

Versuchsberichte zur Pflanzenproduktion Landessortenversuche 2021

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 2021

Ergebnisse der Landessortenversuche mit Silo- und Biomassemais 2021

1. Allgemeine Hinweise	3
2. Ergebnisse Landessortenversuche Grenzlagen	6
3. Ergebnisse Landessortenversuche frühe Reifegruppe	9
4. Ergebnisse Landessortenversuche mittelfrühe Reifegruppe	23
5. Ergebnisse Landessortenversuche mittelspäte Reifegruppe	41
6. Ergebnisse Landessortenversuche späte Reifegruppe	59

Verzeichnis der Tabellen	Seite
Tab. 1: Allgemeine Angaben zu den Prüforten: - Bodenverhältnisse und Anbaubedingungen 2021	5
Grenzlagenversuche	
Tab. 2: Erträge und Inhaltsstoffe, Standort Döggingen 2021	6
Tab. 3: Wachstumsbeobachtungen, Standort Döggingen 2021	6
Tab. 4: Mittlere Erträge und Inhaltsstoffe mehrjährig (2018-2021)	7
Tab. 5: Wachstumsbeobachtungen mehrjährig (2018-2021)	7
Frühe Reifegruppe	
Tab. 6: Mittlere Erträge und Inhaltsstoffe 2021	9
Tab. 7: Wachstumsbeobachtungen 2021	10
Tab. 8: Erträge und Inhaltsstoffe an den Standorten 2021	11
Tab. 9: Wachstumsbeobachtungen an den Standorten 2021	15
Tab. 10: Mittlere Erträge und Inhaltsstoffe mehrjährig (2018-2021)	19
Tab. 11: Wachstumsbeobachtungen mehrjährig (2018-2021)	20
Mittelfrühe Reifegruppe	
Tab. 12: Mittlere Erträge und Inhaltsstoffe 2021	23
Tab. 13: Wachstumsbeobachtungen 2021	24
Tab. 14: Erträge und Inhaltsstoffe an den Standorten 2021	25
Tab. 15: Wachstumsbeobachtungen an den Standorten 2021	31
Tab. 16: Mittlere Erträge und Inhaltsstoffe mehrjährig (2018-2021)	37
Tab. 17: Wachstumsbeobachtungen mehrjährig (2018-2021)	38

Verzeichnis der Tabellen		Seite
Mittelspäte Reifegruppe		
Tab. 18:	Mittlere Erträge und Inhaltsstoffe 2021	41
Tab. 19:	Wachstumsbeobachtungen 2021	42
Tab. 20:	Erträge und Inhaltsstoffe an den Standorten 2021	43
Tab. 21:	Wachstumsbeobachtungen an den Standorten 2021	49
Tab. 22:	Mittlere Erträge und Inhaltsstoffe mehrjährig (2018-2021)	55
Tab. 23:	Wachstumsbeobachtungen mehrjährig (2018-2021)	56
Späte Reifegruppe		
Tab. 24:	Mittlere Erträge und Inhaltsstoffe 2021	59
Tab. 25:	Wachstumsbeobachtungen 2021	60
Tab. 26:	Erträge und Inhaltsstoffe an den Standorten 2021	61
Tab. 27:	Wachstumsbeobachtungen an den Standorten 2021	64
Tab. 28:	Mittlere Erträge und Inhaltsstoffe mehrjährig (2018-2021)	67
Tab. 29:	Wachstumsbeobachtungen mehrjährig (2018-2021)	67

Verzeichnis der Abbildungen		Seite
Frühe Reifegruppe		
Abb. 1:	Trockenmasseertrag und Trockenmassegehalt 2021	8
Abb. 2:	Trockenmasseertrag und Stärkegehalt 2021	8
Abb. 3:	Trockenmasseertrag und Trockenmassegehalt mehrjährig	21
Abb. 4:	Trockenmasseertrag und Stärkegehalt mehrjährig	21
Mittelfrühe Reifegruppe		
Abb. 5:	Trockenmasseertrag und Trockenmassegehalt 2021	22
Abb. 6:	Trockenmasseertrag und Stärkegehalt 2021	22
Abb. 7:	Trockenmasseertrag und Trockenmassegehalt mehrjährig	39
Abb. 8:	Trockenmasseertrag und Stärkegehalt mehrjährig	39
Mittelspäte Reifegruppe		
Abb. 9:	Trockenmasseertrag und Trockenmassegehalt 2021	40
Abb. 10:	Trockenmasseertrag und Stärkegehalt 2021	40
Abb. 11:	Trockenmasseertrag und Trockenmassegehalt mehrjährig	57
Abb. 12:	Trockenmasseertrag und Stärkegehalt mehrjährig	57
Späte Reifegruppe		
Abb. 13:	Trockenmasseertrag und Trockenmassegehalt 2021	58
Abb. 14:	Trockenmasseertrag und Stärkegehalt 2021	58
Abb. 15:	Trockenmasseertrag und Trockenmassegehalt mehrjährig	68
Abb. 16:	Trockenmasseertrag und Stärkegehalt mehrjährig	68

Ergebnisse der Landessortenversuche mit Silo- / Biomassemais 2021

1. Allgemeine Hinweise

2021 wurden an 13 Standorten insgesamt 20 Prüfungen, unterteilt in 5 Reifegruppen, durchgeführt. Die Landessortenversuche wurden überwiegend 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 Silomaisarten 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 Inhaltstoffe 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 angestrebten Bestandesdichten 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	nicht auswertbar, Hagelschaden
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	nicht auswertbar, Lücken
Neckar-Odenwald-Kreis / Boxberg	auswertbar
Sigmaringen / Krauchenwies	auswertbar
Reifegruppe mittelspät	
Hohenlohe / Kupferzell	auswertbar
Rhein-Neckar-Kreis / Ladenburg	auswertbar
Karlsruhe / Kraichtal	auswertbar
Ortenaukreis / Orschweier	auswertbar
Darmstadt (Hessen) / Groß-Umstadt	auswertbar
Wetteraukreis (Hessen)/ Friedberg	auswertbar
Reifegruppe spät	
Rhein-Neckar-Kreis / Ladenburg	auswertbar
Karlsruhe / Kraichtal	auswertbar
Ortenaukreis / Orschweier	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.

Kühle Temperaturen und niedrige Bodentemperaturen im April 2021 führten zu einer späteren Aussaat der Maisversuche. In den wärmeren Anbaugebieten wurde ab dem 20. April gesät, die Versuche an den anderen Standorten wurden hauptsächlich in den letzten Apriltagen und Anfang Mai gesät. Ab Ende April gab es an den meisten Standorten ausreichend Niederschlag für den Aufgang. Durch anhaltend niedrige Temperaturen und Nachtfrösten verzögerte sich der Maisaufgang vielerorts und die Jungendentwicklung verlief sehr schleppend, was sich

mit „gelb“ gefärbten Jungpflanzen zeigte. Da es in den meisten Regionen auch im Juni und Juli ergiebige Niederschläge gab verlief die weitere Entwicklung der Maisbestände langsam. Teilweise kam es zu stauender Nässe. Gegenüber den Vorjahren war das Fahnenschieben und die folgende Blüte 10-14 Tage später. Trotz der Störungen in der Jugendentwicklung bildete der Mais im Sommer 2021 überwiegend massige Bestände. Negativ fiel an einigen Standorten die reduzierte Qualität mit niedrigeren Energiegehalten gegenüber den Vorjahren auf. Durch die langsame Jugendentwicklung kam es zu Verzögerungen bei der Ernte. In den wärmeren Gebieten konnte in der ersten Septemberhälfte gehäckselt werden, an den klimatisch ungünstigeren Standorten zog sich die Ernte bis Ende Oktober hin. In den Vorjahren war die Maisernte 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 =
$1 \cdot (\text{TM-Ertrag relativ} - 100)$ $+ 0,4 \cdot (\text{Stärkegehalt relativ} - 100)$ $+ 0,4 \cdot (\text{TM-Gehalt relativ} - 100)$ $+ 0,85 \cdot (\text{ElosT relativ} - 100)$ $+ 0,66 \cdot (\text{Aufrechte Pflanzen\% absolut} - 100)$	$1 \cdot (\text{TM-Ertrag relativ} - 100)$ $+ 0,4 \cdot (\text{TM-Gehalt relativ} - 100)$ $+ 0,7 \cdot (\text{Biogasausbeute relativ} - 100)$ $+ 0,66 \cdot (\text{Aufrechte Pflanzen\% absolut} - 100)$

TM = Gesamttrockenmasse; relativ = Mittel aller Sorten (=100%)
 ElosT = enzymlösliche organische Substanz

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

Tab. 1: Allgemeine Angaben zu den Prüferten - Bodenverhältnisse und Anbaubedingungen 2021

Landkreis	Versuchsort	Vergleichs- gebiet	Höhe NN m	Bodentyp	Boden- art	zahl	pH- Wert	Düngung in kg/ha				Vorfrucht	Datum	
								N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO		Saat	Ernte
Grenzlagen und frühe Reifegruppe														
Schwarzwald-Baar	Döggingen	Baar	805	Braunerde	uL	40	7,3	76	92	-	50	Winterweizen	10.05.	22.10.
frühe Reifegruppe														
Alb-Donau-Kreis	Eiselau	bessere Alb	609	Parabraunerde	uL	55	6,8	119	169	390	76	Wintergerste	10.05.	25.10.
frühe und mittelfrühe Reifegruppe														
Neckar-Odenwald-Kreis	Boxberg	Bauland	360	Parabraunerde	uL	60	6,8	160	78	102	24	Sommergerste	28.04.	11.10.
Sigmaringen	Krauchenwies	Oberland	620	Pseudogley-Parabraunerde	sL	56	6,3	169	-	80	25	Wintergerste	23.04.	06.10.
mittelfrühe Reifegruppe														
Böblingen	Tailfingen	Gäulandschaft	450	Parabraunerde	tL	65	7,1	140	115	-	-	Zuckerrüben	26.04.	30.09.
mittelfrühe und -späte Reifegruppe														
Hohenlohe	Kupferzell	Gäulandschaft	350	Parabraunerde	uL	60	7,0	165	51	-	-	Dinkel	26.04.	11.10.
mittelspäte Reifegruppe														
Darmstadt-Dieburg (Hessen)	Groß-Umstadt	Rheinebene			IS	65	7,0	64	-	-	-	Winterroggen	22.04.	14.09.
Wetteraukreis (Hessen)	Friedberg			Parabraunerde	uL	80	6,8	160	-	-	-	Winterweizen	27.04.	24.09.
mittelspäte und späte Reifegruppe														
Karlsruhe	Kraichtal	bessere Gäulandschaft	210	Parabraunerde	uL	80	6,7	140	50	-	-	Sommergerste	22.04.	20.09. 29.10.
Emmendingen	Orschweier	bessere Rheinebene	166	Braunerde	uL	85	7,0	180	72	90	18	Hafer	27.04.	12.09. 24.09.
Rhein-Neckar-Kreis	Ladenburg	Rhein/Neckar	100	Aueboden	tL	84	7,3	130	50	-	-	Winterweizen	20.04.	08.09. 20.09.

Tab. 2: Grenzlagenversuch - Erträge und Inhaltstoffe, Standort Döggingen 2021

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.	%TM	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
Mittel aller Sorten		30,2	100	204,4	100	6,43	100	131,5	100	31,7	100	64,7	100	68,0	100	658,6	100	12749	100
GD 5%		2,3		17,8		0,25		9,6		4,4		8,1		3,3		44,0		828	
Actual*	~S180	28,1	93	197,5	97	6,36	99	125,6	96	26,5	84	52,2	81	66,8	98	682	104	12798	100
Agro Ileo	S200	32,9	109	218,1	107	6,44	100	140,2	107	32,4	102	70,4	109	68,0	100	619	94	12800	100
Amaizi CS*	~S180	30,5	101	197,1	96	6,36	99	125,4	95	30,0	95	59,1	91	67,5	99	678	103	12699	100
B 2111 A	S220	25,7	85	197,1	96	6,21	97	122,4	93	30,6	97	60,4	93	65,4	96	632	96	11813	93
Belami CS*	~S190	27,6	91	199,8	98	6,46	100	129,0	98	30,5	96	60,9	94	68,3	100	662	100	12544	98
Conclusion*	~S191	30,2	100	195,1	95	6,59	102	128,4	98	34,0	107	66,0	102	70,5	104	664	101	12271	96
CS Prosperiti*	~S170	31,1	103	189,2	93	6,61	103	125,1	95	33,6	106	63,5	98	69,5	102	709	108	12744	100
P 7364*	~S190	30,9	102	232,0	114	6,34	98	147,1	112	31,7	100	73,6	114	66,6	98	613	93	13519	106
Prospect*	~S190	35,0	116	214,0	105	6,54	102	139,9	106	35,7	113	76,3	118	69,4	102	667	101	13555	106

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

Tab. 3: Grenzlagenversuche – Wachstumsbeobachtungen, Standort Döggingen 2021

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		1,1							1,0		0,0	1,7	33,9
Actual*	~S180	1,3							4,0		0,0	1,3	24,0
Agro Ileo	S200	1,3							2,0		0,0	2,0	27,0
Amaizi CS*	~S180	1,3							0,0		0,0	2,3	82,3
B 2111 A	S220	1,0							0,3		0,0	0,0	64,3
Belami CS*	~S190	1,0							0,0		0,0	0,7	36,3
Conclusion*	~S191	1,3							2,7		0,0	1,7	23,0
CS Prosperiti*	~S170	1,0							0,0		0,0	2,7	19,7
P 7364*	~S190	1,0							0,0		0,0	0,3	22,7
Prospect*	~S190	1,0							0,0		0,0	4,7	5,7

* = EU-Sorte

Tab. 4: **Grenzlagenversuche – Mittlere Erträge und Inhaltsstoffe mehrjährig (2018-2021) – 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.	%TM	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
Mittel aller Sorten			39,6	100	185,0	100	6,85	100	126,4	100	40,2	100	74,1	100	75,8	100	768,1	100	13475	100
Agro Ileo	S200	3	39,9	101	197,1	107	6,83	100	134,2	106	39,7	99	78,1	105	74,5	98	755	98	14013	104
Conclusion*	~S190	3	38,8	98	184,3	100	6,95	101	127,7	101	41,8	104	77,3	104	77,6	102	779	101	13633	101
Prospect*	~S190	7	40,4	102	187,0	101	6,87	100	128,3	101	40,0	99	75,0	101	76,0	100	741	96	13182	98
Belami CS*	~S190	7	38,0	96	182,7	99	6,89	101	125,5	99	40,1	100	72,6	98	76,2	101	777	101	13451	100
Actual*	~S180	7	40,2	102	175,3	95	6,80	99	118,9	94	40,5	101	69,9	94	75,3	99	782	102	13021	97
Amaizi CS*	~S180	7	40,0	101	183,6	99	6,77	99	124,0	98	39,4	98	72,0	97	75,0	99	775	101	13548	101

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

Tab. 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		2,5	3,6			3,3	5,8	3,5	6,9	7,9	1,1	10,7	5,5
Agro Ileo	S200	2,0	5,0				4,7	1,7	6,9	1,7	2,3	12,6	2,6
Conclusion*	~S190	1,8	2,7				6,0	2,2	12,9	5,8	0,0	8,1	0,8
Prospect*	~S190	2,6	3,2			2,7	6,7	2,0	3,8	4,4	1,7	10,9	0,7
Belami CS*	~S190	2,6	3,4			3,3	5,3	4,3	8,0	4,4	1,4	11,9	7,2
Actual*	~S180	2,5	3,9			4,0	6,0	4,3	8,8	17,8	0,4	10,4	4,9
Amaizi CS*	~S180	2,6	3,9			3,0	6,5	4,9	3,4	10,6	0,6	9,8	16,5

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

Abb. 1: Frühe Sorten, Trockenmasseertrag und Trockenmassegehalt 2021

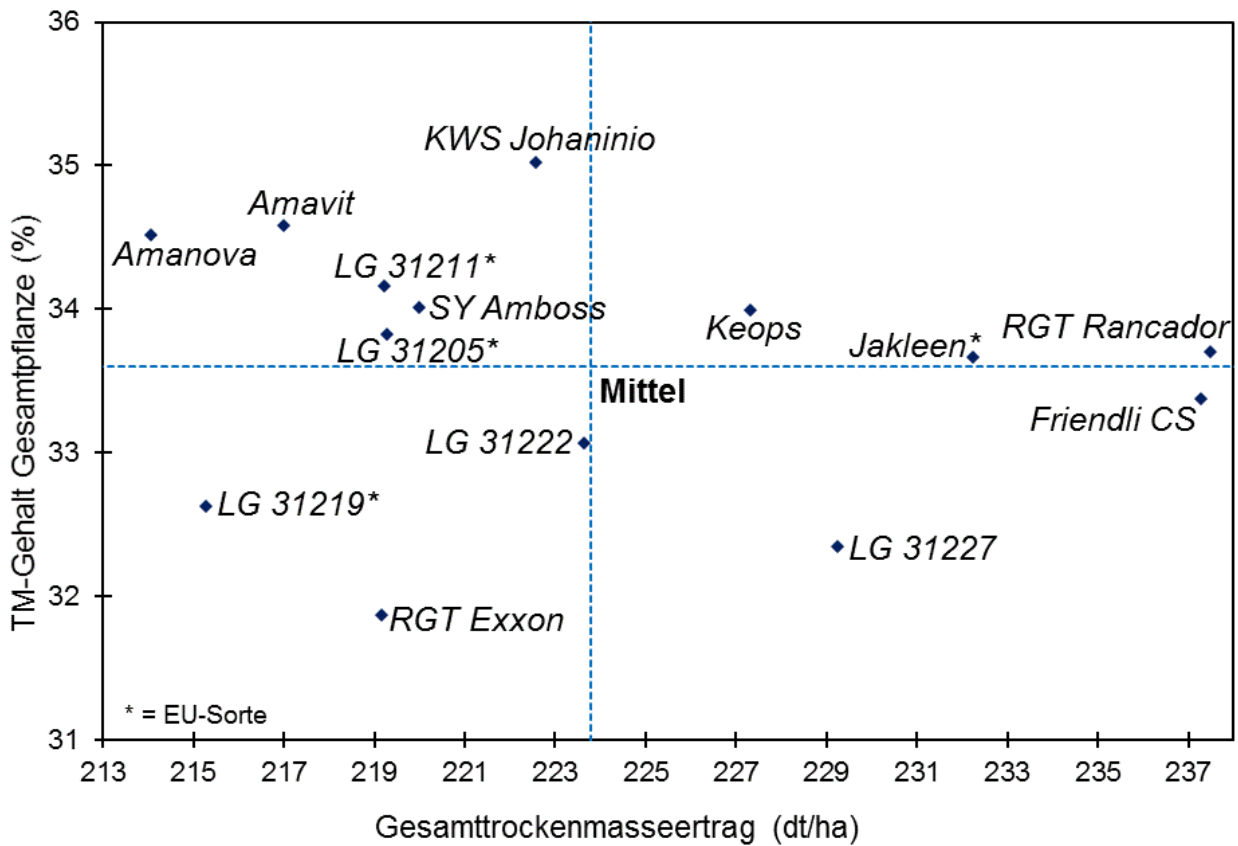
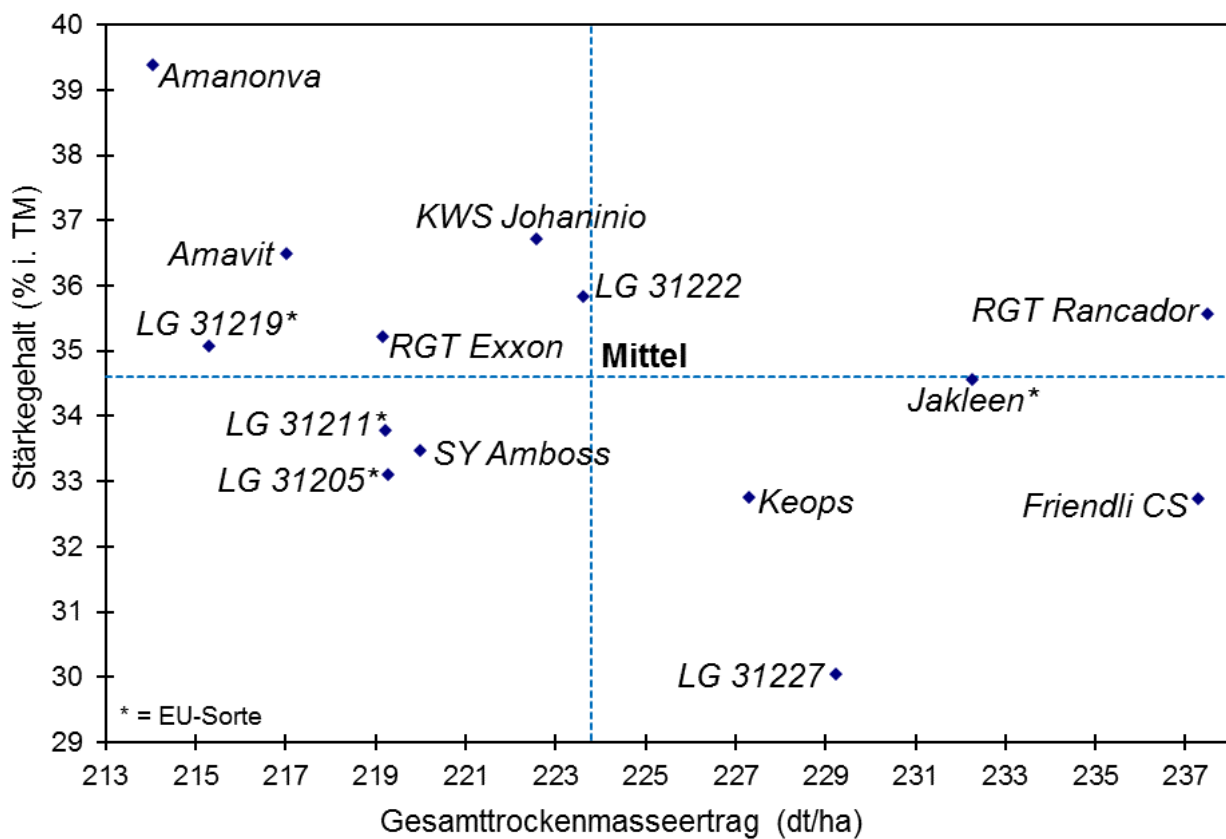


Abb. 2: Frühe Sorten, Trockenmasseertrag und Stärkegehalt 2021



Tab. 6: Frühe Reifegruppe – Mittlere Erträge und Inhaltsstoffe 2021

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.	%TM	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
Mittel aller Sorten		33,6	100	223,8	100	6,43	100	144,3	100	34,6	100	78,3	100	68,0	100	666,4	100	14184	100
GD 5%		4,0		26,4		0,23		19,9		4,8		17,3		3,1		27,4		1865	
Amanova	S210	34,5	103	214,0	96	6,68	104	143,7	100	39,4	114	85,6	109	71,2	105	684	103	13949	98
Amavit	S210	34,6	103	217,0	97	6,39	99	139,0	96	36,5	105	79,8	102	67,1	99	662	99	13671	96
Friendly CS	S210	33,4	99	237,3	106	6,37	99	151,3	105	32,7	95	78,3	100	67,2	99	666	100	15062	106
Jakleen*	S220	33,7	100	232,3	104	6,41	100	149,3	103	34,6	100	81,3	104	68,5	101	680	102	14947	105
Keops	S210	34,0	101	227,3	102	6,31	98	144,1	100	32,8	95	75,3	96	66,1	97	652	98	14091	99
KWS Johaninio	S210	35,0	104	222,6	99	6,47	101	144,7	100	36,7	106	83,0	106	68,4	101	689	103	14635	103
LG 31205*	S210	33,8	101	219,3	98	6,39	99	140,0	97	33,1	96	73,5	94	67,2	99	664	100	13835	98
LG 31211*	S210	34,2	102	219,2	98	6,46	100	142,1	98	33,8	98	75,6	97	68,6	101	677	102	14160	100
LG 31219*	S220	32,6	97	215,3	96	6,45	100	139,7	97	35,1	101	77,0	98	68,6	101	662	99	13541	95
LG 31222	S210	33,1	98	223,6	100	6,46	101	144,4	100	35,8	103	79,9	102	68,4	101	664	100	14075	99
LG 31227	S210	32,3	96	229,2	102	6,30	98	144,8	100	30,1	87	69,7	89	65,7	97	634	95	13822	97
RGT Exxon	S220	31,9	95	219,1	98	6,46	101	142,1	98	35,2	102	78,2	100	68,7	101	644	97	13409	95
RGT Rancador	S210	33,7	100	237,5	106	6,44	100	153,4	106	35,6	103	85,5	109	68,2	100	667	100	15086	106
SY Amboss	S220	34,0	101	220,0	98	6,43	100	141,2	98	33,5	97	73,1	93	68,0	100	684	103	14299	101

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

Tab. 7: Frühe Reifegruppe - Wachstumsbeobachtungen 2021

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		3,5			0,4		2,1		4,1	1,0	1,5	0,0	2,8	8,4
Amanova	S210	4,2			0,7		1,3		4,1	0,0	0,8	0,0	3,6	5,8
Amavit	S210	3,7			1,5		2,0		4,4	0,3	2,5	0,0	2,2	1,8
Friendli CS	S210	2,8			0,5		2,3		4,3	0,1	0,0	0,0	3,6	13,1
Jakleen*	S220	2,7			0,0		3,0		3,9	0,0	6,7	0,1	2,8	8,3
Keops	S210	3,5			0,7		1,3		4,1	0,0	0,0	0,0	2,4	4,7
KWS Johaninio	S210	3,5			0,0		2,7		4,2	0,0	0,0	0,0	3,1	2,5
LG 31205*	S210	4,0			0,0		2,3		4,0	0,0	0,8	0,0	3,0	11,4
LG 31211*	S210	4,5			0,0		1,3		4,0	4,3	0,0	0,0	3,0	11,7
LG 31219*	S220	3,7			0,0		1,7		3,9	0,2	3,3	0,0	1,5	0,4
LG 31222	S210	3,8			0,2		2,7		4,1	3,2	0,8	0,0	3,0	14,3
LG 31227	S210	3,2			0,0		3,3		3,6	0,3	1,7	0,1	2,7	5,2
RGT Exxon	S220	3,3			0,7		2,3		4,2	5,1	1,7	0,0	2,2	10,6
RGT Rancador	S210	3,2			1,2		1,0		4,2	0,0	1,7	0,0	2,5	12,4
SY Amboss	S220	2,7			0,0		2,3		4,3	0,4	0,8	0,0	3,9	15,0

* = EU-Sorte

Tab. 8: Frühe Reifegruppe - Erträge und Inhaltsstoffe an den Standorten 2021

Orte: 25 = Ulm/Eiselau, 39 = Buchen/Boxberg, 49 = Donaueschingen/Döggingen, 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.	%TM	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
Amanova	S210	25	37,4	103	200,8	98	6,61	102	132,7	100	40,0	110	80,0	107	69,6	102	667	99	12701	97
		39	40,1	102	248,2	94	7,07	106	175,4	99	47,6	120	118,1	112	76,6	108	702	104	16534	97
		49	29,6	100	180,1	94	6,29	101	113,1	95	29,8	100	53,0	93	66,9	102	653	101	11153	94
		93	31,0	106	227,1	98	6,76	106	153,7	104	40,2	122	91,3	120	71,8	107	714	107	15407	104
		∅	34,5	103	214,0	96	6,68	104	143,7	100	39,4	114	85,6	109	71,2	105	684	103	13949	98
Amavit	S210	25	38,5	106	196,5	96	6,51	101	128,0	96	39,3	108	77,4	104	67,8	100	669	100	12467	95
		39	38,5	98	256,5	97	6,69	101	171,5	97	41,7	105	106,9	102	71,3	101	695	103	16936	99
		49	31,0	105	171,5	89	6,22	100	106,6	89	32,4	109	55,6	98	66,0	100	644	99	10486	89
		93	30,3	104	243,6	105	6,14	96	149,9	101	32,5	99	79,4	104	63,3	94	640	95	14795	100
		∅	34,6	103	217,0	97	6,39	99	139,0	96	36,5	105	79,8	102	67,1	99	662	99	13671	96
Friendli CS	S210	25	36,1	100	216,7	105	6,61	102	143,6	108	37,4	103	81,7	109	69,9	103	692	103	14263	109
		39	41,3	105	277,9	105	6,41	96	178,5	101	35,9	90	99,9	95	67,6	96	692	102	18297	107
		49	28,9	98	219,8	114	6,09	98	133,9	112	25,7	87	56,5	100	64,2	98	613	95	12820	108
		93	27,2	93	234,8	101	6,36	100	149,1	101	32,0	97	74,9	98	67,1	100	668	100	14870	101
		∅	33,4	99	237,3	106	6,37	99	151,3	105	32,7	95	78,3	100	67,2	99	666	100	15062	106
Jakleen*	S220	25	36,7	101	218,6	106	6,34	98	138,6	104	33,5	92	73,4	98	67,0	98	681	102	14154	108
		39	40,2	102	285,9	108	6,59	99	188,3	107	39,4	99	112,7	107	70,9	100	655	97	17783	104
		49	28,9	98	198,9	103	6,34	102	126,1	106	31,2	105	62,3	110	67,8	103	708	109	13391	113
		93	28,7	98	225,6	97	6,39	100	144,0	97	34,1	104	76,7	101	68,2	101	676	101	14461	98
		∅	33,7	100	232,3	104	6,41	100	149,3	103	34,6	100	81,3	104	68,5	101	680	102	14947	105
Keops	S210	25	37,2	103	208,2	101	6,44	99	134,1	101	37,1	102	77,6	104	67,9	100	649	97	12837	98
		39	38,6	98	260,9	98	6,51	98	170,2	97	36,1	91	94,6	90	68,1	96	642	95	15909	93
		49	30,2	102	205,8	107	5,89	95	121,4	102	24,3	82	50,2	89	61,2	93	630	97	12329	104
		93	29,9	103	234,3	101	6,41	101	150,5	102	33,5	102	78,9	103	67,1	100	687	102	15287	104
		∅	34,0	101	227,3	102	6,31	98	144,1	100	32,8	95	75,3	96	66,1	97	652	98	14091	99

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

Fortsetzung Tab. 8 - Orte: 25 = Ulm/Eiselau, 39 = Buchen/Boxberg, 49 = Donaueschingen/Döggingen, 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.	%TM	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
KWS Johaninio	S210	25	36,4	100	204,6	99	6,59	102	134,7	101	38,3	105	78,1	104	69,4	102	701	105	13601	104
		39	42,8	109	261,3	98	6,84	103	178,9	101	45,2	114	118,3	112	74,0	105	711	105	17662	103
		49	31,7	107	189,1	98	6,14	99	116,3	97	30,2	102	57,3	101	64,0	97	640	99	11515	97
		93	29,2	100	235,4	101	6,31	99	148,9	101	33,1	101	78,4	103	66,3	98	705	105	15762	107
		∅	35,0	104	222,6	99	6,47	101	144,7	100	36,7	106	83,0	106	68,4	101	689	103	14635	103
LG 31205*	S210	25	36,5	101	201,2	98	6,36	98	128,0	96	34,2	94	68,8	92	65,5	96	660	98	12614	96
		39	38,5	98	267,5	101	6,39	96	170,9	97	34,0	86	91,2	87	66,5	94	666	98	16927	99
		49	28,7	97	177,4	92	6,39	103	113,1	95	31,5	106	55,3	98	68,3	104	666	103	11182	95
		93	31,6	108	231,0	100	6,41	101	148,1	100	34,1	104	78,7	103	68,4	102	666	99	14617	99
		∅	33,8	101	219,3	98	6,39	99	140,0	97	33,1	96	73,5	94	67,2	99	664	100	13835	98
LG 31211*	S210	25	36,0	99	199,1	97	6,31	97	125,7	94	29,8	82	59,5	80	65,9	97	669	100	12632	97
		39	42,2	107	266,4	100	6,87	103	182,8	104	43,9	111	116,7	111	74,2	105	720	106	18213	107
		49	30,0	101	189,1	98	6,31	102	118,9	99	30,1	102	56,7	100	67,2	102	651	100	11632	98
		93	28,5	98	222,4	96	6,34	99	141,0	95	31,2	95	69,5	91	67,1	100	670	100	14164	96
		∅	34,2	102	219,2	98	6,46	100	142,1	98	33,8	98	75,6	97	68,6	101	677	102	14160	100
LG 31219*	S220	25	34,3	95	190,7	93	6,41	99	122,3	92	35,3	97	67,1	90	67,3	99	663	99	11994	92
		39	39,2	99	278,0	105	6,84	103	190,2	108	43,0	108	119,4	113	74,3	105	666	98	17600	103
		49	29,7	100	180,6	94	6,24	100	112,6	94	30,0	101	53,6	95	65,8	100	664	102	11364	96
		93	27,3	94	211,8	91	6,31	99	133,6	90	32,0	97	67,8	89	66,8	99	657	98	13206	89
		∅	32,6	97	215,3	96	6,45	100	139,7	97	35,1	101	77,0	98	68,6	101	662	99	13541	95
LG 31222	S210	25	35,8	99	204,0	99	6,56	101	133,6	100	39,4	108	80,1	107	69,5	102	686	102	13275	101
		39	38,6	98	258,9	98	6,41	96	166,4	94	36,3	91	94,7	90	67,3	95	645	95	15908	93
		49	29,9	101	206,4	107	6,41	103	132,3	111	33,4	113	68,5	121	68,4	104	652	101	12757	108
		93	28,0	96	225,2	97	6,46	101	145,1	98	34,2	104	76,4	100	68,4	102	673	100	14359	97
		∅	33,1	98	223,6	100	6,46	101	144,4	100	35,8	103	79,9	102	68,4	101	664	100	14075	99

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

Fortsetzung Tab. 8 - Orte: 25 = Ulm/Eiselau, 39 = Buchen/Boxberg, 49 = Donaueschingen/Döggingen, 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.	%TM	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
LG 31227	S210	25	34,1	94	217,4	106	6,39	99	138,8	104	31,4	86	68,0	91	66,4	97	631	94	13017	99
		39	37,8	96	277,8	105	6,49	98	180,4	102	34,0	86	94,8	90	67,9	96	642	95	16950	99
		49	28,4	96	188,8	98	6,07	98	114,6	96	26,9	91	51,0	90	63,3	96	624	96	11197	95
		93	29,0	100	232,9	100	6,24	98	145,3	98	27,9	85	65,1	85	65,1	97	638	95	14124	96
		∅	32,3	96	229,2	102	6,30	98	144,8	100	30,1	87	69,7	89	65,7	97	634	95	13822	97
RGT Exxon	S220	25	34,9	96	206,0	100	6,41	99	131,9	99	35,1	97	71,8	96	67,6	99	641	96	12509	96
		39	36,2	92	250,9	95	6,74	101	169,2	96	40,8	103	102,3	97	71,5	101	661	98	15758	92
		49	28,2	95	183,7	96	6,24	100	114,6	96	28,9	98	53,1	94	66,0	100	633	98	11035	93
		93	28,2	97	235,9	102	6,46	101	152,6	103	36,1	110	85,4	112	69,6	103	639	95	14335	97
		∅	31,9	95	219,1	98	6,46	101	142,1	98	35,2	102	78,2	100	68,7	101	644	97	13409	95
RGT Rancador	S210	25	36,0	99	215,9	105	6,54	101	141,1	106	38,7	106	83,4	112	69,4	102	668	100	13697	105
		39	39,8	101	274,3	103	6,76	102	185,6	105	42,1	106	115,7	110	72,2	102	683	101	17764	104
		49	29,6	100	211,5	110	6,09	98	129,1	108	27,4	93	58,5	103	64,2	98	633	98	12754	108
		93	29,4	101	248,3	107	6,36	100	158,0	107	34,1	104	84,5	111	67,0	100	684	102	16130	109
		∅	33,7	100	237,5	106	6,44	100	153,4	106	35,6	103	85,5	109	68,2	100	667	100	15086	106
SY Amboss	S220	25	37,8	104	200,5	97	6,64	102	133,1	100	39,8	109	79,8	107	70,5	104	706	105	13447	103
		39	38,4	97	249,1	94	6,44	97	160,3	91	35,9	90	89,3	85	67,0	95	706	104	16705	98
		49	29,6	100	190,6	99	6,36	102	121,2	101	32,8	111	62,4	110	68,4	104	658	102	11889	101
		93	30,2	103	239,8	103	6,26	98	150,2	102	25,4	77	60,9	80	66,0	98	666	99	15155	103
		∅	34,0	101	220,0	98	6,43	100	141,2	98	33,5	97	73,1	93	68,0	100	684	103	14299	101

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

Fortsetzung Tab. 8 - Orte: 25 = Ulm/Eiselau, 39 = Buchen/Boxberg, 49 = Donaueschingen/Döggingen, 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.	%TM	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
Mittel Hauptsortiment		25	36,3	100	205,7	100	6,48	100	133,3	100	36,4	100	74,8	100	68,1	100	670,2	100	13086	100
		39	39,4	100	265,2	100	6,65	100	176,3	100	39,7	100	105,3	100	70,7	100	677,5	100	17068	100
		49	29,6	100	192,4	100	6,22	100	119,5	100	29,6	100	56,7	100	65,8	100	647,7	100	11822	100
		93	29,2	100	232,0	100	6,37	100	147,9	100	32,9	100	76,3	100	67,3	100	670,2	100	14762	100
		∅	33,6	100	223,8	100	6,43	100	144,3	100	34,6	100	78,3	100	68,0	100	666,4	100	14184	100
GD 5%		25	2,3		25,2		0,34		17,7		6,6		16,4		4,8		45,2		1500	
		39	2,7		22,3		0,41		21,4		7,3		23,3		5,8		52,7		2179	
		49	3,0		23,6		0,37		15,1		8,1		15,3		5,7		61,3		1574	
		93	2,7		26,0		0,38		19,3		4,3		14,9		5,3		42,9		1650	
		∅	4,0		26,4		0,23		19,9		4,8		17,3		3,1		27,4		1865	
Anhang:																				
Bernadinio	S240	49	30,6	103	185,4	96	6,16	99	114,3	96	28,9	97	53,5	94	64,4	98	649	100	11416	97
Amaroc	S230	49	29,3	99	198,7	103	6,36	102	126,3	106	30,4	103	60,0	106	67,4	102	653	101	12310	104

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

Tab. 9: Frühe Reifegruppe - Wachstumsbeobachtungen an den Standorten 2021

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 %	
Amanova	S210	25	5,0			0,3				7,0	0,0		0,0	1,3	3,0	
		39				1,0		1,3		4,3	0,0	1,7	0,0	5,7	0,0	
		49	3,3									0,0	0,0	0,0	2,7	20,0
		93													4,7	0,0
		∅	4,2				0,7		1,3		4,1	0,0	0,8	0,0	3,6	5,8
Amavit	S210	25	5,3			0,0				7,3	0,7		0,0	1,3	1,7	
		39				3,0		2,0		4,3	0,0	3,3	0,0	2,0	0,0	
		49	2,0									0,3	1,7	0,0	4,3	5,3
		93													1,0	0,0
		∅	3,7				1,5		2,0		4,4	0,3	2,5	0,0	2,2	1,8
Friendli CS	S210	25	4,0			1,0				7,0	0,0		0,0	1,3	2,0	
		39				0,0		2,3		4,0	0,3	0,0	0,0	6,0	0,0	
		49	1,7									0,0	0,0	0,0	5,7	50,3
		93													1,3	0,0
		∅	2,8				0,5		2,3		4,3	0,1	0,0	0,0	3,6	13,1
Jakleen*	S220	25	3,3			0,0				6,7	0,0		0,0	1,0	0,7	
		39				0,0		3,0		3,7	0,0	5,0	0,3	3,3	0,0	
		49	2,0									0,0	8,3	0,0	4,3	32,3
		93													2,3	0,0
		∅	2,7				0,0		3,0		3,9	0,0	6,7	0,1	2,8	8,3
Keops	S210	25	4,0			0,0				6,3	0,0		0,0	1,0	2,3	
		39				1,3		1,3		4,3	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0	
		49	3,0									0,0	0,0	0,0	3,3	16,3
		93													1,3	0,0
		∅	3,5				0,7		1,3		4,1	0,0	0,0	0,0	2,4	4,7

* = 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 %	
KWS Johaniño	S210	25	4,7			0,0				7,0	0,0		0,0	0,3	0,7	
		39				0,0		2,7		4,0	0,0	0,0	0,0	6,7	0,0	
		49	2,3									0,0	0,0	0,0	4,0	9,3
		93													1,3	0,0
		∅	3,5				0,0		2,7		4,2	0,0	0,0	0,0	3,1	2,5
LG 31205*	S210	25	4,7			0,0				7,0	0,0		0,0	3,3	1,0	
		39				0,0		2,3		4,0	0,0	0,0	0,0	5,7	0,0	
		49	3,3									0,0	1,7	0,0	2,0	44,7
		93													1,0	0,0
		∅	4,0				0,0		2,3		4,0	0,0	0,8	0,0	3,0	11,4
LG 31211*	S210	25	6,0			0,0				6,7	10,0		0,0	0,7	3,0	
		39				0,0		1,3		4,3	0,3	0,0	0,0	5,3	0,0	
		49	3,0									2,7	0,0	0,0	5,0	43,7
		93													1,0	0,0
		∅	4,5				0,0		1,3		4,0	4,3	0,0	0,0	3,0	11,7
LG 31219*	S220	25	4,7			0,0				6,3	0,0		0,0	0,3	0,3	
		39				0,0		1,7		4,0	0,7	5,0	0,0	2,7	0,0	
		49	2,7									0,0	1,7	0,0	1,3	1,3
		93													1,7	0,0
		∅	3,7				0,0		1,7		3,9	0,2	3,3	0,0	1,5	0,4
LG 31222	S210	25	5,0			0,0				7,0	8,3		0,0	2,3	5,7	
		39				0,3		2,7		4,3	0,7	1,7	0,0	5,7	0,0	
		49	2,7									0,7	0,0	0,0	2,3	51,7
		93													1,7	0,0
		∅	3,8				0,2		2,7		4,1	3,2	0,8	0,0	3,0	14,3

* = 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 %	
LG 31227	S210	25	4,0			0,0				5,3	1,0		0,0	2,7	0,3	
		39				0,0		3,3		3,7	0,0	0,0	0,3	2,0	0,0	
		49	2,3									0,0	3,3	0,0	3,7	20,3
		93													2,3	0,0
		∅	3,2				0,0		3,3		3,6	0,3	1,7	0,1	2,7	5,2
RGT Exxon	S220	25	4,7			0,3				6,3	7,7		0,0	0,0	2,0	
		39					1,0		2,3		4,0	1,3	0,0	0,0	6,0	0,0
		49	2,0									6,3	3,3	0,0	2,7	40,3
		93													0,0	0,0
		∅	3,3				0,7		2,3		4,2	5,1	1,7	0,0	2,2	10,6
RGT Rancador	S210	25	4,7				1,7			7,3	0,0		0,0	0,0	2,0	
		39					0,7		1,0		4,0	0,0	1,7	0,0	6,7	0,0
		49	1,7									0,0	1,7	0,0	1,0	47,7
		93													2,3	0,0
		∅	3,2				1,2		1,0		4,2	0,0	1,7	0,0	2,5	12,4
SY Amboss	S220	25	3,7				0,0			7,0	0,3		0,0	1,3	1,7	
		39					0,0		2,3		4,3	0,0	0,0	0,0	6,7	0,0
		49	1,7									1,0	1,7	0,0	6,0	58,3
		93													1,7	0,0
		∅	2,7				0,0		2,3		4,3	0,4	0,8	0,0	3,9	15,0

* = 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 %
Mittel Hauptsortiment		25	4,5			0,2				6,7	2,0		0,0	1,2	1,9
		39				0,5		2,1		4,1	0,2	1,3	0,0	4,9	0,0
		49	2,4								0,8	1,7	0,0	3,5	31,5
		93												1,7	0,0
		∅	3,5				0,4		2,1		4,1	1,0	1,5	0,0	2,8
Anhang:															
Bernadinio	S240	49	2,0								0,0	0,0	0,0	3,3	22,7
Amaroc	S230	49	3,0								0,3	1,7	0,0	4,3	22,0

* = EU-Sorte

Tab. 10: **Frühe Reifegruppe – Mittlere Erträge und Inhaltsstoffe mehrjährig (2018-2021) - 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.	%TM	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
Mittel aller Sorten			37,5	100	217,2	100	6,75	100	146,2	100	39,3	100	84,8	100	74,0	100	744,0	100	15296	100
Amanova	S210	15	38,9	104	215,6	99	6,93	103	149,1	102	41,7	106	89,4	105	75,7	102	762	102	15570	102
Amavit	S210	15	38,9	104	216,6	100	6,74	100	145,5	99	41,4	105	88,8	105	73,3	99	721	97	14789	97
KWS Johaninio	S210	12	38,2	102	219,5	101	6,75	100	147,9	101	39,4	100	86,1	102	73,7	100	757	102	15752	103
LG 31219*	S220	8	36,4	97	211,9	98	6,84	101	144,5	99	40,8	104	85,7	101	75,7	102	738	99	14816	97
Friendli CS	S210	12	37,8	101	225,5	104	6,67	99	150,1	103	39,1	99	87,2	103	73,2	99	752	101	16042	105
RGT Rancador	S210	15	37,5	100	226,1	104	6,74	100	152,2	104	39,0	99	87,6	103	73,6	99	739	99	15824	103
Keops	S210	16	37,8	101	217,8	100	6,72	100	146,0	100	38,5	98	83,2	98	73,3	99	753	101	15501	101
LG 31205*	S210	8	38,0	101	213,7	98	6,78	100	144,3	99	39,6	101	84,6	100	74,7	101	739	99	14953	98
LG 31211*	S210	15	37,5	100	211,1	97	6,78	100	142,8	98	39,5	100	82,5	97	75,0	101	755	101	15094	99
RGT Exxon	S220	8	36,4	97	218,7	101	6,72	100	146,7	100	38,9	99	84,7	100	73,5	99	715	96	14821	97
LG 31227	S210	16	36,2	96	215,7	99	6,67	99	143,4	98	37,0	94	79,0	93	73,2	99	735	99	14954	98
SY Amboss	S220	16	36,8	98	213,9	99	6,67	99	142,1	97	37,1	94	78,5	93	72,7	98	762	102	15441	101

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

Tab. 11: **Frühe Reifegruppe - Wachstumsbeobachtungen mehrjährig (2018-2021)**absteigend sortiert nach Silomais-Index¹ Baden-Württemberg

max. 16 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		2,3		1,2	0,2		2,0		4,3	3,0	1,2	0,9	7,7	3,9
Amanova	S210	2,3		0,3	0,3		1,7		4,4	1,0	1,0	1,1	8,8	3,4
Amavit	S210	2,3		0,7	0,8		2,2		4,6	2,2	1,3	1,5	8,0	3,4
KWS Johanning	S210	2,5		1,3	0,0		2,7		4,5	0,8	2,3	0,2	9,7	2,4
LG 31219*	S220	2,7		1,7	0,0		1,7		3,8	0,6	2,1	0,3	3,9	0,4
Friendly CS	S210	2,1		1,3	0,3		2,3		5,2	1,6	1,0	0,7	7,5	5,1
RGT Rancador	S210	2,0		0,0	0,7		1,3		4,2	1,9	1,0	0,7	8,9	6,5
Keops	S210	2,4		0,7	0,3		1,7		4,3	2,0	1,3	0,7	8,5	3,3
LG 31205*	S210	2,8		2,3	0,0		2,3		4,0	2,9	1,7	1,4	5,8	5,0
LG 31211*	S210	2,7		3,7	0,0		1,7		4,2	6,6	1,0	0,6	6,2	3,9
RGT Exxon	S220	2,5		1,7	0,4		2,3		4,3	13,3	2,1	0,2	5,8	4,6
LG 31227	S210	2,2		1,7	0,0		2,7		4,2	2,3	0,5	1,7	8,6	4,2
SY Amboss	S220	1,9		0,4	0,0		1,9		4,0	4,1	0,3	0,9	7,2	5,0

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

Abb. 3: Frühe Sorten, Trockenmasseertrag und -gehalt mehrjährig

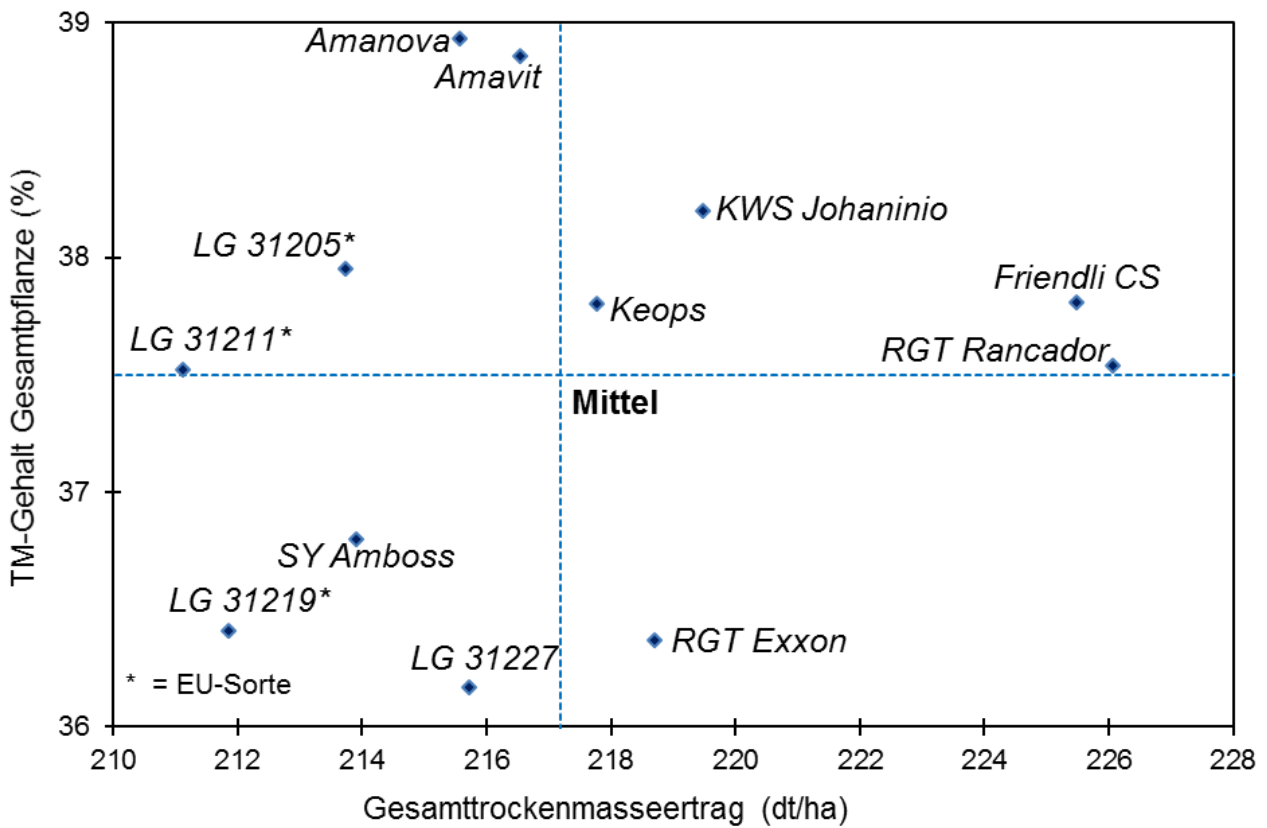


Abb. 4: Frühe Sorten, Trockenmasseertrag und Stärkegehalt mehrjährig

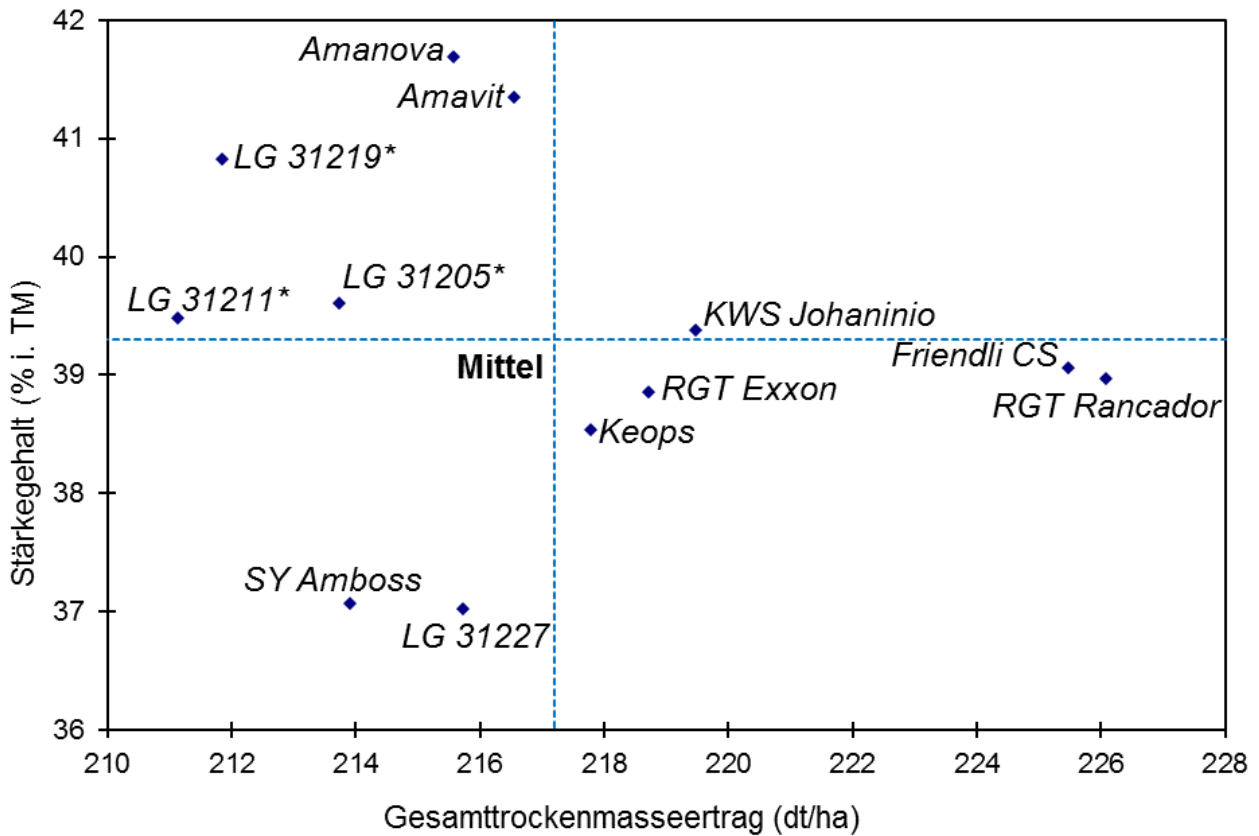


Abb. 5: Mittelfrühe Sorten, Trockenmasseertrag und Trockenmassegehalt 2021

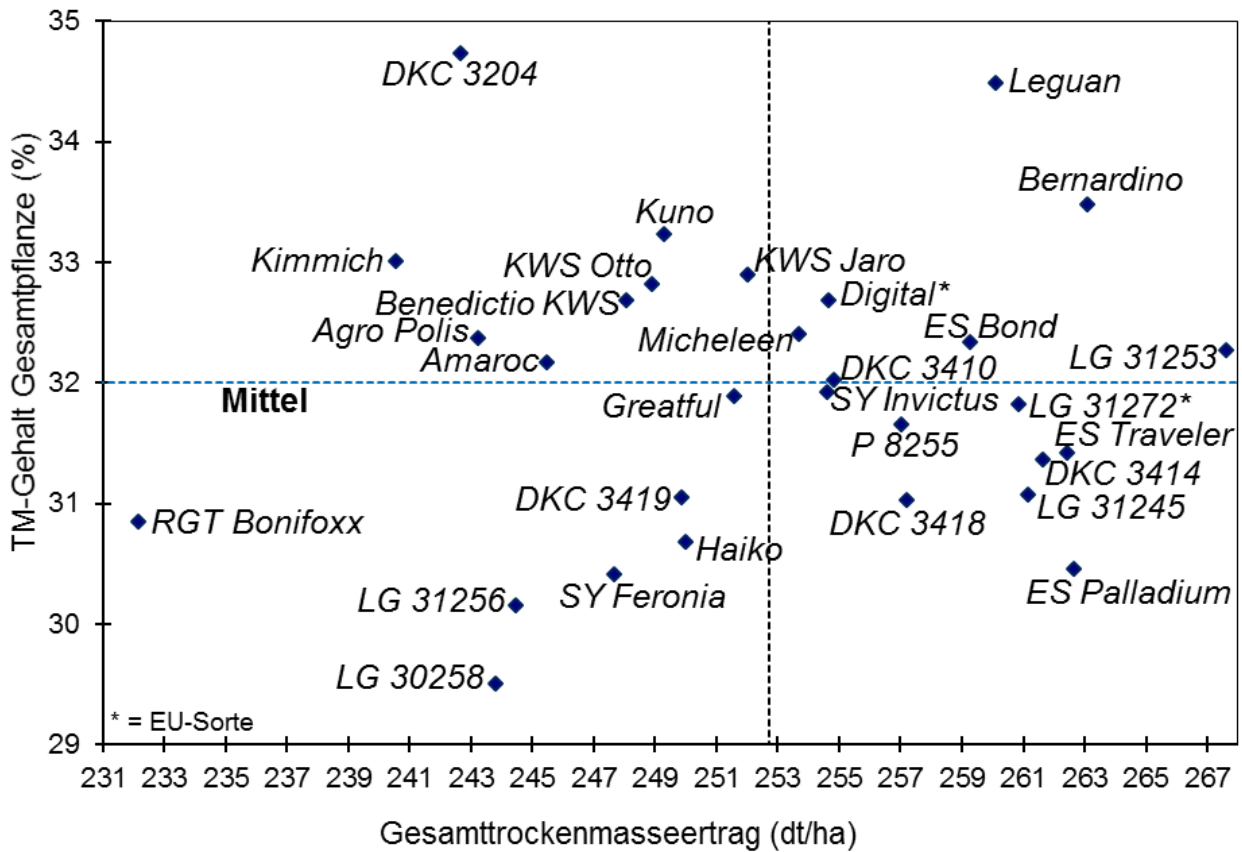
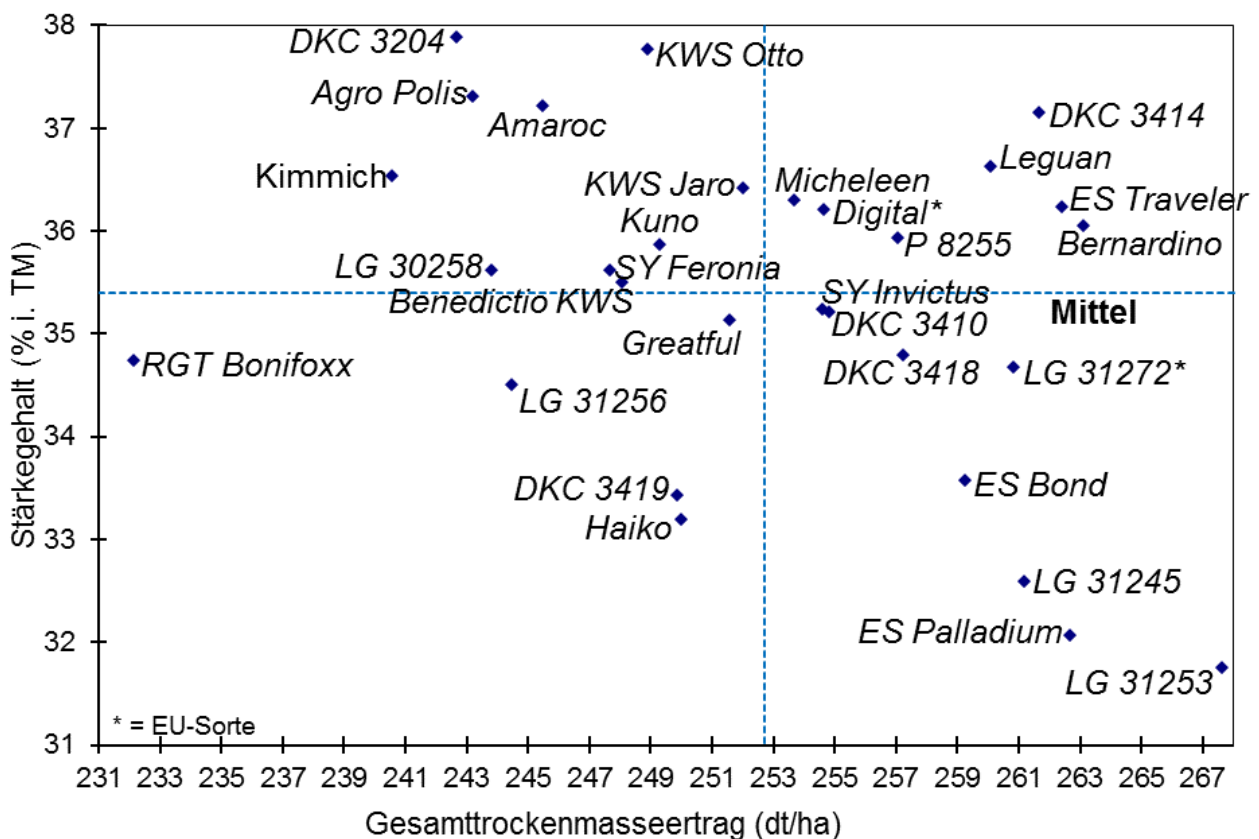


Abb. 6: Mittelfrühe Sorten, Trockenmasseertrag und Stärkegehalt 2021



Tab. 12: **Mittelfrühe Reifegruppe – Mittlere Erträge und Inhaltsstoffe 2021**

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.	%TM	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
Mittel aller Sorten		32,0	100	252,7	100	6,47	100	163,6	100	35,4	100	89,6	100	68,8	100	660,6	100	15863	100
GD 5%		3,4		15,6		0,24		13,2		5,1		15,3		3,3		34,3		1358	
Agro Polis	S240	32,4	101	243,2	96	6,53	101	158,8	97	37,3	105	90,9	101	69,9	102	651	99	15058	95
Amaroc	S230	32,2	101	245,5	97	6,61	102	162,8	100	37,2	105	92,3	103	70,7	103	656	99	15340	97
Benedictio KWS	S230	32,7	102	248,1	98	6,50	100	161,2	99	35,5	100	88,2	98	68,9	100	655	99	15441	97
Bernardino	S240	33,5	105	263,1	104	6,43	99	169,6	104	36,1	102	95,6	107	67,6	98	666	101	16660	105
Digital*	S250	32,7	102	254,6	101	6,50	100	165,3	101	36,2	102	91,9	103	68,3	99	683	103	16484	104
DKC 3204	S230	34,7	109	242,7	96	6,61	102	160,7	98	37,9	107	92,3	103	71,3	104	670	101	15442	97
DKC 3410	S240	32,0	100	254,8	101	6,38	99	163,0	100	35,2	100	90,6	101	68,6	100	657	99	15949	101
DKC 3414	S250	31,4	98	261,7	104	6,40	99	167,7	103	37,2	105	97,9	109	68,0	99	662	100	16457	104
DKC 3418	S250	31,0	97	257,2	102	6,26	97	161,2	99	34,8	98	90,1	101	66,3	96	683	103	16725	105
DKC 3419	S240	31,1	97	249,8	99	6,25	97	156,1	95	33,4	95	83,5	93	65,1	95	676	102	16037	101
ES Bond	S240	32,3	101	259,3	103	6,43	99	166,9	102	33,6	95	87,5	98	66,9	97	653	99	16111	102
ES Palladium	S250	30,5	95	262,7	104	6,38	99	167,9	103	32,1	91	84,7	94	67,7	98	617	93	15425	97
ES Traveler	S250	31,4	98	262,4	104	6,35	98	166,6	102	36,2	102	95,0	106	66,7	97	691	105	17221	109
Greatful	S240	31,9	100	251,6	100	6,57	102	165,3	101	35,1	99	88,3	99	69,7	101	665	101	15892	100
Haiko	S250	30,7	96	250,0	99	6,29	97	157,4	96	33,2	94	83,4	93	65,8	96	670	101	15927	100
Kimmich	S240	33,0	103	240,5	95	6,54	101	157,3	96	36,5	103	87,5	98	70,4	102	676	102	15428	97
Kuno	S230	33,2	104	249,3	99	6,51	101	162,4	99	35,9	101	89,4	100	68,5	100	683	103	16148	102
KWS Jaro	S230	32,9	103	252,0	100	6,60	102	166,4	102	36,4	103	92,0	103	70,0	102	649	98	15559	98
KWS Otto	S240	32,8	103	248,9	99	6,67	103	165,9	101	37,8	107	94,0	105	71,3	104	681	103	16118	102
Leguan	S230	34,5	108	260,1	103	6,52	101	169,6	104	36,6	104	95,5	107	68,6	100	680	103	16807	106
LG 30258	S240	29,5	92	243,8	96	6,50	100	158,5	97	35,6	101	87,1	97	69,9	102	668	101	15476	98
LG 31245	S240	31,1	97	261,2	103	6,41	99	167,1	102	32,6	92	84,7	95	68,4	99	634	96	15722	99
LG 31253	S230	32,3	101	267,6	106	6,30	97	168,8	103	31,8	90	85,1	95	66,4	97	620	94	15762	99
LG 31256	S250	30,2	94	244,5	97	6,46	100	158,1	97	34,5	98	84,8	95	68,6	100	650	98	15134	95
LG 31272*	S250	31,8	100	260,8	103	6,35	98	165,7	101	34,7	98	90,9	101	67,3	98	652	99	16190	102
Micheleen	S230	32,4	101	253,7	100	6,57	102	166,9	102	36,3	103	92,5	103	70,3	102	645	98	15548	98
P 8255	S240	31,7	99	257,0	102	6,46	100	166,2	102	35,9	102	92,4	103	69,4	101	664	101	16196	102
RGT Bonifoxx	S240	30,9	97	232,1	92	6,60	102	153,4	94	34,7	98	81,1	91	71,1	103	653	99	14438	91
SY Feronia	S250	30,4	95	247,6	98	6,62	102	164,2	100	35,6	101	88,9	99	71,4	104	674	102	15850	100
SY Invictus	S230	31,9	100	254,6	101	6,54	101	166,6	102	35,2	100	90,2	101	70,4	102	634	96	15357	97

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

Tab. 13: **Mittelfrühe Reifegruppe - Wachstumsbeobachtungen 2021**

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

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	Bes-tok-kung %	Stän-gel-fäule %	Beulen-brand %	Mais-zünsler %	Lager bei Ernte %
Mittel aller Sorten		1,0			1,0		2,7		3,0	2,4	4,4	0,8	5,6	0,2
Agro Polis	S240	1,0			1,7		3,0		2,8	0,3	1,7	2,6	6,3	0,0
Amaroc	S230	1,0			0,9		2,0		2,7	0,3	1,7	1,4	7,1	0,0
Benedictio KWS	S230	1,0			0,6		2,3		3,1	1,6	3,3	0,0	6,8	0,0
Bernardino	S240	1,0			0,9		2,3		2,9	0,1	2,5	0,4	5,3	0,5
Digital*	S250	1,0			0,6		2,3		3,2	2,8	3,3	0,2	4,9	0,3
DKC 3204	S230	1,0			0,0		2,7		3,2	2,1	2,5	0,2	8,0	0,0
DKC 3410	S240	1,0			1,0		2,3		3,1	0,4	2,5	0,1	7,3	0,2
DKC 3414	S250	1,0			1,3		2,7		3,1	2,3	3,3	0,1	4,3	0,2
DKC 3418	S250	1,0			1,3		2,3		2,9	9,7	2,5	0,0	6,3	0,1
DKC 3419	S240	1,0			3,2		2,3		2,6	6,0	5,8	0,4	4,8	0,0
ES Bond	S240	1,0			0,4		3,0		2,9	0,6	1,7	4,6	5,8	0,0
ES Palladium	S250	1,0			2,0		2,7		3,4	1,8	2,5	0,4	7,3	0,1
ES Traveler	S250	1,0			2,3		2,7		2,7	7,3	5,0	1,2	4,0	0,1
Greatful	S240	1,0			1,4		2,3		3,0	1,7	2,5	1,1	4,3	0,3
Haiko	S250	1,0			0,2		2,3		3,0	3,6	2,5	0,4	6,2	0,6
Kimmich	S240	1,0			0,4		2,7		3,4	1,9	8,3	0,6	8,3	0,0
Kuno	S230	1,0			2,0		2,0		3,1	7,3	3,3	0,6	5,7	0,1
KWS Jaro	S230	1,0			1,1		2,7		3,6	3,4	3,3	0,4	6,8	0,1
KWS Otto	S240	1,0			0,6		2,7		2,8	1,4	6,7	0,2	6,3	0,0
Leguan	S230	1,0			1,7		2,7		3,1	0,6	2,5	0,7	6,1	0,0
LG 30258	S240	1,0			0,1		3,3		2,6	2,2	5,8	0,0	2,8	0,0
LG 31245	S240	1,0			0,2		2,3		3,2	0,7	2,5	1,6	3,8	1,8
LG 31253	S230	1,0			2,2		3,0		3,2	1,1	2,5	1,3	4,3	0,3
LG 31256	S250	1,0			0,7		5,7		3,0	3,7	5,0	0,3	4,4	0,0
LG 31272*	S250	1,0			1,0		2,7		3,7	1,7	2,5	0,0	5,3	0,2
Micheleen	S230	1,0			0,1		2,0		3,1	0,8	2,5	3,2	4,4	0,1
P 8255	S240	1,0			0,1		2,0		2,6	0,7	5,0	0,1	5,4	0,6
RGT Bonifoxx	S240	1,0			0,8		2,7		2,7	1,6	26,7	0,0	4,4	1,5
SY Feronia	S250	1,0			0,3		2,7		2,8	0,9	6,7	0,6	6,4	0,0
SY Invictus	S230	1,0			0,0		3,3		2,9	2,8	4,2	1,8	6,1	0,0

* = EU-Sorte

Tab. 14: Mittelfrühe Reifegruppe - Erträge und Inhaltsstoffe an den Standorten 2021

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.	%TM	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
Agro Polis	S240	04	37,0	105	256,0	102	6,51	99	166,8	101	38,0	96	97,4	99	68,8	99	667	97	16235	99
		13	28,2	100	239,3	95	6,44	102	154,1	96	33,2	109	79,5	103	70,0	102	633	100	14403	95
		39	35,2	98	247,2	92	6,76	102	167,0	94	41,9	107	103,4	98	72,7	103	662	98	15538	90
		93	29,1	102	230,3	96	6,39	101	147,1	97	36,2	112	83,4	108	68,3	103	642	100	14056	96
		Ø	32,4	101	243,2	96	6,53	101	158,8	97	37,3	105	90,9	101	69,9	102	651	99	15058	95
Amaroc	S230	04	35,7	102	247,8	99	6,74	102	167,0	102	41,8	106	103,5	105	72,3	104	695	100	16349	100
		13	27,5	97	238,1	94	6,29	99	149,8	94	27,2	89	64,7	84	67,3	99	600	95	13584	89
		39	37,0	103	263,4	98	7,02	106	185,0	104	46,2	117	122,1	116	75,8	107	699	103	17479	102
		93	28,5	100	232,6	97	6,41	101	149,3	98	33,8	105	78,9	102	67,4	101	631	98	13949	95
		Ø	32,2	101	245,5	97	6,61	102	162,8	100	37,2	105	92,3	103	70,7	103	656	99	15340	97
Benedictio KWS	S230	04	35,4	101	242,3	97	6,66	101	161,2	98	40,2	102	96,9	98	70,8	101	685	99	15759	96
		13	29,9	105	257,7	102	6,36	101	164,0	102	31,5	104	81,2	106	68,5	100	659	104	16140	106
		39	37,0	103	261,2	97	6,64	100	173,8	98	38,0	97	99,8	95	69,9	99	647	96	16080	93
		93	28,5	100	231,0	96	6,31	100	146,0	96	32,3	100	74,8	97	66,2	100	630	98	13785	94
		Ø	32,7	102	248,1	98	6,50	100	161,2	99	35,5	100	88,2	98	68,9	100	655	99	15441	97
Bernardino	S240	04	35,4	101	252,4	101	6,74	102	170,1	103	42,0	106	106,0	107	71,4	102	690	100	16545	101
		13	29,9	105	270,4	107	6,24	99	169,1	106	31,3	103	85,3	111	66,3	97	654	103	16869	111
		39	39,4	110	289,3	108	6,74	101	195,2	110	40,7	103	118,3	112	70,7	100	672	99	18484	107
		93	29,3	103	240,3	100	5,99	95	144,0	95	30,2	93	72,7	94	61,8	93	646	100	14741	101
		Ø	33,5	105	263,1	104	6,43	99	169,6	104	36,1	102	95,6	107	67,6	98	666	101	16660	105
Digital*	S250	04	36,1	103	256,4	102	6,34	96	162,0	98	35,8	91	90,7	92	66,0	95	720	104	17454	106
		13	29,6	104	267,1	106	6,41	101	171,4	107	31,9	105	85,5	111	67,4	99	620	98	15725	103
		39	36,6	102	254,1	95	6,87	103	174,5	98	43,2	110	109,7	104	73,7	104	712	105	17177	100
		93	28,4	100	241,0	101	6,36	101	153,3	101	34,0	105	81,9	106	66,1	99	681	106	15580	107
		Ø	32,7	102	254,6	101	6,50	100	165,3	101	36,2	102	91,9	103	68,3	99	683	103	16484	104
DKC 3204	S230	04	39,4	112	251,3	100	6,92	105	173,8	106	46,2	117	116,1	118	75,5	108	698	101	16667	101
		13	32,4	114	253,2	100	6,51	103	164,9	103	33,7	111	85,3	111	71,5	105	640	101	15394	101
		39	36,4	101	243,6	91	6,67	100	162,6	91	39,5	100	96,5	91	70,7	100	680	101	15750	92
		93	30,7	108	222,5	93	6,36	100	141,6	93	32,2	100	71,4	92	67,5	102	661	103	13955	96
		Ø	34,7	109	242,7	96	6,61	102	160,7	98	37,9	107	92,3	103	71,3	104	670	101	15442	97

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.	%TM	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
DKC 3410	S240	04	36,2	103	260,5	104	6,86	104	178,7	109	45,5	115	118,4	120	74,8	107	705	102	17439	106
		13	28,5	101	248,8	98	5,87	93	146,1	91	25,0	82	62,3	81	63,1	92	591	93	13980	92
		39	35,9	100	275,2	103	6,66	100	182,7	103	41,4	105	112,9	107	72,2	102	696	103	18145	105
		93	27,5	97	234,9	98	6,14	97	144,6	95	29,0	90	68,7	89	64,1	96	635	99	14233	97
		Ø	32,0	100	254,8	101	6,38	99	163,0	100	35,2	100	90,6	101	68,6	100	657	99	15949	101
DKC 3414	S250	04	34,3	98	262,9	105	6,54	99	172,0	105	42,0	106	110,6	112	69,8	100	693	100	17313	105
		13	28,0	99	258,5	102	5,75	91	148,8	93	25,0	82	64,9	84	59,5	87	566	89	13895	91
		39	35,2	98	282,2	105	6,82	103	192,4	108	44,6	113	125,9	119	73,7	104	699	103	18757	109
		93	27,9	98	243,0	101	6,49	102	157,7	104	37,0	114	90,0	116	68,9	104	688	107	15860	109
		Ø	31,4	98	261,7	104	6,40	99	167,7	103	37,2	105	97,9	109	68,0	99	662	100	16457	104
DKC 3418	S250	04	34,9	99	270,5	108	6,41	98	173,5	106	38,7	98	104,6	106	67,7	97	737	107	18940	115
		13	27,0	95	255,1	101	5,92	94	150,8	94	27,4	90	69,8	91	62,9	92	621	98	15031	99
		39	33,8	94	265,1	99	6,64	100	176,1	99	42,8	109	113,7	108	71,4	101	714	106	17991	105
		93	28,4	100	238,1	99	6,06	96	144,5	95	30,2	94	72,2	93	63,1	95	660	103	14939	102
		Ø	31,0	97	257,2	102	6,26	97	161,2	99	34,8	98	90,1	101	66,3	96	683	103	16725	105
DKC 3419	S240	04	34,3	98	239,7	96	6,31	96	151,4	92	36,6	93	87,7	89	65,7	94	722	104	16437	100
		13	27,0	95	247,6	98	5,99	95	148,6	93	28,1	92	69,7	91	63,0	92	608	96	14322	94
		39	33,9	94	269,8	101	6,30	95	169,8	95	33,9	86	91,2	86	64,5	91	692	102	17728	103
		93	29,0	102	242,2	101	6,39	101	154,7	102	35,2	109	85,3	110	67,1	101	681	106	15660	107
		Ø	31,1	97	249,8	99	6,25	97	156,1	95	33,4	95	83,5	93	65,1	95	676	102	16037	101
ES Bond	S240	04	34,8	99	260,9	104	6,56	100	170,9	104	37,2	94	96,5	98	68,0	97	670	97	16547	101
		13	28,3	100	252,6	100	6,24	99	158,1	99	27,2	90	69,4	90	65,7	96	621	98	14950	98
		39	38,3	107	282,7	105	6,51	98	184,0	103	37,7	96	106,7	101	67,6	96	667	99	17913	104
		93	27,9	98	241,0	101	6,41	101	154,6	102	32,1	100	77,5	100	66,5	100	656	102	15036	103
		Ø	32,3	101	259,3	103	6,43	99	166,9	102	33,6	95	87,5	98	66,9	97	653	99	16111	102
ES Palladium	S250	04	33,4	95	256,5	102	6,59	100	168,9	103	38,0	96	97,3	99	69,8	100	644	93	15681	95
		13	27,8	98	273,7	108	6,29	99	172,1	108	28,4	94	78,1	101	68,3	100	608	96	15831	104
		39	33,2	93	276,8	103	6,44	97	179,0	100	33,8	86	94,8	90	67,6	96	630	93	16634	97
		93	27,4	96	243,7	102	6,21	98	151,4	100	28,1	87	68,5	89	65,1	98	586	91	13554	93
		Ø	30,5	95	262,7	104	6,38	99	167,9	103	32,1	91	84,7	94	67,7	98	617	93	15425	97

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.	%TM	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
ES Traveler	S250	04	32,2	92	241,5	96	6,26	95	150,6	92	37,2	94	89,3	91	65,6	94	700	101	15980	97
		13	28,0	99	266,6	105	6,54	103	174,4	109	36,3	119	97,0	126	70,1	103	675	107	17103	112
		39	36,4	101	274,9	103	6,21	93	171,0	96	36,0	92	99,2	94	64,4	91	702	104	18351	107
		93	29,1	102	266,7	111	6,39	101	170,3	112	35,4	110	94,4	122	66,7	100	689	107	17449	119
		Ø	31,4	98	262,4	104	6,35	98	166,6	102	36,2	102	95,0	106	66,7	97	691	105	17221	109
Greatful	S240	04	34,2	97	237,4	95	6,51	99	154,6	94	37,3	94	88,3	90	68,2	98	688	100	15514	94
		13	28,1	99	247,2	98	6,61	104	163,4	102	33,5	110	82,9	108	71,7	105	665	105	15629	103
		39	35,9	100	266,6	99	6,74	101	179,7	101	38,8	99	103,0	98	71,9	102	685	101	17321	101
		93	29,4	103	255,1	106	6,41	101	163,6	108	31,0	96	79,0	102	67,1	101	623	97	15102	103
		Ø	31,9	100	251,6	100	6,57	102	165,3	101	35,1	99	88,3	99	69,7	101	665	101	15892	100
Haiko	S250	04	34,8	99	259,0	103	6,26	95	162,3	99	36,3	92	93,9	95	65,4	94	682	99	16801	102
		13	26,8	95	259,5	103	6,21	98	161,4	101	27,7	91	72,2	94	65,6	96	624	99	15405	101
		39	34,3	95	263,2	98	6,46	97	170,3	96	37,9	96	100,0	95	68,0	96	699	103	17514	102
		93	26,9	94	218,3	91	6,21	98	135,5	89	30,9	96	67,3	87	64,2	97	675	105	13986	96
		Ø	30,7	96	250,0	99	6,29	97	157,4	96	33,2	94	83,4	93	65,8	96	670	101	15927	100
Kimmich	S240	04	35,9	102	223,2	89	6,49	99	144,4	88	37,5	95	83,4	85	69,3	99	695	101	14745	90
		13	30,8	109	251,5	100	6,59	104	165,7	104	34,9	115	87,8	114	72,1	106	657	104	15710	103
		39	36,2	101	254,9	95	6,59	99	167,6	94	37,8	96	95,4	90	70,6	100	674	100	16283	95
		93	29,2	103	232,5	97	6,51	103	151,3	100	35,9	111	83,4	108	69,5	105	678	106	14975	102
		Ø	33,0	103	240,5	95	6,54	101	157,3	96	36,5	103	87,5	98	70,4	102	676	102	15428	97
Kuno	S230	04	35,2	100	230,6	92	6,59	100	152,0	92	39,9	101	92,2	93	69,0	99	706	102	15471	94
		13	30,4	107	262,6	104	6,54	103	171,6	107	31,9	105	83,7	109	69,6	102	654	103	16311	107
		39	38,5	107	281,2	105	6,59	99	185,4	104	39,3	100	110,4	105	69,6	99	689	102	18412	107
		93	28,9	101	222,7	93	6,34	100	140,7	93	32,4	100	71,3	92	65,7	99	682	106	14399	99
		Ø	33,2	104	249,3	99	6,51	101	162,4	99	35,9	101	89,4	100	68,5	100	683	103	16148	102
KWS Jaro	S230	04	36,8	105	247,3	99	6,87	104	169,7	103	43,9	111	108,8	110	73,4	105	713	103	16752	102
		13	28,7	101	251,8	100	6,31	100	158,9	99	27,4	90	69,1	90	67,5	99	575	91	13767	91
		39	36,9	103	264,0	98	6,86	103	181,3	102	41,5	105	109,8	104	72,7	103	687	102	17237	100
		93	29,2	102	245,0	102	6,36	101	155,9	103	32,8	102	80,4	104	66,3	100	622	97	14478	99
		Ø	32,9	103	252,0	100	6,60	102	166,4	102	36,4	103	92,0	103	70,0	102	649	98	15559	98

Abkürzungen: ElosT= enzymlösare 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.	%TM	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
KWS Otto	S240	04	35,7	102	245,6	98	6,89	105	169,3	103	44,8	113	109,7	111	74,0	106	712	103	16589	101
		13	28,5	101	256,1	101	6,36	101	163,2	102	29,8	98	76,8	100	68,7	101	659	104	16082	106
		39	37,5	104	262,1	98	6,74	101	176,8	99	40,0	102	104,9	99	71,6	101	694	103	17287	100
		93	29,5	104	231,8	97	6,66	105	154,4	102	36,5	113	84,4	109	70,9	107	659	103	14515	99
		Ø	32,8	103	248,9	99	6,67	103	165,9	101	37,8	107	94,0	105	71,3	104	681	103	16118	102
Leguan	S230	04	37,6	107	257,9	103	6,54	100	168,6	103	37,8	96	97,2	99	67,9	97	721	104	17649	107
		13	30,5	107	259,5	103	6,41	101	166,3	104	32,4	107	83,9	109	68,6	100	657	104	16186	106
		39	39,1	109	277,4	103	6,76	102	187,6	105	42,1	107	116,6	111	71,6	101	680	101	17916	104
		93	30,8	108	245,6	103	6,34	100	155,8	103	34,3	106	84,3	109	66,2	100	664	103	15478	106
		Ø	34,5	108	260,1	103	6,52	101	169,6	104	36,6	104	95,5	107	68,6	100	680	103	16807	106
LG 30258	S240	04	33,0	94	245,8	98	6,19	94	152,3	93	32,1	81	79,1	80	64,8	93	663	96	15508	94
		13	26,2	92	239,1	95	6,51	103	155,8	97	34,0	112	81,4	106	72,9	107	665	105	15099	99
		39	32,8	91	254,2	95	6,87	103	174,5	98	42,6	108	108,3	103	74,0	105	694	103	16761	97
		93	26,1	91	236,0	99	6,41	101	151,3	100	33,8	105	79,7	103	68,0	102	649	101	14534	99
		Ø	29,5	92	243,8	96	6,50	100	158,5	97	35,6	101	87,1	97	69,9	102	668	101	15476	98
LG 31245	S240	04	33,1	94	255,1	102	6,51	99	165,2	100	37,0	94	93,1	94	69,2	99	668	97	16154	98
		13	28,4	100	266,4	105	6,44	102	171,6	107	29,2	96	78,1	101	70,7	104	648	102	16414	108
		39	34,3	95	268,4	100	6,41	96	171,9	96	33,8	86	90,2	85	67,5	96	627	93	15939	93
		93	28,5	100	254,8	106	6,26	99	159,6	105	30,4	94	77,5	100	66,2	100	594	92	14383	98
		Ø	31,1	97	261,2	103	6,41	99	167,1	102	32,6	92	84,7	95	68,4	99	634	96	15722	99
LG 31253	S230	04	33,7	96	244,1	98	6,26	95	152,4	93	33,3	84	80,5	82	65,5	94	634	92	14644	89
		13	28,4	100	270,8	107	6,26	99	169,7	106	28,9	95	78,3	102	67,9	99	621	98	16019	105
		39	36,4	101	288,1	107	6,61	99	190,7	107	38,4	98	111,0	105	69,5	98	645	96	17680	103
		93	30,7	108	267,5	112	6,06	96	162,4	107	26,4	82	70,7	91	62,9	95	579	90	14704	101
		Ø	32,3	101	267,6	106	6,30	97	168,8	103	31,8	90	85,1	95	66,4	97	620	94	15762	99
LG 31256	S250	04	34,3	98	252,2	101	6,56	100	165,6	101	40,0	101	100,8	102	70,3	101	688	99	16476	100
		13	26,3	93	236,3	93	6,41	101	152,0	95	30,3	100	72,2	94	69,4	102	646	102	14584	96
		39	32,7	91	258,0	96	6,56	99	169,3	95	35,7	91	92,0	87	68,4	97	668	99	16357	95
		93	27,3	96	231,3	97	6,29	99	145,5	96	32,0	99	74,1	96	66,3	100	596	93	13118	90
		Ø	30,2	94	244,5	97	6,46	100	158,1	97	34,5	98	84,8	95	68,6	100	650	98	15134	95

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.	%TM	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
LG 31272*	S250	04	35,2	100	269,6	108	6,26	95	168,8	103	36,3	92	97,7	99	66,4	95	682	99	17484	106
		13	26,8	95	233,2	92	6,17	97	143,7	90	29,8	98	69,2	90	65,5	96	608	96	13450	88
		39	36,8	102	285,5	106	6,59	99	188,0	105	38,7	98	110,3	104	70,3	100	672	99	18195	106
		93	28,5	100	255,0	106	6,36	101	162,3	107	33,9	105	86,5	112	67,0	101	645	100	15630	107
		Ø	31,8	100	260,8	103	6,35	98	165,7	101	34,7	98	90,9	101	67,3	98	652	99	16190	102
Micheleen	S230	04	35,6	101	251,2	100	6,76	103	170,0	103	42,1	107	105,6	107	72,1	103	659	95	15680	95
		13	28,2	100	242,7	96	6,39	101	155,0	97	29,6	98	71,8	93	70,3	103	635	100	14643	96
		39	37,1	103	279,9	104	6,74	101	188,6	106	40,7	103	113,7	108	71,6	101	676	100	17946	104
		93	28,8	101	240,9	101	6,39	101	153,9	102	32,8	102	79,0	102	67,2	101	608	95	13921	95
		Ø	32,4	101	253,7	100	6,57	102	166,9	102	36,3	103	92,5	103	70,3	102	645	98	15548	98
P 8255	S240	04	32,8	94	246,2	98	6,82	104	168,0	102	44,5	113	109,8	111	73,6	106	719	104	16839	103
		13	28,5	101	255,5	101	6,29	99	160,9	101	32,2	106	82,6	107	68,8	101	651	103	15809	104
		39	36,3	101	282,3	105	6,41	96	181,1	102	34,7	88	98,2	93	67,8	96	650	96	17401	101
		93	28,9	102	244,1	102	6,34	100	154,8	102	32,3	100	78,9	102	67,5	101	636	99	14734	101
		Ø	31,7	99	257,0	102	6,46	100	166,2	102	35,9	102	92,4	103	69,4	101	664	101	16196	102
RGT Bonifoxx	S240	04	36,0	103	240,0	96	6,67	101	159,9	97	39,8	101	95,4	97	71,4	102	694	100	15811	96
		13	26,3	93	216,8	86	6,54	103	141,9	89	29,2	96	63,3	82	73,0	107	620	98	12778	84
		39	33,8	94	244,2	91	6,87	103	167,7	94	40,3	102	98,4	93	73,6	104	660	98	15336	89
		93	27,3	96	227,6	95	6,34	100	144,2	95	29,7	92	67,5	87	66,6	100	639	99	13828	95
		Ø	30,9	97	232,1	92	6,60	102	153,4	94	34,7	98	81,1	91	71,1	103	653	99	14438	91
SY Feronia	S250	04	33,5	96	244,4	98	6,79	103	165,9	101	38,8	98	94,8	96	72,8	104	713	103	16534	101
		13	27,4	97	252,6	100	6,69	106	169,2	106	34,8	115	88,3	115	73,8	108	675	107	16209	107
		39	34,5	96	263,0	98	6,54	98	172,8	97	38,3	97	102,2	97	70,4	100	652	97	16323	95
		93	26,2	92	230,6	96	6,46	102	149,0	98	30,6	95	70,3	91	68,5	103	655	102	14335	98
		Ø	30,4	95	247,6	98	6,62	102	164,2	100	35,6	101	88,9	99	71,4	104	674	102	15850	100
SY Invictus	S230	04	36,7	105	260,5	104	6,84	104	178,2	108	43,8	111	114,1	116	74,0	106	679	98	16776	102
		13	28,0	99	253,0	100	6,29	99	159,1	99	29,3	97	74,3	97	68,4	100	621	98	14931	98
		39	36,3	101	265,9	99	6,79	102	180,3	101	40,4	103	107,2	102	73,8	105	648	96	16336	95
		93	26,7	94	239,0	100	6,24	99	149,0	98	27,4	85	65,2	84	65,5	98	590	92	13385	92
		Ø	31,9	100	254,6	101	6,54	101	166,6	102	35,2	100	90,2	101	70,4	102	634	96	15357	97

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.	%TM	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
Mittel aller Sorten		04	35,1	100	250,3	100	6,58	100	164,5	100	39,5	100	98,6	100	69,8	100	691,4	100	16426	100
		13	28,3	100	252,8	100	6,33	100	160,1	100	30,4	100	76,9	100	68,3	100	632,5	100	15208	100
		39	35,9	100	268,1	100	6,65	100	178,2	100	39,4	100	105,5	100	70,6	100	675,7	100	17209	100
		93	28,5	100	239,5	100	6,33	100	151,6	100	32,3	100	77,3	100	66,5	100	642,7	100	14610	100
		∅	32,0	100	252,7	100	6,47	100	163,6	100	35,4	100	89,6	100	68,8	100	660,6	100	15863	100
GD 5%		04	3,2		25,5		0,40		16,5		7,0		17,0		5,6		45,5		1581	
		13	2,1		21,7		0,40		20,2		7,3		21,6		6,1		70,1		2464	
		39	3,6		29,1		0,47		24,2		8,7		26,9		6,8		47,7		2195	
		93	2,4		23,8		0,27		17,3		5,6		15,1		4,2		45,3		1589	
		∅	3,4		15,6		0,24		13,2		5,1		15,3		3,3		34,3		1358	

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

Tab. 15: Mittelfrühe Reifegruppe - Wachstumsbeobachtungen an den Standorten 2021

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 %	Stängel-fäule %	Beulenbrand %	Mais-zünsler %	Lager bei Ernte %
Agro Polis	S240	04				2,7				2,0	0,0		0,7	11,3	0,0
		13	1,0			1,7				2,7	1,0	3,3	6,7	7,7	0,0
		39				0,7		3,0		3,7	0,0	0,0	0,3	5,3	0,0
		93												1,0	0,0
		∅	1,0				1,7		3,0		2,8	0,3	1,7	2,6	6,3
Amaroc	S230	04				2,3				2,3	0,0		0,0	6,0	0,0
		13	1,0			0,0				2,7	0,7	3,3	4,3	10,3	0,0
		39				0,3		2,0		3,0	0,3	0,0	0,0	7,3	0,0
		93												4,7	0,0
		∅	1,0				0,9		2,0		2,7	0,3	1,7	1,4	7,1
Benedictio KWS	S230	04				1,7				3,0	0,0		0,0	4,7	0,0
		13	1,0			0,0				3,3	4,7	5,0	0,0	11,0	0,0
		39				0,0		2,3		3,0	0,0	1,7	0,0	9,7	0,0
		93												2,0	0,0
		∅	1,0				0,6		2,3		3,1	1,6	3,3	0,0	6,8
Bernardino	S240	04				1,3				2,3	0,0		0,7	3,7	2,0
		13	1,0			1,3				3,3	0,3	5,0	0,7	9,7	0,0
		39				0,0		2,3		3,0	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0
		93												2,0	0,0
		∅	1,0				0,9		2,3		2,9	0,1	2,5	0,4	5,3
Digital*	S250	04				0,7				3,3	0,0		0,0	4,3	1,0
		13	1,0			0,3				3,0	7,3	5,0	0,7	7,3	0,0
		39				0,7		2,3		3,3	1,0	1,7	0,0	5,7	0,0
		93												2,3	0,0
		∅	1,0				0,6		2,3		3,2	2,8	3,3	0,2	4,9
DKC 3204	S230	04				0,0				2,7	0,3		0,3	10,3	0,0
		13	1,0			0,0				3,7	5,3	5,0	0,3	8,7	0,0
		39				0,0		2,7		3,3	0,7	0,0	0,0	9,0	0,0
		93												4,0	0,0
		∅	1,0				0,0		2,7		3,2	2,1	2,5	0,2	8,0

* = 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 %	
DKC 3410	S240	04				2,3				3,0	0,0		0,0	6,0	0,3	
		13	1,0			0,7				3,0	1,3	3,3	0,3	11,7	0,3	
		39				0,0		2,3			3,3	0,0	1,7	0,0	9,7	0,0
		93													1,7	0,0
		∅	1,0				1,0		2,3		3,1	0,4	2,5	0,1	7,3	0,2
DKC 3414	S250	04				3,7				3,3	0,0		0,0	2,0	0,7	
		13	1,0			0,3				3,0	6,3	6,7	0,3	8,0	0,0	
		39				0,0		2,7			3,0	0,7	0,0	0,0	5,7	0,0
		93													1,3	0,0
		∅	1,0				1,3		2,7		3,1	2,3	3,3	0,1	4,3	0,2
DKC 3418	S250	04				4,0				2,3	0,0		0,0	3,7	0,3	
		13	1,0			0,0				2,7	26,3	3,3	0,0	12,7	0,0	
		39				0,0		2,3			3,7	2,7	1,7	0,0	6,3	0,0
		93													2,3	0,0
		∅	1,0				1,3		2,3		2,9	9,7	2,5	0,0	6,3	0,1
DKC 3419	S240	04				9,3				2,3	0,0		0,0	1,7	0,0	
		13	1,0			0,3				2,3	15,0	8,3	1,0	8,3	0,0	
		39				0,0		2,3			3,0	3,0	3,3	0,3	6,7	0,0
		93													2,7	0,0
		∅	1,0				3,2		2,3		2,6	6,0	5,8	0,4	4,8	0,0
ES Bond	S240	04				1,0				2,7	0,0		1,3	2,0	0,0	
		13	1,0			0,3				2,7	1,3	3,3	12,3	6,0	0,0	
		39				0,0		3,0			3,3	0,3	0,0	0,0	11,7	0,0
		93													3,3	0,0
		∅	1,0				0,4		3,0		2,9	0,6	1,7	4,6	5,8	0,0
ES Palladium	S250	04				3,0				3,7	0,0		0,3	4,0	0,0	
		13	1,0			1,0				3,0	4,3	5,0	0,3	11,7	0,3	
		39				2,0		2,7			3,7	1,0	0,0	0,7	11,3	0,0
		93													2,0	0,0
		∅	1,0				2,0		2,7		3,4	1,8	2,5	0,4	7,3	0,1

* = 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 Traveler	S250	04				4,7				2,0	0,7		0,7	2,7	0,0	
		13	1,0			1,0				3,0	18,3	5,0	3,0	6,3	0,3	
		39					1,3		2,7		3,0	3,0	5,0	0,0	6,0	0,0
		93													1,0	0,0
		∅	1,0				2,3		2,7		2,7	7,3	5,0	1,2	4,0	0,1
Greatful	S240	04				4,0				2,7	0,3		0,0	3,3	1,0	
		13	1,0			0,3				3,0	4,3	5,0	3,0	6,7	0,0	
		39					0,0		2,3		3,3	0,3	0,0	0,3	4,7	0,0
		93													2,7	0,0
		∅	1,0				1,4		2,3		3,0	1,7	2,5	1,1	4,3	0,3
Haiko	S250	04				0,3				3,7	0,0		0,3	2,3	0,0	
		13	1,0			0,3				2,3	10,3	5,0	1,0	11,3	2,3	
		39					0,0		2,3		3,0	0,3	0,0	0,0	9,7	0,0
		93													1,3	0,0
		∅	1,0				0,2		2,3		3,0	3,6	2,5	0,4	6,2	0,6
Kimmich	S240	04				0,3				3,7	0,0		0,0	6,7	0,0	
		13	1,0			1,0				3,3	5,0	5,0	1,7	9,3	0,0	
		39					0,0		2,7		3,3	0,7	11,7	0,0	14,3	0,0
		93													3,0	0,0
		∅	1,0				0,4		2,7		3,4	1,9	8,3	0,6	8,3	0,0
Kuno	S230	04				6,0				2,3	0,3		0,7	4,7	0,0	
		13	1,0			0,0				3,3	21,0	5,0	0,7	8,3	0,3	
		39					0,0		2,0		3,7	0,7	1,7	0,3	7,0	0,0
		93													2,7	0,0
		∅	1,0				2,0		2,0		3,1	7,3	3,3	0,6	5,7	0,1
KWS Jaro	S230	04				2,3				3,7	0,3		0,3	5,0	0,3	
		13	1,0			1,0				3,0	9,3	6,7	1,0	10,7	0,0	
		39					0,0		2,7		4,0	0,7	0,0	0,0	7,0	0,0
		93													4,3	0,0
		∅	1,0				1,1		2,7		3,6	3,4	3,3	0,4	6,8	0,1

* = 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 %	
KWS Otto	S240	04				0,3				2,3	0,0		0,7	6,0	0,0	
		13	1,0			1,3				3,0	4,3	5,0	0,0	13,0	0,0	
		39				0,0		2,7			3,0	0,0	8,3	0,0	4,3	0,0
		93													2,0	0,0
		Ø	1,0				0,6		2,7		2,8	1,4	6,7	0,2	6,3	0,0
Leguan	S230	04				4,0				2,7	0,0		0,3	3,3	0,0	
		13	1,0			0,7				3,3	1,3	5,0	1,3	6,0	0,0	
		39				0,3		2,7			3,3	0,3	0,0	0,3	11,0	0,0
		93													4,0	0,0
		Ø	1,0				1,7		2,7		3,1	0,6	2,5	0,7	6,1	0,0
LG 30258	S240	04				0,0				2,3	0,0		0,0	0,3	0,0	
		13	1,0			0,3				2,3	6,3	3,3	0,0	5,0	0,0	
		39				0,0		3,3			3,0	0,3	8,3	0,0	5,3	0,0
		93													0,7	0,0
		Ø	1,0				0,1		3,3		2,6	2,2	5,8	0,0	2,8	0,0
LG 31245	S240	04				0,7				3,7	0,0		2,3	3,3	3,0	
		13	1,0			0,0				3,0	2,0	3,3	2,3	8,7	4,0	
		39				0,0		2,3			3,0	0,0	1,7	0,0	2,7	0,0
		93													0,3	0,0
		Ø	1,0				0,2		2,3		3,2	0,7	2,5	1,6	3,8	1,8
LG 31253	S230	04				5,7				3,7	0,0		0,0	3,7	0,0	
		13	1,0			0,0				3,0	3,3	5,0	4,0	5,0	1,3	
		39				1,0		3,0			3,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0
		93													0,7	0,0
		Ø	1,0				2,2		3,0		3,2	1,1	2,5	1,3	4,3	0,3
LG 31256	S250	04				1,0				3,3	0,3		0,0	4,3	0,0	
		13	1,0			1,0				2,3	10,7	3,3	1,0	7,3	0,0	
		39				0,0		5,7			3,3	0,0	6,7	0,0	4,0	0,0
		93													2,0	0,0
		Ø	1,0				0,7		5,7		3,0	3,7	5,0	0,3	4,4	0,0

* = 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 31272*	S250	04				1,0				4,3	0,0		0,0	4,0	0,3	
		13	1,0			1,7				3,0	5,0	3,3	0,0	9,0	0,0	
		39				0,3		2,7			3,7	0,0	1,7	0,0	5,3	0,3
		93													2,7	0,0
		Ø	1,0				1,0		2,7		3,7	1,7	2,5	0,0	5,3	0,2
Micheleen	S230	04				0,3				3,0	0,0		2,3	2,7	0,3	
		13	1,0			0,0				3,0	2,0	3,3	7,0	6,0	0,0	
		39				0,0		2,0			3,3	0,3	1,7	0,3	6,7	0,0
		93													2,3	0,0
		Ø	1,0				0,1		2,0		3,1	0,8	2,5	3,2	4,4	0,1
P 8255	S240	04				0,3				1,7	0,0		0,3	4,3	1,0	
		13	1,0			0,0				3,0	2,0	6,7	0,0	11,0	1,3	
		39				0,0		2,0			3,0	0,0	3,3	0,0	5,0	0,0
		93													1,3	0,0
		Ø	1,0				0,1		2,0		2,6	0,7	5,0	0,1	5,4	0,6
RGT Bonifox	S240	04				0,7				2,7	0,3		0,0	2,0	2,0	
		13	1,0			1,3				2,0	4,3	6,7	0,0	7,3	4,0	
		39				0,3		2,7			3,3	0,0	46,7	0,0	5,3	0,0
		93													3,0	0,0
		Ø	1,0				0,8		2,7		2,7	1,6	26,7	0,0	4,4	1,5
SY Feronia	S250	04				0,0				2,3	0,0		1,0	5,0	0,0	
		13	1,0			1,0				3,0	2,7	10,0	0,7	10,3	0,0	
		39				0,0		2,7			3,0	0,0	3,3	0,0	8,0	0,0
		93													2,3	0,0
		Ø	1,0				0,3		2,7		2,8	0,9	6,7	0,6	6,4	0,0
SY Invictus	S230	04				0,0				2,7	0,3		0,3	3,0	0,0	
		13	1,0			0,0				3,0	7,3	8,3	5,0	8,7	0,0	
		39				0,0		3,3			3,0	0,7	0,0	0,0	12,0	0,0
		93													0,7	0,0
		Ø	1,0				0,0		3,3		2,9	2,8	4,2	1,8	6,1	0,0

* = 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 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 %
Mittel aller Sorten		04				2,1				2,9	0,1		0,4	4,2	0,4
		13	1,0			0,6				2,9	6,5	5,1	2,0	8,8	0,5
		39				0,2		2,7		3,3	0,6	3,7	0,1	7,4	0,0
		93												2,2	0,0
		∅		1,0			1,0		2,7		3,0	2,4	4,4	0,8	5,6

* = EU-Sorte

Tab. 16: **Mittelfrühe Reifegruppe – Mittlere Erträge und Inhaltsstoffe mehrjährig (2018-2021) - 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.	%TM	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
Mittel aller Sorten			35,6	100	227,9	100	6,71	100	151,9	100	37,0	100	84,0	100	73,5	100	727,6	100	15702	100
Amaroc	S230	17	37,3	105	224,7	99	6,74	100	150,4	99	39,3	106	87,8	105	74,2	101	737	101	15682	100
Leguan	S230	14	36,6	103	230,8	101	6,77	101	155,0	102	37,1	100	85,2	101	73,2	100	743	102	16236	103
Bernardino	S240	17	36,6	103	234,5	103	6,65	99	154,9	102	37,3	101	87,1	104	72,3	98	743	102	16498	105
DKC 3204	S230	9	37,7	106	221,7	97	6,75	101	148,7	98	38,2	103	84,5	101	74,1	101	734	101	15440	98
Benedictio KWS	S230	18	36,8	103	228,5	100	6,75	101	153,3	101	37,3	101	84,8	101	73,7	100	744	102	16090	102
Micheleen	S230	9	35,9	101	227,0	100	6,71	100	150,8	99	37,7	102	84,8	101	73,9	101	719	99	15429	98
KWS Otto	S240	9	36,7	103	228,6	100	6,73	100	153,2	101	37,3	101	85,4	102	73,5	100	757	104	16413	105
KWS Jaro	S230	9	36,0	101	225,8	99	6,76	101	151,2	100	38,4	104	86,1	102	74,0	101	719	99	15373	98
Agro Polis	S240	17	36,3	102	223,3	98	6,67	99	148,3	98	38,6	104	86,0	102	73,4	100	719	99	15207	97
ES Bond	S240	14	34,8	98	239,0	105	6,66	99	158,5	104	34,5	93	82,4	98	71,8	98	728	100	16498	105
LG 31245	S240	14	35,2	99	235,8	103	6,63	99	155,2	102	35,5	96	83,2	99	73,0	99	709	97	15809	101
LG 31253	S230	9	36,3	102	236,0	104	6,57	98	153,1	101	35,2	95	82,1	98	71,2	97	708	97	15700	100
LG 30258	S240	18	34,2	96	221,4	97	6,77	101	148,7	98	38,5	104	84,5	101	75,0	102	722	99	15154	97
SY Feronia	S250	9	33,4	94	225,6	99	6,74	100	151,1	99	36,1	97	81,4	97	74,2	101	733	101	15688	100
ES Palladium	S250	14	33,9	95	233,2	102	6,67	99	154,5	102	34,4	93	80,0	95	73,0	99	704	97	15518	99
RGT Bonifoxx	S240	9	34,0	96	218,3	96	6,80	101	148,3	98	36,8	99	80,5	96	75,2	102	721	99	14997	96
LG 31256	S250	18	33,4	94	220,7	97	6,74	100	147,9	97	37,6	101	82,5	98	74,1	101	728	100	15201	97

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. 18 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		1,8		1,0	0,5		2,6		3,7	1,8	2,6	2,3	8,0	1,8
Amaroc	S230	2,3		1,3	0,5		2,0		4,3	0,2	2,6	1,3	10,2	1,9
Leguan	S230	1,8		0,7	1,0		2,7		3,9	1,6	1,4	6,3	6,7	0,0
Bernardino	S240	1,7		1,7	0,5		2,3		3,8	0,2	2,6	0,7	8,0	2,2
DKC 3204	S230	1,3		1,3	0,0		2,7		3,5	4,8	1,7	0,5	10,2	1,4
Benedictio KWS	S230	1,6		0,6	0,4		1,9		3,9	1,7	2,2	0,8	8,4	2,4
Micheleen	S230	1,7		2,3	0,2		2,0		3,2	0,9	1,3	2,0	5,9	1,3
KWS Otto	S240	1,3		0,0	0,4		2,7		3,4	2,1	3,8	1,4	9,6	2,5
KWS Jaro	S230	1,3		0,3	0,8		2,7		3,8	3,0	1,7	2,0	8,3	2,6
Agro Polis	S240	2,1		1,0	0,9		3,0		3,8	0,4	2,4	4,2	8,9	1,3
ES Bond	S240	1,8		0,3	0,3		3,0		3,6	0,8	1,1	8,6	5,3	0,2
LG 31245	S240	1,6		1,7	0,1		2,3		4,4	1,9	1,4	2,1	8,5	2,7
LG 31253	S230	1,7		1,3	1,7		3,0		3,7	0,5	1,3	1,4	8,6	3,2
LG 30258	S240	1,7		0,6	0,2		2,3		3,0	2,0	3,0	1,2	7,5	3,1
SY Feronia	S250	1,8		1,3	0,3		2,7		3,1	1,6	3,3	1,1	7,1	0,9
ES Palladium	S250	1,5		0,0	1,2		2,7		4,0	4,2	1,4	1,5	8,6	1,9
RGT Bonifoxx	S240	1,6		1,7	0,6		2,7		2,9	1,0	13,3	0,5	7,6	1,5
LG 31256	S250	2,4		1,3	0,4		3,9		3,6	4,3	2,2	1,2	6,9	1,6

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

Abb. 7: **Mittelfrühe Sorten, Trockenmasseertrag und -gehalt mehrjährig**

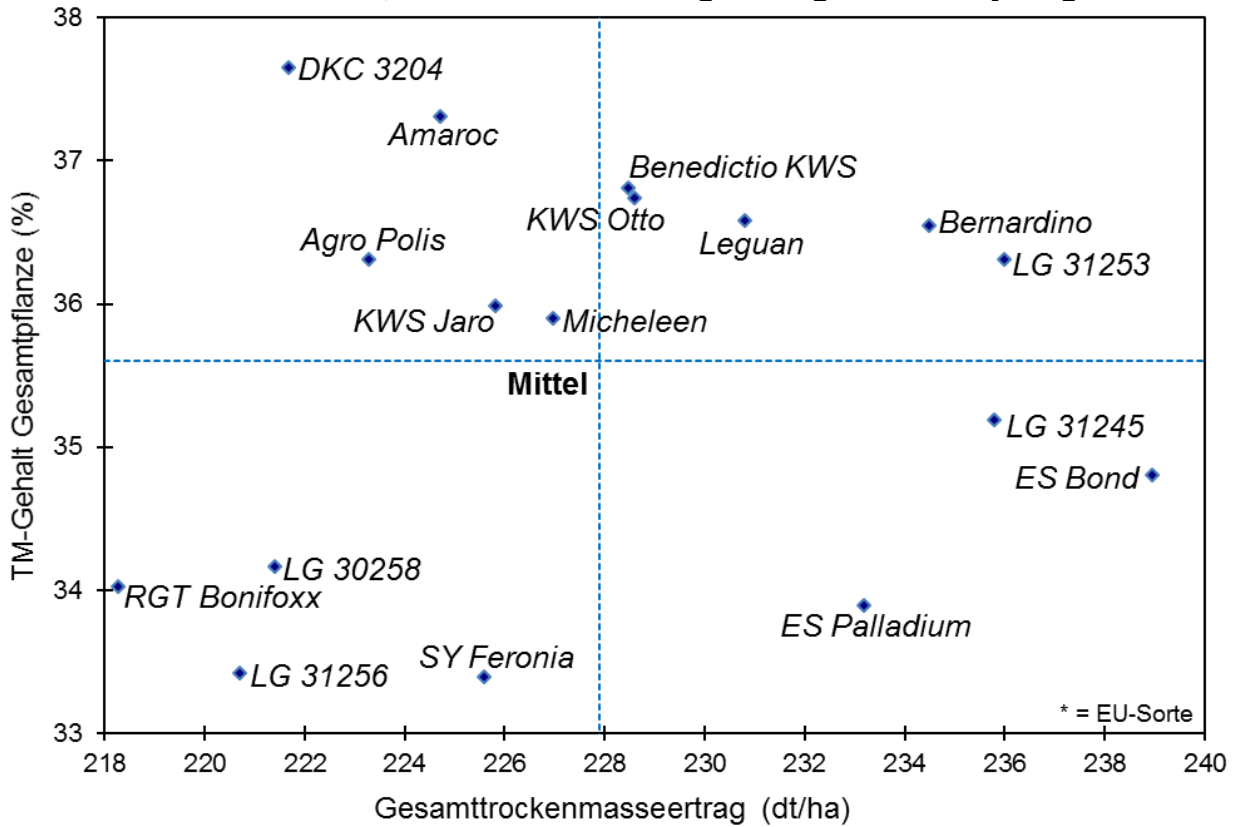


Abb. 8: **Mittelfrühe Sorten, Trockenmasseertrag und Stärkegehalt mehrjährig**

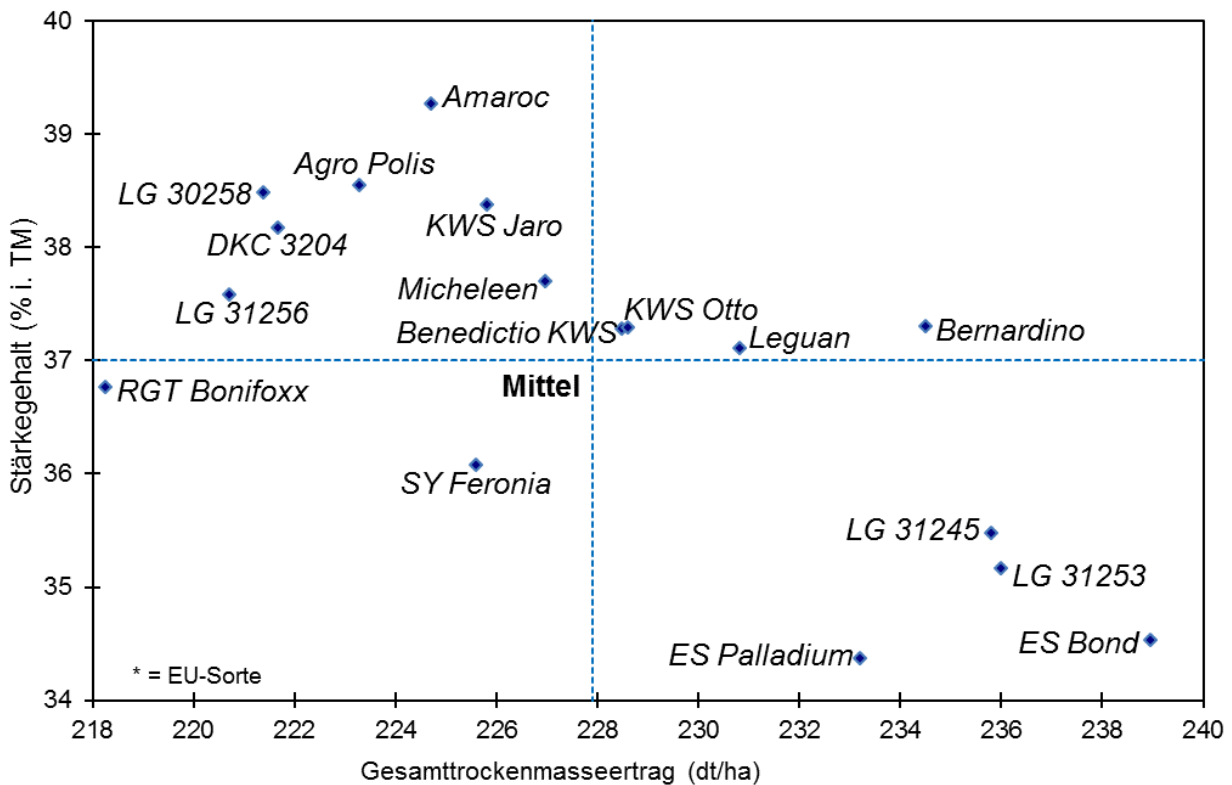


Abb. 9: **Mittelspäte Sorten, Trockenmasseertrag und Trockenmassegehalt 2021**

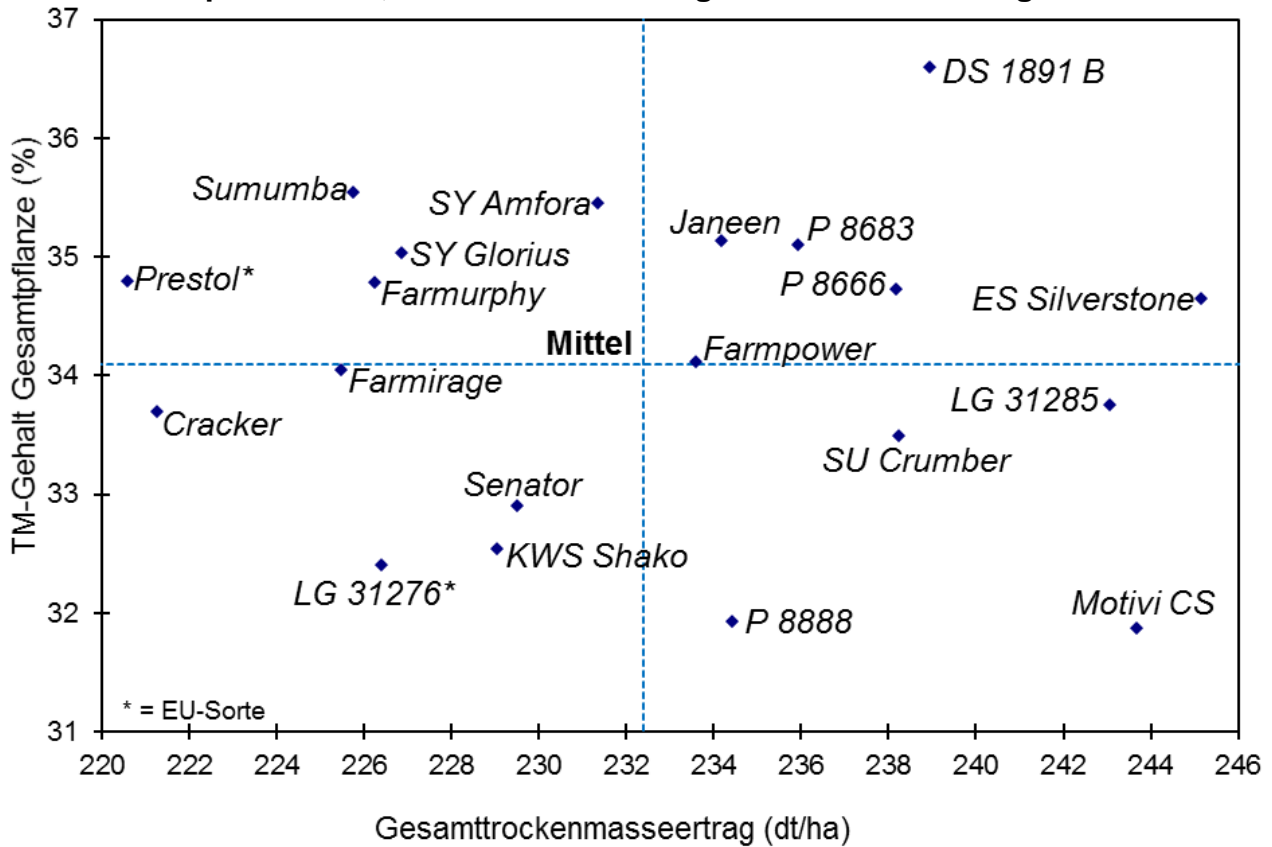
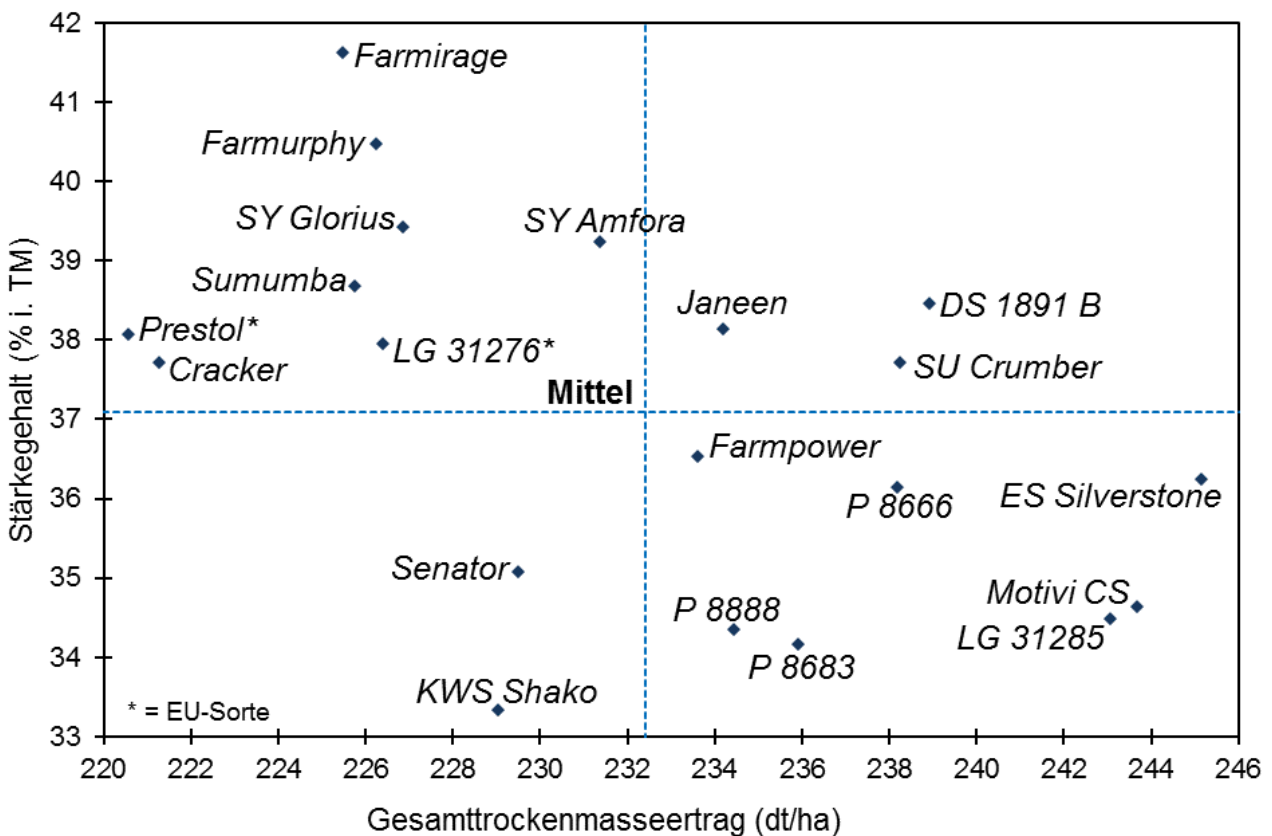


Abb. 10: **Mittelspäte Sorten, Trockenmasseertrag und Stärkegehalt 2021**



Tab. 18: **Mittelspäte Reifegruppe – Mittlere Erträge und Inhaltsstoffe 2021 - adjustiert**

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

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.	%TM	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
Mittel aller Sorten			34,1	100	232,4	100	6,60	100	153,2	100	37,1	100	86,3	100	71,4	100	685,8	100	15083	100
Cracker	S270	5	33,7	99	221,3	95	6,74	102	148,9	97	37,7	102	83,1	96	72,5	102	690	101	14446	96
DS 1891 B	S260	6	36,6	107	238,9	103	6,62	100	157,9	103	38,5	104	91,7	106	72,5	102	697	102	15773	105
ES Silverstone	S270	6	34,7	102	245,2	105	6,70	102	164,0	107	36,3	98	89,4	104	73,0	102	694	101	16088	107
Farmirage	S260	6	34,1	100	225,5	97	6,82	103	153,8	100	41,6	112	93,8	109	74,2	104	712	104	15220	101
Farmpower	S260	6	34,1	100	233,6	101	6,68	101	155,9	102	36,5	98	85,6	99	72,6	102	694	101	15382	102
Farmurphy	S260	6	34,8	102	226,3	97	6,75	102	152,6	100	40,5	109	91,7	106	73,4	103	696	101	14908	99
Janeen	S260	6	35,1	103	234,2	101	6,61	100	154,7	101	38,2	103	89,4	104	72,1	101	660	96	14618	97
KWS Shako	S280	6	32,5	95	229,0	99	6,43	97	147,1	96	33,3	90	76,2	88	68,9	97	686	100	14862	99
LG 31276*	S260	4	32,4	95	226,4	97	6,60	100	149,4	97	38,0	102	85,9	100	71,6	100	679	99	14553	96
LG 31285	S270	6	33,8	99	243,1	105	6,45	98	156,7	102	34,5	93	83,9	97	69,8	98	641	93	14731	98
Motivi CS	S290	6	31,9	93	243,7	105	6,63	100	161,4	105	34,6	93	84,8	98	71,6	100	683	100	15740	104
P 8666	S260	4	34,7	102	238,2	102	6,52	99	155,0	101	36,2	97	86,2	100	70,7	99	695	101	15669	104
P 8683	S260	6	35,1	103	235,9	102	6,33	96	149,1	97	34,2	92	80,4	93	67,8	95	657	96	14656	97
P 8888	S280	6	31,9	94	234,4	101	6,48	98	151,6	99	34,4	93	80,5	93	69,7	98	653	95	14452	96
Prestol*	S260	6	34,8	102	220,6	95	6,57	100	144,8	95	38,1	103	84,1	97	70,8	99	700	102	14642	97
Senator	S280	6	32,9	96	229,5	99	6,55	99	150,4	98	35,1	94	80,8	94	70,3	99	674	98	14665	97
SU Crumber	S270	6	33,5	98	238,2	103	6,51	99	155,0	101	37,7	102	90,0	104	68,9	97	697	102	15730	104
Sumumba	S260	6	35,5	104	225,8	97	6,67	101	150,4	98	38,7	104	88,0	102	71,1	100	700	102	14977	99
SY Amfora	S260	6	35,5	104	231,4	100	6,72	102	155,5	101	39,3	106	90,8	105	73,8	103	722	105	15844	105
SY Glorius	S260	6	35,0	103	226,9	98	6,63	100	150,1	98	39,4	106	89,5	104	72,0	101	685	100	14708	98

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

Tab. 19: **Mittelspäte Reifegruppe - Wachstumsbeobachtungen 2021**

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		2,0	1,6	0,2	1,4				3,2	2,1	3,0	5,5	13,7	3,0
Cracker	S270	1,9	1,0	0,8	1,0				3,3	1,3	2,0	1,3	3,9	2,9
DS 1891 B	S260	2,1	1,8	0,0	2,2				2,8	1,1	8,2	4,8	16,1	5,3
ES Silverstone	S270	1,9	1,9	0,1	2,1				3,5	2,1	1,4	4,8	19,0	4,0
Farmirage	S260	1,8	1,1	0,0	1,3				3,1	2,3	1,8	3,3	12,5	3,3
Farmpower	S260	2,0	2,3	0,3	2,1				3,2	2,6	2,5	3,5	12,1	2,9
Farmurphy	S260	1,9	2,0	0,0	1,1				4,1	1,9	1,1	6,4	13,6	1,1
Janeen	S260	1,9	1,3	0,1	1,4				4,2	3,7	2,1	4,1	12,8	4,4
KWS Shako	S280	2,0	1,8	0,0	1,3				2,8	0,7	2,5	16,5	14,8	1,4
LG 31276*	S260	1,8		0,0	0,3				2,4	1,0	5,0	1,6	2,5	2,6
LG 31285	S270	2,0	1,8	0,5	3,5				3,6	0,6	3,9	4,4	14,1	1,9
Motivi CS	S290	2,3	2,0	0,4	1,6				2,8	0,8	2,5	5,2	14,8	4,8
P 8666	S260	2,1		0,0	0,1				3,0	1,0	6,7	6,8	3,2	3,8
P 8683	S260	2,0	1,6	0,1	1,0				3,3	2,3	2,5	4,5	15,1	2,3
P 8888	S280	2,2	2,0	0,2	0,9				2,4	0,8	2,9	4,5	15,2	3,7
Prestol*	S260	2,1	1,1	0,2	0,9				3,6	3,4	1,4	2,0	11,6	2,1
Senator	S280	1,9	1,8	0,2	1,7				3,0	2,6	3,9	2,2	18,6	3,8
SU Crumber	S270	1,9	1,6	0,1	0,9				2,8	0,8	3,6	2,5	12,1	3,7
Sumumba	S260	2,1	1,8	0,1	1,3				3,5	3,1	1,8	7,1	15,0	1,5
SY Amfora	S260	2,1	1,1	0,0	1,6				3,7	7,8	3,9	7,6	13,1	2,5
SY Glorius	S260	2,4	1,8	0,4	1,4				3,2	1,4	2,9	6,2	10,9	2,0

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

Tab. 20: **Mittelspäte Reifegruppe - Erträge und Inhaltsstoffe an den Standorten 2021**

Orte: 04 = Öhringen/Kupferzell; 40 = Karlsruhe/Kraichtal; 52 = Emmendingen/Orschweier; 98 = Darmstadt/Groß-Umstadt; 99 = Wetteraukreis/Friedberg

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.	%TM	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
Cracker	S270	04	31,1	99	235,6	94	6,74	103	158,3	97	39,1	102	91,2	96	70,3	102	663	101	14754	95
		38	36,1	99	217,8	98	6,69	101	145,9	99	40,2	100	88,0	99	72,6	100	681	102	14086	100
		40	35,2	95	208,0	91	6,87	103	142,9	94	41,9	105	87,2	96	75,8	103	688	102	13605	93
		52	31,0	99	238,3	97	6,46	102	154,0	99	33,9	98	80,5	94	71,1	103	607	97	13724	94
		91	32,4	101	237,9	97	6,75	101	160,6	98	34,3	100	81,7	97	71,8	100	726	100	16410	97
		Ø	33,7	99	221,3	95	6,74	102	148,9	97	37,7	102	83,1	96	72,5	102	690	101	14446	96
DS 1891 B	S260	04	33,0	105	237,6	95	6,71	103	159,4	98	42,7	112	101,4	106	71,9	104	678	104	15280	99
		38	38,0	104	230,6	104	6,54	98	150,7	102	38,0	95	87,7	98	72,2	100	679	102	14863	106
		40	40,0	108	238,8	105	6,76	102	161,4	106	43,0	108	102,6	112	75,4	103	688	102	15591	107
		52	33,2	106	265,7	108	6,26	99	166,3	107	34,3	99	91,0	107	68,8	100	620	99	15638	107
		91	34,8	108	251,8	103	6,60	99	166,3	102	34,0	100	85,9	102	71,8	100	746	103	17855	106
		92	39,3	111	211,1	104	6,83	101	144,1	105	38,7	106	81,5	110	74,7	103	774	100	15512	105
Ø	36,6	107	238,9	103	6,62	100	157,9	103	38,5	104	91,7	106	72,5	102	697	102	15773	105		
ES Silverstone	S270	04	32,7	104	282,1	113	6,54	100	184,8	113	35,9	94	101,6	107	69,6	101	633	97	16997	110
		38	36,2	99	233,5	105	6,71	101	156,8	106	37,9	95	88,6	99	74,2	102	694	104	15391	110
		40	38,2	103	250,3	110	6,87	103	171,7	113	41,2	103	102,8	113	76,3	104	693	103	16444	113
		52	32,2	103	262,2	107	6,64	105	173,9	112	37,3	107	97,5	114	73,8	107	654	104	16261	111
		91	31,9	99	248,9	102	6,64	100	165,3	101	31,6	92	78,8	94	71,4	99	723	100	17101	101
		92	35,3	99	198,3	98	6,79	100	134,9	98	33,7	92	67,2	91	72,8	100	766	99	14431	97
Ø	34,7	102	245,2	105	6,70	102	164,0	107	36,3	98	89,4	104	73,0	102	694	101	16088	107		
Farmirage	S260	04	31,0	99	237,7	95	6,82	104	162,3	99	43,4	114	103,5	109	72,7	105	684	105	15462	100
		38	36,0	98	218,6	98	6,82	103	148,9	101	43,9	110	95,7	107	75,3	104	695	105	14405	103
		40	36,8	100	217,1	95	6,76	102	146,8	97	43,4	109	94,2	103	74,6	102	691	103	14262	98
		52	31,3	100	242,9	99	6,69	106	162,5	104	39,9	115	96,6	113	73,3	106	691	110	15893	109
		91	32,3	100	239,2	98	6,87	103	164,4	101	38,3	112	91,8	110	74,8	104	713	98	16196	96
		92	35,6	100	199,1	98	6,98	103	139,0	101	40,9	112	81,2	110	74,5	102	802	104	15161	102
Ø	34,1	100	225,5	97	6,82	103	153,8	100	41,6	112	93,8	109	74,2	104	712	104	15220	101		

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

Fortsetzung Tab. 20 - Orte: 04=Öhringen/Kupferzell; 40=Karlsruhe/Kraichtal; 52=Emmendingen/Orschweier; 98=Darmstadt/Groß-Umstadt; 99=Wetteraukreis/Friedberg

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.	%TM	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
Farmpower	S260	04	32,2	102	257,3	103	6,74	103	173,6	106	39,7	104	102,4	108	72,1	105	680	104	16633	107
		38	34,7	95	220,9	99	6,84	103	151,1	102	40,7	102	89,8	101	74,7	103	680	102	14274	102
		40	37,2	101	227,7	100	6,56	99	149,5	98	35,5	89	80,9	89	71,6	98	679	101	14692	101
		52	31,0	99	237,2	96	6,34	100	150,2	96	32,7	94	77,1	90	69,8	101	641	102	14407	98
		91	33,6	104	257,0	105	6,81	102	175,3	107	36,1	106	93,3	111	73,9	103	735	101	17952	106
		92	34,5	97	204,0	101	6,77	100	138,1	101	34,5	94	70,3	95	73,6	101	750	97	14543	98
		Ø	34,1	100	233,6	101	6,68	101	155,9	102	36,5	98	85,6	99	72,6	102	694	101	15382	102
Farmurphy	S260	04	33,5	106	251,5	101	6,51	100	163,7	100	39,3	103	98,5	103	69,2	100	657	100	15683	101
		38	37,8	103	215,6	97	6,87	103	148,0	100	44,8	112	96,4	108	76,3	105	662	100	13539	96
		40	38,1	103	220,3	97	6,76	102	149,1	98	42,4	106	93,5	102	74,4	101	681	101	14253	98
		52	31,0	99	243,7	99	6,66	105	162,3	104	40,1	116	97,7	114	72,4	105	657	105	15210	104
		91	33,2	103	230,6	94	6,89	103	158,9	97	38,9	114	89,9	107	74,4	104	748	103	16398	97
		92	33,9	95	198,0	98	6,83	101	135,2	99	37,4	102	74,0	100	73,6	101	770	100	14470	98
		Ø	34,8	102	226,3	97	6,75	102	152,6	100	40,5	109	91,7	106	73,4	103	696	101	14908	99
Janeen	S260	04	31,5	100	257,7	103	6,41	98	165,5	101	36,8	96	95,1	100	67,7	98	636	97	15552	100
		38	37,1	101	212,1	95	6,56	99	139,2	94	38,6	96	82,0	92	72,1	99	623	94	12550	89
		40	35,9	97	227,8	100	6,79	102	154,6	102	42,5	106	96,7	106	75,2	103	656	97	14190	97
		52	34,5	110	252,8	103	6,19	98	156,4	100	32,4	93	81,7	96	67,7	98	591	94	14149	97
		91	33,2	103	260,4	106	6,89	103	179,4	110	39,3	115	102,5	122	76,0	106	699	96	17290	103
		92	37,2	105	198,1	98	6,85	101	135,8	99	39,3	107	78,1	105	74,2	102	756	98	14226	96
		Ø	35,1	103	234,2	101	6,61	100	154,7	101	38,2	103	89,4	104	72,1	101	660	96	14618	97
KWS Shako	S280	04	29,0	92	230,0	92	6,34	97	145,8	89	33,9	89	77,9	82	66,3	96	658	101	14364	93
		38	35,3	97	222,6	100	6,51	98	144,9	98	37,8	94	83,9	94	68,2	94	669	101	14141	101
		40	33,7	91	223,6	98	6,59	99	147,4	97	37,7	94	84,2	92	72,8	99	678	101	14408	99
		52	30,2	97	244,7	100	6,06	96	148,4	95	29,7	85	72,7	85	66,1	96	599	96	13922	95
		91	31,1	97	246,7	101	6,49	97	160,1	98	29,4	86	72,7	87	69,8	97	727	100	17035	101
		92	34,6	98	207,8	103	6,58	97	136,8	100	31,6	86	65,5	88	70,1	96	783	101	15433	104
		Ø	32,5	95	229,0	99	6,43	97	147,1	96	33,3	90	76,2	88	68,9	97	686	100	14862	99

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

Fortsetzung Tab. 20 - Orte: 04=Öhringen/Kupferzell; 40=Karlsruhe/Kraichtal; 52=Emmendingen/Orschweier; 98=Darmstadt/Groß-Umstadt; 99=Wetteraukreis/Friedberg

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.	%TM	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
LG 31276*	S260	04	29,5	94	247,2	99	6,61	101	163,4	100	40,8	107	100,5	105	70,3	102	661	101	15504	100
		38	35,5	97	216,8	97	6,76	102	146,7	99	43,3	108	94,0	106	75,3	104	672	101	13847	99
		40	35,2	95	219,4	96	6,51	98	142,9	94	37,5	94	82,1	90	70,8	97	644	96	13424	92
		52	29,0	93	241,3	98	6,31	100	152,4	98	34,3	99	82,7	97	68,7	99	612	98	14040	96
		Ø	32,4	95	226,4	97	6,60	100	149,4	97	38,0	102	85,9	100	71,6	100	679	99	14553	96
LG 31285	S270	04	31,6	100	267,0	107	6,46	99	172,4	106	36,2	95	96,1	101	68,6	99	596	91	15078	97
		38	36,0	98	227,4	102	6,51	98	148,0	100	37,3	93	84,8	95	70,4	97	627	94	13541	96
		40	35,5	96	241,1	106	6,51	98	157,0	103	37,1	93	89,2	98	71,6	98	630	94	14387	99
		52	31,7	101	258,7	105	6,21	98	160,8	103	32,8	95	84,9	99	67,9	98	593	95	14570	100
		91	31,7	98	255,7	104	6,47	97	165,4	101	32,2	94	82,4	98	70,2	98	667	92	16212	96
		92	34,6	97	211,0	104	6,56	97	138,4	101	31,3	85	65,8	89	70,1	96	732	95	14672	99
		Ø	33,8	99	243,1	105	6,45	98	156,7	102	34,5	93	83,9	97	69,8	98	641	93	14731	98
P 8666	S260	04	32,0	102	257,6	103	6,39	98	164,6	101	35,6	93	91,8	96	67,3	98	650	99	15889	103
		38	37,5	102	229,6	103	6,56	99	150,7	102	38,7	97	88,8	100	72,5	100	678	102	14781	105
		40	37,4	101	240,4	105	6,79	102	163,2	107	41,6	104	99,9	110	74,6	102	693	103	15808	109
		52	31,4	100	244,4	99	6,11	96	149,6	96	32,7	94	80,3	94	66,7	97	633	101	14714	101
		Ø	34,7	102	238,2	102	6,52	99	155,0	101	36,2	97	86,2	100	70,7	99	695	101	15669	104
P 8683	S260	04	31,0	98	254,7	102	5,97	91	152,1	93	29,2	77	74,6	78	60,8	88	612	94	14823	96
		38	38,9	106	230,6	104	6,49	98	149,7	101	40,2	100	92,9	104	70,9	98	618	93	13544	96
		40	39,3	106	240,6	106	6,56	99	158,1	104	40,7	102	98,3	108	72,5	99	643	96	14708	101
		52	32,1	103	242,3	99	5,96	94	144,4	93	30,5	88	73,9	87	64,1	93	584	93	13413	92
		91	32,1	100	247,8	101	6,32	95	156,7	96	28,9	85	71,9	86	67,1	93	722	100	17001	101
		92	36,2	102	201,6	100	6,68	99	134,6	98	35,3	96	71,2	96	71,4	98	763	99	14603	98
		Ø	35,1	103	235,9	102	6,33	96	149,1	97	34,2	92	80,4	93	67,8	95	657	96	14656	97
P 8888	S280	04	28,8	91	254,1	102	6,16	94	157,0	96	31,1	82	80,3	84	64,1	93	582	89	14072	91
		38	34,7	95	224,1	101	6,51	98	146,0	99	37,3	93	83,4	94	71,0	98	647	97	13760	98
		40	33,4	90	225,4	99	6,64	100	149,6	98	38,5	96	86,7	95	72,9	100	639	95	13655	94
		52	28,0	90	248,6	101	6,11	96	151,9	98	29,2	84	72,4	85	64,9	94	580	93	13697	94
		91	31,6	98	259,3	106	6,71	101	174,1	107	34,7	101	89,9	107	73,2	102	691	95	17012	101
		92	34,0	96	198,2	98	6,72	99	133,1	97	35,4	97	70,0	94	71,9	99	780	101	14672	99
		Ø	31,9	94	234,4	101	6,48	98	151,6	99	34,4	93	80,5	93	69,7	98	653	95	14452	96

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

Fortsetzung Tab. 20 - Orte: 04=Öhringen/Kupferzell; 40=Karlsruhe/Kraichtal; 52=Emmendingen/Orschweier; 98=Darmstadt/Groß-Umstadt; 99=Wetteraukreis/Friedberg

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.	%TM	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
Prestol*	S260	04	30,6	97	223,8	90	6,46	99	144,3	88	37,2	97	82,8	87	68,0	98	682	104	14485	93
		38	36,8	100	214,2	96	6,74	101	144,4	98	42,2	105	90,5	102	73,2	101	680	102	13853	99
		40	38,6	104	217,9	96	6,44	97	140,7	93	37,7	94	82,8	91	70,6	96	667	99	13797	95
		52	31,9	102	239,2	97	6,49	102	155,2	100	38,8	112	92,9	109	71,2	103	660	105	14999	102
		91	33,4	104	234,3	96	6,60	99	154,7	95	35,2	103	82,5	98	70,6	98	736	102	16383	97
		92	36,4	102	195,5	97	6,68	99	130,5	95	37,4	102	73,1	99	71,3	98	777	101	14423	97
		Ø	34,8	102	220,6	95	6,57	100	144,8	95	38,1	103	84,1	97	70,8	99	700	102	14642	97
Senator	S280	04	31,3	99	245,7	98	6,66	102	163,7	100	39,9	104	98,2	103	70,3	102	643	98	15012	97
		38	34,2	93	234,6	105	6,56	99	154,0	104	35,1	88	82,3	92	70,9	98	622	94	13865	99
		40	34,4	93	217,1	95	6,44	97	139,8	92	33,8	85	73,5	81	69,6	95	663	98	13680	94
		52	30,3	97	234,3	95	6,39	101	149,7	96	34,3	99	80,6	94	69,2	100	622	99	13854	95
		91	31,0	96	241,9	99	6,57	99	158,9	97	31,9	93	77,4	92	70,3	98	731	101	16802	100
		92	34,9	98	204,8	101	6,71	99	137,5	100	35,5	97	72,9	98	71,5	98	766	99	14915	101
		Ø	32,9	96	229,5	99	6,55	99	150,4	98	35,1	94	80,8	94	70,3	99	674	98	14665	97
SU Crumber	S270	04	31,6	100	277,8	111	6,41	98	178,8	110	37,9	99	106,2	111	67,1	97	668	102	17698	114
		38	35,9	98	223,5	100	6,39	96	142,8	96	38,5	96	86,1	97	65,4	90	655	99	13911	99
		40	35,1	95	235,4	103	6,61	99	155,8	103	41,5	104	97,9	107	72,2	99	693	103	15497	106
		52	29,6	95	239,6	97	6,36	100	152,6	98	37,4	108	89,6	105	68,4	99	624	100	14229	97
		91	31,4	97	245,1	100	6,45	97	158,2	97	31,0	91	76,1	91	67,8	94	746	103	17375	103
		92	36,1	102	210,6	104	6,81	101	143,4	105	40,0	109	84,2	114	72,7	100	794	103	15897	107
		Ø	33,5	98	238,2	103	6,51	99	155,0	101	37,7	102	90,0	104	68,9	97	697	102	15730	104
Sumumba	S260	04	36,4	115	265,4	106	6,92	106	183,6	113	45,7	120	121,2	127	73,6	107	712	109	17950	116
		38	37,9	104	213,8	96	6,74	101	144,2	97	41,1	103	88,1	99	72,5	100	669	101	13585	97
		40	38,9	105	234,3	103	6,56	99	153,9	101	37,1	93	87,1	95	70,7	96	642	95	14320	98
		52	31,1	99	231,5	94	6,31	100	146,2	94	35,3	102	81,6	96	67,0	97	643	103	14144	97
		91	32,4	101	216,2	88	6,64	100	143,7	88	34,4	101	74,8	89	70,1	98	750	104	15430	92
		92	35,4	100	196,4	97	6,83	101	134,0	98	38,5	105	75,3	102	72,5	100	787	102	14659	99
		Ø	35,5	104	225,8	97	6,67	101	150,4	98	38,7	104	88,0	102	71,1	100	700	102	14977	99

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

Fortsetzung Tab. 20 - Orte: 04=Öhringen/Kupferzell; 40=Karlsruhe/Kraichtal; 52=Emmendingen/Orschweier; 98=Darmstadt/Groß-Umstadt; 99=Wetteraukreis/Friedberg

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.	%TM	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
SY Amfora	S260	04	31,0	98	227,7	91	6,69	102	152,1	93	40,3	106	91,7	96	71,8	104	692	106	14939	96
		38	39,2	107	224,0	101	6,79	102	152,1	103	42,6	106	95,3	107	75,3	104	692	104	14727	105
		40	39,0	106	220,2	97	6,71	101	147,9	97	41,5	104	91,3	100	75,0	102	729	108	15229	105
		52	32,9	105	266,1	108	6,61	104	176,0	113	38,6	111	102,7	120	72,6	105	691	110	17481	119
		91	32,5	101	237,8	97	6,68	100	158,9	97	33,9	99	80,9	96	72,6	101	747	103	16875	100
		92	37,0	104	214,2	106	6,87	101	147,1	107	38,7	106	82,9	112	75,2	103	783	101	15926	107
		Ø	35,5	104	231,4	100	6,72	102	155,5	101	39,3	106	90,8	105	73,8	103	722	105	15844	105
SY Glorius	S260	04	30,9	98	235,3	94	6,56	100	154,0	94	40,7	107	95,1	100	69,7	101	639	98	14237	92
		38	37,7	103	220,3	99	6,79	102	149,6	101	42,9	107	94,5	106	74,3	103	684	103	14306	102
		40	40,2	109	225,7	99	6,82	102	153,9	101	45,4	113	102,4	112	75,5	103	690	103	14796	102
		52	32,2	103	239,1	97	6,19	98	147,8	95	35,8	103	85,8	100	67,7	98	608	97	13764	94
		91	33,4	104	245,7	100	6,69	101	164,6	101	35,9	105	88,4	105	72,1	100	738	102	17235	102
		92	34,8	98	196,9	97	6,71	99	132,2	96	35,8	98	70,6	95	72,4	100	752	97	14061	95
		Ø	35,0	103	226,9	98	6,63	100	150,1	98	39,4	106	89,5	104	72,0	101	685	100	14708	98
Mittel Hauptsortiment		04	31,5	100	249,8	100	6,53	100	163,1	100	38,2	100	95,3	100	69,0	100	654,0	100	15495	100
		38	36,6	100	222,7	100	6,65	100	148,1	100	40,1	100	89,1	100	72,5	100	664,4	100	14051	100
		40	36,9	100	228,0	100	6,66	100	151,9	100	40,0	100	91,2	100	73,3	100	672,9	100	14566	100
		52	31,3	100	245,9	100	6,34	100	155,8	100	34,7	100	85,4	100	69,0	100	626,9	100	14637	100
		91	32,3	100	245,0	100	6,66	100	163,3	100	34,2	100	83,9	100	71,8	100	725,1	100	16871	100
		92	35,5	100	202,4	100	6,77	100	137,1	100	36,6	100	74,1	100	72,7	100	771,5	100	14832	100
		Ø	34,1	100	232,4	100	6,60	100	153,2	100	37,1	100	86,3	100	71,4	100	685,8	100	15083	100
GD 5%		04	3,5		30,8		0,46		23,6		8,9		25,4		6,4		61,1		2207	
		38	2,4		14,6		0,27		11,7		5,9		13,8		3,3		46,4		1150	
		40	3,1		19,7		0,36		16,1		7,4		19,0		5,7		63,8		1790	
		52	2,0		29,9		0,27		20,4		4,1		15,0		3,8		48,0		1850	
		91	2,1		17,0		0,22		15,6		3,9		14,3		3,2		22,4		1490	
		92	1,6		21,0		0,14		14,3		3,3		9,5		2,0		25,3		1558	

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

Fortsetzung Tab. 20 - Orte: 04=Öhringen/Kupferzell; 40=Karlsruhe/Kraichtal; 52=Emmendingen/Orschweier; 98=Darmstadt/Groß-Umstadt; 99=Wetteraukreis/Friedberg

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.	%TM	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.	
Anhang:																					
Motivi CS	S290	04	32,3	103	284,3	114	6,62	101	187,6	115	38,2	100	107,9	113	70,0	101	648	99	17448	113	
		38	32,5	89	224,0	101	6,59	99	147,7	100	35,4	88	79,3	89	71,6	99	657	99	13974	100	
		40	33,7	91	249,2	109	6,95	104	173,0	114	41,7	104	103,5	113	76,5	104	716	106	16924	116	
		52	28,4	91	245,9	100	6,29	99	155,1	100	29,1	84	71,9	84	68,7	100	601	96	13990	96	
		91	28,7	89	256,1	105	6,58	99	168,9	103	29,0	85	74,6	89	70,5	98	708	98	17249	102	
		92	34,4	97	206,4	102	6,75	100	139,5	102	34,6	94	71,6	97	72,4	100	770	100	15103	102	
		Ø	31,9	93	243,7	105	6,63	100	161,4	105	34,6	93	84,8	98	71,6	100	683	100	15740	104	
Farmidabel	S260	91	32,4	100	235,8	96	7,00	105	165,1	101	40,7	119	96,1	115	76,5	107	726	100	16272	97	
		92	34,8	98	191,4	95	6,94	103	132,9	97	40,9	112	78,3	106	74,1	102	785	102	14279	96	

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

Tab. 21: **Mittelspäte Reifegruppe - Wachstumsbeobachtungen an den Standorten 2021**

Orte: 04=Öhringen/Kupferzell; 40=Karlsruhe/Kraichtal; 52=Emmendingen/Orschweier; 98=Darmstadt/Groß-Umstadt; 99=Wetteraukreis/Friedberg

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 %	
Cracker	S270	04				1,7				2,3	0,7		0,7	5,0	1,0	
		38	1,3		0,0	0,0				3,0	0,7	5,0	2,7	0,3	1,0	
		40	2,0				3,7				3,3	3,0	1,7	1,3	0,7	0,0
		52	2,0			2,7	0,0				4,3	2,7		0,0	6,3	0,0
		91	2,3				0,0				3,3			1,5	6,3	0,0
		Ø	1,9	1,0	0,8	1,0					3,3	1,3	2,0	1,3	3,9	2,9
		DS 1891 B	S260	04				1,0				1,3	0,0		0,0	2,0
38	1,0			0,0	0,3					2,3	1,0	13,3	2,3	1,3	0,0	
40	2,7					5,3				2,7	0,0	23,3	1,3	0,3	1,0	
52	2,0			0,0	0,0					4,3	1,3		5,0	7,3	0,0	
91	2,5					0,0				1,5			3,8	7,5	0,0	
92	2,0			0,0	5,8					4,3	3,8	1,3	13,8	64,8	30,0	
Ø	2,1	1,8		0,0	2,2					2,8	1,1	8,2	4,8	16,1	5,3	
ES Silverstone	S270	04				0,3				2,3	0,0		0,7	8,7	1,7	
		38	1,3		0,0	0,0				2,3	1,0	3,3	0,7	0,7	0,0	
		40	2,0				2,0				2,7	2,3	0,0	2,3	0,3	0,0
		52	3,0		0,0	0,0					4,3	0,0		2,7	7,7	0,0
		91	1,8				0,3				2,8			2,5	11,5	0,8
		92	1,5		0,3	8,3					6,0	7,8	2,5	16,5	70,3	21,5
		Ø	1,9	1,9	0,1	2,1					3,5	2,1	1,4	4,8	19,0	4,0
Farmirage	S260	04				0,0				2,7	0,0		0,0	6,3	1,0	
		38	1,3		0,0	0,0				2,3	4,3	3,3	0,3	1,3	0,0	
		40	2,0				2,3				3,7	4,0	5,0	0,3	1,3	0,0
		52	2,0		0,0	0,0					4,0	0,7		1,3	4,0	0,0
		91	2,0				0,0				2,3			2,5	4,3	0,0
		92	1,8		0,0	4,8					3,5	4,8	0,0	12,5	48,5	18,8
		Ø	1,8	1,1	0,0	1,3					3,1	2,3	1,8	3,3	12,5	3,3

* = EU-Sorte

Fortsetzung Tab. 20 - Orte: 04=Öhringen/Kupferzell; 40=Karlsruhe/Kraichtal; 52=Emmendingen/Orschweier; 98=Darmstadt/Groß-Umstadt; 99=Wetteraukreis/Friedberg

Sorte	S-Zahl	Ort Ø	Mängel nach Auf- gang 1-9	Kälte- empf- lichkeit 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 %	
Farmpower	S260	04				1,7				3,0	0,3		0,3	4,7	0,0	
		38	1,3		0,3	0,0				2,7	2,0	6,7	0,0	2,7	3,3	
		40	2,3				5,0				2,3	2,0	1,7	4,0	1,0	2,3
		52	2,0			1,0	0,0				4,7	2,3		0,7	4,7	0,0
		91	2,0				0,0				3,3			2,8	5,0	0,0
		92	2,3			0,0	5,5				3,3	8,0	2,5	11,0	45,5	11,8
		Ø	2,0	2,3	0,3	2,1					3,2	2,6	2,5	3,5	12,1	2,9
Farmurphy	S260	04				0,3				3,3	0,3		0,0	2,3	0,0	
		38	1,3		0,0	0,0				3,3	3,0	3,3	3,3	0,3	0,7	
		40	2,3				3,0				4,3	0,3	1,7	1,0	0,7	1,0
		52	2,0			0,0	0,0				5,0	3,0		2,7	5,3	0,0
		91	2,0				0,0				3,0			2,5	7,3	0,0
		92	2,0			0,0	2,8				5,3	4,5	0,0	24,3	54,0	5,0
		Ø	1,9	2,0	0,0	1,1					4,1	1,9	1,1	6,4	13,6	1,1
Janeen	S260	04				0,3				3,0	0,0		0,0	6,0	2,0	
		38	1,3		0,3	0,0				4,0	2,0	6,7	1,7	1,7	1,3	
		40	2,3				0,7				3,0	7,0	0,0	2,3	2,3	1,0
		52	2,0			0,0	0,0				6,0	2,7		0,7	3,7	0,0
		91	2,5				0,0				2,8			2,8	3,8	0,0
		92	1,5			0,3	6,0				6,0	9,5	2,5	14,3	50,0	22,0
		Ø	1,9	1,3	0,1	1,4					4,2	3,7	2,1	4,1	12,8	4,4
KWS Shako	S280	04				0,0				1,7	0,3		2,3	3,0	0,0	
		38	1,3		0,0	0,0				3,0	1,3	6,7	10,7	0,3	0,0	
		40	3,0				4,0				2,3	0,3	0,0	17,7	1,7	0,0
		52	2,0			0,0	0,0				4,7	1,7		8,7	2,3	0,0
		91	2,0				0,0				2,3			13,0	6,8	0,0
		92	1,8			0,0	3,3				2,8	0,8	3,8	40,0	61,5	8,3
		Ø	2,0	1,8	0,0	1,3					2,8	0,7	2,5	16,5	14,8	1,4

* = EU-Sorte

Fortsetzung Tab. 20 - Orte: 04=Öhringen/Kupferzell; 40=Karlsruhe/Kraichtal; 52=Emmendingen/Orschweier; 98=Darmstadt/Groß-Umstadt; 99=Wetteraukreis/Friedberg

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 31276*	S260	04				0,0				1,7	0,0		0,3	3,0	0,0	
		38	1,3		0,0	0,0				2,0	0,3	10,0	3,3	2,3	0,7	
		40	2,0				1,0				2,3	2,0	0,0	2,0	2,3	0,0
		52	2,0			0,0	0,0				3,7	1,7		0,7	2,3	0,0
		Ø	1,8			0,0	0,3				2,4	1,0	5,0	1,6	2,5	2,6
LG 31285	S270	04				3,7				3,7	1,0		0,7	5,7	1,0	
		38	1,3		0,0	2,7				3,7	0,3	11,7	1,3	3,7	1,0	
		40	2,7				9,3				3,0	1,0	0,0	1,7	0,0	1,0
		52	2,0			2,3	0,7				5,3	0,0		0,0	6,7	0,0
		91	2,3				0,0				2,8			6,0	4,8	0,0
		92	1,8			0,0	5,0				3,5	1,3	5,0	13,0	53,5	8,3
		Ø	2,0	1,8	0,5	3,5					3,6	0,6	3,9	4,4	14,1	1,9
P 8666	S260	04				0,3				2,0	0,0		5,3	7,0	3,0	
		38	1,3		0,0	0,0				2,7	1,3	13,3	8,7	0,3	1,3	
		40	3,0				0,0				2,7	1,0	0,0	7,3	0,0	1,3
		52	2,0			0,0	0,0				4,7	1,7		5,7	5,3	0,0
		Ø	2,1			0,0	0,1				3,0	1,0	6,7	6,8	3,2	3,8
P 8683	S260	04				0,0				2,3	0,0		0,3	2,0	0,0	
		38	1,3		0,0	0,7				2,3	2,7	11,7	3,3	0,3	0,7	
		40	2,3				2,7				2,7	3,3	0,0	2,3	1,3	0,0
		52	2,0			0,0	0,0				5,3	2,7		0,0	7,7	0,0
		91	2,3				0,0				2,5			5,8	8,8	0,0
		92	2,0			0,5	2,5				4,5	4,8	0,0	12,3	58,0	13,3
		Ø	2,0	1,6	0,1	1,0					3,3	2,3	2,5	4,5	15,1	2,3

* = EU-Sorte

Fortsetzung Tab. 20 - Orte: 04=Öhringen/Kupferzell; 40=Karlsruhe/Kraichtal; 52=Emmendingen/Orschweier; 98=Darmstadt/Groß-Umstadt; 99=Wetteraukreis/Friedberg

Sorte	S-Zahl	Ort Ø	Mängel nach Auf- gang 1-9	Kälte- empf- lichkeit 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 %	
P 8888	S280	04				0,0				2,3	0,0		0,3	6,3	0,0	
		38	1,3		0,3	0,3				2,0	0,0	10,0	2,7	4,0	1,0	
		40	3,0				0,0				1,3	1,0	0,0	2,7	3,0	1,0
		52	2,0			0,7	0,0				3,3	0,7		3,0	4,3	0,0
		91	2,5				0,0				2,5			4,3	5,8	0,0
		92	2,3			0,0	4,3				2,8	2,5	2,5	11,8	56,8	20,3
		Ø	2,2	2,0	0,2	0,9					2,4	0,8	2,9	4,5	15,2	3,7
Prestol*	S260	04				0,3				3,0	0,7		0,0	0,0	0,0	
		38	1,3		0,0	0,0				3,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	
		40	2,3				2,0				4,3	2,0	3,3	0,7	1,7	0,0
		52	2,0			0,7	0,0				5,0	4,7		1,7	3,7	0,0
		91	2,3				0,0				2,3			1,3	4,5	0,0
		92	2,5			0,3	2,8				4,0	10,3	2,5	7,0	49,3	12,5
		Ø	2,1	1,1	0,2	0,9					3,6	3,4	1,4	2,0	11,6	2,1
Senator	S280	04				0,3				3,0	0,0		0,0	9,3	0,0	
		38	1,7		0,0	0,0				1,7	1,0	10,0	1,3	1,7	1,0	
		40	2,7				6,0				2,3	4,3	3,3	4,0	0,0	1,7
		52	2,0			0,7	0,0				5,0	1,7		0,0	11,3	0,0
		91	1,8				0,0				2,5			2,3	9,5	0,0
		92	1,5			0,3	3,5				3,5	7,8	3,8	4,5	66,8	20,3
		Ø	1,9	1,8	0,2	1,7					3,0	2,6	3,9	2,2	18,6	3,8
SU Crumber	S270	04				0,3				1,3	0,0		0,0	1,0	0,0	
		38	1,3		0,0	0,7				2,0	0,3	11,7	0,7	0,7	1,3	
		40	2,0				1,0				2,3	1,0	3,3	1,3	1,7	0,0
		52	2,0			0,7	0,0				3,3	0,0		0,7	3,3	0,0
		91	2,0				0,3				3,0			3,8	4,0	0,0
		92	2,3			0,0	2,5				4,0	2,8	1,3	6,5	51,3	20,8
		Ø	1,9	1,6	0,1	0,9					2,8	0,8	3,6	2,5	12,1	3,7

* = EU-Sorte

Fortsetzung Tab. 20 - Orte: 04=Öhringen/Kupferzell; 40=Karlsruhe/Kraichtal; 52=Emmendingen/Orschweier; 98=Darmstadt/Groß-Umstadt; 99=Wetteraukreis/Friedberg

Sorte	S-Zahl	Ort Ø	Mängel nach Auf- gang 1-9	Kälte- empf- lichkeit 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 %	
Sumumba	S260	04				1,0				2,7	0,0		0,0	5,0	0,0	
		38	1,3		0,0	0,0				3,3	3,3	3,3	3,0	1,3	0,3	
		40	2,0				4,3				3,3	6,3	0,0	5,0	2,7	1,0
		52	2,0			0,7	0,7				4,7	3,7		3,7	6,3	0,0
		91	3,0				0,0				2,3			3,0	3,8	0,0
		92	1,8			0,0	2,0				4,5	5,3	3,8	23,5	59,5	7,8
		Ø	2,1	1,8	0,1	1,3					3,5	3,1	1,8	7,1	15,0	1,5
SY Amfora	S260	04				3,0				2,3	0,3		0,0	3,0	0,0	
		38	1,3		0,0	0,0				4,0	4,7	6,7	2,7	1,7	1,7	
		40	2,7				1,3				4,0	7,3	11,7	6,3	3,7	1,0
		52	2,0			0,0	0,0				4,7	15,3		4,3	3,0	0,0
		91	2,3				0,0				2,3			8,5	5,0	0,0
		92	2,0			0,0	4,5				4,8	18,3	0,0	19,5	51,8	12,3
		Ø	2,1	1,1	0,0	1,6					3,7	7,8	3,9	7,6	13,1	2,5
SY Glorius	S260	04				3,3				2,7	0,0		0,0	3,3	0,0	
		38	1,3		0,0	0,3				3,7	0,3	1,7	3,3	0,3	0,3	
		40	2,7				0,7				4,3	0,0	11,7	5,0	0,0	0,0
		52	2,0			1,7	0,7				5,0	1,7		5,3	5,0	0,0
		91	3,3				0,0				1,3			5,8	4,5	0,3
		92	2,3			0,0	3,0				3,0	5,3	0,0	14,8	43,5	11,3
		Ø	2,4	1,8	0,4	1,4					3,2	1,4	2,9	6,2	10,9	2,0
Mittel Hauptsortiment		04				0,9				2,5	0,2		0,6	4,4	0,5	
		38	1,3		0,1	0,3				2,8	1,6	7,3	2,7	1,3	0,8	
		40	2,4				2,9				3,0	2,5	3,5	3,6	1,3	0,6
		52	2,1			0,6	0,1				4,6	2,5		2,5	5,3	0,0
		91	2,3				0,0				2,4			4,6	6,0	0,1
		92	1,9			0,1	4,3				4,2	5,7	2,2	15,8	56,1	15,8
		Ø	2,0	1,6	0,2	1,4					3,2	2,1	3,0	5,5	13,7	3,0

* = EU-Sorte

Fortsetzung Tab. 20 - Orte: 04=Öhringen/Kupferzell; 40=Karlsruhe/Kraichtal; 52=Emmendingen/Orschweier; 98=Darmstadt/Groß-Umstadt; 99=Wetteraukreis/Friedberg

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 %	
Anhang:																
Motivi CS	S290	04				0,0				2,7	0,0		0,0	7,0	2,3	
		38	1,3		0,0	0,0				2,0	0,3	0,0	1,3	1,3	3,3	
		40	2,7			1,7					2,0	0,7	5,0	1,7	2,3	2,7
		52	2,0		1,7	0,0					4,3	2,0		4,3	4,7	0,0
		91	3,0			0,0					1,3			6,8	4,5	0,0
		92	2,3		0,0	6,5					4,3	1,8	5,0	13,5	58,0	20,3
		Ø	2,3		0,4	1,6					2,8	0,8	2,5	5,2	14,8	4,8
Farmidabel	S260	91	2,3			0,0				2,3			6,5	6,5	0,0	
		92	1,5		0,0	3,8				6,0	4,3	2,5	25,3	66,5	21,3	

* = EU-Sorte

Tab. 22: **Mittelspäte Reifegruppe – Mittlere Erträge und Inhaltsstoffe mehrjährig (2018-2021) - 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.	%TM	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
Mittel aller Sorten			35,5	100	206,7	100	6,61	100	136,4	100	34,1	100	70,1	100	71,5	100	735,4	100	14376	100
SY Glorius	S260	19	36,8	104	206,4	100	6,66	101	137,2	101	36,8	108	75,0	107	72,4	101	738	100	14399	100
Farmurphy	S260	15	35,6	101	202,5	98	6,78	103	137,3	101	37,1	109	74,9	107	73,6	103	762	104	14591	101
LG 31276*	S260	14	35,8	101	203,2	98	6,71	102	136,0	100	36,6	108	74,0	106	72,6	101	732	99	14071	98
Janeen	S260	15	36,7	104	205,2	99	6,67	101	136,6	100	35,5	104	72,4	103	72,6	101	731	99	14137	98
Sumumba	S260	10	36,3	102	202,1	98	6,72	102	135,8	100	36,1	106	72,8	104	71,9	101	755	103	14469	101
DS 1891 B	S260	19	36,3	102	213,4	103	6,58	100	140,1	103	33,6	99	71,5	102	71,6	100	738	100	14925	104
Farmirage	S260	21	35,8	101	201,9	98	6,74	102	135,8	100	36,2	106	72,8	104	72,8	102	761	103	14493	101
Prestol*	S260	10	36,3	102	201,6	98	6,59	100	132,9	97	34,9	103	70,2	100	70,9	99	749	102	14326	100
LG 31285	S270	19	34,8	98	214,2	104	6,46	98	138,2	101	31,2	92	66,6	95	69,9	98	708	96	14310	100
P 8666	S260	22	35,9	101	206,1	100	6,51	99	134,0	98	32,8	96	68,0	97	71,0	99	743	101	14521	101
P 8888	S280	21	34,0	96	209,2	101	6,53	99	136,4	100	32,5	95	67,9	97	71,1	99	710	97	14023	98
P 8683	S260	14	35,9	101	209,1	101	6,42	97	134,0	98	32,0	94	66,6	95	69,3	97	721	98	14245	99
Motivi CS	S290	14	32,9	93	216,5	105	6,63	100	143,2	105	30,8	91	66,7	95	71,6	100	716	97	14678	102
KWS Shako	S280	10	33,4	94	202,8	98	6,49	98	131,5	96	30,7	90	62,1	89	70,4	98	733	100	14078	98

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. 22 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	Bes- tok- kung %	Stän- gel- fäule %	Beulen- brand %	Mais- zünsler %	Lager bei Ernte %
Mittel aller Sorten		2,0	1,7	1,0	0,8				3,4	2,4	3,0	4,5	7,7	2,3
SY Glorius	S260	2,1	1,5	1,0	0,8				3,7	1,7	2,1	4,5	5,6	1,4
Farmurphy	S260	1,9	1,8	0,7	0,6				3,6	3,9	1,0	4,2	7,2	1,9
LG 31276*	S260	1,7	1,3	0,2	0,1				3,6	0,9	1,7	2,1	5,3	2,1
Janeen	S260	2,1	1,7	1,9	0,8				4,0	2,9	4,7	3,5	8,9	3,3
Sumumba	S260	2,1	1,8	0,8	1,0				3,6	4,4	1,3	4,7	10,8	0,4
DS 1891 B	S260	2,1	1,7	1,1	1,2				3,1	2,6	6,7	4,1	9,2	5,0
Farmirage	S260	1,7	1,3	0,4	0,6				3,6	5,4	4,2	2,4	6,3	3,0
Prestol*	S260	2,2	1,5	1,8	0,7				3,6	3,4	1,3	1,9	8,5	0,5
LG 31285	S270	2,2	1,6	1,0	1,9				3,8	1,3	7,8	2,2	7,4	1,5
P 8666	S260	2,1	1,6	0,7	0,0				3,3	1,6	3,2	7,8	2,9	2,5
P 8888	S280	2,1	1,6	1,1	0,4				2,5	1,2	1,9	3,3	7,1	1,7
P 8683	S260	1,9	1,9	1,7	0,7				3,6	2,0	1,7	3,0	8,5	1,9
Motivi CS	S290	2,1	2,0	1,4	1,1				2,9	1,4	2,3	4,4	9,3	5,4
KWS Shako	S280	1,8	1,8	0,0	1,1				2,7	1,6	1,8	14,4	10,3	1,5

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

Abb. 11: **Mittelspäte Sorten, Trockenmasseertrag und -gehalt mehrjährig**

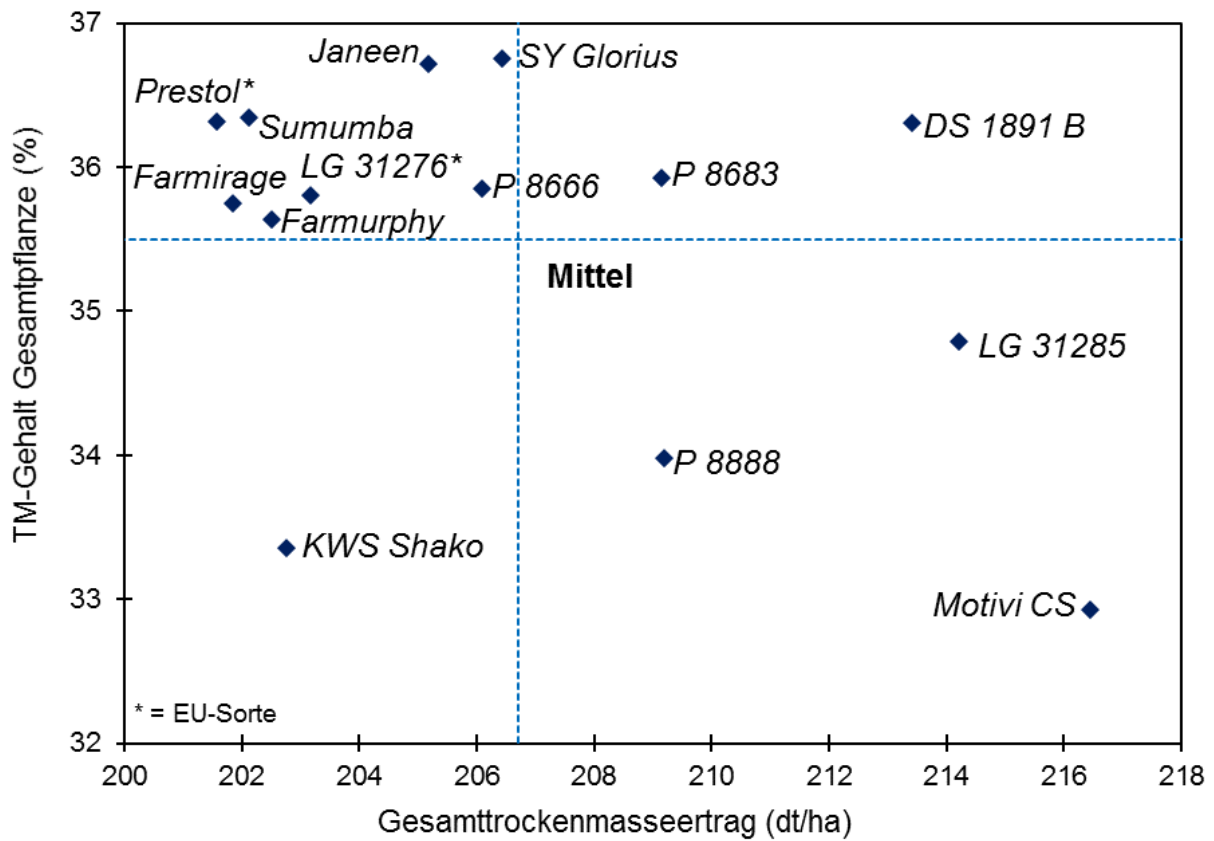


Abb. 12: **Mittelspäte Sorten, Trockenmasseertrag und Stärkegehalt mehrjährig**

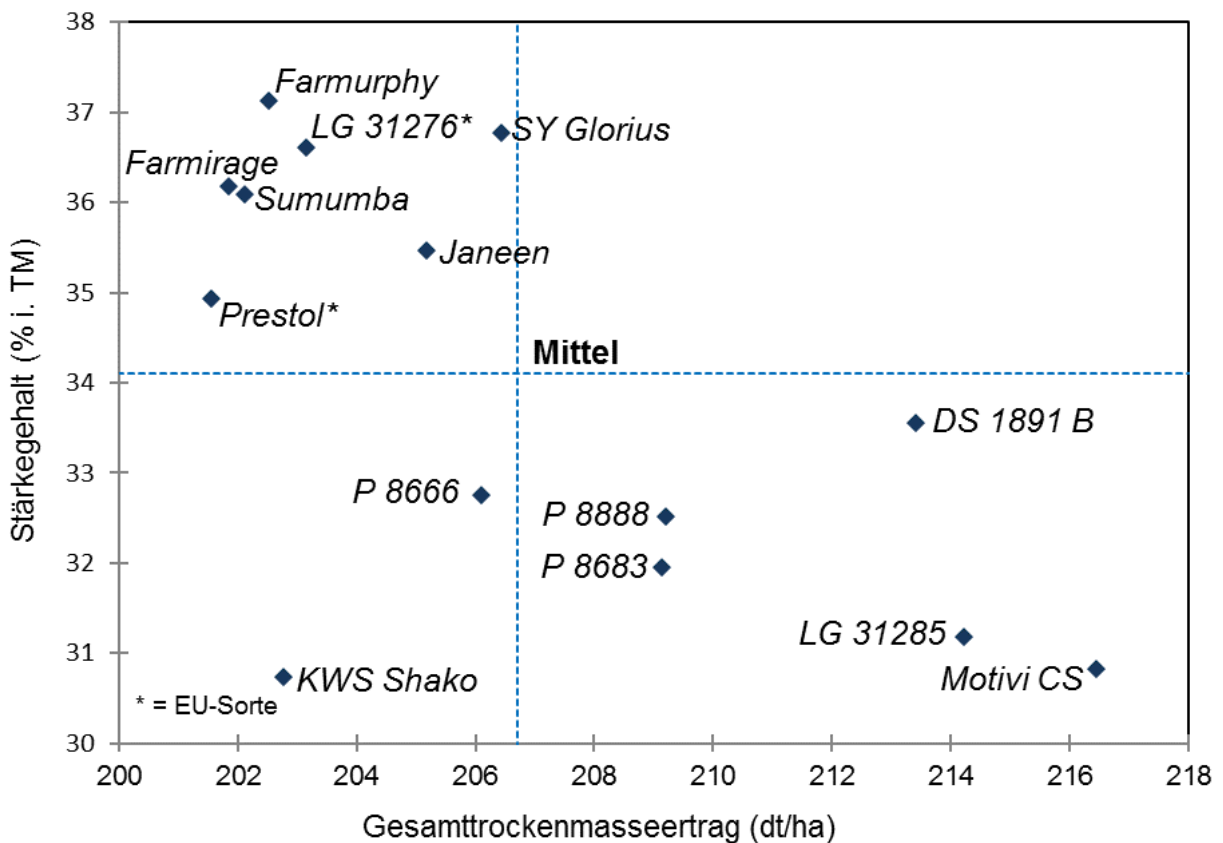


Abb. 13: Späte Sorten, Trockenmasseertrag und Trockenmassegehalt 2021

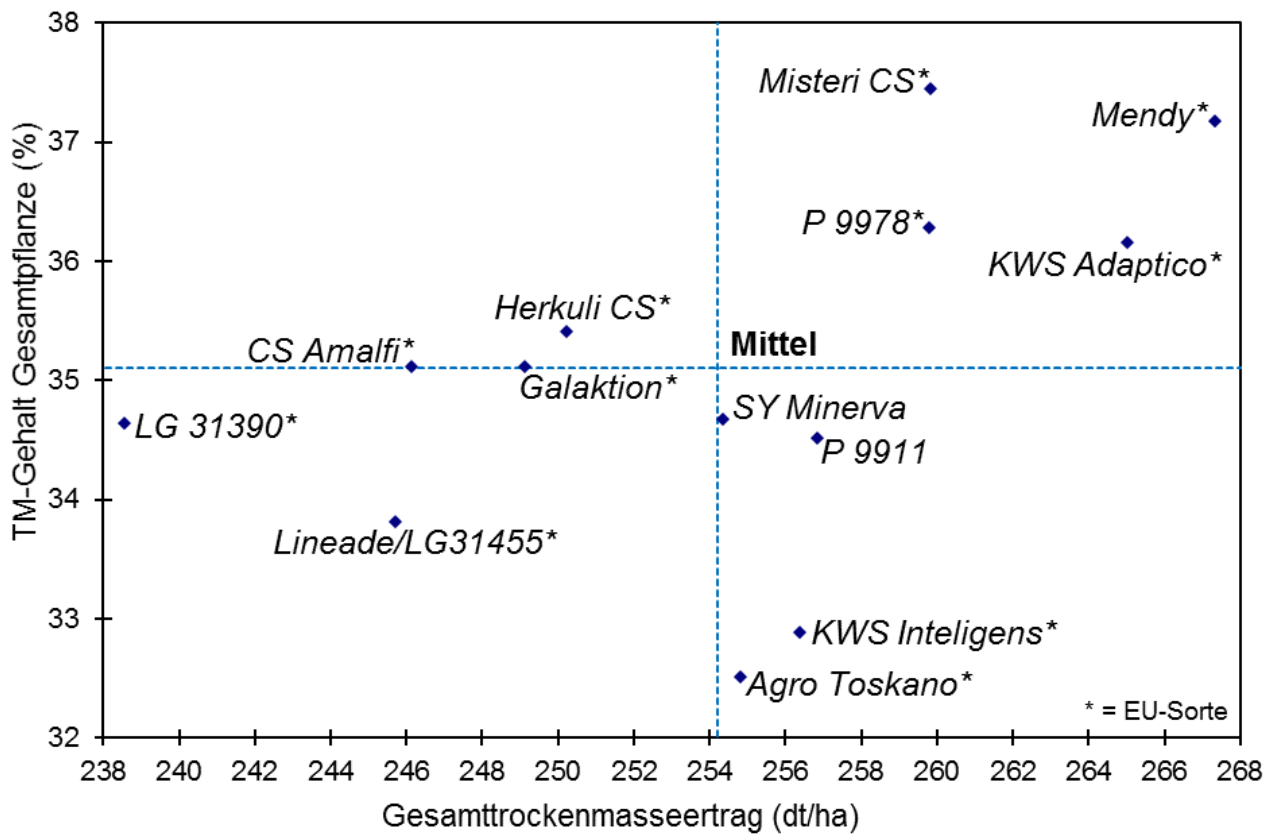
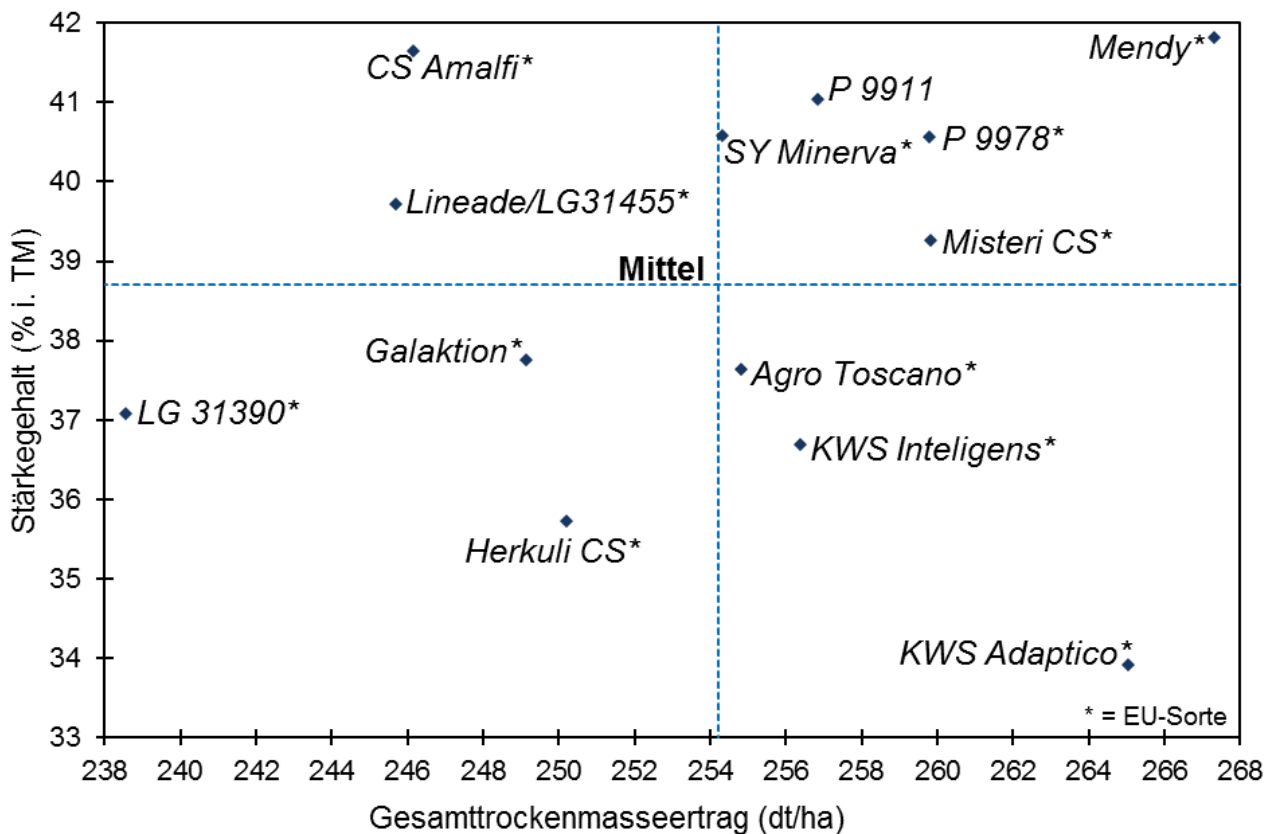


Abb. 14: Späte Sorten, Trockenmasseertrag und Stärkegehalt 2021



Tab. 24: Späte Reifegruppe – Mittlere Erträge und Inhaltsstoffe 2021

Standorte: Bruchsal/Ladenburg; Karlsruhe/Kraichtal; Emmendingen/Orschweier

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.	%TM	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
Mittel aller Sorten		35,1	100	254,2	100	6,47	100	164,4	100	38,7	100	98,3	100	70,2	100	621,9	100	15010	100
GD 5%		4,0		12,5		0,24		9,7		4,8		12,6		3,5		30,3		937	
Agro Toskano*	~S320	32,5	93	254,8	100	6,31	98	160,9	98	37,6	97	95,9	97	68,0	97	591	95	14300	95
CS Amalfi*	~S320	35,1	100	246,1	97	6,57	102	161,8	98	41,7	108	102,6	104	71,5	102	632	102	14785	98
Galaktion*	~S320	35,1	100	249,1	98	6,37	98	158,6	97	37,8	97	93,9	95	68,4	98	593	95	14009	93
Herkuli CS*	S310	35,4	101	250,2	98	6,38	99	159,7	97	35,7	92	89,6	91	69,3	99	628	101	14942	100
KWS Adaptico*	~S300	36,2	103	265,0	104	6,38	99	169,0	103	33,9	88	89,7	91	69,0	98	603	97	15160	101
KWS Inteligens*	~S320	32,9	94	256,4	101	6,30	97	161,4	98	36,7	95	94,0	96	67,5	96	584	94	14209	95
LG 31390*	~S320	34,6	99	238,6	94	6,44	100	153,5	93	37,1	96	88,3	90	69,8	99	603	97	13653	91
Lineade/ LG 31455*	~S310	33,8	96	245,7	97	6,56	101	161,0	98	39,7	103	97,3	99	71,5	102	644	103	15007	100
Mendy*	~S320	37,2	106	267,3	105	6,50	101	173,9	106	41,8	108	111,9	114	71,0	101	646	104	16415	109
Misteri CS*	~S300	37,4	107	259,8	102	6,61	102	171,5	104	39,3	101	101,7	103	71,7	102	679	109	16751	112
P 9911	S320	34,5	98	256,8	101	6,56	101	168,6	103	41,0	106	105,3	107	71,6	102	643	103	15677	104
P 9978*	~S300	36,3	103	259,8	102	6,53	101	169,6	103	40,6	105	105,3	107	71,1	101	618	99	15251	102
SY Minerva*	~S310	34,7	99	254,3	100	6,58	102	167,2	102	40,6	105	103,1	105	71,6	102	620	100	14976	100

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

Tab. 25: Späte Reifegruppe - Wachstumsbeobachtungen 2021

Standorte: Bruchsal/Ladenburg; Karlsruhe/Kraichtal; Emmendingen/Orschweier

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		2,0		0,2	0,4				3,7	2,9	4,4	6,7	1,8	0,2
Agro Toskano*	~S320	1,8		0,2	0,0				3,6	5,3	1,7	4,4	1,9	0,1
CS Amalfi*	~S320	2,0		0,2	1,2				4,1	2,3	5,0	3,8	1,9	0,1
Galaktion*	~S320	2,0		0,0	0,7				4,1	8,0	2,5	4,2	2,8	0,1
Herkuli CS*	S310	2,2		0,0	0,8				3,6	0,7	4,2	6,7	0,9	1,4
KWS Adaptico*	~S300	1,9		0,6	1,6				4,7	1,2	4,2	31,7	2,4	1,0
KWS Inteligens*	~S320	2,2		0,0	0,3				3,1	1,2	0,8	1,8	1,9	0,0
LG 31390*	~S320	2,0		0,0	0,4				3,9	0,4	3,3	23,7	0,7	0,0
Lineade/ LG 31455*	~S310	1,8		0,0	0,0				2,8	5,2	4,2	0,4	0,8	0,1
Mendy*	~S320	1,7		0,2	0,2				3,8	1,4	12,5	0,9	1,6	0,0
Misteri CS*	~S300	1,8		0,6	0,1				4,7	1,0	10,8	1,9	3,8	0,2
P 9911	S320	1,8		0,0	0,0				2,7	0,3	4,2	1,3	2,7	0,0
P 9978*	~S300	2,4		0,6	0,3				3,4	4,1	2,5	2,3	0,9	0,0
SY Minerva*	~S310	2,1		0,2	0,1				3,7	6,7	1,7	3,7	1,2	0,0

* = EU-Sorte

Tab. 26: Späte Reifegruppe - Erträge und Inhaltsstoffe an den Standorten 2021

Orte: 38 = Bruchsal/Ladenburg; 40 = Karlsruhe/Kraichtal; 52 = Emmendingen/Orschweier

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.	%TM	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
Agro Toskano*	~S320	38	36,3	92	260,4	104	6,46	99	168,1	103	42,2	100	109,4	104	70,0	98	604	95	14918	99
		40	32,8	94	254,8	99	6,21	95	158,3	95	34,3	89	87,3	89	66,6	94	578	94	13980	93
		52	28,4	92	249,2	97	6,26	99	156,2	96	36,4	102	90,8	99	67,5	99	591	96	14003	94
		99	32,5	93	254,8	100	6,31	98	160,9	98	37,6	97	95,9	97	68,0	97	591	95	14300	95
CS Amalfi*	~S320	38	39,0	99	242,2	97	6,54	100	158,2	97	42,9	102	103,7	99	71,2	100	642	101	14742	98
		40	34,3	98	251,0	98	6,79	104	170,5	102	43,6	114	109,4	111	74,4	105	632	103	15073	101
		52	32,0	104	245,3	96	6,39	101	156,7	97	38,5	108	94,6	103	69,0	101	624	101	14538	97
		99	35,1	100	246,1	97	6,57	102	161,8	98	41,7	108	102,6	104	71,5	102	632	102	14785	98
Galaktion*	~S320	38	39,7	101	242,8	97	6,46	99	156,8	96	41,3	98	100,3	95	69,7	98	608	96	14017	93
		40	35,5	102	257,6	100	6,31	97	162,5	97	34,7	90	89,4	91	67,5	96	567	92	13881	93
		52	30,1	98	247,1	97	6,34	100	156,6	97	37,3	104	92,0	101	68,0	99	603	98	14127	94
		99	35,1	100	249,1	98	6,37	98	158,6	97	37,8	97	93,9	95	68,4	98	593	95	14009	93
Herkuli CS*	S310	38	41,4	105	251,0	100	6,66	102	167,5	102	44,2	105	111,2	106	73,4	103	681	107	16248	108
		40	34,3	98	255,3	100	6,29	97	160,6	96	32,0	83	81,8	83	67,3	95	595	97	14425	96
		52	30,6	99	244,3	96	6,19	98	151,2	93	30,9	86	75,7	83	67,1	98	610	99	14152	95
		99	35,4	101	250,2	98	6,38	99	159,7	97	35,7	92	89,6	91	69,3	99	628	101	14942	100
KWS Adaptico*	~S300	38	41,1	104	258,6	103	6,26	96	161,8	99	32,7	78	84,2	80	67,1	94	602	95	14795	98
		40	36,3	104	262,8	102	6,59	101	173,2	104	37,3	97	98,3	100	72,1	102	614	100	15334	102
		52	31,1	101	273,7	107	6,29	99	172,0	106	31,7	89	86,7	95	67,6	99	591	96	15352	103
		99	36,2	103	265,0	104	6,38	99	169,0	103	33,9	88	89,7	91	69,0	98	603	97	15160	101
KWS Inteligens*	~S320	38	36,6	93	247,9	99	6,39	98	158,3	97	39,3	94	97,6	93	68,4	96	597	94	14065	93
		40	31,9	91	252,2	98	6,17	95	155,3	93	34,8	91	87,3	89	65,9	93	561	91	13412	90
		52	30,2	98	269,1	105	6,34	100	170,7	105	35,9	100	97,1	106	68,0	99	592	96	15149	101
		99	32,9	94	256,4	101	6,30	97	161,4	98	36,7	95	94,0	96	67,5	96	584	94	14209	95

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

Fortsetzung Tab. 26 - Orte: 38 = Bruchsal/Ladenburg; 40 = Karlsruhe/Kraichtal; 52 = Emmendingen/Orschweier

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.	%TM	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
LG 31390*	~S320	38	39,1	99	243,8	97	6,51	99	158,8	97	40,1	95	97,7	93	70,2	98	616	97	14253	94
		40	34,2	98	235,5	92	6,46	99	151,9	91	36,8	96	86,1	87	70,6	100	594	97	13227	88
		52	30,6	100	236,4	92	6,34	100	149,7	92	34,4	96	81,3	89	68,5	100	600	97	13480	90
		99	34,6	99	238,6	94	6,44	100	153,5	93	37,1	96	88,3	90	69,8	99	603	97	13653	91
Lineade/LG 31455*	~S310	38	39,1	99	234,5	94	6,62	101	155,0	95	43,5	104	101,9	97	72,4	102	667	105	14848	98
		40	33,3	96	253,4	99	6,54	100	165,7	99	38,1	99	96,5	98	71,2	101	628	102	15131	101
		52	29,0	94	249,1	97	6,51	103	162,2	100	37,6	105	93,6	102	70,7	103	636	103	15041	101
		99	33,8	96	245,7	97	6,56	101	161,0	98	39,7	103	97,3	99	71,5	102	644	103	15007	100
Mendy*	~S320	38	40,1	101	261,7	105	6,54	100	171,1	104	43,7	104	114,3	109	71,1	100	638	100	15869	105
		40	39,8	114	271,7	106	6,79	104	184,4	110	45,9	120	124,6	127	75,1	106	668	109	17243	115
		52	31,7	103	268,6	105	6,19	98	166,3	103	35,9	100	96,8	106	66,9	98	632	103	16133	108
		99	37,2	106	267,3	105	6,50	101	173,9	106	41,8	108	111,9	114	71,0	101	646	104	16415	109
Misteri CS*	~S300	38	40,5	103	246,8	99	6,77	103	167,0	102	42,4	101	104,3	99	74,3	104	689	108	16147	107
		40	37,3	107	258,8	101	6,69	103	173,1	104	39,9	104	103,4	105	72,2	102	681	111	16766	112
		52	34,5	112	273,9	107	6,36	100	174,4	108	35,5	99	97,3	106	68,5	100	667	108	17340	116
		99	37,4	107	259,8	102	6,61	102	171,5	104	39,3	101	101,7	103	71,7	102	679	109	16751	112
P 9911	S320	38	39,1	99	248,3	99	6,69	102	166,1	101	45,4	108	112,8	107	74,1	104	664	104	15635	103
		40	35,0	100	263,8	103	6,76	104	178,4	107	44,0	115	116,0	118	74,2	105	645	105	16164	108
		52	29,5	96	258,5	101	6,24	98	161,2	99	33,7	94	87,0	95	66,6	97	621	101	15232	102
		99	34,5	98	256,8	101	6,56	101	168,6	103	41,0	106	105,3	107	71,6	102	643	103	15677	104
P 9978*	~S300	38	42,3	107	257,3	103	6,64	101	170,8	104	45,4	108	116,7	111	72,9	102	641	101	15654	104
		40	35,2	101	267,7	104	6,49	100	173,6	104	37,5	98	100,4	102	70,0	99	607	99	15445	103
		52	31,3	102	254,3	99	6,46	102	164,5	101	38,7	108	98,7	108	70,4	103	607	99	14654	98
		99	36,3	103	259,8	102	6,53	101	169,6	103	40,6	105	105,3	107	71,1	101	618	99	15251	102

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

Fortsetzung Tab. 26 - Orte: 38 = Bruchsal/Ladenburg; 40 = Karlsruhe/Kraichtal; 52 = Emmendingen/Orschweier

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.	%TM	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	l/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
SY Minerva*	~S310	38	39,5	100	259,9	104	6,59	101	171,2	104	43,2	103	112,4	107	72,3	101	617	97	15226	101
		40	33,7	96	248,6	97	6,64	102	165,1	99	39,9	104	99,2	101	71,9	102	615	100	14530	97
		52	30,9	100	254,5	100	6,51	103	165,4	102	38,6	108	97,9	107	70,6	103	629	102	15171	101
		99	34,7	99	254,3	100	6,58	102	167,2	102	40,6	105	103,1	105	71,6	102	620	100	14976	100
Mittel Hauptsortiment		38	39,5	100	250,4	100	6,55	100	163,9	100	42,0	100	105,1	100	71,3	100	635,8	100	15109	100
		40	34,9	100	256,4	100	6,52	100	167,1	100	38,4	100	98,4	100	70,7	100	614,4	100	14970	100
		52	30,8	100	255,7	100	6,34	100	162,1	100	35,8	100	91,5	100	68,4	100	615,6	100	14952	100
		99	35,1	100	254,2	100	6,47	100	164,4	100	38,7	100	98,3	100	70,2	100	621,9	100	15010	100
GD 5%		38	2,8		18,9		0,39		13,3		6,4		15,8		5,7		47,8		1320	
		40	3,5		20,1		0,31		14,2		5,8		15,6		4,6		49,9		1521	
		52	2,3		26,9		0,39		20,5		7,2		23,1		5,9		47,3		1923	
		99	4,0		12,5		0,24		9,7		4,8		12,6		3,5		30,3		937	
Anhang:																				
P 0710*	~S320	38	36,7	93	257,0	103	6,56	100	168,6	103	42,0	100	107,9	103	72,0	101	617	97	15069	100
		40	34,1	98	265,5	104	6,46	99	171,6	103	37,5	98	99,7	101	71,2	101	589	96	14877	99

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

Tab. 27: **Späte Reifegruppe - Wachstumsbeobachtungen an den Standorten 2021**

Orte: 38 = Bruchsal/Ladenburg; 40 = Karlsruhe/Kraichtal; 52 = Emmendingen/Orschweier

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	1,0		0,0	0,0				3,7	0,3	1,7	2,3	1,3	0,3
		40	2,3		0,0	0,0				3,0	4,0	1,7	7,7	1,0	0,0
		52	2,0		0,7	0,0				4,0	11,7		3,3	3,3	0,0
		99	1,8		0,2	0,0				3,6	5,3	1,7	4,4	1,9	0,1
CS Amalfi*	~S320	38	1,3		0,0	0,3				4,7	0,3	10,0	3,0	0,0	0,3
		40	2,0		0,0	3,3				2,7	2,0	0,0	5,0	0,7	0,0
		52	2,7		0,7	0,0				5,0	4,7		3,3	5,0	0,0
		99	2,0		0,2	1,2				4,1	2,3	5,0	3,8	1,9	0,1
Galaktion*	~S320	38	1,3		0,0	0,0				5,0	7,3	5,0	2,3	0,7	0,3
		40	2,3		0,0	2,0				3,0	8,0	0,0	6,0	0,0	0,0
		52	2,3		0,0	0,0				4,3	8,7		4,3	7,7	0,0
		99	2,0		0,0	0,7				4,1	8,0	2,5	4,2	2,8	0,1
Herkuli CS*	S310	38	1,3		0,0	0,0				3,7	0,0	6,7	4,3	1,0	2,3
		40	2,0		0,0	2,3				2,7	0,3	1,7	11,0	0,0	2,0
		52	3,3		0,0	0,0				4,3	1,7		4,7	1,7	0,0
		99	2,2		0,0	0,8				3,6	0,7	4,2	6,7	0,9	1,4
KWS Adaptico*	~S300	38	1,7		0,0	0,3				5,7	0,7	8,3	27,7	0,7	2,3
		40	2,0		0,0	4,3				3,3	1,3	0,0	47,7	0,0	0,7
		52	2,0		1,7	0,0				5,0	1,7		19,7	6,7	0,0
		99	1,9		0,6	1,6				4,7	1,2	4,2	31,7	2,4	1,0
KWS Inteligens*	~S320	38	1,0		0,0	0,0				3,0	0,3	1,7	1,7	3,0	0,0
		40	2,3		0,0	1,0				2,3	1,3	0,0	2,3	0,3	0,0
		52	3,3		0,0	0,0				4,0	2,0		1,3	2,3	0,0
		99	2,2		0,0	0,3				3,1	1,2	0,8	1,8	1,9	0,0

* = EU-Sorte

Fortsetzung Tab. 27 - Orte: 38 = Bruchsal/Ladenburg; 40 = Karlsruhe/Kraichtal; 52 = Emmendingen/Orschweier

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 31390*	~S320	38	1,0		0,0	0,0				3,7	0,0	5,0	16,3	0,7	0,0
		40	2,3		0,0	1,3				3,3	0,3	1,7	37,3	0,0	0,0
		52	2,7		0,0	0,0				4,7	1,0		17,3	1,3	0,0
		99	2,0		0,0	0,4				3,9	0,4	3,3	23,7	0,7	0,0
Lineade/LG 31455*	~S310	38	1,0		0,0	0,0				2,7	3,3	8,3	0,0	0,0	0,3
		40	2,0		0,0	0,0				2,0	2,3	0,0	0,7	0,3	0,0
		52	2,3		0,0	0,0				3,7	10,0		0,7	2,0	0,0
		99	1,8		0,0	0,0				2,8	5,2	4,2	0,4	0,8	0,1
Mendy*	~S320	38	1,0		0,0	0,3				3,0	0,7	8,3	0,3	0,3	0,0
		40	2,0		0,0	0,3				4,0	2,0	16,7	1,7	1,7	0,0
		52	2,0		0,7	0,0				4,3	1,7		0,7	2,7	0,0
		99	1,7		0,2	0,2				3,8	1,4	12,5	0,9	1,6	0,0
Misteri CS*	~S300	38	1,0		0,0	0,0				5,0	1,3	16,7	0,3	4,0	0,7
		40	2,0		0,0	0,3				4,3	1,0	5,0	3,3	2,7	0,0
		52	2,3		1,7	0,0				4,7	0,7		2,0	4,7	0,0
		99	1,8		0,6	0,1				4,7	1,0	10,8	1,9	3,8	0,2
P 9911	S320	38	1,0		0,0	0,0				2,7	0,0	6,7	0,3	0,7	0,0
		40	2,0		0,0	0,0				1,7	0,3	1,7	3,0	0,3	0,0
		52	2,3		0,0	0,0				3,7	0,7		0,7	7,0	0,0
		99	1,8		0,0	0,0				2,7	0,3	4,2	1,3	2,7	0,0
P 9978*	~S300	38	1,0		0,0	0,0				3,3	0,0	3,3	0,7	0,3	0,0
		40	3,0		0,0	1,0				2,7	3,3	1,7	4,0	0,0	0,0
		52	3,3		1,7	0,0				4,3	9,0		2,3	2,3	0,0
		99	2,4		0,6	0,3				3,4	4,1	2,5	2,3	0,9	0,0

* = EU-Sorte

Fortsetzung Tab. 27 - Orte: 38 = Bruchsal/Ladenburg; 40 = Karlsruhe/Kraichtal; 52 = Emmendingen/Orschweier

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 %
SY Minerva*	~S310	38	1,3		0,0	0,3				4,0	6,3	3,3	4,0	1,0	0,0
		40	2,3		0,0	0,0				2,7	4,0	0,0	6,3	0,3	0,0
		52	2,7		0,7	0,0				4,3	9,7		0,7	2,3	0,0
		99	2,1		0,2	0,1				3,7	6,7	1,7	3,7	1,2	0,0
Mittel Hauptsortiment		38	1,2		0,0	0,1				3,8	1,6	6,5	4,9	1,1	0,5
		40	2,2		0,0	1,2				2,9	2,3	2,3	10,5	0,6	0,2
		52	2,6		0,6	0,0				4,3	4,8		4,7	3,8	0,0
		99	2,0		0,2	0,4				3,7	2,9	4,4	6,7	1,8	0,2
Anhang:															
P 0710*	~S320	38	1,3		0,0	0,0				3,0	0,0	3,3	1,3	1,3	0,0
		40	2,3		0,0	1,3				1,3	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0

* = 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.	%TM	rel.	dt/ha	rel.	ElosT%	rel.	/kg oTM	rel.	cbm/ha	rel.
Mittel aller Sorten			35,2	100	211,8	100	6,49	100	137,0	100	34,3	100	72,7	100	70,8	100	700,4	100	13953	100
Misteri CS*	~S300	12	38,1	108	216,2	102	6,61	102	142,4	104	35,6	104	77,0	106	71,5	101	742	106	15111	108
P 9911	S320	15	35,3	100	214,1	101	6,55	101	139,6	102	36,0	105	77,1	106	72,0	102	713	102	14346	103
Herkuli CS*	S310	15	36,0	102	212,2	100	6,50	100	137,6	100	33,6	98	71,2	98	71,1	100	708	101	14156	101
Lineade/ LG31455*	~S310	7	34,4	98	205,4	97	6,58	101	134,9	99	34,9	102	71,9	99	72,0	102	722	103	13999	100
KWS Inteligens*	~S320	7	34,2	97	213,1	101	6,34	98	134,5	98	32,3	94	69,1	95	68,8	97	652	93	13034	93
Agro Toskano*	~S320	7	33,4	95	209,7	99	6,35	98	132,6	97	33,4	97	70,0	96	69,1	98	665	95	13071	94

Abkürzungen: 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. 15 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 %	Stängel-fäule %	Beulenbrand %	Mais-zünsler %	Lager bei Ernte %
Mittel aller Sorten		1,8	1,7	0,3	0,1				3,3	2,7	2,1	4,1	1,5	0,4
Misteri CS*	~S300	1,7	2,3	0,4	0,0				3,6	4,7	4,0	2,3	2,3	0,3
P 9911	S320	1,6	1,6	0,2	0,0				3,5	0,7	1,7	2,5	1,2	0,1
Herkuli CS*	S310	1,8	1,4	0,2	0,3				3,2	0,6	1,7	8,4	1,3	1,9
Lineade/ LG31455*	~S310	1,9	1,4	0,6	0,0				2,5	5,2	2,1	1,5	0,7	0,0
KWS Inteligens*	~S320	2,2	1,4	0,1	0,0				2,7	0,4	1,7	0,6	1,7	0,0
Agro Toskano*	~S320	2,0	1,6	0,2	0,1				3,3	6,4	0,8	5,9	1,7	0,3

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

Abb. 15: Späte Sorten, Trockenmasseertrag und Trockenmassegehalt mehrjährig

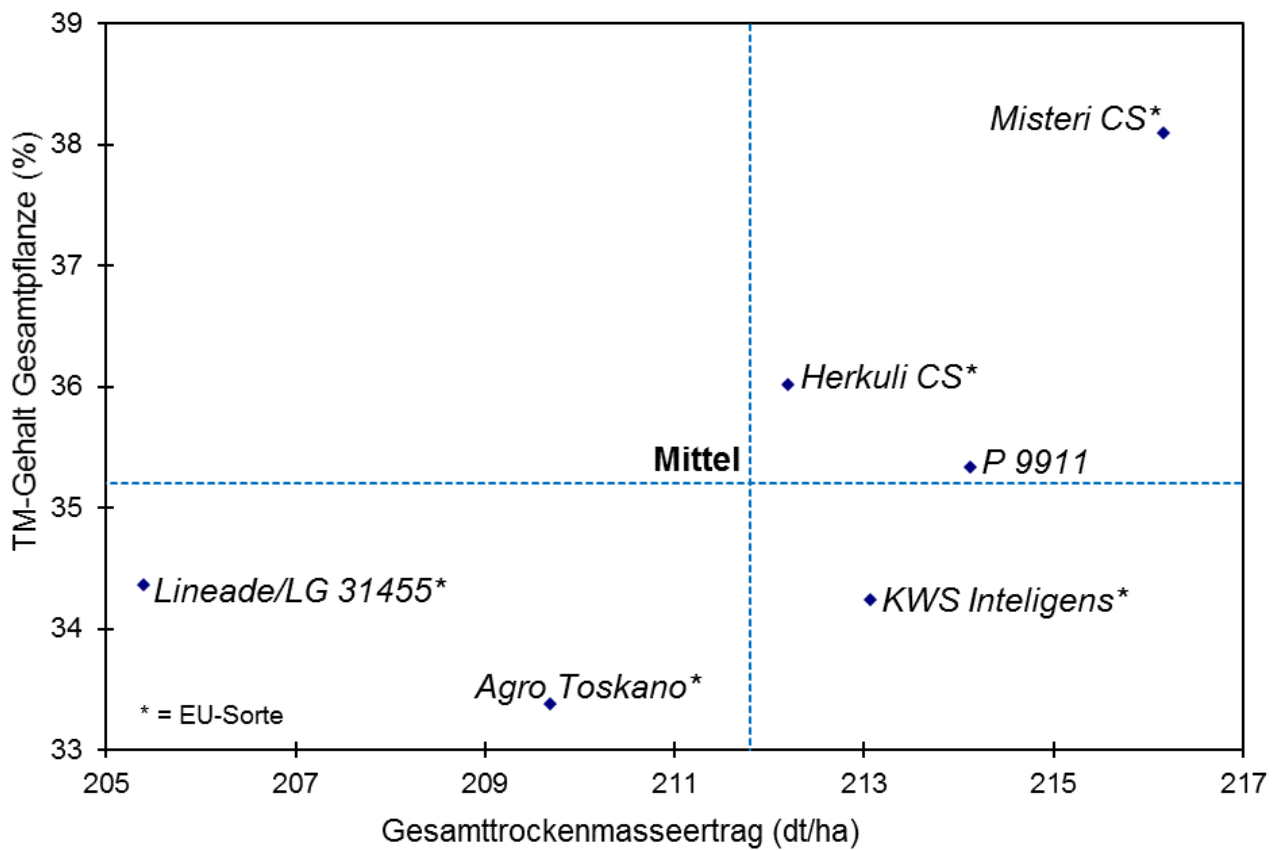


Abb. 16: Späte Sorten, Trockenmasseertrag und Stärkegehalt mehrjährig

