

### **En bref**

**Période de culture : de juin à septembre**

**Coût de production : 40 000 FCFA/ha (hors fertilisation)**

**Rendement moyen pour 1 ha : 250 à 900 kg/ha**

**Besoins de financement : CT intrants, équipement**

## **① Généralités**

### **Description**

Plante oléagineuse annuelle érigée de 0.5 à 2 mètres de hauteur, le sésame est cultivé pour ses graines comestibles ayant une teneur en huile de 50 %.

Les graines sont de couleur diverse (blanche, grise, brune, chocolat ou même noire bigarré) et présentent des qualités alimentaires reconnues notamment pour leur apport en lipides.

La culture, considérée comme secondaire, est souvent mise en place après les cultures céréalières principales (culture dérobée) et reléguée sur les sols les plus pauvres, ce qui explique notamment les faibles rendements obtenus. Le sésame permet toutefois de valoriser les terres marginales et d'équilibrer le calendrier de travail de l'agriculture, qui en tire, à peu de frais, un complément de ressources appréciable.

Les objectifs, les moyens et la technicité de production diffèrent selon le producteur, selon son niveau d'équipement.

Les cercles de Koutiala, Kolondiéba et Sikasso produisent et transforment mieux le sésame que les autres régions.

L'importance économique a augmenté les 15 dernières années, les prix aux producteurs étant passé du simple ou quintuple parfois.

Multiplés produits et sous-produits issus de la transformation.

Contribution minimale en termes de sécurité alimentaire.

Prix de vente fortement rémunérateurs.

Défi majeur = amélioration des semences



### **Environnement requis : SOL et CLIMAT**

Les facteurs sol, eau, plante conditionnent la bonne production. La mauvaise qualité ou la défaillance de l'un sera source de mauvaise production.

Les aléas climatiques (grands vents, inondations, sécheresse momentanée, infestation d'insectes ravageurs...) ont une grande influence sur la production. Le sésame pousse bien dans des sols riches, légers et profonds, sans être trop sableux.

L'implantation de la culture sur un sol pauvre, sans correction ni apport de fertilisant, sera révélateur d'un mauvais rendement.



## ② Production

<b>Saison de culture</b>	1 seule saison de culture : hivernage, dès le mois de juin, jusqu'à septembre Durée du cycle : entre 80 et 180 jours
<b>Semences</b>	Semences traitées contre les insectes et les moisissures (produits vulgarisés pour l'arachide et les céréales) Le choix de la variété est important selon l'objectif de production fixé par le producteur ou son organisation (existence d'un cahier des charges, teneur en huile, rendement à l'ha, couleur des grains). <b>1 semence reçue par le producteur doit être changée tous les 3 ans.</b> Avant les 3 ans, le producteur peut récolter chaque année sa semence du champ en sélectionnant les pieds vigoureux. Au-delà, la semence perd de ses performances de production.
<b>Préparation du sol</b>	- Débardage des champs en exploitation ou des anciens champs. Débroussaillage puis brulis/exportation des gros débris encombrants pour les nouveaux champs.  Labour léger du sol entre le 1er et le 15 juin (se fait généralement dans le sens contraire de l'écoulement des eaux dans le champ)
<b>Semis</b>	Semis à plat, en juin-juillet (au-delà, fort impact sur la récolte), en lignes continues (daba par poquet) ou semis mécanisé (très recommandé). Le semis à la volée n'est pas recommandé. Tassage du sol après semis - Densité de semis : 44 000 pieds/ha à 66 000 pieds/ha voir plus - Ecartement : 0,75 cm x 0,30 cm (ou 0,50 cm x 0,30 cm) - Profondeur de semis : 1-2 cm - Dose de semence à l'ha : 80 à 150 kg/ha
<b>Entretien</b>	'- Re-semis de la parcelle 1 semaine après semis, si besoin. - Démariage à 2 plants par poquets et repiquage des plants en surnombre pour bien remplir le champ (6ème semaine après semis après une pluie) - buttage des plants 2 mois après semis
<b>Protection</b>	Traitement des nuisibles (si plus de 2 adultes ravageurs par m <sup>2</sup> ) Pour les cas de maladie, procéder à l'arrachage simple des plants malades.
<b>Fertilisation</b>	- Apport de fumure organique (10 tonnes / ha) - PK : au semis 25 kg/ha - 1 sac de DAP 3ème semaine après semis - 1 sac d'urée 2 mois après semis
<b>Récolte</b>	Quand les feuilles de sésame jaunissent et tombent. NB. : un champ peut se récolter en plusieurs fois car la maturité n'est pas uniforme Les pieds réunis en bottes sont placés verticalement, séchés 2 semaines. Ils sont ensuite battus sur place en renversant les bottes.
<b>Transformation</b>	

Au total 135 jours de travail en culture manuelle bien conduite, en lignes avec sarclages

### RENDEMENTS

**Le rendement est faible à l'échelle nationale : 250 à 350 kg/ha avec une variabilité d'une zone à l'autre.**

Les producteurs doivent œuvrer pour atteindre à moyen terme 600 à 900 kg/ha, l'optimum étant de 2 T/ha.

3 facteurs de rendement :

Nombre de capsules par plante : dépend de la variété

Nombre de pieds à l'ha : dépend du taux de remplissage du champ

Poids de 1000 grains : dépend de la fertilisation du champ, de 2 à 4 g

### ③ Approvisionnements : fournisseurs et prix

Campagne	Prix à la récolte (FCFA/kg)	Prix Janv.-Avril (FCFA/kg)	Prix Soudure (FCFA/kg)
2012-2013	278-294	-	600
2013-2014	350	-	

#### Fournisseurs de semences

IER, Service Semencier National, Direction régionale de l'agriculture

Organisations de développement : IFDC, Sasakawa Global, CMDT et OHVN

Organisations d'appui aux producteurs : Prosema entreprise, DignAgric

### ④ Equipements et Bâtiments nécessaires

#### Equipements

Labour : attelage ou tracteur

Multiculteurs pour le sarclage

Buteuse pour le buttage des plants

Pulvérisateur

#### Bâtiments / Capacités de stockage

RAS

### ⑤ Commercialisation

La société de promotion du sésame au Mali (PROSEMA Sa) vise à promouvoir la filière du sésame.

La production est majoritairement exportée, à raison de 10 000 tonnes entre 2006 et 2012, soit 6.5 milliards de FCFA

Le principal circuit de commercialisation du sésame au Mali est le suivant : Les producteurs à la base vendent leur production aux collecteurs individuels ou aux groupements de collecteurs lesquels fournissent les négociants ou grossistes. Le sésame graine arrive au niveau de l'importateur étranger par l'intermédiaire des exportateurs locaux très souvent approvisionnés par des grossistes ou négociants.

La typologie des différents acteurs du circuit est la suivante :

- **Les producteurs** : localisés sur toute l'étendue des zones de production, leur fonction est la première mise en circulation du sésame.
- **Les collecteurs ou acheteurs intermédiaires** sont chargés de l'acheminement du sésame des zones de production vers les marchés régionaux ou vers les centres urbains. Ils se situent généralement en zones de production. Ils répondent généralement à un besoin (quantités, prix) exprimé par un grossiste/exportateur, qui finance l'opération de collecte.
- **Les exportateurs/importateurs** : ce sont généralement des opérateurs travaillant avec des structures techniques.

### ⑥ Exemple de budget de culture

#### 1 ha de sésame à Koro

Hypothèses :

- Labour attelage
- Pas de fertilisation

SESAME	Unité	Qté	P.U.	FCFA/ha
<b>CHARGES</b>				
Nettoyage parcelle	jours	3	500	1 500
Labour	jours	2	5 600	11 200
Semences	kg	2	1 000	2 000
Semis	pers.	6	750	4 500
Démarrage et repiquage	pers.	5	750	3 750
Sarclage	pers.	6	750	4 500
Récolte	pers.	6	750	4 500
Battage, vannage	pers.	3	750	2 250
Location bâche		1	200	200
Sacherie	sacs	4	275	1 100
Corde	sacs	4	25	100
Aiguille		1	50	50
MO		4	25	100
Transport champ domicile	sacs	4	100	400
Transport domicile zone de collecte	sacs	4	250	1 000
Nettoyage au crible		4	250	1 000
Divers				
<b>TOTAL CHARGES</b>				<b>38 150</b>
N.B.: certaines charges doivent être ajustées en fonction du mode de conduite de la culture				
<b>PRODUITS</b>				
Sésame	kg	317	250	79 250

CA	79 250 FCFA
Marge Nette	41 100 FCFA
Coût de production (FCFA/kg)	120 FCFA/kg