



Royaume des Pays-Bas

ACMA2

Approche Communale pour le Marché Agricole - Phase 2

FICHE TECHNIQUE: **ITINERAIRE TECHNIQUE DE L'ARACHIDE ?**





1. CONTEXTE

L'arachide, originaire d'Amérique du Sud et centrale (*Arachis hypogaea* L.) donne des grains oléagineux. Il est surtout cultivée dans plusieurs pays mais particulièrement en Asie et en Afrique notamment au Nigéria, au Sénégal, en République du Congo Démocratique et au Bénin. L'arachide est une plante d'avantages multiples et usages divers. L'amélioration de la productivité agricole et de la compétitivité nécessite l'adoption de bonnes pratiques agricoles. C'est pour répondre à cette



Photo 1 : Une plante d'arachide

nécessité que la présente fiche est proposée pour servir d'élément de support de formation des producteurs et des productrices.

Cette fiche a été validée par toutes les composantes nationales du monde agricole.

2. OBJECTIF

Amener les producteurs à respecter l'itinéraire technique de la culture de l'arachide afin d'améliorer sa production.



Photo 2 : Des coques d'arachides

3. CIBLES

La présente fiche est à l'attention des :

- ✓ Techniciens et techniciennes des agents de terrain pour la formation des producteurs et productrices des PEA ;
- ✓ Producteurs et productrices des Pôles d'Entreprises Agricoles (PEA) pour usage dans leurs exploitations agricoles.

4. TECHNIQUES ET OUTILS D'APPLICATION

La mise en place de la culture comporte trois principales opérations culturales : choix de la parcelle, la préparation des semences, la préparation du sol et le semis.

4.1. PRÉPARATION DES SEMENCES

En milieu rural, les semences sont conservées ou achetées en coque, afin de conserver leur protection naturelle le plus longtemps possible. Le décortiquage manuel est en général préférable au décortiquage mécanique. Il s'effectue en saison sèche peut avant les semis souvent avec la main d'œuvre familiale.

- ✓ ***Besoin en semence : choix de variété en fonction du type du sol et de la demande du marché***

Pour emblaver un hectare, il faut 50-70 kg de graines saines ou 80-90kg de gousse d'arachide en fonction de la densité. Avant le semis, il est important de procéder à la vérification de la qualité des semences au moyen d'un test de germination simple.

Pour cela, on prélève sur la quantité de graines décortiquées un échantillon reparti en quatre lots de 100 graines. Chaque lot est déposé sur le sable humidifié. Au bout de quatre jours, six jours au plus, on procède au comptage des graines germées de chaque lot.

Le stock de graines où est prélevé l'échantillon peut être utilisé comme semences, si la moyenne des taux de germination est d'au moins 85%.

4.2. CHOIX DE LA PARCELLE ET PRÉPARATION DU SOL

Le terrain ne doit pas porter la culture de l'arachide l'année précédente. Le labour est effectué à une profondeur de 10 à 20 cm sur sols légers et de 15 à 20 cm sur sols un peu lourds dès que le sol est mouillé par une pluie de plus de 20 mm. Le labour à plat est souvent utilisé pour

la culture de l'arachide, mais elle est aussi pratiquée sur le labour en billons en fonction du type du sol.



Photo 2 : Préparation du sol pour la culture de l'arachide grâce au labour à plat

4.3. DATE ET DENSITÉ DE SEMIS

✓ *Date de semis*

La date de semis est fonction des zones agro-écologiques et des spécificités de chaque région. Par exemple pour les zones de savane humide (centre du Bénin), la date de semis se situe entre mars-avril pour la grande saison des pluies et mi-juillet à mi-août pour la petite saison. En zone de savanes sèches (nord du Bénin), où l'eau est le facteur limitant, le semis est effectué

traditionnellement avec la première pluie de 20 mm avant le 30 Juin. En général, les semis précoces sont conseillés pour l'obtention de bons rendements. Une pluviométrie utile de 400 mm/an répartis sur quatre mois permet de cultiver les variétés hâtives (90 jours), les semi-tardives (110 jours) sont cultivées sous 600-900 mm en cinq mois, tandis que les tardives (125 jours) sont réservées aux zones à plus de 900 mm de pluie.

✓ *Densité de semis*

Pour obtenir une bonne densité de semis, les écartements suivants sont adoptés :

- 60 x 15 cm (110 000 pieds/ha, 60-70 kg de graines/ha) pour les grosses graines ou de type Virginia;
- 40 x 15 cm (170 000 pieds/ha, 50-60 kg de graines/ha) pour les petites graines de type Spanish et Valencia.

4.4. ENTRETIENS CULTURAUX

✓ *Lutte contre les mauvaises herbes*

Un ou deux sarclages ou un re-billonnage sont suffisants lorsque le sol a été préalablement labouré ou billonné. Lorsque l'arachide est semée directement sans labour (cas le plus fréquent), plusieurs interventions (sarclages, désherbages) sont nécessaires.

Le premier sarclage est important car la jeune plante est très sensible à la concurrence des adventices. Il doit être effectué de préférence à la main, les autres sarclages étant limités à l'interligne. Éviter le sarclage au 40ème jour car les gynophores risquent d'être déterrés.

L'utilisation raisonnée des herbicides de pré-levée, en combinaison avec le travail du sol, permet de retarder le premier sarclage qui correspond à une période de pointe du calendrier agricole, mais il demeure nécessaire d'ameublir le sol au moins une fois au cours du cycle.

Les herbicides du cotonnier peuvent être utilisés sur l'arachide.

✓ *Fumure*

Une fumure minérale annuelle légère NPK ou NP procure sur l'arachide une plus value intéressante, encore augmentée par des apports organiques, de

préférence sur la céréale cultivée en rotation.

La fumure calcique est destinée à corriger l'acidité des sols et à améliorer la qualité technologique des semences et de l'arachide de bouche.

Les doses et les formes d'apports recommandées sont généralement calculées dans la perspective d'une rentabilité l'année même de leur application. Elles ne compensent pas les exportations des cultures.

En Afrique de l'Ouest et Centrale, seul le Sénégal vulgarise diverses formules correspondant à des proportions variables de NPK (6-20-10) dans le bassin arachidier Sud par exemple. Dans les autres pays producteurs d'Afrique de l'Ouest, les formules préconisées sont composées de super-phosphate simple (60 à 100kg/ha) ou d'engrais coton, selon la disponibilité.

Les apports doivent être localisés en ligne dans des poquets à 10 cm des plants au 10^e et le 15^e jour après semis.

RAVAGEURS ET LES MALADIES

L'arachide, bien que moins exposée que d'autres légumineuses tropicales (niébé et soja) est sensible à des maladies et ravageurs divers contre lesquels l'agriculteur se protège, en utilisant des variétés tolérantes ou résistantes (notamment à la rosette), en appliquant des mesures agronomiques préventives d'efficacité partielle et en recourant à des traitements chimiques, en fait limités au traitement fongicide des semences et au traitement insecticide des stocks individuels ou collectifs.

Pour le traitement de semences, il est recommandé d'effectuer un enrobage à sec des graines avec un produit fongicide auquel on ajoute parfois un insecticide répulsif.

L'opération s'effectue soit par brassage manuel dans une bassine, soit dans un tambour mélangeur.

4.5. RÉCOLTE

La récolte est caractérisée deux principales opérations que sont l'arrachage ou le soulèvement des plants et l'égoussage.

L'arrachage des plants doit se faire lorsque 70 à 80 % des gousses sont matures. Le critère de maturité le plus net est le dessèchement du parenchyme

interne des gousses qui devient brunâtre. Pour ce faire, il faut procéder aux sondages avant la date théorique de fin de cycle. Après le soulèvement, les plants sont secoués pour éliminer la terre et on les laisse ressuyer en andains, gousses en l'air. L'arrachage des plants est généralement manuel par l'utilisation de la houe si le sol est sec ou à la main si le sol est bien humide. Après le soulèvement, les plants sont secoués pour éliminer la terre et on les laisse ressuyer en andains les gousses en l'air.



Photo 3 : Arrachage de l'arachide (ITRAD, 2014)

Quant les gousses sont sèches, on procède à l'égoussage, puis au séchage. La teneur en eau des gousses passe ainsi de 30-40 % à la récolte à 6-8 % avant stockage.



Photo 4 : Récolte de l'arachide (ITRAD, 2014)

✓ *Avantages (aspects socio-économiques)*

Le respect de l'itinéraire technique procure les avantages suivants:

- Amélioration des rendements et de la qualité de l'arachide ;
- Amélioration de la rentabilité de la culture et du revenu des producteurs ;
- Production durable en préservant le sol et l'environnement.

✓ *Limites*

Mise en œuvre des recommandations exigeante et souvent incompatible avec les conditions socio-économiques des producteurs.

5. DOMAINE D'APPLICATION

- ✓ Bonnes Pratique Agricoles ;
- ✓ Intensification agricole.

6. CONSIDÉRATIONS TRANSVERSALES

- ✓ Environnement : contribution à la préservation de l'environnement par les BPA ;
- ✓ Changement climatique : contribution à atténuer les effets néfastes des changements climatiques.

L'arachide est une production que presque toutes les femmes cultivent dans leur lopin de terre pour di-verses raisons : utilisation pour les préparations, facilité de conservation et de vendre... Cependant, les femmes font face à des difficultés pour l'adoption des bonnes pratiques de production.

Technologies	Contraintes	Manifestation	Solutions préconisées
Choix et Préparation du sol	Accès difficile au bon sol, Essou-chage, labour,	Faible rendement, découragement, endettement.	Faciliter l'accès au bon sol aux femmes et aux jeunes, Aider à sécuriser leur terre,
Choix et Préparation des semences	Accès difficile aux semences de qualité	Semis tardif, faible rendement, endettement...	Former les femmes sur le choix de semence et faciliter l'accès à la semence de qualité. Encourager la production de semence certifiée;
Entretien	Priorité est donnée à l'entretien du champ de son mari.	Retard des opérations d'entretien; Faible rendement;	Sensibiliser les hommes à aider leurs femmes dans la réussite des travaux d'entretien.

7. RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- ✓✓ Ministère de l'agriculture, de l'Élevage et de la pêche (MAEP) - Organisation des Nations Unies pour l'Alimentation et l'Agriculture (FAO) - Projet de Soutien au Développement rural (PSDR). Fiches techniques de base destinées aux techniciens agricoles, 2 p.
- ✓✓ <http://fr.wikipedia.org/wiki/Arachide>, consulté le 14 janvier 2015.
- ✓✓ Institut Agronomique et vétérinaire Hassan II. 2011. Bulletin Mensuel d'Information et de Liaison, Transfert de Technologie, Techniques de production de l'arachide, 6 p.
- ✓✓ USAID/WACIP, 2014. Boîte à outils du Programme Module 1 : Gestion Intégrée de la Fertilité des sols (GIFS) par les pratiques de fertilisation des sols adaptées aux conditions locales, P. 12 – 15.

Contacts Programme ACMA2

IFDC-BENIN : Quartier Agbondjèdo c/1079

Face Complexe Scolaire Baptiste, Cotonou, Bénin

Tél. (+229) 21 30 59 90 / (+229) 21 30 76 20

www.ifdc.org