



LfL

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

Weißer Lupine im ökologischen Landbau

Berichtsjahr 2024

**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 Pflanzenbau
Lange Point 12, 85354 Freising-Weihenstephan
E-Mail: Agraroeekologie@LfL.bayern.de
Telefon: 08161 8640-3640

Autoren: A. Winterling, J. Westermeier, A. Rehm, , M. Schmidt, T. Eckl

Zusammenarbeit: ,Bayerische Staatsgüter, Landwirtschaftliche Lehranstalten Triesdorf



LfL © LfL

Weiße Lupine im ökologischen Landbau
Ertrag und pflanzenbauliche Eigenschaften
Berichtsjahr 2024

Inhaltsverzeichnis

	Seite
1	Kornertrag relativ, Orte, ein- und mehrjährig 2023-2024 5
2	Pflanzenbauliche Merkmale, einjährig 2024..... 6
3	Pflanzenbauliche Merkmale, mehrjährig 2023-2024 7

1 Kornertrag relativ, Orte, ein- und mehrjährig 2023-2024

Ertraglich absteigend sortiert.

Kornertrag, Orte, einjährig 2024

Sorte	Wuchstyp ⁴⁾	Puch	Ruhstorf a. d. Rott	Triesdorf	2024	SNK ¹⁾
Celina	v	118	113	109	114	A
Frieda	v	116	110	102	110	A
Butan	v	90	99	100	96	AB
Boros	e	76	78	90	79	B
Mittel dt/ha = 100 %		28,8	45,4	15,4	29,9	
Anzahl Orte		1	1	1	3	

Kornertrag, mehrjährig 2023-2024

Sorte	2023-2024 Adjustiert ³⁾	SNK ¹⁾	Anzahl Jahre ²⁾
Celina	115	A	2
Frieda	107	A	2
Butan	96	AB	2
Boros	82	B	2
Mittel dt/ha = 100 %		20,6	
Anzahl Orte		6	

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 2024

	Kalttest	Keimdichte	Massenbildung	Bestandesdichte	Pflanzenlänge
Sorten	%	Pfl/m ²	Bonitur 1-9	Pfl/m ²	cm
Boros	87	68	5,9	66	68
Butan	86	67	5,2	52	77
Celina	94	65	6,1	57	84
Frieda	94	65	6,3	57	86
Sortenmittel	90	66	5,9	58	79

	Brennflecken	Reifeverzögerung Stroh	Abreife der Hülsen	Lager vor Ernte	Neigung zum Platzen	Tausendkornmasse
Sorten	Bonitur 1-9					g
Boros	1,9	1,7	1,0	2,0	1,0	266
Butan	1,3	2,1	1,1	3,4	1,2	263
Celina	1,6	2,6	1,5	2,3	1,1	357
Frieda	1,5	3,5	2,0	2,0	1,3	374
Sortenmittel	1,6	2,5	1,4	2,4	1,1	315

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

3 Pflanzenbauliche Merkmale, mehrjährig 2023-2024

Sorten	Keimdichte		Massenbildung		Bestandesdichte		Pflanzenlänge	
	Pfl/m ²		Bonitur 1-9		Pfl/m ²		cm	
	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW
Boros	4	66	4	5,8	2	66	5	57
Butan	4	60	4	4,9	2	52	5	63
Celina	4	56	4	5,9	2	57	5	71
Frieda	4	57	4	6,1	2	57	5	73
Sortenmittel		59		5,7		58		66

Sorten	Brennflecken		Reifeverzögerung Stroh		Abreife der Hülsen		Lager vor Ernte		Neigung zum Platzen		Tausendkornmasse	
	Bonitur 1-9		Bonitur 1-9		Bonitur 1-9		Bonitur 1-9		Bonitur 1-9		g	
	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW
Boros	3	1,9	5	1,7	3	1,2	4	1,8	3	1,0	3	280
Butan	3	1,3	5	2,4	3	1,8	4	3,2	3	1,2	3	294
Celina	3	1,6	5	2,9	3	2,1	4	2,0	3	1,1	3	390
Frieda	3	1,5	5	3,4	3	2,3	4	1,8	3	1,3	3	404
Sortenmittel		1,6		2,6		1,8		2,2		1,1		342

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

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

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