



LUPIN DE PRINTEMPS Fabacées

	FÉVRIER	MARS	AVRIL	MAI-JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE
LUPIN BLANC DE PRINTEMPS	Déchaumage, incorporation des engrais verts, labour, Faux semis.	Semis	Hersage(s) ou binage(s)				Récolte
LUPIN FEUILLES ÉTROITES	Déchaumage, incorporation des engrais verts, labour, Faux semis.	Semis	Hersage(s) ou binage(s)			Récolte	

CONDUITE CULTURALE

Préparation du sol :

Printemps : De par les obligations réglementaires, un couvert végétal hivernal sera mis en place et devra être détruit le plus tôt possible à la sortie de l'hiver (couvert sans légumineuse, moutarde, phacélie, colza ou chou fourrager ...).

Un broyage (ou déchaumage) puis une incorporation en surface de l'engrais vert seront effectués. En fonction de la dégradation et de l'état de propreté un labour agronomique (20cm) puis une reprise sont généralement pratiqués.

Semis

Le semis peut se faire au semoir à céréales, avec les réglages d'ouverture en fonction de la taille de la graine (lupin blanc : grosse graine, lupin bleu : moyenne graine), ou au semoir monograine.

Date : Semer en terre réchauffée, sur sol séchant dès février, sur sol plutôt froid et humide au mois de mars jusqu'à mi-avril maximum

Profondeur : pour un semis de printemps la graine doit être positionnée à 3-4cm de profondeur

Inoculation : il y a besoin d'inoculer la semence de lupin lorsque la parcelle n'a jamais porté de lupin ou si le pH est supérieur à 6.5

Dose de semis : lupin blanc : 55-55 gr/m² (160-180 Kg/ha), lupin à feuilles étroites 100 gr/m² (130-170 Kg/ha)

Ecartement entre les rangs : 12 à 40 cm en fonction de la volonté et la possibilité de binage.

Variétés

LUPIN BLANC : Amiga, Energy

LUPIN FEUILLES ÉTROITES : Boruta, Arabella, Boregine, Probor

Fertilisation

La fertilisation n'est pas nécessaire. Les besoins azotés sont comblés par la fixation symbiotique de la culture.

Stratégie de désherbage

Les lupins sont des cultures potentiellement salissantes puisque le démarrage de la culture est lent. Un semis en terre réchauffée importera plus que la date de semis (entre début février et fin mars), pour une bonne levée et un bon démarrage de la culture. C'est primordial, d'autant plus que les lupins se salissent de nouveau en fin de culture lorsque les feuilles et les tiges dessèchent.

FICHE D'IDENTITÉ

Intérêt de la culture

- Diversification des débouchés
- Demande très importante en protéagineux bio
- Enrichissement en azote de la rotation
- Teneur en protéines supérieure à la féverole (350 g/Kg de MAT contre 260 g/Kg MAT pour la féverole)

Exigences

Peu exigeant, **le lupin peut s'implanter dans des sols assez pauvres mais avec une bonne structure et une bonne rétention en eau.** Attention aux sols avec du calcaire actif (plus de 2.5% de CaCO₃ total) qui risquent de provoquer une chlorose calcaire. Le lupin de printemps a des **besoins en chaleurs et n'apprécie pas le stress hydrique à la floraison.**

PLACE DANS LA ROTATION ET ROTATION RECOMMANDÉE

Le lupin en tant que légumineuse est un bon précédent à céréales.

Ne pas faire revenir le lupin avant 4-5ans sur une même parcelle (maladies du sol, sclérotiniose).

Les précédents favorables au lupin sont également les céréales. **Éviter les légumineuses en précédents ou les prairies** (précédent ou antécédent) qui laissent trop de résidus d'azote au lupin.

Dans un système cultures

Entre deux céréales à paille, en relais de rotation

En système élevage

En fin de rotation, après une céréale à paille et avant le retour en prairie

Pour un semis en plein au semoir à céréales :

En règle générale 2 à 3 passages de herse étrille ou de houe rotative sont réalisés.

- La graine étant semée à 3-4cm les passages en prélevée sont possibles (10-15 jours après le semis) et fortement conseillés.
- **2ème passage** : au stade 1-2 feuilles pour la houe rotative, 2 à 3 feuilles pour la herse étrille.
- **3ème passage** : au stade 3-4 feuilles pour la houe rotative, 4-5 feuilles pour la herse étrille

Pour un semis à écartement large semoir à céréales ou au semoir monograines :

- 1 passage de houe rotative ou de herse étrille en prélevée
- 1 ou 2 passages de houe rotative ou de herse étrille entre le stade 2-4 feuilles
- Plusieurs passages de bineuses entre le stade 3-4 feuilles et tant que la plante passe sous le bâti de la bineuse

RAVAGEURS ET MALADIES

Maladies

♦ **Anthraxose** : tige éclatée avec du mycélium rose, une courbure des tiges en forme de crosse. Maladie commune pour la région pouvant générer des dégâts importants lorsqu'elle est présente. (il est essentiel d'utiliser de la semence certifiée dans le lupin blanc afin d'éviter l'anthraxose; la transmission se fait par les semences).

A noter que le lupin à feuilles étroites serait moins sensible à l'anthraxose.

♦ **Botrytis, Sclérotiniose** : C'est une maladie assez rare. Elle peut apparaître dans les zones humides ou à forte pluviométrie et en cas de fort couvert végétal. Se manifeste sur les gousses et les tiges par une moisissure grise.

La rotation reste l'élément préventif le plus important : pas de retours avant 4-5 ans sur la même parcelle.

Ravageurs

- ♦ **Sitones** : morsures sur les feuilles. Dégâts plus spectaculaires que dangereux.
- ♦ Surveiller les limaces
- ♦ **Autres** : pigeons, chevreuils, lapins. Les lapins, pigeons, chevreuils apprécient bien le lupin. Eviter les parcelles à risques (proche de forêts).

RÉCOLTE

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

Date : fin aout / mi-septembre pour les lupins de printemps. A noter que les lupins à feuilles étroites (lupin bleu) sont plus précoces (au moins de 15-20 jours), il est donc plus facile de les avoir à la bonne humidité (14% visée). Récolte possible jusqu'à 16% d'humidité, au-delà il faut ventiler ou sécher.

ET POURQUOI PAS EN MÉLANGE ?

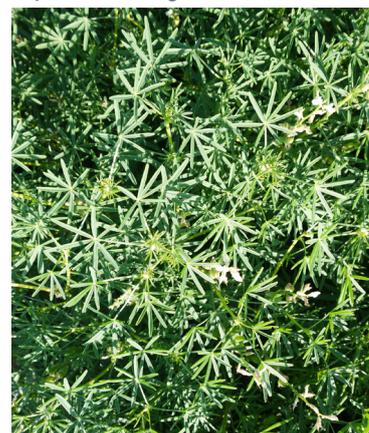
Lors de printemps froids et humides et lorsqu'il est cultivé en zone froide (centre Bretagne) la maîtrise de l'enherbement peut être délicate. Une alternative possible sont les mélanges céréaliers de types orge de printemps (variétés tardives) - lupin à feuilles étroites (variétés précoces), semer chacun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



Mélange Orge/Lupin



Lupin blanc Amiga



Lupin à feuilles étroites Boregine



Lupin à feuilles étroites (bleu) Draber



ILS SOUTIENNENT
UNE AGRICULTURE DE
QUALITÉ EN BRETAGNE



Fonds Européen Agricole pour le Développement Rural :
l'Europe investit dans les zones rurales

