

ENSAYO DE RAISAN EN EL CULTIVO DE MELON (Cucumis melo.)

EMPRESA AYCO FARMS

ALDEA SAN JOSÉ TECULUTAN, DEPARTAMENTO DE ZACAPA

San José, Febrero 2015

INTRODUCCION

El melón es un producto bien conocido y aceptado por los consumidores europeos. Por ser un fruto que se produce en zonas tropicales secas, en Europa se dan con estacionalidad (primavera y verano). En los últimos años la superficie de melón ha ido disminuyendo, aunque la producción se ha ido manteniendo prácticamente igual. Esto indica la utilización de variedades híbridas de mayor rendimiento y una mejora y especialización del cultivo.

OBJETIVOS

Observar el efecto de la utilización de Raisan en el peso de raíces y de la cosecha neta.

DOSIS Y ÁREA A EVALUAR

El estudio se realizara en el Lote Edwin Salguero Turno 4 Válvula 5

Área en Manzanas	Dosis en Litros/Manzana
0.52	3.5
0.52	7.0

VARIABLES MEDIDAS

- Peso Total de Raíces
- Peso total de cosecha

METODOLOGÍA

Se realizaran dos aplicaciones a través del Riego por goteo siguiendo el siguiente esquema:

Primera aplicación: 7 días después del trasplante en dosis de 3.5 lts/mz

Segunda aplicación: 14 días después del trasplante en dosis de 7 lts/mz

CRONOGRAMA DE TRABAJO

Lunes 17 de Noviembre: Trasplante

Domingo 23 de Noviembre: Primera aplicación

Domingo 30 de Noviembre: Segunda aplicación

Lunes 19 de Enero: medición y toma de datos

PRIMERA APLICACIÓN

La primera Aplicación se realizó el 23/11/2014. Se mezcló 1.82 lts de Raisan en 180 lts de Agua, y se inyectó durante 20 minutos con una bomba centrífuga.



Dosificación de Raisan



Mezcla de Raisan en Agua.



Inyección de Raisan

SEGUNDA APLICACIÓN

La segunda Aplicación se realizó el 30/11/2014. Se mezcló 3.64 lts de Raisan en 180 lts de Agua y se inyectó durante 20 minutos con una bomba centrífuga.



Dosificación de Raisan



Mezcla de Raisan



Inyección de Raisan

PROCEDIMIENTO PARA LA MEDICION DEL PESO DE LAS RAICES

Se seleccionaron cinco plantas al azar tratadas con Raisan y cinco plantas con el tratamiento comercial normal a las cuales se les extrajo totalmente las raíces, se lavaron y pesaron.

RESULTADOS



Tratadas con Raisan: 57 gr



Tratadas con Raisan: 50 gr

PROCEDIMIENTO PARA LA MEDICION DE COSECHA NETA

Se realizaron diez muestreos de diez metros lineales cada uno por tratamiento tomando las frutas exportables, se pesaron, clasificaron por tamaño y se cuantificaron en forma de cajones.

RESULTADOS

Tratamiento	6j	9j	9E	12	15	18	23	Total Cajas/Mz
Comercial	0	88	874	495	0	0	0	1457
Raisan	5	82	881	530	4	2	0	1504

DISCUSION Y CONCLUSIONES

Se puede observar una diferencia en el peso de cada grupo de raíces de ambos tratamientos. En ambos se observa un buen desarrollo y sanidad de las mismas. Con respecto a los datos de cosecha neta se observa que hay diferencia significativa en cuanto a los cajones de fruta exportable obtenida concentrándose en ambos tratamientos en los tamaños 9E y 12. El uso del Raisan influye positivamente en el desarrollo del cultivo, tanto en cosecha neta como en el calibre de los frutos. Se recomienda seguir realizando ensayos para confirmar los resultados.