

Weißer Lupine im ökologischen Landbau

Berichtsjahr 2025

**Sortenversuch zur Beurteilung der Resistenzen, Anbaueigenschaften, Qualität
und Ertrag**



Versuchsergebnisse

Herausgeber: Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft (LfL)
Vöttinger Straße 38, 85354 Freising-Weihenstephan
Internet: www.LfL.bayern.de

Kontakt: Institut für Agrarökologie und Biologischen Landbau
Lange Point 12, 85354 Freising-Weihenstephan
E-Mail: Agraroeekologie@LfL.bayern.de
Telefon: 08161 8640-3640

Autoren: A. Winterling, M. Weinberger, M. Schmidt, T. Eckl

Zusammenarbeit: Bayerische Staatsgüter, Landwirtschaftliche Lehranstalten Triesdorf



LfL © LfL

Weiße Lupine im ökologischen Landbau
Ertrag und pflanzenbauliche Eigenschaften
Berichtsjahr 2025

Inhaltsverzeichnis

	Seite
1 Kornertrag relativ, Orte, ein- und mehrjährig 2023-2025	5
2 Pflanzenbauliche Merkmale, einjährig 2025.....	6
3 Pflanzenbauliche Merkmale, mehrjährig 2023-2025	7

1 Kornertrag relativ, Orte, ein- und mehrjährig 2023-2025

Ertraglich absteigend sortiert.

Kornertrag, Orte, einjährig 2025

Sorte	Wuchstyp ⁴⁾	Puch	Ruhstorf a. d. Rott	Mittel 2 Orte	SNK ¹⁾
Frieda	v	119	119	119	A
Celina	v	104	121	111	AB
Butan	v	102	104	103	AB
Kulig	v	97	87	92	B
Boros	e	79	69	74	C
Mittel dt/ha = 100 %		44,5	35,1	39,8	
Anzahl Orte		1	1	2	

Kornertrag, mehrjährig 2023-2025

Sorte	2023-2025 Adjustiert ³⁾	SNK ¹⁾	Anzahl Jahre ²⁾
Celina	120	A	3
Frieda	118	A	3
Butan	100	B	3
Kulig	87	C	1
Boros	76	C	3
Mittel dt/ha = 100 %		22,5	
Anzahl Orte		7	

¹⁾ Mittelwertvergleich: Student-Newman-Keuls-Test, $P \leq 5\%$; Sorten, die keinen gemeinsamen Buchstaben aufweisen, unterscheiden sich statistisch.

²⁾ Zweijährige Ergebnisse sind vorläufig, einjährige Ergebnisse stellen einen Trend dar.

³⁾ Adjustiert: Orts-, Jahreseffekte werden mit Hilfe eines statistischen Modells ausgeglichen, Sorten mit unterschiedlicher Anzahl von Anbaujahren sind direkt vergleichbar.

⁴⁾ Wuchstyp: v = verzweigt, e = endständig;

2 Pflanzenbauliche Merkmale, einjährig 2025

		Bestandesdichte	Pflanzenlänge	Tausendkorn- masse
Sorten	Wuchs- typ ¹⁾	Pfl/m ²	cm	g
Boros	e	55	60	305
Butan	v	67	64	293
Celina	v	59	76	416
Frieda	v	56	80	434
Kulig	v	54	67	292
Sortenmittel		58	69	348

	Massenbildung	Brennflecken	Reifeverzögerung Stroh	Abreife der Hülse	Lager vor Ernte	Neigung zum Platzen
Sorten	Bonitur 1-9					
Boros	6,0	1,8	1,9	1,0	1,0	1,4
Butan	8,2	1,4	1,3	1,0	1,0	1,4
Celina	7,3	1,6	3,7	2,3	1,0	1,0
Frieda	7,8	1,3	3,8	2,8	1,4	1,1
Kulig	6,3	1,8	2,1	1,0	1,0	1,4
Sortenmittel	7,1	1,6	2,5	1,6	1,1	1,3

¹⁾ Wuchstyp: v = verzweigt, e = endständig;

3 Pflanzenbauliche Merkmale, mehrjährig 2023-2025

Sorten	Wuchs- typ ¹⁾	Bestandesdichte		Pflanzenlänge		Tausendkornmasse	
		Pfl/m ²		cm		g	
		N	MW	N	MW	N	MW
Boros	e	8	61	8	58	6	284
Butan	v	8	60	8	63	6	293
Celina	v	8	56	8	73	6	390
Frieda	v	8	56	8	75	6	405
Sortenmittel			58		67		343

Einjährig geprüfte Sorten, Ergebnisse vorläufig bzw. Trend

Kulig	v	3	54	3	67	2	292
-------	---	---	----	---	----	---	-----

Sorten	Massenbildung		Brennflecken		Reifeverzögerung Stroh		Abreife der Hülsen		Lager vor Ernte		Neigung zum Platzen	
	Boniturnote 1-9											
	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW
Boros	7	5,9	6	1,8	8	1,8	4	1,1	6	1,5	5	1,2
Butan	7	6,3	6	1,4	8	2,0	4	1,6	6	2,5	5	1,3
Celina	7	6,5	6	1,6	8	3,2	4	2,1	6	1,7	5	1,1
Frieda	7	6,8	6	1,4	8	3,5	4	2,4	6	1,6	5	1,2
Sortenmittel		6,4		1,6		2,6		1,8		1,8		1,2

Einjährig geprüfte Sorten, Ergebnisse vorläufig bzw. Trend

Kulig	3	6,3	3	1,8	3	2,1	1	1,0	2	1,0	2	1,4
-------	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----

¹⁾ Wuchstyp: v = verzweigt, e = endständig;

N = Anzahl an Beobachtungen, direkt vergleichbar sind nur Sorten mit gleicher Anzahl an Beobachtungen.

MW = Mittelwert

Bonitur 1-9:

1 = sehr gering

5 = mittel

9 = sehr hoch

Lager vor Ernte, Bonitur 1-9:

1 = kein Lager

5 = Pflanzen liegen zu etwa $\frac{1}{2}$ ihrer Länge am Boden

9 = auf dem ganzen Teilstück liegen die Pflanzen am Boden

Reifeverzögerung des Strohs, Bonitur 1-9:

1 = gleichzeitige Korn-/Strohabreife

5 = uneinheitliche Korn-/Strohabreife

9 = sehr uneinheitliche Korn-/Strohabreife

Abreife der Hülsen, Bonitur 1-9:

1 = sehr gleichmäßige Abreife, alle Hülsen im gleichen Reifezustand

5 = mittel, unreife Hülsen neben reifen Hülsen deutlich erkennbar

9 = sehr ungleichmäßige Abreife, hohe Anzahl von grünen und reifen Hülsen gleichzeitig im Bestand

Platzen auf dem Feld, Bonitur 1-9:

1 = sehr gering

5 = mittel

9 = sehr hoch