



Liste des variétés de lupin

Espèces	Lupin à feuilles étroites		Lupin blanc
	Borlu	Boregine	Amiga
Variétés			
Type de croissance	ramifié	ramifié	ramifié
Rendement	+	++	++
Teneur en protéines	++	++	++
Résistance à la verse	++	++	+
Précocité à la récolte ¹	mi-précoce	précoce	mi-tardif
Durée de végétation (jours)	120 à 140	125 à 140	160 à 180
Hauteur de la végétation ²	moyenne	moyenne	haute
Poids de mille grains ³	moyen	élevé	élevé
Couleur de la fleur	bleue	blanche-bleutée	blanche-bleutée
Couleur du grain	brun clair	brun clair	blanc
Résistance à l'antracnose	élevée	élevée	faible

¹ Précocité à la récolte: précoce = début août, mi-précoce = mi-août, mi-tardif = mi-septembre.

² Hauteur de la végétation: basse = 55-65 cm, moyenne = 60-80 cm, haute = 70-90 cm.

³ Poids de mille grains: moyen = 130-180 g, élevé = 350 g.

Appréciation: ++ bon

+ moyen à bon

- moyen à faible

Le descriptif des variétés se base sur différentes sources, notamment les informations disponibles auprès des semenciers, des résultats d'essais en Suisse ou à l'étranger et des observations issues de la pratique.

Lupin blanc

- Espèce au meilleur potentiel de rendement pour nos conditions (jusqu'à 40 dt/ha) pour la variété Amiga dans les essais.
- Forte croissance, hauteur jusqu'à 1 m → risque de verse.
- Durée de végétation plus longue que le lupin à feuilles étroites, récolte prévue début septembre → convient aux régions les plus chaudes.
- Sensibilité plus élevée à l'antracnose que le lupin à feuilles étroites.
- Teneur moyenne en protéines de 38% de la matière sèche (entre 34 et 41%).

Lupin à feuilles étroites (*Lupinus angustifolius*) ou lupin bleu

- Durée de végétation plus courte que celle du lupin blanc.
- Potentiel de rendement plus faible que celui du lupin blanc, mais stabilité supérieure.
- Bonne tolérance à l'antracnose → espèce recommandée en culture biologique.
- 2 types de lupin à feuilles étroites:

Type non ramifié

- tige principale sans ramification;
- interligne de maximum 30 cm (car faible couverture du sol);
- potentiel de rendement d'env. 25 dt/ha (moyenne des essais);
- hauteur de végétation d'env. 60 cm;
- maturation rapide et régulière;
- récolte dès début août;
- teneur en protéine inférieure de 2 à 3% à celles des variétés ramifiées recommandées.

Type ramifié

- potentiel de rendement d'env. 27 dt/ha (moyenne des essais);
- hauteur de végétation jusqu'à 80 cm;
- récolte dès mi-août;
- bonne résistance à la verse.

Lupins jaunes (*Lupinus luteus*) et lupins changeants (*Lupinus mutabilis*)

Ces deux espèces sont peu intéressantes pour les conditions agronomiques suisses.

Débouchés

Le lupin est surtout recommandé pour une utilisation de la récolte sur l'exploitation. Une production pour la vente nécessite préalablement de trouver un acheteur.

La **quantité de semence à l’hectare** (Q) dépend :

- du nombre de grains souhaités par m² (NG)
- du poids de 1000 grains (PMG)
- de la faculté germinative (FG)

selon la formule:
$$Q = \frac{NG \times PMG}{FG}$$

Quantité de semence (kg/ha) = $\frac{\text{Nombre de grains souhaités /m}^2 \times \text{poids de 1000 grains (g)}}{\text{Faculté germinative de la semence (\%)}}$

exemple: NG = 55 grains/m²
 PMG = 328 g
 FG = 90 %

$$Q = \frac{55 \times 328}{90} = 200 \text{ kg/ha}$$

Contrôle

Le **nombre de grains par mètre linéaire** (G) à trouver dépend :

- du nombre de grains souhaités par m² (NG)
- de l’écartement des lignes (socs) (E)
- de la faculté germinative de la semence (FG)

selon la formule:
$$G = \frac{NG \times E}{FG}$$

Nbre de grains à trouver par mètre linéaire = $\frac{\text{Nbre de grains souhaités /m}^2 \times \text{écartement entre lignes de semis (cm)}}{\text{Faculté germinative de la semence (\%)}}$
--

exemple: NG = 55 grains/m²
 E = 20 cm
 FG = 90 %

$$G = \frac{55 \times 20}{90} = 12 \text{ grains par mètre linéaire}$$

Quantité de semences en kg / ha (pour une faculté germinative de 90 %)

Espèce	grains /m ² souhaités	PMG grammes											
		Moyen						Elevé					
		125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400
Lupin blanc	50					125	139	153	167	181	194	208	222
	55					138	153	168	183	199	214	229	244
	60					150	167	183	200	217	233	250	267
	65					163	181	199	217	235	253	271	289
Lupin à feuilles étroites	90	125	150	175	200	225	250						
	100	139	167	194	222	250	278						
	110	153	183	214	244	275	306						