0	11,8	5,3
SY Abelardo	S220	25	2,7		0,7					4,0	4,7		0,3	4,0	1,0	
		39								5,3	0,3	0,0	5,3	7,3	0,0	
		49								2,7	2,0	1,3	8,3	3,0	9,3	0,3
		93	1,0												10,3	0,0
		∅	1,8			0,7	0,0			2,7	3,8	2,1	4,2	2,9	7,8	0,3
SY Amboss	S220	25	2,0		1,0					5,0	3,0		0,7	7,7	3,3	
		39								6,0	0,0	0,0	1,3	7,7	1,0	
		49								3,0	2,0	0,3	0,0	6,7	7,7	0,0
		93	1,0												11,7	0,0
		∅	1,5			1,0	0,0			3,0	4,3	1,1	0,0	2,9	8,7	1,1

* = EU-Sorte

Fortsetzung Tabelle 9: Orte: 25 = Ulm/Eiselau, 39 = Buchen/Boxberg, 49 = Donaueschingen/Döggingen, 93 = Sigmaringen/Krauchenwies

Sorte	S-Zahl	Ort	Mängel nach Auf- gang 1-9	Kälte- empf- indlich- keit 1-9	Fritfliegen- befall %	Stängel- bruch %	Virus- befall 1-9	Helmin- thospor- ium 1-9	Rost- befall 1-9	Abreife- grad Blät- ter 1-9	Bestok- kung %	Stängel- fäule %	Beulen- brand %	Mais- zünsler %	Lager bei Ernte %	
SY Feeditop*	S220	25	3,0		1,3					4,7	1,7		0,0	1,0	0,3	
		39								5,7	0,3	0,0	1,3	3,0	2,7	
		49								2,3	2,0	0,3	1,7	4,0	9,7	0,0
		93	1,0												5,3	0,0
		∅	2,0			1,3	0,0			2,3	4,1	0,8	0,8	1,8	4,8	0,8
Mittel Hauptsortiment		25	2,3		1,5					4,4	5,6		0,8	7,3	7,7	
		39								6,0	0,5	0,3	1,2	8,1	2,0	
		49								3,9	2,3	1,7	3,5	3,3	12,5	0,6
		93	1,0												14,2	0,0
		∅	1,7			1,5	0,0			3,9	4,2	2,6	1,9	1,8	10,5	2,6
Anhang:																
Amaroc	S230	49							4,7	2,0	0,0	1,7	1,7	11,7	0,0	
Bernardino	S240	49							2,7	2,0	0,0	5,0	2,3	22,3	0,7	
LG 30258	S240	49							3,0	1,0	0,0	3,3	1,3	5,0	0,0	

* = EU-Sorte

Tab. 10: Frühe Reifegruppe – Mittlere Erträge und Inhaltsstoffe mehrjährig (2018-2020) - adjustiert
absteigend sortiert nach Silomais-Index¹ Baden-Württemberg

Sorte	S-Zahl	Anzahl Orte	Ertrag				Energie-				Stärke-				Verdaulich-		Biogas			
			TM-Gehalt		TM		gehalt NEL MJ		ertrag NEL MJ		gehalt		ertrag		keit		ausbeute		ertrag	
			TM%	rel.	dt/ha	rel.	je kg	rel.	je ha	rel.	% TS	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
Mittel aller Sorten			39,0	100	212,4	100	6,95	100	147,2	100	40,9	100	87,0	100	76,2	100	769,1	100	15503	100
Amanova	S210	11	40,9	105	214,9	101	7,16	103	153,6	104	42,6	104	91,6	105	77,4	102	789,5	103	16103	104
Friendli CS	S210	8	40,0	103	219,3	103	6,85	99	149,9	102	41,7	102	91,7	105	75,5	99	783,0	102	16299	105
Amavit	S210	11	40,7	105	215,3	101	6,98	100	149,8	102	43,3	106	93,2	107	75,8	99	742,4	97	15163	98
RGT Rancador	S210	11	39,2	101	220,9	104	6,97	100	153,5	104	40,3	98	89,5	103	75,7	99	764,1	99	16026	103
KWS Johaninio	S210	8	39,6	102	217,6	102	6,92	100	150,3	102	40,2	98	87,7	101	75,6	99	778,9	101	16091	104
Keops	S210	11	39,5	101	214,4	101	7,02	101	149,9	102	40,8	100	87,2	100	76,0	100	788,5	103	16038	103
LG 31211*	S210	11	39,1	100	207,1	98	6,99	101	144,2	98	41,7	102	86,2	99	77,5	102	782,5	102	15373	99
Agro Milas	S210	8	38,5	99	210,8	99	7,07	102	148,6	101	41,8	102	88,3	102	77,2	101	785,3	102	15702	101
DKC 3096	S220	8	38,0	98	213,3	100	6,86	99	146,2	99	41,3	101	88,0	101	76,6	101	729,8	95	14791	95
SY Feeditop*	S220	11	38,4	99	206,3	97	6,98	100	143,7	98	41,9	102	86,6	100	77,0	101	762,8	99	14943	96
Cranberri CS	S220	11	40,2	103	209,2	99	6,83	98	142,8	97	40,4	99	84,8	97	74,9	98	771,6	100	15329	99
SY Abelardo	S220	8	38,1	98	204,9	96	6,96	100	141,9	96	41,4	101	84,5	97	76,9	101	748,6	97	14547	94
LG 30248	S220	11	36,7	94	212,3	100	6,87	99	145,8	99	38,2	93	81,4	94	76,2	100	748,6	97	15083	97
SY Amboss	S220	11	38,1	98	210,6	99	6,84	98	143,5	98	38,7	94	81,4	94	74,6	98	791,1	103	15819	102
LG 31227	S210	11	37,8	97	209,4	99	6,92	100	144,1	98	39,7	97	82,9	95	76,0	100	769,6	100	15243	98

Abkürzungen: ElosT= enzymlösliche org, Substanz; ¹ Silomais-Index siehe Seite 4; * = EU-Sorte

Tab. 11: **Frühe Reifegruppe - Wachstumsbeobachtungen mehrjährig (2018-2019)**
absteigend sortiert nach Silomais-Index¹ Baden-Württemberg
 max. 11 Standorte

Sorte	S-Zahl	Mängel nach Auf- gang 1-9	Kälteemp- findlich- keit 1-9	Fritfliegen- befall %	Stängel- bruch %	Virus- befall 1-9	Helmin- thospor- ium 1-9	Rost- befall 1-9	Abreife- grad Blät- ter 1-9	Bestok- kung %	Stängel- fäule %	Beulen- brand %	Mais- zünsler %	Lager bei Ernte %
Mittel aller Sorten		1,8		1,4	0,0			3,7	4,5	2,9	1,8	1,0	10,5	2,5
Amanova	S210	1,5		0,3	0,0			3,3	4,6	1,4	1,1	1,4	10,7	2,7
Friendli CS	S210	1,7		1,3	0,0			4,7	5,7	2,4	1,7	1,0	9,4	1,7
Amavit	S210	1,8		0,7	0,0			4,3	4,7	2,8	0,6	2,0	10,1	4,4
RGT Rancador	S210	1,6		0,0	0,2			3,7	4,1	2,5	0,6	0,9	11,2	4,5
KWS Johaninio	S210	1,8		1,3	0,0			3,7	4,7	1,2	3,9	0,3	13,0	3,1
Keops	S210	2,3		0,3	0,0			3,3	4,3	2,8	2,8	0,7	10,7	2,7
LG 31211*	S210	1,9		3,7	0,0			4,3	4,3	7,3	1,7	0,8	7,3	1,2
Agro Milas	S210	1,4		1,3	0,0			2,7	4,5	1,8	1,1	0,4	15,9	3,5
DKC 3096	S220	1,7		1,7	0,3			3,7	5,0	0,1	0,0	0,0	14,0	3,0
SY Feeditop*	S220	1,9		1,3	0,0			2,3	4,0	1,4	0,6	0,7	5,8	1,1
Cranberri CS	S220	1,7		2,0	0,0			8,0	5,6	0,3	1,7	0,5	10,8	1,5
SY Abelardo	S220	1,8		0,7	0,0			2,7	4,7	5,9	7,8	1,5	9,7	1,5
LG 30248	S220	1,9		3,0	0,0			3,3	3,5	3,8	3,3	1,1	11,8	1,4
SY Amboss	S220	1,7		1,0	0,0			3,0	3,9	6,0	0,0	1,3	8,6	1,5
LG 31227	S210	1,9		2,7	0,0			2,0	4,5	3,1	0,0	2,1	10,5	4,2

¹ Silomais-Index siehe Seite 4; *=EU-Sorte

Abb. 3: Frühe Sorten, Trockenmasseertrag und Trockenmassegehalt mehrjährig

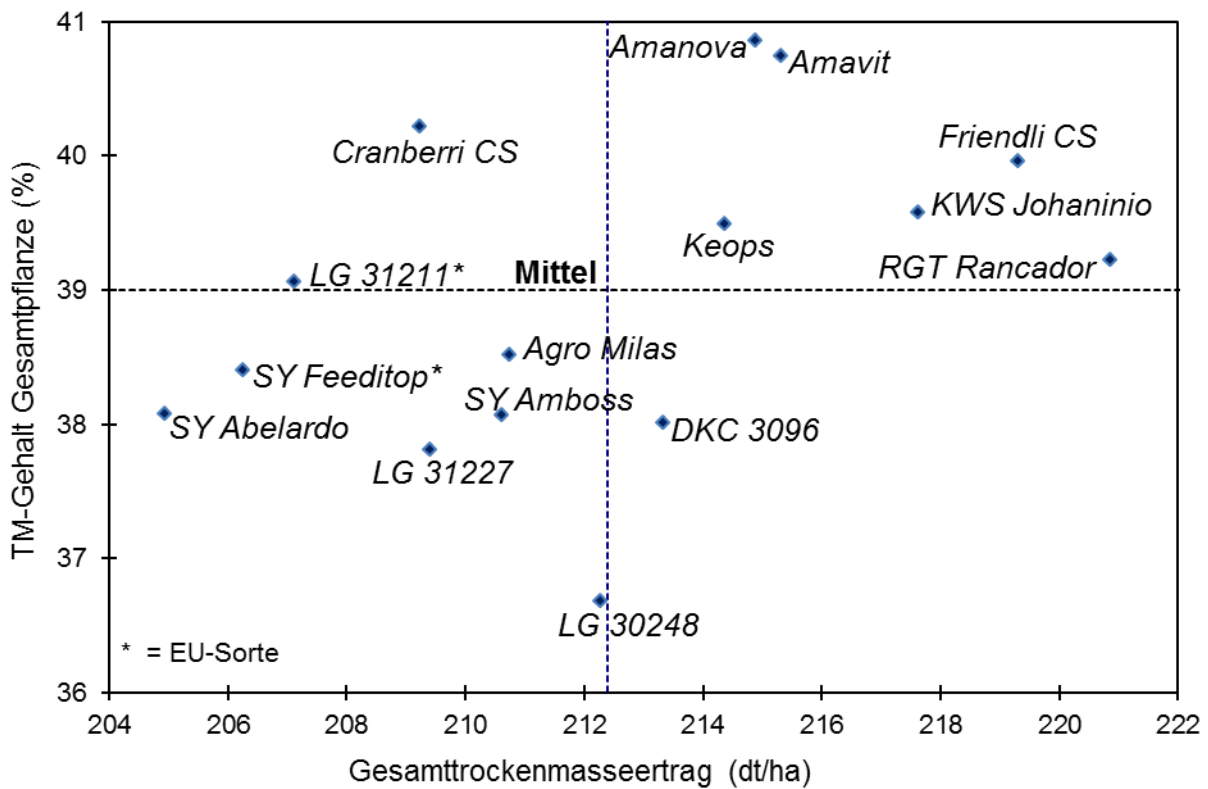


Abb. 4: Frühe Sorten, Trockenmasseertrag und Stärkegehalt mehrjährig

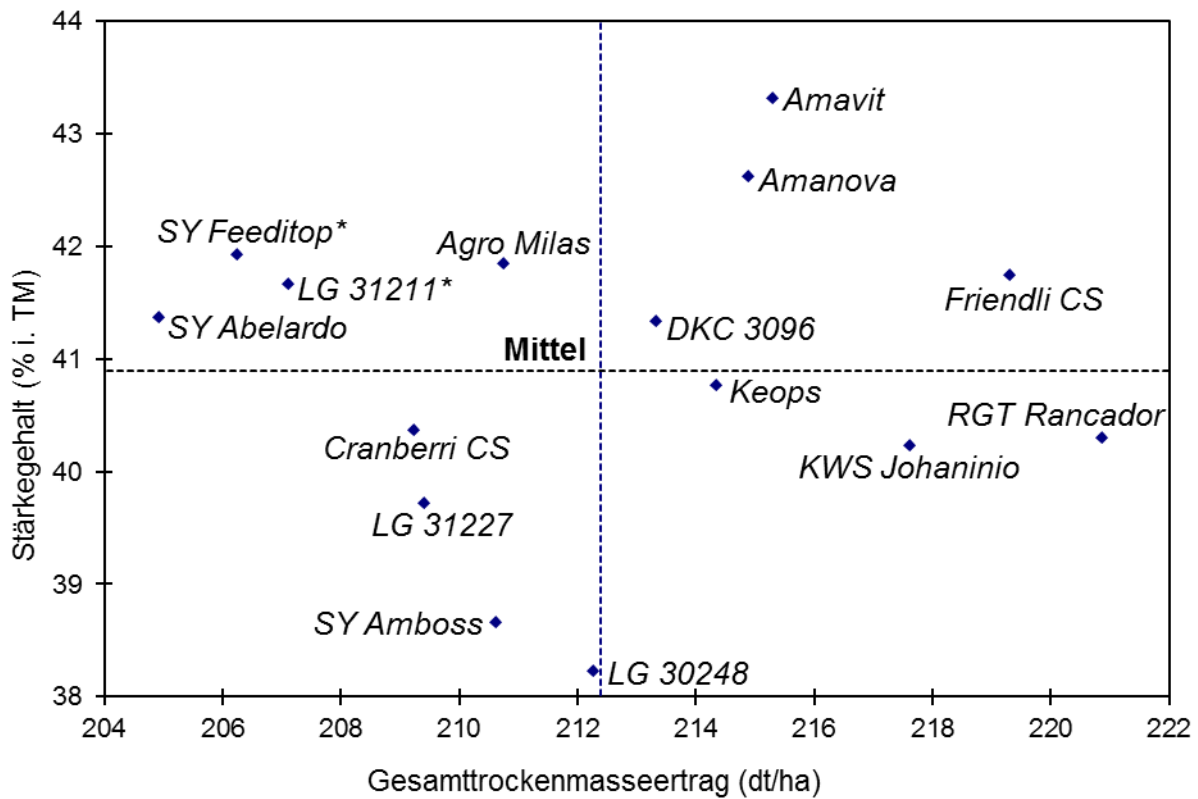


Abb. 5: Mittelfrühe Sorten, Trockenmasseertrag und Trockenmassegehalt 2020

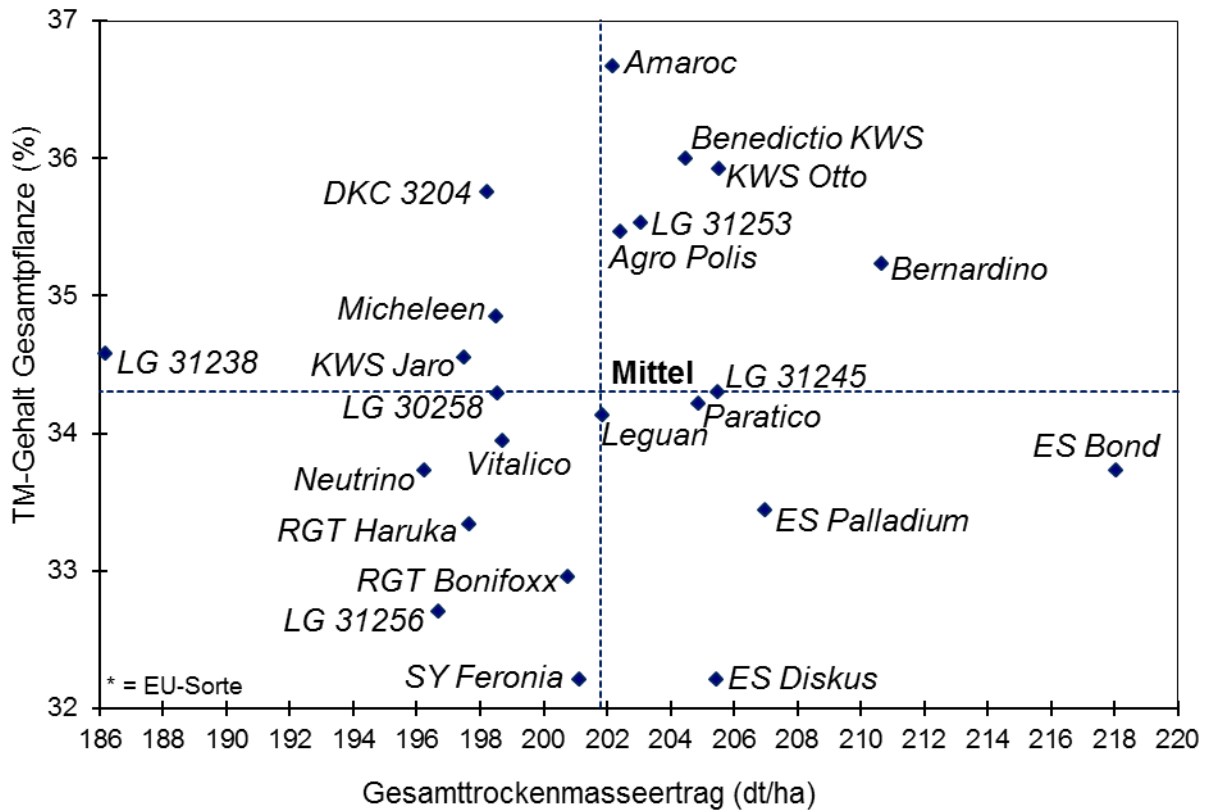
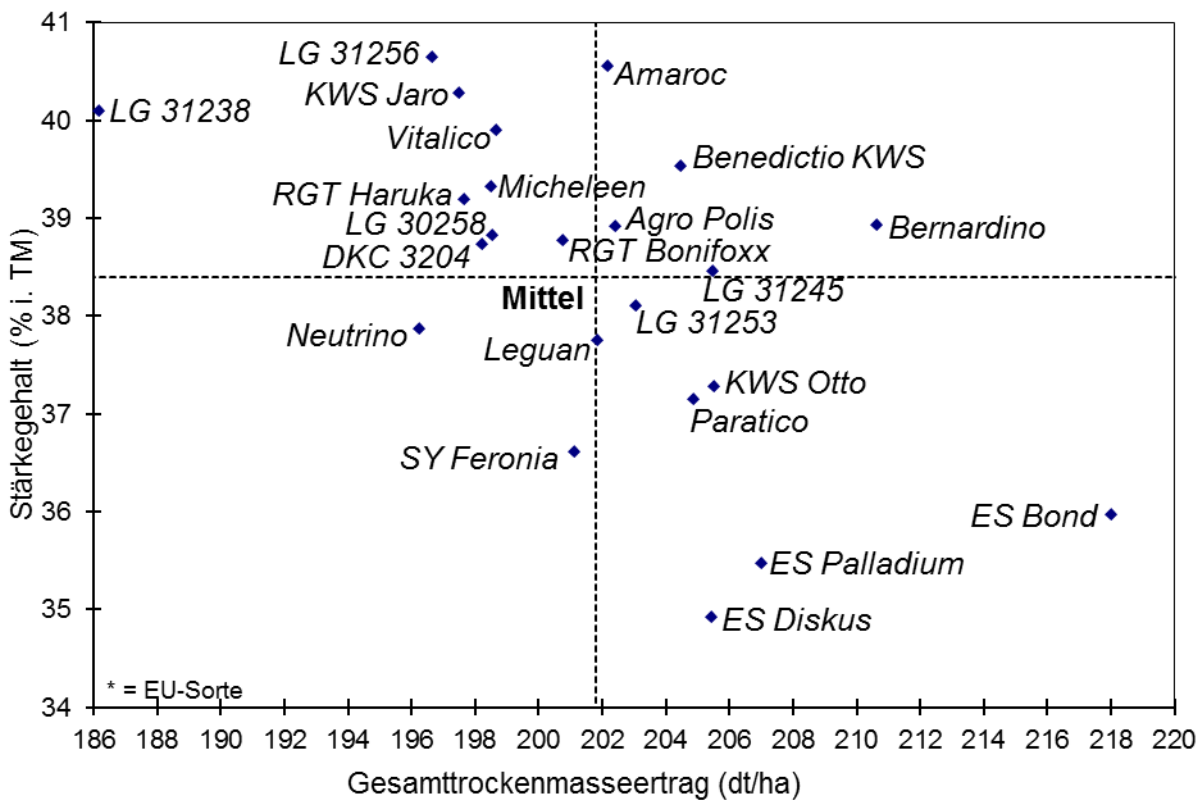


Abb. 6: Mittelfrühe Sorten, Trockenmasseertrag und Stärkegehalt 2020



Tab. 12: **Mittelfrühe Reifegruppe – Mittlere Erträge und Inhaltsstoffe 2020**

Standorte: Öhringen/Kupferzell, Herrenberg/Tailfingen, Ulm/Eiselau, Buchen/Boxberg Sigmaringen/Krauchenwies

Sorte	S-Zahl	Ertrag				Energie-				Stärke-				Verdaulich-		Biogas			
		TM-Gehalt		TM		gehalt NEL MJ		ertrag NEL MJ		gehalt		ertrag		keit		ausbeute		ertrag	
		TM%	rel.	dt/ha	rel.	je kg	rel.	je ha	rel.	% TS	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
Mittel aller Sorten		34,3	100	201,8	100	6,98	100	141,0	100	38,4	100	77,4	100	75,6	100	734,4	100	14063	100
GD 5%		2,3		16,6		0,21		12,9		3,3		9,0		2,5		34,9		1253	
Agro Polis	S240	35,5	103	202,4	100	6,81	98	137,9	98	38,9	101	78,5	101	74,2	98	718	98	13779	98
Amaroc	S230	36,7	107	202,2	100	6,99	100	141,2	100	40,6	106	81,7	106	75,7	100	751	102	14393	102
Benedictio KWS	S230	36,0	105	204,5	101	7,09	102	145,0	103	39,5	103	80,6	104	76,8	102	755	103	14632	104
Bernardino	S240	35,2	103	210,6	104	6,96	100	146,7	104	38,9	101	82,1	106	74,7	99	754	103	15130	108
DKC 3204	S230	35,7	104	198,2	98	6,90	99	136,9	97	38,7	101	76,8	99	75,4	100	734	100	13797	98
ES Bond	S240	33,7	98	218,0	108	7,01	100	152,9	108	36,0	94	78,4	101	74,7	99	729	99	15060	107
ES Diskus	S250	32,2	94	205,4	102	7,00	100	144,2	102	34,9	91	72,1	93	74,8	99	738	101	14439	103
ES Palladium	S250	33,4	97	207,0	103	6,98	100	144,9	103	35,5	92	74,0	96	75,4	100	719	98	14169	101
KWS Jaro	S230	34,5	101	197,5	98	7,06	101	139,6	99	40,3	105	79,7	103	76,1	101	724	99	13577	97
KWS Otto	S240	35,9	105	205,5	102	6,91	99	142,6	101	37,3	97	77,4	100	74,2	98	767	104	15001	107
Leguan	S230	34,1	99	201,9	100	7,07	101	142,8	101	37,8	98	76,0	98	75,8	100	725	99	13888	99
LG 30258	S240	34,3	100	198,5	98	6,96	100	138,2	98	38,8	101	76,7	99	76,3	101	727	99	13659	97
LG 31238	S230	34,6	101	186,2	92	7,09	101	132,4	94	40,1	104	75,2	97	76,8	102	755	103	13417	95
LG 31245	S240	34,3	100	205,5	102	7,06	101	145,3	103	38,5	100	79,0	102	77,1	102	733	100	14309	102
LG 31253	S230	35,5	103	203,1	101	6,87	98	139,8	99	38,1	99	77,4	100	74,0	98	728	99	13982	99
LG 31256	S250	32,7	95	196,7	97	7,11	102	139,7	99	40,6	106	79,4	103	77,5	103	742	101	13842	98
Micheleen	S230	34,8	101	198,5	98	6,95	100	137,9	98	39,3	102	77,8	100	75,9	100	729	99	13701	97
Neutrino	S240	33,7	98	196,2	97	6,83	98	134,0	95	37,9	99	74,0	96	74,4	98	692	94	12845	91
Paratico	S250	34,2	100	204,9	102	6,96	100	142,6	101	37,2	97	76,1	98	75,1	99	742	101	14413	102
RGT Bonifoxx	S240	32,9	96	200,8	99	7,07	101	142,2	101	38,8	101	78,1	101	77,5	103	725	99	13838	98
RGT Haruka	S250	33,3	97	197,6	98	6,97	100	137,7	98	39,2	102	77,2	100	74,4	98	733	100	13723	98
SY Feronia	S250	32,2	94	201,1	100	6,93	99	139,5	99	36,6	95	73,6	95	75,4	100	730	99	13921	99
Vitalico	S240	33,9	99	198,7	98	7,03	101	139,5	99	39,9	104	78,9	102	75,6	100	740	101	13924	99

Abkürzungen: ElosT= enzymlösliche org. Substanz; * = EU-Sorte

Tab. 13: **Mittelfrühe Reifegruppe - Wachstumsbeobachtungen 2020**

Standorte: Öhringen/Kupferzell, Herrenberg/Tailfingen, Ulm/Eiselau, Buchen/Boxberg Sigmaringen/Krauchenwies

Sorte	S-Zahl	Mängel nach Auf- gang 1-9	Kälteempf- indlich- keit 1-9	Fritfliegen- befall %	Stängel- bruch %	Virus- befall 1-9	Helmin- thospor- ium 1-9	Rost- befall 1-9	Abreife- grad Blät- ter 1-9	Bestok- kung %	Stängel- fäule %	Beulen- brand %	Mais- zünsler %	Lager bei Ernte %
Mittel aller Sorten		1,7		0,9	0,0				3,7	1,6	0,8	2,7	10,2	4,6
Agro Polis	S240	1,8		1,0	0,0				3,3	0,5	4,2	5,3	14,1	2,7
Amaroc	S230	1,5		1,3	0,0				4,3	0,3	2,5	1,2	13,3	3,9
Benedictio KWS	S230	1,3		0,0	0,0				3,7	1,4	1,7	2,0	12,1	6,1
Bernardino	S240	1,5		1,7	0,0				3,8	0,0	0,8	1,0	11,3	5,7
DKC 3204	S230	1,5		1,3	0,0				3,8	6,8	0,8	0,8	12,0	3,9
ES Bond	S240	2,0		0,3	0,0				3,3	0,5	0,0	11,3	4,9	0,5
ES Diskus	S250	1,5		0,3	0,0				3,7	0,3	0,0	4,8	5,3	2,3
ES Palladium	S250	1,3		0,0	0,0				3,8	4,0	1,7	2,0	8,7	5,1
KWS Jaro	S230	1,5		0,3	0,0				4,1	2,6	0,0	3,1	9,6	6,0
KWS Otto	S240	1,5		0,0	0,0				4,0	2,7	0,8	2,3	12,2	5,8
Leguan	S230	2,2		0,7	0,0				3,6	3,5	1,7	13,1	7,3	0,6
LG 30258	S240	1,7		1,3	0,0				3,1	0,3	0,0	0,4	11,4	7,5
LG 31238	S230	2,0		2,3	0,0				3,7	1,0	0,8	1,7	12,7	10,4
LG 31245	S240	1,7		1,7	0,0				3,9	1,4	1,7	2,3	11,1	4,8
LG 31253	S230	2,0		1,3	0,0				4,2	0,1	0,0	1,5	11,9	6,9
LG 31256	S250	1,7		0,3	0,0				3,2	1,3	0,8	0,9	9,3	4,2
Micheleen	S230	2,0		2,3	0,3				3,3	1,0	0,0	1,2	7,1	3,6
Neutrino	S240	1,5		0,3	0,0				4,1	0,3	0,0	0,9	11,9	3,0
Paratico	S250	1,5		0,3	0,0				3,5	3,0	0,0	1,5	11,0	5,5
RGT Bonifoxx	S240	1,8		1,7	0,0				3,2	0,5	0,0	0,9	10,2	2,8
RGT Haruka	S250	1,5		1,3	0,0				3,6	2,8	0,8	0,5	9,7	5,5
SY Feronia	S250	2,2		1,3	0,0				3,4	2,1	0,0	1,5	7,7	3,1
Vitalico	S240	1,8		0,0	0,0				4,1	0,5	0,8	1,1	9,5	4,9

* = EU-Sorte

Tab. 14: Mittelfrühe Reifegruppe - Erträge und Inhaltsstoffe an den Standorten 2020

Orte: 04 = Öhringen/Kupferzell; 13 = Herrenberg/Tailfingen; 25 = Ulm/Eiselau; 39 = Buchen/Boxberg; 93 = Sigmaringen/Krauchenwies

Sorte	S-Zahl	Ort	Ertrag				Energie-				Stärke-				Verdaulich-		Biogas			
			TM-Gehalt		TM		gehalt NEL MJ		ertrag NEL MJ		gehalt		ertrag		keit		ausbeute		ertrag	
			TM%	rel.	dt/ha	rel.	je kg	rel.	je ha	rel.	% TS	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
Agro Polis	S240	04	38,2	108	164,8	100	6,76	99	111,3	99	39,9	105	65,7	105	75,7	100	733	99	11481	99
		13	34,3	102	207,1	101	6,81	98	140,9	99	35,5	98	73,2	99	72,6	97	703	99	13838	100
		25	33,6	104	207,4	100	6,98	97	144,4	97	39,7	99	82,1	100	75,6	97	749	95	14701	95
		39	39,3	101	216,6	103	6,78	97	146,7	100	40,6	101	87,9	104	73,7	98	697	96	14314	99
		93	31,9	102	216,2	97	6,75	97	146,0	95	38,8	103	83,7	100	73,3	98	709	99	14560	97
		Ø	35,5	103	202,4	100	6,81	98	137,9	98	38,9	101	78,5	101	74,2	98	718	98	13779	98
Amaroc	S230	04	36,7	104	161,4	98	7,14	105	115,2	103	42,9	112	69,2	110	80,1	106	781	105	11985	103
		13	35,9	107	205,6	100	6,96	100	142,9	100	36,8	102	75,5	102	74,1	99	725	102	14152	103
		25	35,3	109	207,1	100	7,18	99	148,8	100	44,7	112	92,8	113	77,5	100	799	102	15724	102
		39	42,4	109	211,1	100	6,73	96	142,1	97	38,7	97	81,6	97	71,8	95	709	98	14223	98
		93	33,0	105	225,7	102	6,96	100	156,9	102	39,7	105	89,4	107	74,9	100	740	104	15881	106
		Ø	36,7	107	202,2	100	6,99	100	141,2	100	40,6	106	81,7	106	75,7	100	751	102	14393	102
Benedictio KWS	S230	04	37,2	106	171,4	104	7,11	105	121,9	109	42,4	111	72,7	116	79,6	105	768	104	12509	108
		13	35,5	106	206,2	101	6,95	100	143,3	100	34,5	95	71,1	96	73,9	99	735	104	14382	104
		25	32,7	101	205,8	100	7,29	101	149,9	101	41,3	103	85,0	103	78,3	101	805	102	15752	102
		39	41,3	106	207,4	99	7,06	101	146,3	100	40,9	102	84,9	101	76,2	101	757	105	14897	103
		93	33,3	106	231,8	104	7,06	102	163,6	106	38,5	102	89,1	107	76,0	102	710	100	15619	104
		Ø	36,0	105	204,5	101	7,09	102	145,0	103	39,5	103	80,6	104	76,8	102	755	103	14632	104
Bernardino	S240	04	35,9	102	167,5	102	6,83	101	114,4	102	38,1	100	63,8	101	75,8	100	723	98	11509	99
		13	34,7	103	221,4	108	6,93	99	153,8	108	38,0	105	84,6	114	73,9	99	747	105	15749	114
		25	32,3	100	206,7	100	7,16	99	147,9	99	40,6	102	83,8	102	76,1	98	802	102	15738	102
		39	40,7	104	219,9	104	7,06	101	155,3	106	40,6	101	89,4	106	74,7	99	730	101	15261	106
		93	32,5	104	237,7	107	6,83	98	162,2	105	37,4	99	88,7	106	73,0	98	770	108	17392	116
		Ø	35,2	103	210,6	104	6,96	100	146,7	104	38,9	101	82,1	106	74,7	99	754	103	15130	108
DKC 3204	S230	04	35,7	101	165,4	100	6,78	100	112,2	100	40,0	105	66,5	106	75,8	100	747	101	11732	101
		13	36,4	108	206,7	101	6,93	99	143,3	100	37,1	103	76,8	104	74,7	100	700	99	13774	100
		25	33,5	103	192,4	93	7,03	97	135,4	91	39,4	99	75,9	92	76,3	98	804	102	14699	95
		39	40,8	104	218,5	104	6,78	97	148,4	101	39,5	99	86,5	103	74,1	99	709	98	14746	102
		93	32,4	103	208,0	94	6,98	101	145,3	94	37,7	100	78,3	94	76,2	102	712	100	14036	93
		Ø	35,7	104	198,2	98	6,90	99	136,9	97	38,7	101	76,8	99	75,4	100	734	100	13797	98

Abkürzungen: ElosT= enzymlösliche org. Substanz; * = EU-Sorte

Fortsetzung Tab. 14 - Orte: 04 = Öhringen/Kupferzell; 13 = Herrenberg/Tailfingen; 25 = Ulm/Eiselau; 39 = Buchen/Boxberg; 93 = Sigmaringen/Krauchenwies

Sorte	S-Zahl	Ort	Ertrag				Energie-				Stärke-				Verdaulich-		Biogas			
			TM-Gehalt		TM		gehalt NEL MJ		ertrag NEL MJ		gehalt		ertrag		keit		ausbeute		ertrag	
			TM%	rel.	dt/ha	rel.	je kg	rel.	je ha	rel.	% TS	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
ES Bond	S240	04	34,0	97	181,4	110	6,75	99	122,4	109	35,2	92	63,8	101	73,9	98	726	98	12494	108
		13	32,1	95	214,5	105	7,31	105	156,9	110	36,1	100	77,5	105	76,8	103	741	105	15112	110
		25	32,3	100	220,1	107	7,21	100	158,5	106	34,7	87	76,1	92	75,5	97	766	97	15978	104
		39	38,3	98	233,5	111	6,81	98	158,8	108	37,6	94	87,6	104	73,3	97	729	101	16145	112
		93	31,9	102	240,6	108	6,99	101	168,1	109	36,1	96	86,9	104	74,0	99	681	96	15569	104
		Ø	33,7	98	218,0	108	7,01	100	152,9	108	36,0	94	78,4	101	74,7	99	729	99	15060	107
ES Diskus	S250	04	33,7	96	176,3	107	6,65	98	117,2	105	32,8	86	57,7	92	72,6	96	728	98	12178	105
		13	30,4	91	203,4	99	6,91	99	140,6	98	32,2	89	65,5	88	73,6	99	702	99	13603	99
		25	30,9	96	214,5	104	7,34	102	157,4	106	35,5	89	76,2	93	77,1	99	812	103	16544	107
		39	36,8	94	212,8	101	7,11	102	151,6	103	38,0	95	81,2	96	75,8	101	729	101	14770	102
		93	29,2	93	220,1	99	7,01	101	154,5	100	36,1	96	80,0	96	74,9	100	721	101	15101	100
		Ø	32,2	94	205,4	102	7,00	100	144,2	102	34,9	91	72,1	93	74,8	99	738	101	14439	103
ES Palladium	S250	04	33,4	95	168,9	102	6,53	96	110,5	99	30,3	79	51,4	82	72,3	96	694	94	11133	96
		13	32,0	95	212,4	104	6,96	100	147,8	103	32,1	89	68,0	92	73,9	99	662	93	13357	97
		25	35,3	109	211,6	102	7,47	103	157,9	106	42,1	105	89,1	108	79,1	102	840	107	16884	109
		39	36,9	94	218,7	104	6,78	97	148,4	101	34,7	87	76,0	90	73,8	98	694	96	14426	100
		93	29,7	94	223,4	101	7,16	103	160,0	104	38,1	101	85,7	103	77,9	104	707	99	15045	100
		Ø	33,4	97	207,0	103	6,98	100	144,9	103	35,5	92	74,0	96	75,4	100	719	98	14169	101
KWS Jaro	S230	04	35,1	100	157,4	95	6,73	99	105,8	94	38,4	100	60,2	96	74,4	98	721	97	10793	93
		13	32,8	98	200,8	98	7,24	104	145,1	102	40,3	112	80,7	109	76,7	103	721	102	13724	100
		25	33,2	102	201,4	97	7,34	102	147,8	99	43,7	109	88,0	107	79,4	102	796	101	15221	99
		39	40,9	105	216,1	103	7,11	102	153,7	105	41,9	104	90,5	107	76,1	101	717	99	14733	102
		93	30,8	98	211,7	95	6,88	99	145,7	94	37,2	99	78,9	94	74,0	99	666	93	13414	89
		Ø	34,5	101	197,5	98	7,06	101	139,6	99	40,3	105	79,7	103	76,1	101	724	99	13577	97
KWS Otto	S240	04	37,8	107	172,2	104	6,28	92	108,2	97	30,0	79	51,8	82	68,4	90	755	102	12366	107
		13	33,4	99	199,4	97	6,96	100	138,8	97	35,7	99	71,6	97	73,8	99	750	106	14188	103
		25	34,5	107	207,1	100	7,26	101	150,3	101	40,7	102	84,0	102	77,6	100	815	104	16032	104
		39	39,9	102	212,0	101	6,88	99	145,9	99	39,8	99	84,4	100	74,9	100	727	101	14654	101
		93	33,9	108	237,0	107	7,16	103	169,7	110	40,2	107	95,1	114	76,5	102	790	111	17765	118
		Ø	35,9	105	205,5	102	6,91	99	142,6	101	37,3	97	77,4	100	74,2	98	767	104	15001	107

Abkürzungen: ElosT= enzymlösliche org. Substanz; * = EU-Sorte

Fortsetzung Tab. 14 - Orte: 04 = Öhringen/Kupferzell; 13 = Herrenberg/Tailfingen; 25 = Ulm/Eiselau; 39 = Buchen/Boxberg; 93 = Sigmaringen/Krauchenwies

Sorte	S-Zahl	Ort	Ertrag				Energie-				Stärke-				Verdaulich-		Biogas			
			TM-Gehalt		TM		gehalt NEL MJ		ertrag NEL MJ		gehalt		ertrag		keit		ausbeute		ertrag	
			TM%	rel.	dt/ha	rel.	je kg	rel.	je ha	rel.	% TS	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
Leguan	S230	04	35,7	101	173,7	105	6,80	100	118,3	106	38,9	102	67,8	108	75,4	100	737	99	12167	105
		13	34,4	102	207,7	101	7,06	101	146,5	103	34,2	95	70,7	96	74,8	100	701	99	13818	100
		25	30,7	95	207,9	101	7,32	101	152,1	102	35,9	90	74,6	91	78,7	101	752	96	14861	96
		39	39,4	101	206,0	98	7,22	103	148,4	101	43,3	108	88,9	106	76,9	102	732	101	14308	99
		93	30,5	97	214,1	96	6,96	100	148,9	97	36,4	97	77,9	93	73,2	98	702	98	14283	95
		Ø	34,1	99	201,9	100	7,07	101	142,8	101	37,8	98	76,0	98	75,8	100	725	99	13888	99
LG 30258	S240	04	35,7	101	160,3	97	6,83	101	109,5	98	41,2	108	66,2	105	77,1	102	756	102	11485	99
		13	34,1	102	200,1	98	6,93	99	138,6	97	38,4	106	76,9	104	75,8	102	684	97	13000	94
		25	31,3	97	192,7	93	7,29	101	140,5	94	41,5	104	80,2	97	79,2	102	764	97	13994	91
		39	38,9	99	210,7	100	6,93	99	146,2	100	37,7	94	79,6	94	75,0	100	726	100	14549	101
		93	31,5	100	229,0	103	6,83	98	156,3	101	35,3	94	80,7	97	74,3	99	702	98	15265	102
		Ø	34,3	100	198,5	98	6,96	100	138,2	98	38,8	101	76,7	99	76,3	101	727	99	13659	97
LG 31238	S230	04	34,8	99	151,7	92	6,58	97	99,7	89	35,0	92	52,8	84	73,7	97	712	96	10252	88
		13	32,9	98	183,4	89	7,01	100	128,6	90	39,1	108	72,0	97	75,8	102	700	99	12207	89
		25	32,3	100	196,3	95	7,34	102	144,1	97	41,5	104	81,3	99	78,9	102	839	107	15655	101
		39	41,0	105	199,0	95	7,24	104	144,2	98	43,5	108	86,7	103	77,6	103	756	105	14313	99
		93	31,9	102	200,6	90	7,26	104	145,6	94	41,5	110	83,1	99	77,7	104	769	108	14660	97
		Ø	34,6	101	186,2	92	7,09	101	132,4	94	40,1	104	75,2	97	76,8	102	755	103	13417	95
LG 31245	S240	04	33,5	95	159,5	97	6,83	100	108,8	97	37,9	99	60,2	96	77,3	102	726	98	10998	95
		13	34,9	104	209,8	102	6,98	100	146,4	102	36,8	102	77,5	105	75,7	102	703	99	14051	102
		25	32,7	101	222,0	107	7,34	102	162,9	109	41,6	104	92,2	112	79,7	103	782	99	16495	107
		39	38,9	100	213,0	101	7,01	100	149,0	101	37,8	94	79,9	95	76,1	101	738	102	14883	103
		93	31,5	101	223,2	101	7,13	103	159,3	103	38,2	102	85,4	102	76,8	103	714	100	15117	101
		Ø	34,3	100	205,5	102	7,06	101	145,3	103	38,5	100	79,0	102	77,1	102	733	100	14309	102
LG 31253	S230	04	36,2	103	163,7	99	6,51	96	106,6	95	35,6	93	58,4	93	71,3	94	737	99	11468	99
		13	35,0	104	207,1	101	6,86	98	142,1	99	34,6	96	71,7	97	72,4	97	687	97	13525	98
		25	35,1	108	203,5	99	7,39	102	150,5	101	45,2	113	92,1	112	80,3	103	821	104	15865	103
		39	39,0	100	206,4	98	6,96	100	143,7	98	40,6	101	84,2	100	75,1	100	716	99	13993	97
		93	32,3	103	234,6	106	6,65	96	156,0	101	34,5	92	80,7	97	70,6	94	679	95	15059	100
		Ø	35,5	103	203,1	101	6,87	98	139,8	99	38,1	99	77,4	100	74,0	98	728	99	13982	99

Abkürzungen: ElosT= enzymlösliche org. Substanz; * = EU-Sorte

Fortsetzung Tab. 14 - Orte: 04 = Öhringen/Kupferzell; 13 = Herrenberg/Tailfingen; 25 = Ulm/Eiselau; 39 = Buchen/Boxberg; 93 = Sigmaringen/Krauchenwies

Sorte	S-Zahl	Ort	Ertrag				Energie-				Stärke-				Verdaulich-		Biogas			
			TM-Gehalt		TM		gehalt NEL MJ		ertrag NEL MJ		gehalt		ertrag		keit		ausbeute		ertrag	
			TM%	rel.	dt/ha	rel.	je kg	rel.	je ha	rel.	% TS	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
LG 31256	S250	04	34,8	99	159,5	97	7,31	108	116,7	104	47,4	124	75,8	121	83,2	110	780	105	11816	102
		13	31,6	94	190,6	93	7,14	102	135,9	95	39,4	109	74,8	101	76,4	103	714	101	12908	94
		25	30,6	95	209,4	101	7,41	103	155,2	104	43,2	108	90,5	110	80,4	104	786	100	15646	101
		39	36,3	93	198,1	94	6,91	99	136,9	93	37,2	93	73,9	88	74,3	99	727	101	13685	95
		93	30,3	96	225,9	102	6,78	98	153,7	100	36,0	96	81,8	98	73,4	98	705	99	15154	101
		Ø	32,7	95	196,7	97	7,11	102	139,7	99	40,6	106	79,4	103	77,5	103	742	101	13842	98
Micheleen	S230	04	34,6	98	166,3	101	6,85	101	113,7	102	41,3	108	68,3	109	76,4	101	742	100	11713	101
		13	35,9	107	202,6	99	6,43	92	130,4	91	29,5	82	59,8	81	69,1	93	644	91	12410	90
		25	32,0	99	193,1	93	7,18	99	138,6	93	39,9	100	76,8	93	77,6	100	802	102	14726	95
		39	39,0	100	203,2	97	7,32	105	148,6	101	47,1	118	95,6	113	79,8	106	766	106	14785	102
		93	32,7	104	227,3	102	6,96	100	158,1	103	38,9	103	88,3	106	76,5	102	690	97	14873	99
		Ø	34,8	101	198,5	98	6,95	100	137,9	98	39,3	102	77,8	100	75,9	100	729	99	13701	97
Neutrino	S240	04	34,0	97	155,6	94	6,73	99	104,6	93	39,0	102	60,6	96	76,4	101	732	99	10828	93
		13	33,2	99	203,8	99	6,73	96	137,2	96	34,3	95	69,9	94	72,0	97	639	90	12364	90
		25	31,8	98	213,4	103	6,70	93	143,0	96	32,7	82	69,7	85	71,3	92	706	90	14320	93
		39	38,6	99	206,2	98	7,03	101	145,1	99	44,0	110	90,9	108	77,0	102	673	93	13174	91
		93	30,9	99	202,1	91	6,96	100	140,4	91	39,3	104	79,1	95	75,3	101	709	99	13542	90
		Ø	33,7	98	196,2	97	6,83	98	134,0	95	37,9	99	74,0	96	74,4	98	692	94	12845	91
Paratico	S250	04	34,5	98	164,8	100	6,88	101	113,4	101	37,0	97	60,9	97	76,5	101	748	101	11709	101
		13	33,4	99	199,2	97	6,93	99	138,0	97	33,3	92	66,3	90	73,9	99	714	101	13502	98
		25	31,2	97	215,5	104	7,03	97	151,7	102	37,0	93	79,7	97	75,4	97	770	98	15762	102
		39	39,3	101	211,2	100	7,16	103	151,2	103	43,1	107	90,9	108	77,0	102	765	106	15349	106
		93	32,7	104	233,7	105	6,81	98	159,0	103	35,5	94	82,8	99	72,8	97	711	100	15744	105
		Ø	34,2	100	204,9	102	6,96	100	142,6	101	37,2	97	76,1	98	75,1	99	742	101	14413	102
RGT Bonifoxx	S240	04	35,0	99	171,8	104	6,80	100	117,0	104	38,0	99	65,4	104	75,8	100	715	96	11681	101
		13	31,8	95	199,2	97	6,98	100	139,0	97	34,5	96	68,6	93	75,4	101	711	100	13444	97
		25	30,7	95	203,7	99	7,29	101	148,5	100	39,3	98	80,0	97	79,9	103	763	97	14749	96
		39	37,7	97	207,8	99	7,08	102	147,2	100	40,8	102	84,7	101	77,7	103	711	98	14042	97
		93	29,5	94	221,3	100	7,19	103	159,2	103	41,3	110	91,6	110	78,6	105	725	102	15275	102
		Ø	32,9	96	200,8	99	7,07	101	142,2	101	38,8	101	78,1	101	77,5	103	725	99	13838	98

Abkürzungen: ElosT= enzymlösliche org. Substanz; * = EU-Sorte

Fortsetzung Tab. 14 - Orte: 04 = Öhringen/Kupferzell; 13 = Herrenberg/Tailfingen; 25 = Ulm/Eiselau; 39 = Buchen/Boxberg; 93 = Sigmaringen/Krauchenwies

Sorte	S-Zahl	Ort	Ertrag				Energie-				Stärke-				Verdaulich-		Biogas			
			TM-Gehalt		TM		gehalt NEL MJ		ertrag NEL MJ		gehalt		ertrag		keit		ausbeute		ertrag	
			TM%	rel.	dt/ha	rel.	je kg	rel.	je ha	rel.	% TS	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
RGT Haruka	S250	04	34,9	99	157,7	96	7,01	103	110,7	99	40,6	106	64,3	102	76,9	102	778	105	11668	101
		13	33,7	100	213,3	104	7,19	103	153,1	107	41,3	114	87,8	119	76,4	103	746	105	15120	110
		25	31,1	96	204,8	99	7,26	101	148,8	100	41,3	103	84,8	103	77,4	100	776	99	15105	98
		39	36,7	94	194,9	93	6,71	96	130,7	89	37,8	94	73,6	87	71,1	95	693	96	12799	89
		93	30,2	96	217,4	98	6,68	96	145,2	94	35,0	93	75,7	91	70,1	94	675	95	13925	93
		Ø	33,3	97	197,6	98	6,97	100	137,7	98	39,2	102	77,2	100	74,4	98	733	100	13723	98
SY Feronia	S250	04	32,9	93	162,4	98	6,56	96	106,3	95	34,6	91	55,8	89	73,3	97	726	98	11201	97
		13	32,2	96	214,3	105	7,11	102	152,4	107	37,4	103	80,2	108	76,4	103	738	104	15024	109
		25	29,4	91	197,8	96	7,32	101	144,8	97	40,7	102	80,5	98	79,8	103	777	99	14584	94
		39	37,9	97	209,5	100	6,90	99	144,6	98	37,3	93	78,0	93	74,6	99	705	98	14030	97
		93	28,6	91	221,7	100	6,75	97	149,5	97	33,1	88	73,5	88	73,0	98	704	99	14765	98
		Ø	32,2	94	201,1	100	6,93	99	139,5	99	36,6	95	73,6	95	75,4	100	730	99	13921	99
Vitalico	S240	04	35,9	102	159,4	97	7,03	104	112,1	100	42,0	110	67,0	107	78,8	104	775	105	11716	101
		13	32,9	98	203,9	100	7,13	102	145,4	102	39,8	110	81,1	110	75,6	101	719	101	13906	101
		25	31,5	97	217,2	105	7,01	97	152,0	102	36,9	92	79,9	97	73,8	95	773	98	15936	103
		39	38,5	99	209,1	99	6,90	99	144,2	98	39,1	98	81,6	97	73,2	97	719	99	14255	99
		93	30,8	98	203,8	92	7,06	102	143,9	93	41,7	111	85,0	102	76,3	102	713	100	13808	92
		Ø	33,9	99	198,7	98	7,03	101	139,5	99	39,9	104	78,9	102	75,6	100	740	101	13924	99
Mittel aller Sorten		04	35,2	100	164,9	100	6,79	100	112,0	100	38,2	100	62,9	100	75,7	100	740,9	100	11604	100
		13	33,6	100	204,9	100	6,98	100	142,9	100	36,1	100	74,0	100	74,5	100	708,1	100	13789	100
		25	32,3	100	206,6	100	7,22	100	149,2	100	40,0	100	82,4	100	77,6	100	786,9	100	15434	100
		39	39,1	100	210,5	100	6,98	100	146,8	100	40,1	100	84,3	100	75,2	100	722,9	100	14449	100
		93	31,4	100	222,0	100	6,95	100	154,2	100	37,7	100	83,5	100	74,7	100	713,2	100	15037	100
		Ø	34,3	100	201,8	100	6,98	100	141,0	100	38,4	100	77,4	100	75,6	100	734,4	100	14063	100
GD 5%		04	2,1		14,1		0,39		11,5		6,8		12,8		4,9		54,8		1206	
		13	2,4		19,8		0,41		15,7		7,0		15,6		5,2		62,8		1903	
		25	2,3		19,5		0,32		13,2		4,9		11,9		3,6		48,2		1616	
		39	2,2		15,1		0,43		13,8		6,8		15,1		5,0		64,2		1492	
		93	2,6		22,6		0,34		17,3		5,5		14,9		4,4		66,9		1841	
		Ø	2,3		16,6		0,21		12,9		3,3		9,0		2,5		34,9		1253	

Abkürzungen: ElosT= enzymlösliche org. Substanz; * = EU-Sorte

Tab. 15: **Mittelfrühe Reifegruppe - Wachstumsbeobachtungen an den Standorten 2020**

Orte: 04 = Öhringen/Kupferzell; 13 = Herrenberg/Tailfingen; 25 = Ulm/Eiselau; 39 = Buchen/Boxberg; 93 = Sigmaringen/Krauchenwies

Sorte	S-Zahl	Ort	Mängel nach Aufgang 1-9	Kälteempfindlichkeit 1-9	Fritfliegenbefall %	Stängelbruch %	Virusbefall 1-9	Helminthosporium 1-9	Rostbefall 1-9	Abreife-grad Blätter 1-9	Bestokkung %	Stängelfäule %	Beulenbrand %	Maiszünsler %	Lager bei Ernte %	
Agro Polis	S240	04								4,0	0,0		2,0	22,0	13,7	
		13								2,0	0,3	1,7	14,7	9,7	0,0	
		25	2,7		1,0						3,3	1,3		0,3	2,3	0,0
		39									4,3	0,3		4,3	12,0	0,0
		93	1,0												24,3	0,0
		Ø	1,8			1,0	0,0				3,3	0,5	4,2	5,3	14,1	2,7
Amaroc	S230	04								5,0	0,0		0,3	16,0	16,7	
		13								3,0	1,0	1,7	1,7	15,0	0,0	
		25	2,0		1,3						5,0	0,0		0,0	6,3	2,3
		39									4,7	0,3		2,7	6,3	0,3
		93	1,0												23,0	0,0
		Ø	1,5			1,3	0,0				4,3	0,3	2,5	1,2	13,3	3,9
Benedictio KWS	S230	04								4,0	0,0		0,3	10,7	21,3	
		13								3,0	2,0	1,7	1,3	13,7	0,0	
		25	1,7		0,0						4,0	3,7		0,3	16,0	8,7
		39									4,0	0,0		6,0	6,3	0,3
		93	1,0												13,7	0,0
		Ø	1,3			0,0	0,0				3,7	1,4	1,7	2,0	12,1	6,1
Bernardino	S240	04								4,0	0,0		0,0	10,7	18,0	
		13								3,0	0,0	1,7	1,7	16,0	0,0	
		25	2,0		1,7						4,3	0,0		1,0	2,0	10,7
		39									4,0	0,0		1,3	6,3	0,0
		93	1,0												21,3	0,0
		Ø	1,5			1,7	0,0				3,8	0,0	0,8	1,0	11,3	5,7
DKC 3204	S230	04								5,0	0,0		0,0	8,3	19,3	
		13								3,0	1,0	0,0	0,3	17,0	0,0	
		25	2,0		1,3						4,3	26,0		1,0	7,7	0,3
		39									3,7	0,3		1,7	7,3	0,0
		93	1,0												19,7	0,0
		Ø	1,5			1,3	0,0				3,8	6,8	0,8	0,8	12,0	3,9

* = EU-Sorte

Fortsetzung Tab. 15 – Orte: 04 = Öhringen/Kupferzell; 13 = Herrenberg/Tailfingen; 25 = Ulm/Eiselau; 39 = Buchen/Boxberg; 93 = Sigmaringen/Krauchenwies

Sorte	S-Zahl	Ort	Mängel nach Aufgang 1-9	Kälteempfindlichkeit 1-9	Fritfliegenbefall %	Stängelbruch %	Virusbefall 1-9	Helminthosporium 1-9	Rostbefall 1-9	Abreife-grad Blätter 1-9	Bestockung %	Stängelfäule %	Beulenbrand %	Maiszünsler %	Lager bei Ernte %	
ES Bond	S240	04								4,0	0,7		0,0	6,0	2,0	
		13								2,0	0,3	0,0	19,0	2,3	0,0	
		25	3,0		0,3						4,0	1,0		0,3	3,3	0,3
		39									3,7	0,0		26,0	4,7	0,3
		93	1,0												8,0	0,0
		Ø	2,0			0,3	0,0				3,3	0,5	0,0	11,3	4,9	0,5
ES Diskus	S250	04								4,0	0,0		0,7	7,3	10,7	
		13								3,0	0,7	0,0	5,3	5,0	0,0	
		25	2,0		0,3						4,0	0,7		0,7	3,0	0,7
		39									4,0	0,0		12,7	4,3	0,0
		93	1,0												6,7	0,0
		Ø	1,5			0,3	0,0				3,7	0,3	0,0	4,8	5,3	2,3
ES Palladium	S250	04								5,0	0,0		0,7	12,3	11,3	
		13								3,0	7,0	3,3	2,3	4,7	0,0	
		25	1,7		0,0						3,7	5,0		0,0	9,0	14,0
		39									4,3	4,0		5,0	7,0	0,3
		93	1,0												10,7	0,0
		Ø	1,3			0,0	0,0				3,8	4,0	1,7	2,0	8,7	5,1
KWS Jaro	S230	04								5,0	0,0		0,3	6,7	27,3	
		13								2,0	4,3	0,0	5,0	10,3	0,0	
		25	2,0		0,3						5,3	5,3		1,0	9,0	1,3
		39									4,7	0,7		6,0	4,3	1,3
		93	1,0												17,7	0,0
		Ø	1,5			0,3	0,0				4,1	2,6	0,0	3,1	9,6	6,0
KWS Otto	S240	04								4,0	0,0		0,0	10,7	25,0	
		13								4,0	5,7	1,7	1,7	13,7	0,0	
		25	2,0		0,0						4,0	4,7		0,3	4,3	4,0
		39									4,0	0,3		7,0	8,3	0,0
		93	1,0												24,0	0,0
		Ø	1,5			0,0	0,0				4,0	2,7	0,8	2,3	12,2	5,8

* = EU-Sorte

Fortsetzung Tab. 15 – Orte: 04 = Öhringen/Kupferzell; 13 = Herrenberg/Tailfingen; 25 = Ulm/Eiselau; 39 = Buchen/Boxberg; 93 = Sigmaringen/Krauchenwies

Sorte	S-Zahl	Ort	Mängel nach Aufgang 1-9	Kälteempfindlichkeit 1-9	Fritfliegenbefall %	Stängelbruch %	Virusbefall 1-9	Helminthosporium 1-9	Rostbefall 1-9	Abreife-grad Blätter 1-9	Bestockung %	Stängelfäule %	Beulenbrand %	Maiszünsler %	Lager bei Ernte %	
Leguan	S230	04								4,0	0,0		2,3	8,7	3,0	
		13								3,0	0,3	3,3	15,3	4,3	0,0	
		25	3,3		0,7						4,0	13,3		2,0	8,3	0,0
		39									3,7	0,3		32,7	5,7	0,0
		93	1,0												9,3	0,0
		Ø	2,2			0,7	0,0				3,6	3,5	1,7	13,1	7,3	0,6
LG 30258	S240	04								4,0	0,0		0,0	16,3	35,3	
		13								2,0	1,0	0,0	1,7	16,0	0,0	
		25	2,3		1,3						3,3	0,3		0,0	4,3	2,0
		39									3,7	0,0		0,0	2,3	0,0
		93	1,0												18,0	0,0
		Ø	1,7			1,3	0,0				3,1	0,3	0,0	0,4	11,4	7,5
LG 31238	S230	04								5,0	0,0		0,3	9,3	45,7	
		13								2,0	0,0	1,7	5,0	23,7	0,0	
		25	3,0		2,3						4,0	3,7		0,0	9,0	5,3
		39									4,7	0,3		1,3	5,7	1,0
		93	1,0												16,0	0,0
		Ø	2,0			2,3	0,0				3,7	1,0	0,8	1,7	12,7	10,4
LG 31245	S240	04								5,0	0,0		0,3	11,0	18,3	
		13								3,0	1,3	1,7	6,0	16,0	0,0	
		25	2,3		1,7						4,0	4,3		1,0	5,0	4,7
		39									4,3	0,0		1,7	2,3	1,0
		93	1,0												21,0	0,0
		Ø	1,7			1,7	0,0				3,9	1,4	1,7	2,3	11,1	4,8
LG 31253	S230	04								5,0	0,0		0,0	11,0	17,7	
		13								3,0	0,0	0,0	4,7	18,0	0,0	
		25	3,0		1,3						5,0	0,3		0,3	8,3	17,0
		39									4,3	0,0		1,0	6,7	0,0
		93	1,0												15,7	0,0
		Ø	2,0			1,3	0,0				4,2	0,1	0,0	1,5	11,9	6,9

* = EU-Sorte

Fortsetzung Tab. 15 – Orte: 04 = Öhringen/Kupferzell; 13 = Herrenberg/Tailfingen; 25 = Ulm/Eiselau; 39 = Buchen/Boxberg; 93 = Sigmaringen/Krauchenwies

Sorte	S-Zahl	Ort	Mängel nach Aufgang 1-9	Kälteempfindlichkeit 1-9	Fritfliegenbefall %	Stängelbruch %	Virusbefall 1-9	Helminthosporium 1-9	Rostbefall 1-9	Abreife-grad Blätter 1-9	Bestockung %	Stängelfäule %	Beulenbrand %	Maiszünsler %	Lager bei Ernte %	
LG 31256	S250	04								5,0	0,0		0,3	12,0	18,0	
		13								2,0	1,3	1,7	3,0	8,7	0,0	
		25	2,3		0,3						3,0	3,3		0,3	8,3	3,0
		39									4,0	0,3		0,0	7,0	0,0
		93	1,0												10,7	0,0
		Ø	1,7			0,3	0,0				3,2	1,3	0,8	0,9	9,3	4,2
Micheleen	S230	04								5,0	0,0		0,3	8,0	16,7	
		13								2,0	1,3	0,0	3,7	8,7	0,0	
		25	3,0		2,3						3,3	2,0		0,0	2,0	1,3
		39									4,0	0,7		0,7	4,0	0,0
		93	1,0												12,7	0,0
		Ø	2,0			2,3	0,3				3,3	1,0	0,0	1,2	7,1	3,6
Neutrino	S240	04								5,0	0,0		0,7	15,3	12,0	
		13								4,0	0,3	0,0	1,3	14,7	0,0	
		25	2,0		0,3						4,0	0,3		0,0	8,0	3,0
		39									4,0	0,3		1,7	7,3	0,0
		93	1,0												14,0	0,0
		Ø	1,5			0,3	0,0				4,1	0,3	0,0	0,9	11,9	3,0
Paratico	S250	04								4,0	0,0		0,7	10,7	19,7	
		13								2,0	3,0	0,0	2,3	15,0	0,0	
		25	2,0		0,3						4,3	8,3		0,3	8,7	8,0
		39									4,0	0,7		2,7	7,0	0,0
		93	1,0												13,7	0,0
		Ø	1,5			0,3	0,0				3,5	3,0	0,0	1,5	11,0	5,5
RGT Bonifoxx	S240	04								4,0	0,0		0,0	13,3	11,0	
		13								2,0	0,0	0,0	1,0	15,3	0,0	
		25	2,7		1,7						3,7	2,0		0,0	5,0	3,0
		39									3,7	0,0		2,7	5,7	0,0
		93	1,0												11,7	0,0
		Ø	1,8			1,7	0,0				3,2	0,5	0,0	0,9	10,2	2,8

* = EU-Sorte

Fortsetzung Tab. 15 – Orte: 04 = Öhringen/Kupferzell; 13 = Herrenberg/Tailfingen; 25 = Ulm/Eiselau; 39 = Buchen/Boxberg; 93 = Sigmaringen/Krauchenwies

Sorte	S-Zahl	Ort	Mängel nach Aufgang 1-9	Kälteempfindlichkeit 1-9	Fritfliegenbefall %	Stängelbruch %	Virusbefall 1-9	Helminthosporium 1-9	Rostbefall 1-9	Abreife-grad Blätter 1-9	Bestockung %	Stängelfäule %	Beulenbrand %	Maiszünsler %	Lager bei Ernte %	
RGT Haruka	S250	04								5,0	0,0		0,0	18,0	25,3	
		13								2,0	4,7	1,7	1,0	11,3	0,0	
		25	2,0		1,3						4,0	6,0		0,3	4,0	2,0
		39									4,3	0,7		0,7	4,0	0,0
		93	1,0												11,3	0,0
		Ø	1,5			1,3	0,0				3,6	2,8	0,8	0,5	9,7	5,5
SY Feronia	S250	04								4,0	0,0		0,3	13,7	14,3	
		13								3,0	3,7	0,0	3,0	4,3	0,0	
		25	3,3		1,3						3,7	3,0		0,3	6,0	1,0
		39									3,3	1,7		2,3	5,0	0,0
		93	1,0												9,7	0,0
		Ø	2,2			1,3	0,0				3,4	2,1	0,0	1,5	7,7	3,1
Vitalico	S240	04								5,0	0,0		0,0	15,3	24,7	
		13								3,0	1,7	0,0	2,7	6,3	0,0	
		25	2,7		0,0						4,7	0,0		1,7	4,3	0,0
		39									4,3	0,3		0,0	6,7	0,0
		93	1,0												15,0	0,0
		Ø	1,8			0,0	0,0				4,1	0,5	0,8	1,1	9,5	4,9
Mittel aller Sorten		04								4,5	0,0		0,4	11,9	18,6	
		13								2,7	1,8	0,9	4,5	11,7	0,0	
		25	2,4		0,9						4,0	4,1		0,5	6,3	4,0
		39									4,1	0,5		5,2	5,9	0,2
		93	1,0												15,1	0,0
		Ø	1,7			0,9	0,0				3,7	1,6	0,8	2,7	10,2	4,6

* = EU-Sorte

Tab. 16: **Mittelfrühe Reifegruppe – Mittlere Erträge und Inhaltsstoffe mehrjährig (2018-2020) - adjustiert**
absteigend sortiert nach Silomais-Index¹ Baden-Württemberg

Sorte	S-Zahl	An-Zahl Orte	Ertrag				Energie-				Stärke-				Verdaulich-		Biogas			
			TM-Gehalt		TM		gehalt NEL MJ		ertrag NEL MJ		gehalt		ertrag		keit		ausbeute		ertrag	
			TM%	rel.	dt/ha	rel.	je kg	rel.	je ha	rel.	% TS	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
Mittel aller Sorten			36,8	100	219,7	100	6,86	100	150,8	100	37,8	100	83,0	100	74,6	100	747,5	100	15624	100
Amaroc	S230	13	39,5	107	217,3	99	6,88	100	149,3	99	40,1	106	87,0	105	75,3	101	760,7	102	15721	101
Benedictio KWS	S230	13	38,6	105	221,4	101	6,95	101	153,8	102	38,1	101	84,3	102	75,4	101	771,4	103	16237	104
Bernardino	S240	13	37,9	103	224,6	102	6,84	100	153,5	102	38,0	101	85,2	103	73,9	99	765,1	102	16358	105
Leguan	S230	10	37,4	102	219,8	100	6,97	102	153,2	102	37,6	99	82,6	99	74,8	100	760,3	102	15920	102
ES Bond	S240	10	35,8	97	232,0	106	6,88	100	159,8	106	35,1	93	81,9	99	73,5	99	750,8	100	16580	106
Agro Polis	S240	13	37,9	103	216,0	98	6,79	99	147,0	98	39,2	104	85,2	103	74,6	100	738,2	99	15159	97
LG 31245	S240	10	36,9	100	226,2	103	6,79	99	153,5	102	36,7	97	83,2	100	74,5	100	731,6	98	15731	101
Vitalico	S240	13	36,6	99	220,3	100	6,86	100	151,0	100	38,6	102	84,8	102	74,1	99	749,1	100	15706	101
LG 30258	S240	13	36,1	98	213,2	97	6,95	101	148,5	99	39,8	105	85,3	103	76,7	103	737,5	99	14962	96
Paratico	S250	13	36,3	99	221,9	101	6,88	100	152,8	101	36,8	97	81,8	99	74,5	100	744,6	100	15705	101
LG 31256	S250	13	34,8	95	213,0	97	6,93	101	147,6	98	38,9	103	82,8	100	76,0	102	749,9	100	15185	97
ES Palladium	S250	10	35,3	96	222,2	101	6,87	100	153,0	102	35,4	94	79,4	96	74,8	100	730,7	98	15462	99
LG 31238	S230	10	37,1	101	209,3	95	6,95	101	145,5	97	39,5	105	83,1	100	75,6	101	763,8	102	15240	98
Neutrino	S240	13	36,8	100	220,9	101	6,60	96	145,7	97	35,8	95	79,0	95	72,0	97	712,0	95	14954	96
RGT Haruka	S250	10	35,5	96	217,4	99	6,78	99	147,2	98	37,0	98	80,2	97	72,6	97	747,1	100	15435	99

Abkürzungen: ElosT= enzymlösliche org, Substanz; ¹ Silomais-Index siehe Seite 4

Tab. 17: **Mittelfrühe Reifegruppe - Wachstumsbeobachtungen mehrjährig**
absteigend sortiert nach Siomais-Index¹ Baden-Württemberg
 max. 13 Standorte

Sorte	S-Zahl	Mängel nach Auf- gang 1-9	Kälteempf- indlich- keit 1-9	Fritfliegen- befall %	Stängel- bruch %	Virus- befall 1-9	Helmin- thospor- ium 1-9	Rost- befall 1-9	Abreife- grad Blät- ter 1-9	Bestock- kung %	Stängel- fäule %	Beulen- brand %	Mais- zünsler %	Lager bei Ernte %
Mittel aller Sorten		2,1		0,8	0,2				4,3	2,0	2,0	2,3	8,9	2,7
Amaroc	S230	2,5		1,3	0,3				5,0	0,2	3,0	1,2	11,2	2,7
Benedictio KWS	S230	1,9		0,0	0,5				4,2	1,8	2,3	1,0	9,1	3,4
Bernardino	S240	1,8		1,7	0,2				4,2	0,2	2,7	0,8	8,8	3,0
Leguan	S230	2,1		0,7	0,0				4,3	2,0	0,8	8,2	6,9	0,1
ES Bond	S240	2,0		0,3	0,0				3,9	1,0	0,8	9,9	5,1	0,3
Agro Polis	S240	2,3		1,0	0,3				4,3	0,4	2,7	4,6	9,7	1,9
LG 31245	S240	1,8		1,7	0,0				4,9	2,3	0,8	2,3	10,5	3,2
Vitalico	S240	2,1		0,0	0,6				4,6	1,2	2,3	0,9	8,4	2,8
LG 30258	S240	2,0		1,3	0,3				3,2	2,2	2,7	0,8	9,2	4,4
Paratico	S250	2,3		0,3	0,2				3,8	2,3	1,3	0,8	8,9	3,3
LG 31256	S250	2,7		0,3	0,3				3,8	4,9	1,7	1,4	7,8	2,3
ES Palladium	S250	1,7		0,0	0,0				4,3	5,0	0,8	1,9	9,2	2,7
LG 31238	S230	1,8		2,3	0,0				4,9	1,0	1,3	1,1	11,7	6,3
Neutrino	S240	2,1		0,3	0,1				5,1	0,7	3,7	1,2	8,5	1,8
RGT Haruka	S250	1,7		1,3	0,0				4,5	5,8	1,7	0,6	9,1	3,0

¹ Silomais-Index siehe Seite 4; * = EU-Sorte

Abb. 7: **Mittelfrühe Sorten, Trockenmasseertrag und Trockensubstanzgehalt mehrjährig**

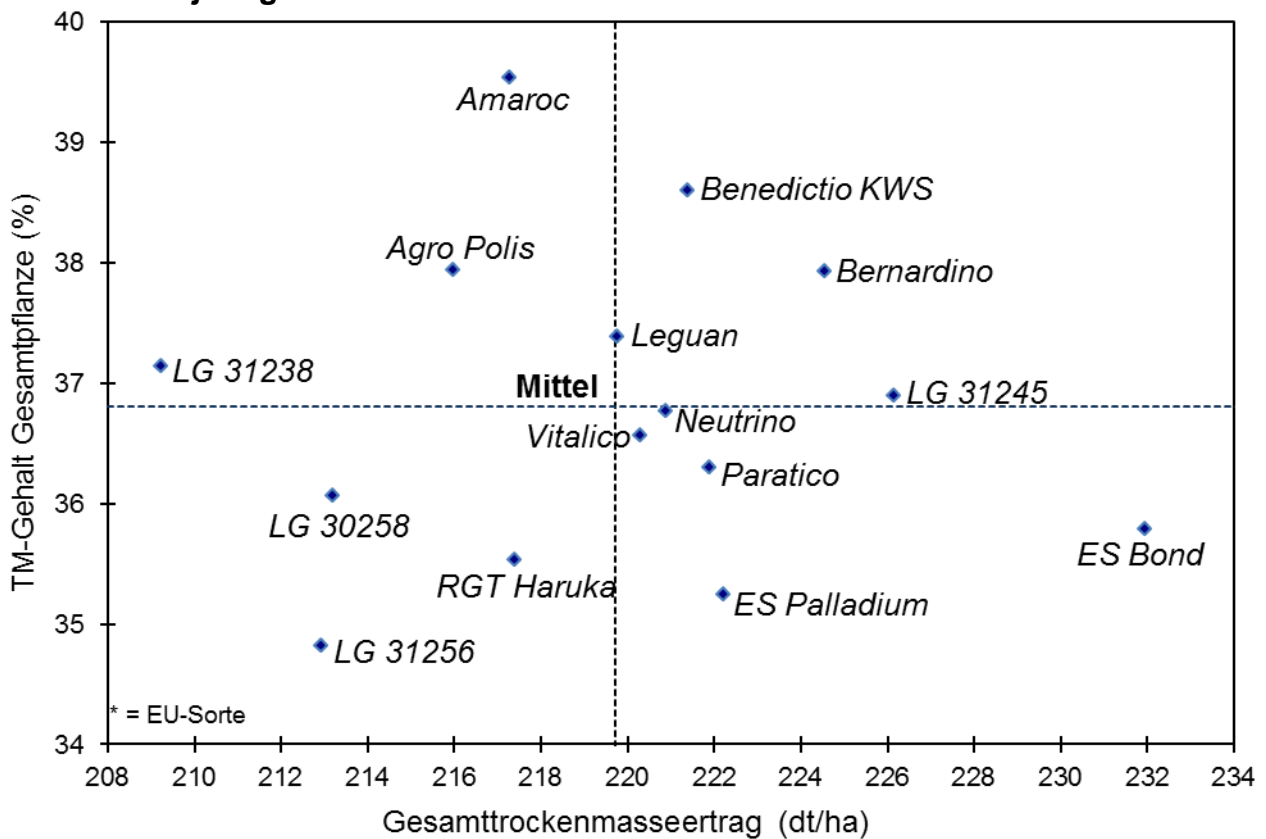


Abb. 8: **Mittelfrühe Sorten, Trockenmasseertrag und Stärkegehalt mehrjährig**

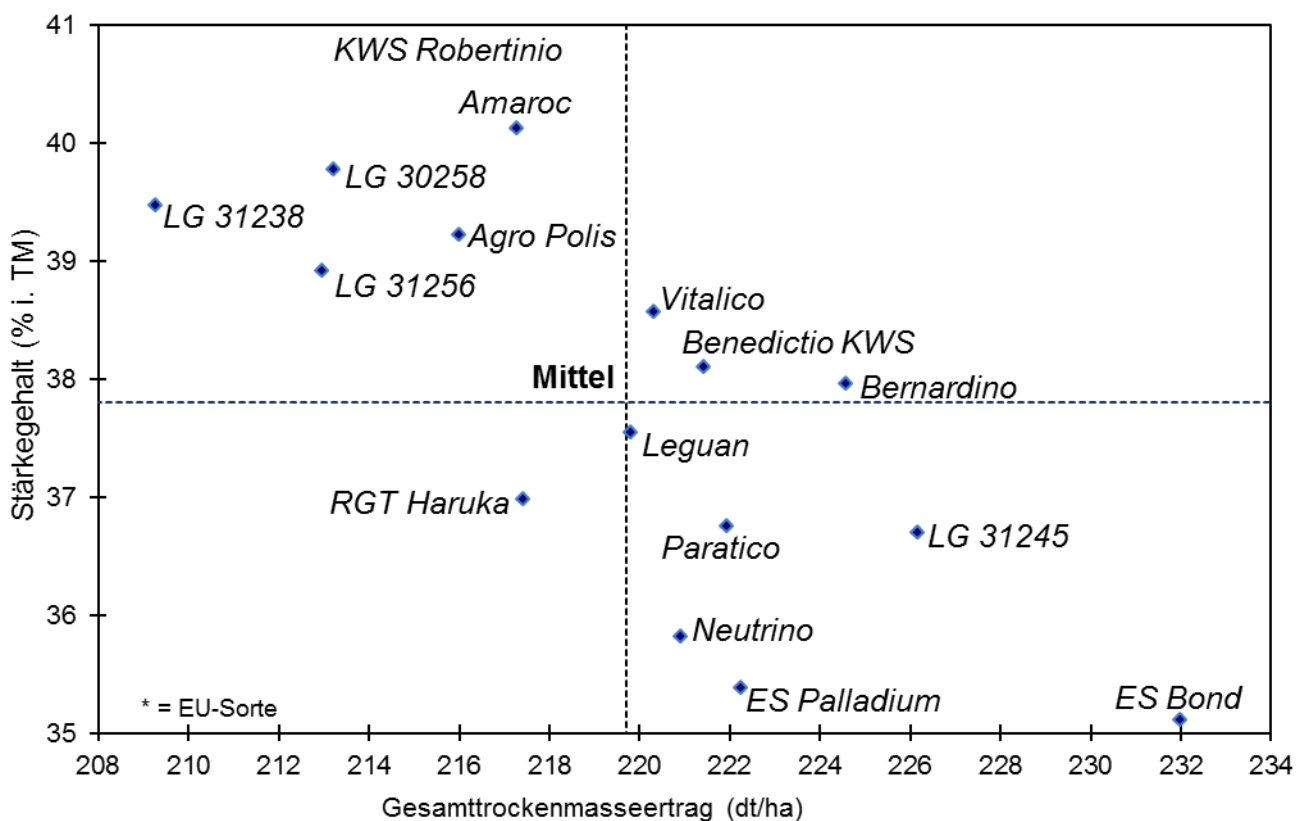


Abb. 9: **Mittelspäte Sorten, Trockenmasseertrag und Trockenmassegehalt 2020**

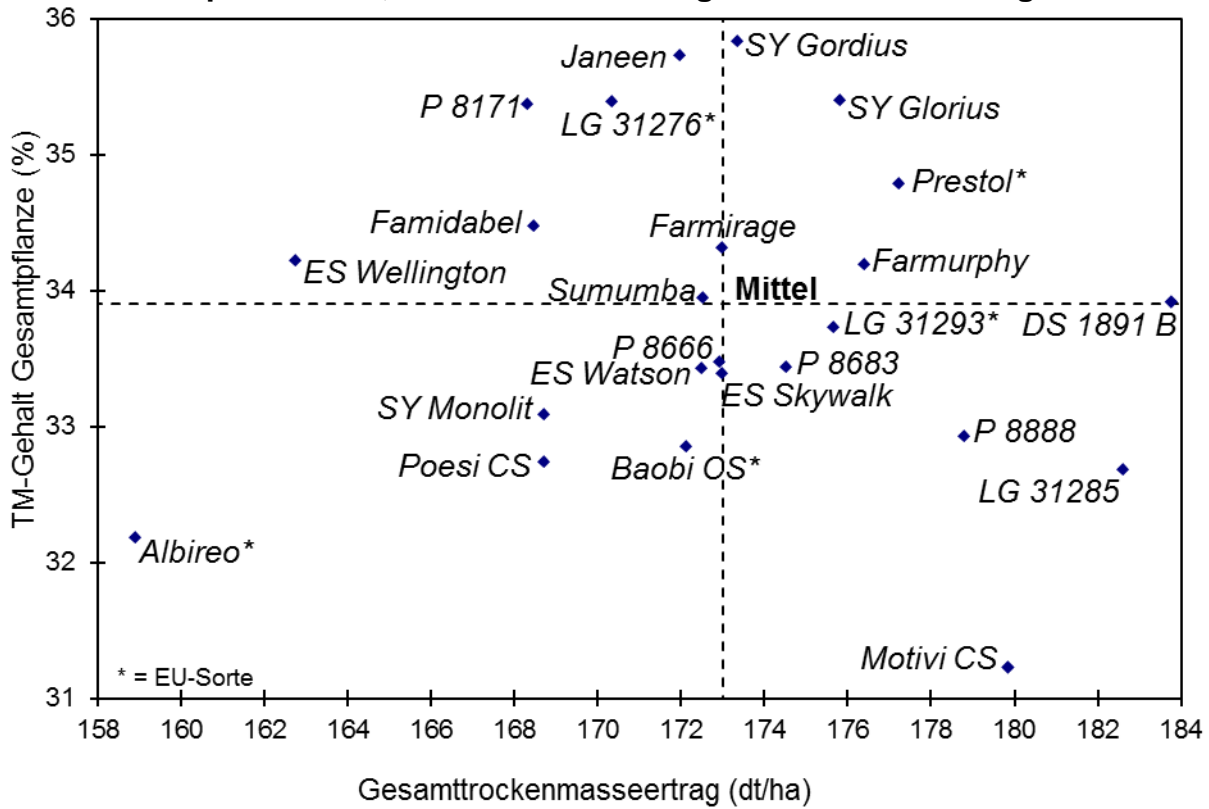
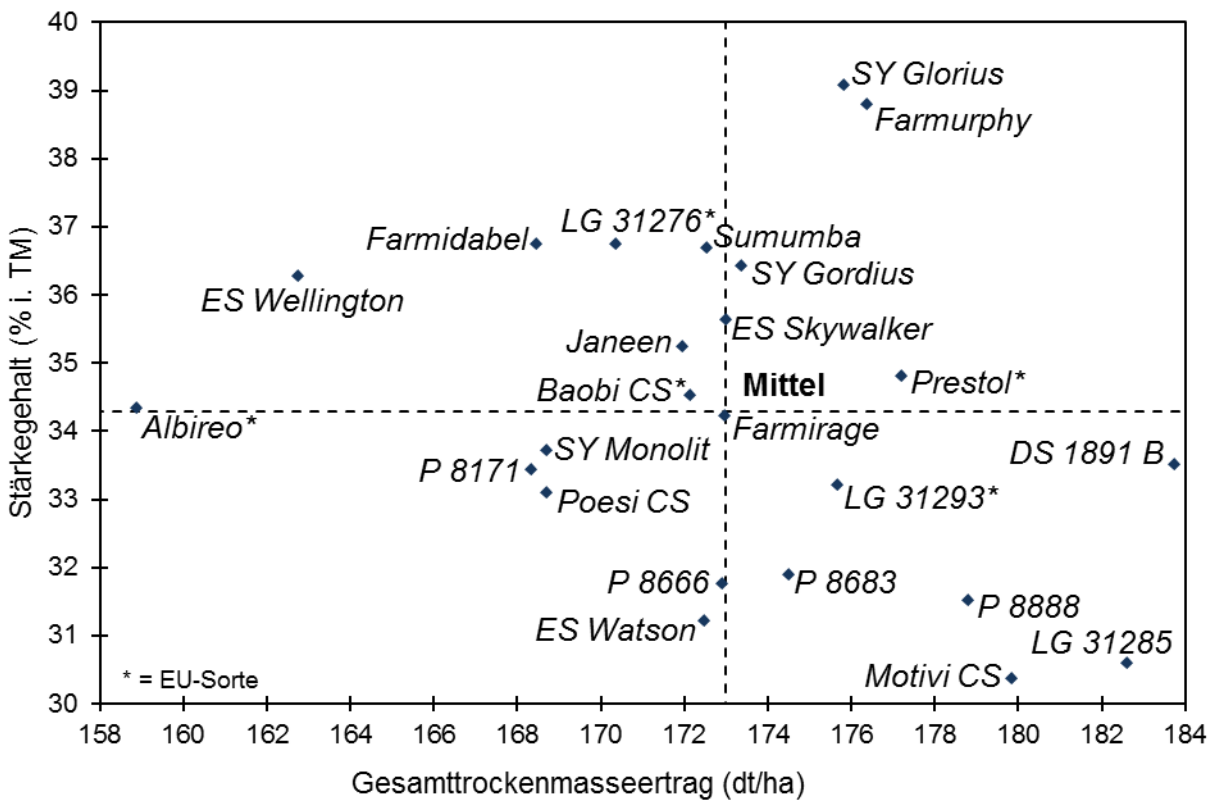


Abb. 10: **Mittelspäte Sorten, Trockenmasseertrag und Stärkegehalt 2020**



Tab. 18: **Mittelspäte Reifegruppe – Mittlere Erträge und Inhaltsstoffe 2020 - adjustiert**

Standorte: Öhringen/Kupferzell, Karlsruhe/Kraichtal; Emmendingen/Orschweier, Darmstadt-Dieburg/Groß-Umstadt (Hessen)

Sorte	S-Zahl	Ertrag				Energie-				Stärke-				Verdaulich-		Biogas			
		TM-Gehalt		TM		gehalt NEL MJ		ertrag NEL MJ		gehalt		ertrag		keit		ausbeute		ertrag	
		TM%	rel.	dt/ha	rel.	je kg	rel.	je ha	rel.	% TS	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
Mittel aller Sorten		33,9	100	173,0	100	6,64	100	114,8	100	34,3	100	60,4	100	72,3	100	751,9	100	12387	100
GD 5%		2,5		15,8		0,25		13,4		4,6		12,2		3,3		46,1		1183	
Albireo* ¹⁾	S260	32,2	95	158,9	92	6,58	99	104,6	91	34,3	100	55,6	92	71,8	99	737,5	98	11156	90
Baobi CS*	S280	32,8	97	172,1	99	6,65	100	114,4	100	34,5	101	60,2	100	71,4	99	749,1	100	12284	99
DS 1891 B	S260	33,9	100	183,8	106	6,61	100	121,6	106	33,5	98	62,5	103	72,4	100	752,7	100	13166	106
ES Skywalker	S260	33,4	99	173,0	100	6,86	103	118,7	103	35,6	104	62,7	104	73,6	102	757,6	101	12487	101
ES Watson ¹⁾	S260	33,4	99	172,5	100	6,58	99	113,6	99	31,2	91	55,1	91	70,7	98	735,3	98	12059	97
ES Wellington	S260	34,2	101	162,7	94	6,81	103	110,8	96	36,3	106	60,6	100	74,3	103	768,8	102	11941	96
Farmidabel	S260	34,5	102	168,5	97	6,90	104	116,0	101	36,7	107	63,0	104	74,3	103	795,7	106	12730	103
Farmirage	S260	34,3	101	173,0	100	6,71	101	115,9	101	34,2	100	59,4	98	72,2	100	783,5	104	12857	104
Farmurphy	S260	34,2	101	176,4	102	6,93	104	122,3	106	38,8	113	69,9	116	75,6	105	776,7	103	13037	105
Janeen	S260	35,7	106	172,0	99	6,64	100	114,2	99	35,2	103	61,6	102	72,5	100	773,8	103	12680	102
LG 31276* ¹⁾	S260	35,4	105	170,4	98	6,66	100	113,4	99	36,7	107	63,4	105	72,8	101	745,8	99	12073	97
LG 31285	S270	32,7	96	182,6	106	6,51	98	119,0	104	30,6	89	57,6	95	71,1	98	720,1	96	12565	101
LG 31293*	S260	33,7	100	175,7	102	6,41	97	112,6	98	33,2	97	59,3	98	70,2	97	739,7	98	12330	100
Motivi CS	S290	31,2	92	179,8	104	6,60	99	118,7	103	30,4	88	55,6	92	72,0	99	702,2	93	12081	98
P 8171	S260	35,4	104	168,3	97	6,49	98	109,3	95	33,4	97	57,6	95	70,8	98	731,3	97	11747	95
P 8666	S260	33,5	99	172,9	100	6,42	97	111,0	97	31,8	93	56,1	93	70,9	98	761,7	101	12562	101
P 8683	S260	33,4	99	174,5	101	6,45	97	112,8	98	31,9	93	56,6	94	71,0	98	745,0	99	12389	100
P 8888	S280	32,9	97	178,8	103	6,42	97	114,8	100	31,5	92	57,3	95	70,9	98	728,2	97	12357	100
Poesi CS	S280	32,7	97	168,7	98	6,65	100	112,3	98	33,1	96	56,8	94	72,4	100	740,1	98	11937	96
Prestol*	S260	34,8	103	177,2	102	6,50	98	115,2	100	34,8	101	62,7	104	71,2	98	759,6	101	12819	103
Sumumba	S260	33,9	100	172,5	100	6,75	102	116,5	101	36,7	107	64,9	107	73,2	101	773,1	103	12751	103
SY Glorius	S260	35,4	105	175,8	102	6,77	102	118,9	104	39,1	114	69,3	115	74,1	102	759,4	101	12690	102
SY Gordius ¹⁾	S260	35,8	106	173,4	100	6,89	104	119,4	104	36,4	106	64,4	107	75,2	104	781,1	104	12943	104
SY Monolit	S270	33,1	98	168,7	98	6,53	98	110,3	96	33,7	98	58,1	96	71,5	99	726,8	97	11646	94

Abkürzungen: ElosT= enzymlösliche org. Substanz; * = EU-Sorte; ¹⁾ Sorte am Standort Groß-Umstadt nicht geprüft

Tab. 19: **Mittelspäte Reifegruppe - Wachstumsbeobachtungen 2020**

Standorte: Öhringen/Kupferzell, Karlsruhe/Kraichtal; Emmendingen/Orschweier, Darmstadt-Dieburg/Groß-Umstadt (Hessen)

Sorte	S-Zahl	Mängel nach Auf- gang 1-9	Kälteemp- findlich- keit 1-9	Fritfliegen- befall %	Stängel- bruch %	Virus- befall 1-9	Helmin- thospor- ium 1-9	Rost- befall 1-9	Abreife- grad Blät- ter 1-9	Bestok- kung %	Stängel- fäule %	Beulen- brand %	Mais- zünsler %	Lager bei Ernte %
Mittel aller Sorten		2,3	1,9	3,1	0,0		1,1		3,8	3,0	0,8	2,1	5,2	7,6
Albireo* ¹⁾	S260	2,0	1,2	2,0	0,0		1,0		3,1	0,1	0,0	2,6	6,6	8,8
Baobi CS*	S280	1,9	1,9	4,9	0,0		1,0		3,9	3,5	0,0	1,0	6,2	14,7
DS 1891 B	S260	2,4	2,2	3,3	0,0		1,0		3,1	5,7	0,0	3,7	8,5	9,6
ES Skywalker	S260	2,2	1,9	5,7	0,0		1,0		4,3	1,0	0,0	0,6	6,0	8,7
ES Watson ¹⁾	S260	2,0	1,2	1,5	0,0		1,0		2,7	0,4	0,0	1,2	4,9	8,3
ES Wellington	S260	1,8	2,2	3,2	0,0		4,3		5,1	6,8	0,0	1,6	2,6	1,9
Farmidabel	S260	1,9	2,0	2,6	0,0		1,0		4,6	3,9	0,8	1,7	5,2	6,7
Farmirage	S260	1,9	1,6	1,4	0,0		1,0		4,2	7,2	7,5	0,4	3,7	9,1
Farmurphy	S260	1,9	1,9	1,9	0,0		1,0		3,8	5,4	0,0	1,3	3,8	6,8
Janeen	S260	2,4	2,2	5,1	0,0		1,0		4,5	3,1	0,0	1,9	5,8	7,1
LG 31276* ¹⁾	S260	1,7	1,2	0,5	0,0		1,0		3,3	0,7	1,7	0,9	8,4	4,8
LG 31285	S270	2,2	2,1	2,5	0,0		1,0		4,1	1,6	0,8	1,2	3,6	3,8
LG 31293*	S260	2,0	1,6	5,2	0,0		1,0		3,7	1,3	0,0	1,2	6,1	8,8
Motivi CS	S290	2,5	2,1	2,8	0,0		1,0		3,2	2,0	0,8	1,8	6,5	12,9
P 8171	S260	2,3	1,9	3,0	0,0		1,0		4,2	0,8	1,7	5,1	7,9	8,7
P 8666	S260	2,6	2,0	2,3	0,0		1,0		3,3	1,8	0,0	8,5	3,3	5,3
P 8683	S260	2,2	2,0	3,8	0,0		1,0		4,2	2,0	0,0	1,5	4,2	5,7
P 8888	S280	2,5	1,9	3,7	0,0		1,0		2,9	1,1	0,8	1,8	4,0	2,2
Poesi CS	S280	2,3	2,1	1,9	0,0		1,0		3,4	0,4	1,7	0,8	5,7	13,8
Prestol*	S260	2,3	1,8	4,1	0,0		1,0		3,6	3,3	0,8	1,8	3,9	3,3
Sumumba	S260	2,1	1,9	1,8	0,0		1,0		4,0	6,5	0,0	1,2	4,4	2,0
SY Glorius	S260	2,2	1,7	2,7	0,3		1,0		4,0	2,9	0,8	3,1	2,5	1,8
SY Gordius ¹⁾	S260	2,3	1,3	0,7	0,0		1,0		2,3	0,9	0,8	1,4	8,8	10,5
SY Monolit	S270	3,7	3,1	3,4	0,1		1,0		3,7	7,8	0,0	1,6	7,2	16,3

* = EU-Sorte; ¹⁾ Sorte am Standort Groß-Umstadt nicht geprüft

Tab. 20: Mittelspäte Reifegruppe - Erträge und Inhaltsstoffe an den Standorten 2020

Orte: 04 = Öhringen/Kupferzell; 40 = Karlsruhe/Kraichtal; 52 = Emmendingen/Orschweier; 98 = Darmstadt-Dieburg/Groß-Umstadt

Sorte	S-Zahl	Ort	Ertrag				Energie-				Stärke-				Verdaulich-		Biogas			
			TM-Gehalt		TM		gehalt NEL MJ		ertrag NEL MJ		gehalt		ertrag		keit		ausbeute		ertrag	
			TM%	rel.	dt/ha	rel.	je kg	rel.	je ha	rel.	% TS	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
Albireo*	S260	04	30,5	93	152,6	92	6,73	100	102,8	92	35,2	98	53,7	91	73,2	100	706	102	10235	94
		40	32,3	101	199,4	100	6,73	98	134,3	98	39,8	100	79,6	100	73,6	98	697	94	13189	94
		52	28,7	90	148,8	84	6,70	99	99,7	84	35,8	102	53,3	86	74,1	100	728	98	10292	82
		98																		
		Ø	32,2	95	158,9	92	6,58	99	104,6	91	34,3	100	55,6	92	71,8	99	737,5	98	11156	90
Baobi CS*	S280	04	31,9	98	161,7	98	6,65	99	107,5	96	35,7	100	57,8	97	71,8	98	698	101	10732	99
		40	31,7	99	200,2	100	6,76	99	135,3	99	37,9	95	75,9	95	72,6	96	729	99	13856	99
		52	29,7	93	173,6	98	6,93	103	120,3	101	37,6	107	65,3	105	75,1	101	759	102	12513	100
		98	38,0	98	156,1	102	6,25	101	97,5	102	26,7	102	41,7	103	66,1	99	811	98	12035	99
		Ø	32,8	97	172,1	99	6,65	100	114,4	100	34,5	101	60,2	100	71,4	99	749,1	100	12284	99
DS 1891 B	S260	04	32,5	100	172,1	104	6,68	99	115,0	103	33,3	93	57,2	96	72,3	99	706	102	11554	106
		40	31,5	98	204,2	102	6,73	98	137,4	100	37,3	94	76,2	96	74,4	99	738	100	14316	102
		52	33,4	105	200,3	113	6,68	99	133,7	112	35,0	100	70,2	113	73,7	99	737	99	14031	112
		98	38,2	99	161,9	105	6,38	103	103,3	108	28,4	108	46,2	114	69,3	104	830	100	12762	105
		Ø	33,9	100	183,8	106	6,61	100	121,6	106	33,5	98	62,5	103	72,4	100	752,7	100	13166	106
ES Skywalker	S260	04	31,9	98	163,6	99	6,96	103	113,8	102	37,5	105	61,2	103	74,6	102	708	102	11017	101
		40	32,2	100	205,9	103	7,01	102	144,3	105	38,7	97	79,7	100	75,6	100	720	98	14081	101
		52	30,0	94	176,7	100	7,19	107	127,0	106	38,4	109	67,7	109	77,9	105	779	105	13078	105
		98	39,6	102	150,3	98	6,30	102	94,8	99	27,9	106	42,2	104	66,5	100	824	99	11772	97
		Ø	33,4	99	173,0	100	6,86	103	118,7	103	35,6	104	62,7	104	73,6	102	757,6	101	12487	101
ES Watson	S260	04	32,4	99	169,5	102	6,78	101	114,9	103	32,5	91	54,9	93	71,9	98	705	102	11353	104
		40	33,6	105	204,0	102	6,88	100	140,4	103	40,1	101	81,8	103	75,8	101	718	97	13906	99
		52	29,3	92	167,5	95	6,50	97	109,1	91	28,8	82	48,5	78	70,1	95	701	94	11167	89
		98																		
		Ø	33,4	99	172,5	100	6,58	99	113,6	99	31,2	91	55,1	91	70,7	98	735,3	98	12059	97

Abkürzungen: ElosT= enzymlösliche org. Substanz; * = EU-Sorte

Fortsetzung Tab. 20 - Orte: 04 = Öhringen/Kupferzell; 40 = Karlsruhe/Kraichtal; 52 = Emmendingen/Orschweier; 98 = Darmstadt-Dieburg/Groß-Umstadt

Sorte	S-Zahl	Ort Ø	Ertrag				Energie-				Stärke-				Verdaulich-		Biogas			
			TM-Gehalt		TM		gehalt NEL MJ		ertrag NEL MJ		gehalt		ertrag		keit		ausbeute		ertrag	
			TM%	rel.	dt/ha	rel.	je kg	rel.	je ha	rel.	% TS	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
ES Wellington	S260	04	31,9	98	161,1	97	6,91	102	111,2	100	35,4	99	57,0	96	75,0	102	680	98	10384	95
		40	30,8	96	193,3	97	7,32	107	141,4	103	43,7	110	84,5	106	80,3	107	778	105	14297	102
		52	35,5	111	165,1	93	6,88	102	113,5	95	39,5	113	65,2	105	76,3	103	783	105	12290	98
		98	38,7	100	136,3	89	6,16	99	83,9	88	26,3	100	35,8	89	65,7	99	834	100	10793	89
		Ø	34,2	101	162,7	94	6,81	103	110,8	96	36,3	106	60,6	100	74,3	103	768,8	102	11941	96
Farmidabel	S260	04	33,7	103	173,6	105	7,01	104	121,5	109	39,3	110	67,7	114	75,2	103	729	105	12017	110
		40	32,9	103	189,2	95	7,32	107	138,3	101	45,2	113	85,3	107	80,4	107	780	106	14019	100
		52	30,7	96	166,5	94	7,08	105	118,0	99	36,1	103	60,1	97	76,7	103	815	110	12882	103
		98	40,6	105	147,2	96	6,18	100	90,9	95	26,3	100	38,8	96	65,0	98	858	103	12000	99
		Ø	34,5	102	168,5	97	6,90	104	116,0	101	36,7	107	63,0	104	74,3	103	795,7	106	12730	103
Farmirage	S260	04	33,5	103	170,2	103	6,78	101	115,4	103	34,3	96	58,2	98	72,2	99	713	103	11538	106
		40	30,6	95	183,6	92	6,83	100	125,2	91	38,0	95	69,5	87	73,8	98	736	100	12842	92
		52	31,5	99	175,7	99	6,88	102	120,9	101	36,4	104	64,0	103	75,3	102	792	106	13213	106
		98	41,6	108	163,1	106	6,34	102	103,3	108	28,1	107	45,8	113	67,5	101	894	108	13835	114
		Ø	34,3	101	173,0	100	6,71	101	115,9	101	34,2	100	59,4	98	72,2	100	783,5	104	12857	104
Farmurphy	S260	04	32,1	98	174,6	105	7,21	107	126,0	113	41,5	116	72,6	122	78,2	107	740	107	12282	113
		40	33,5	104	197,1	99	7,16	104	141,1	103	45,9	115	90,3	114	79,5	106	762	103	14255	102
		52	33,9	106	184,8	104	6,96	103	128,7	108	40,0	114	74,1	119	76,4	103	783	105	13719	110
		98	37,3	96	152,1	99	6,39	103	97,4	102	27,7	105	42,4	105	68,2	103	822	99	11893	98
		Ø	34,2	101	176,4	102	6,93	104	122,3	106	38,8	113	69,9	116	75,6	105	776,7	103	13037	105
Janeen	S260	04	35,4	109	172,9	104	6,93	103	120,0	107	40,2	112	69,5	117	75,5	103	751	109	12362	113
		40	34,7	108	206,5	103	6,84	100	141,2	103	39,3	98	81,1	102	75,5	100	751	102	14740	105
		52	31,4	99	159,1	90	6,61	98	105,0	88	33,0	94	52,0	84	72,8	98	743	100	11188	89
		98	41,3	107	153,9	100	6,19	100	95,2	100	28,5	108	43,8	108	66,4	100	850	102	12428	102
		Ø	35,7	106	172,0	99	6,64	100	114,2	99	35,2	103	61,6	102	72,5	100	773,8	103	12680	102
LG 31276*	S260	04	34,3	105	163,6	99	6,78	101	110,7	99	39,3	110	64,0	108	73,3	100	702	101	10889	100
		40	33,3	104	193,9	97	6,88	100	133,6	98	41,7	105	81,1	102	75,9	101	732	99	13511	96
		52	33,6	105	176,0	99	6,73	100	118,5	99	36,9	105	65,0	105	74,8	101	722	97	12068	96
		98																		
		Ø	35,4	105	170,4	98	6,66	100	113,4	99	36,7	107	63,4	105	72,8	101	745,8	99	12073	97

Abkürzungen: ElosT= enzymlösliche org. Substanz; * = EU-Sorte

Fortsetzung Tab. 20 - Orte: 04 = Öhringen/Kupferzell; 40 = Karlsruhe/Kraichtal; 52 = Emmendingen/Orschweier; 98 = Darmstadt-Dieburg/Groß-Umstadt

Sorte	S-Zahl	Ort	Ertrag				Energie-				Stärke-				Verdaulich-		Biogas			
			TM-Gehalt		TM		gehalt NEL MJ		ertrag NEL MJ		gehalt		ertrag		keit		ausbeute		ertrag	
			TM%	rel.	dt/ha	rel.	je kg	rel.	je ha	rel.	% TS	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
LG 31285	S270	04	33,3	102	178,6	108	6,55	97	117,3	105	32,8	92	59,1	100	71,8	98	664	96	11265	103
		40	30,6	95	222,4	111	6,78	99	150,8	110	37,7	95	83,9	105	73,6	98	741	100	15650	112
		52	30,6	96	178,0	101	6,58	98	117,0	98	29,1	83	51,6	83	72,7	98	666	90	11255	90
		98	36,2	94	157,1	102	6,14	99	96,4	101	22,7	86	35,7	88	66,2	100	809	97	12089	100
		Ø	32,7	96	182,6	106	6,51	98	119,0	104	30,6	89	57,6	95	71,1	98	720,1	96	12565	101
LG 31293*	S260	04	31,6	97	167,3	101	6,63	98	110,9	99	34,1	95	56,9	96	71,9	98	685	99	10884	100
		40	32,5	101	197,9	99	6,78	99	134,1	98	40,9	102	80,9	102	75,7	100	711	96	13368	95
		52	32,7	102	183,8	104	6,31	94	115,8	97	32,6	93	59,6	96	69,8	94	725	97	12619	101
		98	38,1	99	156,4	102	5,94	96	92,9	97	25,3	96	39,6	98	63,3	95	838	101	12449	102
		Ø	33,7	100	175,7	102	6,41	97	112,6	98	33,2	97	59,3	98	70,2	97	739,7	98	12330	100
Motivi CS	S290	04	30,1	92	160,0	97	6,55	97	104,9	94	28,4	79	45,1	76	72,0	98	609	88	9258	85
		40	29,9	93	212,5	106	6,83	100	145,0	106	36,8	92	78,0	98	75,0	100	690	94	13950	100
		52	29,2	92	181,4	102	6,73	100	122,0	102	30,9	88	56,1	90	73,2	99	711	96	12254	98
		98	35,7	92	169,6	110	6,28	101	106,5	112	25,3	96	43,0	106	67,7	102	798	96	12863	106
		Ø	31,2	92	179,8	104	6,60	99	118,7	103	30,4	88	55,6	92	72,0	99	702,2	93	12081	98
P 8171	S260	04	34,1	105	152,1	92	6,36	94	96,8	87	30,8	86	47,1	79	68,2	93	653	94	9446	87
		40	32,5	101	198,0	99	6,73	98	133,2	97	38,7	97	76,7	96	74,7	99	734	99	13772	98
		52	33,2	104	181,2	102	6,78	101	122,8	103	36,6	104	66,3	107	74,6	101	705	95	12139	97
		98	41,6	108	147,0	96	6,10	98	89,7	94	27,5	105	40,4	100	65,8	99	833	100	11630	96
		Ø	35,4	104	168,3	97	6,49	98	109,3	95	33,4	97	57,6	95	70,8	98	731,3	97	11747	95
P 8666	S260	04	31,5	97	156,7	95	6,41	95	100,3	90	33,3	93	52,1	88	70,1	96	666	96	9900	91
		40	31,5	98	200,1	100	6,53	95	130,7	96	37,2	93	74,7	94	73,1	97	737	100	14002	100
		52	31,8	100	183,6	104	6,60	98	121,4	102	33,1	94	60,9	98	73,5	99	782	105	13651	109
		98	39,0	101	155,3	101	6,12	99	95,1	100	23,4	89	36,5	90	67,0	101	861	104	12696	105
		Ø	33,5	99	172,9	100	6,42	97	111,0	97	31,8	93	56,1	93	70,9	98	761,7	101	12562	101
P 8683	S260	04	32,1	98	160,6	97	6,68	99	107,4	96	37,0	103	59,6	101	74,5	102	718	104	10961	101
		40	31,3	97	204,2	102	6,61	96	135,5	99	36,0	90	74,5	94	71,9	95	729	99	14167	101
		52	32,1	101	177,6	100	6,26	93	111,3	93	28,7	82	51,1	82	69,5	94	701	94	11834	95
		98	38,3	99	159,2	104	6,25	101	99,6	104	25,8	98	41,3	102	68,1	102	832	100	12592	104
		Ø	33,4	99	174,5	101	6,45	97	112,8	98	31,9	93	56,6	94	71,0	98	745,0	99	12389	100

Abkürzungen: ElosT= enzymlösliche org. Substanz; * = EU-Sorte

Fortsetzung Tab. 20 - Orte: 04 = Öhringen/Kupferzell; 40 = Karlsruhe/Kraichtal; 52 = Emmendingen/Orschweier; 98 = Darmstadt-Dieburg/Groß-Umstadt

Sorte	S-Zahl	Ort	Ertrag				Energie-				Stärke-				Verdaulich-		Biogas			
			TM-Gehalt		TM		gehalt NEL MJ		ertrag NEL MJ		gehalt		ertrag		keit		ausbeute		ertrag	
			TM%	rel.	dt/ha	rel.	je kg	rel.	je ha	rel.	% TS	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
P 8888	S280	04	32,6	100	176,7	107	6,53	97	115,4	103	34,5	96	61,1	103	72,2	99	674	97	11315	104
		40	31,4	98	203,8	102	6,63	97	135,0	99	36,9	93	75,2	94	73,0	97	710	96	13721	98
		52	29,7	93	179,8	102	6,43	95	115,7	97	31,1	89	55,9	90	72,0	97	707	95	12072	96
		98	38,1	98	157,7	103	6,08	98	96,0	101	23,5	89	37,2	92	66,2	100	822	99	12319	101
		∅	32,9	97	178,8	103	6,42	97	114,8	100	31,5	92	57,3	95	70,9	98	728,2	97	12357	100
Poesi CS	S280	04	31,4	96	150,9	91	6,86	102	103,5	93	37,3	104	56,3	95	74,5	102	695	100	9967	91
		40	32,1	100	204,1	102	6,85	100	139,9	102	38,1	96	78,1	98	75,5	100	737	100	14312	102
		52	30,0	94	170,3	96	6,58	98	112,0	94	31,6	90	53,8	86	71,3	96	698	94	11294	90
		98	37,5	97	154,4	100	6,32	102	97,6	102	25,3	96	39,1	97	68,5	103	830	100	12175	100
		∅	32,7	97	168,7	98	6,65	100	112,3	98	33,1	96	56,8	94	72,4	100	740,1	98	11937	96
Prestol*	S260	04	34,0	104	170,8	103	6,68	99	114,3	102	37,1	104	63,8	108	73,2	100	668	96	10837	99
		40	32,6	101	195,9	98	6,53	95	127,9	93	39,0	98	76,4	96	72,3	96	742	101	13824	99
		52	33,8	106	188,2	106	6,70	99	126,1	106	37,7	107	70,8	114	74,0	100	800	108	14288	114
		98	38,7	100	156,6	102	6,08	98	95,3	100	25,3	96	39,7	98	65,1	98	829	100	12326	101
		∅	34,8	103	177,2	102	6,50	98	115,2	100	34,8	101	62,7	104	71,2	98	759,6	101	12819	103
Sumumba	S260	04	31,5	97	163,3	99	6,83	101	111,5	100	36,1	101	59,0	99	73,7	101	694	100	10756	99
		40	32,6	102	203,6	102	7,06	103	143,7	105	44,2	111	90,0	113	76,9	102	795	108	15391	110
		52	33,3	105	176,8	100	6,90	102	122,2	102	39,3	112	69,7	112	76,4	103	760	102	12781	102
		98	38,2	99	150,6	98	6,21	100	93,6	98	27,1	103	41,0	101	65,9	99	844	101	12074	99
		∅	33,9	100	172,5	100	6,75	102	116,5	101	36,7	107	64,9	107	73,2	101	773,1	103	12751	103
SY Glorius	S260	04	34,0	104	170,5	103	6,83	101	116,5	104	41,2	115	70,5	119	74,1	101	686	99	11112	102
		40	32,3	101	180,9	91	7,08	103	128,1	94	46,1	116	83,4	105	78,7	104	771	104	13244	95
		52	34,9	109	194,2	110	6,83	101	132,6	111	38,7	110	75,2	121	75,3	102	743	100	13721	110
		98	40,5	105	159,5	104	6,32	102	100,8	106	30,2	115	48,2	119	68,3	103	838	101	12684	104
		∅	35,4	105	175,8	102	6,77	102	118,9	104	39,1	114	69,3	115	74,1	102	759,4	101	12690	102
SY Gordius	S260	04	34,2	105	164,1	99	6,93	103	113,9	102	37,3	104	61,4	103	75,4	103	706	102	11017	101
		40	34,7	108	201,8	101	7,03	103	142,0	104	40,6	102	82,1	103	77,3	103	785	106	15057	108
		52	33,6	106	177,6	100	7,11	106	126,3	106	39,1	112	69,5	112	78,6	106	771	104	13002	104
		98																		
		∅	35,8	106	173,4	100	6,89	104	119,4	104	36,4	106	64,4	107	75,2	104	781,1	104	12943	104

Abkürzungen: ElosT= enzymlösliche org. Substanz; * = EU-Sorte

Fortsetzung Tab. 20 - Orte: 04 = Öhringen/Kupferzell; 40 = Karlsruhe/Kraichtal; 52 = Emmendingen/Orschweier; 98 = Darmstadt-Dieburg/Groß-Umstadt

Sorte	S-Zahl	Ort	Ertrag				Energie-				Stärke-				Verdaulich-		Biogas			
			TM-Gehalt		TM		gehalt NEL MJ		ertrag NEL MJ		gehalt		ertrag		keit		ausbeute		ertrag	
			TM%	rel.	dt/ha	rel.	je kg	rel.	je ha	rel.	% TS	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
SY Monolit	S270	04	32,4	99	168,0	101	6,53	97	109,6	98	34,7	97	58,2	98	70,6	97	652	94	10397	95
		40	29,2	91	190,1	95	6,65	97	126,5	92	37,0	93	70,4	88	73,6	98	697	94	12597	90
		52	32,4	102	184,8	104	6,78	101	125,3	105	36,0	103	66,4	107	74,8	101	736	99	12900	103
		98	38,4	99	137,1	89	6,18	100	84,7	89	27,2	104	37,3	92	67,0	101	821	99	10690	88
		∅	33,1	98	168,7	98	6,53	98	110,3	96	33,7	98	58,1	96	71,5	99	726,8	97	11646	94
Mittel aller Sorten	04	32,6	100	165,6	100	6,74	100	111,7	100	35,8	100	59,3	100	73,1	100	692,1	100	10895	100	
	40	32,1	100	199,7	100	6,86	100	136,9	100	39,9	100	79,6	100	75,4	100	738,3	100	14003	100	
	52	31,9	100	177,1	100	6,74	100	119,4	100	35,1	100	62,2	100	74,1	100	743,6	100	12510	100	
	98	38,7	100	153,8	100	6,20	100	95,4	100	26,3	100	40,4	100	66,5	100	831,3	100	12146	100	
	∅	33,9		173,0		6,64		114,8		34,3		60,4		72,3		751,9		12387		
GD 5%	04	2,3		14,1		0,40		12,4		7,3		13,7		4,9		62,5		1423	04	
	40	2,7		17,8		0,45		15,7		7,5		17,2		5,7		59,8		1809	40	
	52	2,3		15,7		0,30		11,7		4,8		9,2		4,0		47,7		1256	52	
	98	1,5		10,8		0,19		8,1		2,6		5,8		2,3		25,2		966	98	

Abkürzungen: ElosT= enzymlösliche org. Substanz; * = EU-Sorte

Tab. 21: Mittelspäte Reifegruppe - Wachstumsbeobachtungen an den Standorten 2020

Orte: 04 = Öhringen/Kupferzell; 40 = Karlsruhe/Kraichtal; 52 = Emmendingen/Orschweier; 98 = Darmstadt-Dieburg/Groß-Umstadt

Sorte	S-Zahl	Ort Ø	Mängel nach Auf- gang 1-9	Kälte- empf- indlich- keit 1-9	Fritfliegen- befall %	Stängel- bruch %	Virus- befall 1-9	Helmin- thospor- ium 1-9	Rost- befall 1-9	Abreife- grad Blät- ter 1-9	Bestok- kung %	Stängel- fäule %	Beulen- brand %	Mais- zünsler %	Lager bei Ernte %	
Albireo*	S260	04								4,0	0,0		0,3	16,3	31,3	
		40	1,3	1,3	0,0	0,0				2,0	0,0	0,0	0,3	0,0	2,3	
		52	2,7	1,0	4,0			1,0			4,0	0,3	0,0	7,0	3,3	0,0
		98														
		Ø	2,0	1,2	2,0	0,0	0,0		1,0		3,1	0,1	0,0	2,6	6,6	8,8
Baobi CS*	S280	04								4,0	0,0		0,3	20,0	54,3	
		40	1,3	1,3	0,0	0,0				2,3	2,3	0,0	0,0	0,0	3,3	
		52	2,0	1,0	0,7			1,0			3,0	5,0	0,0	4,0	6,0	1,0
		98	2,3	3,0	11,8	0,0					5,8	5,8		0,0	0,5	0,0
		Ø	1,9	1,9	4,9	0,0	0,0		1,0		3,9	3,5	0,0	1,0	6,2	14,7
DS 1891 B	S260	04								3,0	0,0		2,3	11,3	26,0	
		40	2,7	2,3	0,0	0,0					1,7	1,0	0,0	1,7	0,3	5,0
		52	2,0	1,0	1,7			1,0			2,3	8,0	0,0	8,0	15,7	6,3
		98	2,5	3,0	7,0	0,0					4,8	11,8		3,0	7,0	1,0
		Ø	2,4	2,2	3,3	0,0	0,0		1,0		3,1	5,7	0,0	3,7	8,5	9,6
ES Skywalker	S260	04								4,0	0,0		0,3	17,3	29,0	
		40	1,3	1,0	0,0	0,0					1,7	1,3	0,0	0,0	0,0	5,7
		52	2,3	1,0	1,0			1,0			3,7	0,0	0,0	0,3	4,3	0,0
		98	2,8	3,3	13,5	0,0					6,8	2,3		1,5	3,3	0,3
		Ø	2,2	1,9	5,7	0,0	0,0		1,0		4,3	1,0	0,0	0,6	6,0	8,7
ES Watson	S260	04								4,0	0,0		0,3	10,0	23,7	
		40	1,7	1,3	0,3	0,0					1,3	0,3	0,0	0,7	0,0	8,3
		52	2,3	1,0	2,7			1,0			3,7	1,0	0,0	2,7	4,7	0,0
		98														
		Ø	2,0	1,2	1,5	0,0	0,0		1,0		2,7	0,4	0,0	1,2	4,9	8,3

* = EU-Sorte

Fortsetzung Tab. 21 - Orte: 04 = Öhringen/Kupferzell; 40 = Karlsruhe/Kraichtal; 52 = Emmendingen/Orschweier; 98 = Darmstadt-Dieburg/Groß-Umstadt

Sorte	S-Zahl	Ort Ø	Mängel nach Auf- gang 1-9	Kälte- empf- indlich- keit 1-9	Fritfliegen- befall %	Stängel- bruch %	Virus- befall 1-9	Helmin- thospor- ium 1-9	Rost- befall 1-9	Abreife- grad Blät- ter 1-9	Bestok- kung %	Stängel- fäule %	Beulen- brand %	Mais- zünsler %	Lager bei Ernte %	
ES Wellington	S260	04								4,0	0,0		0,0	8,3	7,0	
		40	1,0	1,3	0,0	0,0				1,7	4,0	0,0	0,0	0,0	0,3	
		52	2,3	1,0	2,3			4,3			6,3	14,0	0,0	2,7	1,3	0,0
		98	2,0	3,8	6,3	0,0					7,0	8,8		3,3	1,3	0,3
		Ø	1,8	2,2	3,2	0,0		4,3			5,1	6,8	0,0	1,6	2,6	1,9
Farmidabel	S260	04								4,0	0,0		0,7	13,7	15,3	
		40	1,3	2,0	0,0	0,0				2,3	2,7	1,7	0,0	0,3	11,0	
		52	2,0	1,0	0,7			1,0			3,7	10,3	0,0	3,3	4,0	0,3
		98	2,3	2,8	6,0	0,0					7,3	3,0		2,5	3,3	0,0
		Ø	1,9	2,0	2,6	0,0		1,0			4,6	3,9	0,8	1,7	5,2	6,7
Farmirage	S260	04								4,0	0,0		0,3	7,3	18,7	
		40	1,7	1,0	0,3	0,0				2,7	2,3	15,0	0,0	0,0	16,0	
		52	2,0	1,0	1,7			1,0			4,0	21,7	0,0	1,0	6,0	0,3
		98	2,0	2,5	2,0	0,0					5,5	5,5		0,3	2,0	1,3
		Ø	1,9	1,6	1,4	0,0		1,0			4,2	7,2	7,5	0,4	3,7	9,1
Farmurphy	S260	04								3,0	0,0		3,3	7,7	20,0	
		40	1,3	1,3	0,0	0,0				2,3	14,3	0,0	0,0	0,0	6,0	
		52	2,0	1,0	0,0			1,0			3,3	2,7	0,0	1,3	8,0	1,3
		98	2,3	3,0	4,8	0,0					5,5	4,8		0,8	0,8	0,0
		Ø	1,9	1,9	1,9	0,0		1,0			3,8	5,4	0,0	1,3	3,8	6,8
Janeen	S260	04								5,0	0,0		1,7	18,0	17,7	
		40	2,0	2,3	0,7	0,0				2,0	0,3	0,0	0,0	0,0	7,0	
		52	2,7	1,0	1,0			1,0			3,7	2,3	0,0	1,7	3,7	2,3
		98	2,5	3,0	11,5	0,0					6,8	8,0		3,8	2,5	1,5
		Ø	2,4	2,2	5,1	0,0		1,0			4,5	3,1	0,0	1,9	5,8	7,1
LG 31276*	S260	04								4,0	0,0		0,7	17,3	16,3	
		40	1,3	1,3	0,0	0,0				2,0	0,3	3,3	0,0	0,3	2,3	
		52	2,0	1,0	1,0			1,0			4,3	1,7	0,0	2,0	7,7	3,0
		98														
		Ø	1,7	1,2	0,5	0,0		1,0			3,3	0,7	1,7	0,9	8,4	4,8

* = EU-Sorte

Fortsetzung Tab. 21 - Orte: 04 = Öhringen/Kupferzell; 40 = Karlsruhe/Kraichtal; 52 = Emmendingen/Orschweier; 98 = Darmstadt-Dieburg/Groß-Umstadt

Sorte	S-Zahl	Ort Ø	Mängel nach Auf- gang 1-9	Kälte- empf- indlich- keit 1-9	Fritfliegen- befall %	Stängel- bruch %	Virus- befall 1-9	Helmin- thospor- ium 1-9	Rost- befall 1-9	Abreife- grad Blät- ter 1-9	Bestok- kung %	Stängel- fäule %	Beulen- brand %	Mais- zünsler %	Lager bei Ernte %	
LG 31285	S270	04								5,0	0,3		0,3	9,3	15,0	
		40	2,3	2,0	0,3	0,0				2,0	1,3	1,7	0,0	0,0	0,3	
		52	2,0	1,0	2,7			1,0			3,3	0,0	0,0	3,7	4,3	0,0
		98	2,3	3,0	4,0	0,0					6,0	4,0		0,8	1,5	0,0
		Ø	2,2	2,1	2,5	0,0		1,0			4,1	1,6	0,8	1,2	3,6	3,8
LG 31293*	S260	04								3,0	0,0		0,0	11,7	26,0	
		40	1,3	1,3	0,0	0,0				1,3	0,3	0,0	1,0	0,3	7,0	
		52	2,0	1,0	4,0			1,0			3,7	1,3	0,0	1,7	11,0	2,3
		98	2,5	2,3	10,0	0,0					5,8	3,0		1,8	2,5	0,0
		Ø	2,0	1,6	5,2	0,0		1,0			3,7	1,3	0,0	1,2	6,1	8,8
Motivi CS	S290	04								3,0	0,0		0,7	19,7	47,0	
		40	2,3	2,3	0,0	0,0				1,0	2,7	1,7	0,0	0,0	2,3	
		52	2,0	1,0	0,0			1,0			2,7	0,3	0,0	4,3	6,3	1,3
		98	3,0	2,8	7,0	0,0					5,3	4,3		2,3	1,8	1,0
		Ø	2,5	2,1	2,8	0,0		1,0			3,2	2,0	0,8	1,8	6,5	12,9
P 8171	S260	04								4,0	0,0		1,3	17,7	22,0	
		40	2,3	1,7	0,0	0,0					1,3	0,0	3,3	1,0	0,7	10,0
		52	2,0	1,0	0,0			1,0			3,7	0,7	0,0	7,3	10,0	2,3
		98	2,5	2,8	7,5	0,0					6,8	2,3		9,3	4,5	0,3
		Ø	2,3	1,9	3,0	0,0		1,0			4,2	0,8	1,7	5,1	7,9	8,7
P 8666	S260	04								3,0	0,0		4,0	7,3	20,3	
		40	2,3	2,0	0,0	0,0					1,3	2,3	0,0	1,0	0,0	0,7
		52	2,0	1,0	0,7			1,0			2,7	0,0	0,0	22,0	5,7	0,0
		98	3,3	2,8	5,3	0,0					5,3	4,0		7,5	1,0	0,0
		Ø	2,6	2,0	2,3	0,0		1,0			3,3	1,8	0,0	8,5	3,3	5,3
P 8683	S260	04								4,0	0,0		0,7	13,3	18,7	
		40	2,0	1,7	0,0	0,0					1,7	2,3	0,0	0,0	0,0	3,7
		52	2,0	1,0	1,3			1,0			4,0	0,3	0,0	4,0	4,7	0,3
		98	2,5	3,0	8,5	0,0					6,3	4,5		1,3	0,3	0,0
		Ø	2,2	2,0	3,8	0,0		1,0			4,2	2,0	0,0	1,5	4,2	5,7

* = EU-Sorte

Fortsetzung Tab. 21 - Orte: 04 = Öhringen/Kupferzell; 40 = Karlsruhe/Kraichtal; 52 = Emmendingen/Orschweier; 98 = Darmstadt-Dieburg/Groß-Umstadt

Sorte	S-Zahl	Ort Ø	Mängel nach Auf- gang 1-9	Kälte- empf- indlich- keit 1-9	Fritfliegen- befall %	Stängel- bruch %	Virus- befall 1-9	Helmin- thospor- ium 1-9	Rost- befall 1-9	Abreife- grad Blät- ter 1-9	Bestock- kung %	Stängel- fäule %	Beulen- brand %	Mais- zünsler %	Lager bei Ernte %	
P 8888	S280	04								4,0	0,0		1,7	11,3	7,7	
		40	2,3	2,0	0,0	0,0				1,3	0,7	1,7	0,3	0,0	0,3	
		52	2,0	1,0	1,7			1,0			2,3	2,7	0,0	3,3	3,0	0,7
		98	3,0	2,5	8,0	0,0					4,3	1,0		1,8	2,3	0,3
		Ø	2,5	1,9	3,7	0,0		1,0			2,9	1,1	0,8	1,8	4,0	2,2
Poesi CS	S280	04								4,0	0,0		0,7	20,7	47,3	
		40	2,0	2,0	0,0	0,0				1,3	0,0	3,3	0,0	0,0	7,0	
		52	2,3	1,0	0,3			1,0			2,3	0,3	0,0	1,3	3,3	0,7
		98	2,5	3,0	4,5	0,0					5,5	1,0		1,3	0,5	0,0
		Ø	2,3	2,1	1,9	0,0		1,0			3,4	0,4	1,7	0,8	5,7	13,8
Prestol*	S260	04								3,0	0,0		0,0	10,7	9,0	
		40	2,0	1,7	0,0	0,0				1,3	2,3	1,7	0,0	0,0	3,0	
		52	2,0	1,0	2,3			1,0			3,3	1,3	0,0	2,3	5,7	1,3
		98	2,8	2,5	8,5	0,0					5,8	8,0		4,3	0,5	0,0
		Ø	2,3	1,8	4,1	0,0		1,0			3,6	3,3	0,8	1,8	3,9	3,3
Sumumba	S260	04								4,0	0,0		0,3	13,7	8,0	
		40	1,7	1,7	0,0	0,0				1,7	8,7	0,0	0,0	0,3	0,0	
		52	2,0	1,0	2,0			1,0			3,3	4,7	0,0	1,3	3,3	0,0
		98	2,5	2,8	3,0	0,0					6,3	11,0		2,5	1,3	0,0
		Ø	2,1	1,9	1,8	0,0		1,0			4,0	6,5	0,0	1,2	4,4	2,0
SY Glorius	S260	04								4,0	0,0		0,3	8,7	7,0	
		40	1,3	1,3	0,0	0,3				2,3	1,3	1,7	1,0	0,0	0,3	
		52	2,0	1,0	1,7			1,0			4,0	1,3	0,0	5,7	1,7	0,0
		98	3,0	2,5	5,5	0,3					5,3	7,5		4,8	0,3	0,0
		Ø	2,2	1,7	2,7	0,3		1,0			4,0	2,9	0,8	3,1	2,5	1,8
SY Gordius	S260	04								4,0	0,0		0,0	20,3	29,3	
		40	2,7	1,7	0,0	0,0				1,3	1,3	1,7	0,3	0,3	7,0	
		52	2,0	1,0	1,3			1,0			2,7	1,3	0,0	4,0	5,7	2,3
		98														
		Ø	2,3	1,3	0,7	0,0		1,0			2,3	0,9	0,8	1,4	8,8	10,5

* = EU-Sorte

Fortsetzung Tab. 21 - Orte: 04 = Öhringen/Kupferzell; 40 = Karlsruhe/Kraichtal; 52 = Emmendingen/Orschweier; 98 = Darmstadt-Dieburg/Groß-Umstadt

Sorte	S-Zahl	Ort Ø	Mängel nach Auf- gang 1-9	Kälte- empf- indlich- keit 1-9	Fritfliegen- befall %	Stängel- bruch %	Virus- befall 1-9	Helmin- thospor- ium 1-9	Rost- befall 1-9	Abreife- grad Blät- ter 1-9	Bestok- kung %	Stängel- fäule %	Beulen- brand %	Mais- zünsler %	Lager bei Ernte %	
SY Monolit	S270	04								4,0	0,0		0,0	19,3	48,0	
		40	3,7	4,7	0,3	0,0				1,3	4,3	0,0	0,0	0,0	15,0	
		52	2,7	1,0	2,0			1,0			3,3	1,7	0,0	2,7	7,0	1,7
		98	4,5	3,5	6,8	0,3					5,8	21,0		3,3	3,5	0,5
		Ø	3,7	3,1	3,4	0,1		1,0			3,7	7,8	0,0	1,6	7,2	16,3
Mittel aller Sorten		04								3,8	0,0		0,8	13,8	23,5	
		40	1,9	1,8	0,1	0,0				1,7	2,4	1,5	0,3	0,1	5,2	
		52	2,1	1,0	1,5			1,1			3,5	3,5	0,0	4,1	5,7	1,2
		98	2,7	2,9	7,0	0,0					5,9	5,8		2,9	1,9	0,3
		Ø	2,3	1,9	3,1	0,0		1,1			3,8	3,0	0,8	2,1	5,2	7,6

* = EU-Sorte

Tab. 22: **Mittelspäte Reifegruppe – Mittlere Erträge und Inhaltsstoffe mehrjährig (2018-2020) - adjustiert**
absteigend sortiert nach Silomais-Index¹ Baden-Württemberg

Sorte	S-Zahl	Anzahl Orte	Ertrag				Energie-				Stärke-				Verdaulich-		Biogas			
			TM-Gehalt		TM		gehalt NEL MJ		ertrag NEL MJ		gehalt		ertrag		keit		ausbeute		ertrag	
			TM%	rel.	dt/ha	rel.	je kg	rel.	je ha	rel.	% TS	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
Mittel aller Sorten			36,1	100	187,5	100	6,64	100	125,0	100	33,9	100	64,0	100	72,2	100	747,0	100	13329	100
SY Glorius	S260	11	37,5	104	188,9	101	6,66	100	125,9	101	36,5	108	68,8	107	72,6	101	749,3	100	13469	101
Farmurphy	S260	8	36,1	100	188,1	100	6,83	103	128,9	103	37,0	109	70,0	109	74,0	103	780,6	105	13977	105
LG 31276*	S260	10	37,1	103	186,2	99	6,72	101	125,6	100	36,8	108	69,0	108	73,0	101	744,1	100	13168	99
Janeen	S260	8	37,6	104	186,2	99	6,70	101	125,4	100	35,8	105	67,2	105	73,0	101	757,5	101	13402	101
SY Gordius	S260	10	36,8	102	187,0	100	6,86	103	128,8	103	34,8	103	65,6	102	74,8	104	757,4	101	13482	101
P 8171	S260	11	37,8	105	185,0	99	6,57	99	122,3	98	34,7	102	65,0	101	71,7	99	734,4	98	12934	97
Farmidabel	S260	8	36,2	100	182,7	97	6,84	103	125,4	100	35,1	104	64,5	101	73,4	102	779,6	104	13515	101
ES Skywalker	S260	11	35,7	99	188,3	100	6,78	102	128,2	103	34,6	102	65,5	102	72,3	100	750,8	101	13450	101
DS 1891 B	S260	11	36,2	100	196,1	105	6,54	98	128,4	103	32,3	95	63,6	99	71,2	99	744,4	100	13895	104
P 8888	S280	11	34,9	97	190,6	102	6,49	98	124,3	99	32,2	95	62,0	97	71,8	99	725,9	97	13153	99
Farmirage	S260	11	36,5	101	183,6	98	6,70	101	123,2	99	34,4	101	63,3	99	72,3	100	774,5	104	13536	102
P 8683	S260	7	36,3	101	190,8	102	6,42	97	123,1	98	32,2	95	61,9	97	70,4	98	745,3	100	13561	102
P 8666	S260	11	36,3	101	187,4	100	6,46	97	121,7	97	32,5	96	61,5	96	71,6	99	758,5	102	13539	102
ES Wellington	S260	11	36,2	100	177,1	94	6,74	101	120,1	96	34,3	101	61,2	96	72,8	101	756,8	101	12751	96
ES Watson	S260	10	35,7	99	184,8	99	6,72	101	124,6	100	33,3	98	62,0	97	72,7	101	726,2	97	12751	96
LG 31285	S270	11	35,2	97	194,5	104	6,42	97	125,5	100	30,5	90	59,9	94	69,7	97	725,8	97	13444	101
SY Monolit	S270	11	35,9	99	186,3	99	6,56	99	122,8	98	34,1	100	63,9	100	71,6	99	727,2	97	12875	97
Albireo*	S260	7	35,2	97	182,5	97	6,59	99	121,1	97	34,4	101	63,5	99	71,4	99	743,8	100	12969	97
Poesi CS	S280	11	35,1	97	188,0	100	6,62	100	125,2	100	32,8	97	62,4	97	71,4	99	747,8	100	13450	101
Motivi CS	S290	7	33,4	92	195,5	104	6,60	99	129,7	104	30,4	90	60,1	94	71,5	99	709,1	95	13260	99

Abkürzungen: ElosT= enzymlösliche org. Substanz; ¹ Silomais-Index siehe Seite 4; * = EU-Sorte

Tab. 23: **Mittelspäte Reifegruppe - Wachstumsbeobachtungen mehrjährig**
absteigend sortiert nach Silomais-Index¹ Baden-Württemberg
 max. 11 Standorte

Sorte	S-Zahl	Mängel nach Auf- gang 1-9	Kälteempf- indlich- keit 1-9	Fritfliegen- befall %	Stängel- bruch %	Virus- befall 1-9	Helmin- thospor- ium 1-9	Rost- befall 1-9	Abreife- grad Blät- ter 1-9	Bestok- kung %	Stängel- fäule %	Beulen- brand %	Mais- zünsler %	Lager bei Ernte %
Mittel aller Sorten		2,0	1,8	2,3	0,0		1,1		3,8	2,8	0,9	2,5	4,7	3,3
SY Glorius	S260	2,0	1,5	2,1	0,2		1,0		4,0	2,1	0,3	3,2	2,8	1,2
Farmurphy	S260	1,8	1,9	1,9	0,0		1,0		3,5	6,0	0,0	1,9	2,8	2,8
LG 31276*	S260	1,6	1,3	0,3	0,0		1,1		4,1	0,8	0,6	2,3	6,5	2,1
Janeen	S260	2,1	2,2	5,1	0,0		1,0		4,3	2,8	0,8	2,4	6,4	2,9
SY Gordius	S260	1,8	1,3	0,4	0,0		1,0		3,3	1,3	0,6	1,8	7,0	3,9
P 8171	S260	1,9	1,6	2,3	0,0		1,0		4,6	1,0	0,6	5,7	6,9	3,6
Farmidabel	S260	1,8	2,0	2,6	0,0		1,0		3,8	5,9	0,4	2,2	6,2	2,8
ES Skywalker	S260	1,8	1,6	4,4	0,0		1,0		4,1	1,1	1,1	0,5	4,6	3,9
DS 1891 B	S260	2,0	1,9	2,5	0,0		1,0		3,3	3,7	0,0	3,0	5,6	5,1
P 8888	S280	2,1	1,6	2,8	0,0		1,0		2,7	0,9	0,6	2,4	3,6	0,9
Farmirage	S260	1,8	1,5	1,1	0,0		1,0		4,0	7,1	2,5	1,2	3,5	3,5
P 8683	S260	1,9	2,0	3,8	0,0		1,2		3,9	1,8	0,8	1,7	2,6	2,0
P 8666	S260	2,3	1,7	1,8	0,0		1,0		3,7	1,2	0,6	6,1	2,8	1,9
ES Wellington	S260	1,8	2,3	2,5	0,0		2,9		5,2	9,8	0,6	2,1	3,8	1,0
ES Watson	S260	1,9	1,3	1,0	0,0		1,0		3,7	0,7	0,8	1,5	4,1	4,5
LG 31285	S270	2,1	1,7	1,9	0,0		1,2		4,0	1,9	0,8	0,8	4,1	1,5
SY Monolit	S270	2,4	2,6	2,6	0,1		1,0		4,0	4,6	1,1	2,9	5,2	6,5
Albireo*	S260	1,8	1,4	2,0	0,0		1,0		3,0	0,1	1,3	2,6	6,1	3,9
Poesi CS	S280	2,0	1,7	1,5	0,0		1,1		3,5	0,7	2,5	1,6	5,1	6,1
Motivi CS	S290	2,2	2,1	2,8	0,1		1,0		3,0	1,9	2,1	3,7	4,4	6,2

¹ Silomais-Index siehe Seite 4; * = EU-Sorte

Abb. 11: **Mittelspäte Sorten, Trockenmasseertrag und Trockenmassegehalt mehrjährig**

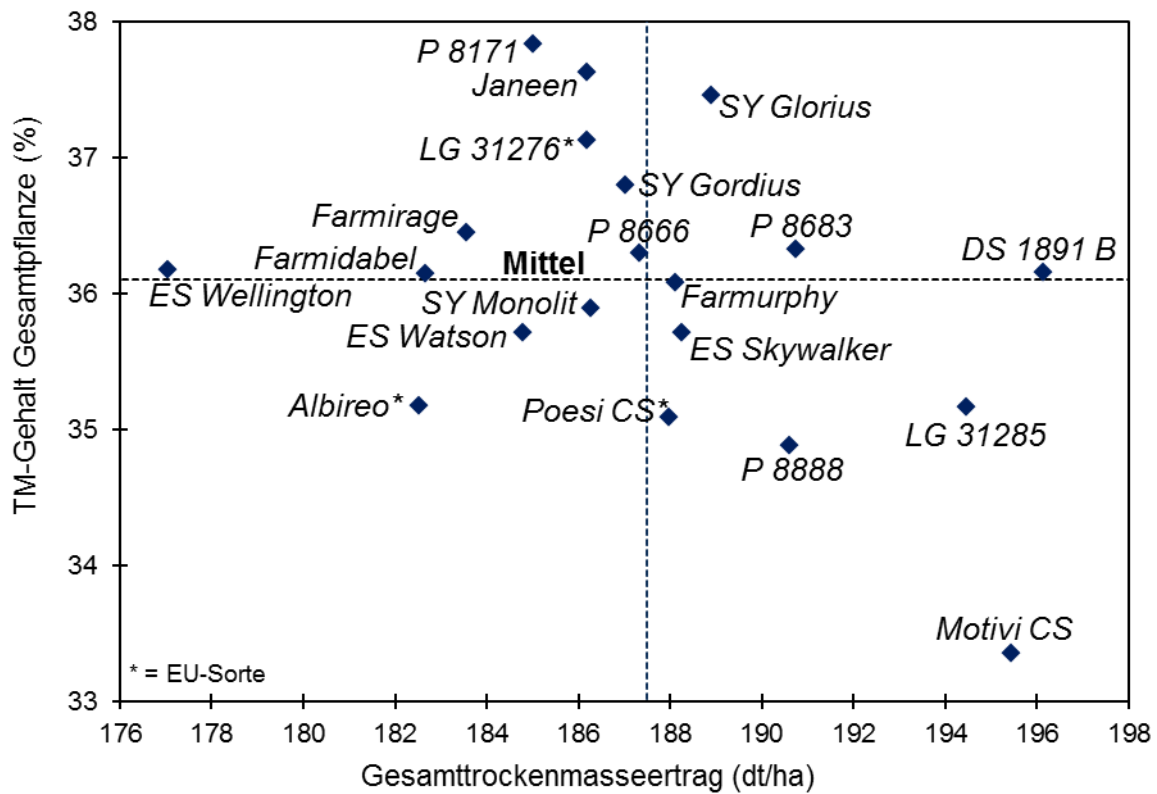


Abb. 12: **Mittelspäte Sorten, Trockenmasseertrag und Stärkegehalt mehrjährig**

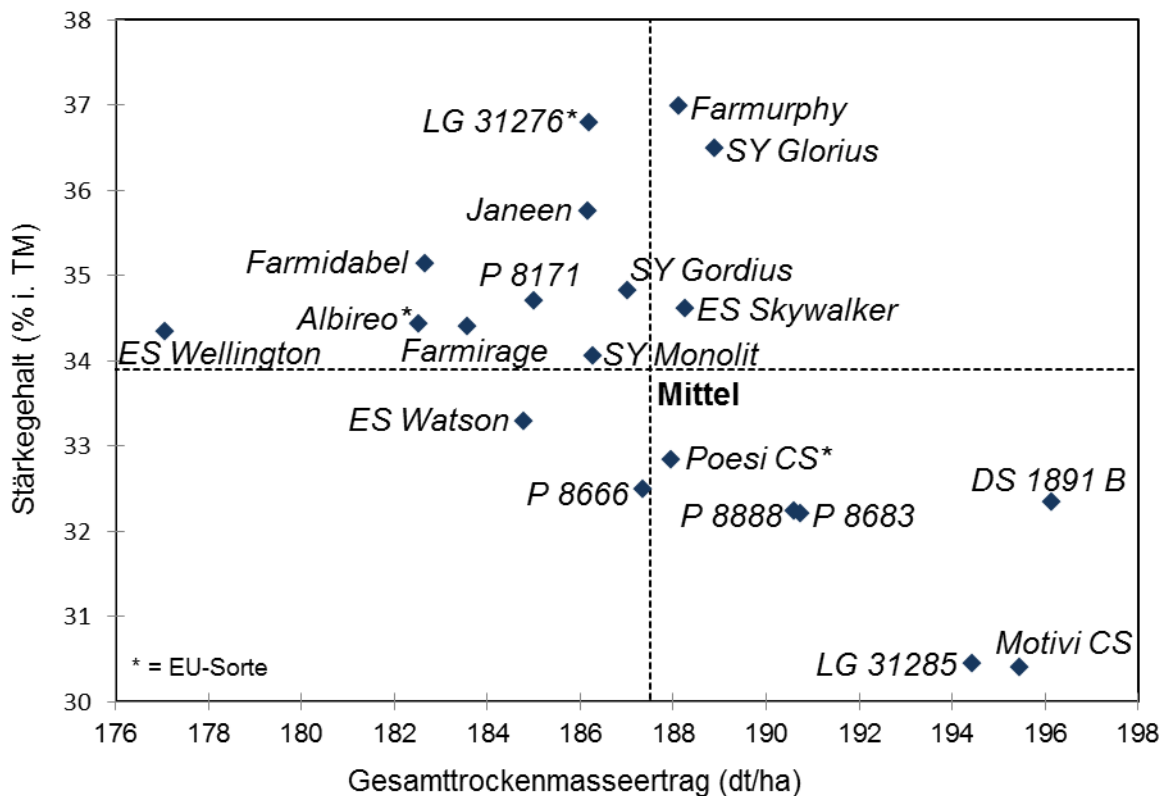


Abb. 13: Späte Sorten, Trockenmasseertrag und Trockenmassegehalt 2020

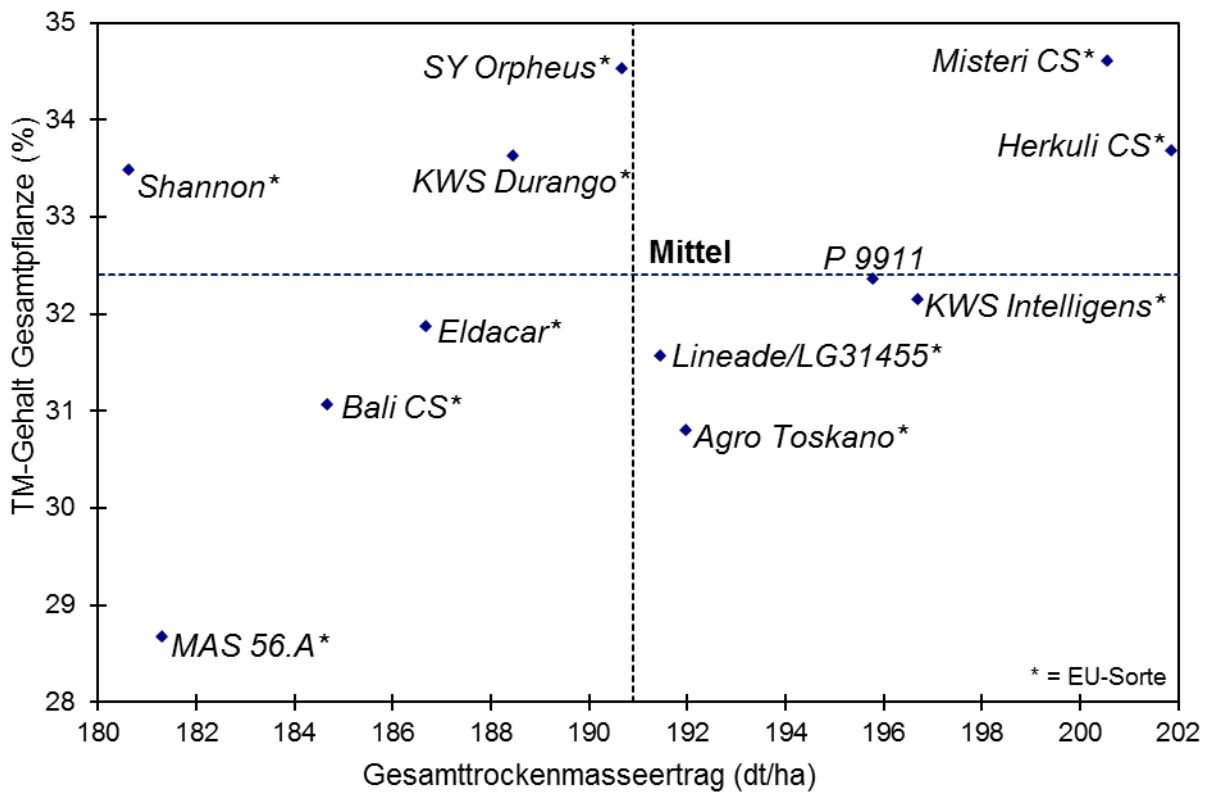
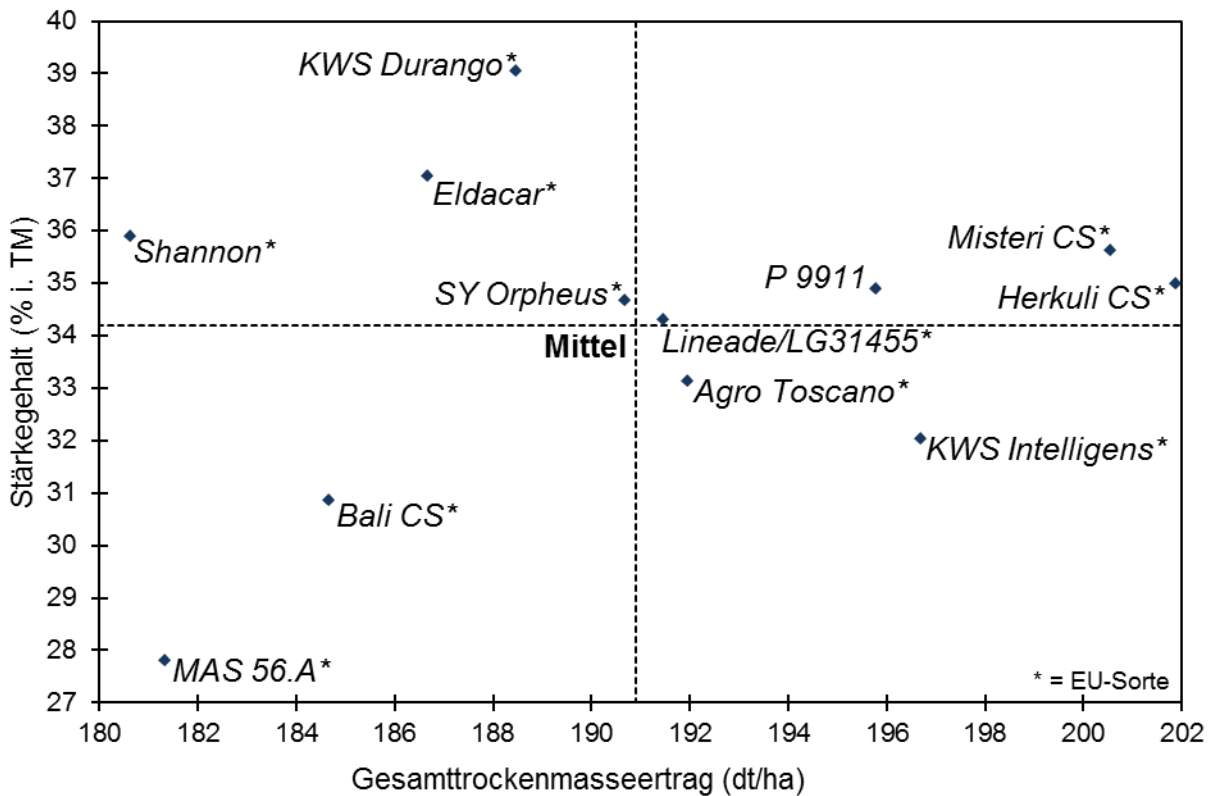


Abb. 14: Späte Sorten, Trockenmasseertrag und Stärkegehalt 2020



Tab. 24: Späte Reifegruppe – Mittlere Erträge und Inhaltsstoffe 2020

Standorte: Bruchsal/Ladenburg; Karlsruhe/Kraichtal; Emmendingen/Orschweier; Darmstadt-Dieburg/Griesheim (Hessen)

Sorte	S-Zahl	Ertrag				Energie-				Stärke-				Verdaulich-		Biogas			
		TM-Gehalt		TM		gehalt NEL MJ		ertrag NEL MJ		gehalt		ertrag		keit		ausbeute		ertrag	
		TM%	rel.	dt/ha	rel.	je kg	rel.	je ha	rel.	% TS	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
Mittel aller Sorten		32,4	100	190,9	100	6,66	100	127,5	100	34,2	100	66,0	100	72,5	100	709,8	100	12823	100
GD 5%		2,0		17,6		0,18		13,7		4,2		12,5		2,0		42,9		1080	
Agro Toskano*	~S320	30,8	95	192,0	101	6,54	98	125,8	99	33,1	97	64,1	97	71,0	98	683	96	12392	97
Bali CS*	~S320	31,0	96	184,7	97	6,56	98	121,4	95	30,8	90	57,6	87	71,9	99	682	96	11903	93
Eldacar*	~S320	31,9	98	186,7	98	6,85	103	128,2	101	37,0	108	70,4	107	74,0	102	723	102	12813	100
Herkuli CS*	S310	33,7	104	201,9	106	6,73	101	136,1	107	35,0	102	71,3	108	73,4	101	721	102	13760	107
KWS Durango*	~S320	33,6	104	188,5	99	6,69	100	126,3	99	39,0	114	74,1	112	74,2	102	717	101	12830	100
KWS Intelligens*	~S320	32,1	99	196,7	103	6,55	98	128,9	101	32,0	94	63,5	96	70,9	98	667	94	12390	97
Lineade/LG 31455*	~S310	31,6	98	191,5	100	6,73	101	129,2	101	34,3	100	66,5	101	73,5	101	744	105	13491	105
MAS 56.A*	~S320	28,7	89	181,3	95	6,33	95	114,9	90	27,8	81	51,3	78	68,5	94	663	93	11339	88
Misteri CS*	~S300	34,6	107	200,6	105	6,84	103	137,5	108	35,6	104	72,0	109	73,2	101	757	107	14374	112
P 9911	S320	32,3	100	195,8	103	6,67	100	130,6	102	34,9	102	69,0	105	72,8	100	728	103	13436	105
Shannon*	~S300	33,5	103	180,6	95	6,84	103	123,7	97	35,9	105	65,5	99	75,0	103	732	103	12527	98
SY Orpheus*	~S300	34,5	107	190,7	100	6,64	100	126,8	100	34,7	101	66,7	101	71,9	99	700	99	12621	98

Abkürzungen: ElosT= enzymlösliche org. Substanz; * = EU-Sorte

Tab. 25: Späte Reifegruppe - Wachstumsbeobachtungen 2020

Standorte: Bruchsal/Ladenburg; Karlsruhe/Kraichtal; Emmendingen/Orschweier; Darmstadt-Dieburg/Griesheim (Hessen)

Sorte	S-Zahl	Mängel nach Auf- gang 1-9	Kälteemp- findlich- keit 1-9	Fritfliegen- befall %	Stängel- bruch %	Virus- befall 1-9	Helmin- thospor- ium 1-9	Rost- befall 1-9	Abreife- grad Blät- ter 1-9	Bestok- kung %	Stängel- fäule %	Beulen- brand %	Mais- zünsler %	Lager bei Ernte %
Mittel aller Sorten		2,1	1,7	0,6	0,0				2,9	2,5	1,5	4,3	1,4	0,5
Agro Toskano*	~S320	2,2	1,6	0,1	0,1				3,2	7,2	0,0	6,9	1,4	0,4
Bali CS*	~S320	2,4	1,6	0,3	0,0				3,2	1,2	0,0	15,8	2,1	0,2
Eldacar*	~S320	2,0	1,4	1,0	0,0				3,0	0,6	0,0	5,5	1,3	0,0
Herkuli CS*	S310	1,8	1,4	0,4	0,0				2,7	0,2	2,5	6,5	2,4	2,1
KWS Durango*	~S320	2,2	1,7	0,1	0,0				2,9	1,3	2,5	1,2	1,9	0,1
KWS Inteligens*	~S320	2,2	1,4	0,1	0,0				2,7	0,4	1,7	0,6	1,7	0,1
Lineade/LG 31455*	~S310	2,0	1,4	1,1	0,0				2,2	5,2	0,0	2,3	0,6	0,0
MAS 56.A*	~S320	2,2	1,6	1,4	0,0				2,5	1,5	5,0	4,4	0,3	1,6
Misteri CS*	~S300	2,2	2,1	0,4	0,0				3,2	6,2	0,8	0,7	1,3	0,7
P 9911	S320	1,8	1,9	0,3	0,0				2,8	1,0	3,3	1,9	1,2	0,2
Shannon*	~S300	2,2	2,1	0,4	0,0				2,8	0,4	1,7	3,1	1,1	0,7
SY Orpheus*	~S300	2,0	1,8	0,8	0,0				3,4	4,2	0,8	2,2	1,6	0,1

* = EU-Sorte

Tab. 26: Späte Reifegruppe - Erträge und Inhaltsstoffe an den Standorten 2020

Orte: 38 = Bruchsal/Ladenburg; 40 = Karlsruhe/Kraichtal; 52 = Emmendingen/Orschweier; 99 = Darmstadt-Dieburg/Griesheim (Hessen)

Sorte	S-Zahl	Ort	Ertrag				Energie-				Stärke-				Verdaulich-		Biogas			
			TM-Gehalt		TM		gehalt NEL MJ		ertrag NEL MJ		gehalt		ertrag		keit		ausbeute		ertrag	
			TM%	rel.	dt/ha	rel.	je kg	rel.	je ha	rel.	% TS	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
Agro Toskano*	~S320	38	30,6	99	173,0	103	6,31	98	109,3	101	30,5	96	52,8	98	70,0	97	675	95	11095	97
		40	31,3	94	217,3	99	6,58	97	143,0	96	36,9	96	80,3	96	71,2	97	600	91	12394	90
		52	33,3	95	200,7	101	6,65	98	133,6	99	37,4	96	75,2	97	71,9	98	667	99	12718	100
		99	28,7	94	180,7	100	6,62	99	119,4	99	29,0	100	52,1	99	70,9	99	764	99	13120	99
		∅	30,8	95	192,0	101	6,54	98	125,8	99	33,1	97	64,1	97	71,0	98	683	96	12392	97
Bali CS*	~S320	38	30,1	97	155,7	93	6,23	97	96,9	90	26,6	83	41,4	77	69,8	97	681	95	10060	88
		40	32,0	96	216,5	99	6,63	98	143,8	97	33,6	88	72,9	87	72,2	99	624	95	12826	93
		52	32,7	93	189,0	95	6,73	99	127,3	95	36,7	94	69,4	89	73,7	101	643	96	11562	91
		99	29,8	98	179,3	99	6,61	99	118,7	98	27,5	95	49,6	94	71,9	100	755	98	12849	97
		∅	31,0	96	184,7	97	6,56	98	121,4	95	30,8	90	57,6	87	71,9	99	682	96	11903	93
Eldacar*	~S320	38	31,1	100	170,9	102	6,48	101	110,9	103	33,0	104	56,7	106	71,6	99	695	97	11321	99
		40	32,2	97	209,2	95	7,16	106	149,8	101	45,2	118	94,4	112	77,5	106	711	108	14127	103
		52	35,0	99	202,3	102	6,96	103	140,9	105	42,9	110	86,8	112	74,2	101	729	109	13986	110
		99	29,8	98	169,9	94	6,80	102	115,6	96	29,5	102	50,2	95	73,1	102	747	97	12068	91
		∅	31,9	98	186,7	98	6,85	103	128,2	101	37,0	108	70,4	107	74,0	102	723	102	12813	100
Herkuli CS*	S310	38	32,8	106	188,7	112	6,81	106	128,4	119	37,0	116	69,9	130	76,3	106	747	105	13390	118
		40	36,7	110	228,3	104	6,86	102	156,6	106	40,0	104	91,3	109	74,5	102	663	100	14372	104
		52	35,5	101	206,4	104	6,78	100	140,1	104	37,9	97	78,4	101	73,2	100	669	100	13119	103
		99	30,7	101	188,5	104	6,54	98	123,5	102	27,4	94	52,0	98	70,5	98	785	102	14058	106
		∅	33,7	104	201,9	106	6,73	101	136,1	107	35,0	102	71,3	108	73,4	101	721	102	13760	107
KWS Durango*	~S320	38	29,7	96	155,0	92	6,51	101	100,8	93	34,2	107	52,8	98	74,4	103	699	98	10297	90
		40	34,8	104	206,9	94	6,60	98	136,8	92	41,4	108	86,0	102	73,0	100	664	101	13048	95
		52	37,8	107	195,7	98	6,81	101	133,3	99	43,5	111	85,2	109	75,0	102	679	101	12631	100
		99	32,6	107	194,3	107	6,80	102	132,2	109	37,5	129	72,9	138	74,3	103	797	103	14714	111
		∅	33,6	104	188,5	99	6,69	100	126,3	99	39,0	114	74,1	112	74,2	102	717	101	12830	100

Abkürzungen: ElosT= enzymlösliche org. Substanz; * = EU-Sorte

Fortsetzung Tab. 26 - Orte: 38 = Bruchsal/Ladenburg; 40 = Karlsruhe/Kraichtal; 52 = Emmendingen/Orschweier; 99 = Darmstadt-Dieburg/Griesheim (Hessen)

Sorte	S-Zahl	Ort	Ertrag				Energie-				Stärke-				Verdaulich-		Biogas			
			TM-Gehalt		TM		gehalt NEL MJ		ertrag NEL MJ		gehalt		ertrag		keit		ausbeute		ertrag	
			TM%	rel.	dt/ha	rel.	je kg	rel.	je ha	rel.	% TS	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
KWS Inteligens*	~S320	38	31,5	102	174,8	104	6,41	99	112,2	104	30,4	95	53,7	100	71,3	99	689	97	11470	101
		40	31,2	94	217,5	99	6,48	96	140,8	95	35,3	92	76,5	91	69,2	95	598	91	12358	90
		52	35,7	101	213,0	107	6,58	97	140,2	104	35,1	90	74,8	96	70,9	97	605	90	12246	97
		99	30,7	101	185,3	102	6,69	100	124,1	103	28,5	98	52,8	100	72,0	100	750	97	13213	99
		∅	32,1	99	196,7	103	6,55	98	128,9	101	32,0	94	63,5	96	70,9	98	667	94	12390	97
Lineade/LG 31455*	~S310	38	29,6	96	161,2	96	6,43	100	103,7	96	30,0	94	48,4	90	72,1	100	742	104	11367	100
		40	32,5	97	219,6	100	6,93	103	152,3	103	38,4	100	84,6	101	74,8	102	706	107	14739	107
		52	34,2	97	203,3	102	6,80	101	138,3	103	40,0	102	81,3	104	74,5	102	702	105	13560	107
		99	30,4	100	184,2	102	6,75	101	124,3	103	30,1	104	55,4	105	72,8	101	806	104	14095	106
		∅	31,6	98	191,5	100	6,73	101	129,2	101	34,3	100	66,5	101	73,5	101	744	105	13491	105
MAS 56.A*	~S320	38	27,4	88	166,4	99	6,04	94	100,6	93	25,3	79	42,4	79	67,0	93	684	96	10815	95
		40	29,3	88	223,4	102	6,31	93	141,0	95	31,6	82	70,6	84	67,5	92	598	91	12671	92
		52	31,8	90	178,3	90	6,53	96	116,4	87	35,4	90	63,1	81	70,8	97	626	93	10625	84
		99	26,8	88	163,3	90	6,43	96	104,9	87	21,0	72	34,5	65	68,7	96	726	94	11270	85
		∅	28,7	89	181,3	95	6,33	95	114,9	90	27,8	81	51,3	78	68,5	94	663	93	11339	88
Misteri CS*	~S300	38	33,2	107	166,5	99	6,51	101	108,3	100	34,5	108	57,5	107	72,2	100	771	108	12219	107
		40	36,3	109	231,3	105	7,01	104	162,0	109	39,6	103	91,4	109	74,2	102	721	109	15844	115
		52	36,7	104	210,5	106	7,16	106	150,6	112	41,7	106	87,7	113	76,7	105	718	107	14357	113
		99	32,8	108	195,6	108	6,71	100	131,2	108	28,9	100	56,7	107	70,7	98	801	104	14902	112
		∅	34,6	107	200,6	105	6,84	103	137,5	108	35,6	104	72,0	109	73,2	101	757	107	14374	112
P 9911	S320	38	30,8	100	169,7	101	6,56	102	111,3	103	34,6	108	58,9	110	73,9	103	749	105	12076	106
		40	33,7	101	226,6	103	6,75	100	153,0	103	37,5	98	84,9	101	73,3	100	691	105	14872	108
		52	35,3	100	214,7	108	6,65	98	143,0	106	39,5	101	85,1	109	72,3	99	653	97	13295	105
		99	30,2	99	178,0	98	6,69	100	119,0	98	29,6	102	52,8	100	71,9	100	798	103	13485	101
		∅	32,3	100	195,8	103	6,67	100	130,6	102	34,9	102	69,0	105	72,8	100	728	103	13436	105

Abkürzungen: ElosT= enzymlösliche org. Substanz; * = EU-Sorte

Fortsetzung Tab. 26 - Orte: 38 = Bruchsal/Ladenburg; 40 = Karlsruhe/Kraichtal; 52 = Emmendingen/Orschweier; 99 = Darmstadt-Dieburg/Griesheim (Hessen)

Sorte	S-Zahl	Ort	Ertrag				Energie-				Stärke-				Verdaulich-		Biogas			
			TM-Gehalt		TM		gehalt NEL MJ		ertrag NEL MJ		gehalt		ertrag		keit		ausbeute		ertrag	
			TM%	rel.	dt/ha	rel.	je kg	rel.	je ha	rel.	% TS	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
Shannon*	~S300	38	31,0	100	165,4	99	6,66	103	110,0	102	35,0	110	57,6	107	75,6	105	738	103	11606	102
		40	34,2	103	216,6	99	7,01	104	151,8	102	41,5	108	89,9	107	76,5	105	690	105	14200	103
		52	38,7	110	177,1	89	6,83	101	121,0	90	41,0	105	72,7	93	74,4	102	705	105	11863	94
		99	30,8	101	167,6	93	6,86	103	115,0	95	28,5	98	47,8	91	73,9	103	780	101	12460	94
		∅	33,5	103	180,6	95	6,84	103	123,7	97	35,9	105	65,5	99	75,0	103	732	103	12527	98
SY Orpheus*	~S300	38	33,6	109	166,4	99	6,38	99	106,2	98	31,6	99	52,5	98	70,6	98	693	97	10930	96
		40	36,3	109	221,3	101	6,73	100	148,9	100	38,9	102	86,2	103	72,8	100	651	99	13685	99
		52	36,4	103	193,6	97	6,73	99	130,2	97	38,6	99	74,6	96	72,1	98	663	99	12180	96
		99	32,4	106	183,7	102	6,71	100	123,3	102	30,8	106	56,6	107	72,1	100	769	100	13423	101
		∅	34,5	107	190,7	100	6,64	100	126,8	100	34,7	101	66,7	101	71,9	99	700	99	12621	98
Mittel aller Sorten	38	30,9	100	167,8	100	6,44	100	108,2	100	31,9	100	53,7	100	72,1	100	713,7	100	11387	100	
	40	33,4	100	219,5	100	6,75	100	148,3	100	38,3	100	84,1	100	73,0	100	659,7	100	13761	100	
	52	35,3	100	198,7	100	6,77	100	134,6	100	39,2	100	77,9	100	73,3	100	671,7	100	12679	100	
	99	30,5	100	180,9	100	6,68	100	120,9	100	29,0	100	52,8	100	71,9	100	773,0	100	13305	100	
	∅	32,4	100	190,9	100	6,66	100	127,5	100	34,2	100	66,0	100	72,5	100	709,8	100	12823	100	
GD 5%	38	2,3		18,0		0,32		13,6		6,0		13,1		4,6		47,1		1565		
	40	2,5		16,0		0,38		14,7		7,3		18,8		5,2		43,4		1311		
	52	4,3		15,4		0,36		14,0		5,7		13,4		4,3		64,5		1456		
	99	1,6		18,0		0,18		13,6		3,1		8,9		2,4		32,3		1643		
	∅	2,0		17,6		0,18		13,7		4,2		12,5		2,0		42,9		1080		

Abkürzungen: ElosT= enzymlösliche org. Substanz; * = EU-Sorte

Tab. 27: **Späte Reifegruppe - Wachstumsbeobachtungen an den Standorten 2020**

Orte: 38 = Bruchsal/Ladenburg; 40 = Karlsruhe/Kraichtal; 52 = Emmendingen/Orschweier; 99 = Darmstadt-Dieburg/Griesheim (Hessen)

Sorte	S-Zahl	Ort Ø	Mängel nach Auf- gang 1-9	Kälte- empf- indlich- keit 1-9	Fritfliegen- befall %	Stängel- bruch %	Virus- befall 1-9	Helmin- thospor- ium 1-9	Rost- befall 1-9	Abreife- grad Blät- ter 1-9	Bestok- kung %	Stängel- fäule %	Beulen- brand %	Mais- zünsler %	Lager bei Ernte %	
Agro Toskano*	~S320	38	2,7	2,3	0,0	0,0				2,3	0,0	0,0	1,3	0,7	0,0	
		40	3,0	1,3	0,0					2,3	20,0	0,0	3,7	0,3	1,3	
		52	2,3	1,0	0,3						5,0	9,3		10,0	3,3	0,0
		99	1,0								3,0	1,3		11,3		0,3
		Ø	2,2	1,6	0,1	0,1					3,2	7,2	0,0	6,9	1,4	0,4
Bali CS*	~S320	38	3,3	2,3	0,3	0,0					2,7	1,0	0,0	5,3	1,3	0,0
		40	3,3	1,3	0,0						2,3	2,3	0,0	7,0	0,0	0,7
		52	2,3	1,0	0,7						4,7	2,0		15,0	5,0	0,0
		99	1,0								3,0	0,0		30,8		0,0
		Ø	2,4	1,6	0,3	0,0					3,2	1,2	0,0	15,8	2,1	0,2
Eldacar*	~S320	38	2,7	2,0	0,0	0,0					2,3	0,3	0,0	0,3	0,0	0,0
		40	2,7	1,3	0,0						2,0	0,3	0,0	1,0	0,0	0,0
		52	2,0	1,0	3,0						4,7	2,0		8,7	4,0	0,0
		99	1,0								3,0	0,0		10,3		0,0
		Ø	2,0	1,4	1,0	0,0					3,0	0,6	0,0	5,5	1,3	0,0
Herkuli CS*	S310	38	2,7	2,3	0,3	0,0					2,0	0,0	5,0	0,3	3,3	0,0
		40	2,0	1,0	0,0						2,3	0,0	0,0	0,7	0,0	4,0
		52	1,7	1,0	1,0						4,3	1,0		9,0	4,0	5,0
		99	1,0								2,3	0,0		13,8		0,0
		Ø	1,8	1,4	0,4	0,0					2,7	0,2	2,5	6,5	2,4	2,1
KWS Durango*	~S320	38	3,0	2,7	0,0	0,0					2,0	0,0	3,3	0,0	0,3	0,0
		40	3,0	1,3	0,0						3,0	1,3	1,7	0,3	0,0	0,3
		52	2,0	1,0	0,3						5,0	4,3		4,3	5,3	0,0
		99	1,0								2,0	0,0		0,5		0,0
		Ø	2,2	1,7	0,1	0,0					2,9	1,3	2,5	1,2	1,9	0,1

* = EU-Sorte

Fortsetzung Tab. 27 - Orte: 38 = Bruchsal/Ladenburg; 40 = Karlsruhe/Kraichtal; 52 = Emmendingen/Orschweier; 99 = Darmstadt-Dieburg/Griesheim (Hessen)

Sorte	S-Zahl	Ort	Mängel nach Aufgang 1-9	Kälteempfindlichkeit 1-9	Fritfliegenbefall %	Stängelbruch %	Virusbefall 1-9	Helminthosporium 1-9	Rostbefall 1-9	Abreife-grad Blätter 1-9	Bestockung %	Stängel-fäule %	Beulenbrand %	Mais-zünsler %	Lager bei Ernte %
KWS Inteligens*	~S320	38	2,7	2,0	0,0	0,0				2,0	0,3	0,0	0,0	0,7	0,0
		40	3,0	1,3	0,0					2,0	0,7	3,3	0,0	0,0	0,3
		52	2,3	1,0	0,3					3,7	0,7		1,0	4,3	0,0
		99	1,0							3,0	0,0		1,3		0,0
		∅	2,2	1,4	0,1	0,0				2,7	0,4	1,7	0,6	1,7	0,1
Lineade/LG 31455*	~S310	38	2,7	2,3	0,0	0,0				1,7	1,0	0,0	0,0	0,3	0,0
		40	2,7	1,0	0,0					1,3	7,3	0,0	0,3	0,3	0,0
		52	2,0	1,0	3,3					3,7	14,3		3,3	1,0	0,0
		99	1,0							2,3	0,0		4,8		0,0
		∅	2,0	1,4	1,1	0,0				2,2	5,2	0,0	2,3	0,6	0,0
MAS 56.A*	~S320	38	3,0	2,0	0,3	0,0				1,7	0,0	3,3	0,3	0,3	0,0
		40	3,0	1,7	0,0					1,3	3,7	6,7	0,3	0,0	7,0
		52	2,0	1,0	4,0					4,3	2,7		4,3	0,7	0,0
		99	1,0							2,5	0,3		10,5		0,0
		∅	2,2	1,6	1,4	0,0				2,5	1,5	5,0	4,4	0,3	1,6
Misteri CS*	~S300	38	2,7	2,0	0,0	0,0				3,0	0,0	1,7	0,0	0,3	0,0
		40	3,3	3,3	0,0					2,3	16,0	0,0	0,3	0,0	1,7
		52	2,0	1,0	1,3					5,0	10,7		0,3	3,7	1,3
		99	1,0							2,5	0,0		1,8		0,0
		∅	2,2	2,1	0,4	0,0				3,2	6,2	0,8	0,7	1,3	0,7
P 9911	S320	38	2,0	2,7	0,0	0,0				2,3	0,0	1,7	0,0	1,3	0,0
		40	3,0	2,0	0,0					1,7	0,0	5,0	0,3	0,0	0,3
		52	1,7	1,0	1,0					4,3	4,3		2,7	2,3	0,3
		99	1,0							3,0	0,0		4,0		0,0
		∅	1,8	1,9	0,3	0,0				2,8	1,0	3,3	1,9	1,2	0,2

* = EU-Sorte

Fortsetzung Tab. 27 - Orte: 38 = Bruchsal/Ladenburg; 40 = Karlsruhe/Kraichtal; 52 = Emmendingen/Orschweier; 99 = Darmstadt-Dieburg/Griesheim (Hessen)

Sorte	S-Zahl	Ort	Mängel nach Aufgang 1-9	Kälteempfindlichkeit 1-9	Fritfliegenbefall %	Stängelbruch %	Virusbefall 1-9	Helminthosporium 1-9	Rostbefall 1-9	Abreife-grad Blätter 1-9	Bestockung %	Stängel-fäule %	Beulenbrand %	Mais-zünsler %	Lager bei Ernte %
Shannon*	~S300	38	3,3	3,7	0,0	0,0				2,0	0,3	0,0	0,3	0,0	0,0
		40	3,0	1,7	0,0					2,0	0,7	3,3	0,3	0,0	3,0
		52	1,7	1,0	1,3					5,0	0,7		0,3	3,3	0,0
		99	1,0							2,3	0,0		9,3		0,0
		∅	2,2	2,1	0,4	0,0				2,8	0,4	1,7	3,1	1,1	0,7
SY Orpheus*	~S300	38	2,7	2,7	0,0	0,0				2,7	1,3	1,7	0,3	0,3	0,0
		40	2,7	1,7	0,0					3,3	8,3	0,0	0,3	0,0	0,3
		52	2,0	1,0	2,3					4,7	8,0		3,7	4,3	0,0
		99	1,0							3,0	0,5		4,0		0,0
		∅	2,0	1,8	0,8	0,0				3,4	4,2	0,8	2,2	1,6	0,1
Mittel aller Sorten		38	2,8	2,4	0,1	0,0				2,2	0,4	1,4	0,7	0,8	0,0
		40	2,9	1,6	0,0					2,2	5,1	1,7	1,2	0,1	1,6
		52	2,0	1,0	1,6					4,5	5,0		5,2	3,4	0,6
		99	1,0							2,6	0,2		8,5		0,0
		∅	2,1	1,7	0,6	0,0				2,9	2,5	1,5	4,3	1,4	0,5

* = EU-Sorte

Tab. 28: Späte Reifegruppe – Mittlere Erträge und Inhaltsstoffe mehrjährig (2018-2020) - adjustiert absteigend sortiert nach Silomais-Index¹ Baden-Württemberg

Sorte	S-Zahl	Anzahl Orte	Ertrag				Energie-				Stärke-				Verdaulich-		Biogas			
			TM-Gehalt		TM		gehalt NEL MJ		ertrag NEL MJ		gehalt		ertrag		keit		ausbeute		ertrag	
			TM%	rel.	dt/ha	rel.	je kg	rel.	je ha	rel.	% TS	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
Mittel aller Sorten			36,1	100	197,1	100	6,61	100	131,1	100	35,0	100	70,1	100	72,2	100	726,8	100	13666	100
Misteri CS*	~S300	9	37,9	105	204,8	104	6,68	101	137,9	105	34,4	98	71,5	102	71,4	99	757,0	104	14828	109
P 9911	S320	12	35,4	98	203,2	103	6,57	99	134,7	103	34,7	99	71,7	102	72,1	100	730,7	101	14160	104
KWS Durango*	~S320	8	36,4	101	190,0	96	6,50	98	123,9	94	37,6	107	72,3	103	72,4	100	717,5	99	12984	95
SY Orpheus*	~S300	12	36,8	102	196,8	100	6,57	99	130,0	99	34,3	98	68,3	97	71,6	99	696,7	96	13052	96
Shannon*	~S300	12	36,2	100	191,3	97	6,65	101	128,4	98	35,2	100	68,7	98	73,2	102	729,8	100	13334	98
Herkuli CS*	S310	12	36,0	100	202,4	103	6,56	99	133,7	102	33,0	94	67,8	97	71,4	99	727,8	100	14042	103
Eldacar*	~S320	8	34,0	94	191,1	97	6,72	102	129,3	99	36,1	103	70,1	100	72,9	101	727,8	100	13263	97

Abkürzungen: BD= Bestandesdichte; ElosT= enzymlösliche org. Substanz; ¹ Silomais-Index siehe Seite 4; * = EU-Sorte

Tab. 29: Späte Reifegruppe - Wachstumsbeobachtungen mehrjährig absteigend sortiert nach Silomais-Index¹ Baden-Württemberg max. 12 Standorte

Sorte	S-Zahl	Mängel nach Aufgang 1-9	Kälteempfindlichkeit 1-9	Fritfliegenbefall %	Stängelbruch %	Virusbefall 1-9	Helminthosporium 1-9	Rostbefall 1-9	Abreife-grad Blätter 1-9	Bestockung %	Stängelfäule %	Beulenbrand %	Maiszünsler %	Lager bei Ernte %
Mittel aller Sorten		1,7	1,7	0,3	0,0				3,4	2,5	1,2	4,0	1,1	0,4
Misteri CS*	~S300	1,7	2,3	0,3	0,0				3,2	5,8	1,8	2,4	1,8	0,3
P 9911	S320	1,5	1,6	0,2	0,0				3,7	0,8	1,2	2,7	0,9	0,1
KWS Durango*	~S320	1,8	1,8	0,1	0,0				3,2	4,0	2,8	2,2	1,2	0,1
SY Orpheus*	~S300	1,6	1,5	0,4	0,0				3,9	5,4	0,7	2,9	1,0	0,0
Shannon*	~S300	1,7	1,7	0,2	0,0				3,5	0,6	0,5	3,4	0,7	0,3
Herkuli CS*	S310	1,7	1,4	0,2	0,0				3,2	0,6	1,2	8,8	1,4	2,1
Eldacar*	~S320	1,7	1,7	0,7	0,0				2,8	1,1	0,9	5,3	0,7	0,0

¹ Silomais-Index siehe Seite 4; * = EU-Sorte

Abb. 15: Späte Sorten, Trockenmasseertrag und Trockenmassegehalt mehrjährig

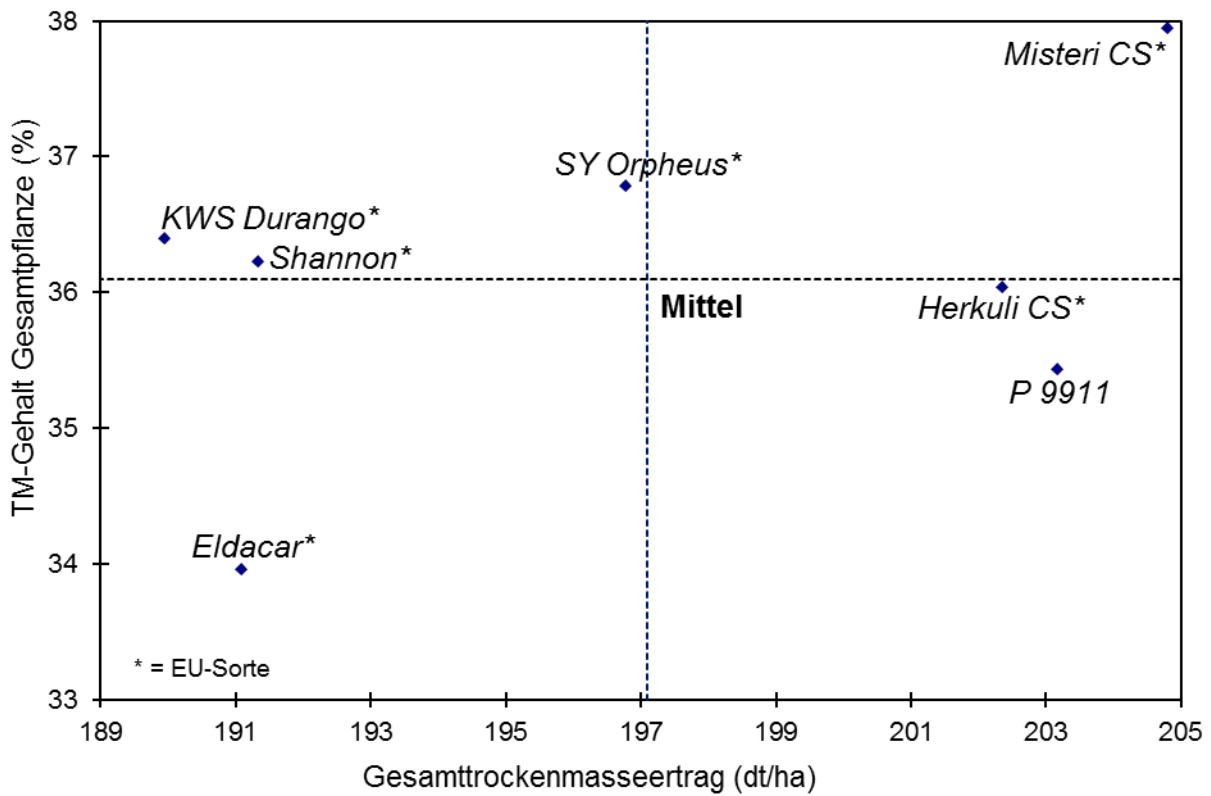


Abb. 16: Späte Sorten, Trockenmasseertrag und Stärkegehalt mehrjährig

