



Bien cultiver le sorgho en République du Congo



Fiche technique n° : 05 du 06 septembre 2024

Published online at <https://www.m.elewa.org/Journals/> on 30th November 2024. <https://doi.org/10.35759/JABs.202.2>



Fig. 1: Panicules de la variété IS35 de sorgho évaluée dans la localité de Loudima. Photo Kongo, 2023.

INTRODUCTION

Le sorgho (*Sorghum bicolor*) est l'une des céréales les plus cultivées dans le monde pour l'alimentation animale et humaine. Il est cultivé principalement pour ses grains, qui sont riches en amidon et en protéines. Avec un rendement potentiel de 3 tonnes à l'hectare, la culture du sorgho en République du Congo est une culture récente. L'itinéraire technique rapporté ici aiderait ceux qui voudraient

adopter cette culture pour fournir, entre autres, aux Brasseries du Congo (BRASCO), la matière première indispensable pour la fabrication de la bière. Cette fiche rapporte la culture du sorgho en République du Congo en général et en particulier, dans les zones exprimant les conditions agro-écologiques comparables à celles de Loudima.

METHODOLOGIE

1. Matériel végétal

- Variété : IS35
- Origine : Burundi
- Type de culture : céréale annuelle de 90 à 120 jours

2. Choix et préparation de terrain

a. Type de sol : cultiver le sorgho sur des sols argilo-sableux voire sablo-argileux, sans précédents culturaux de Céréales. Éviter les sols gorgés d'humidité.

b. Préparation du sol : labourer d'abord, puis pulvériser le sol à une profondeur de 25 à

30 cm afin de réduire l'influence des adventices sur le sorgho. Le sol doit être propre pour faciliter la levée et le développement des plants.

- Ne pas brûler la biomasse des adventices désherbées mais plutôt l'enfourer dans le sol.

c. Apporter 1 t/ha de calcaire au titre d'amendement, 150 kg/ha de NPK 18-4-11 + 150 kg/ha d'urée 2 jours après semis en fumure de fond.

d. Semis et entretiens culturaux

- Traiter, avant semis, les semences avec une solution insecticide-fongicide, exemple Apron (méfénoxam, dose de 5 l/t de semences).
- Semer les graines aux écartements 60-80 cm entre lignes et 25-40 cm sur la ligne dans un sol humide pour une bonne levée. 10 kg de semences sont nécessaires pour semer un hectare.
- Faire des poquets légers de 3 à 4 cm et semer 3 graines par poquet
- Démarrer 2 semaines après la levée, laisser 2 plants /poquet.
- Apporter 150 kg/ha d'urée en fumure de couverture à l'épiaison.
- Effectuer 2 à 3 sarclage (manuel ou chimique) pour éliminer les adventices qui compétissent avec le sorgho pour les éléments nutritifs du sol et la lumière. Le premier, au stade 2 feuilles de la céréale (2 semaines après semis). Le second, 2-4 semaines plus tard selon l'enherbement. Dans le cas du sarclage chimique, opter pour un herbicide homologué.
- Veiller à maintenir le sol dans un état frais par des arrosages réguliers. Le stress hydrique entraîne des chutes de rendement.
- Effectuer de traitement phytosanitaire contre les maladies et ravageurs du sorgho (mildiou, rouille, anthracnose, moisissures, criquet, chenille légionnaire, attaques des panicules par des punaises, celles des feuilles par ...) lorsque la sévérité d'une attaque est jugée grave. Fongicide : Tioscos 500 W



Fig. 2: Semis et démarrage des plants de sorgho. A, semis de graines de sorgho. B, démarrage de plants régénérés de sorgho.

(Thyophanate méthyl, oxychlorure de cuivre, à la dose de 0,5 kg/ha et insecticide : Emacot 050 WG (Emamectine benzoate, à la dose de 1 kg/ha).

- Utiliser les épouvantails, les effets sonores et/ou lumineux, les gardiens comme dispositifs de répulsion des oiseaux au stade d'entrée en production.

3. Récolte et opérations post-récolte

- S'assurer de la maturation des panicules caractérisée par le changement de coloration des grains de la variété. Les grains passent du vert au blanc. Il y a la présence de points noirs à la base de chaque grain.
- Veiller à ce que l'humidité ou la teneur en eau se situe entre 20 % et 30 %.
- Récolter les panicules et les ranger sur des bâches ou sur des claies aménagées à cet effet pour éviter le contact avec le sol et pour bien les sécher.



Fig. 3 : Récolte manuelle et égrainage mécanique des panicules récoltées de sorgho. A, panicules de sorgho. B, égrainage de panicules récoltées de sorgho.

CONCLUSION

Ce document est destiné à toute personne, paysans, planteurs amateurs et industriels, souhaitant produire du sorgho en République du Congo. Il définit l'itinéraire technique à suivre pour optimiser la production de cette

culture. Les grains ainsi produits pourraient être vendus aux Brasseries du Congo (BRASCO) comme matière première pour la fabrication de la bière.

REMERCIEMENTS

Nous remercions les Brasseries du Congo (BRASCO) pour son soutien financier.

AUTEURS

ISSALI Auguste Emmanuel, Professeur, Enseignant - Chercheur en Génétique, Ecole Nationale Supérieure d'Agronomie et de Foresterie (ENSAF, République du Congo), Faculté des Sciences et Techniques (FST, République du Congo), Faculté des Sciences (Université de Douala, République du Cameroun). Directeur Général de l'Institut national de Recherche Agronomique (IRA), MESRSIT.

NZOBADILA KINDIELA Budet Winckler, Agronome-Pédologue, Directeur de la zone de recherche agronomique de Loudima

MOUSOUKA Fridolin, Agronome-sélectionneur. Chercheur à la zone de recherche agronomique de Loudima

KONGO KIKABOU Estherline Roguela, Chercheur, Faculté des Sciences Techniques (FST), Université Marien N'GOUABI

MOULET KITSOUKOU Aidhna Hemerson, Doctorant, Chercheur, Faculté des Sciences Techniques (FST), Université Marien N'GOUABI

Réalisation : Direction de la Recherche Scientifique - Direction de la Communication et des Systèmes d'information

Avenue des Premiers Jeux Africains, Face Stade Alphonse Massamba-Débat, ☒ : 2499

Brazzaville - ☎ : (242) 226 11 44 26/226 11 80 05 ; 📞 : (242) 06 844 06 23/05 608 91 11

E-mail : issaliemma@yahoo.com

IRA 2024