



Crédits photo: web agri

La luzerne, une culture multi-services pour diversifier l'assolement



Auteurs :
Bourdin L., Jeuffroy M.-H.
UMR Agronomie
INRAE



Objectifs : ramener de la protéine et de la fibre dans la ration des vaches laitières et lutter contre le développement de certaines adventices en TCS

- Levier pour lutter contre le vulpin
- Apporte un intérêt au niveau des calculs de SIE pour la PAC

Seine Maritime, FRANCE

- 240 ha, 180 ha de cultures et 60 ha de prairies permanentes avec un troupeau de laitières et de vaches allaitantes
- Argilo-calcaire + calcaire sur les coteaux

Luzerne (7 ha)

blé

orge d'hiver

colza

blé

orge d'hiver

Luzerne qui est réservée pour les sols argilo-calcaire

Sols séchant, qui n'impactent pas la croissance de la luzerne grâce à son système racinaire en pivot particulièrement profond qui explique sa bonne résistance à la sécheresse + Culture qui consomme beaucoup de calcium donc difficile à implanter sur du limon.

- Implantée fin août, aussitôt après l'orge d'hiver. A l'avenir, réfléchit à implanter sa luzerne sous couvert d'orge de printemps pour favoriser une bonne vigueur de départ.
- Luzerne laissée en culture pendant 3 ans, au delà perte de rendement.
- Entre 3 et 4 coupes par an, théoriquement 1 coupe toutes les 5 semaines.

- Tous les ans au mois de février/mars, 400 kg/ha de chlorure de potasse à 60% => 240 unités de potasse.
- Seulement la 1^{ère} année (proscrit après déclaration des surfaces en SIE), un KERB FLO pour la gestion des graminées l'hiver.
- Pas de problématique maladies/ravageurs.

- Semis au combiné, entre 1 et 2 cm, écartement 12 cm.
- 25 kg/ha de luzerne + 3 kg/ha de trèfle violet pour un volume de récolte plus important la 1^{ère} année puis disparition du trèfle.
- Pas de labour : 1 ou 2 déchaumage + roulage + semis + roulage.
- Semences certifiées de luzerne, inoculées.

- 1^{ère} coupe aux alentours du 20 mai puis après la deuxième, laisse fleurir plus longtemps la luzerne pour favoriser la reconstitution des réserves de la plante.
- Récolte en enrubannage : fauchage avec andainage le lendemain (laisse sécher 24 à 38 h) puis pressage au soir ou au matin suivant.
- Infos : andaineur type soleil ou à tapis, idéal pour conserver l'intégrité des feuilles.
- Rendements sur une année autour de 9 à 11 t de MS, avec les meilleures performances de production obtenues la 2^{ème} année autour de 12 t de MS.
- Introduite dans la ration à hauteur de 2 kg de MS.

Les + sur l'exploitation :

- Economise environ 30 UA sur le blé qui va suivre.
- Blé en suivant plus facile à désherber grâce à l'effet « nettoyage » apporter par la culture de luzerne.
- Amélioration de la structure du sol permettant une implantation facilitée du blé suivant : 3^{ème} coupe fin sept. puis en octobre semis en SD dans la luzerne au semoir à disques avec une destruction au glyphosate + ALLIE.

Évaluation de l'agriculteur :

- ☺ Fauche qui aide à la gestion des adventices en développement sur les parcelles.
- ☹ L'implantation de la luzerne parfois difficile à maîtriser avec une mauvaise levée et un couvert irrégulier.
- ☹ Temp de travail conséquent dû à des opérations de fauche régulières.

Conditions de réussite et point de vigilance :

- Semis et levée qui conditionnent la bonne conduite de la luzerne : ⚠ aux ravageurs tel que les altises.