



Projet d'Appui au Développement Agricole de l'Irhazer, du
Tamesna et de l'Aïr
(PADA/ITA)

BP : 108 Agadez Tel : 20 440 985/96997014
email : proirhazer@gmail.com

Guide d'installation de la culture de luzerne

1. Confection des planches et préparation du lit de semences

- Confection des planches de 10 m² ;
- Émottage et ameublissement ;
- Incorporation et enfouissement (léger) de 20 kg (10 tias) de compost ou de fumier bien décomposé par planche ;
- Incorporation et enfouissement de
 - 100 grammes (soit 5 poignées) de DAP 18-46-00 par planche, soit 100 kg/ha (Agharous) ;
 - Ou 200 grammes (soit 10 poignées) de NPK 15-15-15 par planche, soit 200 kg/ha (Tiguirwit).

2. Semis

- Besoins en semences : 25 kg de semences par hectare
- Réalisation préalable de test de germination
- Enrobage des semences avec un insecticide-fongicide (Calthio C) en raison d'un sachet de 20 g pour 5 kg (2 tias) de semences ;
- Période de semis : idéalement entre le 1^{er} octobre et le 30 novembre.
- Mélange des semences avec de la terre provenant d'une parcelle de luzerne (ceci favorisera l'inoculation avec le *Rhizobium*);
- Semis
 - par poquet avec un écartement de 15 x 15 cm (soit environ 220 poquets/planche) à une profondeur de 1 cm en raison de 10 graines par poquet ;
 - à la volée ;
 - en lignes espacées de 15 cm
- Arrosage léger ou par aspersion (avec l'arrosoir) jusqu'à la levée.

3. Irrigation

L'irrigation par aspersion est préconisée du semis jusqu'à la levée (10 – 14 JAS). Après l'installation de la culture, l'irrigation gravitaire par bassin sera utilisée tout le long du cycle de la culture. La fréquence et la dose d'irrigation varie en fonction du sol et des conditions climatiques. Il est conseillé de ne pas irriguer immédiatement (3 à 5 jours) après une opération de coupe. Ceci permettra d'éviter l'apparition de pourriture de collet. Le besoin en eau global de la culture dans les conditions des deux périmètres est de 15 637 m³ /ha par an.

4. Travaux d'entretien

Sarclo-binage : le sarclo-binage est réalisé au besoin. Généralement un binage une semaine après la coupe donne d'excellents résultats. La luzerne supporte mal la concurrence avec les mauvaises herbes (surtout le chiendent). Une fertilisation phospho-potassique est appliquée une fois par an pour restaurer le niveau de P et K.

5. Gestion des ravageurs

Insectes ravageurs : les principaux insectes ravageurs de la luzerne sont les pucerons et un complexe d'insectes défoliateurs. L'utilisation des ennemis naturels permet de contrôler une grande partie des insectes ravageurs de la luzerne. Aussi, l'utilisation des méthodes alternatives de lutte (extrait de neem, piment, tabac et émulsion savon gasoil) est à encourager
Maladies : fusariose
Nématodes : nématodes à galles.

6. Coupe et rendement

Stades de coupe et fréquence

En règle générale, la luzerne doit être fauchée à 25% - 50% de floraison. Après chaque coupe, la luzerne, comme elle est pérenne, doit récupérer et essayer de produire une autre récolte. Au stade de 25% - 50% de floraison (non 25% - 50% de boutons), 80% des couronnes doivent avoir des pousses à la base entre 35 et 50 mm de longueur pour être aptes à la coupe. Couper les tiges de luzerne au ras du sol (collet), sécher une journée au soleil avant de confectionner des fagots pour le transport et le stockage

Le rendement varie de 0,8 à 1,5 tonnes de matière verte par coupe/ha (soit 10 à 15 Tonnes de MS en 10 à 12 coupes).
Durée de vie : 3 à 5 ans.