

# La Luzerne

## **Conseils de culture pour un fourrage de haute qualité**

La luzerne est une des plantes fourragères les plus répandues dans le monde. Elle est particulièrement bien implantée aux États Unis, au Canada et en Australie. En Europe, on la retrouve de la Grèce à la Suède. Elle est également très présente dans la région de Reims en France où elle est utilisée par l'industrie de la déshydratation. La luzerne connaît ce franc succès grâce à ses qualités alimentaires.

La luzerne développe un système racinaire profond. Elle est donc bien adaptée aux sols profonds (argileux, limoneux, sablonneux humifères). Elle résiste bien aux périodes sèches en puisant l'humidité en profondeur. En été, la luzerne profite mieux de l'eau du sol que les graminées. En ferme d'élevage, la luzerne peut être utilisée en vert, fanée ou ensilée. Le pâturage est parfois pratiqué mais attention aux risques de météorisation. Attention : lors de l'ensilage, la luzerne doit contenir >25% de matière sèche, sans quoi il faut ajouter un conservateur acide. La luzerne est une légumineuse capable de produire l'azote dont elle a besoin grâce à ses rhizobiums racinaires qui captent l'azote de l'air. La luzerne est un formidable précédent pour les graminées, les céréales ou le maïs

### **Un aliment super**

La digestibilité de la luzerne est excellente. La teneur en protéine est élevée et sa structure est importante. La luzerne n'est pas la championne des VEM, c'est vrai, mais son assimilation rapide rend les bovins gourmands et finalement elle incite à l'ingestion d'une grande quantité de VEM. Le maïs est le compagnon parfait de la luzerne dans la ration.

### **Trucs et ficelles**

Bien que la luzerne puisse être pâturée de temps en temps, le but premier reste la fauche. Elle convient très bien pour l'alimentation en frais à l'étable, ou en ensilage préfané. La reprise de végétation après fauche dépend des réserves accumulées dans les racines. La première coupe doit être réalisée au stade début floraison. On pratique en moyenne 3 coupes par an.

- Le stade idéal pour faucher est le stade 5 à 10% des plantes début floraison.
- La luzerne ne supporte pas le passage des machines agricoles. Ne pas faucher des champs boueux.
- Hauteur de coupe : 5 cm pour une coupe stade début floraison, 7-10 cm pour une coupe plus tardive. Ne jamais couper les bourgeons à la base des plantes.
- La dernière coupe se pratique en fin de saison, mais il faut laisser le temps à la luzerne de récupérer avant la période de repos végétatif.
- Sur une luzerne jeune, des coupes rapprochées (toutes les 4 semaines) ont un effet très négatif sur la plante.
- 3 coupes peuvent être pratiquées par an mais, si on veut garder la luzernière longtemps, il est important de respecter le stade début floraison avant de commencer. Si la luzernière est affaiblie, il faut attendre le stade pleine floraison avant de faucher. Les variétés à floraison précoce sont à préférer.

## Ensilage

La perte de feuilles est importante si on retourne la luzerne à l'aide d'une faneuse. Il a mieux alors utiliser une faucheuse avec conditionneur. Après une journée bien sèche, la luzerne peut être ensilée. Il suffit simplement d'andainer avant la récolte à l'aide d'une ensileuse. Un agent conservateur d'ensilage est conseillé. L'ensilage bien tassé et bien bâché se conserve très bien.

## Choix variétal

Les anciennes variétés fleurissent tardivement et sont donc mal adaptées aux coupes successives. Sanditi, une variété récente, est sélectionnée pour sa floraison précoce. Cette variété peut être fauchée très tôt. Elle donne un excellent rendement et fournit un aliment de qualité. Rappel de la dormance Il s'agit de l'état de la plante pendant lequel les activités physiologiques et de croissances sont momentanément stoppées. La dormance est notée de 1 à 12 (1 = dormance élevée; 12 = dormance faible). En Belgique, on utilisera des variétés dont les dormances varient de 4 à 6. Une variété de luzerne non dormante a la capacité de:

- démarrer plus tôt au printemps
- fournir des pousses tardives à l'automne
- avoir des repousses plus rapides entre chaque exploitation

## Sol et choix de la parcelle

Le sol retenu pour installer la luzerne doit être :

- profond, sans semelle de labour
- bonne structure
- bien drainé
- un pH KCl >5.5 en sol sablonneux et >6 en sol limoneux
- pas de luzerne cultivée depuis au moins 4 ans
- pas d'envahissement d'adventices

## Semis

La luzerne demande un sol avec une bonne structure. Une aération du sol avec une sous-soleuse est souvent très positive pour casser une semelle de labour. La meilleure préparation du sol est semblable à celle qui est pratiquée pour les betteraves.

## Période de semis

Le semis peut se réaliser en août/septembre ou en mars/avril. Lors d'un semis de printemps, deux coupes seront réalisées sur l'année. On peut améliorer le rendement de la première coupe en associant des pois Spéléo lors du semis de la luzerne (voir Bar-Protin). En août, les limaces peuvent occasionner des dégâts importants, surtout après céréale. Le semis de printemps est préférable si l'on craint des fortes gelées après le semis. La luzerne est sensible au froid jusqu'au stade 4 à 5 feuilles.

## Écartement au semis

L'écartement des interlignes le plus courant est de 8 à 15 cm (semoir à céréales). Si un envahissement par les adventices est prévisible, un écartement plus serré permettra d'augmenter la compétition de la luzerne. Par contre, un écartement plus grand, permet le passage d'une bineuse qui permettra de désherber mécaniquement. Il permet aussi une meilleure régénération du pied.

Faites votre choix!

## Densité de semis

La dose à semer est de 25 à 30 kg/ha.

Profondeur du semis : 1 cm

Il faut effectuer un roulage après semis. Pour couvrir un sol argileux plus rapidement à l'installation de la luzernière, on peut mélanger les semences : Trèfle d'Alexandrie 5 kg + luzerne 25 kg/ha.

Si votre stratégie herbicide est de passer avec une bineuse dans les interlignes, il vaut mieux semer plus dense : luzerne 30 kg/ha

## Inoculation du rhizobium

Il n'est pas nécessaire d'appliquer de l'azote en luzerne. Les rhizobiums font le boulot gratis. Il faut toujours inoculer les semences avec le rhizobium avant de les semer pour un meilleur résultat. L'inoculation doit être pratiquée dans les règles de l'art. L'opération n'est pas simple. Suivez attentivement les conseils.

## Fertilisation

La luzerne est exigeante. Une analyse de sol est toujours recommandée pour éviter les surprises. Le plus souvent, un chaulage sera conseillé.

	Sol sablonneux	Sol argileux
Chaux	pH >5,7 chaulage si pH acide	pH >6 pH idéal 6,5-7,5
Azote	Pas utile	Pas utile
Phosphore	80 kg/ha/an	60-80 kg/ha/an
Potassium	180-300 kg /ha/an	160-270 kg/ha/an

## Désherbage mécanique

- L'écartement des lignes de luzerne doit être prévu pour le passage de la bineuse.
- N'oubliez pas de semer un peu plus épais au départ (30 kg/ha).
- La bineuse peut commencer à travailler dès que la luzernière est bien installée.
- Les adventices qui dépassent la culture peuvent être fauchées au-dessus de la jeune luzerne.
- Ne pas faucher trop bas favorisera une reprise rapide de la luzerne.
- Éviter le roulage des engins sur sol boueux.

## Désherbage chimique

En ce qui concerne le désherbage chimique, consultez votre fournisseur de produits phytos qui vous conseillera le produit le mieux adapté à votre situation.

CiPC, FOCUS PLUS, FUSILADE, KERB et LEGURAME sont agréés en Belgique.

## Lutte contre les maladies

La luzerne est peu sensible aux maladies. La plante reste saine longtemps et un traitement contre les maladies n'est presque jamais nécessaire. Les attaques que l'on rencontre parfois sont:

- Verticilliose:** jaunissement, dessèchement et nanisme dû à *Verticillium albo-atrum*  
Lutte efficace:
- introduire la luzerne dans une rotation longue
  - choix de la variété (ALPHA et SANDITI ont une très bonne résistance)
- Nématode des tiges:** dû à *Ditylenchus dipsaci*
- ne pas faucher en conditions trop humides
  - utiliser des semences traitées
  - utiliser une variété résistante (ALPHA ou SANDITI)