

# HUERTOS



**UNA NUEVA ERA DE HUERTOS COMIENZA AQUÍ, GRACIAS A LA ADMINISTRACION DEL CARBONO.**

## **ALERTA:**

**HUERTOS EN RIESGO POR SEQUIA? - LLAMA AG GAS AHORA! SIEMBRA ARBOLES DE OCHO AÑOS EN TAN SOLO 4 O 5 AÑOS. PIENSALO COMO " UN GRAN BENEFICIO PARA TUS ARBOLES!"**

## **HABLANOS DE TU HUERTO**

### **EL ESTUDIO DE LOS NARANJOS DE DIECISIETE AÑOS DE EDAD**

Carbogation CO2 Enrichment - El enriquecimiento de Carbogation CO2 tiene la más alta eficacia en los Valles Centrales de California o algunas otras regiones agrícolas que representan condiciones donde no hace mucho viento y que también están asociadas con altos niveles de contaminación en el aire.

CO2 protege a los árboles jóvenes de la contaminación del aire y puede ayudar a salvar los cultivos permanentes que sufren los efectos de la sequía.

Con la maduración del huerto, los árboles jóvenes son plantados individualmente entre un espaciado de 20 pies reciben los cuales reciben CO2 y pueden también adquirir opcionalmente pequeñas estructuras de retención de gas, sumergiendo a fondo las hojas de los árboles jóvenes en CO2 gas.

Los productores orgánicos pueden particularmente beneficiarse de los servicios que ofrece Carbogation.

Hoy en día los horticultores gastan millones de dólares en nutrientes NPK , macronutrientes , micronutrientes , operaciones de riego, la química del suelo , PCA , herbicidas , etc. Pero considere los aspectos básicos de la fotosíntesis :

Aire ambiental - CO2 consiste en una pequeña fracción de 400 partes por millón

Qué es lo que hace falta? El manejo del carbono! El mayor factor limitante para una mejor producción y un mejoramiento en la condición de las plantas es la disponibilidad de CO2. Stewart Erickson de la Universidad de Montana Forester y director general de la compañía AG Gas en Minnesota cree , y de acuerdo a los estudios , que la disponibilidad de carbono está frenando un gran potencial de la producción de los huertos en un 50% o más. "Hoy en día, no productor a nivel mundial está haciendo, esto, a parte de algunos operadores de invernaderos y cultivadores de marihuana en Colorado," dijo Erickson.

AG Gas, en colaboración con U.C. Davis, California State Fresno - Centro de Tecnología de Riego, Cal Poly, Estación de Investigación Parlier USDA y la Universidad de California, Centro Agrícola Kearney durante su fase de puesta en marcha , gastó cerca de \$4 millones en R&D para establecer la eficacia de Carbogation tecnología para la distribución de gas CO2 para abrir campos de cultivos en línea en el estado de California.

Un estudio con la relación a los cambios climáticos realizado por ARS Arizona , muestra que 300 PPM CO2 fertilización de naranjos agrios aceleró la primera cosecha por un año completo y produjo un aumento del 300% en la producción durante los primeros años , gradualmente la cosecha se mantiene en un aumento de una producción del 200% en los siguientes años. Mientras que los árboles parecían aclimatarse al CO2, en el período de 17 años el aumento de la producción total fue de 72,5 %. 300 PPM CO2 subió drásticamente dentro de las capacidades del sistema de AG GAS. Piense en esto como " los varios beneficios para sus arboles jóvenes," los árboles jóvenes continuaran con un acelerado crecimiento con CO2.

AG Gas esta actualmente buscando por socios estratégicos / productores de la industria de los huertos para implementar sistemas sobre el manejo del carbono en los huertos. Huertos y cultivos en línea son un complemento perfecto para la tecnología Carbogation SM . El CO2 puede ayudar a crecer a un árbol de 8 años en 4-5 años y hasta duplicar la producción de los huertos en ciertos lugares. El proceso de Carbogation es orgánicamente y con beneficios ambientales positivos como la reducción o cero necesidad de agua. Comparativamente, (debido a la gran distancia que existe entre los arboles jóvenes, la maduración de las primeras etapas de en los arboles jóvenes requerirá una fracción del CO2 en comparación a cultivos en línea y huertos completamente maduros.

Sistemas Carbogation distribuye diariamente gas CO2 durante 45 a 60 días en cultivos en línea, dependiendo del clima y la luz del día. Una muestra de tomate fresco en el mercado produjo un aumento del 120 % en los tomates negociables en peso, cantidad y calidad. AG Gas exitosamente tuvo una mayor escala en un proyecto de 38 acres en Oxnard, California. No existen limitaciones de ingeniería en la prestación de servicios por Carbogation en los huertos más grandes de California .

Carbogation desecha un gas que es altamente propenso al viento ( lo que denominamos como "Implantacion de Gas "), por lo que el Valle Central, conocido por sus condiciones estáticas del aire y la severa contaminación del aire es perfectamente el adecuado para la tecnología de AG Gas. Incluso cuando la optimización es crítica para la obtención de beneficios económicos de CO2.

Huertos con arboles jóvenes (a lo contrario de cultivos en linea) proveen la posibilidad de un pequeño recinto para optimizar aún más la implantacion de gas y maximizar los beneficios de CO2. Estos recintos permitirían la tecnología de Carbogation SM extenderse hasta la costa oeste y en la Florida, y otras regiones de huertos que no presentan las mismas condiciones de aire estatico como en Central Valley, CA. Usar la optimización de gas mediante un control informatizado y avanzado es la clave.

Erickson cree que las capacidades de los "medios gaseoso " del Sistema Carbogation proporcionarán a los encargados del huerto con una nueva e importante herramienta para hacer frente a una serie de problemas agronómicos . "Yo soy un apicultor," dice Erickson. "La capacidad del sistema Carbogation podría ofrecer fácilmente a los nuevos productos de abejas que categóricamente estimulan la actividad de abejas , y así inducir a una mayor polinización. " Trabajar con los productores para aprovechar las capacidades del sistema para hacer frente a los problemas y las necesidades podría ser de utilidad más allá de los beneficios conocidos de CO2.

AG Gas tiene tres patentes pendientes y ha definido todos los componentes del sistema . La compañía ha trabajado con el Departamento de Alimentos y Agricultura de California, pero no con otros organismos regulatorios de otros estados. En la actualidad la empresa realmente no ve una oportunidad en cultivos de campo, debido a los costos de los sistemas de distribución y de gas CO2. Los permisos en otros lugares como Florida, Washington, Oregón, Michigan, y posiblemente en el extranjero - son las oportunidades futuras, pero podría requerir de un diálogo con las autoridades reguladoras. CO2 es ubicua, y aceptado como sistemas orgánicos y Carbogation operar muy por debajo de las regulaciones de OSHA. La empresa está interesada en conseguir las patentes pendientes y la sabiduría de tecnología a los productores y varios proveedores de servicios.