

RESULTADOS DE PRUEBAS DE CAMPO

VERANO DE 2017

PRUEBA DE LECHUGA DE PACIFIC AG

DISEÑO DE LA PRUEBA

- ◆ Prueba realizada en cabezas de lechuga sembradas (*Lactuca sativa*) para evaluar la eficacia de Concentric IN-M1* para mitigar la reducción de los aportes de nitrógeno. Prueba realizada en Pacific Ag. Sitio de investigación ubicado en Salinas, California, como un bloque completo al azar con seis repeticiones.
- ◆ Las parcelas experimentales fueron de 1 m de ancho x 12 m de largo, constando de 70 plantas cada una.
- ◆ Los tratamientos implicaron una reducción gradual de nitrógeno junto con un programa de aplicaciones de IN-M1 en todos los tratamientos. Se utilizaron dos tratamientos de control que no contenían IN-M1. Todos los tratamientos fueron de la siguiente manera:
 - 1) Programa de fertilidad estándar comercial
 - 2) Programa estándar + 28 L/ha IN-M1
 - 3) 10% reducción de N en el programa estándar + 28 L/ha IN-M1
 - 4) 20% reducción de N en el programa estándar + 28 L/ha IN-M1
 - 5) 30% reducción de N en el programa estándar
 - 6) 30% reducción de N en el programa estándar + 28 L/ha IN-M1
- ◆ Los tratamientos con IN-M1 implicaron cinco aplicaciones: 9.3 L/ha pre-planta y cuatro aplicaciones de 4.7 L/ha al suelo una vez al mes, proporcionando un total de 28 L/ha de IN-M1 durante toda la prueba. Todos los tratamientos recibieron un programa estándar de fungicidas e insecticidas comerciales.

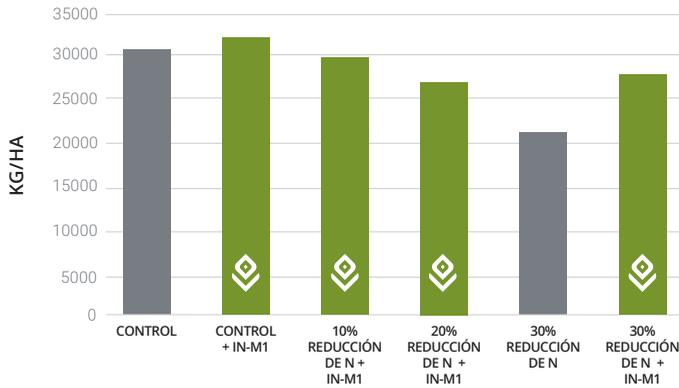


FIGURA 1: Investigadores en el sitio de Pacific Ag en Salinas, California recolectan la lechuga en el verano de 2017.

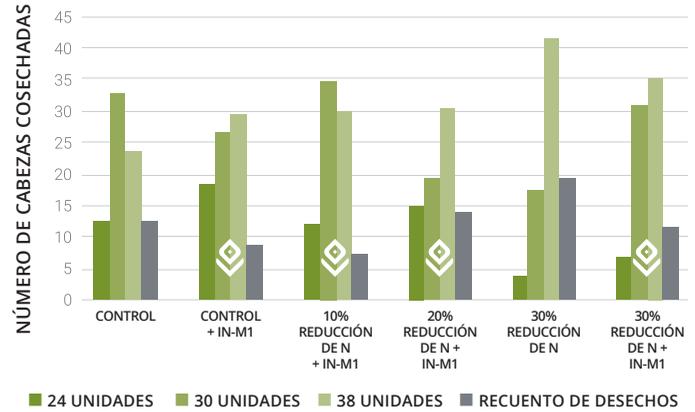




PESO DE MERCADO DE LA LECHUGA / HECTÁREA



RENDIMIENTO POR TAMAÑO DE CABEZA DE LECHUGA



RESULTADOS DEL ESTUDIO

RENDIMIENTO

- ◆ La adición de IN-M1 al programa estándar de fertilidad de los cultivadores resultó en un aumento del 4.5% en el rendimiento, con una reducción del 24% en el peso de desechos, lo que representa 1,374 kg/ha adicionales para el cultivador.
- ◆ Usando el precio promedio de \$/CWT del USDA correspondiente a las cabezas de lechuga de California, de \$23.80/CWT, esto corresponde a un ingreso adicional de \$118.09 por hectárea.

REDUCCIÓN DE NITRÓGENO

- ◆ Las aplicaciones de IN-M1 redujeron significativamente los menores rendimientos ocasionados por la reducción de nitrógeno.
- ◆ La lechuga con una reducción de N del 30% tuvo un rendimiento 31.3% mayor con IN-M1 que sin este.
- ◆ Los rendimientos fueron comparables entre la lechuga cultivada con el control estándar del cultivador y las cultivadas con reducción de N al 10% más IN-M1.
- ◆ Los resultados muestran el potencial para mantener los rendimientos mientras se reduce la lixiviación y escorrentía de nitrógeno mediante el uso de IN-M1.

IN-M1 (actualmente etiquetado como GARDEN SOLUTION® en EE.UU. y SYNERGRO® en Canadá) es una tecnología microbiana para productores que mejora de forma sostenible la salud de las plantas, aumenta el vigor de raíces y plantas, y aumenta el rendimiento, la uniformidad y la calidad. Está diseñado para ser activo en una amplia gama de productos de alto valor, geografías y para todo tipo de sistemas modernos de cultivo, desde el campo hasta el invernadero y la hidroponía, tanto para productores orgánicos como convencionales. Las plantas más robustas pueden enfrentar mejor los desafíos de la agricultura de producción, incluido el trasplante de plántulas, el suelo pobre, el clima extremo y otros estreses bióticos y abióticos.

WWW.CONCENTRICAG.COM



PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN SOBRE IN-M1, CONTACTE A:

RON RESTUM

VICEPRESIDENTE, VENTAS Y DESARROLLO COMERCIAL

M: 316-744-5260

RRESTUM@CONCENTRICAG.COM