



LfL

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

Blaue 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 18.11.2024

Blaue Lupine im ökologischen Landbau
Ertrag und pflanzenbauliche Eigenschaften
Berichtsjahr 2024

Inhaltsverzeichnis

	Seite
1	Kornertrag relativ, Orte, ein- und mehrjährig 2022-2024 5
2	Pflanzenbauliche Merkmale, einjährig 2024..... 6
3	Pflanzenbauliche Merkmale, mehrjährig 2022-2024 7

1 Kornertrag relativ, Orte, ein- und mehrjährig 2022-2024

Ertraglich absteigend sortiert.

Kornertrag, einjährig 2024

Sorte	Wuchs-Typ ⁴⁾	Puch	Triesdorf	2024 Adjustiert ³⁾	SNK ¹⁾
Boregine	v	108	109	109	A
SM Orion	v	105	114	109	A
Carabor	v	111	87	100	A
Lunabor	v	94	103	98	A
Bolero	v	82	108	94	A
Swing	v	100	80	91	A
Mittel dt/ha = 100 %		22,0	18,3	20,1	
Anzahl Orte		1	1	2	

Kornertrag, mehrjährig 2022-2024

Sorte	2022-2024 Adjustiert ³⁾	SNK ¹⁾	Anzahl Jahre ²⁾
SM Orion	107	A	1
Boregine	102	AB	3
Lunabor	101	AB	3
Carabor	101	AB	3
Bolero	97	BC	3
Swing	93	C	1
Mittel dt/ha = 100 %		27,2	
Anzahl Orte		4	

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

2 Pflanzenbauliche Merkmale, einjährig 2024

Sorten	Wuchstyp ¹⁾	Kalttest	Keim-dichte	Massen-bildung	Bestandes-dichte	Pflanzen-länge	Abreife der Hülsen	Ausfall	Neigung zum Platzen	Lager vor Ernte	Reifever-zögerung Stroh	Tausend-kornmasse
		%	Pflanzen pro m ²	Bonitur 1-9	Pflanzen pro m ²	cm	Bonitur 1-9					g
Bolero	v	93	70	4,8	81	58	3,3	3,0	3,8	1,6	3,8	134
Boregine	v	88	72	6,0	81	64	2,9	2,0	3,0	1,4	5,3	143
Carabor	v	83	76	4,0	83	59	2,9	2,5	3,4	2,0	3,0	124
Lunabor	v	86	61	4,0	84	60	3,5	2,5	3,1	1,5	4,1	124
SM Orion	v	94	67	4,6	86	68	2,1	1,3	2,3	1,6	3,0	108
Swing	v	69	58	3,6	82	62	3,5	1,5	2,9	1,8	4,5	130
Sortenmittel		86	67	4,5	83	62	3,0	2,1	3,1	1,6	3,9	127

¹⁾ Wuchstyp: v = verzweigt

3 Pflanzenbauliche Merkmale, mehrjährig 2022-2024

Sorten	Wuchstyp ¹⁾	Keimdichte		Massenbildung		Bestandesdichte		Pflanzenlänge		Reifeverzögerung Stroh		Abreife der Hülsen		Lager vor Ernte		Ausfall		Neigung zum Platzen		Tausendkornmasse			
		Pfl/m ²		Bonitur 1-9		Pfl/m ²		cm		Bonitur 1-9												g	
		N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW
Bolero	v	3	61	4	4,9	3	67	4	58	4	4,4	3	2,9	4	1,4	1	3,0	4	3,4	3	141		
Boregine	v	3	67	4	5,5	3	70	4	66	4	5,5	3	3,3	4	1,3	1	2,0	4	3,2	3	146		
Carabor	v	3	67	4	4,8	3	71	4	60	4	3,4	3	2,6	4	1,6	1	2,5	4	3,3	3	131		
Lunabor	v	3	69	4	4,9	3	78	4	63	4	4,0	3	3,2	4	1,3	1	2,5	4	3,3	3	127		
Sortenmittel			66		5,0		71		62		4,3		3,0		1,4		2,5		3,3		136		
SM Orion	v	1	67	2	4,6	1	86	2	68	2	3,0	2	2,1	2	1,6	1	1,3	2	2,3	1	108		
Swing	v	1	58	2	3,6	1	82	2	62	2	4,5	2	3,5	2	1,8	1	1,5	2	2,9	1	130		
Sortenmittel			62		4,1		84		65		3,8		2,8		1,7		1,4		2,6		119		

¹⁾ Wuchstyp: v = verzweigt

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, grüne und reife Hülsen gleichzeitig im Bestand

Platzen auf dem Feld, Bonitur 1-9:

1 = sehr gering

5 = mittel

9 = sehr hoch