

Körnererbsen LSV 2023

L3ACS46PIBSA

Versuchsform

1-faktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen

Versuchsstandorte

Anbaugesbiet	Löss, Lehm, Sand, Mittel- und Höhenlagen	
Versuch	Kerpen-Buir (Vettweiß)	Haus Düsse (Ostinghausen)
Kreis	DN	SO
Boden	L/95	sL/64
Vorfrucht	Weizen	Gerste
Saadichte	75 kfK/m ²	75 kfK/m ²
Saattermin	24.03.2023	19.04.2023
Erntetermin	13.07.2023	10.08.2023

Standardmaßnahmen

Schwefeldüngung mit 20 kg/ha S im Frühling

Herbizideinsatz im Frühling

Körnererbsen - Korntrag der Sorten in den Sortenversuchen NRW 2023
relativ zum Versuchsmittel der Bezugssorten

Anbauggebiet	Löss, Lehm, Sand, Mittel- und Höhenlagen			
Versuch	Kerpen-Buir (Vettweiß) LSV	Haus Düsse (Ostingh.) LSV	Klein- Altendorf WP	Mittelwert
Bodenart/Bodenpunkte	L/95	sL/64		
rel. 100 = Ertrag (dt/ha)	32,9	33,0	20,4	28,8
rel. Grenzdifferenz (5%)	9,7	11,4	16,5	
Sorte				
Respect	96	106		101
Astronaute	101	90	124	105
Kameleon	99	89	102	96
Greenway (gr)	97	111		104
Symbios	104	98	112	105
Protin	96	110	70	92
Batist	98	90	112	100
Bellanos	95	106	82	94
Iconic	111	110	90	104

gr = grünkörnig

Körnererbsen - Kornertag der Sorten

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

Anbauggebiet	Löss, Lehm, Sand, Mittel- und Höhenlagen						
Jahr	2019	2020	2021	2022	2023	2019-2023*	
Versuche	5	4	8	6	7		
rel. 100 = Ertrag (dt/ha)	36,3	53,9	47,7	44,4	30,5	40,6	n
Sorte							
Respect	92	94	101	95	92	91	26
Astronaut	111	105	104	101	104	104	34
Kameleon			99	100	104	100	19
Greenway (gr)		101	96	88	96	96	14
Orchestra		113	100	105		105	21
Symbios			105	105	105	103	25
Protin				90	88	93	19
Batist					102	104	14
Bellanos				98	91	97	19
Iconic					111	106	15

gr = grünkörnig, *kursiv* = nicht in allen Versuchen geprüft

* Hohenheim-Gülzower Serienauswertung (inkl. WP-, BSV- und EUSV-Ergebnissen, n = Anzahl der Versuche)

Körnererbsen - Proteingehalt der Sorten in den Sortenversuchen NRW 2023
relativ zum Versuchsmittel der Bezugssorten

Anbauggebiet	Löss, Lehm, Sand, Mittel- und Höhenlagen			
Versuch	Kerpen-Buir (Vettweiß) LSV	Haus Düsse (Ostingh.) LSV	Klein- Altendorf WP	Mittelwert
Bodenart/Bodenpunkte	L/95	sL/64		
rel. 100 = Protein (% TM)	23,0	23,0	25,0	23,7
Sorte				
Respect	97	97		97
Astronaute	102	101	99	101
Kameleon	101	101	100	101
Greenway (gr)	91	97		94
Symbios	102	98	97	99
Protin	101	101	104	102
Batist	100	100	100	100
Bellanos	98	98	102	99
Iconic	97	104	99	100

gr = grünkörnig

Körnererbsen - Proteingehalt der Sorten

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

Anbauggebiet	Löss, Lehm, Sand, Mittel- und Höhenlagen				
Jahr	2019	2020	2021	2022	2023
Versuche	5	4	8	7	7
rel. 100 = Protein (% TM)	25,1	24,2	22,6	24,6	23,9
Sorte					
Respect	93	100	96	99	98
Astronaut	97	98	99	100	101
Kameleon			102	101	101
Greenway (gr)		99	96	105	95
Orchestra		102	104	101	
Symbios			100	99	99
Protin				103	102
Batist					99
Bellanos				98	101
Iconic					99

gr = grünkörnig, *kursiv* = nicht in allen Versuchen geprüft

Körnererbsen - Sortenempfehlungen

für die Aussaat im Frühling 2024

Prüfstatus	Sorte	Anbaugesbiet	Sorteneigenschaften		Saatgut- vermehrung DE 2023 (ha)
		Löss, Lehm, Sand, Mittel- und Höhenlagen	standfest	hoher Proteingehalt	
3+ Jahre	<u>Astronaute</u>	<u>X</u>	o	o	3549
	Kameleon	(X)	o	+	630
	<u>Orchestra</u>	<u>X</u>	o	++	696
	Symbios	X	o	o	252
2 Jahre	Bellanos	X	+++	o	695
1 Jahr	Batist	(X)	+	o	333

gr = grünkörnig; +++ = sehr positive Sorteneigenschaft, o = durchschnittliche Sorteneigenschaft, --- = sehr negative Sorteneigenschaft

Hauptempfehlungen, X = generelle Empfehlung, (X) = bedingte Empfehlung

Körnererbsen - Sortenbeschreibungen

Beschreibende Sortenliste 2023 und weitere Informationen

Sorte	Vertrieb	Zulassung	Kornfarbe	Blühbeginn	Blühdauer	Kornreife	Pflanzenlänge	Lagerneigung	Tausendkornmasse	Kornertrag	Proteinertrag	Proteingehalt
Astronaut	Saaten-Union	DE 2013	gelb	4	5	4	6	3	6	9	9	6
Batist	Hauptsaaen	DE 2022	gelb	4	5	4	7	2	6	9	8	5
Bellanos	Nordic Seed	DE 2021	gelb	4	5	4	7	1	5	8	8	5
Greenway	Nordic Seed	DK 2019	grün	5	4	4	7	2	7	8	8	5
Iconic	Saaten-Union	DE 2022	gelb	5	4	4	6	3	6	9	9	6
Kameleon	KWS Saat	DE 2019	gelb	4	5	4	6	3	6	8	8	6
Orchestra	Saaten-Union	DE 2019	gelb	4	5	4	6	3	6	9	9	6
Protin	Secobra	DE 2021	gelb	5	4	4	6	2	7	8	8	6
Respect	Secobra	DE 2007	gelb	4	4	4	7	1	5	7	6	5
Symbios	Saaten-Union	DE 2021	gelb	4	5	4	6	3	6	9	9	6

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

Ackerbohnen und Körnererbsen

Anbauhinweise

Kriterium		Ackerbohnen	Körnererbsen
Standort		gute bis sehr gute Böden gute Wasserführung keine Staunässe pH-Wert: 6,3-7,0	mittlere bis gute Böden mittlere bis gute Wasserführung keine Staunässe pH-Wert: 6,0-7,0
Fruchtfolge		Anbaupause min. 4-5 Jahre	Anbaupause min. 6 Jahre
Aussaat		Ende Februar - Mitte April Drill- oder Einzelkornsaat 40-45 Körner/m ² Saattiefe: 6-8 cm	Anfang März - Mitte April Drill- oder Einzelkornsaat 70-90 Körner/m ² Saattiefe: 4-6 cm
Impfung erforderlich?		nein	
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 bei Ackerbohnen nur im Voraufbau, bei Körnererbsen auch im frühen Nachaufbau Ungräser im Nachaufbau	
Schädlinge	tritt häufig auf Bekämpfung oft wirtschaftlich	Schwarze Bohnenlaus (Saugschäden) Grüne Erbsenblattlaus (Virusübertragung)	Grüne Erbsenblattlaus (Saugschäden und Virusübertragung)
	tritt häufig auf Bekämpfung kaum/nicht möglich	Blattrandkäfer, Ackerbohnenkäfer	Blattrandkäfer, Erbsen-/Ackerbohnenkäfer
	tritt selten auf Bekämpfung möglich		Erbsenwickler
Krankheiten	bodenbürtig	verschiedene Wurzelfäulen (Vermeidung nur über Fruchtfolge)	
	tritt häufig auf Bekämpfung oft wirtschaftlich	Schokoladenflecken, Ackerbohnenrost	
	tritt gelegentlich auf Bekämpfung kaum/nicht möglich		Grauschimmel, Falscher Mehltau, Erbsenrost
	tritt selten auf Bekämpfung möglich	Nanoviren, Brennflecken	Nanoviren, Brennflecken, Weißstängeligkeit
Erntetermin		Ende August - Anfang September	Anfang August - Mitte August