

Quantum Growth® Aumenta el Rendimiento del Algodón con Menos Fertilizante

Ubicación: Finca de Algodón — Buttonwillow, California

Antecedente: Al igual que la mayoría de las operaciones agrícolas, este productor de algodón está continuamente buscando soluciones rentables para optimizar el rendimiento en todo tipo de condiciones de estrés por clima y enfermedades. En base a los resultados que Quantum ha demostrado y alcanzado en otros cultivos, la finca Buttonwillow estaba muy ansiosa por determinar los potenciales beneficios en una producción de algodón.

Objetivo: Los objetivos del proyecto se definieron bien:

- Mejorar el volumen de producción de la planta incluyendo fibra, semilla y peso total
- Aumentar la calidad de producción, determinada por la calidad de la fibra y semilla
- Mejorar la salud de la planta, determinada por la fibra y semilla
- Reducir el uso de fertilizante de nitrógeno versus el protocolo estándar recomendado

Resultados Obtenidos: **Todas las parcelas con Quantum Growth aumentaron el rendimiento de algodón por acre.**

- Las parcelas con aplicación reducida de fertilizante de nitrógeno rindieron mejor al reducirseles la cantidad de fertilizante.
- Con una aplicación de fertilizante de amoníaco reducida en un 64%, **se alcanzó un aumento en el rendimiento del 7% o 60 libras de algodón por acre.**
- En base a este estudio, una reducción adicional de amoníaco podría producir un aumento adicional en el rendimiento para un retorno de inversión aún más grande.
- Menos fertilizante también mitiga la acumulación de sal y los efectos negativos de los fertilizantes sintéticos en la biología del suelo.

Parcela	Quantum Growth	NH ₃ unidades/acre	% de Reducción de NH ₃	Ahorro por Acre	Rendimiento en libras	% de Aumento de Rendimiento
1	Nada	250	0	0	5274	0
2	1 galón/acre	130	48%	\$71.71	5280	0.11%
3	1 galón/acre	120	52%	\$77.69	5334	1.14%
4	1 galón/acre	102	59%	\$88.71	5488	4.06%
5	1 galón/acre	90	64%	\$95.62	5648	7.09%

El diseño de la prueba en campo incluyó cinco parcelas de 10 acres cada una. El control utilizó el protocolo estándar de fertilizante. Cada una de las otras 4 parcelas utilizó 1 galón/acre de Quantum Growth y distintas cantidades de fertilizante de nitrógeno para determinar los parámetros de aplicación óptimos para la siguiente temporada. Las reducciones en la aplicación del anhídrido de amoníaco de un 48% a 64% se compararon con el control que utilizó el estándar de 250 unidades/acre. (Una unidad de fertilizante equivale a 1.2195 libras al costo de \$0.59 por unidad).

Para más información visite GrowQuantum.com o llame al 866.871.0154.

The Quantum Growth® Series

Desarrollado por  Ecological Laboratories INC.