

PROTOCOLO Maya Magic 2001 (MM 2001)

1. Titulo: EVALUACION DE MM-2001 EN EL CULTIVO DEL MELON, CON FÓRMULA FERTILIZADORA QUE APORTA NITROGENO Y OTROS BENEFICIOS ADICIONALES.
2. Estudio de AgroSuperior Planta La Lima-Cartago Costa Rica.
3. Problema: ALTOS COSTOS DE FERTILIZACION EN EL CULTIVO DEL MELON.
4. Sistema de Cultivo: MELON BAJO RIEGO DE GOTEO.
5. Variedades: CANTALOUPE HIBRIDO MAGALLANES.
6. Fecha de Inicio: SIEMBRA 2 DE FEBRERO DEL 2002.
7. Fecha de Trasplante: 12 DE FEBRERO DEL 2002.
8. Fecha de Aplicación. 25 DE FEBRERO DEL 2002. (13 DDT).
9. Sistema de Aplicación: INYECCION DEL PRODUCTO POR SISTEMA DE GOTEO.
10. Fecha de Conclusión del Ensayo: 20 DE ABRIL DEL 2002.

OBJETIVO:

Ensayo exploratorio del efecto de una aplicación de MM-2001 en el cultivo del melón.

Determinación del efecto de la aplicación de la fórmula fertilizadora MM-2001 sobre la producción de cajas de melón exportable por unidad de superficie (Ha.)

Determinación del efecto de la aplicación del MM-2001 sobre los grados Brix de la fruta.

TRATAMIENTO:

Se evaluará una dosis única de 1.0 L / Ha.

METROLOGÍA:

Una parcela única de tres (3) Has. Será escogida para desarrollar la investigación. La aplicación del producto se hará con sistema de inyección de la válvula del lote en el sistema de riego por goteo.

La aplicación se hará en el melón de trasplante 13 DDT.

DISEÑO EXPERIMENTAL:

Será una parcela y se comparará con el trasplante de la finca que será el testigo.

VARIABLES A MEDIR:

- ✓ Variables en rendimientos: Numero de cajas exportables por hectárea
- ✓ Contenido de grados Brix de la fruta
- ✓ Retorno de la inversión.

RESULTADOS OBTENIDOS:

CUADRO 1. Rendimiento de producción / Ha de los tratamientos

VARIABLE	MM-2001	TESTIGO	DIFERENCIA	% Dif. Con relación al Testigo
CAJAS EXPORTABLES	1570	1283	287	22%

CUADRO 2. Promedio de Grados Brix de los Tratamientos.

VARIABLE	MM-2001	TESTIGO	DIFERENCIA	% Dif. Con relación al Testigo
GRADOS BRIX	12.35	10.77	1.58	15%

CUADRO 3. Tasa de Retorno a la Inversión.

Incremento en cajas exportables respecto al testigo comercial: 287 cajas

Precio Promedio por Caja Exportable: US\$ 11.00

Costo Promedio por caja Producida: US\$ 9.00

Ingreso Neto por Caja Producida: US\$ 2.00 / Caja

Incremento en el ingreso por efecto del MM-2001

El costo de producir melón requiere una producción promedio de 1000 a 1200 cajas / Ha.

287 cajas adicionales por Hectárea a razón de US\$ 11.00 / Caja = US\$ 3,157.00 adicional por Ha.

Costo de un (1) litro MM-2001 = US\$ 60.00

Incremento Neto / Ha = Utilidad adicional aportado por el MM-2001 menos (-) Costo del MM-2001 = US\$ 3,157.00 – US\$ 60.00 = US\$ 3,097.00 / Ha Adicional.

ALGUNAS CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES SOBRE EL PRODUCTO:

De los resultados iniciales de este primer ensayo exploratorio, de la aplicación del Maya Magic 2001 en el cultivo del melón, se puede concluir:

- ✓ Que efectivamente se evidencia una diferencia bien marcada en lo que se refiere a numero de cajas exportables / Ha y a un mayor Grado Brix en la fruta.
- ✓ Además de que el promedio de tamaño de la fruta mostró diferencia con respecto al testigo, ya que se notó un aumento en el porcentaje de tamaño 9.
- ✓ Lo mismo ocurrió con el total de frutas por metro respecto al testigo, ya que se notó un incremento.
- ✓ Que una aplicación de MM-2001 en el cultivo de melón de todos los beneficios anteriores, se repaga. En este caso se obtuvo 22% mas de producción con calidad.

Coordinadores AgroSuperior:

Ing. Fco. Javier Chaves o.
Ing. Marcos Hidalgo Ch.