

FERTILIZACIÓN CARBÓNICA

EN INVERNADEROS PARA CULTIVOS
HIDROPÓNICOS
Y SUELO

El enriquecimiento con Bióxido de Carbono (CO_2) permite un aumento en la producción por encima del 30% debido a que se le proporciona a la planta el CO_2 adicional que necesita, mejorando el proceso natural de fotosíntesis.

Este sistema permite incrementar la producción, mejorar la calidad de los productos reduciendo la incidencia de enfermedades en la planta, aumentando los ingresos al obtener tamaños más grandes de fruto, mejorando la calidad en la cosecha de acuerdo con requerimientos de venta y/o exportación y realizando inversiones mínimas para su aplicación.

INCREMENTA LA PRODUCCIÓN
EN TUS CULTIVOS DESDE UN 30%

Fertilización carbónica

La tecnología de Grupo INFRA proporciona el balance requerido por las plantas con necesidades de producción de fruta de mejor calidad.

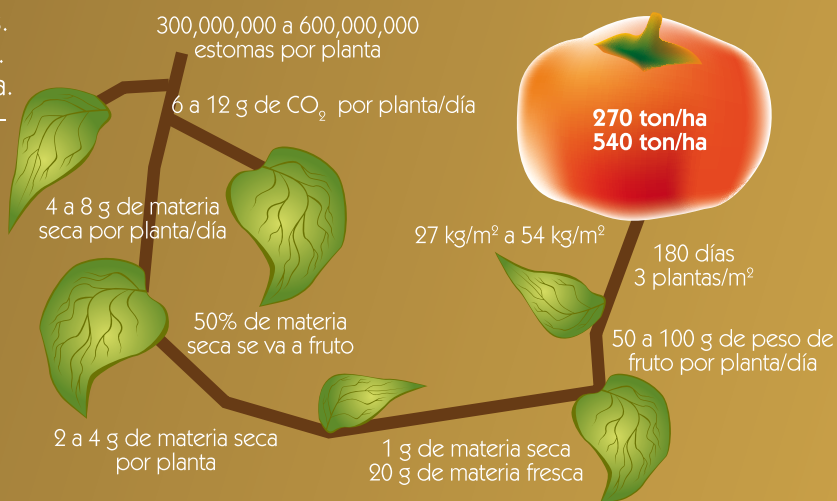
Con esta tecnología, la industria de siembra protegida encuentra la solución para el incremento de producción por falta de Bióxido de Carbono (CO₂), incrementando la viabilidad del cultivo.

El Bióxido de Carbono presente durante la fotosíntesis debe encontrarse entre los 700 y 1000 ppm durante los periodos de mayor luminosidad. El 90% a 95% de la materia seca está hecha a base de Carbono orgánico. Los ladrillos de construcción de la vida son a base de Carbono, Oxígeno e Hidrógeno.

Si la concentración de CO₂ del aire baja por alguna circunstancia, la difusión hacia el interior del cloroplasto será menor, por lo cual se limitará la fotosíntesis y por lo tanto, la producción de frutos.

Beneficios del uso de Bióxido de Carbono

- Incremento en la productividad (Ton/ha) de un 20% a 40%
- Incremento del periodo de cosecha de 7 a 9 meses.
- Mayor calidad de fruto: tamaño, sabor, consistencia.
- Incremento en la densidad foliar y salud de la planta.
- Incremento en el grosor del tallo, nutrientes disponibles para fruto.
- Disminución en el ataque de hongos y bacterias.



Ventajas obtenidas con fertilización carbónica

- Precio competitivo.
- Calidad consistente.
- Flexibilidad en la operación.
- Productos de alto desempeño.
- Menor inversión en equipo.
- Seguridad en el suministro del CO₂

Además contamos con otras aplicaciones como:

Aturdido de animales con CO ₂	Carbonatación de bebidas con CO ₂ grado alimenticio.	Congelación de alimentos con N ₂ líquido.	Conservación de vinos bajo atmósfera inerte. NITROWINE	Desinfección de aguas con ozono a partir de O ₂	Envasado de alimentos en atmósferas modificadas.
Maduración inducida de frutas y vegetales.	Oxigenación de agua en granjas acuícolas.	Oxigenación de incubadoras y nacedoras de aves-Avilox.	O ₂ para tratamiento biológico de aguas residuales.	Presurización de envases con N ₂ líquido.	Transporte de jugos a congelación N ₂ líquido



Soluciones en gases envasados.

01800 712 2525

www.infra.com.mx
alimentos@infra.com.mx



Gases en estado líquido, plantas on site y tuberías.

01800 724 2589

www.cryoinfra.com
atencionclientes@cryoinfra.com.mx



Soluciones en gases envasados.

01800 557 2436

www.infrasur.com.mx
infrasur@infrasur.com.mx