Publié par

En partenariat avec CRA/SERPI Tahoua et Agadez

13. Production et commercialisation du fourrage de la luzerne

Suivi de la luzerne par l'innovateur à Edouk, Tahoua

Généralités

La luzerne est une légumineuse pluriannuelle. Elle résiste à la sécheresse et lutte contre l'érosion des sols. Les doses de semence recommandées sont 20 à 25 kg/ha. Une culture peut être exploitée pendant 3 à 6 ans. Le choix variétal et le respect d'un intervalle de 5 ans entre deux implantations aident à limiter les dégâts dus aux maladies et ennemis de la luzerne.

La luzerne n'a pas besoin de fertilisation azotée. Elle a la capacité de fixation symbiotique de l'azote de l'air. Cependant, une fertilisation pour compenser les exportations en phosphore, potassium ou calcium peut parfois être nécessaire. Pour cela, les doses recommandées sont 60 à 80 unités de P_2O_5/ha et 150 à 200 unités de K_2O/ha.

Le programme PromAP a repéré et caractérisé la production et la commercialisation du fourrage de la luzerne à Edouk, Tahoua et à Tiguirwit, Agadez.

Brève description de l'innovation

L'innovation endogène qui rentre dans le cadre de la diversification des cultures et de l'amélioration des revenus des ménages. Elle a été initiée dans le village d'Edouk en 2012 par un paysan innovateur, Mr Hachimou Alka, âgé de 45 ans. Il a aménagé et exploité la première année une parcelle de 0,051 ha. Les intrants utilisés sont les semences de la luzerne, les petits matériels aratoires, la motopompe. Il a confectionné des planches de 30 m^2 et a fait les semis à la volée. L'engrais n'a pas été utilisé pour la production du fourrage de la luzerne à Edouk et Tiguirwit. Ils ont accès aux services techniques, PANA, projet Irhazer et PromAP.

L'innovateur et les adoptants ont engrangé d'énormes bénéfices et avantages.

Principales raisons de l'innovation

- Contribuer à la diversification des productions irriguées,
- Augmenter les revenus des ménages à travers la vente du fourrage de la luzerne,
- Contribuer à résorber le déficit fourrager,
- Contribuer à l'amélioration de la fertilité du sol.

Investissements réalisés

- En 2016, les charges totales liées à l'exploitation de 0,051 ha à Edouk s'élèvent à 554 050 FCFA dont 484 050 FCFA pour les charges variables et 70 000 FCFA pour les charges fixes.
- Dans les mêmes conditions à Edouk, les charges pour l'exploitation d'1 ha du fourrage de la luzerne sont évaluées à 10 863 725 FCFA.

Bénéfices engrangés

- Une marge bénéficiaire annuelle de 1 281 950 FCFA pour la vente du fourrage produit sur 0,051 ha par l'innovateur d'Edouk, Tahoua en 2016,
- Dans les mêmes conditions, pour 1 ha à Edouk, la marge bénéficiaire serait de 14 272 549 FCFA,
- Une augmentation des superficies par l'innovateur d'Edouk de 0,051 ha en 2016 à 0,10 ha en 2017,
- Une augmentation des superficies et des productions à Tiguirwit, de 6 ha en 2014 à 15 ha en 2017 soit une production respective de 72 t à 180 t,
- En 2017, il a été dégagé à Tiguirwit une marge bénéficiaire mensuelle de 374 927 FCFA/ha,
- Résolution partielle du manque de débouchés.

Contraintes rencontrées

Les principales contraintes sont :

- Forte consommation de carburant pour l'irrigation,
- Rareté des semences sur les marchés locaux,
- Forte exigence en eau d'irrigation,
- Distance lieu de production – centres urbains avec embouche.

Solutions appliquées

- Installation à Tiguirwit, Agadez d'une pompe solaire avec l'appui du projet Irhazer. Réduction de la consommation de carburant à Tiguirwit, Agadez,
- Autoproduction des semences de la luzerne par le paysan innovateur d'Edouk, Tahoua. Il laisse certaines parties des parcelles fructifier,
- Compression du foin.

Avantages comparatifs

- Augmentation des revenus des innovateurs,
- Une coupe toutes les 2 semaines sur une planche de 30 m^2 procure 4 500 FCFA,
- Excellent embonpoint des animaux qui consomment le fourrage de la luzerne comparé aux animaux qui consomment autres foins,
- Réduction de la durée d'embouche de 45-60 jours à 30-40 jours,
- Contribution de la culture de la luzerne à la diversification des productions irriguées à Edouk et Tiguirwit. La plus-value est évaluée à 70%.

Diffusion de l'innovation

L'innovation est acceptée et la diffusion est faite à Edouk, Tiguirwit et dans 3 villages environnants. En 2017, 90% du fourrage produit est vendu à Tchintabaraden, où les activités d'embouche animale sont très développées et 10% vendus dans la commune de Kaou, Tahoua. Il n'y a pas de mévente du fourrage de la luzerne à Edouk et Tiguirwit.

La production de la luzerne à Tiguirwit, est une innovation exogène introduite en 2014 par le projet Irhazer sur un site de 15 ha. La productivité est de 10 à 12 t de MS/ha/an en 2016. En cas de disponibilité en eau, le rendement peut atteindre 15 t de MS/ha.

La mise à l'échelle de la production et de la vente du fourrage de la luzerne dans les zones agro-pastorales contribuera à l'amélioration des revenus et de la sécurité alimentaire et nutritionnelle des ménages.

Publié par
Deutsche Gesellschaft für
Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Siège de la société
Bonn et Eschborn, Allemagne

Programme Nigéro-Allemand de Promotion de l'Agriculture Productive (PromAP)

Bureau de la GIZ au Niger
Ligne 2 de l'adresse
Tel. +49 (0)00 123 456 789
Fax +49 (0)00 123 456 789
info@giz.de
www.giz.de

Mise à jour
Août, 2018

Impression
PromAP/GIZ, Niamey

Conception
Aminata Tamboura Le Bas, PromAP/GIZ

Crédits photographiques
PromAP : page 1

Auteur
Magagi Saidou, INRAN/CERRA Niamey

Le contenu de la présente publication ne relève pas de la responsabilité de la GIZ.

Sur mandat du
Ministère fédéral de la Coopération économique et du Développement (BMZ)
Ministère fédéral des Affaires étrangères (AA)