

CONDITIONS DE CULTURE ET CALENDRIER :

- **Conditions de culture (station GRAB)** : tunnel 8 m, 4 lignes de culture, sol très profond, de texture limono-argileuse
- **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 de 1.20 m de largeur.
- **Fertilisation** (NO₃- avant fertilisation : 24 ppm) : **90 N - 120 P2O5 - 150 K2O – 70 MgO**
- **Calendrier de culture** : plantation : 27/05/16; récolte le 21/10/16 (récolteuse pomme de terre).

PROTOCOLE : essai bloc à 2 répétitions, parcelles élémentaires de 15 plantes (densité faible) et 18 plantes (densité forte)

- **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 **2.00 plant/m²**
- **Variétés et plants en essai** :
 - **Variétés 1 à 4, à chair orange ou blanche** : origine Voltz (mini mottes cylindriques de 3 cm de diamètre, plaques de 84 plants, plants bio pour **Beauregard**),
 - **Variétés 5 à 7, à chair orange ou beige** : origine Espagne (boutures bio non racinées).
 - **Variété 8** : origine **SARL le Tilleul**, Châteaurenard (plants bio, minimottes cylindriques de 3 cm de diamètre, plaques de 150 plants)

RESULTATS (rendement commercial : racines de diamètre > 30 mm - en gras, plants bio)

| n° | variété | origine | épiderme | chair | Rdt commercial en kg/m ² | | | Poids moyen en g | observations |
|---------|-------------|-------------------------------|-------------|---------|---|----------------------------------|----------------------------------|--|---|
| | | | | | Densité 1.67/m ² | Densité 2/m ² | moy | | |
| | | | | | | | | Bon développement de la culture – aucune taille - calibre hétérogène dans l'ensemble – des racines déformées, enroulées pour les plants en mottes (Voltz et Tilleul) dégâts très importants de ravageurs : campagnols surtout, et taupins | |
| 1 | Beauregard | Voltz | rose | orange | 1.62 | 1.64 | 1.63 | 357 | Racines assez longues et assez fines, peu déformées forme et calibre homogènes – diamètre 4 à 8 cm, longueur 15 à 18 cm |
| 2 | Orléans | | rose | orange | 2.98 | 2.74 | 2.86 | 522 | Racines parfois trop longues et assez fines, assez déformées forme et calibre peu homogènes – diamètre 4 à 9 cm, longueur 12 à 32 cm |
| 3 | Bonita | | beige | blanche | 2.90 | 2.61 | 2.76 | 422 | Racines longues et assez globuleuses, souvent déformées forme et calibre assez homogènes – diamètre 4 à 14 cm, longueur 11 à 27 cm |
| 4 | Evangeline | | Rose foncé | orange | 1.08 | 1.33 | 1.21 | 297 | Racines longues et assez globuleuses, assez déformées forme et calibre assez homogènes – diamètre 4 à 10 cm, longueur 15 à 20 cm |
| 5 | Beauregard | SANTANA OLMOS (Espagne) | rose | orange | 0.66 | 1.19 | 0.93 | 239 | Racines assez longues et assez fines, peu déformées forme et calibre assez homogènes – diamètre 4 à 8 cm, longueur 12 à 23 cm |
| 6 | Georgie Jet | | Rose-violet | orange | 1.06 | 1.41 | 1.24 | 268 | Racines assez longues et assez globuleuses, peu déformées forme et calibre assez homogènes – diamètre 4 à 8 cm, longueur 13 à 19 cm |
| 7 | California | | rose | orange | racines très fines, non commercialisables | | | | |
| 8 | Beauregard | Tilleul | rose | orange | 2.32 | 2.42 | 2.38 | 481 | Racines assez longues et assez globuleuses, peu déformées forme et calibre assez homogènes – diamètre 4 à 11 cm, longueur 12 à 20 cm |
| moyenne | | | | | 1.81 kg/m ² | 1.91 kg/m ² | 1.86 kg/m ² | 369 g | |