



La pomme de terre de contre saison dans le Sud Est Malgache

Laurent Clarys, décembre 04

1) Importance de la culture en contre saison

La pomme de terre en contre saison permet de valoriser les rizières sèches, d'améliorer la fertilité du sol (fumure organique et minérale) et d'accroître la productivité rizicole en succession. La récolte de pomme de terre de contre-saison constitue aussi une source de revenu et de sécurité alimentaire pendant la période de soudure (tubercules riches en amidon). Le cycle cultural est de 4 mois.

2) Calendrier cultural

Dans la région de Manakara, la plantation de pomme de terre s'effectue d'avril à juin ; jusqu'au 15 juillet maximum sur rizières sèches. Attention à ne pas l'implanter trop tard, car la pomme de terre, pour pouvoir tubériser exige des températures inférieures à 24 °C le jour et inférieures à 16°C la nuit. Sensibilité à la sécheresse (arrosage si sécheresse en fin de contre saison) et à l'excès d'humidité (installer sur sols filtrants pour prévenir de grosses pluies). La pluviométrie totale sur le cycle (4 mois) doit être de 500 à 750 mm.

3) Les sols à pomme de terre

La pomme de terre n'a pas d'exigence particulière et s'adapte à tous les type de sol sauf les sols trop argileux. Elle préfère cependant les sols légers et peu acides. Exclure les sols difficiles à drainer.

4) Préparation du sol

4.1 Culture sans paille

- Sol sec (drainer si nécessaire)
- Décapage
- Labourer le sol au moins à 20 cm de profondeur
- Si après le labour, le sol est très humide, attendre quelques jours (2 à 7 jours) avant de procéder à la pulvérisation des mottes de terre.
- La pulvérisation et l'affinage du sol doivent être assez profonds (15 cm) pour faciliter la confection des billons ou le buttage.
- Sur collines et sols sableux, confectionner des sillons de 5 à 10 cm de profondeur. Planter dans les sillons et butter ensuite.
- Sur sols profonds, assez humides, confectionner des billons espacés de 65 à 70 cm (hauteur 15 cm), pour assurer un bon drainage. Sur les billons, faire un sillon de 5 à 10 cm de profondeur dans lequel on disposera les semences.
- Localiser le fumier, l'engrais ou la dolomie dans le sillon ; mélanger au sol avant de placer les tubercules
- Distance entre les tubercules sur les billons : 30 cm

- Enterrer les semenceaux à 5cm tout en laissant la partie supérieure dégagée (au niveau des germes).

4.2 Culture sur mulch ou paille

- Sol sec
- Confection d'un canal en ceinture de la parcelle pour évacuer les eaux de pluie.
- Recouvrir de paille bien sèche : 10 à 15 cm d'épaisseur
- Confectionner les poquets : labourer l'endroit où l'on place les tubercules, environ 20 à 25 cm de diamètre et 20 cm de profondeur
- Localiser le fumier, l'engrais ou la dolomie dans les poquets ; mélanger au sol avant de placer les tubercules.
- Ecartement : 30 cm sur ligne et 65 cm entre ligne

5) La semence

5.1 Qualité des semenceaux

- Il est très important d'utiliser des semences de bonne qualité phytosanitaire et d'âge physiologique correct, elles ne devront être ni trop jeunes car encore en dormance, ni trop âgées car donnant des plants peu développés. Si la peau se détache = trop frais. Si la tubercule est molle = trop âgé.
- Choisir des semenceaux fermes avec des dépôts de germes ; de calibre compris entre 28 et 55 mm.
- Utiliser des semences provenant des zones ferrallitiques (Ambositra, Fianarantsoa, Fort Carnot). Ne pas utiliser des semences en provenance des zones volcaniques (Antsirabe et Itasy).

5.2 Pré germination

- Pour bien pré germer, les semences doivent être mise à plat (sur une seule couche) dans un local bien ventilé et obscur. L'idéal est de les disposer en clayettes de pré germination. De façon pratique, on peut disposer les semences à plat sous un lit d'une maison ; dans le sol (tranché de 10 cm de profondeur recouverte de pailles sèches, sans aucune humidité : drainage + abris des pluies).
- Pré germination pendant +/- 15 jours : stopper à l'apparition des germes.
- La longueur de germes ne devra pas excéder 1 cm. Attention de ne pas rompre le germe lors du transport vers la parcelle.
- Si le germe terminal semble se développer seul, on l'éliminera pour faciliter le développement des germes latéraux.

6) Dosage de semis

Il faut compter 44 000 plants/ha, soit 2 à 2,5 tonnes/ha. 1 kg de semence représente environ 22 tubercules.

7) Fertilisation et traitements phytosanitaires

- Fumure organique : la pomme de terre réagit bien à la matière organique : 10 à 20 t /ha de fumier bien décomposé à enfouir en labour et/ou à localiser
- Fumure minérale : NPK 11.22.16 : 300 kg/ha + urée 80 kg/ha. Les apports sont effectués en deux temps, en localisé : le NPK au semis et l'Urée au premier buttage.

- Des traitements pourraient être effectués en fonction des attaques ou des conditions climatiques. Contre les pucerons et les chenilles : Décis CE dosé à 0,5 l/ha. Contre le mildiou et l'alternariose : mancozèbe à raison de 2g/10m².

8) Entretien des parcelles

- Effectuer un 1^{er} buttage ou un rapprochement de la paille, dès l'apparition des racines blanches sur les tubercules. Quand les plants ont maximum 10 cm de hauteur.
- Le 2^{ème} buttage ou rapprochement des pailles a lieu quand le feuillage couvre 50% du sol.
- Pour éviter le verdissement des tubercules, il est important de bien rapprocher les pailles en système semis direct.
- arroser si nécessaire en période sèche, tant que la partie aérienne reste verte.

9) Récolte

- Les tubercules sont matures quand elles ont la peau ferme, ce qui correspond au stade où la partie aérienne meurt.
- Récolter par beau temps. Avant la mise en sac, les tubercules doivent être sèches, indemnes de terre et de blessures
- Rendement : 5 à 10 t/ha

8) Conservation

La conservation dans les conditions chaudes et humides de la Côte Est Malgache est assez difficile. Elle ne peut de toute manière être très longue. Le local de conservation doit être sec, bien aéré et à l'abri de lumière. Avant d'être stockée, la pomme de terre doit être étalée en couche mince de 10 cm de hauteur dans le local de conservation pendant au moins 10 jours pour que la peau soit bien ferme et cicatrisée.