

### Le Lupin



*Le Lupin est une légumineuse, il est donc capable de fixer l'azote atmosphérique et ne nécessite donc pas d'apport d'engrais azoté. Il est riche en protéines et c'est un excellent précédent pour la céréale suivante. Il existe deux types de lupin : le lupin d'hiver et le lupin de printemps. Ils peuvent être conduits en pur ou en mélange. Vous trouverez ci-dessous les conseils de culture du lupin ainsi qu'un retour sur l'essai Méteil fourrage mis en place à La Salvetat sur Agout l'an passé.*

#### Conseil de culture

##### Inoculer les semences

Il est fortement conseillé d'inoculer les semences de lupin sur une parcelle n'ayant jamais porté cette culture.

##### Adapté aux sols acides

Le lupin est adapté aux sols acides mais est très sensible au calcaire actif et à l'hydromorphie.

##### Parcelle propre

Le lupin est une culture peu couvrante et peu de solutions chimiques sont homologuées. Le désherbage mécanique est envisageable. La herse étrille et la houe rotative sont utilisables mais le binage est l'intervention la plus efficace. Pour pouvoir biner, il est important d'adapter son écartement de semis.

##### Labour ou travail du sol profond

Un labour est souvent recommandé pour limiter le risque d'attaque de mouches des semis et réduire le stock semencier des adventices. En cas de non-labour, un travail de sol profond avec des outils à dents type chisel est à réaliser.

##### Date, densité et profondeur de semis

Le lupin d'hiver se sème de septembre à fin octobre, à une densité de 25 à 30 graines/m<sup>2</sup>.

Le lupin de printemps s'implante de février à mi-mars, à une densité de 50-à 60 graines/m<sup>2</sup>.

La profondeur de semis est d'environ 3 cm.



# NEWSLETTER FOURRAGES N°3

## AVRIL 2022

### Fertilisation

Aucun apport d'azote. A noter, pour un objectif de rendement de 30 à 40 q/ha, le lupin exporte 20 à 30 unités de phosphore et 30 à 40 unités de potasse.

### Faible risque ravageurs et risque maladies moyens

Peu de ravageurs sont nuisibles au lupin. La mouche des semis, les limaces et les taupins sont à surveiller. Pour les maladies, c'est l'antracnose qui est la plus préjudiciable.

### Récolte

Les gousses de lupin ne s'ouvrent pas à maturité. Les rendements varient en général entre 15 et 35 q/ha, selon les conditions sanitaires de l'année et la disponibilité en eau en fin de cycle.

## Retour sur les essais Méteils réalisés à La Salvetat sur Agout

### Objectifs

Plusieurs essais méteils sont réalisés autour de l'impluvium de La Salvetat sur Agout depuis 2019. Ils répondent à plusieurs objectifs et notamment :

- Limiter le recours aux intrants chimiques
- Gagner en autonomie alimentaire
- Améliorer la fertilité du sol



### Dispositif de cet essai

Plusieurs mélanges ont été testés :

- Lupin d'hiver + Avoine + Pois fourrager + Vesce commune
- Triticale + Avoine + Pois fourrager + Vesce commune
- Triticale + Avoine + Vesce commune + Vesce velue

L'itinéraire technique complet est présent dans la fiche technico-économique.

### Résultats

Le méteil avec le lupin présente la teneur en protéines (MAT) la plus élevée (14.3), la valeur énergétique (UFL) la plus forte (0.73) et les unités d'encombrement Moutons les plus faibles. D'un point de vue technique, il correspond à l'aliment le plus riche. Il est cependant, le plus cher à produire.

Les données technico-économiques, les points forts, les facteurs de vigilance ainsi que le témoignage de l'agriculteur qui a mis l'essai en place sont présents dans la fiche technico-économique.

Marie-Pierre Miquel

Avril 2022