

Essai 2014 : essai variétal en culture biologique de patate douce sous abris : résultats provisoires au 7/11/14

Catherine Mazollier et Abderraouf SASSI – avec l'aide des salariés et stagiaires GRAB

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**
- **Entretien de la culture** : aucune taille, aucun traitement sauf soufre poudrage sur foyers d'acariens ;
- **Calendrier de culture** : plantation : 15/05/14 et 21/05/14 (variétés 9 et 10) ; récolte fin octobre 2014.

PROTOCOLE :

- **essai bloc à 2 répétitions, parcelles élémentaires de 20 plantes soit 6 mètres linéaires**
- **variétés et plants en essai (en gras : plants biologiques) :**
 - Les variétés 1 à 4, à **chair orange ou blanche**, 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 (via Pronatura).

RESULTATS : (rendement commercial : diamètre > 30 mm)

n°	variété	origine	couleur épiderme	couleur chair	plants	Rdt commercial en kg/plante	Rdt commercial en kg/m ²	Poids moyen en g	observations
1	Beauregard	Voltz	Rose	Orange	Mini mottes	1.14	1.91	391	
2	Musaraki	Voltz	Violette	Blanche		0.56	0.93	244	
3	Evangeline	Voltz	Rose à violette	Orange		0.60	0.99	274	
4	Bonita	Voltz	Beige	Blanche		1.41	2.36	469	
5	Audier 1	Audier	Rose	Orange	mottes (5 cm)	0.03	0.05	57	
8	Audier 2	Audier	Rose	Orange	mottes (5 cm)	1.53	2.56	314	
6	Priolio	Priolio	Beige	Blanche	Mottes (6 cm)	1.07	1.79	356	
7	Magliano	Magliano	Beige	Blanche	racines nues	2.01	3.36	504	
9	Beauregard	Santana Olmos	Rose	Orange	Boutures non racinées	1.10	1.83	251	
10	Georgie Jet	(Espagne)	Rose à violette	Orange		0.61	1.01	434	
moyenne						1.01 kg/plante	1.68 kg/m²	329 g	