

RÉPUBLIQUE DU NIGER

Fraternité-Travail-Progress



Fiche technique

Production du fourrage de *Medicago sativa* L. (Luzerne) au Niger

ISSA Salissou, SIDI Lawali et SOUMANA Idrissa

1. Contexte et justification

Au Niger, l'élevage constitue l'une des principales activités économiques du pays. Il contribue à plus de 12 % du PIB national. De nos jours, les possibilités de pâturages naturels pour un élevage extensif sont très limitées et le pays fait face à un besoin croissant de fourrages et d'autres aliments de bétails pour nourrir son important cheptel. L'insuffisance de la production fourragère affecte toutes les régions du pays. Cependant, la pratique des cultures fourragères hautement productives et de qualité, telle que la luzerne, pourrait bien être une solution prometteuse pour relever le défi.

2. Objectifs

- ✓ Augmenter et améliorer le disponible fourrager ;
- ✓ Diversifier les cultures fourragères ;
- ✓ Augmenter le revenu des producteurs.

3. Groupes cibles

Producteurs, services techniques, ONG et projets du développement rural.

4. Description

La luzerne est une espèce végétale pérenne (3 à 4 ans), fourragère, très nutritive et appréciée par presque tous les animaux herbivores élevés. Au Niger, elle est principalement cultivée dans la région d'Agadez où elle a une très grande valeur commerciale. Elle peut aussi être cultivée dans toutes les autres localités du pays.

a) Acquisition des semences de luzerne

- ✓ Se procurer des semences de qualité (15 à 20 kg/ha) ;
- ✓ Traiter les semences avec un fongicide homologué ;
- ✓ Les semences sont disponibles auprès des fournisseurs agréés (AGRIMEX, CRA-Agadez, CRADiffa, AINOMA, etc.).



Semences traitées



Semences non traitées

b) Choix et préparation de terrain

- ✓ Choisir un sol argileux ou argilo-sableux et non acide ;

- ✓ Faire un labour de 20 à 25 cm de profondeur ;
- ✓ Faire des planches ou des billons ;
- ✓ Apporter 10 t/ha du fumier d'étable et 50 kg/ha d'engrais NPK (15-15-15) ou DAP en fumure de fond.

c) Semis

- ✓ Mélanger soigneusement les grains de la luzerne avec du sable grossier sec dans une proportion de 1:3 (ou $\frac{1}{4}$ et $\frac{3}{4}$), c'est-à-dire un volume de grains de luzerne+ trois volumes équivalents de sable grossier sec.
- ✓ Déposer une pincée du mélange préparé à une faible profondeur d'environ 1 cm et à écartement de 20 cm x 20 cm. Ensuite, utiliser du sable sec pour couvrir légèrement les semences déposées dans les trous de semis. Enfin, effectuer un arrosage modéré pour mouiller le sable sec utilisé. La période optimale de semis est mi-février à fin mars.

d) Suivi et entretien de la culture

- ✓ Irriguer modérément juste après le semis. 2ème irrigation au 4ème jour après le semis. Ensuite, suivre le calendrier hebdomadaire d'irrigation. En période de forte chaleur (avril, mai), irriguer tous les 2 jours. Apporter, en trois applications, 150 kg de P2O5/ha/an et 100 kg de K2O/ha/an en fumure d'entretien.
- ✓ Effectuer le 1er désherbage/binage 3 semaines après le semis, et faire le resemis/repiquage en cas des manquants. Poursuivre les opérations de désherbage/binage au besoin tout au long de la période de conduite de la culture.

e) Récolte

Effectuer la récolte à chaque fois que la luzerne est au stade de début floraison pour obtenir un fourrage de meilleure qualité, c'est-à-dire plus riche en matière azotée totale (25 à 28 %). À la récolte, couper les plants à 8 cm au-dessus du sol pour assurer une meilleure repousse. 8 récoltes sont possibles par an.



Luzerne en début floraison



Une planche de luzerne récoltée



Repousses de luzerne à 10 jours après récolte

f) Utilisation du fourrage récolté

Le fourrage de luzerne récolté peut être utilisé à l'état frais ou à l'état sec.

g) Séchage et conservation

Sécher le fourrage à l'air ambiant, de préférence sous l'ombre. Puis, il doit être conservé à l'abri des intempéries sous forme de bottes et/ou dans de sacs, au magasin ou sous hangar.

h) Rendements

Technologie	Rendement en biomasse fraîche (t/ha)	Rendement en biomasse sèche (t/ha)
Semis direct sur billons	22	10
Semis direct sur planches	20	8
Repiquage sur billons	19	7
Repiquage sur planches	17	6

5. Limites

La luzerne est une culture irriguée, sensible aux excès d'eau et à l'acidité (pH < 6). Les sols très lourds, battants, mal drainés ne conviennent pas.

Références

ISSA Salissou, SIDI Lawali, 2017. Rapport d'activités sur la culture de la luzerne dans la région de Maradi dans le cadre du PMERSA-MTZ. INRAN/DPA, BP 429 Niamey-Niger.

ISSA Salissou, SIDI Lawali, 2016. Rapport d'activités sur les cultures fourragères dans la zone d'intervention du PMERSA-MTZ. INRAN/DPA, BP 429 Niamey-Niger.

INRAN/PPAAO, 2015. Rapport du projet de développement des cultures fourragères au Niger. INRAN/DPA, BP 429 Niamey-Niger.

Contacts

ISSA Salissou, (+227) 98 53 91 46, salissouissa@yahoo.fr

SIDI Lawali, (+227) 96 54 23 40, l.sidi@yahoo.fr

SOUMANA Idrissa, (+227) 96 89 39 08, smaiga15@yahoo.fr