



• Bio 46 •

Le groupement des Agriculteurs BIO du Lot

La Patate Douce

Fiche technique 2020



CARTE D'IDENTITÉ ET BIOLOGIE

Genre, espèce et famille : *Ipomea batatas*, convolvulacées (liseron, ipomée)

Origine : Amérique du Sud

Racines : tubérisante en fin de culture. Elles descendent à 25 cm.

Développement : vigoureuse à végétation rampante et envahissante. Feuillage comestible (humain et animaux). Les fleurs ne produisent pas de fruits. Chair riche en amidon et sucre

Rendement : très variable selon les variétés et les années : 0.7 à 4 kg/m² - poids moyen : 222g à 595g

	N (kg/ha)	P	K
Exportation	100	50	200

Zéro végétatif : 15°C. Risque de mortalité des plants et boutures si température du sol < 10°C. Pas de croissance en dessous de 15°C.

Sol : tout type de sol mais préfère les sols légers à structure meuble et fine

Fertilisation : moyenne. 15-20t/ha de fumier mur. Pas d'apport si précédent engrais vert. L'excès d'azote entraîne un excès végétatif et un moindre développement racinaire.

- **Températures :** exigeante en chaleur. Sol chaud dès la plantation. Plantation dans un sol entre 20°C et 30°C
- **Irrigation :** exigeante mais attention au excès d'eau qui provoque une vigueur excessive en cours de culture et éclatement et pourriture en fi, de culture.

Reproduction : Pas de possibilité de production de semences sous nos latitudes

- Plantation de petite patates douces : peu productif
- Plantation de plants issus de bouture de tiges formées sur les racines et placées en couche chaude puis mises à raciner en motte. → Plus économique pour les petites surfaces
- Plantation de plants issus de cultures in vitro et racinée en mini mottes. → Le plus courant mais cher

CALENDRIER DE PRODUCTION

	J	F	M	A	M	J	Jt	A	S	O	N	D
SOUS ABRI				P					R	R		
PLEIN CHAMP					P					R	R	

CHOIX VARIÉTAUX

Grandes diversités de Forme racinaire (allongée ou globuleuse), couleur de la peau (rose, beige, violette, marron, jaune, orange rouge), couleur de chair (orange ou crème, jaune, rouge, rose).

- Beaugard : variété originel, peau rose orange, chair orange. En domaine public
- Autres cultivars améliorés par Voltz (sous COV)
 - Bonita : peau rose, chair blanche, plus précoce
 - Evangeline : peau orange, chair orange vif, plus allongée
 - Murazaki : peau violette, chair blanche, aspect plus original
 - Orléans : peau et chair orange
- Autres cultivars
 - Georgie jet (Santana Olmos) : épiderme rose, chair orange
 - Bonita : chair orange ou crème.

ITINÉRAIRE TECHNIQUE

Rotation : retour tous les 5 ans

La densité influence fortement le calibre

Travail du sol

- Culture sur butte haute et étroite fortement recommandée pour préserver les racines
- Griffon et herse rotative

Implantation : à déterminer selon vos conditions de cultures et le matériel utilisé.

- 1.5 à 2 plants / m²
- 1 à 2,3 m entre les rangs
- Sur le rang : le grab conseil 0.3 m pour avoir un bon compris densité/rendement

Désherbage

- Important pour assurer la reprise des plants
- Binages réguliers manuels ou mécaniques
- Paillage biodégradable ou bâche tissée
-

Irrigation

L'aspersion est bien adaptée. Goutte à goutte possible si paillage.

Irrigation dès la plantation puis en cours de culture. Stopper l'apport en eau pendant 2 à 3 semaines en juillet pour favoriser la tubérisation. Réduire l'irrigation dès septembre sans laisser le sol sécher.

Récolte et Conversation

La formation de la patate commence quand les jours font moins de 14h (après le 20/8) et optimale quand les jours font moins de 11h (25/10). Pour récolter au bon stade faire des prélèvements à différents endroits de la parcelle.

- Broyage et évacuation de la végétation
- Suppression de l'irrigation
- Récolte avec un soc de charrue en vitesse lente. L'arracheuse à pomme de terre est déconseillée.
- Tri et lavage
- Cicatrisation pendant 15 jours à 1 mois 25 – 28°C pour durcir la peau
- Stockage à 60 - 70 % d'humidité et 12 à 14 °C

RAVAGEURS ET MALADIES

- Aucune maladie aérienne et des racines recensés à ce jour
- Peu de ravageur aérien : acariens et pucerons possible, chenille défoliatrice.
- Ravageurs du sol : campagnols, taupins

SOURCES ET INFORMATIONS

- La culture de la patate douce en AB : itinéraire technique, choix variétal et problème sanitaire. Expérience du GRAB de 2012 à 2015. Catherine Mazollier.
- Les fiches Techniques du réseau GAB/FRAB. Fruits et Légumes Fiche n°38.