

Essai 2016 : essai variétal en culture biologique de patate douce sous abris : protocole d'essai Version du 17/05/16

Catherine Mazollier - Abderraouf SASSI –

Objectif :

- Comparaison de variétés commerciales, disponibles en plants bio de préférence
- Comparaison de 2 densités de cultures

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,
- Travail du sol : griffon et herse rotative, buttes réalisées avec butteuse
- 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 1.20 m de largeur.
- Densité : comparaison de 2 densités (1.67 plant/m² et 2 plant/m²)
- Fertilisation : 90 N - 120 P2O5 - 150 K2O – 70 MgO
- Calendrier de culture : plantation : 27/05/16; récolte fin octobre –début novembre 2016.

2-PROTOCOLE :

- essai bloc à 2 facteurs et 2 répétitions, parcelles élémentaires de 25 plantes
- 2 facteurs :
 - 8 variétés : dont Beaugard issue de 3 origines :
 - 4 variétés à **chair orange ou blanche**, en plants en mini mottes, fournies par Voltz,
 - 3 variétés à **chair orange**, en boutures non racinées fournies par Santana Olmos (Espagne).
 - 1 variété : Beaugard, en mini mottes (plaque de 150 trous), fournie par
 - Densité : comparaison de 2 densités :
 - Plants distants de 0.30 m, soit une densité de **1.67 plant/m²**
 - Plants distants de 0.25 m, soit une densité de **2 plant/m²**

Tableau 1 : variétés en essai : (en gras : plants biologiques)

n°	variété	couleur épiderme	couleur chair	fournisseur	Type de plants
1	Beaugard	rose	orange	Voltz	plaques de 84 plants Mini mottes cylindriques diamètre 3 cm -hauteur 4 cm
2	Orléans	rose	orange		
3	Bonita	beige	blanche		
4	Évangéline	Rose à violette	orange		
5	Beaugard	rose	orange	SANTANA OLMOS (Espagne)	Plants bio, boutures non racinées
6	Georgie Jet	Rose à violette	orange		
7	California	rose	orange		
8	Beaugard	rose	orange	EARL TILLEUL	Plaques de 150 trous, mini mottes de 3 cm de diamètre

- Mesures et observations :
 - Vigueur, tenue du feuillage
 - Rendement, calibre, homogénéité
 - Tolérance aux ravageurs et maladies
 - Conservation, qualité gustative éventuelle