



Des essais de patates douces au Québec

Par Mélissa Gagnon, agr., MAPAQ MLL

Journée en horticulture biologique

25 janvier 2017, Terrebonne

Plan de la présentation

- PADAAR* dans 4 régions (Montérégie est, Montérégie ouest, Lanaudière et Gaspésie) durant saison 2016 (diversification, rentabilité)
- Pour chacun des essais:
 - Description
 - Ce qui a été comparé
 - Principaux résultats et observations

* Programme d'appui au développement de l'agriculture et de l'agroalimentaire en région

Montréal Est

Les Jardins du Lac, Béthanie

Groupe ProConseil (Marie-Josée Vézina, agr.) et MAPAQ (Isabelle Couture, agr.)

Description

- Régie bio, formule ASC et marchés publics (diversification, demande des consommateurs, rotation dans tunnel)
- Cv: Georgia Jet; transplants (boutures enracinées de multicellules), Qc
- Buttes recouvertes de paillis plastique noirs avec goutte-à-goutte
- Plantation lorsque sol à 15 degrés Celsius: 27 mai
- Récolte: 12 octobre

Comparés:

4 traitements répétés 3 fois

- En champ **avec** couverture flottante *
- En champ **sans** couverture flottante
- Sous tunnel chenille **avec** couverture flottante *
- Sous tunnel chenille **sans** couverture flottante

* Couvertures flottantes de 19 g/m² enlevées le 27 juin

Montréal Est

Les Jardins du Lac, Béthanie

Groupe ProConseil (Marie-Josée Vézina, agr.) et MAPAQ (Isabelle Couture, agr.)



Montréal Est

Les Jardins du Lac, Béthanie

Groupe ProConseil (Marie-Josée Vézina, agr.) et MAPAQ (Isabelle Couture, agr.)

Principaux résultats et observations

- Boutures: racines enroulées et difformités des tubercules
- Pas de différences pour le nombre et poids tubercules No 1 et No 2 ainsi que pour le poids des rejets
- Interactions:
 - Sans tunnel, l'ajout d'une couverture réduit le nb de tubercules totaux et rejets
 - Avec tunnel, l'ajout d'une couverture augmente fortement le nombre de tubercules totaux et rejets.

Montréal Oest et Est

Ferme ?

Pleine Terre (Nadia Surdek, agr.) et MAPAQ (Isabelle Couture, agr.)

Description

- Régie conventionnelle
- Boutures non-enracinées (slips), E-U?
- Buttes recouvertes de paillis plastique noirs avec goutte-à-goutte ?
- Plantation: 3 et 10 juin
- Récolte: 12 octobre

Comparés:

- variétés, traitements répétés 4 fois en bloc aléatoire complet
 - 9 variétés sur site en Montréal-ouest
 - 2 variétés Vineland en Montréal-est

Résultats à venir

Lanaudière

Serres Fran-Nor inc., L'Assomption, Michel Sénécal, agr.
et MAPAQ (Mohammed Boudache, agr. et Mélissa Gagnon, agr.)

Description

- En serre, début régie biologique (diversification, utilisation des installations)
- Cv: Georgia Jet et Purple; transplants, Qc
- Bacs recouverts de paillis plastique avec goutte-à-goutte
- Plantation: 1^{er} juin
- Récolte: 26 octobre

Comparés (pour chacun des 2 cv):

- Fertilisation granulaire avec Actisol
- Fertigation via goutte-à-goutte avec macération d'Actisol

Lanaudière

Serres Fran-Nor inc., L'Assomption, Michel Senécal, agr.
et MAPAQ (Mohammed Boudache, agr. et Mélissa Gagnon, agr.)



Lanaudière

Serres Fran-Nor inc., L'Assomption, Michel Senécal, agr.
et MAPAQ (Mohammed Boudache, agr. et Mélissa Gagnon, agr.)

Principaux résultats et observations

- Rendement plus élevé pour Georgia Jet que Purple
- Rendements plus importants sous régie fertilisation liquide que granulaire (moins de patates déclassées à cause du calibre)
- Rendement total sous régie fertilisation liquide est presque similaire pour les deux variétés; cependant, Purple a produit beaucoup de racines qui donnent en fin de compte de petites patates qui sont déclassées lors de l'évaluation
- La fertilisation liquide semble plus prometteuse et nécessite moins de manipulation que la fertilisation granulaire

Lanaudière

Serres Fran-Nor inc., L'Assomption, Michel Senécal, agr.
et MAPAQ (Mohammed Boudache, agr. et Mélissa Gagnon, agr.)



Gaspésie

Le Jardin du Village, Caplan

et MAPAQ (Andréanne Cy Wright, stagiaire en agronomie et Dominique Martin, agr.)

Description

- Régie biologique; paniers, kiosque à la ferme, marchés publics et groupe Baie des saveurs (diversification, offre en hiver)
- Cv: Covington; slips, E-U
- Paillis de plastique photosélectif, goutte-à-goutte
- Plantation sur 2 rangs espacé de 9 pouces/butte en quinconce aux 18 pouces entre plants (sol à 15 degrés Celsius): 7 juin
- Récolte avant le gel: 22 septembre (feuillage fauché 24h avant récolte)

Comparés (+ degrés-jours, + rendement, + rentabilité):

- Témoin sans recouvrement
- Couverture flottante Novagril 19 g/m² (polypropylène)
- Mini-tunnel «Flex» rétractable (polyéthylène troué sur les côtés)

Gaspésie

Le Jardin du Village, Caplan

et MAPAQ (Andréanne Cy Wright, stagiaire en agronomie et Dominique Martin, agr.)



Gaspésie

Le Jardin du Village, Caplan

et MAPAQ (Andréanne Cy Wright, stagiaire en agronomie et Dominique Martin, agr.)



Gaspésie

Le Jardin du Village, Caplan

et MAPAQ (Andréanne Cy Wright, stagiaire en agronomie et Dominique Martin, agr.)

Principaux résultats et observations

- Slips en mauvais état, taux de survie d'à peine 50% dans le témoin (repiquage fait avec boutures du producteur) et environ 70% dans les 2 autres traitements; production des boutures à la ferme est un élément à considérer
- Cumul DJ (base 15) visé = 550; témoin: 428; CF: 583; MT: 688
- Rendement (historique: 0,33 kg/pl; visé 1 kg/pl): Témoin: 0,25 kg/pl; CF: 0,62 kg/pl; MT: 0,79 kg/pl
- Malgré l'augmentation de rendement, ne couvre pas les dépenses pour mini-tunnel et couverture flottante
- Suggestions: augmenter densité de plantation (planter à 12 pouces entre plants); vendre plus cher

Gaspésie

Le Jardin du Village, Caplan

et MAPAQ (Andréanne Cy Wright, stagiaire en agronomie et Dominique Martin, agr.)



Couverture flottante Mini-tunnel flex

Témoin

A close-up photograph of several bright pink sweet potatoes resting on a bed of green grass and small weeds. The sweet potatoes have a smooth, slightly wrinkled skin and some small dark spots. Thin, light-colored roots are visible extending from the tubers. The text "Merci à tous!" is overlaid in the center in a white, bold, sans-serif font.

Merci à tous!