

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

Cofinancé par le Ministère Fédéral Allemand de la Coopération Economique et du Développement (BMZ) et la Direction Générale pour la Coopération Internationale des Pays-Bas (DGIS)



## Fiche descriptive de la production de pois de terre (voandzou) au site DIF de Winditan



*Pois de terre en bandes alternées avec sorgho au site DIF de Winditan*

Nom du site : site de démonstration - innovation - formation (DIF)

Localité : Winditan, département de Balleyara, Région de Tillabéri

Campagne : hivernage 2022, culture sous pluies avec irrigation complémentaire au besoin à l'aide du système d'irrigation « Hadari » à cause l'irrégularité des pluies dans la zone à partir de fin Aout début septembre.

Culture / variété : Ecotype à graines de couleur blanche, écotype à graines de couleur grise, écotype à graines de couleur multicolore.

Date de semis : 22/07/2022 / Date de récolte : 21/11/2022

Soit un cycle de 4 mois pour ces variétés.

## Raison de son introduction au site DIF de Winditan :



Le voandzou (*Vigna subterranea*) fait partie de la longue liste des espèces négligées et sous exploitées, cultivées depuis des millénaires.

La culture du voandzou est pratiquée majoritairement par les femmes sur des petites superficies sans apport de fertilisants. C'est une espèce rustique pour sa tolérance à la sécheresse et sa capacité à produire sur les sols considérés comme peu fertiles.

Le cycle moyen des variétés cultivées est de 90 jours.

Le manque de sensibilisation sur la qualité nutritionnelle de la culture, l'insuffisance d'activités de recherche sur les techniques innovantes pour

améliorer son système de production, expliquent en grande partie la faible productivité et production de cette culture. Le but de cette introduction est de collecter des informations relatives à l'environnement de la culture du voandzou et de mieux cerner ses contraintes au développement afin de proposer et de mener des actions appropriées pour réduire l'impact de ces contraintes.

Mode culture : en bande alternée avec sorgho

Superficie parcelle : 150m<sup>2</sup> par variété

Production obtenue à la parcelle :

- ✓ Ecotype à graines de couleur blanche : 20 kg / 150 m<sup>2</sup>
- ✓ Ecotype à graines de couleur grise : 22 kg / 150 m<sup>2</sup>
- ✓ Ecotype à graines de couleur mouchetée : 15 kg / 150 m<sup>2</sup>

Rendement culture :

- ✓ Ecotype à graines de couleur blanche : 1,3 t/ha
- ✓ Ecotype à graines de couleur grise : 1,5 t/ha
- ✓ Ecotype à graines de couleur moucheté : 1,0 t/ha



*Graines de voandzou de différents écotypes (mélange)*



*Séchage de la récolte sur bâche*

### **Conclusion :**

- Les écotypes utilisés ont un cycle qui varie entre 90 et 120 jours.
- Les rendements obtenus sont satisfaisants.
- Le système de culture innovant introduit (culture en bande alternée avec le sorgho) semble être favorable au développement de la culture dans la zone eu égard au rendements escomptés.

---

### **La culture du voandzou au Niger**

Le voandzou est la troisième légumineuse cultivée au Niger mais loin derrière le niébé (5,7 millions d'ha) et l'arachide (1 million d'ha). Le Rapport d'évaluation de la campagne agricole d'hivernage 2020 (Direction des Statistiques / Ministère de l'Agriculture et de l'Élevage) donne une superficie de 81 000 ha pour la culture du voandzou avec un rendement 684 kg/ha.

Les enquêtes réalisées auprès des producteurs ont montré qu'au Niger la culture du voandzou se fait exclusivement pendant la saison des pluies. Selon Amadou HAROUNA ISSA et Al<sup>1</sup>., 73% de producteurs de voandzou pratiquent la culture pure contre 27% qui associent le voandzou avec d'autres plantes telles que le mil et le sorgho. Cette culture est pratiquée aussi bien par les hommes que par les femmes, avec une proportion relativement plus élevée de femmes (55%).

Une fois récoltées, les graines sont destinées à l'autoconsommation et à la vente. Tous les paysans enquêtés (100%) auto-consomment une partie ou l'intégralité du produit récolté et 63% des paysans enquêtés vendent une partie de leur récolte.

Les graines de voandzou sont hautement caloriques, riches en éléments minéraux, en vitamines et en protéines. Les protéines contenues dans les graines de voandzou ont une teneur élevée en lysine et leur association avec les céréales dans l'alimentation, constitue un complément nutritionnel pour de nombreuses populations locales qui ne peuvent faire face aux coûts élevés des protéines animales.

---

<sup>1</sup> Diagnostic participatif de la diversité de morphotypes et des connaissances locales en matière de culture du Voandzou (*Vigna Subterranea L.*) au Niger - Amadou HAROUNA ISSA, Yacoubou BAKASSO, Zoubeirou ALZOUUMA MAYAKI, Ali DOUMMA, and Ibrahim MAI BOUCAR / Université Abdou Moumouni de Niamey.  
<https://reca-niger.org/spip.php?article1612>