

## 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 <sup>2</sup>	65 kfK/m <sup>2</sup>	65 kfK/m <sup>2</sup>
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	<b>38,6</b>
Grenzdifferenz (5%)	18,1	8,5	11,3	10,0	
Sorte					
Merlin	100	94	102	95	<b>98</b>
Cantate PZO	116	101	95	106	<b>105</b>
Nessie PZO	98	101	101	102	<b>101</b>
Sussex	87	88	103	107	<b>96</b>
Magnolia PZO	89	89	95	101	<b>93</b>
Asterix	100	100	101	104	<b>101</b>
Sahara	126	117	103	110	<b>114</b>
Stepa	93	98	99	106	<b>99</b>
Tarock	89	105	98	85	<b>94</b>
SU Ademira	115	109	98	107	<b>107</b>
Royka	77	87	97	78	<b>85</b>
Akuma	113	111	107	99	<b>107</b>

## 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	<b>41,4</b>
Sorte					
Merlin	93	96	93	98	<b>95</b>
Cantate PZO	100	101	103	104	<b>102</b>
Nessie PZO	102	99	99	99	<b>100</b>
Sussex	101	102	100	101	<b>101</b>
Magnolia PZO	102	101	99	98	<b>100</b>
Asterix	102	102	104	102	<b>102</b>
Sahara	101	101	104	100	<b>102</b>
Stepa	105	103	105	101	<b>103</b>
Tarock	98	93	95	97	<b>96</b>
SU Ademira	97	97	97	99	<b>97</b>
Royka	102	97	99	96	<b>99</b>
Akuma	103	101	103	101	<b>102</b>

## 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	<b>20,9</b>
Sorte					
Merlin	102	108	109	105	<b>106</b>
Cantate PZO	104	100	97	97	<b>99</b>
Nessie PZO	99	99	98	100	<b>99</b>
Sussex	99	98	101	99	<b>99</b>
Magnolia PZO	97	99	103	101	<b>100</b>
Asterix	102	99	100	98	<b>100</b>
Sahara	101	97	94	100	<b>98</b>
Stepa	97	98	98	100	<b>98</b>
Tarock	103	111	106	104	<b>106</b>
SU Ademira	100	100	98	99	<b>99</b>
Royka	99	103	101	104	<b>101</b>
Akuma	99	100	91	98	<b>97</b>

## 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
<b>Sorte (Reife)</b>															
Merlin (3)	91	98	110	94	94	94	96	94	94	95	112	104	107	105	107
Abelina (4)	97	102	110	91		96	96	95	96		106	105	106	105	
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
Abelina	OOO	Deutsche Saatgut	AT 2014	<u>8</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>7</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>8</u>	<u>7</u>
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>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>6</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>8</u>	<u>7</u>
Cantate PZO	OOO	IG Pflanzenzucht	DE 2020	<u>6</u>	<u>3</u>	<u>5</u>	<u>5</u>	<u>5</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>6</u>	<u>6</u>	<u>5</u>
Ceres PZO	OOO	IG Pflanzenzucht	DE 2020	<u>7</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>8</u>	<u>8</u>	<u>4</u>	<u>8</u>	<u>6</u>
Magnolia PZO	OOO	IG Pflanzenzucht	DE 2021	<u>7</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>6</u>
Merlin	OOO	Saatbau Linz	AT 1997	<u>7</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>5</u>	<u>7</u>
Nessie PZO	OOO	IG Pflanzenzucht	DE 2020	<u>7</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>4</u>	<u>6</u>	<u>6</u>
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	Hauptsaat	CZ 2013	<u>7</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>4</u>	<u>4</u>	<u>4</u>	<u>4</u>	<u>6</u>	<u>8</u>	<u>5</u>	<u>8</u>	<u>7</u>
Sahara	OOO	RAGT	DE 2023	<u>8</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>8</u>	<u>8</u>	<u>5</u>	<u>7</u>	<u>5</u>
Stepa	OOO	RAGT	DE 2023	<u>7</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>6</u>	<u>6</u>	<u>5</u>
SU Ademira	OOO	Saat-Union	DE 2023	<u>7</u>	<u>3</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>4</u>	<u>9</u>	<u>9</u>	<u>3</u>	<u>8</u>	<u>5</u>
Sussex	OOO	Saat-Union	DE 2020	<u>7</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>6</u>
Tarock	OOO	InterSaatzucht	DE 2023	<u>6</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>4</u>	<u>8</u>	<u>7</u>	<u>3</u>	<u>8</u>	<u>7</u>

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. 4 Jahre		Anbaupause min. 3 Jahre
Aussaat		Mitte März - Anfang April verzweigte: 80-100 Körner/m <sup>2</sup> endständige: 100-120 Körner/m <sup>2</sup> Saattiefe: 3 cm	Mitte März - Anfang April 55-60 Körner/m <sup>2</sup> Saattiefe: 3 cm	Mitte April - Anfang Mai 65-70 Körner/m <sup>2</sup> Saattiefe: 3-5 cm ggf. walzen
Impfung erforderlich?		ja ( <a href="http://www.lupinen-netzwerk.de/anbau/aussaat/saatgutimpfung-zur-stickstoffbindung">www.lupinen-netzwerk.de/ anbau/aussaat/saatgutimpfung-zur-stickstoffbindung</a> )		ja ( <a href="http://www.sojafoerderring.de/anbauratgeber/aussaat/impfung">www.sojafoerderring.de/ anbauratgeber/aussaat/impfung</a> )
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