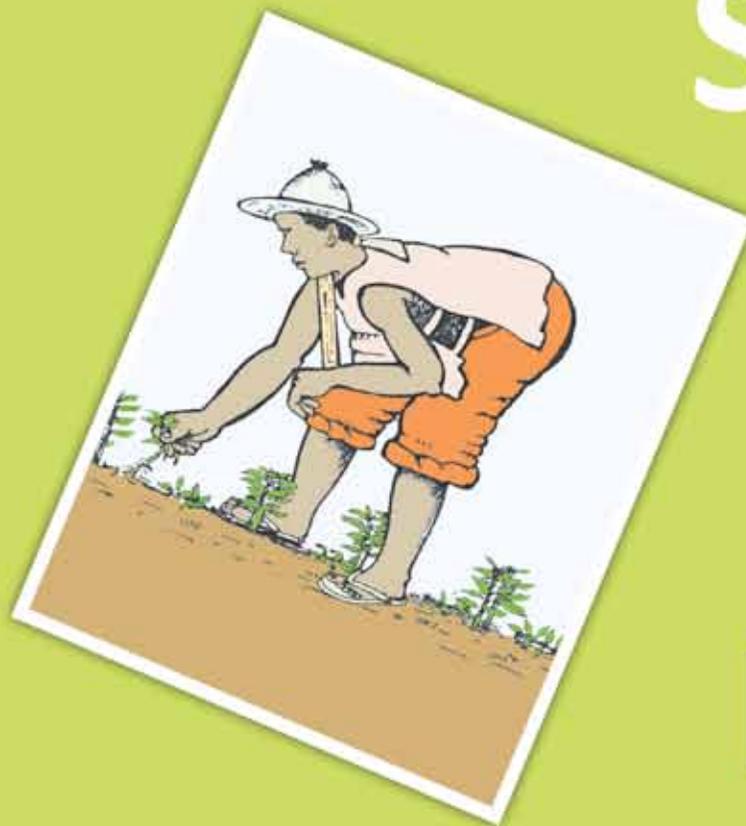


BOÎTE à IMAGES

SÉSAME



VOLUME 1
PRATIQUES CULTURALES

OUTIL RÉALISÉ AVEC LE SOUTIEN DE



Broederlijk Delen 
omdat het zuiden plannen heeft



Message clé : SE PREPARER TOT A LA CAMPAGNE AGRICOLE 1

Q: Que fait le producteur sur l'image ?

Il réfléchit sur les besoins de la campagne à venir et fait des prévisions : les superficies et types de cultures à mener dans son champ, les intrants (semences, fumier /compost, engrais, produits de traitement), les moyens matériels (outillage agricole, emballages) et la main d'œuvre à rechercher.

Q: Quand faut-il préparer la campagne agricole?

Dès que les résultats de la campagne qui vient de s'écouler sont connus : quantités de récoltes obtenues, difficultés rencontrées au niveau de la production (dans le respect des délais d'exécution des activités, dans la quantité de main d'œuvre utilisée, au niveau des attaques des ravageurs et maladies, au niveau des approvisionnements en intrants et des influences des pluies etc.).

Q: Que faut-il savoir pour préparer la campagne ?

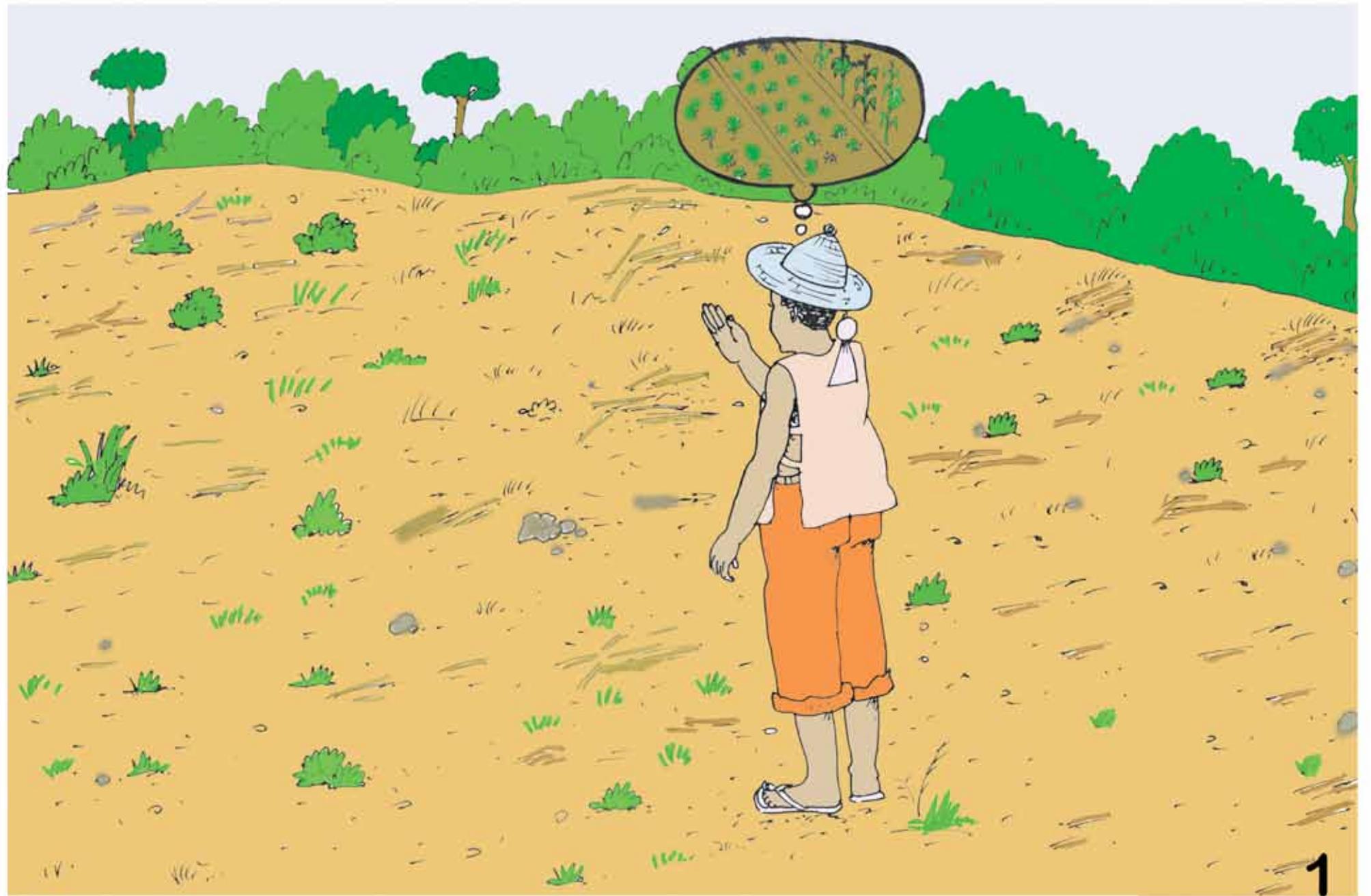
Il faut avoir une idée bien précise de ses propres ressources :

- Superficies et ressources financières disponibles ;
- Etat du matériel agricole (charrue, houe manga, charrette, petit outillage agricole) ;
- Santé des animaux de trait (bœufs, ânes) ;
- Nombre de main d'œuvre disponible ;
- Leçons tirées par rapport aux problèmes rencontrés en cours de campagne écoulée etc.

Q: Pourquoi faut-il connaître la superficie du champ à cultiver ?

La connaissance de la superficie à cultiver permet de pouvoir calculer avec précision les besoins en intrants (fumier, compost, engrais chimiques, produits de traitement, semences, main d'œuvre,...) et d'éviter ainsi les insuffisances ou le gaspillage afin que la campagne soit rentable financièrement.

Autres Choses à considérer : les types de cultures à mettre en place avec le sésame.



Message clé : PRATIQUER LA ROTATION DE CULTURES OU LA JACHERE

2

Q: Que voyez-vous sur l'image ?

L'image montre 3 cultures : une culture de sorgho, une culture de sésame et une culture d'arachide (ou de niébé). Ces cultures sont reliées par des flèches.

Q: Que montrent les flèches ?

Les flèches indiquent le passage d'une année à l'autre. Sur un même champ il cultive chaque année une autre culture.

Q: Comment établir un système de rotation de cultures ?

Avant le début des travaux champêtres, le producteur doit prévoir de changer de cultures sur les mêmes superficies : ne pas cultiver les mêmes cultures sur les mêmes champs.

Par exemple :

- En première année : une céréale ;
- En deuxième année : du sésame ;
- En troisième année : une légumineuse (niébé, pois de terre, arachide,...)

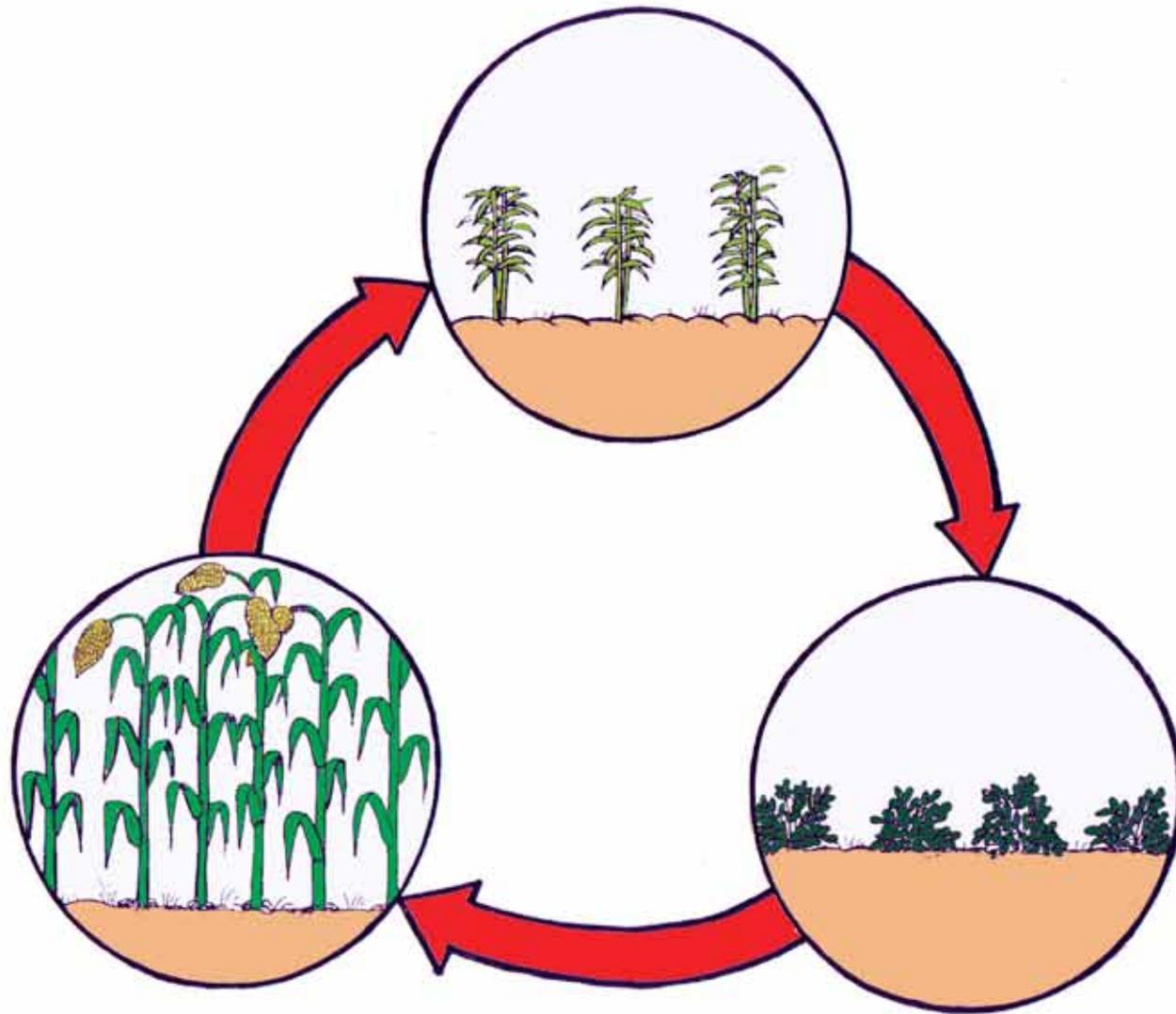
Q: Pourquoi appliquer une telle rotation de cultures ?

- Le sésame lutte contre le striga et bénéficie de l'apport de l'engrais sur les cultures précédentes ;
- Les légumineuses fertilisent le sol en y apportant de l'azote ;
- Les ravageurs et maladies des différentes cultures n'ont pas le temps de s'habituer et de rester longtemps dans le sol.

Q: Que peut-on pratiquer en dehors de la rotation de culture ?

- La jachère : ne pas cultiver le champ pendant quelques années pour laisser le sol se reposer et renouveler sa fertilité ;
- La jachère améliorée : cultiver des légumineuses (p.ex. du fourrage comme le mucuna), elles réduisent le temps de repos du sol.

Attention, en culture biologique: Il ne faut pas utiliser dans la rotation, des cultures qui nécessitent des engrais et pesticides chimiques.



Message clé : BIEN CHOISIR LE SITE

3

Q: Que voyez-vous sur l'image ?

Deux champs de sésame : l'un est situé près de l'eau et l'autre loin de l'eau.

Q: Quelle est la différence entre les deux champs de sésame ?

Les plants de sésame sont mieux développés dans le champ qui est éloigné de l'eau que dans celui qui est proche de l'eau.

Q: Pourquoi le sésame pousse t'il mieux dans le champ éloigné de l'eau ?

Le sésame n'aime pas avoir les pieds dans l'eau. Dans tous les stades de sa croissance, le sésame est très sensible aux inondations. Il ne se développe pas bien sur les terrains trop humides (p.ex. dans les bas-fonds).

Q: Que faut-il considérer en plus ?

Il est nécessaire de considérer la pente du terrain :

- Les terrains à fortes pentes sont à éviter : l'eau ruisselle et ne s'infiltré pas suffisamment dans le sol ;
- Les terrains les meilleurs sont plats ou légèrement inclinés ;
- En présence d'une pente, le sésame doit être placé en haut des champs à risques de contamination (surtout le coton).

Q: Quel est le danger du coton pour le sésame ?

Le coton est traité avec des produits très dangereux pour la santé humaine et interdits pour les cultures vivrières.

En cas de pluie ces produits risquent d'être emmenés vers les champs de sésame ; cette situation n'est pas acceptée en condition de culture biologique.



Message clé : PROTÉGER LE SESAME CONTRE LES VENTS

4

Q: Que voyez-vous sur l'image ?

Un champ de sésame à côté d'un champ de sorgho. Le vent agit sur le sorgho qui est penché, alors que le sésame est moins touché par le vent.

Q: Que veut démontrer l'image ?

Le sésame doit être protégé du vent.

Q: Comment protéger le sésame du vent ?

La culture de sésame est protégée du vent en la plaçant derrière une culture haute (par exemple le sorgho).

Q: Pourquoi faut-il protéger le sésame contre le vent ?

Parce que les vents forts :

- Nuisent à la formation de capsules au moment de la floraison, ce qui entraîne des baisses de production (moins de graines dans les capsules) ;
- Propagent les maladies ;
- Entraînent la verse du sésame au stade de maturité.

Q: Que peut-on faire d'autre contre les vents ?

On peut planter :

- Des arbres (p.ex. Acacia albida, Acacia nilotica, Parkia bigloposa, Moringa oleifera, Karité, cassia ou senna seamea...);
- Des haies vives (p.ex. Jatropha, Pois d'angol ou Cajanus cajan).



Message clé : RESPECTER LES DATES DE SEMIS

5

Q: Que voyez-vous sur l'image ?

Un arbre de Karité dont les noix sont mures.
En arrière plan il y a un champ de sésame.
Les producteurs procèdent aux semis.

Q: Que veut démontrer l'image ?

L'image veut montrer la date appropriée de semis du sésame.

Q: Quand faut-il semer le sésame ?

Il y a des différences selon les régions:

- Le 15 juillet au plus tard dans les régions du Plateau Central et à l'Est du pays;
- Fin juillet/début août au plus tard dans les régions de l'Ouest du pays.

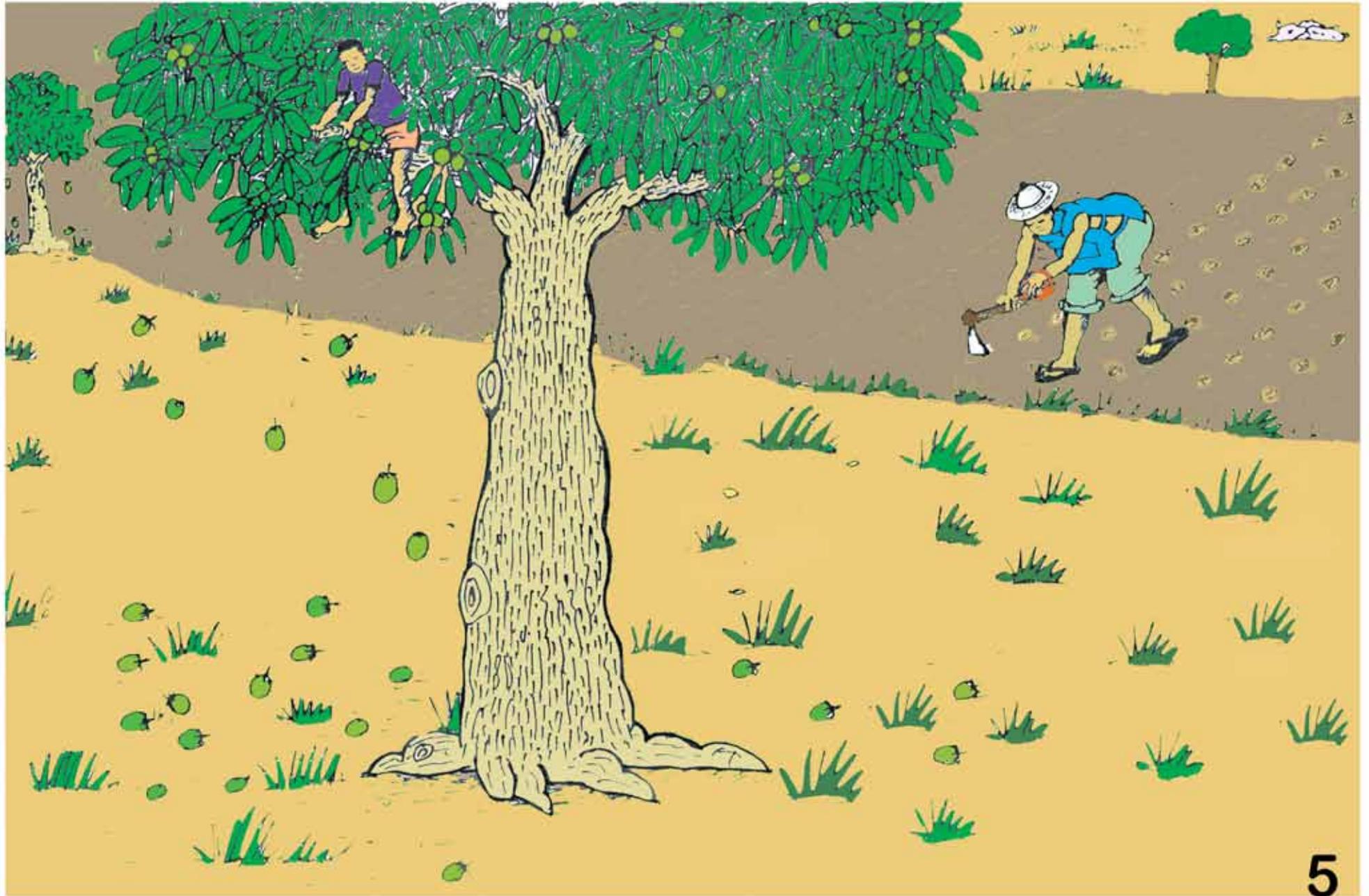
Q: Pourquoi faut-il respecter les dates de semis ?

Pour permettre au sésame de se développer dans les conditions les meilleurs :

- Semer trop tôt : entraîne des risques d'avoir des problèmes de séchage car il pleut encore ;
- Semer trop tard : Le sésame ne formera pas de gros grains par insuffisance d'eau.

Remarque : *Il est bien de décaler le semis (partager les champs en trois ou quatre parties et les semer dans un intervalle de 5-7 jours, ce qui réduit le risque de perdre toute la récolte à cause des périodes de poches de sécheresse et d'inondations).*

En procédant au décalage du semis, les dates des autres opérations culturales (sarclage, application d'engrais, récolte) sont également décalées ; la pression de temps et de disponibilité de main d'œuvre en grand nombre est réduite.



Message clé : UTILISER DE LA SEMENCE AMELIOREE

6

Q: Que voyez-vous sur l'image ?

Trois personnes: Le producteur, un agent technique et un producteur semencier. Le producteur semencier vend de la semence améliorée au producteur.

Q: Où trouver un producteur semencier ?

Pour en trouver, se renseigner auprès des agents de suivi (agents techniques de l'agriculture), auprès des services d'agriculture.

Q: Pourquoi utiliser de la semence améliorée ?

La semence améliorée est très performante : elle pousse bien, elle contient moins de maladies et produit bien.

Q: Quand et combien de semence faut-il acheter ?

Le producteur doit s'approvisionner en semence améliorée en début de chaque campagne. Les quantités à acquérir dépendent des superficies qu'il veut emblaver (3 à 4 kg/ha en fonction du type de semis qu'il va adopter).



Message clé : PREPARER LA SEMENCE AU SEMIS

7

Q: Que voyez-vous sur l'image ?

Un producteur qui mélange sa semence avec du sable.

Q: Pourquoi mélanger la semence avec du sable ?

Le mélange de la semence au sable permet de :

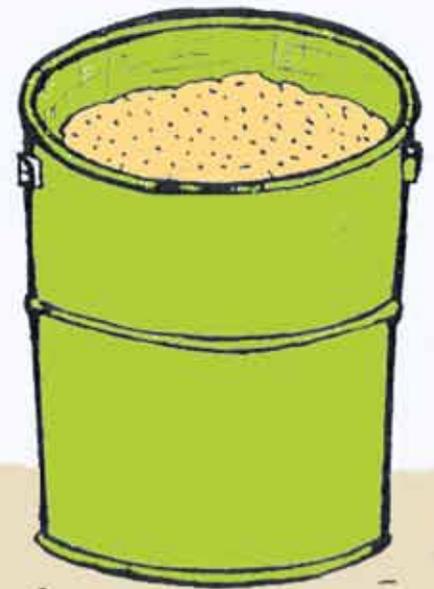
- Respecter les quantités de semence à l'hectare ;
- Ne pas semer trop de graines par poquet, afin de réduire le démariage et d'éviter le gaspillage de semence.

Q: Quelles sont les quantités de semence et de sable à respecter ?

Le rapport à respecter est de : 1 mesure de semence pour 2 mesures de sable.

En condition de culture biologique comme conventionnelle, le traitement de la semence prévoit l'utilisation :

- *De la poudre de graine de Neem et/ou de cendres, mélangées directement avec le sésame ;*
- *De l'extrait aqueux de feuilles de Neem (semer immédiatement après avoir fait le mélange).*



Message clé : MAINTENIR LA FERTILITE DU SOL

8

Q: Que font les producteurs ?

Les producteurs enrichissent le sol avec de la fumure de fond (fumier ou compost bien décomposé). On dit aussi qu'ils amendent le sol.

Q: Qu'est-ce que la fumure de fond ?

La fumure de fond est un fertilisant de base (organique ou minéral) destiné à être appliqué au sol pour en améliorer la fertilité.

Q: Quand et comment appliquer la fumure de fond ?

La fumure de fond est appliquée avant le semis. Le fumier ou compost doit être étalé de façon homogène sur toute la surface du sol et enfoui par la suite au labour. Les quantités dépendent de la fertilité du sol.

Q: Pourquoi faut-il amender le sol avec du fumier/compost ?

Pour produire ce que nous récoltons, la plante mobilise les réserves du sol. Chaque année, une grande partie des réserves du sol est donc utilisée par les plantes, ces réserves s'épuisent d'année en année et le sol s'appauvrit. La fumure de fond permet de maintenir la fertilité du sol.

Q: Que peut-on faire d'autre pour améliorer la fertilité du sol ?

- Pratiquer l'agroforesterie : planter le sésame avec des arbres (p.ex. *Acacia albida*, *Acacia nilotica*:/senegal, *Parkia bigloposa* ou Néré, *Moringa oleifera*).
- Planter des haies vives: *Jatropha*, pois d'angol.



Message clé : EFFECTUER LE LABOUR DU SOL (labour à plat) **9**

Q: Que font les producteurs sur cette image ?

Ils labourent leur champ.

Q: Pourquoi faut-il labourer le sol ?

Le labour permet de préparer le sol à la culture :

- De l'aérer, de l'ameublir et le rendre perméable ;
- D'enfouir les mauvaises herbes qui poussent dans les champs, elles se décomposent ainsi et enrichissent le sol ;
- De favoriser une bonne levée, un bon enracinement des jeunes plants de sésame et donc leur développement rapide.

Q: Quand faut-il labourer le sol ?

Le labour doit être effectué 1 à 2 semaines avant le semis.

Q: Où et comment est pratiqué le labour à plat ?

Le labour à plat est pratiqué dans les zones à faible pluviométrie (surtout dans le plateau central et l'Est du pays).

Il doit être effectué perpendiculairement à la pente pour limiter l'érosion du sol et améliorer l'infiltration de l'eau dans le sol.



Message clé : EFFECTUER LE LABOUR DU SOL (labour avec billons) 10

Q: Que font les producteurs sur cette image ?

Ils labourent leur champ.

Q: Pourquoi faut-il labourer le sol ?

Le labour permet de préparer le sol à la culture :

- De l'aérer, de l'ameublir et le rendre perméable ;
- D'enfouir les mauvaises herbes qui poussent dans les champs, elles se décomposent ainsi et enrichissent le sol ;
- De favoriser une bonne levée, un bon enracinement des jeunes plants de sésame et donc leur développement rapide.

Q: Quand faut-il labourer le sol ?

Le labour doit être effectué 1 à 2 semaines avant le semis.

Q: Où et comment pratiqué le labour avec confection de billons ?

Le labour avec confection de billons est pratiqué dans les zones à pluviométrie élevée (surtout dans l'Ouest du pays).

Il est effectué perpendiculairement à la pente pour limiter l'érosion du sol et améliorer l'infiltration de l'eau dans le sol.

Les billons doivent avoir des écartements de 0,80 m.



Message clé : SEMER EN LIGNES DROITES

11

Q: Que voyez-vous sur l'image ?

Un producteur qui trace des lignes droites dans son champ à l'aide d'un rayonneur.

Q: Pourquoi semer en lignes ?

Semer en lignes droites permet de :

- Mieux utiliser tout le terrain ;
- Respecter les densités à l'hectare afin d'obtenir de meilleurs rendements ;
- Sarcler le champ à la traction animale.

Q: Comment semer le sésame ?

Le semis de fait comme suit :

- Profondeur du semis : 2 cm au maximum ;
- Semis en poquets aux écartements suivants :
 - o Dans les zones à faibles pluviométries (régions du Plateau Central et de l'Est du pays)
où le labour se fait à plat : 0,60 m entre les lignes et 0,20 m entre les poquets ;
 - o Dans les zones à fortes pluviométries (régions de l'Ouest et du Sud - Ouest du pays)
où le labour se fait avec confection de billons : 0,80 m entre les billons et 0,20 m entre les poquets ;



Message clé : EFFECTUER LE DEMARIAGE PRECOCE

12

Q: Que voyez-vous sur l'image ?

Un producteur qui effectue le démariage du sésame.

Q: Comment faire le démariage ?

Le démariage se fait en réduisant le nombre de plants par poquets à 2 - 3 plants.

Q: Pourquoi faut-il faire le démariage ?

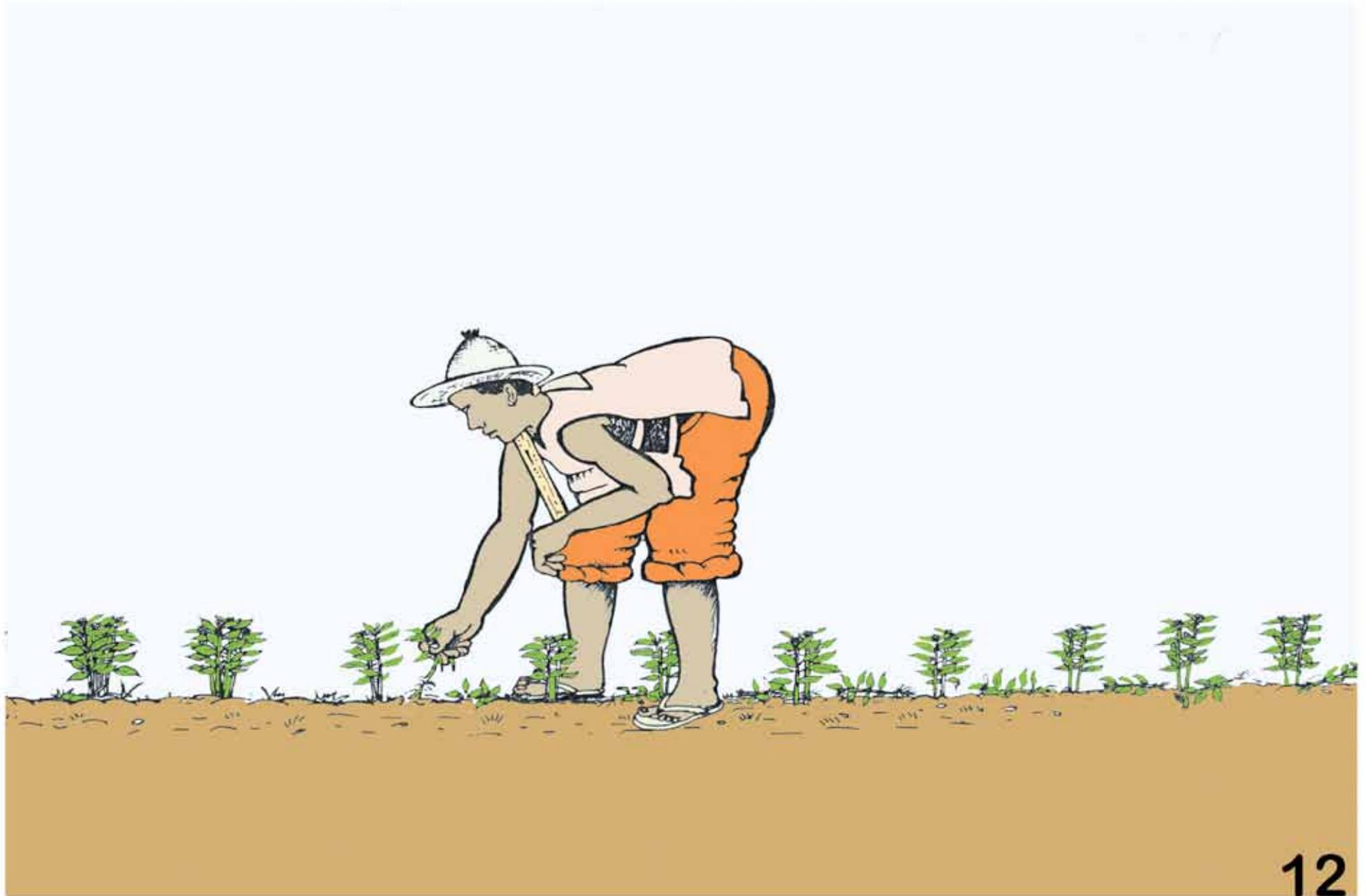
Le démariage permet aux plants restants de mieux se nourrir et se développer, car ils ne se concurrencent pas.

Q: Quand faut-il faire le démariage ?

Le démariage est pratiqué 1 à 2 semaines après le semis quand les plants de sésame ont environ 10 à 15 cm de hauteur.

Q: Que faire avec les plantes enlevées ?

Les plantes enlevées au démariage peuvent être repiquées dans les endroits du champ où il n'y a pas eu de bonne levée.



Message clé : PROCEDER AU DESHERBAGE REGULIER DU CHAMP DE SESAME

13

Q: Que voyez-vous sur l'image ?

L'image montre un producteur et sa femme pratiquant le désherbage du champ de sésame à la houe manga.

Q: Comment font-ils le désherbage ?

Le désherbage est fait en passant la houe manga entre les rangées de sésame, ce qui n'aurait pas été possible si le semis n'avait pas été fait en lignes.

Le désherbage peut aussi être fait :

- Manuellement (à la daba) : il prend beaucoup plus de temps et de main d'œuvre ;
- Chimiquement avec des herbicides à l'aide d'un pulvérisateur.

Q: Quand faut-il désherber ?

Le désherbage est pratiqué :

- Quand les plants de sésame sont encore très jeunes, le désherbage se fait au moment du démariage donc manuellement ;
- Durant les 2 premières semaines après le semis, quand les plants de sésame sont encore trop petits pour permettre le passage de la houe manga, le désherbage se fait à la daba, en prenant soin de ne pas arracher les jeunes plants de sésame ;
- Plus tard, quand les plants sont plus grands et qu'il est possible d'effectuer le sarclage à la houe manga. Le nombre de sarclages dépend du niveau d'enherbement du champ.

Culture Biologique : le désherbage avec des herbicides chimiques n'est pas autorisé.



Message clé : RAISONNER SON TRAITEMENT

14

Q: Que voyez-vous sur l'image ?

Un producteur qui montre une feuille de sésame attaquée à un agent d'agriculture.

Q: Pourquoi montre-t-il la feuille de sésame attaquée à l'agent ?

Pour savoir s'il s'agit d'une attaque d'insecte ou de maladie et comment les combattre.

Q: Quand faut-il faire attention aux attaques d'insectes et de maladies ?

Dès la levée, il faut régulièrement inspecter son champ pour chercher à voir le plus tôt possible les signes d'attaques.

Q: Quels sont les principaux signes d'attaques ?

- Quand les feuilles sont enroulées : il y a le plus souvent présence de chenilles ;
- Quand les feuilles se mettent en boules : présence d'insectes ;
- Quand les feuilles, les tiges ou les capsules commencent à être noires : présence de champignons.

Q: Comment prendre la décision de traiter et quels produits choisir ?

En réfléchissant sur les points suivants:

- Comment traiter sans trop dépenser ;
- A quel moment traiter pour être le plus efficace possible ;
- Avec quel produit traiter pour avoir plus d'efficacité contre l'attaque, sans nuire à la plante, à l'homme et à l'environnement
- Si le produit est autorisé sur le sésame, et s'il ne laisse pas de résidus ;
- Le coût du traitement (choisir un traitement le plus efficace et économique à la fois).

Q: Quels sont les premières démarches en matière de lutte ?

- Tout d'abord faire de la prévention : bien suivre l'itinéraire technique, appliquer les bonnes pratiques culturales ;
- Par la suite pratiquer la lutte mécanique (arracher les plants attaqués et les brûler), tant que le niveau des attaques ne nécessite pas l'utilisation de produits chimiques.

Culture biologique : L'utilisation de produits chimiques n'est pas autorisée et est remplacée par des solutions à base de produits naturels tels que le neem. Il est également interdit de prendre le même pulvérisateur pour les produits chimiques et les produits biologiques.



Message clé : SE PROTEGER PENDANT LES TRAITEMENTS

15

Q: Que voyez-vous sur l'image ?

Un producteur qui traite son sésame avec un pulvérisateur.

Q: Comment est-il habillé ?

Il porte une tenue à manches longues, un pantalon, des lunettes, un masque à nez, des gants et des chaussures fermées.

Q: Pourquoi s'habille-t-il ainsi ?

Pour se protéger des produits de traitement car ils peuvent gravement nuire à la santé de l'homme.

Q: Quand et comment faut-il traiter ?

Le traitement doit se faire en respectant les conditions suivantes :

- Traiter en période sans vents, de préférence tôt le matin et dans l'après midi ;
- Ne pas avancer contre le sens du vent mais dans le sens du vent afin que le produit s'éloigne plutôt de l'homme ;
- Bien lire la notice et traiter en respectant le temps prévu avant les récoltes (DAR – Délais Avant Récolte).

Attention : *Le masque à nez n'empêche pas entièrement l'inspiration des gaz.*



Message clé : SE PROTÉGER PENDANT LES TRAITEMENTS

16

Q: Qu'est-ce que vous voyez sur l'image ?

Un producteur qui se repose au moment du traitement et à qui on apporte à manger et à boire.

Q : Quelle est la réaction du producteur ?

Il refuse d'accepter ce qu'on lui apporte.

Q: Que veut démontrer l'image ?

L'image veut montrer qu'il est interdit de boire, manger, fumer, croquer la cola et chiquer le tabac pendant les traitements.

Q: Pourquoi tous ces interdits ?

Parce que les produits de traitement contiennent des poisons qui nuisent à la santé de l'homme et peuvent rapidement le rendre malade ou même le tuer.

Q: Comment faire en cas d'empoisonnement ?

Il faut rapidement transporter l'empoisonné au centre de santé le plus proche avec l'emballage du produit utilisé pour le traitement.



Message clé : SE LAVER APRES LES TRAITEMENTS

17

Q: Que voyez- vous sur l'image ?

Le producteur qui se lave le corps au savon après avoir lavé son matériel de traitement au savon et l'avoir mis à sécher.

Q: Pourquoi se laver et laver tout son matériel ?

Pendant le traitement, le corps du producteur, ses habits et son matériel ont été en contact avec les produits de traitement. Comme ceux ci sont nocifs pour la santé, il est nécessaire de se laver et de laver ses habits et tout le matériel au savon, afin d'éviter toute contamination et de se protéger.

Q: Comment conserver la tenue et le matériel de traitement ?

Après lavage, la tenue et le matériel de traitement doivent être conservés loin de la portée des enfants. Ils ne doivent servir qu'aux traitements et ne doivent pas être utilisés à autre chose.

