

Le lupin de printemps

Ses atouts : Graines riches en protéines et énergie, et favorables à la santé des animaux.

Ses limites : Sensibles au calcaire actif, aux adventices (en début de culture) et à l'antracnose

Il existe différentes espèces de lupin dont :

- **le lupin blanc** (*Lupinus albus*) - moins sensible au calcaire actif et plus productif,
- **le lupin bleu** (*Lupinus angustifolius*) - moins sensible aux adventices (en début de culture) et à l'antracnose, et plus précoce.

Le choix de l'espèce et de la parcelle est primordial.

LES POINTS CLES DE L'ITINERAIRE TECHNIQUE

Semis :

	Lupin blanc	Lupin bleu
Variétés possibles	AMIGA (la plus précoce), ARES et RONDO	BOLIVIO (variété ramifiée)
Date de semis	A partir de fin février	A partir de fin février
Interrang	30 cm mini (pour binage)	30 cm (pour binage)
Densité de semis	60 gr/m ² 200-250 kg/ha	100 gr/m ² 150 kg/ha

Remarque : il est nécessaire d'inoculer les semences avec *Rhizobium Lupini* au semis, s'il n'y a pas eu de culture de lupin l'année précédente sur la parcelle, et il faut augmenter le dosage d'inoculation en cas de pH > 6,5.

Maîtrise des adventices :

- en préventif : choix de la parcelle et de la variété, rotation, faux semis
- désherbage mécanique : avec la herse étrille puis la bineuse

Remarque : le lupin blanc couvre plus lentement le sol que le lupin bleu, mais il est ensuite plus haut.

Irrigation :

En raison de son enracinement pivotant, il est moins sensible à la sécheresse que le pois ou la féverole. Des excès d'eau peuvent provoquer des maladies comme l'antracnose. Néanmoins lors de la floraison du 1er étage, stade le plus sensible à la sécheresse, un apport peut être bénéfique sur le rendement.

Maladies et ravageurs :

Contre l'antracnose, uniquement des moyens préventifs : parcelle et semences indemnes (ou stockées pendant un an mini avant le semis), ou variétés plus résistantes comme le lupin bleu. Faire attention aux risques de dégâts de gibier.

Récolte :

Lupin blanc de printemps : fin août – début septembre

Lupin bleu : fin juillet – début août

Potentiel :

- lupin blanc : 40 % de protéines, 18-30 q/ha, soit 6 à 10,5 q de protéines /ha
- lupin bleu : 34 % de protéines et environ 15-25 q/ha, soit 4,5 à 7,5 q de protéines/ha.

LES DEBOUCHES**Pour quels animaux ?**

Très bon pour les ruminants (peu d'amidon, donc faibles risques d'acidose).

Limite maximum d'incorporation selon les espèces :

- porcs : 5 % (meilleure tolérance pour le lupin bleu)
- volailles de chair : 10 % et pondeuses : 5 %
- vaches laitières : 4-5 kg/j
- chèvres laitières : 1 kg/j.

Autoconsommation sur la ferme ou vente ?

Faible demande à ce jour par les fabricants d'aliments du bétail, car les volumes régionaux produits sont trop faibles.

Marge brute indicative

<i>Montants en Euros/ha</i>		Lupin blanc de printemps
Produit d'activité /ha		
Vente /ha :	23 q/ha x 300 Euros/T	690
Prime PAC		475
Total Produit		1 165
Charges opérationnelles		
Semences :	230 kg/ha x 80 Euros/ql	184
Inoculant :	1 dose mini /ha	30
Irrigation :	2 x 25 mm à 1,8 Euros/mm	90
Récolte		100
Total Charges opérationnelles.		404
MARGE BRUTE en Euros/ha		761

L'économie d'intrants azotés pour la culture suivante constitue un atout économique qui n'est pas pris en compte dans le calcul de la marge brute.

Notes :



Organisation Professionnelle de
l'Agriculture Biologique en Alsace



ITADA