

La carencia de micronutrientes es una de las principales limitaciones para la productividad de los cultivos y una de las mayores contribuyentes al "hambre oculta"

INTRODUCCIÓN DE UN SALTO CUALITATIVO EN TECNOLOGÍA DE MICRONUTRIENTES

La Fórmula Mineral Biodisponible X (BAM-FX™) permite que las moléculas iónicas cargadas positivamente crucen las membranas celulares de las plantas con un gasto mínimo de energía. Los minerales pueden ser utilizados de manera más eficiente en una larga lista de reacciones que conducen a una cascada biológica, creando un positivo neto en la recolección de carbono. Extensas pruebas de campo en una gran variedad de cultivos en una amplia gama de climas y condiciones han demostrado consistentemente que el uso de BAM-FX en el programa de nutrición mineral de un productor puede mejorar el rendimiento, reducir los costos por acre, mitigar el estrés y aumentar la eficacia.

Investigación y desarrollo

- **BAM-FX I&D** ha incluido vuelos de la misión a la Estación Espacial Internacional, estudios universitarios, estudios de toxicidad y estabilidad, estudios de laboratorio, pruebas de campo y quince años de descubrimientos con más de 5 millones de dólares en I&D.

¿De qué manera es diferente?

- **Los minerales iónicos de BAM-FX no están unidos con sales**; la energía de la planta se dirige hacia el transporte de los minerales BAM-FX a los lugares de la planta que tienen deficiencias; esto **abre vías metabólicas para lograr un enraizamiento superior, tallos más gruesos, el crecimiento de la biomasa, el aumento del contenido de azúcar/brix y un valor nutricional más elevado.**
- **BAM-FX ha demostrado un aumento de la absorción y la absorción de otros minerales, mientras rompe las sales en el suelo; esto, junto con los niveles más altos de utilización de nutrientes, puede producir un impacto y reducir la escorrentía.**
- **BAM-FX utiliza sistemáticamente micro y macro nutrientes adicionales latentes en el suelo, reduciendo así los NPK.**
- **BAM-FX ayuda a las plantas a hacer frente a las tensiones ambientales y químicas que producen Especies Reactivas al Oxígeno (ROS) que son causadas por sequías, inundaciones, sal, calor, heladas, agentes patógenos, exceso de nutrientes y metales. Los ROS generados por estas tensiones ambientales son responsables con mayor frecuencia de matar los cultivos.**
- **BAM-FX crea moléculas iónicas cargadas positivamente en el proceso de fabricación.** La carga eléctrica positiva y la estructura molecular **permite a BAM-FX cruzar o esparcirse a través de las membranas celulares de hojas y raíces de las plantas con carga negativa, fomentando la actividad sistémica superior y una mejor distribución del producto.**
- **BAM-FX contiene una proporción equilibrada de los minerales iónicos**, catiónicos Zinc²⁺ y catiónicos Cobre²⁺ solución, junto con sulfato y amonio, **que da por resultado nutrientes altamente micro y macro biodisponibles.**
- **BAM-FX tiene un pH bajo, lo que estimula el crecimiento de la raíz y también ayuda a solubilizar los minerales en el suelo, lo que permite a las plantas de cultivo absorber nutrientes que con frecuencia están disponibles en la matriz del suelo.**
- **BAM-FX aumenta el rendimiento con una reducción global de NPK.** BAM-FX se mezcla con fertilizantes líquidos y otros productos comerciales de práctica agrícola estándar. Se puede colocar después de las aplicaciones de fertilizantes secos.
- **Los protocolos BAM-FX indican un menor número de aplicaciones (3/ciclo de cultivo) con un rango de precios de \$ 20 a \$ 40/acre/aplicación** (dependiendo del tipo de cultivo, el número de aplicaciones y el volumen); + ahorros adicionales con la reducción de NPK.
- **BAM-FX puede mejorar sus resultados, aumentar la producción de cultivos, mitigar el estrés de los cultivos y reducir la escorrentía.**

Nota: BAM Agricultural Solutions, Inc. (BASI es una división de **Zero Gravity Solutions, Inc.** (ZGSI), una sociedad abierta. La Fórmula Mineral Biodisponible X (**BAM-FX™**) es un producto patentado de ZGSI, que fue diseñado originalmente para misiones en el espacio por los astronautas para sostener el crecimiento de la planta, al mismo tiempo que se reduce el peso y se mitigan una multitud de tensiones potenciales de la planta. A través de un "Acuerdo conforme la Ley del Espacio" con la NASA, ZGSI se está preparando para realizar investigación adicional en la Estación Espacial Internacional para desarrollar productos innovadores adicionales.

Para más información sobre BAM-FX, visite www.bamagsolutions.com