



Sem-Partners

La nouvelle dynamique des semences

LE LUPIN BLEU

**UNE FORMIDABLE
SOURCE DE
PROTÉINES**

Le Lupin bleu tend à se substituer à la culture du Soja sur les terres d'Europe de l'Est

Sem-Partners, fait aujourd'hui découvrir au marché français trois variétés de Lupin bleu de printemps: Boregine, Probor, et la nouvelle variété Mirabor, plébiscitées en Allemagne pour leur productivité et leur taux élevé de protéines.

Les atouts du Lupin bleu

- ▶ Légumineuse dites « bleues » ou lupin à feuille étroites, avec des **rendements de 20 à 45 qx**, contenant **plus de 35% de protéines** : soit presque autant que le soja, mais davantage que le lupin dit « blanc » (30%) et beaucoup plus que le pois (25%) et la féverole (29%).
- ▶ Le lupin « bleu » se distingue de ses homologues blancs et jaunes par une teneur en amidon réduite limitant les risques d'acidose, une sensibilité moindre à l'antrachnose et un cycle végétatif beaucoup plus court qui lui procure une plus grande précocité à maturité permettant de limiter l'impact d'éventuels stress hydriques de fin de cycle.
- ▶ Il est **riche en matière grasse** notamment en acides gras polyinsaturés (type oméga 3) favorables à la santé animale.
- ▶ Dans une rotation, en plus de sa **productivité**, les **qualités agronomiques** du lupin bleu (capte l'azote de l'air et solubilise par son système racinaire le phosphore minéral dont une partie sera consommée par la plante et l'autre rendue disponible pour la culture suivante) en font **une excellente tête d'assolement ou relais de rotation**. Afin de limiter la pression maladie et ravageurs, la fréquence minimale de retour sur la parcelle sera de 4 ans.
- ▶ La principale limite agronomique est leur **intolérance aux sols calcaires** : ne doivent pas être cultivés en terre de craie d'un PH >7.5 qui représentent une part importante des systèmes de grandes cultures (Champagne crayeuse, plateau de Bourgogne, Champagne berrichonne...) mais sont plus rares dans les secteurs d'élevage. **Les sols humides lui sont aussi préjudiciables**, limitant l'activité des nodosités.

valeurs alimentaires (bovins - source INRA)

	Graine de Lupin bleu	Graine de Féverole
MAT (g/kg)	340	294
Cellulose (%)	16.5	9.1
Matière grasse (%)	5.9	1.5
UFL	1.13	1.03
PDIE (g/kg)	124	97

CONDUITE CULTURALE

SEMIS

Matériel : au semoir à céréales, avec **réglages d'ouverture en fonction de la taille de la graine** (lupin bleu : moyenne graine), ou au **semoir monograine**.

Date : en terre réchauffée jusqu'à **mi-avril maximum**, possible dès février sur sol séchant.

Profondeur : la graine doit être positionnée à 3-4 cm.

Dose de semis : 100 gr/m² (130 à 170 kg/ha) avec un objectif de 90 plants levés /m².

Densité de semis : élevée pour compenser les pertes.

Écartements entre les rangs : 12 à 40 cm selon les possibilités de binage.

PRÉCAUTIONS DE SEMIS

Inoculation : par la bactérie *Bradyrhizobium Lupini* fortement conseillé sur les parcelles n'ayant jamais été ensemencées par cette espèce ou si le pH est supérieur à 6.5 . L'inoculum est incorporé aux semences lors du semis.

FERTILISATION ET AMENDEMENT

Les besoins azotés sont satisfaits par la fixation symbiotique.
Faible exigence en phosphore, et moyenne en potasse.

DÉSHERBAGE MÉCANIQUE

Herse étrille: En prélevée 3 à 5 jours après le semis, à 2/3 feuilles

DÉSHERBAGE CHIMIQUE

Utiliser les produits homologués sur lupin en post semis prélevée
(possibilité de double application avec produit homologué en post-levée)



RÉCOLTE ET DÉBOUCHÉS

Avec un cycle de 120 à 140 jours il s'agit d'une plante à étage : **le remplissage des gousses des 2 premiers étages est primordial pour le rendement**, la maturité entre étages s'étale.

RENDEMENT ESCOMPTÉ ET DATE DE RÉCOLTE

Rendement moyen : 20-25 q/ha en sols séchants - 35-45q/ha en conditions favorables (sol et climat)

Date : Après le blé, fin aout / mi-septembre humidité de la graine <15 % au-delà il faut ventiler ou sécher. Les lupins bleus sont plus précoces que les lupins blancs (15-20 j), il est donc plus facile de les avoir à la bonne humidité (14% visée). Eviter l'éclatement des gousses en travaillant vite et plutôt le matin s'il fait très chaud en journée.

DÉBOUCHÉS ET UTILISATIONS

Lors de printemps froids et humides et lorsqu'il est cultivé en zone froide (centre Bretagne) la maîtrise de l'enherbement peut être délicate. Une alternative possible sont **les mélanges céréaliers de types : orge de printemps (variétés tardives) – lupin à feuilles étroites (variétés précoces)**, semer chacun à 2/3 de leur dose de semis en plein (100-120 kg/ha de lupin, 100-120 kg/ha d'orge).

Aujourd'hui, le Lupin bleu peut être un atout pour les éleveurs de ruminants, à la **recherche d'une autonomie protéique** sur l'exploitation pour limiter le recours au tourteau de soja : le lupin est un complément avantageux comme concentré avec des céréales pour équilibrer la ration des animaux hyper-productifs. Les vaches laitières peuvent ainsi consommer jusqu'à 5-6 kg de lupin. Il faut préférer la forme broyée grossièrement.

Enfin, rappelons que les légumineuses telles que le Lupin bleu sont adaptées à la culture biologique. Leur valorisation se fait en alimentation animale, marché pour lequel l'Union européenne est déficitaire à plus de 75% en protéines !

57 rue de Marsinval 78540 VERNOUILLET
Tel : 01 39 71 85 60 - Fax : 01 39 28 01 33
Email : contact@sem-partners.com

www.sem-partners.com

Sem-Partners

La nouvelle dynamique des semences