

CO2

En Novedades Agrícolas ofrecemos instalaciones que proveen a los cultivos intensivos con la fertilización carbónica en las mejores condiciones para cubrir desde la situación deficitaria la dosis de enriquecimiento más exigente.

Sistemas de dosificación CO2



A partir de gases combustibles con instalaciones de calefacción con generadores de aire caliente de combustión directa:

Los sistemas de dosificación de CO2 con generadores de aire caliente tienen normalmente doble uso, empleándose como equipos de calefacción y como sistema de producción de CO2 a partir de la combustión de gas propano o gas natural.

Esta modalidad de instalación es adecuada para cultivos en invernadero donde se requiere el uso combinado de la calefacción y el enriquecimiento carbónico, por necesidades del cultivo, y la mejora de la calidad de su producción.

En instalaciones de calefacción central con almacenamiento de la producción de calor:

El generador del sistema de calefacción se opera durante el periodo diurno con el doble objetivo de cubrir la demanda de calefacción del periodo nocturno, y como consecuencia aprovechar la producción de CO2, subproducto de la combustión del gas natural o gas propano. A tal efecto un tanque de acumulación de calor es instalado y una red de distribución y dosificación de los gases de combustión cubre la superficie de invernadero a tratar.

Esta modalidad de instalación es adecuada para cultivos en invernadero donde existe una demanda de calefacción durante la mayor parte del ciclo del cultivo por concurrir temperaturas exteriores bajas o climas fríos durante la noche.



A partir de gas licuado puro:

Gases procedentes de distintos procesos industriales que permite la producción de CO₂ de una forma económica, son licuados, distribuidos y almacenados en tanques criogénicos para su aprovechamiento como fertilizante carbónico en cultivos intensivos en invernadero.

Esta modalidad de instalación es adecuada para cultivos intensivos en invernadero donde no existe demanda de calefacción durante la mayor parte del ciclo del cultivo, o donde el objetivo es cubrir niveles deficientes en determinados momentos en los que la tasa de ventilación es limitada, y donde el cultivo precisa de la fertilización carbónica para obtener una mejora en su calidad final.