

# FICHE TECHNIQUE SORGHO

## VARIETE DE SORGHO

NOM	CYCLE (JOURS)	RENDEMENT (KG/HA)		SOURCE
		From	To	
Gambella	100-110	800	3.500	ISABU, Projet Amasaka

## CHOIX DE TERRAIN

- Choisissez une parcelle fertile et bien drainée sans mauvaises herbes.
- Évitez de semer le sorgho après la culture d'une autre céréale. Il est préférable d'utiliser des champs qui ont été cultivés avec des haricots, soja, arachide ou le coton.
- Des champs qui ont été en jachère conviennent aussi.

## ZONES DE PRODUCTION

Au Burundi la culture de sorgho est surtout pratiquée dans les régions naturelles de l'Imbo, du Bugesera et du Mosso.

## PRATIQUES AMELIOREES

### Sélection de semences

- Prenez toujours des semences de la même variété.
- Le mélange des variétés mènera aux différences de taille, de maturité et de qualité.
- Achetez des semences de bonne qualité de la variété recommandée (Gambella) auprès des fournisseurs agréés par le projet.

### Quantité de semences

- Utilisez 7 à 10 kg de semences par hectare à semer (70-100 grammes par are).

### Semis

- Saison A : semez de 1 au 15 Octobre.
- Saison B : semez de 5 au 15 Février.
- Semez quand il y a suffisamment d'humidité dans le sol pour assurer une bonne germination.
- Semez le sorgho à un écartement de 20 cm entre les poquets et 60 cm entre les lignes.
- Prenez une pincée de semences (4 ou 5 graines par poquet).
- Deux semaines après la levée au moment du premier sarclage, faites le démariage et laissez deux plants par poquet. Le démariage se fait de préférence après une bonne pluie quand le sol est humide.

### Sarclage

Les mauvaises herbes causent la mauvaise croissance et des pertes de rendement du sorgho.

- Faites le premier sarclage 2 à 3 semaines après la levée et avant la première application d'engrais.
- Faites le deuxième sarclage entre 4 à 6 semaines après le semis et pendant l'application de la deuxième dose d'engrais (fumure de couverture avec l'urée).

### Fumure de fond

- Si disponible, appliquez 4 à 5 tonnes de fumure organique par hectare avant la préparation du sol.
- La première dose d'engrais minéral est appliquée au moment du semis.
- Sur un hectare appliquez 43 kg de DAP + 48 kg d'urée + 33 kg de KCl.

- Utilisez une capsule de Coca Cola pour mesurer la quantité d'engrais par poquet. L'engrais doit être enfoui à plus ou moins 8 cm de profondeur. Il faut éviter le contact direct entre l'engrais et les semences.

### Fumure de couverture

- Appliquez 65 kg d'urée par hectare entre 4 et 6 semaines après la levée.
- Appliquez une capsule de Coca Cola remplie d'urée entre 2 poquets et couvrez du sol.
- Cette opération peut être combinée avec le deuxième sarclage.

### Les ravageurs

- Les chenilles foreuses (impongwa), les chenilles légionnaires (ibinyabwoya) et la mouche du sorgho sont les ravageurs le plus importants.
- Détruisez le sorgho sauvage autour de la parcelle. Ce sont des plantes hôtes pour les ravageurs.
- Enlever le chaume du champ après la récolte. Le chaume doit être séché au soleil pour tuer des œufs et des larves des parasites.
- S'il y a une forte infestation des ravageurs, consultez votre agent de vulgarisation.

### Protection contre les oiseaux

- Groupement des semis et des parcelles par les agriculteurs. Ceci permet de diminuer l'incidence des dégâts dus aux oiseaux.
- Propreté des alentours des champs.
- Gardiennage à partir du stade laitieux (80<sup>ème</sup> jour après le semis) jusqu'à maturité complète des grains vers le 110<sup>ème</sup> jour, soit pendant environ 3 semaines.

### Récolte

- Récoltez aussitôt que la culture a atteint la maturité.
- Évitez la contamination durant la récolte. Récoltez les panicules et rangez-les sur les bâches pour éviter le contact avec le sol et pour bien sécher les panicules.
- Le séchage prendra une semaine maximum.

### Les activités après récolte

- Quand les graines sont séchées complètement (11% d'humidité), faites le battage et le vannage.
- Durant le battage manuel, utilisez une bâche pour éviter des impuretés comme des cailloux, sable et autres.
- Mettez les graines en sacs immédiatement après battage.
- Empilez les sacs sur palettes pour améliorer l'aération.
- Étiquetez les sacs et transportez-les aux centres de collecte désignés.
- Pesez les sacs dans les centres de collecte et enregistrez le poids dans un livre d'achat.

### Normes de qualité

Il est très important que les grains répondent aux normes de qualité de l'acheteur. Si on n'arrive pas à satisfaire les normes, le sorgho sera rejeté.

- Variété de sorgho: Gambella
- Taux d'humidité: ≤ 11.0%
- Pureté variétale: ≥ 90%
- Impuretés (semences/éléments étrangers): ≤ 1%
- Couleur: blanchâtre et uniforme
- Graines brisées: ≤ 1%
- Cailloux: absents

# FICHE TECHNIQUE SORGHO

## CALENDRIER AGRONOMIQUE

ACTIVITE	Saison A					Saison B					Saison C		
	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S
Préparation de sol	■				■								
Achat des semences	■				■								
Semis		■				■							
Sarclage et démariage			■				■						
Contrôle des ravageurs		■	■	■		■	■	■	■				
Récolte					■				■	■			
Séchage et battage					■	■			■	■			

## COUTS DE PRODUCTION DE SORGHO ET ANALYSE DE RENTABILITE POUR UN HECTARE

ACTIVITE/INTRANT	TRADITIONNEL	AMELIORE
Labour (FBu)	100.000	100.000
Semences (FBu)	3.000	5.000
Semis (FBu)	18.000	24.000
Démariage/première sarclage (FBu)	20.000	40.000
Cout d'engrais (FBu)		283.500
Première application d'engrais (FBu)		10.000
Deuxième application d'engrais (FBu)		10.000
Deuxième sarclage		20.000
Gardiennage		60.000
Récolte (FBu)	20.000	24.000
Battage (FBu)	20.000	60.000
Vannage et ensachage (FBu)	20.000	40.000
<b>Couts totaux (FBu)</b>	<b>201.000</b>	<b>676.500</b>
Rendement (kg)	550	2.500
Prix d'achat (FBu/kg)	300	450
Revenus brut à la ferme (FBu)	165.000	1.125.000
Revenu net (FBu)	<b>-36.000</b>	<b>448.500</b>
Couts de production par kg (FBu/kg)	365	271
Ratio bénéfice/couts (%)	-17,91	39,71