

MILIEU DE CULTURE

Sols

L'arachide préfère les sols bien drainés, légers, et à texture fine du type sablo-limoneux. La culture d'arachide sur sols lourds et argileux n'est pas conseillée.

Climat

L'arachide **Donga** est une variété tardive (cycle long). Elle a besoin de plus de 900 mm/an de pluies utiles pour terminer leur cycle. L'optimum de température se situe entre 25°C et 35°C.

PRÉPARATION DES SOLS

Les sols doivent être suffisamment ameublés pour permettre la pénétration des gynophores et faciliter l'arrachage des gousses qui se répartissent dans le sol de manière diffuse.

Labour

Le labour de fin de cycle ou précoce est conseillé pour éliminer les premières adventices et enfouir les restes de la culture précédente. Sa profondeur doit être de 10-20 cm.

Émottage

Réalisé la veille du semis, l'émottage manuel ou mécanique (pulvérisage, hersage) doit se limiter à la cassure des mottes et au nivellement du sol.

SEMIS

Préparation des semences. Le décorticage manuel est préférable, car évite les blessures et les pertes aux brisures. Il est suivi d'un tri manuel pour éliminer les graines immatures, mal formées, petites et moisies. Les graines sont ensuite traitées pour les protéger contre les insectes et champignons durant la période de levée.

Dose de semis. La quantité de semences utiles pour semer un hectare de culture varie en fonction de la densité de semis.

Densité de semis		Semences Kg/ha	
Écartements (cm)		coques	graines
40 x 40	60 x 25	70	50
30 x 30	60 x 15	140	100

Date de semis. Le cycle végétatif de **Donga** est long (5 mois). Les semis précoces, mi-décembre au plus tard, seront préférés pour permettre un début de maturation à la fin de la saison des pluies.

Densité de semis. Pour avoir un bon développement végétatif, l'arachide **Donga** a besoin d'un minimum d'espace correspondant à une faible densité de semis : 110 000 pieds par hectare (30x30 cm ; 60x15 cm), voire 60 000 pieds (40x40 cm ; 60x25 cm).

Mode de semis. Le semis en ligne est conseillé pour faciliter les entretiens et la mécanisation. Semer une graine par poquet, à une profondeur de 3 à 5 cm.

GESTION DE LA FERTILITÉ DES SOLS ET FERTILISATION

Fumure organique et rotation culturale

Le fumier frais apporté directement à l'arachide sans apport d'engrais minéraux, provoque un fort développement de la partie aérienne, et l'apparition des gousses vides.

L'arachide est très sensible au précédent cultural. Les effets résiduels de la fumure organique apportée à la culture précédente lui sont bénéfiques. Le bon précédent cultural est une céréale (riz pluvial, maïs) fertilisée avec de la fumure organique, une ouverture de friche, ou une reprise de jachère de plusieurs années.



L'arachide est une culture épuisante des sols. Il est donc proscrit la monoculture sur plusieurs années successives.

Fertilisation minérale

Contrairement à la fumure organique, l'arachide répond positivement à la fertilisation minérale directe. La formule et la dose appropriées varient en fonction de la nature et de la fertilité des sols. A titre indicatif, la dose prescrite est de 150-200 kg/ha de NPK ou 75 kg/ha de DAP.

ENTRETIENS : SARCLAGE, BINAGE, BUTTAGE



La plante **Donga** a un port rampant avec une formation abondante de gynophores.

Pour une exploitation rationnelle du fort potentiel de production de gousses, il est conseillé de faire une opération combinée et répétée de sarclage, de binage et de buttage (enfouissement des branches pourvues de gynophores).

Deux à trois entretiens sont nécessaires

La jeune plante d'arachide est très sensible à la concurrence des adventices. Le premier (sarclo-binage), effectué 7 à 10 jours après la levée, permet le contrôle précoce de l'enherbement et une meilleure infiltration de l'eau dans le sol.

Le deuxième (sarclo-buttage), effectué au moment de la floraison, 30 et 40 jours après la levée, permet un deuxième contrôle de l'enherbement, un buttage au pied des plants, et donc un enfouissement des gynophores pour une production maximale de gousses.

Le troisième entretien (sarclage) est effectué, en fonction de la pression de l'enherbement, généralement à la main pour éviter de couper et de déterrer les gynophores.

FOFIFA

Centre Régional de Recherche
Antamponjina
FIANARANTSOA

RÉCOLTE ET POST RÉCOLTE

Maturité. Les gousses sont mures quand les feuilles jaunissent et commencent à tomber. Le critère de maturité le plus net est le dessèchement du parenchyme interne des gousses qui devient brunâtre.

Récolte. La récolte peut être effectuée dès que 70-80 % des gousses sont mûres. La variété Donga est dormante. La graine ne germera pas avant l'arrachage, même si la récolte est tardive.

Post récolte. Le séchage se fait de manière progressive et en deux temps :

Le fanage, séchage intermédiaire des pieds entiers récoltés, pour avoir un taux d'humidité aux alentours de 15 % avant l'égoussage

Le séchage final des coques seules, effectué après égoussage pour abaisser le taux d'humidité jusqu'à 8-10 %.

Rendement. Le rendement potentiel de la variété **Donga** dépasse les 3 tonnes d'arachide coque par hectare, si elle est conduite dans les meilleures conditions de culture avec les techniques culturales appropriées.



FOFIFA

Département Recherche Agronomique
Ambatobe
ANTANANARIVO



Fiche technique



Culture
Arachide
Variété **DONGA**

