

La LUZERNE

CONSEIL—CONSEIL—CONSEIL—CONSEIL— CONSEIL— CONSEIL—CONSEIL—CONSEIL—CONSEIL— CO

Association dactyle/luzerne

L'équilibre de l'association luzerne-graminée est fragile. Au printemps la graminée domine alors que la luzerne se développe en été. L'espèce la mieux adaptée au milieu tend à dominer l'autre.

Le pâturage favorise la graminée contrairement à la fauche qui favorise la luzerne.

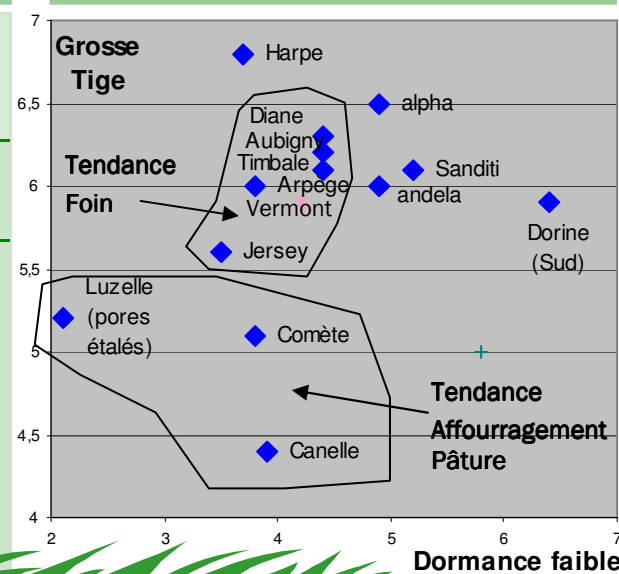
NSEIL—CONSEIL—CONSEIL—CONSEIL— CONSEIL— CONSEIL—CONSEIL—CONSEIL—CONSEIL—CONSE

Utilisation	Durée de vie	Variétés	Dose	Coût
Affouragement— Fauche—Pâturage	3 – 5 ans	Timbale, Comete, Salsa, Harpe, Diane, luzelle, Concorde, Jersey, Andela, Vermont, Arpège, Aubigny, Cannelle, Sanditi, Dorine, Alpha	25 - 30 Kg/Ha	130 à 170 €/Ha

Comparaison du mode d'exploitation selon le type de culture

	LUZERNE PURE			ASSOCIATION LUZERNE/DACTYLE		
	Fauche	Affouragement	Pâturage	Fauche	Affouragement	Pâturage
Avantage	Séchage en grange Digestibilité	Pas de perte du champs à l'auge	Décon seillé	Moins de perte au champ		Possible à partir de la deuxième coupe
Limite	Perte de récolte au champ Perte au stockage—distribution	Tassement en condition humide				

Essai de classification des Variétés



Intérêt de la culture

La luzerne est par excellence, la plante fourragère qui résiste le mieux à la sécheresse de part son système racinaire en pivot (50 % de la production se fait pendant la période estivale) à un moment où les autres espèces fourragères ne poussent plus (jusqu'à 30°C). Néanmoins en condition plus humide, elle conserve un rendement comparable à celle des autres fourragères.

Riche en protéine, sa valeur reste stable tout au long de la saison. Comme toute légumineuse, grâce à la fixation d'azote symbiotique, elle n'a pas besoin de fertilisation azotée.

Son association avec une graminée, de type dactyle, permet une utilisation plus souple (fauche et pâturage) avec une valeur alimentaire (énergie et azote) plus équilibrée pour une fertilisation azotée limitée.

Sa pérennité varie de 3 à 5 ans selon le mode d'exploitation.

Sommaire

Intérêt	1
Choix de la variété	1
Mise en place de la culture	2
Type de Sol	2
Semis	2
Fertilisation	3
Désherbase	3
Conduite de la culture	3-4



Choix de la variété

Deux types de luzerne sont présentes dans le commerce, un type « Flamand » et un type « Provence » qui se différencient par leur niveau de dormance, c'est-à-dire leur repos végétatif hivernal plus ou moins long. Si la dormance est élevée, la luzerne aura un repos végétatif précoce à l'automne et un redémarrage tardif au printemps. Ces deux types possèdent malgré tout des caractéristiques différentes, à savoir pour le type « flamand » ou « Nord », une productivité élevée à la première exploitation, une résistance au froid (bien adaptée à la Savoie) mais supporte difficilement les coupes fréquentes contrairement au type « provence », peu présent dans notre région.

La qualité d'une luzerne se caractérise par sa résistance aux maladies (nématode, verse notamment) et par la finesse des tiges (qui perdent moins facilement les feuilles au fanage).

Association?

L'association avec une graminée, comme le dactyle, présente plusieurs avantages :

- Production mieux répartie sur l'année
- Valeur alimentaire plus équilibrée entre énergie et azote
- Récolte et fanage plus facile
- Possibilité de faire pâturer

Par contre, l'équilibre de cette association reste fragile et dépend de nombreux facteurs : sol, climat, exploitation,...

CONSEIL—CONSEIL—CONSEIL—CONSEIL— CONSEIL— CONSEIL—CONSEIL—CONSEIL—CONSEIL—

Pâturage d'une association dactyle/luzerne

Le pâturage est conseillé sur repousse, donc après une première coupe. Il faut toutefois prendre quelques précautions, notamment :

- Pâturer des repousses d'au moins 5 semaines (pour éviter la météorisation)
 - Sortir les animaux sur sol portant et éviter le piétinement
 - Distribution de foin avant le pâturage (éviter les panses vides)
- } Avec un fil arrière

NSEIL—CONSEIL—CONSEIL—CONSEIL— CONSEIL— CONSEIL—CONSEIL—CONSEIL—CONSEIL—CONSE

Cette fiche technique a été réalisée par la Chambre d'Agriculture de Savoie en partenariat avec: Lycée agricole de la Motte Servolex, le Centre d'élevage de POISY, les coopératives JURA-MONTBLANC et la DAUPHINOISE, la GAIC CHOLAT et le GNIS.

Mise en place de la culture



La luzerne est à considérée comme une culture, à intégrer dans l'assolement : en tête d'assolement de type Luzerne-Maïs-Céréales afin de bénéficier de son apport d'azote et de son effet bénéfique sur la structure du sol (système racinaire puissant et explorateur).

Type de sol



La luzerne demande des sols sains à bonne réserve en eau (éviter les sols hydromorphes). Sur terre lourde (argileuse), la luzerne est sensible à l'asphyxie de surface surtout sur sol battant.

Un pH de 6,5 à 7,2 est la garantie d'une pérennité et d'une bonne production fourragère. Lorsque le pH est inférieur à 6, il faut chauler (environ 3 T/ha d'oxydes de calcium pour un point de pH en plus). De plus en sol acide (ou n'ayant jamais porté de luzerne), il est indispensable d'inoculer la culture (rhizobium).

Inoculer!?

La veille du semis, à l'abris de la lumière (dans un tonneau en plastique hermétique par exemple), diluer la poudre dans 1,5 l d'eau pour 25 kg de s e m e n c e s . Mélanger la solution aux graines et semer lorsque les graines ne collent plus.

COTE PRATIQUE

COTE PRATIQUE

Faux-semis

Il permet de limiter la concurrence des adventices au démarrage de la culture. Préparer le lit de semence et détruire les adventices par un nouveau travail du sol 8 jours après, au moment de l'implantation

Semis sous couvert de céréales

Il permet une meilleur couverture du sol à l'implantation en limitant la pression des adventices (la luzerne lève plus tardivement) et assure une bonne première coupe de fourrage. Attention à la densité d'implantation de l'avoine pour ne pas étouffer la luzerne

Semis

Quand semer ? La luzerne se sème aussi bien au printemps qu'en fin d'été.

Le semis de fin d'été est à privilégier après un précédent céréales ou maïs affouragé en vert. Il doit intervenir avant le 15 septembre pour que la culture atteigne le stade 2-3 feuilles avant l'hiver.

Au printemps (début avril) l'implantation est souvent meilleure du fait des conditions climatiques mais plus risquée si le printemps est pluvieux (sol ressuyé et réchauffé). Par contre on n'assurera qu'une demi-production au cours de l'année.

Comment semer ?

La graine de luzerne étant dix fois plus petite qu'un grain de blé, il est important de semer en surface (maximum 1 à 2 cm de profondeur) sur un lit de semence affiné facilitant un contact étroit entre la graine et la terre. Veillez à rappuyer le sol en profondeur pour faciliter la croissance des racines et la remontée de l'humidité.

Pour une bonne productivité, une meilleure pérennité et une meilleure résistance aux adventices et maladies, il est nécessaire d'obtenir un peuplement dense avec un semis à 25 kg/ha en luzerne pure.



Fertilisation à l'implantation

La luzerne est considérée comme une espèce exigeante en phosphore et moyennement exigeante en potasse.

Néanmoins, les apports d'engrais de ferme (30 t/ha de fumier) réalisés sur les rotations incluant la luzerne, suffisent le plus souvent à couvrir la moitié des besoins de la plante au démarrage.

COTE PRATIQUE

LES LIMACES: des dégâts à prévenir en période pluvieuse. Epandre sur le pourtour de la parcelle ou sur toute la surface si nécessaire, par exemple 3 kg/ha de Mesurool ou 8 Kg/ha d'Helugec.

COTE PRATIQUE

Désherbage à l'implantation

La vigilance est de mise surtout à l'implantation. Préférer un ou deux faux-semis au désherbage avec une densité d'implantation élevée. Malgré tout, en dernier recours n'intervenez qu'au stade 2-3 feuilles trifoliés de la luzerne et choisissez un désherbant spécifique à l'adventice dominante.

Entretien de la culture

Fertilisation d'entretien

Les apports en phosphore et potasse doivent intervenir juste avant le démarrage de la croissance, c'est-à-dire en fin d'hiver ou en début de printemps. Il est préférable d'apporter le phosphore sous forme soluble (superphosphate).

Compte tenu des apports régulier d'engrais de ferme, les apports phospho-potassique peuvent être limités (une analyse de terre peut être utile!).

Pour une fumure d'entretien (sol déjà bien pourvu en P et K), il faut apporter 30 à 60 U de Phosphore et 60 à 150 U de Potasse.

N'oubliez pas de fractionner l'apport de potasse en cas de carence du sol (apport supérieur à 150-180 U).

Association dactyle/luzerne

Pour cette association, il est possible d'apporter un engrais tertiaire (NPK) à faible teneur en azote, au moins au démarrage pour le dactyle ou pour modifier l'équilibre de l'association si la luzerne a pris le pas sur le dactyle.

Avec les associations graminées-luzerne, le désherbage n'est pas indispensable (bonne couverture du sol), excepté pour l'infestation de rumex.

Conduite de la culture

La fréquence d'exploitation :

compromis entre rendement, qualité et pérennité.

La luzerne stocke ses réserves dans les racines qu'elle reconstitue totalement au stade floraison. Des coupes trop précoces pénalisent le rendement des coupes suivantes et de la pérennité de la culture.

C'est pourquoi, il est conseillé de laisser fleurir la luzerne au moins une fois par an, de préférence à la première ou à la troisième coupe suivant le mode d'exploitation.

