

Ergebnisse der Landessortenversuche

Kultur: Sommergerste im ökologischen Landbau
Auswertungszeitraum: 2020 - 2022
Anbaugebiet: Lö/V-Standorte

Beteiligte Einrichtungen: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
Thüringer Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum
Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Sachsen-Anhalt

Prüfsortiment 2022:

Sorte		Kenn-Nr.	Zulassung	Züchter/Vertrieb
Avalon	VRS	2606	2012	Breun/Hauptsaaen
RGT Planet	VRS	2703	2014	RAGT
Leandra		2934	2017	Breun/Hauptsaaen
KWS Jessie		3046	2019	KWS
Applaus		3036	2019	Nordsaat/Saaen-Union
Tolstefix	VGL	3109	2020	Cultivari
Kimberly		3107	2020	Nordic Seed
Amidala	VGL	3030	2019	Nordsaat/Hauptsaaen
Lexy		3153	2020	Breun/Hauptsaaen
Elfriede		3440	EU	Edelhof/Natur-Saaen
Elena			EU	Edelhof/Natur-Saaen

LSV Sommergerste im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022
Kornertrag bei 86% TS dt/ha

	2020	2021	2022				2021-2022	2020-2022	
	Mittel	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmern	Forchheim	Mittel		
Avalon	44,6	47,9	40,2	46,0	62,1	60,4	52,2	50,3	48,2
RGT Planet	44,9	48,1	45,9	52,3	69,9	71,1	59,8	54,8	51,2
Leandra	45,4	47,8	40,6	43,1	68,9	70,0	55,6	52,3	49,8
Tolstefix	42,1	43,8	43,0	42,2	67,1	55,9	52,0	48,5	46,2
KWS Jessie		45,1	45,4	48,8	70,5	72,0	59,2	53,1	
Applaus		46,8	45,8	51,3	68,5	73,0	59,6	54,1	
Kimberly		47,1	43,2	51,6	69,8	71,1	58,9	53,8	
Amidala			45,0	49,8	68,9	68,7	58,1		
Lexy			45,4	51,2	68,2	73,5	59,6		
Elfriede			43,8	46,6	68,9	70,2	57,4		
Elena		45,7		41,8	66,2				
BB	44,2	46,9	42,4	45,9	67,0	64,3	54,9	51,5	48,8
Grenzdif.			3,1	3,9	3,9	5,3			

BB = Avalon, RGT Planet, Leandra, Tolstefix

LSV Sommergerste im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022

Kornertrag relativ

	2020	2021	2022				2021-2022	2020-2022	
	Mittel	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmeren	Forchheim	Mittel		
Avalon	101	102	95	100	93	94	95	98	99
RGT Planet	101	102	108	114	104	110	109	106	105
Leandra	103	102	96	94	103	109	101	102	102
Tolstefix	95	94	101	92	100	87	95	94	95
KWS Jessie		96	107	106	105	112	108	103	
Applaus		100	108	112	102	113	109	105	
Kimberly		100	102	112	104	111	107	105	
Amidala			106	109	103	107	106		
Lexy			107	112	102	114	109		
Elfriede			103	102	103	109	104		
Elena		97		91	99				
BB	44,2	46,9	42,4	45,9	67,0	64,3	54,9	51,5	48,8
Grenzdif.			7,4	8,4	6,0	8,0			

BB = Avalon, RGT Planet, Leandra, Tolstefix

LSV Sommergerste im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022
Vollgersteuertrag dt/ha (>2,5)

	2020	2021	2022				2021-2022	2020-2022	
	Mittel	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmern	Forchheim	Mittel		
Avalon	43,4	46,2	37,9	43,2	58,3	58,4	49,4	48,0	46,3
RGT Planet	43,4	45,2	42,1	47,5	64,7	68,6	55,7	51,2	48,4
Leandra	44,2	46,6	37,1	40,6	67,5	68,0	53,3	50,4	48,2
Tolstefix	40,9	41,9	40,5	40,3	65,8	54,0	50,1	46,6	44,5
KWS Jessie		44,3	42,1	46,3	65,3	69,9	55,9	50,9	
Applaus		43,8	40,3	44,7	62,0	69,0	54,0	49,6	
Kimberly		45,0	38,7	47,0	64,8	68,0	54,6	50,5	
Amidala			42,4	46,3	68,3	67,2	56,0		
Lexy			41,2	47,3	63,2	70,3	55,5		
Elfriede			40,4	41,5	66,8	68,5	54,3		
Elena		43,9		37,6	64,7				
BB	43,0	45,0	39,4	42,9	64,1	62,3	52,2	49,1	46,9
Grenzdif.									

BB = Avalon, RGT Planet, Leandra, Tolstefix

LSV Sommergerste im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022

Rohprotein (Korn/Kern) in TM (%)

	2020	2021	2022				2021-2022	2020-2022	
	Mittel	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmeren	Forchheim	Mittel		
Avalon	9,9	10,8	11,3	8,9	11,5	11,0	10,7	10,7	10,4
RGT Planet	9,7	10,0	11,2	8,4	10,6	9,4	9,9	9,9	9,8
Leandra	10,0	10,7	11,7	8,7	11,0	9,7	10,3	10,5	10,3
Tolstefix	10,8	11,8	11,9	9,7	12,2	11,4	11,3	11,5	11,2
KWS Jessie		10,7	11,1	7,8	10,4	9,2	9,6	10,1	
Applaus		10,1	10,5	7,8	10,2	8,8	9,3	9,6	
Kimberly		10,7	11,1	8,1	10,7	8,9	9,7	10,1	
Amidala			11,5	8,6	10,8	9,4	10,1		
Lexy			10,7	8,0	10,3	8,7	9,4		
Elfriede			12,2	9,0	11,4	10,4	10,8		
Elena		11,9		9,9	12,8				
BB	10,1	10,8	11,5	8,9	11,3	10,4	10,5	10,7	10,5
Grenzdif.									

BB = Avalon, RGT Planet, Leandra, Tolstefix

LSV Sommergerste im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022

Keimenergie am 3. Tag %

	2020	2021	2022				2021-2022	2020-2022	
	Mittel	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmern	Forchheim	Mittel		
Avalon	97,5	95,5		98,0	99,0	99,0	98,7	97,4	97,4
RGT Planet	99,0	96,0		99,0	99,0	97,0	98,3	97,4	97,9
Leandra	97,0	95,5		98,0	99,0	98,5	98,5	97,3	97,2
Tolstefix	98,5	92,5		96,0	100,0	99,5	98,5	96,1	96,8
KWS Jessie		95,0		99,0	100,0	99,5	99,5	97,7	
Applaus		95,5		98,0	99,0	99,0	98,7	97,4	
Kimberly		95,5		99,0	99,0	98,0	98,7	97,4	
Amidala				98,0	99,0	99,5	98,8		
Lexy				99,0	99,0	99,5	99,2		
Elfriede				97,0	99,0	98,0	98,0		
Elena		95,5		98,0	100,0				
BB	98,0	94,9		97,8	99,3	98,5	98,5	97,1	97,3
Grenzdif.									

BB = Avalon, RGT Planet, Leandra, Tolstefix

LSV Sommergerste im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022

Keimenergie am 5. Tag %

	2020	2021	2022				2021-2022	2020-2022	
	Mittel	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmern	Forchheim	Mittel		
Avalon	98	96		99	99	100	99	98	98
RGT Planet	99	97		99	99	98	99	98	98
Leandra	98	96		98	100	99	99	98	98
Tolstefix	99	94		98	100	100	99	97	98
KWS Jessie		96		99	100	100	100	98	
Applaus		96		98	100	100	99	98	
Kimberly		96		100	99	98	99	98	
Amidala				98	99	100	99		
Lexy				100	99	100	100		
Elfriede				97	99	98	98		
Elena		96		99	100				
BB	98	96		99	100	99	99	98	98
Grenzdif.									

BB = Avalon, RGT Planet, Leandra, Tolstefix

LSV Sommergerste im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022

Hektolitergewicht kg

	2020	2021	2022				2021-2022	2020-2022	
	Mittel	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmern	Forchheim	Mittel		
Avalon	64,9	62,1	63,9	67,6	74,9	69,4	68,9	66,0	65,7
RGT Planet	65,7	61,9	63,7	70,1	73,2	68,1	68,8	65,8	65,8
Leandra	62,6	60,8	61,6	68,2	75,2	68,6	68,4	65,2	64,4
Tolstefix	66,7	63,0	65,0	70,7	76,1	70,4	70,5	67,3	67,1
KWS Jessie		61,5	63,1	69,4	73,0	67,3	68,2	65,3	
Applaus		60,9	63,1	68,9	73,3	66,7	68,0	65,0	
Kimberly		59,8	61,2	69,3	72,8	67,3	67,6	64,3	
Amidala			65,2	71,2	74,2	69,6	70,0		
Lexy			61,2	67,7	71,7	67,7	67,1		
Elfriede			64,4	70,1	75,0	69,4	69,7		
Elena		65,0		71,7	76,6				
BB	65,0	61,9	63,5	69,2	74,8	69,1	69,2	66,1	65,7
Grenzdif.									

BB = Avalon, RGT Planet, Leandra, Tolstefix

LSV Sommergerste im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022
Tausendkornmasse bei 86% TS (g)

	2020	2021	2022				2021-2022	2020-2022	
	Mittel	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmern	Forchheim	Mittel		
Avalon	53,7	48,6	52,4	48,4	49,4	49,3	49,9	49,3	50,9
RGT Planet	52,8	47,5	51,5	49,5	47,8	49,7	49,6	48,7	50,2
Leandra	55,7	50,0	55,4	49,5	53,8	50,7	52,4	51,3	52,9
Tolstefix	51,3	46,8	50,9	47,4	52,4	48,2	49,7	48,5	49,5
KWS Jessie		46,1	52,7	47,6	48,0	48,1	49,1	47,8	
Applaus		45,4	52,3	47,0	48,2	46,4	48,4	47,2	
Kimberly		46,5	53,2	49,9	49,9	48,8	50,4	48,7	
Amidala			58,7	54,8	55,5	55,0	56,0		
Lexy			53,5	48,8	48,5	49,6	50,1		
Elfriede			54,9	48,7	54,7	52,5	52,7		
Elena		50,6		48,7	51,9				
BB	53,4	48,2	52,5	48,7	50,9	49,5	50,4	49,5	50,9
Grenzdif.									

BB = Avalon, RGT Planet, Leandra, Tolstefix

LSV Sommergerste im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022

Sortierung > 2.2 mm (%)

	2020	2021	2022				2021-2022	2020-2022	
	Mittel	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmern	Forchheim	Mittel		
Avalon	99,3	99,2	98,5	99,0	99,1	99,5	99,0	99,1	99,2
RGT Planet	99,5	99,0	98,1	98,3	98,7	99,5	98,7	98,8	99,0
Leandra	99,2	99,2	97,6	98,8	99,3	99,6	98,8	99,0	99,1
Tolstefix	99,3	98,9	98,4	98,8	99,4	99,5	99,0	99,0	99,1
KWS Jessie		98,9	97,8	98,1	98,3	99,6	98,5	98,6	
Applaus		98,8	96,8	97,5	97,9	99,2	97,9	98,3	
Kimberly		98,9	97,1	98,5	98,7	99,2	98,4	98,6	
Amidala			98,5	98,7	99,5	99,6	99,1		
Lexy			97,6	98,7	98,7	99,3	98,6		
Elfriede			98,0	98,3	99,3	99,6	98,8		
Elena		99,2		98,8	99,4				
BB	99,3	99,1	98,2	98,7	99,1	99,5	98,9	99,0	99,1
Grenzdif.									

BB = Avalon, RGT Planet, Leandra, Tolstefix

LSV Sommergerste im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022

Sortierung > 2.5 mm (%)

	2020	2021	2022				2021-2022	2020-2022	
	Mittel	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmern	Forchheim	Mittel		
Avalon	97,5	95,9	94,2	96,4	95,1	96,7	95,6	95,7	96,4
RGT Planet	96,9	92,9	91,7	89,9	93,6	96,6	93,0	92,9	94,4
Leandra	97,2	94,4	91,5	94,1	96,6	97,1	94,8	94,6	95,6
Tolstefix	96,9	95,0	94,2	96,0	97,6	96,7	96,1	95,7	96,1
KWS Jessie		93,1	92,7	93,5	92,9	97,1	94,1	93,6	
Applaus		90,9	88,0	85,4	89,6	94,6	89,4	90,0	
Kimberly		91,9	89,6	92,5	93,2	95,6	92,7	92,4	
Amidala			94,3	94,7	97,6	97,9	96,1		
Lexy			90,7	92,1	92,3	95,6	92,7		
Elfriede			92,3	90,1	96,9	97,6	94,2		
Elena		94,4		87,8	97,3				
BB	97,1	94,6	92,9	94,1	95,7	96,8	94,9	94,7	95,6
Grenzdif.									

BB = Avalon, RGT Planet, Leandra, Tolstefix

LSV Sommergerste im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022

Sortierung > 2.8 mm (%)

	2020	2021	2022				2021-2022	2020-2022	
	Mittel	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmeren	Forchheim	Mittel		
Avalon	90,8	84,1	75,5	85,0	81,3	81,4	80,8	81,9	85,5
RGT Planet	86,0	67,7	68,4	62,5	78,4	80,4	72,4	70,9	76,9
Leandra	88,4	79,4	64,8	69,7	86,9	78,4	75,0	76,4	81,2
Tolstefix	88,5	82,0	73,7	78,2	89,2	78,1	79,8	80,5	83,7
KWS Jessie		80,1	71,3	63,8	77,3	82,8	73,8	75,9	
Applaus		61,0	55,3	44,1	65,4	69,1	58,5	59,3	
Kimberly		72,8	65,0	66,7	74,8	75,5	70,5	71,3	
Amidala			76,4	75,4	90,4	87,9	82,5		
Lexy			65,1	64,5	70,9	76,2	69,2		
Elfriede			66,7	58,7	87,0	82,7	73,8		
Elena		73,2		43,2	84,7				
BB	88,4	78,3	70,6	73,9	84,0	79,6	77,0	77,4	81,8
Grenzdif.									

BB = Avalon, RGT Planet, Leandra, Tolstefix

LSV Sommergerste im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022
Bestandesdichte (Ähren)

	2020	2021	2022				2021-2022	2020-2022	
	Mittel	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmeren	Forchheim	Mittel		
Avalon	524	541	552	545	684	507	572	559	546
RGT Planet	558	630	537	502	736	752	632	631	604
Leandra	505	592	545	576	758	739	654	628	583
Tolstefix	455	510	569	524	676	570	585	552	517
KWS Jessie		614	784	622	916	848	793	716	
Applaus		610	763	552	914	726	739	684	
Kimberly		588	528	552	886	801	692	647	
Amidala			589	496	774	622	620		
Lexy			584	465	752	741	635		
Elfriede			617	519	796	692	656		
Elena		520		452	706				
BB	510	568	551	537	714	642	611	593	563
Grenzdif.									

BB = Avalon, RGT Planet, Leandra, Tolstefix

LSV Sommergerste im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022

Kornzahl /Ähre

	2020	2021	2022				2021-2022	2020-2022	
	Mittel	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmern	Forchheim	Mittel		
Avalon	16,5	18,4	13,9	16,9	18,3	24,2	18,3	18,4	17,7
RGT Planet	15,8	16,6	16,9	22,9	20,1	19,2	19,8	18,4	17,4
Leandra	17,1	16,8	13,5	15,2	17,2	18,8	16,2	16,4	16,7
Tolstefix	18,9	19,2	15,0	17,4	20,1	20,5	18,3	18,7	18,7
KWS Jessie		17,1	11,0	16,9	16,4	18,1	15,6	16,2	
Applaus		18,5	11,5	20,6	15,7	22,0	17,5	17,9	
Kimberly		18,3	15,4	18,8	16,0	18,3	17,1	17,6	
Amidala			13,1	18,0	16,5	20,2	16,9		
Lexy			14,6	22,9	19,4	20,3	19,3		
Elfriede			13,0	18,9	16,6	19,7	17,0		
Elena		17,8		20,0	18,3				
BB	17,1	17,8	14,8	18,1	18,9	20,7	18,1	18,0	17,6
Grenzdif.									

BB = Avalon, RGT Planet, Leandra, Tolstefix

LSV Sommergerste im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022

Einzelährenertrag g

	2020	2021	2022				2021-2022	2020-2022	
	Mittel	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmeren	Forchheim	Mittel		
Avalon	0,9	0,9	0,7	0,8	0,9	1,2	0,9	0,9	0,9
RGT Planet	0,8	0,8	0,9	1,2	1,0	0,9	1,0	0,9	0,9
Leandra	1,0	0,8	0,8	0,7	0,9	1,0	0,9	0,8	0,9
Tolstefix	1,0	0,9	0,8	0,8	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9
KWS Jessie		0,8	0,6	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	
Applaus		0,9	0,6	1,0	0,8	1,0	0,8	0,8	
Kimberly		0,9	0,8	1,0	0,8	0,9	0,9	0,9	
Amidala			0,8	1,0	0,9	1,1	0,9		
Lexy			0,8	1,1	1,0	1,0	1,0		
Elfriede			0,7	0,9	0,9	1,0	0,9		
Elena		0,9		1,0	1,0				
BB	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	1,0	0,9	0,9	0,9
Grenzdif.									

BB = Avalon, RGT Planet, Leandra, Tolstefix

LSV Sommergerste im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022

Datum des Aufgangs

	2020	2021	2022				2021-2022	2020-2022	
	Mittel	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmeren	Forchheim	Mittel		
Avalon	9.4	12.4	4.4	9.4	3.4	20.4	9.4		
RGT Planet	9.4	13.4	4.4	9.4	3.4	20.4	9.4		
Leandra	9.4	13.4	6.4	10.4	4.4	19.4	9.4		
Tolstefix	9.4	13.4	5.4	10.4	3.4	21.4	9.4		
KWS Jessie		13.4	4.4	10.4	3.4	20.4	9.4		
Applaus		13.4	3.4	8.4	3.4	21.4	8.4		
Kimberly		13.4	3.4	9.4	4.4	21.4	9.4		
Amidala			3.4	9.4	3.4	21.4	9.4		
Lexy			3.4	9.4	3.4	19.4	8.4		
Elfriede			3.4	9.4	3.4	21.4	9.4		
Elena		13.4		9.4	4.4				
BB	9.4	13.4	4.4	9.4	3.4	20.4	9.4		
Grenzdif.									

BB = Avalon, RGT Planet, Leandra, Tolstefix

LSV Sommergerste im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022

Datum des Rispen/Ährenschiebens

	2020	2021	2022				2021-2022	2020-2022
	Mittel	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmern	Forchheim	Mittel	
Avalon	12.6	17.6	7.6	14.6	7.6	17.6	11.6	
RGT Planet	11.6	15.6	4.6	12.6	5.6	13.6	8.6	
Leandra	12.6	17.6	8.6	14.6	7.6	14.6	10.6	
Tolstefix	10.6	16.6	4.6	13.6	4.6	14.6	8.6	
KWS Jessie		17.6	4.6	13.6	4.6	10.6	7.6	
Applaus		17.6	4.6	12.6	3.6	10.6	7.6	
Kimberly		17.6	5.6	12.6	5.6	13.6	8.6	
Amidala			5.6	13.6	7.6	13.6	9.6	
Lexy			4.6	14.6	8.6	15.6	10.6	
Elfriede			7.6	14.6	8.6	16.6	11.6	
Elena		17.6		13.6	8.6			
BB	11.6	16.6	5.6	13.6	5.6	14.6	9.6	
Grenzdif.								

BB = Avalon, RGT Planet, Leandra, Tolstefix

LSV Sommergerste im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022

Datum der Gelbreife

	2020	2021	2022					2021-2022	2020-2022
	Mittel	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmern	Forchheim	Mittel		
Avalon	21.7	23.7	5.7	6.7	23.7	22.7	14.7		
RGT Planet	20.7	23.7	4.7	5.7	20.7	18.7	11.7		
Leandra	20.7	23.7	5.7	7.7	20.7	22.7	13.7		
Tolstefix	20.7	22.7	4.7	6.7	18.7	20.7	12.7		
KWS Jessie		23.7	4.7	6.7	20.7	22.7	13.7		
Applaus		24.7	4.7	5.7	20.7	20.7	12.7		
Kimberly		22.7	7.7	6.7	20.7	20.7	13.7		
Amidala			8.7	6.7	23.7	18.7	13.7		
Lexy			4.7	6.7	23.7	18.7	12.7		
Elfriede			6.7	6.7	23.7	22.7	14.7		
Elena		22.7		5.7	23.7				
BB	20.7	23.7	4.7	6.7	20.7	20.7	12.7		
Grenzdif.									

BB = Avalon, RGT Planet, Leandra, Tolstefix

LSV Sommergerste im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022

Datum der Ernte

	2020	2021	2022				2021-2022	2020-2022
	Mittel	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmern	Forchheim	Mittel	
Avalon	5.8	7.8	27.7	18.7	2.8	3.8	28.7	
RGT Planet	5.8	7.8	27.7	18.7	2.8	3.8	28.7	
Leandra	5.8	7.8	27.7	18.7	2.8	3.8	28.7	
Tolstefix	5.8	7.8	27.7	18.7	2.8	3.8	28.7	
KWS Jessie		7.8	27.7	18.7	2.8	3.8	28.7	
Applaus		7.8	27.7	18.7	2.8	3.8	28.7	
Kimberly		7.8	27.7	18.7	2.8	3.8	28.7	
Amidala			27.7	18.7	2.8	3.8	28.7	
Lexy			27.7	18.7	2.8	3.8	28.7	
Elfriede			27.7	18.7	2.8	3.8	28.7	
Elena		7.8		18.7	2.8			
BB	5.8	7.8	27.7	18.7	2.8	3.8	28.7	
Grenzdif.								

BB = Avalon, RGT Planet, Leandra, Tolstefix

LSV Sommergerste im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022

Bodenbedeckungsgrad des Bestandes %

	2020	2021	2022				2021-2022	2020-2022	
	Mittel	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmern	Forchheim	Mittel		
Avalon	49	63	78	36	46	28	47	54	52
RGT Planet	48	63	76	35	49	31	48	54	52
Leandra	47	60	75	40	49	31	49	54	51
Tolstefix	48	57	78	35	46	33	48	52	50
KWS Jessie		54	70	40	55	38	51	52	
Applaus		60	75	40	58	33	51	55	
Kimberly		59	80	40	59	41	55	57	
Amidala			78	40	54	34	51		
Lexy			80	36	53	33	50		
Elfriede			76	40	45	31	48		
Elena		58		40	53				
BB	48	61	77	37	48	31	48	53	51
Grenzdif.									

BB = Avalon, RGT Planet, Leandra, Tolstefix

LSV Sommergerste im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022
Massenbildung in der Jugendentwicklung

	2020	2021	2022				2021-2022	2020-2022	
	Mittel	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmeren	Forchheim	Mittel		
Avalon	5,1	5,9		4,3	5,3	3,8	4,4	5,2	5,1
RGT Planet	5,1	5,8		4,3	5,0	4,8	4,7	5,3	5,2
Leandra	5,2	5,5		4,8	4,8	4,0	4,5	5,0	5,1
Tolstefix	5,2	6,0		4,3	5,8	7,0	5,7	5,8	5,6
KWS Jessie		5,4		4,8	4,3	4,8	4,6	5,0	
Applaus		5,5		4,8	4,8	6,0	5,2	5,3	
Kimberly		5,8		4,8	5,3	5,5	5,2	5,5	
Amidala				4,5	4,8	4,5	4,6		
Lexy				4,3	5,0	5,5	4,9		
Elfriede				4,8	4,5	4,3	4,5		
Elena		5,4		4,5	5,0				
BB	5,1	5,8		4,4	5,2	4,9	4,8	5,3	5,3
Grenzdif.									

BB = Avalon, RGT Planet, Leandra, Tolstefix

LSV Sommergerste im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022

Zwergrost

	2020	2021	2022				2021-2022	2020-2022	
	Mittel	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmern	Forchheim	Mittel		
Avalon	2,6	2,1	3,0	1,5	1,8	1,5	1,9	2,0	2,3
RGT Planet	3,8	2,8	5,0	2,0	1,5	1,3	2,4	2,5	3,1
Leandra	2,7	2,1	4,0	1,3	1,5	1,0	1,9	2,0	2,3
Tolstefix	3,2	2,9	3,0	2,0	1,8	1,0	1,9	2,3	2,6
KWS Jessie		3,8	4,0	2,3	1,3	1,0	2,1	2,7	
Applaus		2,5	4,0	2,3	1,8	1,0	2,3	2,3	
Kimberly		2,5	5,0	2,3	1,5	1,0	2,4	2,5	
Amidala			4,5	1,5	2,0	1,3	2,3		
Lexy			4,0	1,8	2,0	1,0	2,2		
Elfriede			3,5	1,3	1,5	1,0	1,8		
Elena		2,8		1,8	1,5				
BB	3,1	2,5	3,8	1,7	1,6	1,2	2,1	2,2	2,5
Grenzdif.									

BB = Avalon, RGT Planet, Leandra, Tolstefix

LSV Sommergerste im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022

Mehltau (Blatt)

	2020	2021	2022				2021-2022	2020-2022	
	Mittel	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmeren	Forchheim	Mittel		
Avalon	2,6	1,7	3,5	1,0	1,0	5,0	2,6	2,2	2,3
RGT Planet	1,4	1,0	1,3	1,0	1,0	1,5	1,2	1,1	1,2
Leandra	1,3	1,1	1,0	1,0	1,0	1,3	1,1	1,1	1,2
Tolstefix	2,4	1,8	2,3	1,0	1,0	4,3	2,1	2,0	2,1
KWS Jessie		1,1	1,0	1,0	1,0	1,5	1,1	1,1	
Applaus		1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Kimberly		1,0	1,3	1,0	1,0	1,0	1,1	1,0	
Amidala			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
Lexy			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
Elfriede			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
Elena		1,3		1,0	1,0				
BB	1,9	1,4	2,0	1,0	1,0	3,0	1,8	1,6	1,7
Grenzdif.									

BB = Avalon, RGT Planet, Leandra, Tolstefix

LSV Sommergerste im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022

Rhynchosporium

	2020	2021	2022				2021-2022	2020-2022	
	Mittel	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmeren	Forchheim	Mittel		
Avalon	1,5	2,9		1,5	1,0	1,0	1,2	1,9	1,8
RGT Planet	1,8	2,3		1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,5
Leandra	2,3	2,0		1,0	1,0	1,0	1,0	1,4	1,5
Tolstefix	1,3	1,6		2,0	1,0	1,0	1,3	1,5	1,4
KWS Jessie		2,8		1,0	1,0	1,0	1,0	1,7	
Applaus		3,0		1,3	1,0	1,0	1,1	1,9	
Kimberly		1,8		1,0	1,0	1,0	1,0	1,3	
Amidala				1,3	1,0	1,0	1,1		
Lexy				1,5	1,0	1,0	1,2		
Elfriede				1,0	1,0	1,0	1,0		
Elena		1,8		1,0	1,0				
BB	1,7	2,2		1,4	1,0	1,0	1,1	1,6	1,6
Grenzdif.									

BB = Avalon, RGT Planet, Leandra, Tolstefix

LSV Sommergerste im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022
Netzflecken (Pyrenophora teres)

	2020	2021	2022				2021-2022	2020-2022	
	Mittel	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmern	Forchheim	Mittel		
Avalon	2,0	3,1		2,0	3,3	4,8	3,3	3,3	2,9
RGT Planet	2,1	3,3		1,8	3,0	2,3	2,3	2,7	2,5
Leandra	2,6	2,6		2,5	3,0	1,8	2,4	2,5	2,5
Tolstefix	1,7	3,3		2,3	3,3	4,3	3,3	3,3	2,8
KWS Jessie		2,8		1,8	2,8	1,8	2,1	2,4	
Applaus		3,0		1,5	2,8	1,5	1,9	2,4	
Kimberly		2,6		2,0	3,0	2,3	2,4	2,5	
Amidala				1,8	2,5	2,0	2,1		
Lexy				2,3	3,3	1,5	2,3		
Elfriede				2,3	2,8	1,8	2,3		
Elena		2,5		2,3	2,8				
BB	2,1	3,1		2,1	3,1	3,3	2,8	2,9	2,7
Grenzdif.									

BB = Avalon, RGT Planet, Leandra, Tolstefix

LSV Sommergerste im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022

Pflanzenlänge cm

	2020	2021	2022				2021-2022	2020-2022	
	Mittel	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmern	Forchheim	Mittel		
Avalon	70	71	73		94	69	79	75	73
RGT Planet	70	71	74		87	69	76	74	72
Leandra	64	64	65		84	63	71	67	66
Tolstefix	79	77	84		112	81	92	84	82
KWS Jessie		64	66		78	65	69	67	
Applaus		64	67		78	66	70	67	
Kimberly		68	73		89	67	76	72	
Amidala			71		86	66	74		
Lexy			69		89	67	75		
Elfriede			75		97	70	81		
Elena		74			97				
BB	71	71	74		94	71	79	75	73
Grenzdif.									

BB = Avalon, RGT Planet, Leandra, Tolstefix

LSV Sommergerste im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022
Lager nach Ähren-/Rispschieben

	2020	2021	2022				2021-2022	2020-2022
	Mittel	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmern	Forchheim	Mittel	
Avalon	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
RGT Planet	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Leandra	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Tolstefix	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
KWS Jessie		1,0		1,0	1,0	1,0	1,0	
Applaus		1,0		1,0	1,0	1,0	1,0	
Kimberly		1,0		1,0	1,0	1,0	1,0	
Amidala				1,0	1,0	1,0	1,0	
Lexy				1,0	1,0	1,0	1,0	
Elfriede				1,0	1,0	1,0	1,0	
Elena		1,0		1,0	1,0			
BB	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Grenzdif.								

BB = Avalon, RGT Planet, Leandra, Tolstefix

LSV Sommergerste im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022

Lager vor Ernte

	2020	2021	2022				2021-2022	2020-2022
	Mittel	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmern	Forchheim	Mittel	
Avalon	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
RGT Planet	1,0	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1
Leandra	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Tolstefix	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
KWS Jessie		1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Applaus		1,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1
Kimberly		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Amidala			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Lexy			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Elfriede			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Elena		1,0		1,0	1,0			
BB	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1
Grenzdif.								

BB = Avalon, RGT Planet, Leandra, Tolstefix

LSV Sommergerste im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022

Reifeverzögerung des Stroh

	2020	2021	2022				2021-2022	2020-2022	
	Mittel	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmern	Forchheim	Mittel		
Avalon	1,5	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1
RGT Planet	1,3	1,1	1,0	1,0	1,0	1,8	1,2	1,1	1,2
Leandra	1,8	1,1	1,0	1,0	1,0	1,5	1,1	1,1	1,3
Tolstefix	1,4	1,2	1,0	1,0	1,0	1,3	1,1	1,1	1,2
KWS Jessie		1,0	1,0	1,0	1,0	1,8	1,2	1,1	
Applaus		1,1	1,0	1,0	1,0	1,8	1,2	1,1	
Kimberly		1,1	1,0	1,0	1,0	2,5	1,4	1,3	
Amidala			1,0	1,0	1,0	3,0	1,5		
Lexy			1,0	1,0	1,0	1,5	1,1		
Elfriede			1,0	1,0	1,0	3,0	1,5		
Elena		1,3		1,0	1,0				
BB	1,5	1,1	1,0	1,0	1,0	1,4	1,1	1,1	1,2
Grenzdif.									

BB = Avalon, RGT Planet, Leandra, Tolstefix

LSV Sommergerste im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022
Halmknicken

	2020	2021	2022				2021-2022	2020-2022	
	Mittel	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmern	Forchheim	Mittel		
Avalon	2,0	4,5	1,5	1,0	4,3	2,0	2,2	3,0	2,6
RGT Planet	2,0	5,0	2,3	1,0	5,5	1,5	2,6	3,4	2,9
Leandra	1,9	4,6	1,0	1,0	4,3	2,0	2,1	2,9	2,6
Tolstefix	2,3	4,6	2,0	1,0	5,8	2,0	2,7	3,3	3,0
KWS Jessie		4,3	2,0	1,0	4,5	1,0	2,1	2,8	
Applaus		4,8	2,0	1,0	4,3	1,8	2,3	3,1	
Kimberly		4,9	1,3	1,0	4,5	1,5	2,1	3,0	
Amidala			2,0	1,0	5,3	1,5	2,4		
Lexy			1,8	1,0	4,5	1,5	2,2		
Elfriede			1,8	1,0	5,0	1,3	2,3		
Elena		4,5		1,0	3,8				
BB	2,0	4,7	1,7	1,0	4,9	1,9	2,4	3,1	2,8
Grenzdif.									

BB = Avalon, RGT Planet, Leandra, Tolstefix

LSV Sommergerste im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022

Ährenknicken

	2020	2021	2022				2021-2022	2020-2022	
	Mittel	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmern	Forchheim	Mittel		
Avalon	2,6	3,0	1,8	1,0	5,0	2,5	2,6	2,8	2,7
RGT Planet	2,7	3,2	2,0	1,0	5,3	2,0	2,6	2,8	2,8
Leandra	2,7	3,1	2,0	1,0	5,0	2,5	2,6	2,8	2,8
Tolstefix	3,0	3,1	1,8	1,0	5,0	2,0	2,4	2,7	2,8
KWS Jessie		2,9	2,3	1,0	5,8	1,3	2,6	2,7	
Applaus		2,9	2,0	1,0	5,3	2,3	2,6	2,8	
Kimberly		3,0	2,0	1,0	5,0	1,5	2,4	2,6	
Amidala			1,8	1,0	5,0	2,0	2,4		
Lexy			1,8	1,0	5,3	1,8	2,4		
Elfriede			2,0	1,0	4,8	1,3	2,3		
Elena		3,2		1,0	5,0				
BB	2,8	3,1	1,9	1,0	5,1	2,3	2,5	2,8	2,8
Grenzdif.									

BB = Avalon, RGT Planet, Leandra, Tolstefix

LSV Sommergerste im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022

Ausfall

	2020	2021	2022				2021-2022	2020-2022
	Mittel	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmern	Forchheim	Mittel	
Avalon	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
RGT Planet	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Leandra	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Tolstefix	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
KWS Jessie		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Applaus		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Kimberly		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Amidala			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Lexy			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Elfriede			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Elena		1,0		1,0	1,0			
BB	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Grenzdif.								

BB = Avalon, RGT Planet, Leandra, Tolstefix

LSV Sommergerste im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022

Auswuchs

	2020	2021	2022				2021-2022	2020-2022
	Mittel	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel-sömmeren	Forchheim	Mittel	
Avalon	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0
RGT Planet	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0
Leandra	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0
Tolstefix	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0
KWS Jessie		1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0
Applaus		1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0
Kimberly		1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0
Amidala			1,0	1,0	1,0		1,0	
Lexy			1,0	1,0	1,0		1,0	
Elfriede			1,0	1,0	1,0		1,0	
Elena		1,0		1,0	1,0			
BB	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0
Grenzdif.								

BB = Avalon, RGT Planet, Leandra, Tolstefix

**LSV Sommergerste im ökologischen Landbau Lö/V-Standorte 2020-2022
Zwiewuchs**

	2020	2021	2022				2021-2022	2020-2022	
	Mittel	Mittel	Bernburg	Dornburg	Mittel- sömmern	Forchheim	Mittel		
Avalon	1,6	1,3	1,8	2,0	1,0	1,3	1,5	1,4	1,5
RGT Planet	1,3	1,4	1,5	2,0	1,0	1,3	1,4	1,4	1,4
Leandra	1,0	1,5	2,0	1,5	1,0	1,0	1,4	1,4	1,3
Tolstefix	1,3	1,3	1,3	1,5	1,0	1,0	1,2	1,3	1,3
KWS Jessie		1,5	1,3	1,5	1,0	1,3	1,3	1,4	
Applaus		1,3	1,3	1,8	1,0	1,0	1,3	1,3	
Kimberly		1,3	1,8	2,0	1,0	1,5	1,6	1,5	
Amidala			2,0	2,0	1,0	2,3	1,8		
Lexy			1,5	2,0	1,0	1,5	1,5		
Elfriede			2,0	2,3	1,0	2,0	1,8		
Elena		1,4		1,0	1,0				
BB	1,3	1,4	1,6	1,8	1,0	1,1	1,4	1,4	1,4
Grenzdif.									

BB = Avalon, RGT Planet, Leandra, Tolstefix

LSV Sommergerste im ökologischen Landbau 2020-2022 (Lö/V-Standorte)
Bodenuntersuchungen

Ort	Datum Probenn. Boden	pH-Wert	P2O5 (mg/100 g)	K2O (mg/100 g)	Mg (mg/100g)	Datum Probenn. Nmin	0-30cm Nmin (kg/ha)	30-60cm Nmin (kg/ha)	60-90cm Nmin (kg/ha)
Bernburg	17.08.21	7,4	6,4	8,4	7,5	23.02.22	10	24	24
Dornburg	06.04.22	7,3	27,3	13,1	15,1	06.04.22	29	31	
Mittelsömmern	28.04.22	7,7	14,0	12,0	11,0	01.03.22	19	29	
Forchheim	04.04.22	6,6	15,8	33,7	14,9	04.04.22	57	15	

Pflanzenbauliche Maßnahmen

Ort	Datum Grundbodenbearbeitung	letzte Vorfrucht	Datum der Aussaat	Datum der Ernte	Aussaatdichte (Körner/m ²)
Bernburg	15.09.21	Sommergerste	17.03.22	27.07.22	350
Dornburg	18.10.21	Dinkel	21.03.22	18.07.22	350
Mittelsömmern	05.10.21	Kartoffeln	17.03.22	02.08.22	300
Forchheim	03.11.21	Kleegrasgemenge	15.04.21	24.08.22	300

LSV Sommergerste im ökologischen Landbau 2020-2022 (Lö/V-Standorte)

Standorte

Standort	Bernburg	Dornburg	Mittelsömmern	Forchheim
Bundesland	Sachsen-Anhalt	Thüringen	Thüringen	Sachsen
Landkreis	Bernburg	Saale-Holzland	Unstrut Hainich	Erzgebirge
Höhenlage (m ü. NN)	80	260	270-340	540
Mittl. Niederschläge (mm)	469	578	515	800
Mittl. Lufttemperatur (°C)	9,1	8,1	7,8	7
Standorttyp	Lö	Lö	Lö	V
Bodenart	uL	L	L	sL
Ackerzahl	85-96	63	80	33

Herausgeber:

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
Pillnitzer Platz 3, 01326 Dresden
Telefon: + 49 351 2612-0
Telefax: + 49 351 2612-1099
E-Mail: lfulg@smekul.sachsen.de
www.smekul.sachsen.de/lfulg

Autor:

Dr. Wolfgang Karalus, Michael Sorms
Abteilung Bildung, Hoheitsvollzug/Referat Saatenanerkennung, Sortenwesen
Waldheimer Str. 219
01683 Nossen
Telefon: +49 35242 631-7205
Telefax: +49 35242 631-7299
E-Mail: Wolfgang.Karalus@smekul.sachsen.de

In Zusammenarbeit mit:

Dr. Ulf Müller, Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
Ines Schwabe, Thüringer Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum
Heiko Thomaschewski, Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Sachsen-Anhalt

Redaktion:

siehe Autoren

Redaktionsschluss:

18.04.2023

Verteilerhinweis

Diese Informationsschrift wird von der Sächsischen Staatsregierung im Rahmen ihrer verfassungsmäßigen Verpflichtung zur Information der Öffentlichkeit herausgegeben. Sie darf weder von Parteien noch von deren Kandidaten oder Helfern im Zeitraum von sechs Monaten vor einer Wahl zum Zwecke der Wahlwerbung verwendet werden. Dies gilt für alle Wahlen.

Missbräuchlich ist insbesondere die Verteilung auf Wahlveranstaltungen, an Informationsständen der Parteien sowie das Einlegen, Aufdrucken oder Aufkleben parteipolitischer Informationen oder Werbemittel. Untersagt ist auch die Weitergabe an Dritte zur Verwendung bei der Wahlwerbung. Auch ohne zeitlichen Bezug zu einer bevorstehenden Wahl darf die vorliegende Druckschrift nicht so verwendet werden, dass dies als Parteinarbeit des Herausgebers zugunsten einzelner politischer Gruppen verstanden werden könnte.

Diese Beschränkungen gelten unabhängig vom Vertriebsweg, also unabhängig davon, auf welchem Wege und in welcher Anzahl diese Informationsschrift dem Empfänger zugegangen ist. Erlaubt ist jedoch den Parteien, diese Informationsschrift zur Unterrichtung ihrer Mitglieder zu verwenden.