

Ergebnisse der Landessortenversuche

Kultur: Weiße Lupinen
Auswertungszeitraum: 2023 - 2025
Anbaugebiet: D-Süd-Standorte

Beteiligte Einrichtungen: Landesforschungsanstalt für Landwirtschaft und Fischerei Mecklenburg-Vorpommern
Landesamt für Ländliche Entwicklung, Landwirtschaft und Flurneuordnung Brandenburg
Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Sachsen-Anhalt
Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie

Prüfsortiment 2025:

Sorte		Kenn-Nr.	Zulassung	Züchter/Vertrieb
Celina		182	2019	DSV
Frieda		183	2019	DSV

Sortenempfehlung 2026: D-Standorte: Celina, Frieda
Lö/V-Standorte: Celina, Frieda

Ergebnisse der Landessortenversuche

Abkürzungsverzeichnis:

(B)	Bezugsbasis: dreijährig orthogonal geprüfte Sorten
B	Bezugsbasis: dreijährig orthogonal geprüfte Sorten
GD 5%	Grenzdifferenz mit 5% Irrtumswahrscheinlichkeit

Landessortenversuche Weiße Lupine 2023-2025 D-Süd-Standorte
Kornertrag bei 86% TS dt/ha

Sorte	2023	2024	2025				2024-2025	2023-2025
	Mittelwert	Mittelwert	Baruth	Gülzow	Kranepuhl	Mittelwert	Mittelwert	Mittelwert
Celina(B)	27,7	29,1	17,5	22,9	24,2	21,5	25,8	26,4
Frieda(B)	27,5	28,1	17,3	19,2	23,2	19,9	24,6	25,5
Butan				20,7				
Sulimo				20,8				
SM Belter				21,9				
Kulig				15,8				
Mittelwert			17,4	20,3	23,7			
B	27,6	28,6	17,4	21,1	23,7	20,7	25,2	25,9
GD 5 %			1,8	3,8	1,7			
Anz. Orte	3	4				3	7	10

Landessortenversuche Weiße Lupine 2023-2025 D-Süd-Standorte
Kornertrag relativ

Sorte	2023	2024	2025				2024-2025	2023-2025
	Mittelwert	Mittelwert	Baruth	Gülzow	Kranepuhl	Mittelwert	Mittelwert	Mittelwert
Celina(B)	100	102	101	109	102	104	103	102
Frieda(B)	100	98	99	91	98	96	97	98
Butan				98				
Sulimo				99				
SM Belter				104				
Kulig				75				
Mittelwert			17,4	20,3	23,7			
B	27,6	28,6	17,4	21,1	23,7	20,7	25,2	25,9
GD 5 %			10	18	7			
Anz. Orte	3	4				3	7	10

Landessortenversuche Weiße Lupine 2023-2025 D-Süd-Standorte
Rohproteinertag (Korn 86 %TS) dt/ha

Sorte	2023	2024	2025				2024-2025	2023-2025
	Mittelwert	Mittelwert	Baruth	Gülzow	Kranepuhl	Mittelwert	Mittelwert	Mittelwert
Celina(B)	7,8	8,6	4,9	6,5	8,6	6,7	7,8	7,8
Frieda(B)	7,6	8,5	4,4	5,0	8,4	5,9	7,4	7,4
Butan				5,9				
Sulimo				6,4				
SM Belter				6,7				
Kulig				4,7				
Mittelwert			4,7	6,0	8,5			
B	7,7	8,5	4,7	5,7	8,5	6,3	7,6	7,6
GD 5 %								
Anz. Orte	2	4				3	7	9

Landessortenversuche Weiße Lupine 2023-2025 D-Süd-Standorte
Rohproteinерtrag relativ

Sorte	2023	2024	2025				2024-2025	2023-2025
	Mittelwert	Mittelwert	Baruth	Gülzow	Kranepuhl	Mittelwert	Mittelwert	Mittelwert
Celina(B)	101	101	105	114	101	106	103	102
Frieda(B)	99	99	95	86	99	94	97	98
Butan				103				
Sulimo				112				
SM Belter				117				
Kulig				81				
Mittelwert			4,7	6,0	8,5			
B	7,7	8,5	4,7	5,7	8,5	6,3	7,6	7,6
GD 5 %								
Anz. Orte	2	4				3	7	9

Landessortenversuche Weiße Lupine 2023-2025 D-Süd-Standorte
Rohprotein bei 86% TS (%)

Sorte	2023	2024	2025				2024-2025	2023-2025
	Mittelwert	Mittelwert	Baruth	Gülzow	Kranepuhl	Mittelwert	Mittelwert	Mittelwert
Celina(B)	32,4	28,9	28,0	29,2	35,3	30,9	29,7	30,3
Frieda(B)	31,2	29,2	25,6	26,7	36,3	29,5	29,3	29,7
Butan				28,2				
Sulimo				30,9				
SM Belter				29,7				
Kulig				29,2				
Mittelwert			26,8	29,3	35,8			
B	31,8	29,0	26,8	28,0	35,8	30,2	29,5	30,0
GD 5 %								
Anz. Orte	2	4				3	7	9

**Landessortenversuche Weiße Lupine 2023-2025 D-Süd-Standorte
Tausendkornmasse g**

Sorte	2023	2024	2025				2024-2025	2023-2025
	Mittelwert	Mittelwert	Baruth	Gülzow	Kranepuhl	Mittelwert	Mittelwert	Mittelwert
Celina(B)	366	326	277	375	284	312	320	334
Frieda(B)	386	338	280	377	292	316	329	346
Butan				302				
Sulimo				374				
SM Belter				289				
Kulig				294				
Mittelwert			278	345	288			
B	376	332	278	376	288	314	325	340
GD 5 %								
Anz. Orte	3	4				3	7	10

Landessortenversuche Weiße Lupine 2023-2025 D-Süd-Standorte

Datum des Aufgangs

Sorte	2023	2024	2025			Mittelwert
	Mittelwert	Mittelwert	Baruth	Gülzow	Kranepuhl	
Celina(B)	24.04.	06.04.	05.04.	15.04.		10.04.
Frieda(B)	24.04.	06.04.	05.04.	16.04.		10.04.
Butan				16.04.		
Sulimo				16.04.		
SM Belter				16.04.		
Kulig				15.04.		
Mittelwert			05.04.	15.04.		
B	24.04.	06.04.	05.04.	15.04.		10.04.
GD 5 %						
Anz. Orte	3	4				2

Landessortenversuche Weiße Lupine 2023-2025 D-Süd-Standorte

Datum des Blühbeginns

Sorte	2023	2024	2025			
	Mittelwert	Mittelwert	Baruth	Gülzow	Kranepuhl	Mittelwert
Celina(B)	04.06.	21.05.	23.05.	30.05.		26.05.
Frieda(B)	04.06.	21.05.	24.05.	30.05.		27.05.
Butan				30.05.		
Sulimo				02.06.		
SM Belter				31.05.		
Kulig				30.05.		
Mittelwert			23.05.	31.05.		
B	04.06.	21.05.	23.05.	30.05.		26.05.
GD 5 %						
Anz. Orte	3	4				2

Landessortenversuche Weiße Lupine 2023-2025 D-Süd-Standorte

Datum des Blühendes

Sorte	2023	2024	2025			
	Mittelwert	Mittelwert	Baruth	Gülzow	Kranepuhl	Mittelwert
Celina(B)	22.06.	15.06.	17.06.	20.06.		18.06.
Frieda(B)	23.06.	15.06.	17.06.	19.06.		18.06.
Butan				17.06.		
Sulimo				26.06.		
SM Belter				19.06.		
Kulig				17.09.		
Mittelwert			17.06.	02.07.		
B	22.06.	15.06.	17.06.	19.06.		18.06.
GD 5 %						
Anz. Orte	2	4				2

Landessortenversuche Weiße Lupine 2023-2025 D-Süd-Standorte

Datum der Gelbreife

Sorte	2023	2024	2025			
	Mittelwert	Mittelwert	Baruth	Gülzow	Kranepuhl	Mittelwert
Celina(B)	18.08.	10.08.	24.07.	13.08.		03.08.
Frieda(B)	18.08.	08.08.	24.07.	15.08.		04.08.
Butan				08.08.		
Sulimo				18.08.		
SM Belter				15.08.		
Kulig				08.08.		
Mittelwert			24.07.	13.08.		
B	18.08.	09.08.	24.07.	14.08.		03.08.
GD 5 %						
Anz. Orte	1	2				2

Landessortenversuche Weiße Lupine 2023-2025 D-Süd-Standorte

Datum der Ernte

Sorte	2023	2024	2025			Mittelwert
	Mittelwert	Mittelwert	Baruth	Gülzow	Kranepuhl	
Celina(B)	18.08.	08.08.	07.08.		30.07.	03.08.
Frieda(B)	18.08.	08.08.	07.08.		30.07.	03.08.
Butan						
Sulimo						
SM Belter						
Kulig						
Mittelwert			07.08.		30.07.	
B	18.08.	08.08.	07.08.		30.07.	03.08.
GD 5 %						
Anz. Orte	2	4				2

Landessortenversuche Weiße Lupine 2023-2025 D-Süd-Standorte
Tage von Aussaat/Pflanzen bis Aufgang

Sorte	2023	2024	2025			2024-2025	2023-2025
	Mittelwert	Mittelwert	Baruth	Gülzow	Kranepuhl	Mittelwert	Mittelwert
Celina(B)	22	20	17			17	19
Frieda(B)	22	20	17			17	19
Butan							
Sulimo							
SM Belter							
Kulig							
Mittelwert			17				
B	22	20	17			17	19
GD 5 %							
Anz. Orte	1	2				1	3

Landessortenversuche Weiße Lupine 2023-2025 D-Süd-Standorte

Pflanzenlänge cm

Sorte	2023	2024	2025			2024-2025	2023-2025
	Mittelwert	Mittelwert	Baruth	Gülzow	Kranepuhl	Mittelwert	Mittelwert
Celina(B)	44	64	60	63		61	63
Frieda(B)	46	64	60	62		61	63
Butan				61			
Sulimo				70			
SM Belter				60			
Kulig				48			
Mittelwert			60	62			
B	45	64	60	62		61	63
GD 5 %							
Anz. Orte	3	4				2	6

Landessortenversuche Weiße Lupine 2023-2025 D-Süd-Standorte
Reifeverzögerung des Strohs

Sorte	2023	2024	2025			2024-2025	2023-2025	
	Mittelwert	Mittelwert	Baruth	Gülzow	Kranepuhl	Mittelwert	Mittelwert	
Celina(B)	2,0	1,5	1,3	2,3		1,8	1,6	1,7
Frieda(B)	2,0	1,8	1,3	3,0		2,1	1,9	1,9
Butan				1,8				
Sulimo				4,8				
SM Belter				3,3				
Kulig				1,3				
Mittelwert			1,3	3,3				
B	2,0	1,6	1,3	2,7		2,0	1,7	1,8
GD 5 %								
Anz. Orte	2	4				2	6	8

Landessortenversuche Weiße Lupine 2023-2025 D-Süd-Standorte
Lager bei/nach Blüte

Sorte	2023	2024	2025			2024-2025	2023-2025
	Mittelwert	Mittelwert	Baruth	Gülzow	Kranepuhl	Mittelwert	Mittelwert
Celina(B)	1,0	1,0	1,0			1,0	1,0
Frieda(B)	1,0	1,0	1,0			1,0	1,0
Butan							
Sulimo							
SM Belter							
Kulig							
Mittelwert			1,0				
B	1,0	1,0	1,0			1,0	1,0
GD 5 %							
Anz. Orte	1	2				1	3

**Landessortenversuche Weiße Lupine 2023-2025 D-Süd-Standorte
Lager vor Ernte**

Sorte	2023	2024	2025			2024-2025	2023-2025
	Mittelwert	Mittelwert	Baruth	Gülzow	Kranepuhl	Mittelwert	Mittelwert
Celina(B)	1,0	1,1	1,0			1,0	1,1
Frieda(B)	1,0	1,0	1,0			1,0	1,0
Butan							
Sulimo							
SM Belter							
Kulig							
Mittelwert			1,0				
B	1,0	1,0	1,0			1,0	1,0
GD 5 %							
Anz. Orte	1	3				1	5

Landessortenversuche Weiße Lupine 2023-2025 D-Süd-Standorte
Neigung zum Platzen auf dem Feld

Sorte	2023	2024	2025			2024-2025	2023-2025
	Mittelwert	Mittelwert	Baruth	Gülzow	Kranepuhl	Mittelwert	Mittelwert
Celina(B)	1,0	1,0	1,0			1,0	1,0
Frieda(B)	1,0	1,0	1,0			1,0	1,0
Butan							
Sulimo							
SM Belter							
Kulig							
Mittelwert			1,0				
B	1,0	1,0	1,0			1,0	1,0
GD 5 %							
Anz. Orte	1	3				1	4

**Landessortenversuche Weiße Lupine 2023-2025 D-Süd-Standorte
Zwiewuchs**

Sorte	2023	2024	2025				2024-2025	2023-2025
	Mittelwert	Mittelwert	Baruth	Gülzow	Kranepuhl	Mittelwert	Mittelwert	Mittelwert
Celina(B)	1,0	1,8						
Frieda(B)	1,0	1,0						
Butan								
Sulimo								
SM Belter								
Kulig								
Mittelwert								
B	1,0	1,4						
GD 5 %								
Anz. Orte	1	1				0	1	2

Landessortenversuche Weiße Lupine 2023-2025 D-Süd-Standorte

Ausfall

Sorte	2023	2024	2025			2024-2025	2023-2025
	Mittelwert	Mittelwert	Baruth	Gülzow	Kranepuhl	Mittelwert	Mittelwert
Celina(B)	1,0	1,0	1,0			1,0	1,0
Frieda(B)	1,0	1,0	1,0			1,0	1,0
Butan							
Sulimo							
SM Belter							
Kulig							
Mittelwert			1,0				
B	1,0	1,0	1,0			1,0	1,0
GD 5 %							
Anz. Orte	1	2				1	3

**Landessortenversuche Weiße Lupine 2023-2025 D-Süd-Standorte
Lupinenwelke**

Sorte	2023	2024	2025			2024-2025	2023-2025	
	Mittelwert	Mittelwert	Baruth	Gülzow	Kranepuhl	Mittelwert	Mittelwert	
Celina(B)	3,8	1,0		4,3		4,3	2,6	3,0
Frieda(B)	3,5	1,0		5,8		5,8	3,4	3,4
Butan				5,0				
Sulimo				2,5				
SM Belter				5,3				
Kulig				4,3				
Mittelwert				4,3				
B	3,6	1,0		5,0		5,0	3,0	3,2
GD 5 %								
Anz. Orte	1	1				1	2	3

Landessortenversuche Weiße Lupinen 2023-2025 D-Süd-Standorte

Allgemeine Anbaubedingungen

Land	Ort	letzte Vorfrucht	Datum der Grundbodenbearbeitung	Aussaatstärke Korn/m²	Datum der Aussaat	Datum der Ernte
Brandenburg	Kranepuhl	Raps, Winter- (Körnernutzung)	30.09.2024	80	26.03.2025	30.07.2025
Mecklenburg-Vorpommern	Gülzow	Gerste, Winter-	13.03.2025	70	01.04.2025	26.08.2025
Sachsen	Baruth	Roggen, Winter- (Körnernutzung)	06.10.2024	65	19.03.2025	07.08.2025

**Landessortenversuche Weiße Lupinen 2023-2025 D-Süd-Standorte
Begleitmaßnahmen 2025 - Bodenuntersuchung**

Land	Ort	Datum Probenahme	pH-Wert	P ₂ O ₅	K ₂ O	Mg	Cu	Na	B	Mn
				in mg je 100 g Boden			in mg je 1000 g Boden			
Brandenburg	Kranepuhl	17.02.2025	6,1	9,6	16,7	9,1				
Mecklenburg-Vorpommern	Gülzow	10.03.2025	5,9	10,5	10	7				
Sachsen	Baruth	18.07.2024	6	7,8	8,3	6,4				

Landessortenversuche Weiße Lupinen 2023-2025 D-Süd-Standorte

Begleitmaßnahmen 2025 - Bodenuntersuchung N_{min} und S_{min}

Land	Ort	Datum Probenahme	N _{min} in kg/ha			S _{min} in kg/ha		
			0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm	0-30 cm	30-60 cm	60-90 cm
Brandenburg	Kranepuhl	17.02.2025	6	17				
Mecklenburg-Vorpommern	Gülzow	10.03.2025	19	12	12			
Sachsen	Baruth	18.03.2025	22	22				

Landessortenversuche Weiße Lupine 2023-2025 Löss- und Verwitterungsstandorte

Begleitmaßnahmen 2025 - Düngung

Land	Ort	Produkt	Datum	ES von	ES bis	N (kg/ha)	P2O5 (kg/ha)	K2O (kg/ha)	MgO (kg/ha)	S (kg/ha)
Sachsen	Baruth	PK-Dünger	09.08.2024				78	78		

Landessortenversuche Weiße Lupinen 2023-2025 D-Süd-Standorte
Begleitmaßnahmen 2025 - Pflanzenschutz

Land	Ort	Datum	ES von	ES bis	Wirkungs- bereich	Produkt	Aufwand Präparat	Einheit
Brandenburg	Kranepuhl	30.04.2025	14	15	Insektizid	Karate Zeon	0,075	l/ha
Brandenburg	Kranepuhl	28.03.2025			Herbizid	Spectrum Plus	4	l/ha
Sachsen	Baruth	21.03.2025	1	1	Herbizid	Boxer	2,5	l/ha
Sachsen	Baruth	21.03.2025	1	1	Herbizid	Stomp Aqua	2	l/ha
Sachsen	Baruth	16.04.2025	13	14	Insektizid	Karate Zeon	0,075	l/ha

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie

Herausgeber:

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
Pillnitzer Platz 3, 01326 Dresden
Telefon: + 49 351 2612-0
Telefax: + 49 351 2612-1099
E-Mail: poststelle@lfulg.sachsen.de
www.lfulg.sachsen.de

Autoren:

Katharina Brütting, Dr. Wolfgang Karalus, Martin Sacher, Michael Sorms, Dr. Ulf Müller, Samuel Franz
Abteilung Bildung, Hoheitsvollzug/Referat Saatenanerkennung, Sortenwesen
Waldheimer Str. 219
01683 Nossen
Telefon: +49 35242 631-9411
E-Mail: Katharina.bruetting@lfulg.sachsen.de

Redaktion:

siehe Autoren

Redaktionsschluss:

13.03.2026

Hinweis:

Die Broschüre steht nicht als Printmedium zur Verfügung, kann aber als PDF-Datei unter www.landwirtschaft.sachsen.de/landwirtschaft heruntergeladen werden.

Verteilerhinweis

Diese Informationsschrift wird von der Sächsischen Staatsregierung im Rahmen ihrer verfassungsmäßigen Verpflichtung zur Information der Öffentlichkeit herausgegeben.

Sie darf weder von Parteien noch von deren Kandidaten oder Helfern im Zeitraum von sechs Monaten vor einer Wahl zum Zwecke der Wahlwerbung verwendet werden. Dies gilt für alle Wahlen.

Missbräuchlich ist insbesondere die Verteilung auf Wahlveranstaltungen, an Informationsständen der Parteien sowie das Einlegen, Aufdrucken oder Aufkleben parteipolitischer Informationen oder Werbemittel. Untersagt ist auch die Weitergabe an Dritte zur Verwendung bei der Wahlwerbung. Auch ohne zeitlichen Bezug zu einer bevorstehenden Wahl darf die vorliegende Druckschrift nicht so verwendet werden, dass dies als Parteinahme des Herausgebers zugunsten einzelner politischer Gruppen verstanden werden könnte.

Diese Beschränkungen gelten unabhängig vom Vertriebsweg, also unabhängig davon, auf welchem Wege und in welcher Anzahl diese Informationsschrift dem Empfänger zugegangen ist. Erlaubt ist jedoch den Parteien, diese Informationsschrift zur Unterrichtung ihrer Mitglieder zu verwenden.