

RÉSULTATS D'ESSAIS SUR LE TERRAIN

ÉTÉ 2017

ESSAI SUR DES LAITUES PAR PACIFIC AG

CONCEPTION DE L'ESSAI

- ◆ Essai effectué sur des laitues pommées ensemencées (*Lactuca sativa*) pour évaluer l'efficacité de la solution Concentric SYNERGRO® destinée à mitiger la réduction des apports d'azote. Essai effectué au site de recherche de Pacific Ag., à Salinas, en Californie, en bloc aléatoire complet avec 6 réplifications.
- ◆ Chaque parcelle expérimentale mesurait 1 m sur 12 m et comptait 70 plants.
- ◆ Les traitements impliquaient la réduction échelonnée de l'azote et un programme d'applications de la solution SYNERGRO®. Deux parcelles témoins ne recevaient aucune application de SYNERGRO®. Tous les traitements se déroulaient comme suit :
 - 1) Programme de fertilisation standard commercial
 - 2) Programme standard + 28 L/ha SYNERGRO®
 - 3) 10 % réduction d'azote dans le programme standard + 28 L/ha SYNERGRO®
 - 4) 20% réduction d'azote dans le programme standard + 28 L/ha SYNERGRO®
 - 5) 30 % réduction d'azote dans le programme standard
 - 6) 30% réduction d'azote dans le programme standard + 28 L/ha SYNERGRO®
- ◆ Les traitements avec SYNERGRO® consistaient en cinq applications : Application avant plantation de 9,3 L/ha et quatre applications de 4,7 L/ha au sol une fois par mois, pour un total de 28 L/ha de SYNERGRO® sur toute la période de l'essai. Tous les traitements incluaient un programme commercial standard de pulvérisations fongicides et insecticides.

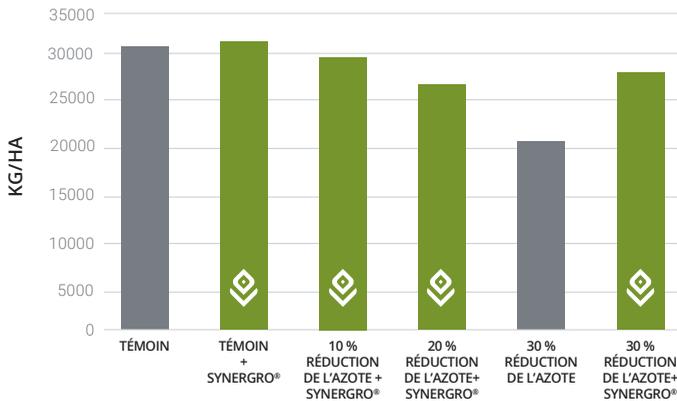


FIGURE 1: Des chercheurs récoltant des laitues au site de recherche de Pacific Ag à Salinas en Californie à l'été 2017.

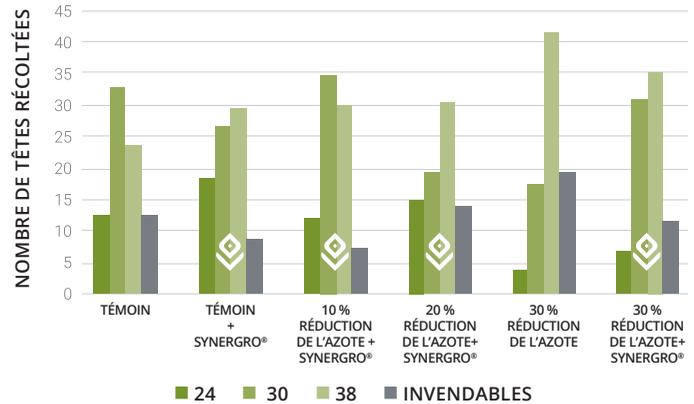




POIDS DE MARCHÉ DES LAITUES / HECTARE



PRODUCTION PAR TAILLE DE TÊTE DE LAITUE



RÉSULTATS DE L'ÉTUDE

RENDEMENT

- ◆ L'adjonction de la solution SYNERGRO® au programme de fertilisation standard de l'exploitant a entraîné une augmentation de 4,5 % dans le rendement, avec une réduction de 24 % des invendables, pour une production additionnelle de 1 374 Kg/ha pour l'exploitant.
- ◆ Si l'on prend le prix moyen de la laitue pommée de Californie, fixé par l'USDA à 23,80 \$/quintal, ces chiffres se traduisent par un revenu additionnel de 118,9 \$/ha.

RÉDUCTION DE L'AZOTE

- ◆ Les applications de SYNERGRO® ont mitigé les baisses de production suites à la réduction de l'azote.
- ◆ La production de laitues enregistrant 30 % de réduction d'azote a été 31,3 % plus élevée avec SYNERGRO® que sans.
- ◆ La production était comparable entre les laitues des parcelles témoins et celles des parcelles traitées avec 10 % de réduction d'azote + SYNERGRO®.
- ◆ Ces résultats illustrent la possibilité de maintenir les niveaux de rendement tout en réduisant la lixiviation et le ruissellement de l'azote grâce à l'application de la solution SYNERGRO®.

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