

Artículo Técnico

Optimización de la nutrición mineral en ornamentales para San Valentín: importancia de los micronutrientes y tecnologías de quelatación

La producción de ornamentales para San Valentín constituye uno de los períodos más críticos en la floricultura comercial, donde la calidad visual y la vida postcosecha son factores determinantes para el éxito. La nutrición mineral, especialmente el manejo de micronutrientes, juega un papel crucial en la obtención de productos de alta calidad que distinguen a las flores colombianas en los mercados internacionales.

La nutrición mineral representa una actividad diaria fundamental en la producción de flores. Su correcta implementación impacta directamente en la fisiología vegetal y la productividad de los cultivos. En este contexto, es esencial considerar diversos aspectos logísticos y operativos que no debemos minimizar, como las correctas preparaciones y premezclas, las combinaciones apropiadas

de fuentes en tanques de mezcla, el control de pH en soluciones madre y finales, la calidad del agua de riego, el monitoreo de uniformidad y mantenimiento del sistema de riego, la verificación de válvulas, inyecciones y tiempos de riego.

Los micronutrientes son elementos fundamentales que actúan como catalizadores en procesos fisiológicos críticos de la producción de ornamentales. El hierro, manganeso y cobre participan activamente en el transporte de electrones, la fotólisis del agua y la eficiencia del Fotosistema II. Estos elementos, junto con el zinc, boro y molibdeno, impactan directamente en la productividad a través de la síntesis de hormonas, transporte de azúcares, división celular y metabolismo del nitrógeno. Su adecuado manejo resulta en mejoras significativas en parámetros productivos como la

tasa fotosintética, biomasa, calidad de nuestras flores y eficiencia en el uso de recursos.

En el ámbito de la fertirrigación, los quelatos EDTA de Syngenta Biologicals (Valagro) se destacan por su excelente solubilidad y pureza. Gracias a su tecnología de microgránulos solubles de grado alimenticio, garantizan una rápida y completa solubilidad, además de una notable estabilidad en las soluciones madre concentradas. Su bajo índice salino los hace ideales para cultivos sensibles o suelos con problemas de salinidad, permitiendo una nutrición eficiente sin aumentar agresivamente la conductividad eléctrica.

Por: I.A. Lorena Jimenez
Universidad Nacional de Colombia
Valagro Andina





el uso de recursos hídricos. El uso integral de las diferentes herramientas del portafolio de **Syngenta Biologicals** resulta en una nutrición más balanceada que se refleja directamente en la calidad y productividad de los cultivos.

La nutrición mineral precisa y eficiente, respaldada por fuentes de alta calidad, constituye un pilar fundamental para garantizar el éxito en la producción de ornamentales para San Valentín. **Syngenta Biologicals** mantiene su compromiso de ofrecer un portafolio completo de soluciones nutricionales que aseguran la excelencia en cada etapa del cultivo, respaldando el éxito de los productores en esta importante temporada.

El equipo de **Syngenta Biologicals** está disponible para atender todos sus requerimientos y contribuir al éxito de su producción en esta importante temporada.



Para condiciones específicas de suelos y calidad de aguas, Ferrilene EDDHA (Fe 6%) es una solución premium, caracterizada por su alto contenido de isómero orto-orto superior al 4%. Esta configuración molecular forma un complejo excepcionalmente estable con el hierro, garantizando su disponibilidad incluso en condiciones adversas de pH. Los resultados se reflejan en una rápida corrección de clorosis férrica, mayor desarrollo vegetativo y una notable mejora en la coloración de follaje y flores.

Como complemento estratégico, la Línea Brexil con tecnología LS (lignosulfonato) ofrece una solución avanzada para aplicaciones foliares

y en drench. Su estructura molecular optimizada y superior capacidad quelatante natural aseguran una rápida absorción y translocación de micronutrientes en la planta. La tecnología de microencapsulación previene la degradación de los nutrientes y asegura una liberación controlada, mientras que su completa solubilidad y baja salinidad eliminan el riesgo de fitotoxicidad.

La implementación integrada de estas tecnologías de nutrición proporciona beneficios significativos en la producción de ornamentales. Los cultivos desarrollan un sistema radicular más robusto, mejor follaje y superior calidad de flores, optimizando además

SPECIALITY NUTRITION

Nourish your crop

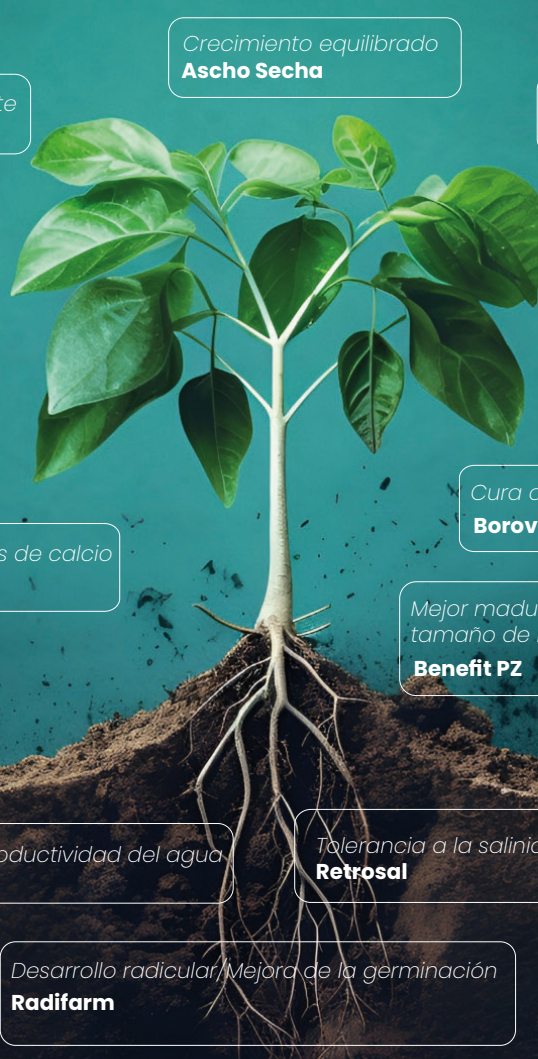
Brexil™

¡Aprovecha cada día de crecimiento!

syngenta®
Biologicals

Innovation
powered by nature

syngenta
Biologicals



Crecimiento equilibrado
Ascho Secha

Nutrición equilibrada y eficiente
Línea Plantafol

Optimización de la fotosíntesis
MC Cream

Tolerancia al estrés abiótico
Globalfol, Kendal

Foración y cuajado del fruto
MC Set

Prevención de microdeficiencias
Línea BRESIL

Aumento del rendimiento
YieldON

Previene deficiencias de calcio
Calbit C

Cura deficiencias de Boro
Boroval

Mejor maduración y mayor
tamaño de los frutos
Benefit PZ

► Necesidad | Solución

Recuperación de raíces dañadas
Kendal Root

Mayor productividad del agua
Talete

Tolerancia a la salinidad
Retrosal

NUE
Actiwave

Regeneración de la
fertilidad del suelo
Viva

Cura y previene deficiencias de hierro
Ferilene

Desarrollo radicular/Mejora de la germinación
Radifarm

Crecimiento equilibrado
Ascho Secha



Powered by **science**

www.syngentabiologicals.com