



LES LÉGUMINEUSES AU CŒUR DE L'INNOVATION ET DES FILIÈRES BIOLOGIQUES TRANSFRONTALIÈRES



Lentillon d'hiver, comment l'associer ?

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- // C'est une culture « relais » dans les rotations : la lentille est considérée comme la moins couvrante des légumineuses privilégier les débuts de rotations (trois ans après prairie) ou du moins les sols propres. Variété : lentille brune originaire de champagne, la seule variété implantée en hiver.
- // Culture valorisant les petites terres et sols séchants, résistante à la sécheresse après avoir dépassé le stade « 3cm ». Port de la culture très bas : privilégier les sols bien nivelés, passage de rouleau en sol caillouteux.
- // Culture sensible à la verse : tuteur obligatoire.
- // Culture sensible à l'aphanomyces, éviter les sols contaminés Culture tolérante au désherbage mécanique dès 2-3cm.
- // Floraison indéterminée, nécessite une période de sécheresse au mois de juin pour stopper la floraison.
- // La conduite, du semis à la récolte, peut se faire à l'aide du matériel céréalier.



Densité de semis

80 à 120 kg/ha
 (objectif 320 gr.m²)
 (association obligatoire : traditionnellement avec du seigle à 40 kg/ha). Les deux espèces sont mélangé directement dans la trémie avec un semis à 2 - 2,5cm

Désherbage

(fin d'hiver-printemps)
 Herse étrille, houe rotative, roto étrille en post semis / pré levée possible jusqu'à 10cm

AUTOMNE

Préparation du sol

Destruction du couvert ou des résidus de culture : labour ou non labour si la végétation est maîtrisable

HIVER

Date de semis

Pour lentillon semis à partir du 25 octobre. Variété alternative

PRINTEMPS

Récolte

Humidité 14%
 Contre-batteurs 10mm
 Vitesse linéaire 8 à 11 ms

ÉTÉ

Je choisis de...

ASSURER LA CULTURE DE LENTILLON ET FACILITER LE TRIAGE

AMÉLIORER L'EFFICACITÉ ÉCONOMIQUE DE L'ASSOCIATION AVEC TRIAGE FIN

PLACE DANS LA ROTATION

S'assurer d'avoir un reliquat azoté faible (< 60 uN/ha) avant l'implantation de l'association. précédents à privilégier : céréales, maïs,... Précédents à éviter : protéagineux, prairie temporaire, légumes, pommes de terre, colza, associations riches en légumineuses...

L'entretien et la propagation des principales maladies des protéagineux sont des éléments à prendre en compte sur le retour dans la rotation (5 à 7 ans entre 2 lentilles). Cependant, l'association des espèces montre des effets positifs sur la diminution de la pression de ces maladies.

Des recherches sont en cours sur le sujet pour le démontrer scientifiquement. Possibilité d'alterner les espèces de légumineuse tous les 2-3 ans ou faire varier les proportions de la même espèce. Ex :. Alternier les plantes hôtes de l'aphanomyces dans la rotation (Risque fort : luzerne, pois de printemps, lentille - Risque moyen : pois d'hiver, vesce, sainfoin- Risque nul : féverole, lupin). Pour les espèces sensibles il y a aussi une différence variétale.

Le lentillon est considéré comme la moins couvrante des légumineuses cultivées sur le territoire. Il est préférable de l'implanter dans un sol propre.

DENSITÉ DU LENTILLON

300gr/m²

DENSITÉ DES ESPÈCES LES PLUS ADAPTÉES À ASSOCIER

<u>Densité en pure :</u>	<u>Densité associée :</u>	<u>Densité en pure :</u>	<u>Densité associée :</u>
• Epeautre 200 à 250 kg/ha	• 100 kg/ha (50% dose pure)	• Blé 350gr/m ²	• 140gr/m ² (40% dose pure)
• Seigle 350g/m ²	• 50% dose pure	• Engrain 120 kg/ha	• 60 kg/ha (50% dose pure)

ZOOM SUR LES ASSOCIATIONS

Choix de l'association

Atouts



Limites



Seigle

- Culture couvrante et concurrentielle contre les adventices
- Hauteur et tenue de tige importants

- Valorisation faible économiquement
- Sensibilité forte à l'hergo (risque sanitaire pour l'alimentation humaine)
- Nécessité de semis avant le 15 novembre

Epeautre

- Culture couvrante et concurrentielle contre les adventices
- Peu sensible, égrenage et germination sur pieds «peut attendre la maturité du lentillon»
- Légèrement plus simple à trier que le seigle

- Céréale vêtue, attention aux débouchés (besoins décorticage)
- Céréale plus concurrentielle que le seigle (1 à 2qx de lentillon en moins)

Blé

- Blé meunier à bonne valeur économique

- Triage plus difficile (passages multiples + optique obligatoire)
- Attention à la maturité (utiliser des variété précoce) Concurrence sur lentillon si reliquat important

Engrain

- Bonne valeur économique
- Montaison tardive (écimage possible)

- Tige plus souple (risque de verse plus important)
- Triage plus difficile (passages multiples + optique obligatoire) cycle long qui implique un semis précoces (15 novembre max)



Perspectives ou pistes de travail à approfondir

- Choix variétal limité (screening des variétés de printemps pour estimer leur tolérance au froid ?)
- Maîtrise de la bruche : premiers spécimens détectés dans le Nord de la France évaluation de méthodes préventives en région

Conseils récolte

Dans le cas des mélanges, il vaut mieux éviter la sur-maturité pour réduire au maximum les grains cassés (complicquant le triage des espèces).
« *Il vaut mieux des céréales non-battues que des grains cassés, on peut toujours repasser les épis non-battus après triage* »

La ventilation est à raisonner en fonction de l'espèce que l'on associe (50% pour lentille, 30-0% pour les petites graines comme lin ou cameline).

symbiose-interreg.eu

PROJET SOUTENU PAR



SymBIOse

PARTENAIRES FINANCIERS :



PARTENAIRES TECHNIQUES :



Avec le soutien du Fonds européen de développement régional