

RÉSULTATS D'ESSAIS SUR LE TERRAIN

AUTOMNE 2016

UNIVERSITY OF GEORGIA – PASTÈQUE

CONCEPTION DE L'ESSAI

- ◆ Essai effectué au site de recherche de l'University of Georgia (UGA), à Moultrie, Georgia, É.-U., en bloc aléatoire complet avec quatre répétitions
- ◆ Chaque parcelle expérimentale comptait 20 plants sur deux rangées. 10 plants par rangée, espacé de 6 pi/2 m au centre, 42 po/1 m entre les rangées. Les rangées étaient couvertes de paillage en polyéthylène.
- ◆ Les traitements de SYNERGRO® d'Concentric étaient les suivants :
 - 1) 1 % en application avant plantation sur les mottes dans les plateaux de semis
 - 2) Eau de transplantation avec la solution à 1 %, à raison de 50 mL par trou
 - 3) Application foliaire à la formation de la fleur femelle de tête, à raison d'1 gallon/acre (1,5 L par hectare)
- ◆ Les parcelles traitées et non traitées ont bénéficié du programme de production standard de UGA. 1000 lb/acre (1120 kg/hectare) de 5-10-5 NPK en épandage avant semis, suivi d'une irrigation fertilisante de 7-0-7 NPK ou CN-9 de 15 lb/N acre (16,8 kg/N hectare) tous les 10 jours à compter de deux semaines après la plantation. Au total, l'irrigation fertilisante a fourni 125 lb/acre N (140 kg/hectare N). Toutes les parcelles ont été irriguées à raison d'1 po (2,5 cm) d'eau par semaine.
- ◆ La solution SYNERGRO® d'Concentric a produit des hausses supérieures à 10 % dans tous les facteurs de rendement et de vigueur des plants. Les résultats correspondaient à ceux obtenus lors d'essais précédents de SYNERGRO® dans la culture de pastèques.



FIGURE 1 : Champ de pastèques traité avec SYNERGRO®

RÉSULTATS DE L'ÉTUDE

- ◆ La production a augmenté de 26,75 % lb/acre (29,98 kg/hectare).
- ◆ Le nombre total de fruits était supérieur de 18,4 % dans le groupe traité par rapport au groupe témoin de l'agriculteur, les plantes traitées donnant 30 à 45 pastèques 54,3 % plus grosses.
- ◆ Les fruits traités étaient plus lourds, de 10,5 % en moyenne en poids unitaire.
- ◆ Le taux de vigueur était supérieur de 22,5 % dans les parcelles traitées.
- ◆ La valeur Brix était légèrement supérieure dans le groupe traité, ce qui indique que le SYNERGRO® augmente la taille, le poids et la production des fruits sans nuire à leur quantité solide soluble totale.



■ COCHER ■ PROGRAMME CONCENTRIC

*Les valeurs de la même comparaison qui sont suivies de la même lettre ne sont pas significativement différentes, selon le test LSD de Fisher

FIGURE 2 : Taux de vigueur : 1 = plant mort; 5 = moyen; 9 = extrêmement vigoureux

TAUX DE VIGUEUR - UGA

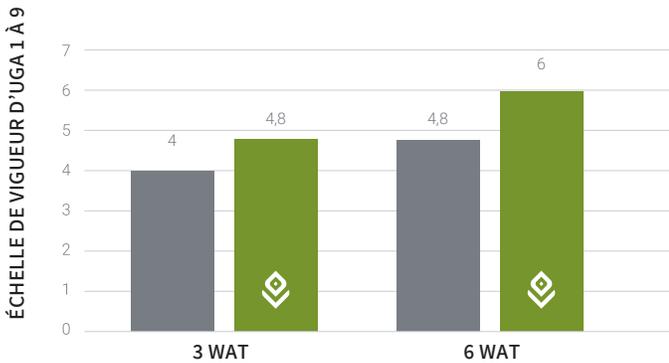


FIGURE 3 : Poids total de la récolte par catégorie de taille des fruits

PRODUCTION DES PASTÈQUES PAR TAILLE

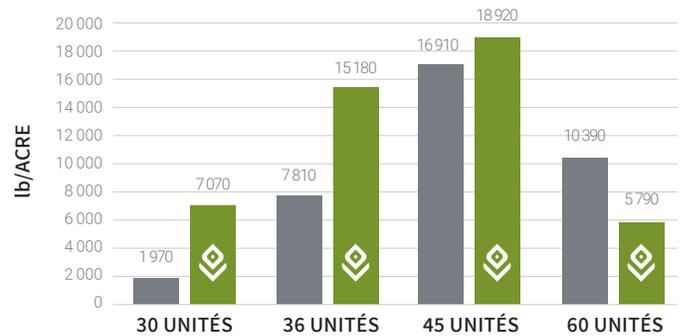


FIGURE 4 : Évaluations des récoltes

ÉVALUATIONS DES PASTÈQUES

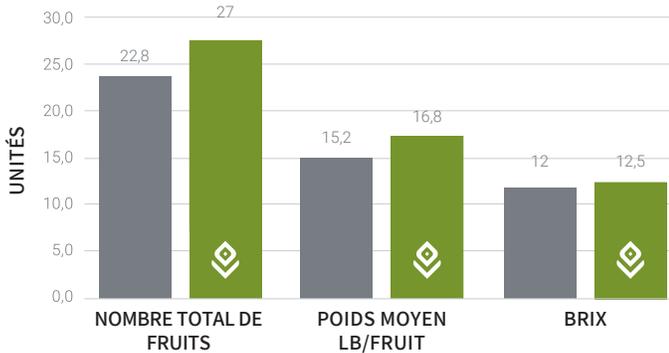
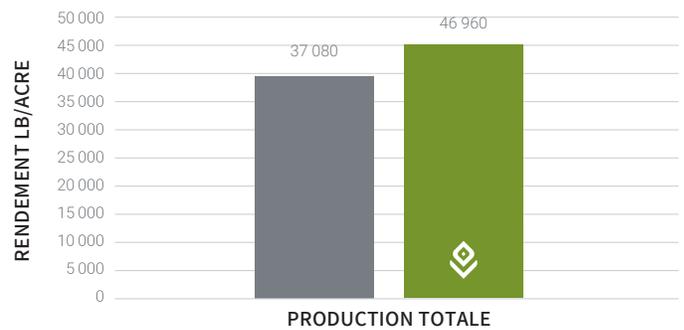


FIGURE 5 : Productions totales

RENDEMENT TOTAL LB/ACRE



SYNERGRO® (actuellement appelée GARDEN SOLUTION® aux États-Unis et SYNERGRO® au Canada) est une technologie microbienne destinée aux agriculteurs, qui améliore durablement la santé des plantes, renforce la vigueur des racines et des plants et augmente le rendement, la régularité et la qualité des récoltes. Ce produit est conçu pour un large éventail de terrains et de fruits et légumes à haute valeur, ainsi que pour tous les types de systèmes de production modernes – culture hydroponique, en champ ou en serre – dans des exploitations traditionnelles ou biologiques. Des plants plus robustes résistent mieux aux épreuves, telles que la transplantation des semis, les sols pauvres, les conditions météo extrêmes et autres situations de stress biotique et abiotique.

WWW.CONCENTRICAG.COM



POUR EN SAVOIR PLUS AU SUJET DE SYNERGRO® COMMUNIQUEZ AVEC :

RON RESTUM

VICE-PRÉSIDENT, VENTES ET DÉVELOPPEMENT COMMERCIAL

M: 316-744-5260

RRESTUM@CONCENTRICAG.COM

