

Résumé technique : la culture de luzerne

Conditions pour la culture de luzerne

- Sols bien drainants (très sensible aux sols gorgés d'eau) ;
- Acidité du sol modérée (pH_{H2O} min de 6) ;
- Bonne préparation de la terre ;
- Recommandée en mélange dans les terres moins favorables à cette culture ;
- Utilisation en Wallonie des variétés de luzerne type Nord (flamandes) ;
- Pas conseillée derrière retournement de prairie permanente pour cause de concentration trop importante en azote dans le sol ;
- Peut être utilisée en pur ou en mélange comme BCAE 8 « Part minimale de terres arables consacrée à des surfaces et des éléments non productifs » (variante culture fixant l'azote) ou dans le cadre de l'éco-régime « cultures favorables à l'environnement » (variante légumineuse fourragère).

Variétés recommandées Fourrages Mieux

Alicia	Excelle
Alpaga	Galaxie
Alpha	Neptune
Artemis	Sanditi
Babelle	Timbale
Daphne	

Date de semis

- Au printemps dès que le sol est bien réchauffé ;
- Après une céréale et avant le 1^{er} septembre afin que les plantules de luzerne soient assez développées pour passer l'hiver.

Dose de semis

- Luzerne pure : **25 à 30kg/ha** (plutôt 30 kg/ha si la luzerne est pré-inoculée)
- Luzerne en mélange :
 - o Luzerne : **25 kg/ha** + dactyle tardif : **4 kg/ha** + trèfle blanc **1 kg/ha**
 - o Luzerne : **20 kg/ha** + fétuque élevée tardive : **15 kg/ha**
 - o Luzerne : **20 kg/ha** + dactyle tardif : **3 kg/ha** + fétuque élevée tardive : **10 kg/ha**

...

Attention : si l'inoculation de la luzerne avec les bactéries « Rhizobium » se fait à la ferme, il faudra inoculer les semences à l'abri de la lumière direct du soleil et les semer dans les 24 heures après l'opération d'enrobage. Il est possible d'acheter des semences pré-inoculées dans le commerce ce qui évite ces désagréments.

Technique de semis

- Le labour est recommandé dans la plupart des cas ;
- Semis à la volée si possible ou du moins buses du semoir à céréales relevées ;
- Profondeur de semis : +/- 1 cm ;
- Bien rouler après le semis ;
- En semis de printemps, possibilité de mettre la luzerne sous abris de pois protéagineux (50 à 55 grains/m² ce qui équivaut à +/- 100 à 150 kg/ha en fonction du PMG de la variété de pois protéagineux choisie).

Fertilisation

- Pas d'azote utile sur la luzerne pure ;
- 30-40 unités d'azote (organique ou minérale) sur les mélanges à base de luzerne avant la 1^{ère} coupe à partir de la 2^{ème} année d'exploitation, 0 azote ensuite ;
- Selon l'analyse de sol :
 - o 80 à 100 unités de phosphore (P₂O₅/ha)
 - o 280-350 unités de potassium (K₂O/ha)

Chaulage nécessaire avant chaque semis si possible !

- Possibilité de valoriser des engrais de ferme sur les mélanges luzerne/graminées et depuis 2023 (nouveau PGDA IV¹) sur la luzerne pure à hauteur de 115 unités d'azote/ha/an ce qui équivaut à une dose d'environ 25 m³/ha de lisier de bovins maximum.

Récolte

- **Hauteur de coupe : 7-8 cm (très important pour ne pas entamer les réserves des plantes et la pérennité du couvert)**
- Avant 2^{ème} ou 3^{ème} coupe : laisser fleurir la luzerne = 10 % de fleurs suffisent
- Possibilité d'utiliser un conditionneur à rouleau pour augmenter la vitesse de séchage (moins agressif que ceux à fléaux ou à doigts)
- Hauteur recommandée de +/- 10 cm avant de passer l'hiver

Fourrages Mieux ASBL

www.fourragesmieux.be

061/210 833

0473/53 64 95 (Knoden D.)

0472/76 51 56 (Meniger G.)

Avec le soutien de



¹ Programme de Gestion Durable de l'Azote, version n°4