



ENSAYO DE MAYA MAGIC 2001 EN LA FLORICOLA FLORES DE NAPOLES

Debido al uso y al abuso de los abonos químico minerales, de los fitosanitarios y demás químicos, el suelo se ha degradado y va perdiendo las propiedades naturales y biológicas del mismo.

La fórmula de MM-2001 incrementa la actividad microbiana, fija nitrógeno atmosférico, mejora la solubilización y asimilación de elementos (N,P,K y microelementos), regula el pH, aumenta o activa las defensas biológicas contra plagas y enfermedades, ayuda a producir hormonas de desarrollo, incrementa el rendimiento y calidad de las cosechas.

El cultivo de flores constituye un importante rubro en las exportaciones ecuatorianas. Mencionado cultivo requiere de altas cantidades de fertilizante nitrogenado, por lo general se utiliza fertilizante inorgánico, el mismo que es fabricado sintéticamente y destruye la microfauna del suelo.

Método específico de manejo del experimento

El experimento se lo realizó en un ciclo de producción. Se ejecutaron las siguientes actividades:

Se diluyó el biofertilizante MM-2001 a razón de 2 litros por ha (106 cc) en agua (1 litro) y melaza (0.5 litros).

Una parte de la fermentación se la colocó en el tanque de purín, la misma que posteriormente fue aplicado, aisladamente del ensayo, en toda la finca.

El preparado utilizado para el experimento, se lo fermentó por siete días; . presentó leve fermentación, posteriormente se lo aplicó a manera de drench. Para el ensayo se utilizó la variedad Polo, color blanco; ubicada en el bloque 17. Se utilizó 200

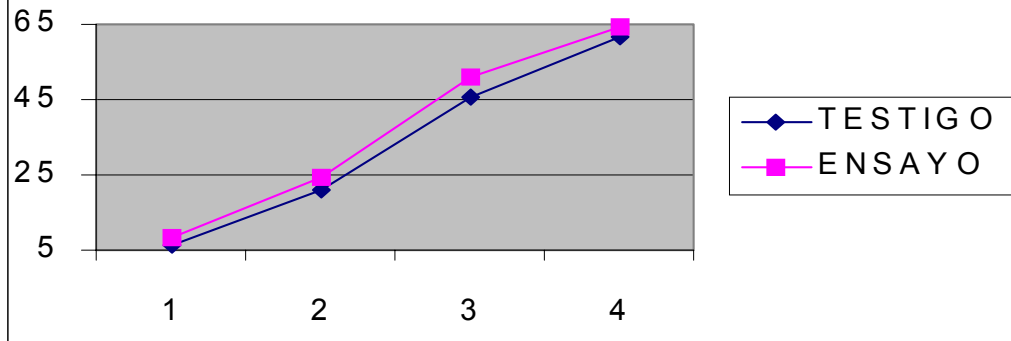


litros de agua en 20 camas. Se señalaron tallos con cortes realizados de la cosecha del día de la aplicación. Las labores diarias del cultivo se realizaron de acuerdo al cronograma utilizado por la florícola.

A partir de los 30 días después de la aplicación (dda), se realizaron aplicaciones del producto, ahora fermentado en purín, tres veces por semana; tanto en el ensayo como en el testigo; a razón de 0,5 litros por hectárea por mes.

Se realizaron mediciones de los brotes, a los 23, 37, 51, 68 dda. Se realizó un conteo de tallos desde los 34 dda hasta los 50 dda.

CURVA DE CRECIMIENTO DE BROTOS DEL ENSAYO EN FLORES DE NAPOLES CON MAYA MAGIC 2001



Resultados y discusión

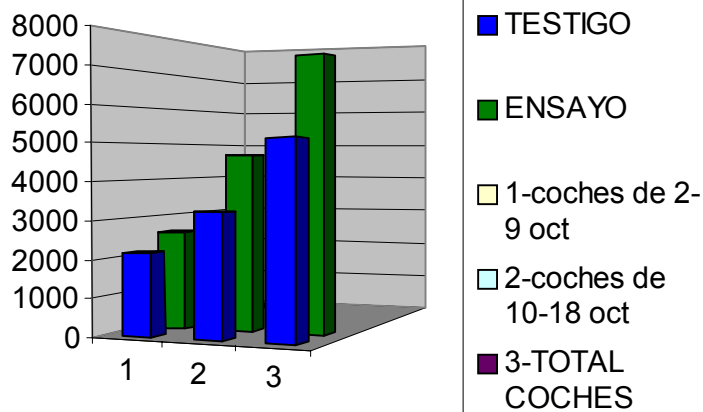
A. Largo del tallo

Los datos obtenidos del ensayo, siempre mostraron mayor longitud de tallo a favor del ensayo (2 litros/ha).

Días después de la Aplicación	Crecimiento de brotes (promedio en cm)		
	TESTIGO	ENSAYO	DIFERENCIA
23	6.57	8.16	1.59
37	20.77	24.13	3.36
51	45.73	51.20	5.47
63	61.81	64.53	2.71

B. Productividad

**TALLOS DE PRODUCCION EN
EL MES DE OCTUBRE EN
FLORES DE NAPOLES EN EL
ENSAYO CON MAYA MAGIC
2001**



En el tiempo que fue posible evaluar esta variable, se encontró que el tratamiento con el ensayo presentó mayor número de coches cosechados (112), frente al testigo que presentó (83.5), lo que representa que en el ensayo se obtuvieron **7930** tallos, frente a **4778** tallos en el testigo, lo que representan **3152** tallos en aproximadamente 15 días, equivalente a **788** dólares quincenales más de ganancia por cada 20 camas cosechadas; considerando que cada coche contiene 65 tallos y cada tallo es vendido a un prom de 0,25 dólares.

Semana	Número de tallos		
	TESTIGO	ENSAYO	DIFERENCIA
2-9 de octubre	2178	3250	5428
10-18 de octubre	2600	4680	7290
TOTAL	4778	7930	3152



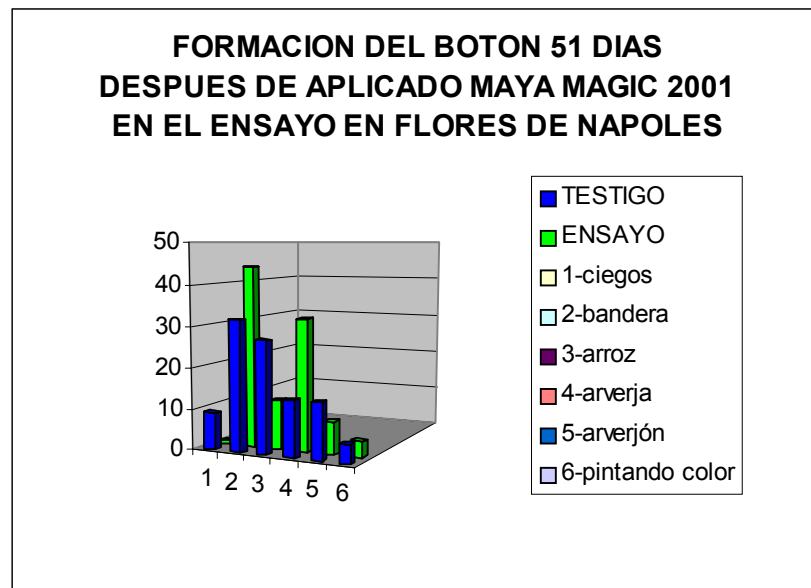
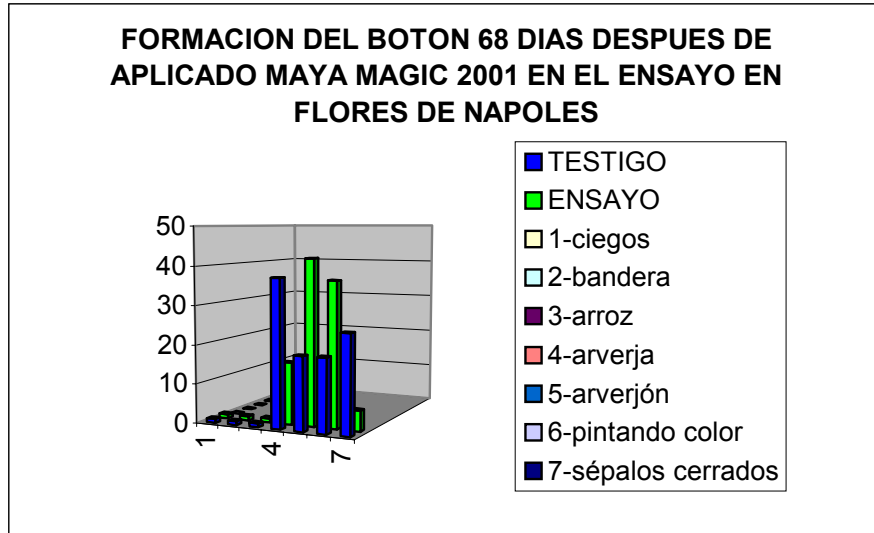
C. Número de basales.

El tratamiento ensayo presentó un total de 15 basales en la muestra evaluada, de igual manera, el testigo presentó un total de 6 basales en la muestra tomada, dentro de los 68 dda.

D. Coloración del foliolo

Los dos tratamientos presentaron mejor coloración de los foliolos, en comparación a los colores obtenidos antes de utilizar el producto, posiblemente existe mejor coloración en el ensayo.

E. Formación de botón





Este gráfico demostraría que el producto no alarga el ciclo del cultivo, sino que alarga los tallos.

G. Tallos cosechados

En el tratamiento ensayo se ha cosechado el 24 % de las muestras tomadas hasta los 70 dda, y en tratamiento testigo se ha cosechado 26 % de las muestras tomadas.

Conclusiones generales

Varios aspectos positivos fue posible observar al utilizar Maya Magic 2001 en toda la finca.

- Coloración verde más intensa
- Foliolos considerablemente más grandes
- Entrenudos más largos
- Tallos más gruesos
- Mayor activación de yemas
- Mayor basaleo
- Variedades como Charlotte, obtención de tallos largos
- Mayor producción y productividad.