

Öko-Sortenempfehlungen 2025

Blaue und Weiße Lupinen

Blaue Lupinen

Blaue Lupinen eignen sich vor allem für Diluvialböden, kommen aber auch auf wasserdurchlässigen Verwitterungsstandorten und Böden mit hohem Steingehalt zum Einsatz. Sorten des verzweigenden Wuchstyps haben ein höheres Ertragspotential, reifen in feuchten Jahren aber ungleichmäßiger ab, so dass erhebliche Kornverluste vor und bei der Ernte auftreten können. Bei endständigen Typen verläuft die Abreife gleichmäßiger. Daher sind sie besonders für Anbaugelände mit ungünstigen Bedingungen zur Reife geeignet. Das Angebot an endständigen Sorten ist gering, da es in den letzten Jahren nur bei verzweigenden Sorten Neuzulassungen gab.

Die Saatstärke beträgt bei verzweigenden Typen 90 bis 100 Körner/m² und bei endständigen Typen 100 bis 120 Körner/m². Aufgrund der epigäischen Keimung, d. h. die Keimblätter werden über die Bodenoberfläche geschoben, ist eine flache Saat mit 2 bis 4 cm Tiefe vorzunehmen. Eine Saatgutimpfung mit geeigneten Rhizobienbakterien empfiehlt sich, wenn auf dem Schlag seit mehr als zehn Jahren keine Lupinen angebaut wurden. Zur Vorbeugung der Anthraknose sollte auch bei Blauen Lupinen auf gesundes Saatgut geachtet werden.

Insbesondere in Waldrandnähe kann es bei den bitterstoffarmen Körnerlupinen zu stärkeren Fraßschäden durch Wild kommen. Besteht bei erntereifen Beständen die Gefahr des Hülsenplatzens, lassen sich durch Verlegung des Druschs in die Vormittagsstunden die Verluste reduzieren. In feuchten Jahren kann es zu Wiederaustrieb und damit einer sehr ungleichmäßigen Reife kommen.

Eigenschaften von Blaue Lupinensorten

	Typ	Kornertrag D-Standorte	Kornertrag Lö/V-Stand.	Rohpro- teingehalt	TKM	Stand- festigkeit	Reife
Boregine	V	0	-/0	0	0/+	0	m
Boruta	E	-	-/0	0	-	0/+	mfr-m
Probor	V	-	-	+	-/0	0	m
Carabor	V	0	0	0	0	0	m
Bolero	V	0/+	0	0	0	0	m
Lunabor	V	-/0	0/+	-/0	-/0	0	m
SM Orion	V	(0/+)	(0)	(0/+)	(0)	(0/+)	(m)

Typ: V = verzweigend E = endständig

RP-Gehalt, Tausendkornmasse (TKM), Standfestigkeit: + = hoch bzw. gut; 0 = mittel; - = gering;

Reife: m = mittel; mfr = mittelfrüh

Blaue Lupinen werden in den Bundesländern Sachsen, Thüringen und Sachsen-Anhalt nicht unter Öko-Bedingungen geprüft. Daher werden bei dieser Fruchtart Ergebnisse von Öko-LSV aus anderen Anbaugebieten herangezogen sowie Ableitungen aus konventionellen LSV vorgenommen. Zu beachten ist, dass aktuell nur von wenigen Sorten Saatgut aus ökologischen Landbau angeboten wird. Die Sortenwahl ist dadurch deutlich eingeschränkt.

Die Sortenunterschiede beim Rohproteingehalt liegen in einem Bereich von 28 bis 31 % und bei der Tausendkornmasse (TKM) zwischen 150 und 220 g.

Weißer Lupinen

Weißer Lupinen sind auf besseren Standorten ab 30 Bodenpunkten anbauwürdig. Beim Vergleich der Körnerleguminosenarten ist zu berücksichtigen, dass Weißer Lupinen die längste Wachstumszeit aufweisen und erst Ende August bzw. in ungünstigen Jahren erst Ende September geerntet werden können. Aufgrund der späten Reife ist der Anbau in höheren Lagen hinsichtlich der Beerntbarkeit mit einem Risiko verbunden.

Im Hinblick auf den Futterwert punkten Weißer Lupinen mit hohen Rohproteingehalten, insbesondere in Relation zu Körnererbsen und Ackerbohnen. Ein Vorteil im Vergleich zu Blauen Lupinen ist die deutlich bessere Platzfestigkeit der Hülsen, so dass auch bei späteren Ernteterminen nur mit geringen Verlusten durch Hülsenplatzen gerechnet werden muss.

Wie bei Blauen Lupinen empfiehlt sich eine Impfung des Saatgutes mit Rhizobiumbakterien und eine flache Saat von 3 bis 4 cm. Die Saatstärke beträgt bei verzweigenden Sorten 50 bis 60 Körner/m². Endständige Sorten werden mit 70 bis 90 Körner/m² gedrillt. Anzustreben sind frühe Saattermine ab Mitte März. Weißer Lupinen sind vergleichsweise großkörnig, die TKM bewegen sich in einem Bereich von 250 bis 450 g. Die Rohproteingehalte liegen zwischen 31 und 36 %. Wichtigste vorbeugende Maßnahme gegen die Anthraknose ist die Verwendung von gesundem Saatgut. Auch wenn die 2019 in Deutschland zugelassenen Sorten Celina und Frieda mit einer Toleranz gegen Anthraknose ausgestattet sind, besteht bei Weißer Lupinen weiterhin eine stärkere Anfälligkeit für diese Krankheit als bei Blauen Lupinen.

Sortenempfehlungen

Celina, Frieda

Kornertrag und Eigenschaften von Weißer Lupinensorten im Öko-Anbau

Anz. Orte	Typ	Kornertrag (relativ)				RP-Gehalt	TKM	Pfl.-länge	Standfestigkeit	Reife	Reifeverzögerung Stroh
		2022	2023	2024	2022-2024						
		2	4	4	10						
Celina	V	112	109	107	108	0	0/+	m	0/+	m	+0
Frieda	V	108	108	112	110	-/0	0/+	m	0/+	m	+0
Butan	V	95	90	94	92	0/+	-	k-m	0	mfr-m	+
Boros	E	86	94	87	90	-/0	-/0	k-m	+	mfr-m	+0
BB (dt/ha)		20,5	24,8	31,4	26,6						

Löss-Standorte Nossen (SN), Mittelsömmern (TH) und Bernburg (ST) sowie V-Standort Herlasgrün (SN)

Typ: V = verzweigend, E = endständig

BB = Bezugsbasis (Mittel über dreijährig geprüfte Sorten)

RP-Gehalt, TKM, Standfestigkeit: + = hoch bzw. gut; 0 = mittel; - = gering

Pflanzenlänge: k = kurz, m = mittel; Reife: mfr = mittelfrüh; m = mittel

Reifeverzögerung des Strohs: + = gering, 0 = mittel, - = stark

Hinweise zu den Sorten

Celina zeigte sich mehrjährig als ertragsstarke Lupinensorte. Der Rohproteingehalt liegt im mittleren Bereich. Celina ist durch eine mittlere Pflanzenlänge, eine ausreichende Standfestigkeit, eine mittlere Reife und eine nur moderate Reifeverzögerung des Strohs gekennzeichnet.

Frieda präsentierte sich ebenfalls mit hohem Ertragsvermögen. Der Rohproteingehalt ist leicht unterdurchschnittlich. Die TKM fällt etwas höher aus. Bei den agronomischen Eigenschaften ist Frieda ähnlich eingestuft wie Celina.

Butan lag im Ertragsvermögen deutlich unter den Sorten Celina und Frieda. Die kleinkörnigere Sorte weist einen leicht überdurchschnittlichen Rohproteingehalt und etwas frühere Reifezeit auf. In einzelnen Jahren zeigte sie Schwächen bei der Standfestigkeit.

Boros erwies sich als ertragsschwache Lupinensorte. Der Rohproteingehalt ist leicht unterdurchschnittlich. Kennzeichen der endständigen Sorte sind ein etwas kürzerer Wuchs, eine gute Standfestigkeit und eine frühere Reife. Im Hinblick auf die Reifeverzögerung des Strohs bietet Boros keine Vorteile. Bei guter Wasserversorgung kann ein erheblicher Teil der Pflanzen Verzweigungen aufweisen.