



Chambre Régionale d'Agriculture de Dosso

Fiche technique pour la culture du moringa

Version (1) du 15 novembre 2015



Les variétés :

Les producteurs cultivent des variétés locales ou la variété PKM1 sélectionnée par l'ICRISAT.

Attention : Compte tenu de l'existence d'une nouvelle maladie qui attaque le moringa et se transmet par les plants et les graines, il ne faut pas utiliser du matériel végétal dont on ne connaît pas la provenance.

La fertilisation avant plantation :

Le moringa aime les sols bien drainés. Le sol ne doit pas s'engorger pas car le moringa est sensible à une présence de l'eau au niveau des racines. On pense que l'excès d'eau favorise le développement de la maladie du moringa.

Il faut utiliser une matière organique bien décomposée, obtenue par un compostage à chaud.

La plantation :

Elle consiste à arroser les poquets destinés à recevoir les jeunes plantes, un jour avant la plantation. Laisser tremper les graines dans l'eau pendant une nuit. On peut également décortiquer les graines et les planter directement.

- Creusez des trous de 30 cm² et de 30 cm de profondeur. Rebouchez les trous avec de la terre meuble et du compost. On peut ajouter une pincée d'engrais ;
- Plantez 2 graines dans chaque trou, séparées de 5 cm ; la profondeur de semis 2 cm ;
- Maintenez le sol suffisamment humide pour que la surface du sol ne s'assèche; germination 8-10 jours ;
- Quand les jeunes plants font dix à quinze centimètres de hauteur, conservez le plant le plus sain.

Conduite de la culture en pure

- Ecartement 1 m X 1 m un seul pied avec taille pour obtenir plusieurs branches ;
- Ecartement 50 X 50 cm un seul pied et sans taille ;
- Ecartement de 15 cm X 15 cm ; coupe des feuilles à 30 cm ;

Conduite en culture associée

- Un plant à la jonction de chaque carré
- En ligne écartement de 3 à 4 m entre les lignes et de 50 cm à 1 m sur la ligne

L'irrigation :

Les besoins en eau du Moringa sont plus importants pendant les 3 premiers mois. Passer ce moment, la fréquence des arrosages est réduite. Le sol doit sécher entre deux irrigations et ne jamais être gorgé d'eau.

La taille :

La taille est la pratique culturale la plus importante dans la production de feuilles de moringa. Le moringa a tendance à pousser en hauteur et à produire des feuilles à l'extrémité de ses branches. La taille a pour but de favoriser la formation de branches secondaires et de donner à l'arbre une forme de buisson touffu.

Lorsque le plant en plein champ atteint environ 60 cm (au bout de trois mois en général), on coupe la tige principale à 10 cm de son sommet. Une semaine plus tard, on voit apparaître des branches secondaires. Lorsque celles-ci atteignent à leur tour une longueur de 20 cm, on les coupe à 10 cm de leur extrémité.

La fertilisation d'entretien :

Le moringa peut produire de grandes quantités de feuilles, mais seulement s'il reçoit des apports organiques suffisants. Ses feuilles sont riches en protéines, il a donc besoin de trouver de l'azote dans le sol.

Les principaux ravageurs et traitements :

- Le principal dans la région de Dosso est *Noorda Blitealis* ou chenille défoliatrice du moringa. Il est important de savoir que cette chenille descend le jour dans le sol et remonte la nuit dans l'arbre.

Pour traiter efficacement il faut garder les arbres assez bas.

Pulvérisation d'un mélange de feuilles de neem et piment tous les 5 jours (répulsif et anti appétant). Il faut également mettre le produit sur le sol.

Pour les pesticides chimiques il faut utiliser de préférence des pyréthrinoïdes ou d'autres produits dont le délai avant récolte (DAR) est compatible avec les fréquences de récolte.

- Une nouvelle maladie due à un champignon, le dépérissement du moringa, est apparue autour de Niamey en 2013. Elle fait des ravages et la production du moringa peut être divisée par 10 en saison des pluies et entraîner la mort des pieds de moringa. Cette maladie est présente dans la région de Dosso.

Il n'existe pas de traitements. Il faut éviter de prendre des semences ou des plants dont on ne connaît pas la parcelle pour éviter d'importer cette maladie.

Il ne faut pas « noyer » le moringa lors de l'arrosage dans les sols argileux. Trop d'eau favorise la maladie. Il faut arracher les moringas après deux ans et replanter.

Production de graines :

Il est préférable d'être autonome dans l'approvisionnement en graines pour renouveler ou étendre les plantations. Il est donc conseillé d'avoir quelques plants semenciers. Les arbres doivent être espacés de 3 à 5 m. Ils doivent recevoir une taille pour obtenir plusieurs branches. Les feuilles ne doivent pas être récoltées.