

Lupinen LSV 2023

L3ACS47LUPAL / L3ACS47LUPAN

Versuchsform

1-faktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen

Versuchsstandorte

Anbaugebiet	Nordwestdeutschland
Versuch	Haus Düsse (Ostinghausen)
Kreis	SO
Boden	sL/64
Vorfrucht	Gerste
Saatdichte	Blaue Lupinen, endständig: 120 kfK/m ² Blaue Lupinen, verzweigt: 100 kfK/m ² Weiße Lupinen: 60 kfK/m ²
Saattermin	19.04.2023
Erntetermin	10.08.2023

Standardmaßnahmen

Schwefeldüngung mit 20 kg/ha S im Frühling

Herbizideinsatz im Frühling

Lupinen - Kornertrag der Sorten in den Sortenversuchen NRW 2023
 relativ zum Versuchsmittel der Bezugssorten

Anbauggebiet	Nordwestdeutschland	
Versuch	Haus Düsse (Ostinghausen) LSV+EUSV	Mittelwert
Bodenart/Bodenpunkte	sL/64	
Blaue Lupine (<i>Lupinus angustifolius</i>)		
rel. 100 = Ertrag (dt/ha)	27,7	27,7
rel. Grenzdifferenz (5%)	15,8	
Boruta (es)	118	118
Boregine (vz)	111	111
Carabor (vz)	95	95
Bolero (vz)	83	83
Lunabor (vz)	110	110
Weißer Lupine (<i>Lupinus albus</i>)		
rel. 100 = Ertrag (dt/ha)	53,1	53,1
rel. Grenzdifferenz (5%)		
Celina (at)	91	91
Frieda (at)	109	109

es = endständig, vz = verzweigt, at = anthraknosetolerant

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

Anbauggebiet	Nordwestdeutschland	
Versuch	Haus Düsse (Ostinghausen) LSV+EUSV	Mittelwert
Bodenart/Bodenpunkte	sL/64	
Blaue Lupine (<i>Lupinus angustifolius</i>)		
rel. 100 = Protein (% TM)	33,6	33,6
Boruta (es)	101	101
Boregine (vz)	101	101
Carabor (vz)	96	96
Bolero (vz)	95	95
Lunabor (vz)	107	107
Weißer Lupine (<i>Lupinus albus</i>)		
rel. 100 = Protein (% TM)	34,5	34,5
Celina (at)	100	100
Frieda (at)	100	100

es = endständig, vz = verzweigt, at = anthraknosetolerant

Lupinen - Kornertrag und Proteingehalt der Sorten

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

Merkmal	Kornertrag (dt/ha)					Proteingehalt (% TM)				
	2019	2020	2021	2022	2023	2019	2020	2021	2022	2023
Blaue Lupine (<i>Lupinus angustifolius</i>)										
Versuche	3	2	4	4	2	5	3	3	4	2
rel. 100 =	25,4	28,8	24,4	31,4	26,8	32,8	29,6	32,3	32,3	33,8
Boruta (es)	114	97	86	93	101	105	104	99	104	102
Boregine (vz)	80	97	112	95	104	97	101	98	99	100
Carabor (vz)	117	106	127	102	98	96	101	96	99	98
Bolero (vz)	105	106	111	99	89	99	96	95	98	99
Lunabor (vz)	124			107	109	95			98	103
Weißer Lupine (<i>Lupinus albus</i>)										
Versuche	3	2	4	3	4	2	3	3	3	4
rel. 100 =	30,4	48,1	45,4	44,0	43,4	34,5	35,1	32,7	36,7	33,9
Celina (at)	103	98	95	101	98	99	102	101	99	100
Frieda (at)	97	102	105	99	102	101	98	99	101	100

es = endständig, vz = verzweigt, at = anthraknosetolerant; *kursiv* = nicht in allen Versuchen geprüft

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

Lupinen - Sortenempfehlungen

für die Aussaat im Frühling 2024

Blaue Lupine

Boruta (endständig), Boregine (standfest), Carabor (hoher Kornertrag), Lunabor (sehr hoher Kornertrag)

Weißer Lupine

Celina, Frieda (beide anthraknosetolerant)

Lupinen - Sortenbeschreibungen

Beschreibende Sortenliste 2023 und weitere Informationen

Sorte	Wuchstyp	Vertrieb	Zulassung	Blüten- farbe	Blühbeginn	Kornreife	Pflanzenlänge	Lagerneigung	Tausendkornmasse	Kornertrag	Proteinertrag	Proteingehalt
Blaue Lupine (<i>Lupinus angustifolius</i>)												
Bolero	verzweigt	IG Pflanzenzucht	DE 2018	blau	3	5	3	6	5	6	6	5
Boregine	verzweigt	Saatzucht Steinach	DE 2003	weiß	3	5	4	4	6	6	6	5
Boruta	endständig	Saatzucht Steinach	DE 2001	violett	4	5	3	4	3	6	6	5
Carabor	verzweigt	DSV	DE 2018	blau	3	5	3	5	5	8	7	5
Lunabor	verzweigt	Saatzucht Steinach	DE 2020	violett	3	5	4	6	4	9	7	4
Weißer Lupine (<i>Lupinus albus</i>)												
Celina (at)	verzweigt	DSV	DE 2019	weiß	3	4	5	3	7	6	8	3
Frieda (at)	verzweigt	DSV	DE 2019	weiß	3	4	5	3	7	6	7	3

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

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