



## Landessortenversuche 2020 - Hessen

Sortenprüfung Sojabohnen - integriert - Sortiment sehr früh -

Ergebnisse der Standorte

Ertrag (dt/ha, 86 % TS)

	Ertrag (dt/ha bei 86 % TS)				Ertrag (relativ zur BB)			
	FB	GRI	HEF	Mittel	FB	GRI	HEF	Mittel
<b>BB (dt/ha)</b>	<b>40,5</b>	<b>30,6</b>	<b>33,0</b>	<b>34,7</b>	<b>40,5</b>	<b>30,6</b>	<b>33,0</b>	<b>34,7</b>
VD (dt/ha)	41,2	31,2	33,7	35,3	41,2	31,2	33,7	35,3
<b>GD 5 % (abs./rel.)</b>	3,7	3,0	5,0		8,9	9,6	14,9	
<b>Merlin EU BB</b>	40,1	23,8	37,9	<b>33,9</b>	99	78	115	<b>98</b>
<b>Amarok BB</b>	38,1	30,9	26,8	<b>31,9</b>	94	101	81	<b>92</b>
<b>Toutatis BB</b>	32,4	19,3	23,6	<b>25,1</b>	80	63	72	<b>72</b>
<b>Obelix EU BB</b>	44,1	28,8	41,4	<b>38,1</b>	109	94	126	<b>110</b>
<b>Regina EU BB</b>	42,0	32,9	32,4	<b>35,8</b>	104	108	98	<b>103</b>
<b>Acardia EU BB</b>	47,0	42,0	37,1	<b>42,0</b>	116	137	113	<b>121</b>
<b>Aurelina EU BB</b>	40,0	36,5	31,5	<b>36,0</b>	99	119	96	<b>104</b>
Trumpf	39,5	33,6	26,0	<b>33,0</b>	97	110	79	<b>95</b>
Cantate PZO	42,4	36,8	38,5	<b>39,2</b>	105	120	117	<b>113</b>
Nessie PZO	42,1	31,0	39,4	<b>37,5</b>	104	101	120	<b>108</b>
Ceres PZO	41,0	28,4	33,6	<b>34,3</b>	101	93	102	<b>99</b>
Sussex	45,4	30,5	35,6	<b>37,2</b>	112	100	108	<b>107</b>

**BB = Bezugsbasis (3-jährig geprüfte Sorten über alle Standorte)**

VD = Versuchsdurchschnitt über alle Sorten

GD = Grenzdifferenz

TS = Trockensubstanz

FB = Friedberg

GRI = Griesheim (Darmstadt)

HEF = Bad Hersfeld (Eichhof)



## Allgemeine Daten der Versuchsstandorte

	FB	GRI	HEF
<b>Vorfrucht</b>	Wi-Weizen	So-Hartweizen	Wi-Gerste
<b>Aussaatdatum</b>	17.04.2020	09.04.2020	15.04.2020
<b>Saatstärke (Kö/m<sup>2</sup>)</b>	70	70	70
<b>Teilstücksgröße bei Ernte (m<sup>2</sup>)</b>	15,0	15,0	13,5
<b>Erntedatum</b>	15.09.2020	09.09.2020	23.09.2020
<b>Bodenklimaraum <sup>1)</sup></b>	133	121	132
<b>Anbaugebiet <sup>2)</sup></b>	2	4	2
<b>Höhe über NN (m)</b>	200	90	206
<b>Ø Jahrestemperatur (°C)</b>	9,2	9,8	8,9
<b>Niederschlag (mm)</b>	620	550	630
<b>Beregnung (mm)</b>	-	130	-
<b>Bodentyp</b>	Parabraunerde	Braunerde	Aueboden
<b>Geologische Herkunft</b>	Löss	Alluvium	Alluvium
<b>Bodenart der Krume</b>	Schluffiger Lehm	Lehmiger Ton	Lehmiger Sand
<b>Humusgehalt</b>	humos	schwach humos	humos
<b>Ackerzahl</b>	55		60
<b>Stärke Krume (cm)</b>	30	30	30
<b>Kulturzustand Boden</b>	gut - mittel	gut - mittel	mittel
<b>pH-Wert</b>	5,4	7,5	6,3
<b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (mg/100 g)</b>	17	22	15
<b>K<sub>2</sub>O (mg/100 g)</b>	24	27	22
<b>Mg (mg/100 g)</b>	5	8	12

### <sup>1)</sup> = Bodenklimaräume

121 = Rheinebene und Nebentäler

132 = Osthessische Mittelgebirgslagen

133 = Zentralhessische Ackerbaugebiete / Warburger Börde

134 = Lehmböden / Sauerland / Briloner Höhen / Höhenlagen

### <sup>2)</sup> = Anbaugebiete Sojabohnen

2 = Mittleres Deutschland

4 = Vorzugslagen Süddeutschlands

## Landessortenversuche 2018 - 2020 - Hessen

Sortenprüfung Sojabohnen - integrierter Anbau - **Sortiment sehr früh** -

**Mehrfähriges Ergebnis; Ertrag (dt/ha, 86 % TS)**

Jahr	Ertrag dt/ha, 86 % TS				Ertrag rel. zur BB			
	2018	2019	2020	Mittel	2018	2019	2020	Mittel
Orte	3	3	3		3	3	3	
BB (dt/ha)	30,7	30,8	34,7	32,1	30,7	30,8	34,7	32,1
VD (dt/ha)	29,8	31,0	35,3	32,0	29,8	31,0	35,3	32,0
<b>Merlin EU BB</b>	29,5	29,4	33,9	<b>30,9</b>	96	95	98	<b>96</b>
<b>Amarok BB</b>	31,8	28,9	31,9	<b>30,9</b>	103	94	92	<b>96</b>
<b>Toutatis BB</b>	26,2		25,1	<b>25,6</b>	85		72	
<b>Obelix EU BB</b>	30,9	32,7	38,1	<b>33,9</b>	101	106	110	<b>106</b>
<b>Regina EU BB</b>	30,8	28,6	35,8	<b>31,7</b>	100	93	103	<b>99</b>
<b>Acardia EU BB</b>	34,1	33,7	42,0	<b>36,6</b>	111	110	121	<b>114</b>
<b>Aurelina EU BB</b>	31,8	31,3	36,0	<b>33,0</b>	103	102	104	<b>103</b>
Trumpf			33,0				95	
Cantate PZO			39,2				113	
Nessie PZO			37,5				108	
Ceres PZO			34,3				99	
Sussex			37,2				107	
Coraline EU	29,3	32,1		<b>30,7</b>	95	104		
ES Comandor	28,9				94			
Sculptor EU	26,8				87			
Alexa	26,6				87			
GL Melanie	31,1				101			

**BB = Bezugsbasis (3-jährig geprüfte Sorten über alle Standorte)**

VD = Versuchsdurchschnitt über alle Sorten

TS = Trockensubstanz

**Sorte Toutatis 2019 nicht geprüft**



## Landessortenversuche 2020 - Hessen

Qualitäten Sojabohnen - integriert - Sortiment sehr früh -

### Ergebnisse der Standorte

	TKG [g]				Rohproteingehalt bei 86 % TS [%]				Rohproteinertrag [dt/ha]			
	FB	GRI	HEF	Mittel	FB	GRI	HEF	Mittel	FB	GRI	HEF	Mittel
<b>Merlin EU BB</b>	145	184	178	<b>169</b>	34,6	34,0	33,5	<b>34,0</b>	13,9	8,1	12,7	<b>11,6</b>
<b>Amarok BB</b>	158	174	218	<b>183</b>	36,2	35,2	36,2	<b>35,9</b>	13,8	10,9	9,7	<b>11,5</b>
<b>Toutatis BB</b>	182	196	252	<b>210</b>	34,8	33,4	34,3	<b>34,1</b>	11,3	6,4	8,1	<b>8,6</b>
<b>Obelix EU BB</b>	203	229	249	<b>227</b>	34,8	34,4	33,7	<b>34,3</b>	15,3	9,9	14,0	<b>13,1</b>
<b>Regina EU BB</b>	191	197	250	<b>213</b>	37,4	35,7	37,1	<b>36,7</b>	15,7	11,7	12,0	<b>13,2</b>
<b>Acardia EU BB</b>	175	192	229	<b>199</b>	33,6	33,3	32,7	<b>33,2</b>	15,8	14,0	12,1	<b>14,0</b>
<b>Aurelina EU BB</b>	177	191	239	<b>202</b>	36,9	36,2	37,8	<b>37,0</b>	14,8	13,2	11,9	<b>13,3</b>
Trumpf	169	182	235	<b>195</b>	35,1	34,5	35,4	<b>35,0</b>	13,9	11,6	9,2	<b>11,6</b>
Cantate PZO	165	173	231	<b>190</b>	37,7	36,4	37,1	<b>37,0</b>	16,0	13,4	14,3	<b>14,5</b>
Nessie PZO	155	170	206	<b>177</b>	34,8	34,7	34,7	<b>34,7</b>	14,7	10,7	13,7	<b>13,0</b>
Ceres PZO	190	236	220	<b>215</b>	35,7	35,4	34,8	<b>35,3</b>	14,6	10,1	11,7	<b>12,1</b>
Sussex	174	169	214	<b>185</b>	36,4	35,0	36,3	<b>35,9</b>	16,5	10,7	12,9	<b>13,4</b>

**BB = Bezugsbasis (3-jährig geprüfte Sorten über alle Standorte)**

TS = Trockensubstanz

FB = Friedberg

GRI = Griesheim (Darmstadt)

HEF = Bad Hersfeld (Eichhof)