

Sojabohnen LSV 2024

L3ACS49GLXMA

Versuchsform

1-faktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen

Versuchsstandorte

Anbaugebiet	Mitteldeutschland		
Standort	Gut Ving (Nörvenich)	Haus Düsse (Ostinghausen)	Greven
Kreis	DN	SO	ST
Boden	L/88	L/67	sL/55
Vorfrucht	Zuckerrübe	Gerste	Mais
Saatdichte	65 kfK/m ²	65 kfK/m ²	65 kfK/m ²
Sattermin	09.04.2024	30.04.2024	11.05.2024
Erntetermin	16.10.2024	16.10.2024	04.11.2024

Standardmaßnahmen

Schwefeldüngung mit 20 kg/ha S im Frühling

Herbizideinsatz im Frühling

Sojabohnen - Kornertrag der Sorten in den Sortenversuchen NRW 2024
relativ zum Versuchsmittel der Bezugssorten

Anbaugebiet	Mitteldeutschland		
Versuch	Haus Düsse (Ostingh.)	Greven	Mittelwert
Bodenart/Bodenpunkte	L/67	sL/55	
rel. 100 = Ertrag (dt/ha)	45,4	40,9	
Grenzdifferenz (5%)	16,2	12,0	
Sorte			
Cantate PZO	105	105	105
Nessie PZO	85	90	88
Sussex	86	71	79
Asterix	97	92	94
Sahara	109	87	98
Stepa	91	84	88
SU Ademira	106	110	108
Vineta PZO	88	97	92
Arnold	106	117	111
Atalana	96	100	98
Royka	87	73	80
Akumara	106	85	96

Sojabohnen - Proteingehalt der Sorten in den Sortenversuchen NRW 2024

relativ zum Versuchsmittel der Bezugssorten

Anbauggebiet	Mitteldeutschland		
Versuch	Haus Düsse (Ostingh.)	Greven	Mittelwert
Bodenart/Bodenpunkte	L/67	sL/55	
rel. 100 = Protein (% TM)	44,6	47,0	45,8
Sorte			
Cantate PZO	97	99	98
Nessie PZO	100	99	100
Sussex	101	103	102
Asterix	100	99	99
Sahara	101	102	102
Stepa	104	103	104
SU Ademira	99	97	98
Vineta PZO	99	100	100
Arnold	96	97	97
Atalana	104	101	102
Royka	98	98	98
Akumara	101	98	100

Sojabohnen - Ölgehalt der Sorten in den Sortenversuchen NRW 2024
relativ zum Versuchsmittel der Bezugssorten

Anbaugebiet	Mitteldeutschland		
Versuch	Haus Düse (Ostingh.)	Greven	Mittelwert
Bodenart/Bodenpunkte	L/67	sL/55	
rel. 100 = Öl (% TM)	19,2	18,3	
Sorte			
Cantate PZO	101	100	101
Nessie PZO	101	100	101
Sussex	98	98	98
Asterix	101	101	101
Sahara	96	96	96
Stepa	98	97	97
SU Ademira	99	98	98
Vineta PZO	101	103	102
Arnold	107	105	106
Atalana	98	100	99
Royka	103	104	104
Akumara	98	101	100

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)				
Jahr	2020	2021	2022	2023	2024	2020	2021	2022	2023	2024	2020	2021	2022	2023	2024
Versuche	5	4	3	7	5	5	4	3	6	5	2	3	3	5	5
rel. 100 =	30,3	40,0	25,9	37,8	38,6	41,3	42,8	37,9	41,3	44,2	20,8	19,3	23,1	21,3	20,2
Sorte (Reife)															
Cantate PZO (4)	105	106	105	104	99	103	106	104	102	100	100	96	97	99	100
Nessie PZO (4)	110	99	109	101	91	99	100	98	100	98	98	98	100	99	101
Sussex (4)	105	84	105	94	77	104	102	100	101	101	97	100	101	99	99
Asterix (4)		106	100	104	100		101	101	102	99		99	100	100	101
Sahara (4)				115	104				102	100				98	98
Stepa (4)				101	89				104	104				98	97
SU Ademira (5)				109	104				97	98				99	99
Vineta PZO (3)					90					100					102
Arnold (4)					111					96					105
Atalana (4)					103					102					99
Royka (4)			108	87	80			93	96	98			102	101	104
Akumara (4)				109	96				100	100				97	100

kursiv = nicht in allen Versuchen geprüft

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

Sojabohnen - Sortenempfehlungen

für die Aussaat im Frühling 2025

früh: NESSIE PZO (ertragsreich, allerdings relativ geringe Erträge zur Ernte 2024), ggf. SUSSEX (stark schwankende Erträge)

mittelfrüh: ASTERIX (ertragsreich, standfest), ggf. OBELIX (ältere Sorte, großkörnig, durchschnittliches Ertragspotential)

mittel: CANTATE PZO (ertrags- und proteinreich), ggf. SAHARA (beide nur für bodenklimatische Gunstlagen)

neu: ARNOLD (mittelfrüh, ertragsreich, proteinarm, öltreich)

Sojabohnen - Sortenbeschreibungen

Beschreibende Sortenliste 2024 und weitere Informationen

Sorte	Reife- gruppe	Vertrieb	Zulassung	Jugendentwicklung	Blühbeginn	Kornreife	Strohreife	Pflanzenlänge	Lagerneigung	Tausendkornmasse	Kornertrag	Proteinertrag	Proteingehalt	Ölertrag	Ölgehalt
Akumara	OOO	Deutsche Saatgut	AT 2022	<u>8</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>5</u>	<u>7</u>	<u>7</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>5</u>
Arnold	OOO	Saaten-Union	DE 2024	<u>7</u>	3	4	<u>4</u>	4	2	3	8	8	3	8	7
Asterix	OOO	MOR/Farmsaat	IT 2020	<u>7</u>	3	4	<u>4</u>	4	2	3	<u>6</u>	6	5	6	6
Atalana	OOO	Ackermann SZ	DE 2024	<u>7</u>	3	4	<u>4</u>	4	3	3	8	9	5	7	5
Cantate PZO	OOO	IG Pflanzenzucht	DE 2020	<u>6</u>	3	<u>5</u>	<u>6</u>	5	3	4	7	8	6	6	5
Nessie PZO	OOO	IG Pflanzenzucht	DE 2020	<u>7</u>	3	4	<u>3</u>	5	3	3	7	8	4	7	6
Royka	OOO	Hauptsaaen	CZ 2013	<u>7</u>	3	<u>4</u>	<u>4</u>	4	3	4	<u>5</u>	<u>5</u>	5	<u>7</u>	<u>6</u>
Sahara	OOO	RAGT	DE 2023	<u>7</u>	3	4	<u>5</u>	5	3	3	8	9	5	7	5
Stepa	OOO	RAGT	DE 2023	<u>8</u>	3	4	<u>4</u>	4	3	3	6	8	6	6	5
SU Ademira	OOO	Ackermann SZ	DE 2023	<u>7</u>	3	5	<u>5</u>	4	2	4	9	9	3	8	5
Sussex	OOO	Saaten-Union	DE 2020	<u>7</u>	3	4	<u>3</u>	4	3	3	6	8	5	6	6
Vineta PZO	OOO	IG Pflanzenzucht	DE 2024	<u>7</u>	3	3	<u>2</u>	4	3	3	6	7	4	6	6

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