

Ackerbohnen LSV+EUSV 2023

L3ACS45VICFM

Versuchsform

1-faktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen

Versuchsstandorte

Anbauggebiet	Löss, Lehm, Mittel- und Höhenlagen	
Versuch	Kerpen-Buir (Vettweiß)	Haus Düsse (Ostinghausen)
Kreis	DN	SO
Boden	L/95	sL/64
Vorfrucht	Weizen	Gerste
Saadichte	45 kfK/m ²	45 kfK/m ²
Saattermin	24.03.2023	19.04.2023
Erntetermin	10.08.2023	05.09.2023

Standardmaßnahmen

Schwefeldüngung mit 20 kg/ha S im Frühling

Herbizideinsatz im Frühling

Behandlungsintensitäten

EC- Stadium	Pflanzenschutz	
	LSV	EUSV
59-61	0,5 l/ha Folicur + 0,5 l/ha Ortiva	

() = Maßnahme nur bei Bedarf

Ackerbohnen - Kornertag der Sorten in den Sortenversuchen NRW 2023

relativ zum Versuchsmittel der Bezugssorten

Anbauggebiet	Löss, Lehm, Mittel- und Höhenlagen				
Versuch	Kerpen-Buir (Vettweiß) LSV	Kerpen-Buir (Vettweiß) EUSV	Haus Düsse (Ostingh.) LSV	Haus Düsse (Ostingh.) EUSV+WP	Mittelwert
Bodenart/Bodenpunkte	L/95	L/95	sL/64	sL/64	
rel. 100 = Ertrag (dt/ha)	22,6	23,3	46,8	40,4	33,3
rel. Grenzdifferenz (5%)	9,8	12,6	12,8	12,8	
Sorte					
Tiffany (vc)	90	88	77	92	87
Trumpet	114	110	76	100	100
Macho	98	96	96	104	98
Stella	115	106	96	95	103
Genius	103		99	127	110
Futura (vc)	97		97	98	97
Caprice	102	101	123	91	104
Iron (vc)	95		102	109	102
LG Viper	81		111	86	92
Protina	105		123	99	109

vc = vicin-/convicinarm

Ackerbohnen - Kornertrag der Sorten

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

Anbaugesbiet	Löss, Lehm, Mittel- und Höhenlagen						
Jahr	2019	2020	2021	2022	2023	2019-2023*	
Versuche	6	8	9	5	8		
rel. 100 = Ertrag (dt/ha)	42,6	57,3	51,3	39,5	32,0	43,3	n
Sorte							
Taifun (tf)	94	<i>94</i>	<i>97</i>			90	19
Tiffany (vc)	98	101	99	90	95	96	36
Trumpet	109	105	101	103	105	102	36
Macho	106	103	109	103	98	102	34
Stella		104	102	103	98	101	30
Genius					<i>108</i>	106	14
Futura (vc)					<i>98</i>	99	14
Caprice				103	105	100	19
Iron (vc)					<i>104</i>	102	13
LG Viper					<i>88</i>	95	13
Protina					<i>107</i>	99	13

tf = tanninfrei, vc = vicin-/convicinarm; *kursiv* = nicht in allen Versuchen geprüft

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

Ackerbohnen - Proteingehalt der Sorten in den Sortenversuchen NRW 2023

relativ zum Versuchsmittel der Bezugssorten

Anbauggebiet	Löss, Lehm, Mittel- und Höhenlagen				
Versuch	Kerpen-Buir (Vettweiß) LSV	Kerpen-Buir (Vettweiß) EUSV	Haus Düsse (Ostingh.) LSV	Haus Düsse (Ostingh.) EUSV+WP	Mittelwert
Bodenart/Bodenpunkte	L/95	L/95	sL/64	sL/64	
rel. 100 = Protein (% TM)	27,0	26,8	30,2	31,1	28,8
Sorte					
Tiffany (vc)	106	105	102	104	104
Trumpet	95	96	99	97	97
Macho	94	96	98	94	96
Stella	99	100	99	102	100
Genius	95		98	95	96
Futura (vc)	103		101	102	102
Caprice	101	103	100	101	101
Iron (vc)	100		100	101	100
LG Viper	106		100	100	102
Protina	101		101	103	102

vc = vicin-/convicinarm; *kursiv* = nicht in allen Versuchen geprüft

Ackerbohnen - Proteingehalt der Sorten

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

Anbaugesbiet	Löss, Lehm, Mittel- und Höhenlagen				
Jahr	2019	2020	2021	2022	2023
Versuche	7	8	7	4	7
rel. 100 = Protein (% TM)	29,1	28,9	28,3	30,4	29,3
Sorte					
Taifun (tf)	99	<i>101</i>	<i>99</i>		
Tiffany (vc)	103	103	102	101	102
Trumpet	96	97	99	98	97
Macho	95	96	96	95	96
Stella		102	102	103	99
Genius					95
Futura (vc)					<i>101</i>
Caprice				102	101
Iron (vc)					<i>100</i>
LG Viper					<i>104</i>
Protina					<i>103</i>

tf = tanninfrei, vc = vicin-/convicinarm; *kursiv* = nicht in allen Versuchen geprüft

Ackerbohnen - Sortenempfehlungen

für die Aussaat im Frühling 2024

Prüfstatus	Sorte	Anbaugebiet	Sorteneigenschaften						Saatgut- vermehrung DE 2023 (ha)
		Löss, Lehm, Mittel- und Höhenlagen	tanninhaltig	tanninfrei	vicin-/ convicinarm	standfest	blattgesund	hoher Proteingehalt	
3+ Jahre	Taifun	(X)		X		-	-	o	23
	<u>Tiffany</u>	<u>X</u>	X		X	+	o	+	1288
	<u>Trumpet</u>	<u>X</u>	X			++	-	--	972
	Macho	X	X			o	+	---	93
	<u>Stella</u>	<u>X</u>	X			o	o	+	198
2 Jahre	Caprice	X	X			o	o	o	150

+++ = sehr positive Sorteneigenschaft, o = durchschnittliche Sorteneigenschaft, --- = sehr negative Sorteneigenschaft

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

Ackerbohnen - Sortenbeschreibungen

Beschreibende Sortenliste 2023 und weitere Informationen

Sorte	Vertrieb	Zulassung	tanninhaltig	tanninfrei	vicinarm	Blühbeginn	Kornreife	Pflanzenlänge	Lagerneigung	Ascochyta	Botrytis	Rost	Tausendkornmasse	Kornertrag	Proteinertrag	Proteingehalt
Caprice	Hauptsäaten	FR 2019	X			4	5	6	3		4	5	6	6	8	5
Futura	Säaten-Union	DE 2022	X		X	4	5	6	3			5	6	6	8	4
Genius	Säaten-Union	DE 2022	X			4	5	6	2		3	6	6	7	8	3
Iron	Säaten-Union	DE 2022	X		X	4	5	6	2		4	4	6	7	8	4
LG Viper	Limagrain	DE 2022	X			5	5	5	1		3	4	6	5	7	5
Macho	Säaten-Union	DE 2018	X			4	5	6	3		4	4	8	7	7	3
Protina	Säaten-Union	EE 2021	X			4	5	6	3		4	4	6	6	8	5
Stella	Säaten-Union	EE 2019	X			4	5	6	3	5	4	5	6	7	8	5
Taifun	Säaten-Union	EU 2011		X		4	5	5	4		4	6	5	4	6	4
Tiffany	Säaten-Union	DE 2015	X		X	4	5	6	2	5	4	5	6	6	7	5
Trumpet	Säaten-Union	DE 2017	X			5	5	6	1	5	4	6	5	6	7	3

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