

Essai 2013 : essai variétal en culture biologique de patate douce sous abris : protocole d'essai

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, 3 lignes de culture**
- **Dispositif** : 3 planches réalisées au cultirateur, hauteur 20 cm et largeur 90 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 **1.25 plant/m²**
- **Fertilisation (NO₃- avant fertilisation : 7 ppm) : 150 N - 100 P₂O₅ - 250 K₂O**
- **Calendrier de culture** : plantation : 16/05/13 ; récolte 17/10/13 (récolteuse pomme de terre) ; 5 mois de culture.
- **Entretien de la culture** : 5 tailles du 18/06/13 au 31/07/13 (au taille haie) ; aucun traitement.

PROTOCOLE :

- **essai bloc à 2 répétitions, parcelles de 20 plantes soit 6 mètres linéaires** (sauf modalité 8 : 1 parcelle)
- **variétés et plants en essai : 8 modalités**
 - Les variétés 1 à 4, plants en mini mottes, sont fournies par Voltz,
 - Les variétés 5 et 8, plants en mottes de 5, sont 2 séries fournies par M. Audier (plants biologiques),
 - La variété 6, plants en mottes de 6, est fournie par M. Priolio (Six Fours - 83),
 - La variété 7, plants en racines nues est fournie par M. Magliano (Hyères - 83).

RESULTATS AU 18/10/13 :

n°	Variété/ fournisseur	Couleur épiderme	couleur chair	plants	Rendement potentiel Commercialisable (diamètre > 30 mm)			Poids moyen tubercules commer- cialisables en g	Déchets (diamètre < 30 mm)		Observations
					Kg/plante	Kg/ mètre linéaire	en kg/ m ²		en kg/ m ²	Poids moyen en g	
1	Beauregard Voltz	orange	orange	Mini mottes diamètre 3 cm plaques de 84 plants	2,30	7,67	2,88	479	0,08	43	
2	Musaraki Voltz	violet	Blanc crème		0,91	3,04	1,14	305	0,17	52	
3	Evangeline Voltz	Violet (qqques beiges)	Blanc crème		1,24	4,12	1,54	332	0,11	51	
4	Bonita Voltz	beige	Blanc crème		2,40	8,02	3,01	487	0,21	65	
5	Audier	orange	orange	1 ^{ère} série : mottes 5 cm	0,94	3,13	1,17	321	0,06	41	
6	« Priolio »	beige	Blanc crème	Mottes 6 cm	1,68	5,61	2,10	309	0,17	44	
7	« Magliano »	beige	Blanc crème	Plants racines nues	2,05	6,82	2,56	400	0,14	68	
8	Audier	orange	orange	2 ^{ème} série : mottes 5 cm	1,22	4,06	1,52	348	0,13	40	