



Por Martin Schaertl,
Kai Möllendorf,
Alberto Sabatini

Microorganismos Efectivos (EM) en la horticultura: Un enfoque sostenible para mejorar la salud de las plantas y los rendimientos

La utilización de Microorganismos Efectivos (EM) en la horticultura ha demostrado su eficacia en diversas áreas de la agricultura. Contribuyen a mantener la salud de las plantas cultivadas y maximizar los rendimientos. Los EM pueden aplicarse tanto en el follaje como en las raíces, lo que resulta en colores más vivos en flores y hojas.

Un aspecto crucial en la aplicación de EM en la horticultura es su sostenibilidad ecológica. Ante la creciente presión para regular los pesticidas y la creciente demanda de productos y alimentos de alta calidad, se buscan soluciones alternativas. Los EM ofrecen un método natural para mejorar la salud de las plantas y reducir la necesidad de pesticidas químicos.

Para lograr una aplicación efectiva de EM en la horticultura, se requiere un método de aplicación específico. Los generadores de aerosol ULV han demostrado su eficiencia y beneficios en ahorro de tiempo. Estos dispositivos permiten una distribución precisa de EM en las plantas y una absorción óptima a través del follaje.

El jardinero Martin Schaertl, que dirige una finca de 4,000 metros cuadrados en Alemania, ha probado la aplicación de EM en crisantemos cortados en una superficie de 700 metros cuadrados. Comenzó a aplicar los primeros preparados de EM durante un período de cuatro horas, de 17:00 a 21:00. Luego mantuvo la ventilación cerrada hasta las 8:00 del día siguiente e incluso dejó la sombra durante 24 horas. Aunque se formó un ligero rocío en las hojas, no se observaron daños después de tres días. Animado por estos resultados, ajustó ligeramente su receta y continuó la nebulización semanalmente. Utilizó una concentración del 5% de EM, seis litros por invernadero, hasta que los crisantemos comenzaron a mostrar color. A pesar de la alta concentración, no hubo daños; en cambio, observó hojas hermosamente verdes oscuro. Además, no fue necesario entrecerrar los crisantemos. Su conclusión: „Nutridos de manera excelente, sin un gramo de químicos“.



TESTIMONIAL

IGEBA®



Por Martin Schaertl,
Kai Möllendorf,
Alberto Sabatini

La solución base de Martin incluye productos como MK 5, BB Blatt, MK Boden, Terrafert y Biplantol. Utiliza exclusivamente productos de Multikraft, ya que las mezclas con otros preparados resultaron en daños. Martin continúa confiando en la aplicación de EM, ya que ha contribuido significativamente a reducir plagas como pulgones y trips.

Resultados igualmente positivos se obtuvieron con estrellas de Navidad. Al pulverizar EM con una concentración del tres por ciento, las plantas no solo mostraron un color verde oscuro, sino que también demostraron ser lo suficientemente resistentes como para soportar una disminución de temperatura nocturna a 10 grados Celsius sin daños, incluso en variedades sensibles. El nebulizado en frío con una concentración de hasta el cinco por ciento también fue exitoso con el Erysimum. Con las primulas, se mantuvieron compactas debido a los biestimulantes y crecieron como „achicadas“, similar a cuando se usa Tilt o Bonzi.

En la gama de camas y balcones, se evitó consistentemente el uso de inhibidores químicos, sin embargo, Martin Schaertl pudo mantener o incluso mejorar los altos estándares de calidad. También logró combatir eficazmente las plagas durante todo el año, ya que el proceso de nebulización desde arriba y el sistema de flujo y reflujos desde abajo funcionaban juntos. El único desafío pendiente es el manejo de compras adicionales, en lo que está trabajando actualmente.

La utilización de biestimulantes permite una reducción significativa del uso de productos químicos a lo largo del año, e incluso su completa evitación. Martin resume sus experiencias como „Mejor calidad con un toque ligero“. Hasta ahora, no se han observado incompatibilidades en su operación.

La aplicación a través del generador de aerosol ULV es extremadamente eficiente en términos de tiempo. En lugar de aplicar manualmente 100 litros, vierte seis litros en su dispositivo de nebulización en frío Igeba

Unipro5, presiona el botón y puede disfrutar de un descanso para el café durante el proceso. La función de encendido y apagado automático del Igeba Unipro 5 es destacable. „Esta función es muy importante para mí, ya que las plantas son más receptivas a la absorción de biestimulantes por la mañana. Por esta razón, he ajustado el tiempo de nebulización, por ejemplo, de 22 a 4 horas. De esta manera, puedo asegurarme de que las plantas comiencen el día con hojas mojadas, cuando el efecto biestimulante es más fuerte“, concluyó Martin.

En comparación con los dispositivos de nebulización con ventiladores, el generador de aerosol ULV Igeba Unipro 5 ofrece claras ventajas. Los dispositivos de Igeba se caracterizan por un fuerte flujo de aire y una alta emisión de aerosol, lo que resulta en una reducción significativa de las turbulencias. Esto tiene