

La culture du pois de terre en SDCV

Laurent Clarys, novembre 04

1 Généralités sur la plante

- ↪ Le pois de terre est appelé Voanjobory en malgache. Son nom commun est Pois de terre, Pois Bambara ou pistache malgache.
- ↪ Originaire du continent africain, il est maintenant très cultivé à Madagascar. Le Mali et le Burkina Faso sont les plus gros producteurs.
- ↪ La composition du pois de terre est intermédiaire entre le soja et le haricot : 16 à 18 % de protéines, 50% de glucides et 8 % de lipides.
- ↪ Les fruits du pois de terre sont des gynophores. Après fécondation de la fleur, le pédoncule floral s'allonge et s'enterre sous la paille ou le mulch. En milieu obscur, chaud et humide, la graine se développe dans une coque.

2 Calendrier cultural

Il est cultivé en saison (pluie et chaleur), à partir du 15 novembre. Le cycle est de 5 à 6 mois, suivant les variétés et les conditions agronomiques.

3 Terrains de culture

Le voanjobory a l'avantage de se contenter de sols médiocres. Sur collines, il s'installe bien en ouverture de jachère, sur des végétations d'Aristida. Les sols plats doivent être drainés et pas trop acides. Les sols sableux correspondent parfaitement au pois de terre.

4 Préparation des terrains

4.1 Sur parcelle de jachère :

- ↪ Fauchage ou décapage du terrain.
- ↪ Emottage 3 à 5 jours après le décapage.
- ↪ Recouvrement de la parcelle avec des pailles sèches (épaisseur : 10 cm), en veillant à ne pas laisser de parties nues.

4.2 Sur parcelle déjà cultivée :

- ↪ Couchage des pailles sèches et résidus de culture.
- ↪ Arrachage des adventices (pas de décapage).
- ↪ Complément de paille pour obtenir un recouvrement total et une hauteur suffisante (épaisseur 10 cm).

4.3 Sur précédent brachiaria :

- ⊣ Appliquer un herbicide total (Glyphosate à 5 l/ha) par bandes de 1 m. Préserver des bandes vivantes de 15 cm pour régénérer en brachiaria.
- ⊣ Couchage du brachiaria mort et complément en paille si besoin (zones non couvertes).

5 Préparation des semences

Les semences doivent être de bonne qualité, testées et triées. La meilleure solution pour conserver les semences de pois de terre, est de les stocker dans leurs coques. Après triage, les semences peuvent être semées directement. Le pois de terre est assez bien résistant aux champignons et insectes. Cependant dans le contexte particulièrement chaud et humide du Sud Est, il est conseillé d'appliquer un traitement simple de semences (Fongicide seul ou avec un ajout d'insecticide ; par exemple Lenthialm à 25g pour 10 kg de semence).

6 Fertilisation

Même si le pois de terre se contente de terres médiocres, une fertilisation organique est vivement conseillée pour accroître les rendements. En fumier de parc, le dosage est de 5 tonnes/ha ; soit au minimum 2 mains par poquet.

7 Semis

- ⊣ Attendre que les pailles soient bien sèches (attention aux Comélina et Sténotaphrum qui sont sujets à une reprise même sous le mulch).
- ⊣ Semer 2 grains par poquet en utilisant un bâton gratteur.
- ⊣ Ecartement : 30 cm * 30 cm.
- ⊣ Compléter les manques en re-semant après 15 jours

8 Entretien

- Pas de sarclage mais arrachage régulier des mauvaises herbes, dès le stade plantule (ne jamais laisser monter à graine).
- Pas de buttage mais attention à toujours maintenir une bonne hauteur de paille de qualité (*Aristida*, *Imperata Cylindrica*). Compléter le paillage si nécessaire.
- Lutter contre les rats avec du raticide ou des pièges à rat. Attention aux dégâts d'oiseaux au démarrage (corbeaux friands des semences).
- Nettoyer les bordures de la parcelle pour éviter les adventices.

9 Récolte et rendements

La maturité des graines est atteinte dès que les parties aériennes jaunissent. Le relief de la coque tend à s'effacer et des tâches brunes apparaissent sur ses côtés. La récolte est facile à effectuer en système semis direct, car les gynophores sont placées juste sous la paille.

Les rendements moyens sont de l'ordre de 1 T/ha, avec des maximums de 1,8 T/ha en fertilisé. Ci-dessous, le détail de marge pour 1 are de culture.

Désignation	Unité	Quantité	PU	Charges	Produits
Intrants					
Semences	Kg	1,10	4 750	5 225	
Insecticide	Par kg traité	1,10	500	550	
Fumier	Kg	100,00	30	3 000	
Main d'œuvre	H/j	2,66	3 000	7 980	
Production	Kg	18,00	4 000		72 000
TOTAL (FMG)				16 755	72 000
Marge nette (Fmg/are)				55 245	

10 Place dans la rotation culturale

Le pois de terre est idéal pour faire des ouvertures de jachères. Sur sols pauvres, il peut être succédé par du brachiaria (implanté en cours de culture ou après la récolte). Sur sols plus riches, de l'éleusine, du sorgho du mil ou du mucuna peuvent lui succéder. En bonnes terres, le maïs peut succéder au pois de terre.