

Artículo Técnico

Cuando el clima y el día a día desafían, MC Cream responde: Eficiencia fotosintética para la temporada de madres

Empezó este 2026 con toda una avalancha de noticias y cambios que no esperábamos para nuestra mejor y mayor temporada de producción y venta de flor del año. Estamos en momentos de incertidumbre y gran expectativa frente a cómo atravesar esta situación. A lo largo de 25 años trabajando en este sector, he visto cómo todos los que trabajamos desde las áreas de producción, ventas, recursos humanos, proveedores de insumos y servicios y otros tantos actores, hemos logrado sacar adelante las situaciones y avanzar con resultados positivos que han llevado al sector floricultor a ser uno de los más reconocidos a nivel internacional. Obviamente, se deben transitar los escenarios desafiantes, cuyo camino no es sencillo, pero al final hemos logrado salir adelante como sector y con un mejor nivel del que antes teníamos.

Por: I.A. Lorena Jimenez
Area Manager Flores
Valagro Andina
Syngenta Biologicals

Hay cosas que se salen de nuestro control: no está en nuestras manos el aumento del salario, la falta de personal, la variación negativa de la TRM, baja de mercado y cambio climático, entre otras tantas cosas; pero sí podemos movernos y replantear lo que haremos para que la eficiencia sea llevada de la mejor manera en todas las áreas.

En producción enfrentamos varios desafíos que a veces poco tienen que ver con la agronomía o la fisiología vegetal, pero que debemos manejar

estratégicamente para que la calidad de la flor y la calidad de vida y trabajo de quienes nos apoyan en nuestras labores se mantenga de la manera adecuada.

Sin embargo, desde lo técnico se espera que podamos potencializar la eficiencia en producción con base en todos los conocimientos técnicos en fisiología, nutrición, manejo integrado de plagas y enfermedades, entre otros temas. Es aquí donde debemos tener claro diversos parámetros técnicos y logísticos que nuestro día a día nos exige que estén alineados en pro del objetivo principal de eficiencia.

A nivel nutricional no basta con tener claro cómo está nuestra fórmula con base en nuestros análisis foliares y de suelo (sustrato); también debemos poder monitorear elementos claves en savia y correlacionarlos con nuestro análisis foliar, entendiendo que debemos corregir de manera inmediata y en logística de operación (riego, aireación, pH, C.E, trabajo en zona radicular, entre otros). Hay que ser estratégicos en acciones a tomar de manera inmediata y a mediano plazo, tanto en nutrición como en el tema sanitario, siempre en pro de conservar y manejar adecuadamente las herramientas con las que se cuenta a nivel de fertilización y bioestimulación. Así mismo, a nivel sanitario hay que saber manejar las herramientas químicas, biológicas y biorracionales para no caer en la problemática de resistencia o pérdidas de eficacia.

Entre las muchas cosas claves que debemos entender a nivel nutricional



Innovation
powered by nature

syngenta
Biologicals



Nutrición equilibrada y eficiente
Línea Plantafol

Crecimiento equilibrado
Ascho Secha

Optimización de la fotosíntesis
MC Cream

Tolerancia al estrés abiótico
Globafol, 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
Ferrilene

Desarrollo radicular/Mejora de la germinación
Radifarm

Crecimiento equilibrado
Ascho Secha



Powered by **science**

www.syngentabiologicals.com

están las relaciones óptimas de entre macro y micronutrientes, como por ejemplo las relaciones de Ca/K, Ca/Mg en foliar y suelos, y la sinergia N/K y P/Zn. Debo tener presente que excesos en mi nutrición ocasionan deficiencias inducidas de otros y que no se trata de aplicar sin medida; es analizar, planear, medir y optimizar. Debo racionalizar y entender que mis plantas además de calcio, potasio, fósforo y otros macro y microelementos, consumen carbono, oxígeno e hidrógeno en un 95% y esto me debe enfocar en que la fertilización es un complemento fundamental, pero que suma al uso eficiente de mi suelo o sustrato y el microclima en el que tengo inmerso mi cultivo.

Teniendo presente esto sabemos que iniciamos el año con un 170% más de lluvia que el histórico del mes de enero, que los pronósticos para la primera parte del año nos hablan de un 40% más de lluvia que, aunque es muy común para nuestra temporada de madres, también los pronósticos nos hablan de disminución de la máxima de temperatura, lo que nos lleva a pensar una disminución de acumulación de grados día, con lo que tenemos una alta probabilidad de que debamos reinventar lo que hacemos para poder brindarle confort de producción a nuestras plantas y cumplir con los volúmenes de producción esperados para la segunda temporada floral del año 2026.

En este contexto, me permito recordar el portafolio de soluciones que hemos desarrollado con base en nuestra plataforma GEAPOWER sumado a los procesos exclusivos de extracción para que los componentes vegetales utilizados tengan intactas todas las moléculas bioactivas y consistentes para activar los procesos metabólicos adecuados en las plantas, ya que cada producto es una herramienta específica para lograr el objetivo propuesto en cada solución.

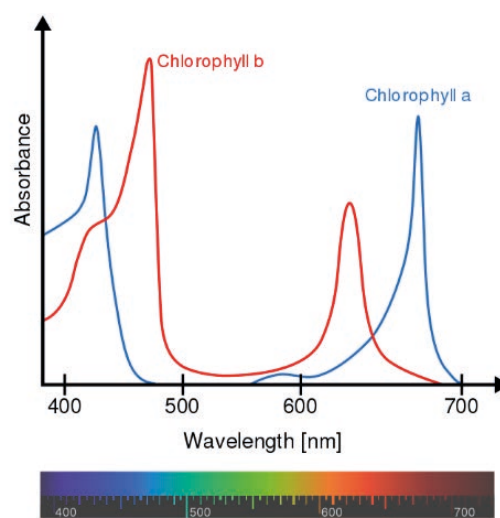
Nuestro portafolio ofrece productos no generalistas. Cada solución ha sido diseñada para ayudar a la planta a superar situaciones de estrés específicas buscando que los metabolitos y sustancias bioactivas presentes en cada solución sean las adecuadas para estimular en las plantas los genes adecuados para responder de manera eficiente en cada situación.

Hoy quiero mencionar Mc Cream, un producto diseñado para apoyar el proceso fotosintético de la planta bajo condiciones de energía lumínica extrema (alta y baja luminosidad). Mc Cream hace parte de la línea MC de Syngenta Biologicals, que es una línea de productos basados en extractos de algas marinas, específicamente en el extracto de *Ascophyllum Nodosum*, unas algas que crecen bajo condiciones estresantes por lo que desarrollan medios de respuesta de adaptación a condiciones extremas.

Aquí quiero mencionar que no es solo cosechar el alga sino conocer su comportamiento, su composición y cómo

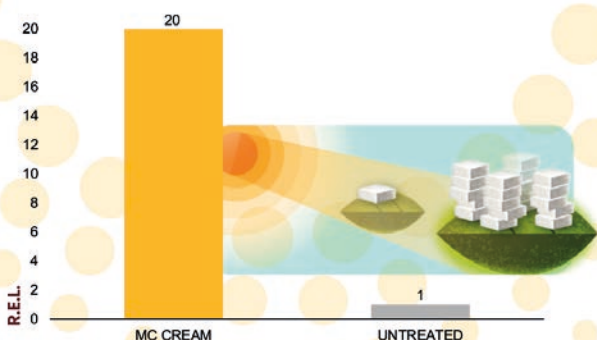
se puede mantener este ecosistema. En esta labor, Syngenta Biologicals (antigua Valagro) lleva un largo camino recorrido de investigación y profundización del conocimiento en el manejo de *Ascophyllum Nodosum* - más de 80 años de experiencia en la costa de Noruega en la extracción del *Ascophyllum*, conociendo su ciclo y conservando las áreas de cosecha de una manera sostenible y eco amigable para que no se devasten las zonas de extracción. Gracias al conocimiento profundo del extracto y la comprensión de todas las ciencias ómicas que integran la plataforma GEAPOWER, se obtienen los mejores compuestos con la utilización de métodos adecuados de extracción para mantener y potenciar la actividad biológica de los extractos obtenidos dependiendo de la temporada de cosecha, ubicación en el lecho marino y edad del alga cosechada entre otras características.

Es así como los componentes biológicamente activos contenidos en Mc Cream ayudan a la planta a utilizar de manera eficiente la energía lumínica para la actividad fotosintética. Conocemos que la radiación fotosintéticamente activa (PAR) se encuentra entre los 400 a 700 nanómetros y que al estar por debajo del límite inferior se produce estrés oxidativo, reducción del fotosistema II, clorosis y se puede dañar el ADN. Al estar por encima de los 700 nanómetros se inhibe fotosíntesis, se reduce el crecimiento, daño a proteínas, y al final en ambos casos observamos tallos débiles, floración retrasada o ausente y con baja calidad.

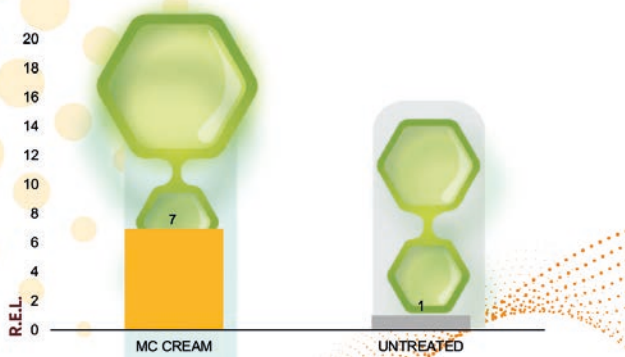


En los estudios realizados en *Arabidopsis Thaliana* con la aplicación de Mc Cream se ha observado la activación, 20 veces mayor, de genes involucrados en la fotosíntesis en respuesta a la intensidad lumínica y 7 veces frente a expansión y proliferación celular. Se observa en las plantas tratadas un índice de salud más alto frente al tratamiento control, así como también se observa una mayor actividad en el metabolismo de aminoácidos, carbohidratos y biosíntesis de protectores UV, como formononetina.

Marcador genético para la respuesta a la alta intensidad lumínica



Marcador genético para la expansión y proliferación celular, respuesta al estímulo de auxina



Ensayos realizados en plantas de tomate expuestas a alta radiación (800 a 1100 nanómetros) y en condiciones de baja radiación (la máxima radiación fue de 400 nanómetros) se evidenció, para el caso de alta radiación, un 27% a 50% mayor tasa fotosintética neta tras 72 horas después de la primera y la segunda aplicación de MC Cream; para el caso de condición de sombra, se observa un mejor efecto tras las 24 y 72 horas de aplicación, donde se logra obtener hasta un 20% más tasa fotosintética acumulada.

Ponemos a tu disposición Mc Cream una herramienta que favorecerá para la temporada de madres a tus cultivos, generando mayor eficiencia fotosintética, calidad y momento oportuno de floración. Como complemento a todo tu trabajo nutricional y sanitario está la línea Brexil, que gracias a sus concentraciones te ayudará a fortalecer nivel de microelementos fundamentales en el proceso fotosintético.

Syngenta Biologicals ofrece portafolio de productos que están desarrollados para apoyar y potencializar diferentes procesos en la producción con soluciones efectivas, seguras, confiables y de alta calidad que puedes utilizar para ver excelentes resultados en calidad y productividad.



¿Sabes qué está afectando la calidad de tus cultivos?

Accede al contenido ampliado y entérate de los errores comunes y cómo evitarlos.

Visítanos



www.metroflorcolombia.com