

## RÉSULTATS D'ESSAIS SUR LE TERRAIN

JANVIER - JUILLET 2018

# ESSAI SUR LES TOMATES EN SERRE AVEC VINELAND RESEARCH & INNOVATION CENTRE

### CONCEPTION DE L'ESSAI

- ◆ Essai mené au Vineland Research and Innovation Centre à Vineland Station, Ontario, en vue de déterminer l'efficacité du SYNERGRO®\* dans la culture en serre de tomates en frais. Les tomates Endeavor ont été testées au niveau du poids total des grappes, du poids moyen des grappes et du poids moyen des fruits entre janvier 2018 et juillet 2018.
- ◆ Chaque traitement a été répliqué six fois dans la serre en bloc aléatoire complet. Chaque réplification consistait en deux plaques de laine de roche comptant 6 plants chacune, soit 12 plants par réplikat, pour un total de 72 plants par traitement. Pour cet essai, la densité de plantation était de trois plants par mètre carré.
- ◆ La solution SYNERGRO® a été appliquée à chaque plant une fois par mois pendant 6 mois, pour un total de six applications, au taux de 16,8 L/ha (6,8 L/acre). Ce traitement a été comparé au traitement standard (témoin) du producteur.



FIGURE 1 : Configuration de l'essai au Vineland Research and Innovation Centre



FIGURE 2 : Plants de tomates Endeavor trois jours après transplantation



FIGURE 3 : Fruit en cours de mûrissement après la 5e application



FIGURE 4 : Plants de tomates en serre au mois de mai 2018

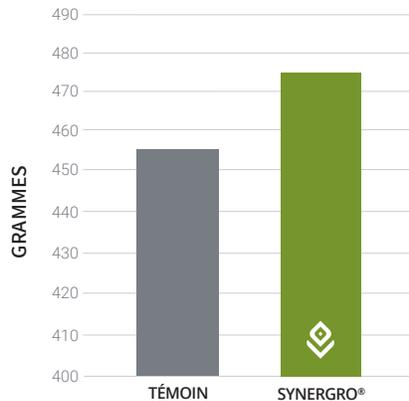


## RÉSULTATS

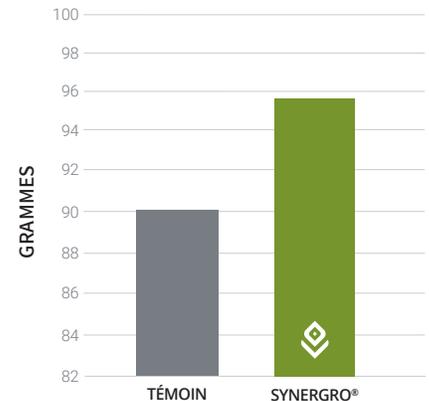
### POIDS TOTAL DES GRAPPES



### POIDS MOYEN DES GRAPPES



### POIDS MOYEN DES FRUITS



- ◆ Dans chaque indicateur de mesure, les plants de tomates ont répondu positivement au traitement SYNERGRO®.
  - » Le poids total des grappes (production) des plants traités a été de 22,819 g par rapport aux 21,851 g obtenus par la méthode standard, soit une hausse de production de 4,4 %.
  - » Le poids moyen des grappes des plants traités était aussi supérieur de 4,4 % au poids des grappes standards, avec 475,4 g et 455,2 g, respectivement.
  - » Le poids moyen des fruits des plants traités était de 95,7 g, par rapport à 90,0 g pour les plants standards, ce qui représente une hausse de 6,3 %.
  - » Même si les plants traités et non traités ont produit le même nombre de grappes, les plants traités ont donné une production bien plus importante compte tenu de la taille supérieure des fruits
- ◆ Outre cette hausse de la production, la solution SYNERGRO® a aussi amélioré la santé des sols et des plants. Pendant cet essai, toutes les serres expérimentales de Vineland, à l'exception de celle traitée avec SYNERGRO®, ont eu besoin d'un traitement additionnel contre l'oïdium. Bien que la solution SYNERGRO® ne soit pas déposée pour contrôler les maladies végétales, ce résultat indique que les plants traités étaient en meilleure santé que les autres.

## RECOMMANDATIONS

Appliquer selon le protocole établi dans l'essai de recherche :

TAUX	QUAND
16.8 L/ha ou 6.8 L/acre	Appliquer SYNERGRO® une fois par mois

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](http://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](mailto:RRESTUM@CONCENTRICAG.COM)