

Sojabohnen LSV 2023

L3ACS49GLXMA

Versuchsform

1-faktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen

Versuchsstandorte

Anbauggebiet	Mitteldeutschland		
Versuch	Kerpen-Buir (Vettweiß)	Haus Düsse (Ostinghausen)	Greven
Kreis	DN	SO	ST
Boden	L/95	sL/64	S/46
Vorfrucht	Weizen	Gerste	Weizen
Saadichte	65 kfK/m ²	65 kfK/m ²	65 kfK/m ²
Saattermin	05.05.2023	04.05.2023	08.05.2023
Erntetermin	27.09.2023	10.10.2023	17.10.2023

Standardmaßnahmen

Schwefeldüngung mit 20 kg/ha S im Frühling

Herbizideinsatz im Frühling

Sojabohnen - Kornertrag der Sorten in den Sortenversuchen NRW 2023

relativ zum Versuchsmittel der Bezugssorten

Anbauggebiet	Mitteldeutschland				
Versuch	Kerpen-Buir (Vettweiß) LSV	Haus Düsse (Ostingh.) LSV	Greven LSV	Euskirchen PSV	Mittelwert
Bodenart/Bodenpunkte	L/95	sL/64	S/46	L/56	
rel. 100 = Ertrag (dt/ha)	20,8	42,2	38,6	52,9	38,6
Grenzdifferenz (5%)	18,1	8,5	11,3	10,0	
Sorte					
Merlin	100	94	102	95	98
Cantate PZO	116	101	95	106	105
Nessie PZO	98	101	101	102	101
Sussex	87	88	103	107	96
Magnolia PZO	89	89	95	101	93
Asterix	100	100	101	104	101
Sahara	126	117	103	110	114
Stepa	93	98	99	106	99
Tarock	89	105	98	85	94
SU Ademira	115	109	98	107	107
Royka	77	87	97	78	85
Akuma	113	111	107	99	107

Sojabohnen - Proteingehalt der Sorten in den Sortenversuchen NRW 2023

relativ zum Versuchsmittel der Bezugssorten

Anbauggebiet	Mitteldeutschland				
Versuch	Kerpen-Buir (Vettweiß) LSV	Haus Düsse (Ostingh.) LSV	Greven LSV	Euskirchen PSV	Mittelwert
Bodenart/Bodenpunkte	L/95	sL/64	S/46	L/56	
rel. 100 = Protein (% TM)	38,3	44,0	41,0	42,2	41,4
Sorte					
Merlin	93	96	93	98	95
Cantate PZO	100	101	103	104	102
Nessie PZO	102	99	99	99	100
Sussex	101	102	100	101	101
Magnolia PZO	102	101	99	98	100
Asterix	102	102	104	102	102
Sahara	101	101	104	100	102
Stepa	105	103	105	101	103
Tarock	98	93	95	97	96
SU Ademira	97	97	97	99	97
Royka	102	97	99	96	99
Akuma	103	101	103	101	102

Sojabohnen - Ölgehalt der Sorten in den Sortenversuchen NRW 2023

relativ zum Versuchsmittel der Bezugssorten

Anbauggebiet	Mitteldeutschland				
Versuch	Kerpen-Buir (Vettweiß) LSV	Haus Düsse (Ostingh.) LSV	Greven LSV	Euskirchen PSV	Mittelwert
Bodenart/Bodenpunkte	L/95	sL/64	S/46	L/56	
rel. 100 = Öl (% TM)	26,4	19,5	17,8	20,1	20,9
Sorte					
Merlin	102	108	109	105	106
Cantate PZO	104	100	97	97	99
Nessie PZO	99	99	98	100	99
Sussex	99	98	101	99	99
Magnolia PZO	97	99	103	101	100
Asterix	102	99	100	98	100
Sahara	101	97	94	100	98
Stepa	97	98	98	100	98
Tarock	103	111	106	104	106
SU Ademira	100	100	98	99	99
Royka	99	103	101	104	101
Akuma	99	100	91	98	97

Sojabohnen - Kornertrag, Protein- und Ölgehalt der Sorten

relativ zum Versuchsmittel der Bezugssorten, inkl. Ergebnissen aus Niedersachsen und Hessen

Merkmal	Kornertrag (dt/ha)					Proteingehalt (% TM)					Ölgehalt (% TM)				
	2019	2020	2021	2022	2023	2019	2020	2021	2022	2023	2019	2020	2021	2022	2023
Jahr	2019	2020	2021	2022	2023	2019	2020	2021	2022	2023	2019	2020	2021	2022	2023
Versuche	6	5	4	3	7	5	5	4	3	6	3	2	3	3	5
rel. 100 =	26,1	30,3	40,0	25,9	37,8	38,1	41,3	42,8	37,9	41,3	21,1	20,8	19,3	23,1	21,3
Sorte (Reife)															
Merlin (3)	91	98	110	94	94	94	96	94	94	95	112	104	107	105	107
Obelix (4)	118	109	99	102		101	98	99	95		105	101	101	103	
Cantate PZO (5)	103	105	106	105	104	97	103	106	104	102	103	100	96	97	99
Nessie PZO (4)	111	110	99	109	101	93	99	100	98	100	104	98	98	100	99
Ceres PZO (4)	106	106	97	108		101	101	98	97		100	99	102	101	
Sussex (3)	107	105	84	105	94	101	104	102	100	101	102	97	100	101	99
Magnolia PZO (3)			94	98	92			103	102	100			97	100	100
Asterix (3)			106	100	104			101	101	102			99	100	100
Sahara (4)					115					102					98
Stepa (3)					101					104					98
Tarock (4)					96					95					106
SU Ademira (5)					109					97					99
Royka (4)				108	87				93	96				102	101
Akuma (4)					109					100					97

kursiv = nicht in allen Versuchen geprüft

Auswertung nicht immer vollständig orthogonal (inkl. WP- PSV- und ÖKO-Ergebnissen)

Sojabohnen - Sortenempfehlungen

für die Aussaat im Frühling 2024

sehr früh: Merlin (für Neueinsteiger), Sussex (etwas höherer Kornertrag und Proteingehalt)

früh: Obelix (bekannte Sorte), Nessie PZO, Ceres PZO, Asterix (mehrjährig bewährte Sorten)

mittel: Cantate PZO (nur für klimatisch begünstigte Standorte)

Sojabohnen - Sortenbeschreibungen

Beschreibende Sortenliste 2023 und weitere Informationen

Sorte	Reife- gruppe	Vertrieb	Zulassung	Jugendentwicklung	Blühbeginn	Kornreife	Strohreife	Pflanzenlänge	Lagerneigung	Tausendkornmasse	Kornertrag	Proteinertrag	Proteingehalt	Ölertrag	Ölgehalt
Akuma	OOO	Deutsche Saatgut	AT 2022	<u>8</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>8</u>	<u>8</u>	<u>5</u>	<u>7</u>	<u>5</u>
Asterix	OOO	MOR/Farmsaat	IT 2020	<u>7</u>	3	4	<u>4</u>	5	<u>3</u>	3	6	6	5	<u>8</u>	<u>7</u>
Cantate PZO	OOO	IG Pflanzenzucht	DE 2020	<u>6</u>	3	5	<u>5</u>	5	<u>3</u>	4	7	8	6	6	5
Ceres PZO	OOO	IG Pflanzenzucht	DE 2020	<u>7</u>	3	3	<u>4</u>	5	<u>3</u>	4	8	8	4	8	6
Magnolia PZO	OOO	IG Pflanzenzucht	DE 2021	<u>7</u>	3	3	<u>3</u>	4	<u>3</u>	3	6	7	5	6	6
Merlin	OOO	Saatbau Linz	AT 1997	<u>7</u>	3	3	<u>3</u>	4	<u>4</u>	3	4	4	3	5	7
Nessie PZO	OOO	IG Pflanzenzucht	DE 2020	<u>7</u>	3	3	<u>3</u>	5	<u>4</u>	3	6	7	4	6	6
Obelix	OOO	DSP/Farmsaat	AT 2014	<u>7</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>4</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>6</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>3</u>	<u>6</u>	<u>6</u>
Royka	OOO	Hauptsaaten	CZ 2013	<u>7</u>	3	<u>4</u>	<u>4</u>	4	<u>4</u>	4	6	8	5	8	7
Sahara	OOO	RAGT	DE 2023	<u>8</u>	3	4	<u>5</u>	5	<u>4</u>	3	8	8	5	7	5
Stepa	OOO	RAGT	DE 2023	<u>7</u>	3	<u>4</u>	<u>4</u>	5	<u>4</u>	3	7	8	6	6	5
SU Ademira	OOO	Saaten-Union	DE 2023	<u>7</u>	3	5	<u>4</u>	5	<u>4</u>	4	9	9	3	8	5
Sussex	OOO	Saaten-Union	DE 2020	<u>7</u>	3	3	<u>3</u>	4	<u>3</u>	3	6	7	5	6	6
Tarock	OOO	InterSaatzucht	DE 2023	<u>6</u>	3	4	<u>4</u>	5	<u>4</u>	4	8	7	3	8	7

1 = sehr früh/niedrig/gering; 9 = sehr spät/hoch/stark; *kursiv* = Vertriebsbeschreibung, unterstrichen = veränderte Beschreibung

Lupinen und Sojabohnen

Anbauhinweise

Kriterium		Blaue Lupinen	Weißer Lupinen	Sojabohnen
Standort		leichte bis mittlere Böden geringer Wasserbedarf keine Staunässe pH-Wert: 5,0-6,8	mittlere bis gute Böden mittlerer Wasserbedarf keine Staunässe pH-Wert: 5,5-7,0	warme klimatische Lagen gute bis sehr gute Böden hoher Wasserbedarf keine Staunässe pH-Wert: 6,0-7,0
Fruchtfolge		Anbaupause min. 5 Jahre		Anbaupause min. 3 Jahre
Aussaat		Mitte März - Anfang April verzweigte: 80-100 Körner/m ² endständige: 100-120 Körner/m ² Saattiefe: 2-4 cm	Mitte März - Anfang April 50-60 Körner/m ² Saattiefe: 3-5 cm	Mitte April - Anfang Mai 65-70 Körner/m ² Saattiefe: 3-5 cm ggf. walzen
Impfung erforderlich?		ja (www.lupinen-netzwerk.de/ anbau/aussaat/saatgutimpfung-zur-stickstoffbindung)		ja (www.sojafoerderring.de/ anbauratgeber/aussaat/impfung)
Düngung		keine N-Düngung P-, K- und Mg-Düngung (nur bei Versorgungsstufen A-C) Schwefeldüngung mit 20-30 kg/ha S ggf. Düngung mit Mangan, Bor, Kupfer, Zink und Molybdän		
Mechanische Unkrautbekämpfung		mit Striegel und Hacke		
Chemische Unkrautbekämpfung		Unkräuter nur im Voraufbau Ungräser im Nachaufbau		Unkräuter im Vor- und begrenzt im Nachaufbau Ungräser im Nachaufbau
Schädlinge	tritt häufig auf Bekämpfung oft wirtschaftlich		Anthraknose (Vermeidung durch tolerante Sorten)	
	tritt selten auf Bekämpfung möglich	Blattrandkäfer		Distelfalter
Krankheiten	tritt häufig auf Bekämpfung oft wirtschaftlich			
	tritt selten auf Bekämpfung möglich			Falscher Mehltau, Sclerotinia
Erntetermin		Anfang August - Mitte August	Ende August	Mitte September - Anfang Oktober