

Essai 2014 : essai variétal en culture biologique de patate douce sous abris : protocole d'essai

Catherine Mazollier - Abderraouf SASSI –

1-CONDITIONS DE CULTURE ET CALENDRIER :

- **Lieu : station GRAB** : sol très profond, de texture limono-argileuse.
- **Conditions de culture : culture sous tunnel 8 m, 4 lignes de culture, plants à 30 cm**
- **Dispositif : 4 planches**, hauteur 30 cm et largeur 80 cm, avec 2 rampes de goutte à goutte jetable et recouvertes de paillage biodégradable noir de 1.40 m de largeur.
- **Densité** : plants distants de 0.30 m, soit une densité de **1.67 plant/m²**
- **Fertilisation (NO₃- avant fertilisation : 12 ppm) : 100 N - 100 P₂O₅ - 250 K₂O**
- **Calendrier de culture** : plantation : 15/05/14 (semaine 20) ; récolte mi octobre 2014.
sauf pour les variétés 9 et 10 plantées le 21/05/14

2-PROTOCOLE :

- **essai bloc à 2 répétitions, parcelles élémentaires de 20 plantes soit 6 mètres linéaires**
- **variétés et plants en essai :**
 - Les variétés 1 à 4, à **chair orange ou crème**, et plants en mini mottes, sont fournies par Voltz,
 - Les variétés 5 et 8, à **chair orange**, et plants en mottes de 5, sont 2 séries fournies par M. Audier,
 - La variété 6, à **chair blanche** et plants en mottes de 6, est fournie par M. Priolio,
 - La variété 7, à **chair blanche** et plants en racines nues est fournie par M. Magliano.
 - Les variétés 9 et 10, à **chair orange**, sont des boutures non racinées provenant d'Espagne.

Tableau 1 : variétés en essai :

n°	variété	couleur épiderme	couleur chair	fournisseur	Type de plants
1	Beauregard	rose	orange	Voltz	plaques de 84 plants Mini mottes cylindriques diamètre 3 cm hauteur 4 cm
2	Musaraki	violette	blanche	Voltz	
3	Evangeline	violette	blanche	Voltz	
4	Bonita	beige	blanche	Voltz	
5	Audier 1	rose	orange	Audier (Aix en Provence)	1 ^{ère} série : mottes (5 cm)
8	Audier 2	rose	orange		2 ^{ème} série : mottes (5 cm)
6	« Priolio »	beige	blanche	Priolio	Mottes (6 cm)
7	« Magliano »	beige	blanche	Magliano	Plants racines nues
9	Georgie Jet	rose	orange	SANTANA OLMOS (Espagne)	Boutures non racinées
10	Boregal				

Parcelles de 20 plantes soit 6 m - longueur plantée 46 m
sauf 4^{ème} ligne : variétés 9 et 10 : 2 parcelles de 70 trous (21 m) soit 140 boutures (2 boutures/trou)
Variété 8 : 1 seule répétition car peu de plants - Variété 1 : 3 répétitions

1ere ligne	2eme ligne	3eme ligne	4eme ligne
Bordure 3	Bordure 6	Bordure 7	10
6		Bordure 2	
5	3	7	
4	2	1	
3	1	6	Bordure 3
2	7	5	9
1	8	4	
Bordure 7	Bordure 6	Bordure 1	