

Ackerbohnen LSV 2024
L3ACS45VICFM

Versuchsform

1-faktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen

Versuchsstandorte

Anbaubereich	Löss, Lehm, Mittel- und Höhenlagen	
Standort	Gut Ving (Nörvenich)	Haus Düsse (Ostinghausen)
Kreis	DN	SO
Boden	L/88	L/67
Vorfrucht	Zuckerrübe	Gerste
Saadichte	45 kfK/m ²	45 kfK/m ²
Saattermin	22.03.2024	20.03.2024
Erntetermin	12.08.2024	13.08.2024

Standardmaßnahmen

Schwefeldüngung mit 20 kg/ha S im Frühling
Herbizideinsatz im Frühling

Behandlungsintensitäten

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

() = Maßnahme nur bei Bedarf

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

Anbauggebiet	Löss, Lehm, Mittel- und Höhenlagen			
Versuch	Gut Ving (Nörvenich) EUSV	Haus Düsse (Ostingh.) LSV	Haus Düsse (Ostingh.) EUSV+WP	Mittelwert
Bodenart/Bodenpunkte	L/88	L/67	L/67	
rel. 100 = Ertrag (dt/ha)	45,7	42,2	35,0	41,0
rel. Grenzdifferenz (5%)	8,0	13,5	12,3	
Sorte				
Tiffany (vc)	94	86	85	88
Trumpet	97	94	87	93
Allison (vc)	96	110	107	104
Stella	109	113	119	114
Genius	98	97	99	98
Futura (vc)		107	100	104
Caprice	102	107	108	106
Hammer (vc)		110	106	108
Iron (vc)		87	104	96
LG Eagle		95	98	96
Callas (vc)		103	94	98
<i>Tiffany + Prepper</i>		<i>90</i>		<i>90</i>

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	2020	2021	2022	2023	2024	2020-2024*	
Versuche	8	9	5	8	6		
rel. 100 = Ertrag (dt/ha)	57,3	51,3	39,5	32,0	39,4	43,2	n
Sorte							
Tiffany (vc)	101	99	90	95	90	94	35
Trumpet	105	101	103	105	92	99	36
Allison (vc)	101			<i>101</i>	<i>102</i>	98	16
Stella	104	102	103	98	106	101	34
Genius				<i>108</i>	101	103	19
Futura (vc)				<i>98</i>	<i>100</i>	98	18
Caprice			103	105	106	99	24
Hammer (vc)					<i>111</i>	103	10
Iron (vc)				<i>104</i>	<i>98</i>	99	17
LG Eagle					<i>99</i>	103	11
Callas (vc)					<i>99</i>	101	12

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 2024
 relativ zum Versuchsmittel der Bezugssorten

Anbauggebiet	Löss, Lehm, Mittel- und Höhenlagen			
Versuch	Gut Ving (Nörvenich) EUSV	Haus Düsse (Ostingh.) LSV	Haus Düsse (Ostingh.) EUSV+WP	Mittelwert
Bodenart/Bodenpunkte	L/88	L/67	L/67	
rel. 100 = Protein (% TM)	29,9	30,0	31,3	30,4
Sorte				
Tiffany (vc)	103	104	104	104
Trumpet	96	98	98	97
Allison (vc)	101	98	99	99
Stella	101	101	100	101
Genius	96	96	98	97
Futura (vc)		102	102	102
Caprice	103	102	103	103
Hammer (vc)		99	98	98
Iron (vc)		99	98	98
LG Eagle		99	97	98
Callas (vc)		100	101	101
<i>Tiffany + Prepper</i>		104		104

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	2020	2021	2022	2023	2024
Versuche	8	7	4	7	5
rel. 100 = Protein (% TM)	28,9	28,3	30,4	29,3	31,0
Sorte					
Tiffany (vc)	103	102	101	102	104
Trumpet	97	99	98	97	97
Allison (vc)	100			<i>101</i>	<i>99</i>
Stella	102	102	103	99	101
Genius				95	97
Futura (vc)				<i>101</i>	<i>102</i>
Caprice			102	101	103
Hammer (vc)					<i>99</i>
Iron (vc)				<i>100</i>	<i>98</i>
LG Eagle					<i>97</i>
Callas (vc)					<i>101</i>

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

Ackerbohnen - Sortenempfehlungen

für die Aussaat im Frühling 2025

Prüfstatus	Sorte	Anbaubereich	Sorteneigenschaften					Saatgut- vermehrung DE 2024 (ha)
		Löss, Lehm, Mittel- und Höhenlagen	tanninfrei	vicin-/ convicinarm	standfest	blattgesund	hoher Proteingehalt	
3+ Jahre	Tiffany	X		X	+	o	+	1605
	Trumpet	X			++	-	--	794
	Allison	X		X	+	+	o	303
	<u>Stella</u>	<u>X</u>			o	o	+	298
	<u>Caprice</u>	<u>X</u>			o	o	+	210
2 Jahre	Genius	(X)			+	o	--	33
1 Jahr	Hammer	(X)		X	+	o	o	33

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

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

Ackerbohnen - Sortenbeschreibungen

Beschreibende Sortenliste 2024 und weitere Informationen

Sorte	Vertrieb	Zulassung	tanninfrei	vicinarm	Blühbeginn	Kornreife	Pflanzenlänge	Lagerneigung	Ascochyta	Botrytis	Rost	Tausendkornmasse	Kornertrag	Proteinertrag	Proteingehalt
Allison	Saaten-Union	DE 2019		X	4	5	5	2	5	4	4	6	6	7	4
Callas	Saaten-Union	EE 2022		X	4	5	6	3		4	5	6	8	8	4
Caprice	Hauptsaat	FR 2020			4	5	6	3	5	4	5	6	6	8	5
Futura	Saaten-Union	DE 2022		X	4	5	6	3			5	6	7	8	4
Genius	Saaten-Union	DE 2022			5	5	6	2			6	6	7	7	3
Hammer	Saaten-Union	DE 2023		X	4	5	6	2		4	5	6	7	8	4
Iron	Saaten-Union	DE 2022		X	4	5	6	2		4	4	6	7	8	4
LG Eagle	Limagrain	DE 2023			5	5	6	2		4	5	7	7	8	4
Stella	Saaten-Union	EE 2019			4	5	6	3	5	4	5	6	7	8	5
Tiffany	Saaten-Union	DE 2015		X	4	5	6	2	5	4	5	6	6	7	5
Trumpet	Saaten-Union	DE 2017			5	5	6	1	5	4	6	5	7	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