



Rapport “GFE Squash”: Costa Rica – 15 octobre 2013

Producteur: M. Joseph Black

GFE Biofuels (GFE) est une filiale de Green Farms Energy Inc., un Californie (USA) Corporation. Au cours des cinq dernières années GFE a développé un programme agricole commerciale centrée sur deux variétés de courges: Courge Musquée (Squash d'Hiver) et Squash Jamaïcain (Great Pumpkin Squash). La Courge Musquée est notre cœur de métier principal.

GFE utilise un système de rotation qui permet une empreinte beaucoup plus petite pour compléter nos objectifs annuels du programme de plantation. Nous nettoyer et préparer quatre cents (400) lignes au début de la saison de plantation; lignes de configuration, d'installation et de ligne d'irrigation goutte à goutte en plastique. Les rotations se composent de vingt sections (20) des lignes. La nouvelle rotation est planté tous les quinze (15) jours. GFE travaille à travers chaque section de rotation jusqu'à ce que il a planté les quatre cents (400) lignes. Une fois la première partie a été récolté rotation de GFE végétale dans la seconde section de la même veine. Au cours d'une année moyenne, GFE obtiendra quatre (4) tours complets de toutes les 400 lignes.

Photo de plants de courges vieux 21 jours

Cette photo illustre mon point sur le taux de croissance et la taille et l'aspect développement de ce nouveau programme. Nous avons étudié et le développement de ce programme depuis plus de sept ans, documenter tous les processus et les étapes pour construire sur ce que nous avons appris et d'améliorer continuellement nos processus et d'augmenter nos rendements chaque rotation. Nous avons frappé un mur quand nous sommes arrivés au point où la plante d'une taille normale ne pouvait soutenir tant de fruits avec le système actuel de l'absorption des nutriments que nous avons été obligés de vivre avec. Nous avons donc commencé la recherche d'un produit ou un procédé pour améliorer nos sols pour accroître nos systèmes d'absorption. Nous avons commencé la recherche de meilleures façons d'améliorer et de reconstruire les sols partout dans la ferme. Au cours de cette recherche, je suis tombé sur MicroSoil®. Je ai étudié à fond avant de prendre cette décision. Le déménagement était la bonne; aujourd'hui, nos sols sont performants excellente; la preuve est dans les plantes.



Taille pour les plantes:

- Croissance de la vigne grande, la taille des feuilles de plus grand 24ntire24o
- Vine tailles moyennes sont de ¾ à 1 pouce de 24ntire24o, avant de moitié ou moins
- Structure de racine: Volume des 24ntire24o et augmentation de la taille de manière significative
- Des 24ntire24o nourricières: augmenter de manière significative
- Fruit par plante: augmentation de 14 à 22 fruits par plante

Photo de plants de courges vieux 70 jours



Remarque: Les plantes sont 70 jours anciens et environ cinq à sept jours à partir de la récolte, Remarquez la couleur riche des plantes, et pas de croissance des mauvaises herbes. Nous avons été en mesure de réduire le temps de croissance de plus de 35 jours. Ce est un énorme succès pour nous, étant que maintenant nous pouvons obtenir une autre rotation dans le même cycle de croissance annuelle. Cela a accru nos bénéfices ligne du bas pour l'année.

Photo de la Récolte – Production d'une courge seule plante

Cette photo est la production de fruits d'une plante. Ce est là que nous avons vu des résultats exceptionnels de travail et l'amélioration de nos sols. La production à travers le conseil d'administration se est améliorée à un point où nous cultivons une plus petite empreinte de maintenir nos contrats en cours pour l'exportation. La possibilité d'utiliser une zone de plantation plus petit se est traduit par des coûts nettement inférieurs et a fourni une augmentation de la production. Les résultats ont été une augmentation du nombre de premiers fruits de qualité, plus faible pourcentage de deuxième et troisième produit de qualité. L'uniformité du fruit est remarquable et le produit est bien meilleure qualité. La est exceptionnelle et la valeur nutritive a augmenté de plus de 30%. Avec toutes les apportées à la production et des de coûts, MicroSoil a amélioré tous les aspects de notre programme.



**Photo GFE récolté courges après le traitement terminé.
Récolte entière de la courge vendu à “Walmart.”**



Important: Notez l’uniformité de couleur et la taille de courge, impeccable, et les valeurs Brix élevé de 30%.

RÉSUMÉ DES RÉSULTATS D’ESSAIS PAR HECTARE:

Résumé des Économies de Coûts Nominale Hectare			
	Avant MicroSoil®	Après MicroSoil®	<u>Épargnes</u>
Nutrition	\$1,183.02	\$1,071.30	<u>\$111.72</u>
Pesticides	\$2,075.95	\$436.79	<u>\$1,639.16</u>
Totaux	\$3,258.97	\$1,508.09	<u>\$1,750.88</u>

Résumé de la Production par Hectare			
	Avant MicroSoil®	Après MicroSoil®	<u>Augmentation</u>
Récolte (Kilos)	21,500	67,200	<u>45,700</u>
Bénéfice Net (\$)	\$8,220.48	\$29,140.00	<u>\$20,919.52</u>