

Fiche Itinéraires Techniques

Choix d'espèces

- Valeur commerciale orientée 100% food

Choix variétal

- Sur base d'essai, disponibilité et conditions de la filière
- Essai : Anicia et Severka

Proportion de chaque espèce

- Dose pleine pour la lentille (soit 300 grains/m²)
- 40% de la dose pleine (200 grains/m² pour la moutarde (soit 85 grains/m²)

Fertilisation au printemps :

Non

Désherbage :

- Herse étrille ou houe rotative
- Dès que la moutarde a 1 à 2 paires de feuille (4-5 cm de haut)

Destination des pailles :

- Restitution

Travaux post-récolte

- Déchaumage
- Les repousses forment généralement un beau couvert

Précédent cultural (maïs ou céréale)

Lentille – Moutarde blanche
Printemps

Suivant cultural (céréale)

Déchaumage :

- 1 ou 2 passages

Labour :

- 15-20 cm d'hiver ou de printemps selon le type de sol

Fumure de fond

Exemple : 15 t/ha de fumier de bovin composté si nécessaire

Passage de rouleau si temps sec

Semis :

- Printemps : à pd mi-mars en fonction des régions
- Profondeur de semis : 2-3 cm

Récolte :

- Maturité de l'espèce à plus haute valeur commerciale
- Fauchage - andainage possible
- Humidité : lentille 14 % moutarde 9 %

Réglages moissonneuse :

- Vitesse linéaire du batteur 8 à 11 ms
- Contre-batteurs 10 mm
- Vent : minimum (300-350 tr/min)

Triage :

- Trieur/séparateur (plat ou rotatif)
- + alvéolaire et optique

Remarques :

En système biné, adapter la densité de semis

Fiche Itinéraires Techniques

Choix des espèces:

- Valeur ajoutée de l'avoine nue en food ou feed (protéine, floconnage)
- Féverole pour le feed.

Choix variétal

- Avoine nue : selon disponibilité (Oliver, Patric, Lennon, Marco polo,...)
- Féverole : Fleur colorée, blanche, avec ou sans vicine/convicine en fonction du débouché

Proportion de chaque espèces

- Avoine 120 grains/m² soit 30 % de la dose pleine
- Dose pleine de féverole, 50 grains/m²

Semis :

- Fin février à mi-avril en fonction des régions
- Profondeur de semis : 3 cm

Désherbage :

- Herse étrille ou houe rotative
- 1 passage de herse étrille quelques jours après le semis en prélevée si c'est possible.
- 1 à 3 passages dès le stade 2 à 3 feuille de l'avoine et jusque maximum avant la floraison de la féverole

Destination des pailles :

- Restitution ou récolte

Travaux post-récolte

- Déchaumage
- Les repousses forment généralement un beau couvert

Précédent cultural (maïs ou céréale)

Féverole – Avoine nue
Printemps

Suivant cultural (céréale, maïs ou autres, éviter une légumineuse)

Fertilisation au printemps : Non

Labour :

- 15-20 cm d'hiver ou de printemps selon le type de sol
- Fumure de fond**
Exemple : 15 t/ha de fumier de bovin composté si nécessaire

Récolte :

- Maturité de la féverole
- Humidité : 16 à 18 % pour la féverole et 14 % pour l'avoine nue.
- Ventiler pour ramener l'avoine nue à 12 % après la récolte.

Réglage moissonneuse :

- Vitesse du batteur 10 m/s
- Contre-batteur 18 mm
- Vent : 800 tr/min à ajuster en fonction du poids de l'avoine

Triage :

- Trieur/séparateur (plat ou rotatif), suffisant pour le feed
- + alvéolaire pour le food (avoine nue)

Remarques :

En système biné, adapter la densité de semis

Fiche Itinéraires Techniques

Choix d'espèces

- Selon valorisation
- Feed pour la féverole
- Food ou feed pour le froment

Choix variétal

Féverole d'hiver : Fleur blanche ou colorée en fonction de l'utilisation et de la disponibilité en semence

Froment : variété plus tardive si possible pour une récolte en sec.

Proportion des espèces

- **Froment** : 300 grains/m² pour sécuriser la culture si la féverole disparaît.
- **Féverole d'hiver** : 15 à 20 grains/m²

Semis : fin octobre à fin novembre en fonction des régions

Profondeur de semis :

- En mélange : 3 cm
- En 2 fois : féverole à 8 cm (en ligne ou à la volée sur labour avant un passage d'un outil à dent) et froment à 2-3 cm
- En 2 fois : féverole à la volée avant labour de 15-18 cm et froment à 2-3 cm

Une petite féverole résiste mieux au gel

Fertilisation au printemps : non si la densité de légumineuse en sortie d'hiver est suffisante (15 pied/m²)

Destination des pailles

- Restitution ou récolte
- Travaux post-récolte**
- Déchaumages
- Engrais verts

Suivant cultural
(céréale maïs ou autres (éviter du froment ou une légumineuse))

Précédent cultural

(PT, céréale, maïs)

Féverole - Froment
Hiver

Déchaumage :

- Selon le précédent

Labour :

- 15-20 cm

Fumure de fond

Exemple : 15 t/ha de fumier de bovin composté si nécessaire

Désherbage :

- Herse-étrille ou houe rotative 1 à 3 x si nécessaire
- Souvent au printemps car les semis sont tardifs
- Jusque maximum avant la floraison de la féverole

Récolte :

- Attendre la maturité de la féverole
- Humidité : 16 à 18 % pour la féverole et 14,5 % pour le froment

Réglages moissonneuse :

- Vitesse du batteur 10 m/s
- Contre-batteur 18 mm
- Vent : 800 à 1000 tr/min à ajuster pour le froment

Triage :

Trieur/séparateur (plat ou rotatif), suffisant pour le feed

- + alvéolaire (pour le food en froment)

Remarques :

En système biné, adapter la densité de semis

Fiche Itinéraires Techniques

Sur base d'essai (1 an)

Choix d'espèces

- Possibilité d'un semis précoce pour ce type de pois (sensibilité à la photopériode) et évitement des gelées printanières

Choix variétal

- Sur base d'essai et disponibilité
- Essai : Flambo (taille et biomasse développée)
- Céréale peu sensible à la verse et de taille moyenne à grande

Proportion de chaque espèce

- Pois Hr (30 grains/m²)
- Céréale (400 grains/m²)

Fertilisation au printemps :

Non si la densité en pois est suffisante 20 pois/m²

Désherbage :

- Herse étrille ou houe rotative
- 1 passage de herse étrille quelques jours après le semis en prélevée si c'est possible.
- 1 à 3 passages au printemps si nécessaire.

Destination des pailles :

- Restitution ou récolte

Travaux post-récolte

- Déchaumage
- Semis d'un couvert en fonction de la culture qui suit

Précédent cultural (maïs ou céréale)

Pois Hr - Orge
Hiver

Suivant cultural (céréale, maïs ou autres (éviter de l'orge une légumineuse))

Déchaumage :

- En fonction du précédent

Labour :

- 15-20 cm

Fumure de fond

Exemple : 15 t/ha de fumier de bovin composté si nécessaire

Récolte :

Attendre la maturité des 2 espèces.
Humidité :

16 à 18 % d'humidité pour les pois et 14,5 % pour l'orge

Réglages moissonneuse :

- Vitesse du batteur 10 m/s
- Contre-batteur 10 mm
- Vent : 800 à 1000 tr/min à ajuster pour l'orge

Triage :

Trieur/séparateur (plat ou rotatif) suffisant pour le feed

Remarques :

En système biné, adapter la densité de semis

Semis :

- Du 10 octobre à début novembre en fonction des régions.
- Profondeur de semis : 3 cm

Fiche Itinéraires Techniques

Choix d'espèces

- Selon valorisation
- Feed (food possible)

Choix variétal

- Lupin blanc : Céline ou Frieda + inoculum pour lupin
- Orge de printemps : taille moyenne, fourrager, variété plus tardive si possible

Ou

- Avoine vêtue : variété plus tardive si possible

Proportion des espèces

- Lupin blanc : 60 grains/m² (100 % de la dose pleine)
- Orge ou avoine : 80 grains/m² (20 % de la dose pleine (300 grains en orge et 400 grains en avoine))

Désherbage :

- Herse étrille ou houe rotative
- 1 passage de herse étrille quelques jours après le semis en prélevée si c'est possible.
- 1 à 3 passages dès le stade 2 à 3 feuille de l'avoine ou de l'orge et jusque maximum avant la floraison du lupin

Semis :

- Printemps : début mars à mi-avril en fonction des régions (le lupin résiste à - 8°C au stade juvénile)

Destination des pailles

- Restitution ou récolte

Travaux post-récolte

- Déchaumage
- Les repousses peuvent rester dans le cas de l'avoine si les repousses sont suffisantes. Eviter les repousses d'orge dans une rotation céréalière

Précédent cultural
(céréale, maïs)

Lupin blanc – Orge ou avoine
Printemps

Suivant cultural
(céréale ou autres (éviter de l'orge ou une légumineuse))

Labour :

- 15-20 cm d'hiver ou de printemps selon le type de sol

Fumure de fond

Exemple : 15 t/ha de fumier de bovin composté si nécessaire

Fertilisation au printemps : Non

Récolte :

- Maturité de la légumineuse en priorité. La céréale sera souvent à sur-maturité.
- Si le troisième étage de gousses de lupin n'est pas mûr, le fauchage - andainage est envisageable ou récolte en inerté ou séchage

Réglages moissonneuse :

- Vitesse du batteur 10 m/s
- Contre-batteur 18 mm
- Vent : 800 à 1000 tr/min à ajuster pour l'orge ou l'avoine

Triage :

Trieur/séparateur (plat ou rotatif) suffisant pour le feed

Remarques :

- En système biné, adapter la densité de semis.
- Attention au caractère indéterminé des variétés de lupin blanc (3 étages de fleur)
- En année normale la récolte se déroule en septembre

Fiche Itinéraires Techniques

Choix d'espèces

- Selon valorisation
- Feed

Choix variétal

- Variété déterminée
- Variété indéterminée possible si fauchage/andainage ou récolte en inerté ou séchage)

Proportion des espèces

- Lupin bleu déterminé (une hampe florale, maturité groupée) : 100 à 120 grains/m² (80 à 100 % de la dose pleine)
- Lupin bleu indéterminé (2 à 3 hampes florales) : 80 à 100 grains/m² (80 à 100 % de la dose pleine)

Semis :

Début mars à mi-avril en fonction des régions (le lupin résiste à - 8°C au stade juvénile)

Désherbage :

- Herse étrille ou houe rotative
- 1 passage de herse étrille quelques jour après le semis en prélevée si c'est possible.
- 1 à 3 passages dès le stade 2 à 3 feuille de l'avoine ou de l'orge et jusque maximum avant la floraison du lupin

Destination des pailles

- Restitution ou récolte
- ## Travaux post-récolte
- Déchaumages
 - Engrais verts

Précédent cultural
(Céréale, maïs)

Lupin bleu – Orge ou avoine
Printemps

Suivant cultural
(Céréale maïs ou autres (éviter de l'orge et des légumineuses))

Labour :

- 15-20 cm d'hiver ou de printemps selon le type de sol

Fumure de fond

Exemple : 15 t/ha de fumier de bovin composté si nécessaire

Fertilisation au printemps : Non

Récolte :

- Maturité assez groupée pour le lupin bleu **déterminé**
- Pour le lupin **indéterminé** si le troisième étage de gousse n'est pas mûr le fauchage - andainage est envisageable ou récolte en inerté ou séchage

Réglages moissonneuse :

- Vitesse du batteur 10 m/s
- Contre-batteur 10 mm
- Vent : 800 à 1000 tr/min à ajuster pour l'orge ou l'avoine

Triage :

Trieur/séparateur (plat ou rotatif) suffisant pour le feed

Remarques :

- En système biné, adapter la densité de semis
- La récolte se déroule en août