

**Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie  
Referat Saatenanerkennung, Sortenwesen**

Vorläufige Ergebnisse Landessortenversuche

04.11.2024

Silomais früh, V- Standorte, 2024

Zusammenfassung n = 2 (Christgrün und Forchheim)

Sorte	Reifezahl		GM- Ertrag	TS %	TM- Ertrag	Stärkegehalt	Stärkeertrag	NEL kg/TM	NEL GJ/ha	Biogasausbeute	Biogasertrag	ELOST (Verdaulichkeit)
RGT Exxon	S 220	B	482	39,5	187	33,0	61,7	6,61	124	715	12.698	71,4
Benco*	S 210	B	476	39,3	184	30,1	55,6	6,53	120	780	13.656	70,0
DKC 3218*	S 210	B	465	40,7	187	28,7	53,5	6,53	122	766	13.615	69,5
Emeleen*	S 200	B	457	41,9	188	37,0	69,2	6,75	127	751	13.388	73,4
SY Liberty	S 210	B	503	38,4	191	30,9	59,3	6,54	125	768	13.966	69,4
P 7364	S 190	B	424	42,0	175	32,6	56,9	6,49	113	738	12.242	69,2
Wesley	S 210	B	485	38,8	185	28,4	52,9	6,46	120	762	13.397	68,6
LG 31212	S 210		445	41,5	182	35,2	64,0	6,70	122	755	13.055	72,1
Beppo*	S 210		472	40,7	189	32,3	60,7	6,58	124	740	13.220	70,4
Capuceen*	S 220		475	40,0	186	32,0	59,7	6,58	123	751	13.291	70,6
Evidence	S 220		434	42,4	182	33,0	60,2	6,60	120	780	13.496	70,3
DKC 3144	S 200		415	43,7	181	33,2	60,0	6,54	118	769	13.223	70,4
Aroldo	S 220		479	40,7	191	29,3	55,8	6,37	122	756	13.735	66,7
LG 31230*	S 200		450	41,1	181	32,8	59,4	6,53	118	765	13.135	69,9
Sortenmischung	früh		470	40,2	188	28,8	53,8	6,40	120	757	13.475	68,5
<b>Mittel B</b>			<b>470</b>	<b>40,1</b>	<b>185</b>	<b>31,5</b>	<b>58,4</b>	<b>6,56</b>	<b>122</b>	<b>754</b>	<b>13.280</b>	<b>70,2</b>

B = Bezugsbasis

\* = EU-Sorte

Hintergrund hell = niedrigere Werte

Hintergrund dunkel = höhere Werte

**Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie**  
**Referat Saatenanerkennung, Sortenwesen**

Vorläufige Ergebnisse Landessortenversuche

04.11.2024

Silomais früh, V- Standorte, 2024

Grünmasseertrag dt/ha

Sorte	Reife- zahl		absolut		relativ	
			Christgrün	Forchheim	Christgrün	Forchheim
RGT Exxon	S 220	B	410	554	98	106
Benco*	S 210	B	418	535	100	102
DKC 3218*	S 210	B	440	490	105	94
Emeleen*	S 200	B	399	516	95	99
SY Liberty	S 210	B	436	571	104	109
P 7364	S 190	B	367	482	88	92
Wesley	S 210	B	462	507	110	97
LG 31212	S 210		403	486	96	93
Beppo*	S 210		403	541	96	104
Capuceen*	S 220		405	544	97	104
Evidence	S 220		395	472	94	90
DKC 3144	S 200		411	418	98	80
Aroldo	S 220		416	542	99	104
LG 31230*	S 200		386	513	92	98
Sortenmischung	früh		425	516	101	99
<b>Mittel B</b>			<b>419</b>	<b>522</b>	<b>419</b>	<b>522</b>
<b>GD 5 %</b>			<b>36,4</b>	<b>74,6</b>	<b>8,7</b>	<b>14,3</b>

B = Bezugsbasis

\* = EU-Sorte

	Hintergrund hell = niedrigere Werte
	Hintergrund dunkel = höhere Werte

**Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie**  
**Referat Saatenanerkennung, Sortenwesen**

Vorläufige Ergebnisse Landessortenversuche

04.11.2024

Silomais früh, V- Standorte, 2024

TS Gesamtpflanze %

Sorte	Reife- zahl		absolut		relativ	
			Christgrün	Forchheim	Christgrün	Forchheim
RGT Exxon	S 220	B	43,7	35,3	100	96
Benco*	S 210	B	42,7	36,0	98	98
DKC 3218*	S 210	B	42,7	38,6	98	106
Emeleen*	S 200	B	46,7	37,1	107	101
SY Liberty	S 210	B	40,9	35,9	94	98
P 7364	S 190	B	47,4	36,7	109	100
Wesley	S 210	B	41,0	36,6	94	100
LG 31212	S 210		44,5	38,4	102	105
Beppo*	S 210		44,5	37,0	102	101
Capuceen*	S 220		43,7	36,3	100	99
Evidence	S 220		46,2	38,6	106	105
DKC 3144	S 200		45,2	42,3	104	115
Aroldo	S 220		45,2	36,3	104	99
LG 31230*	S 200		46,4	35,8	107	98
Sortenmischung	früh		42,6	37,9	98	104
<b>Mittel B</b>			<b>43,6</b>	<b>36,6</b>	<b>43,6</b>	<b>36,6</b>
<b>GD 5 %</b>			<b>2,0</b>	<b>5,3</b>	<b>4,5</b>	<b>14,4</b>

B = Bezugsbasis

\* = EU-Sorte

	Hintergrund hell = niedrigere Werte
	Hintergrund dunkel = höhere Werte

**Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie**  
**Referat Saatenanerkennung, Sortenwesen**

Vorläufige Ergebnisse Landessortenversuche

04.11.2024

Silomais früh, V- Standorte, 2024

Gesamttrockenmasse dt/ha

Sorte	Reifezahl		absolut		relativ	
			Christgrün	Forchheim	Christgrün	Forchheim
RGT Exxon	S 220	B	179	195	98	103
Benco*	S 210	B	178	191	98	101
DKC 3218*	S 210	B	188	186	103	99
Emeleen*	S 200	B	185	190	102	101
SY Liberty	S 210	B	178	205	98	108
P 7364	S 190	B	174	176	96	93
Wesley	S 210	B	190	180	105	95
LG 31212	S 210		179	184	99	97
Beppo*	S 210		179	198	98	105
Capuceen*	S 220		177	196	97	104
Evidence	S 220		182	182	100	96
DKC 3144	S 200		186	176	102	93
Aroldo	S 220		187	195	103	103
LG 31230*	S 200		179	183	99	97
Sortenmischung	früh		181	194	100	103
<b>Mittel B</b>			<b>182</b>	<b>189</b>	<b>100</b>	<b>103</b>
<b>GD 5 %</b>			<b>16,00</b>	<b>16,20</b>	<b>8,8</b>	<b>8,6</b>

B = Bezugsbasis

\* = EU-Sorte

	Hintergrund hell = niedrigere Werte
	Hintergrund dunkel = höhere Werte

**Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie**  
**Referat Saatenanerkennung, Sortenwesen**

Vorläufige Ergebnisse Landessortenversuche

04.11.2024

Silomais früh, V- Standorte, 2024

Stärkegehalt in Gesamtpflanze %

Sorte	Reife- zahl		absolut		relativ	
			Christgrün	Forchheim	Christgrün	Forchheim
RGT Exxon	S 220	B	36,1	30,0	104	106
Benco*	S 210	B	32,3	28,0	93	99
DKC 3218*	S 210	B	34,6	22,8	100	80
Emeleen*	S 200	B	39,9	34,0	115	120
SY Liberty	S 210	B	31,0	30,8	89	109
P 7364	S 190	B	38,4	26,8	111	95
Wesley	S 210	B	30,6	26,3	88	93
LG 31212	S 210		37,2	33,3	107	117
Beppo*	S 210		35,0	29,6	101	104
Capuceen*	S 220		31,9	32,0	92	113
Evidence	S 220		35,8	30,2	103	106
DKC 3144	S 200		31,6	34,8	91	123
Aroldo	S 220		34,7	23,9	100	84
LG 31230*	S 200		37,9	27,7	109	98
Sortenmischung	früh		32,2	25,5	93	90
<b>Mittel B</b>			<b>34,7</b>	<b>28,4</b>	<b>34,7</b>	<b>28,4</b>
<b>GD 5 %</b>			<b>4,0</b>	<b>7,0</b>	<b>11,6</b>	<b>24,6</b>

B = Bezugsbasis

\* = EU-Sorte

	Hintergrund hell = niedrigere Werte
	Hintergrund dunkel = höhere Werte

**Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie**  
**Referat Saatenanerkennung, Sortenwesen**

Vorläufige Ergebnisse Landessortenversuche

04.11.2024

Silomais früh, V- Standorte, 2024

Stärkeertrag dt/ha

Sorte	Reife- zahl		absolut		relativ	
			Christgrün	Forchheim	Christgrün	Forchheim
RGT Exxon	S 220	B	64,1	59,2	102	110
Benco*	S 210	B	57,4	53,7	91	100
DKC 3218*	S 210	B	64,7	42,4	103	79
Emeleen*	S 200	B	73,7	64,6	117	120
SY Liberty	S 210	B	55,3	63,3	88	117
P 7364	S 190	B	66,7	47,2	106	88
Wesley	S 210	B	58,5	47,2	93	88
LG 31212	S 210		66,7	61,3	106	114
Beppo*	S 210		62,7	58,6	100	109
Capuceen*	S 220		56,6	62,8	90	116
Evidence	S 220		65,2	55,1	104	102
DKC 3144	S 200		58,6	61,5	93	114
Aroldo	S 220		64,7	46,9	103	87
LG 31230*	S 200		67,9	50,8	108	94
Sortenmischung	früh		58,2	49,5	93	92
<b>Mittel B</b>			<b>62,9</b>	<b>53,9</b>	<b>62,9</b>	<b>53,9</b>
<b>GD 5 %</b>			<b>9,1</b>	<b>16,2</b>	<b>14,4</b>	<b>30,1</b>

B = Bezugsbasis

\* = EU-Sorte

	Hintergrund hell = niedrigere Werte
	Hintergrund dunkel = höhere Werte

**Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie**  
**Referat Saatenanerkennung, Sortenwesen**

Vorläufige Ergebnisse Landessortenversuche

04.11.2024

Silomais früh, V- Standorte, 2024

NEL/kg TM

Sorte	Reifezahl		absolut		relativ	
			Christgrün	Forchheim	Christgrün	Forchheim
RGT Exxon	S 220	B	6,66	6,56	100	101
Benco*	S 210	B	6,60	6,46	99	100
DKC 3218*	S 210	B	6,70	6,36	101	98
Emeleen*	S 200	B	6,81	6,69	102	103
SY Liberty	S 210	B	6,53	6,56	98	101
P 7364	S 190	B	6,66	6,31	100	98
Wesley	S 210	B	6,56	6,36	99	98
LG 31212	S 210		6,73	6,66	101	103
Beppo*	S 210		6,60	6,56	99	101
Capuceen*	S 220		6,49	6,67	98	103
Evidence	S 220		6,62	6,59	100	102
DKC 3144	S 200		6,40	6,69	96	103
Aroldo	S 220		6,58	6,16	99	95
LG 31230*	S 200		6,68	6,39	100	99
Sortenmischung	früh		6,49	6,31	98	98
<b>Mittel B</b>			<b>6,64</b>	<b>6,47</b>	<b>6,64</b>	<b>6,47</b>
<b>GD 5 %</b>			<b>0,17</b>	<b>0,28</b>	<b>2,6</b>	<b>4,4</b>

B = Bezugsbasis

\* = EU-Sorte

	Hintergrund hell = niedrigere Werte
	Hintergrund dunkel = höhere Werte

**Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie**  
**Referat Saatenanerkennung, Sortenwesen**

Vorläufige Ergebnisse Landessortenversuche

04.11.2024

Silomais früh, V- Standorte, 2024

NEL GJ/ha

Sorte	Reifezahl		absolut		relativ	
			Christgrün	Forchheim	Christgrün	Forchheim
RGT Exxon	S 220	B	119	128	99	105
Benco*	S 210	B	117	124	97	101
DKC 3218*	S 210	B	126	119	104	97
Emeleen*	S 200	B	126	127	105	104
SY Liberty	S 210	B	116	135	96	110
P 7364	S 190	B	116	111	96	91
Wesley	S 210	B	125	115	103	94
LG 31212	S 210		121	123	100	100
Beppo*	S 210		118	130	98	106
Capuceen*	S 220		115	131	95	107
Evidence	S 220		121	120	100	98
DKC 3144	S 200		119	118	98	96
Aroldo	S 220		123	121	102	98
LG 31230*	S 200		119	117	99	95
Sortenmischung	früh		117	123	97	100
<b>Mittel B</b>			<b>121</b>	<b>123</b>	<b>121</b>	<b>123</b>
<b>GD 5 %</b>			<b>10,4</b>	<b>14,2</b>	<b>8,6</b>	<b>11,6</b>

B = Bezugsbasis

\* = EU-Sorte

	Hintergrund hell = niedrigere Werte
	Hintergrund dunkel = höhere Werte



**Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie**  
**Referat Saatenanerkennung, Sortenwesen**

Vorläufige Ergebnisse Landessortenversuche

04.11.2024

Silomais früh, V- Standorte, 2024

Biogasausbeute (oTM)

Sorte	Reifezahl		absolut		relativ	
			Christgrün	Forchheim	Christgrün	Forchheim
RGT Exxon	S 220	B	717	712	95	95
Benco*	S 210	B	783	777	104	103
DKC 3218*	S 210	B	767	766	101	102
Emeleen*	S 200	B	756	746	100	99
SY Liberty	S 210	B	769	767	102	102
P 7364	S 190	B	747	730	99	97
Wesley	S 210	B	753	770	100	102
LG 31212	S 210		741	770	98	102
Beppo*	S 210		753	727	100	97
Capuceen*	S 220		759	743	100	99
Evidence	S 220		783	776	104	103
DKC 3144	S 200		767	771	101	102
Aroldo	S 220		752	759	99	101
LG 31230*	S 200		757	772	100	103
Sortenmischung	früh		755	758	100	101
<b>Mittel B</b>			<b>756</b>	<b>753</b>	<b>756</b>	<b>753</b>
<b>GD 5 %</b>			<b>25</b>	<b>26</b>	<b>3,2</b>	<b>3,4</b>

B = Bezugsbasis

\* = EU-Sorte

	Hintergrund hell = niedrigere Werte
	Hintergrund dunkel = höhere Werte

**Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie**  
**Referat Saatenanerkennung, Sortenwesen**

Vorläufige Ergebnisse Landessortenversuche

04.11.2024

Silomais früh, V- Standorte, 2024

Biogasertrag (oTM)

Sorte	Reifezahl		absolut		relativ	
			Christgrün	Forchheim	Christgrün	Forchheim
RGT Exxon	S 220	B	12.171	13.225	93	98
Benco*	S 210	B	13.211	14.102	101	104
DKC 3218*	S 210	B	13.668	13.562	105	100
Emeleen*	S 200	B	13.303	13.472	102	100
SY Liberty	S 210	B	13.005	14.927	100	110
P 7364	S 190	B	12.307	12.176	94	90
Wesley	S 210	B	13.594	13.199	104	98
LG 31212	S 210		12.634	13.476	97	100
Beppo*	S 210		12.748	13.693	98	101
Capuceen*	S 220		12.754	13.829	98	102
Evidence	S 220		13.540	13.452	104	99
DKC 3144	S 200		13.526	12.920	104	96
Aroldo	S 220		13.383	14.087	103	104
LG 31230*	S 200		12.862	13.409	99	99
Sortenmischung	früh		12.964	13.986	99	103
<b>Mittel B</b>			<b>13.037</b>	<b>13.523</b>	<b>13.037</b>	<b>13.523</b>
<b>GD 5 %</b>			<b>1.085</b>	<b>1.292</b>	<b>8,3</b>	<b>9,6</b>

B = Bezugsbasis

\* = EU-Sorte

	Hintergrund hell = niedrigere Werte
	Hintergrund dunkel = höhere Werte

**Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie**  
**Referat Saatenanerkennung, Sortenwesen**

Vorläufige Ergebnisse Landessortenversuche

04.11.2024

Silomais früh, V- Standorte, 2024

Enzymlösliche organische Substanz in TM % (Verdaulichkeit)

Sorte	Reife- zahl		absolut		relativ	
			Christgrün	Forchheim	Christgrün	Forchheim
RGT Exxon	S 220	B	71,9	71,0	101	103
Benco*	S 210	B	70,8	69,3	99	100
DKC 3218*	S 210	B	71,9	67,1	101	97
Emeleen*	S 200	B	74,0	72,8	104	105
SY Liberty	S 210	B	68,7	70,2	96	101
P 7364	S 190	B	71,7	66,8	101	96
Wesley	S 210	B	69,8	67,4	98	97
LG 31212	S 210		72,6	71,5	102	103
Beppo*	S 210		70,5	70,4	99	102
Capuceen*	S 220		69,4	71,9	97	104
Evidence	S 220		70,7	69,9	99	101
DKC 3144	S 200		68,5	72,3	96	104
Aroldo	S 220		69,4	63,9	97	92
LG 31230*	S 200		72,2	67,7	101	98
Sortenmischung	früh		69,3	67,7	97	98
<b>Mittel B</b>			<b>71,2</b>	<b>69,2</b>	<b>71,2</b>	<b>69,2</b>
<b>GD 5 %</b>			<b>2,3</b>	<b>4,3</b>	<b>3,2</b>	<b>6,3</b>

B = Bezugsbasis

\* = EU-Sorte

	Hintergrund hell = niedrigere Werte
	Hintergrund dunkel = höhere Werte