Réunions d'hiver : Agronomie, ce qu'il faut retenir…

1. Bien conduire ma luzerne

Rappels des principaux leviers pour un rendement optimisé

1- Implantation

- ✓ *En été* : L'implantation d'une luzerne derrière un **escourgeon** permet un **semis précoce** dont le potentiel de rendement est plus élevé qu'un semis tardif (voir partie essais). La densité de semis recommandée est de l'ordre de **22 à 25 kg/ha**. La préparation du sol devra permettre un **bon contact sol-graine**.
- ✓ *En terre nue de printemps (TNP)* : Le semis se réalise de **mi-mars à mi-avril à la dose de 20 kg/ha.** Le potentiel de rendement d'une TNP la 1ère année est d'environ 6-8 tonnes de MS/ha.

2 - Fumure annuelle pour une luzerne de 12 TMS/ha

Potasse : 300 à 360 unités
Magnésie : 40 à 50 unités
Phosphore : 80 à 100 unités
Soufre : 50 à 100 unités

3 - Désherbage

- ✓ *Kerb FLo* appliqué à l'automne uniquement (DAR 150 Jrs T°C <10°C) repousses brome, ray grass, blé
- ✓ *Nirvana* à l'automne et jusque fin février (températures douces >7°C et bonne hygrométrie)
- ✓ *Harmony SX* pour rumex et matricaires
- ✓ *Désherbage mécanique* herse étrille dans jeune luzerne / vibroculteur, herse, … sur luzerne implantée



Rappels SIE

Luzernes déclarées SIE en 2019 = plus aucun désherbage jusqu'au 31 décembre 2019
Luzernes déclarées SIE en 2018 mais pas en 2019, reprise des désherbages possible depuis le 1er Janvier 2019

2. Gestion des semis été 2018

Levées hétérogènes, stades variables, manques…les semis de l'été 2018 ont souffert de la sécheresse. Une prise de décision sur le **rechargement ou le retournement et re-semis** de la parcelle devra avoir lieu en sortie d'hiver.

- ✓ Un **rechargement** doit être réalisé **mi-mars à la dose de 15kg/**ha et doit être réservé à des manques ponctuels.
- ✓ Si la luzerne est absente d'une grande majorité de la parcelle, il faut envisager un retournement et un re-semis.

Attention !

Si application de Nirvana à l'automne, re-semis possible après labour + pluviométrie > 200 mm
Derrière Kerb Flo re-semis possible au printemps sans contrainte particulière
Voir la circulaire n°185 de coop de France sur ce sujet sur www.luzeal.fr/Agronomie/Circulaire Agronomique

Les stades variables et les conditions météo n'ont pas été favorables à un bon désherbage d'automne. Attention aux concurrences et envisager un désherbage (mécanique ou chimique) en sortie d'hiver si besoin. Pour le désherbage mécanique on ne peut envisager que la herse étrille après un essai (valider que la luzerne supporte le passage, par temps sec ou légère croûte de gel)

A noter : Les luzernes sont entrées dans l'hiver fébriles, le potentiel de rendement sera probablement plus faible qu'à l'accoutumée. Spécifiquement pour ces semis il faut peut-être envisager de ne pas garder les luzernes plus de 2 ans.

3. Les essais en cours

Essais menés par Luzeal

Les calculs des gains/pertes économiques de ces essais sont basés sur une rémunération de la luzerne à 70 € par tonne de MS

Enrobages de semences (nutritifs et rhizobium)

Bande A : enrobage rhizobium et nutriment / Bande B : enrobage nutriment seul
L'essai est situé en en sol de craie
Sur 2 ans, le gain est de +1.2 TMS/ha en faveur de la bande A. Le surcout entre les 2 semences est de 20 €/ha, soit un gain de 64€/ha

Bande A : enrobage rhizobium / Bande B : graine nue
L'essai est situé en sol sableux dans une parcelle où la luzerne est implantée pour la 1ère fois
Sur 2 ans, le gain est de +2.3 TMS/ha en faveur de la bande A. Le surcout de l'enrobage représente +40 centimes du kg soit un gain de 153 €/ha

Date de semis

Bande A : semis du 5 juillet 2016 / Bande B : semis du 30 juillet 2016
Sur 2 ans, le gain est de 5.93 TMS/ha en faveur de la bande A. Le gain est donc de 415€/ha sans surcoût

Réduction des produits phytopharmaceutiques

L'association de la luzerne avec un trèfle rampant n'est pas une solution adaptée aux terres de craies de champagne pour lutter contre les adventices. Cette solution est néanmoins reconnues dans d'autres régions de France (ex : Bretagne et Normandie)

Un essai désherbage mécanique (différents outils ou association d'outils : herse étrille, vibroculteurs, herse lourde) est suivi depuis 2 ans.
Premières conclusion : les fenêtres d'intervention optimale sont restreintes et il faut être réactif
Pas d'impact négatif sur le rendement malgré un effet visuel parfois impressionnant

Essais du CERA : Comité Agronomique de COOP de FRANCE

Densité de semis et enrobage de semence

L'objectif est de mesurer les critères de qualité et productivité en fonction de la dose de semis et d'autre part de mesurer les effets des traitements de semences sur la vitesse d'installation, la qualité et la productivité
Modalités de semis de 10kg, 15kg, 20kg et 25kg.
Enrobage nutritif et seul ou nutritif + rhizobium
Les premières observations et mesures ne montrent pas de différences significatives entre les différentes modalités. Toute conclusion serait hâtive tant que les résultats des 2ème et 3ème années ne sont pas connus.

Vigilance sur la cuscute !
Parasite végétal qui se présente sous forme de filaments orangés.
Destruction chimique ou thermique dès qu'elle est repérée. Prévenir votre chef de plaine.



Pour toute question sur les sujets agronomiques, votre contact : Stéphanie MORET – 06.83.88.76.00