



PROTOCOLO

Código MELÓN 004

1. Generales

Cultivo:	Melón	Varietal:	Tacaná	Fecha Siembra:	31/01/2018
Empresa/Productor:	Exportadora El Atlántico	Puesto:	Gerente de producción	Telefono:	5550-2105
Contacto:	Marlon Jarquín	Ubicación:	Laguna de Guija Asunción mita Jutiapa.	Correo:	
Superficie a Tratar:	3 mz	Fecha de inicio:	23/02/2018	Fecha de Terminó:	30/04/2018
Técnico Agrocentro:	Leopoldo Sandoval/ Sergio Sosa				

Introducción

El cultivo de melón en Guatemala tiene gran importancia debido a la magnitud de siembra que posee en el oriente del país, según el MAGA(2016) indica que para el 2014 se tuvo una extensión de cosecha de 25130 Ha. Por lo tanto es uno de los proveedores importantes de fruta a los mercados de Estados Unidos y Europa, el presente ensayo se realiza dada la necesidad de mejorar la producción con nuevas opciones agronómicas por lo que se pretende evaluar un paquete de productos enraizador a base de fosforo, ácidos húmicos y fúlvicos y aporte de carbono libre para aumentar la fauna microbiana.

Objetivo (s)

1. Evaluar el rendimiento en Cajas/ mz de melón.
2. Determinar el beneficio-costó de la utilización de productos de Nutrición AC.
3. Determinar los calibres de empaque.

2. Descripción

El ensayo Melón 001 consiste en la evaluación de 3 aplicaciones de distintos productos por ejemplo en la aplicación 1 se realizó al momento del trasplante inyectado vía fertirriego, 1.5 lt de Black Gold y 2 lts de Nutriphos 8-30 por manzana, repitiéndose a los 15 días de aplicado, en la tercera aplicación se hará vía foliar y se aplicara los productos Empower(Fosfito de Potasio), Amarre(multinutricional+aminoácidos), Zingular (Zinc), esto con el fin de una mejor floración así como cuaje y llenado frutos, ahorrándole energía que la planta gasta al momento de la parición de flores.

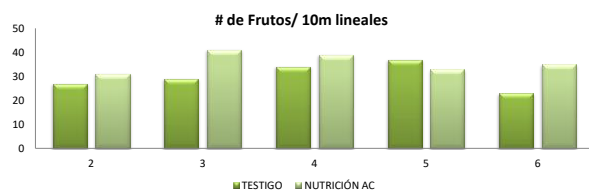
3. Materiales y Métodos

# Aplicación	Fecha	Bitácora de Aplicaciones							Descripción
		Al Suelo		Productos					
				Foliar					
1	23/02/2018	x	x	N/A	N/A	N/A	N/A	1.5lt black gold+ 2lt Nutriphos 8-30 por mz	
2	8/03/2018	x	x	N/A	N/A	N/A	N/A	1.5lt black gold+ 2lt Nutriphos 8-30 por mz	
2	6/04/2018			Empower	Amarre	Zingular	N/A	1LT Empower+1amarre+0.5 zingular	

5. Resultados

Lectura 06-04-18	Evaluaciones					
	Observaciones		Calidad			
	Testigo	Agrocentro	% de PEGA DE FLOR		# FRUTAS/ 10m Lineales	
		Mayor desarrollo foliar	Testigo	Agrocentro	Testigo	Agrocentro
		Zarcillos 1-3 cm mas largo				
		Guía mas robusta				
Promedio	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!

Lectura 14-04-18	Evaluaciones					
	Observaciones		Calidad			
	Testigo	Agrocentro	% de PEGA DE FLOR		# FRUTAS/10m Lineales	
		Mayor desarrollo foliar	Testigo	Agrocentro	Testigo	Agrocentro
		Zarcillos 1-3 cm mas largo			27	31
		Guía mas robusta			29	41
		Fruta mas grande			34	39
					37	33
					23	35
Promedio	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	30	35.8



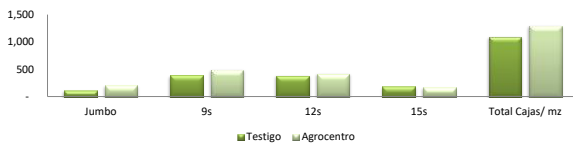
Evaluaciones							
Lectura 25-04-18	ESTIMACIÓN DE COSECHA (100 M LINEALES)		ESTIMACIÓN DE COSECHA				
	Testigo	Agrocentro	50 m lineales		50 m lineales		
			Testigo	Agrocentro	Testigo	Agrocentro	Agrocentro
Jumbo	28	49	3	10	6	8	
9s	91	115	15	36	44	52	
12s	117	129	57	69	56	87	
15s	70	64	77	64	52	48	
Promedio							

CALIBRE DE FRUTOS TESTIGO VS NUTRICIÓN AC



Evaluaciones							
Lectura 25-04-18	ESTIMACIÓN DE COSECHA, 100 m lineales		ESTIMACIÓN DE COSECHA (CAJAS/MZ)				
	Testigo	Agrocentro	7000m2=3888.88m lineales		7000m2=3888.88m lineales		
			Testigo	Agrocentro	Testigo	Agrocentro	Agrocentro
Jumbo	28	49	121	212			
9s	91	115	393	497			
12s	117	129	390	418			
15s	70	64	192	176			
Total Cajas/ mz			1,096	1,303			
Promedio							

Cajas exportables/mz



B. Secuencia de Fotos

Fecha: 23 de Febrero 2018



Observaciones: inyección de los productos Black Gold y Nutriphos 8-30 de Nutrición AC por parte del promotor Sergio Sosa para un área de 3 mz, se repitió el proceso 13 días después.

Fecha: 27 de Marzo 2018



Observaciones: La Plantación presentaba mayor vigor y por ende mayor desarrollo de la planta, como se puede observar en la imagen hay un cierre mayor en el área tratada.

Fecha: 06-04-2018



Observaciones: por parte de los técnicos de campo Jose Mazariegos y Ulises Jarquín junto con los técnicos de AGROCENTRO Leopoldo Sandoval Y Sergio Sosa se logró observar detalles como los zarcillos mas grandes en el área tratada, guías mas robustas, hojas mas grandes y de mejor color que en el testigo.



Observaciones: El 25 de abril se hizo la estimación de cosecha un día antes de la misma, junto al técnico Ulises Jarquín utilizando de referencia los calibres 9j, 9s, 12s, 15s, los cuales se utilizan para la exportación

7. Análisis Costo Beneficio

Concepto	Testigo	Agrocentro
Rendimiento total	1096	1096
Redimiento Extra	0	130
Diferencia en %	0	12
Precio por Caja (\$)	10	10
Ingresos por Ha	10960	12260
Valor de la Producción Extra	0	1300
Costo del Paquete Agrocentro (\$)	0	51
Ganacia Extra - Costo Agrocentro	0	1249
Relación Costo / Beneficio (Costo Paquete Agrocentro / Ganancia del Rendimiento Extra)		0.04

NOTA: A la ganacia no se le ha descontado el costo de producción, sólo se compara el costo del paquete Agrocentro

Conclusión: La utilización de los productos NUTRICIÓN AC logró un incremento en la producción de melón en un 13% es decir en 130 cajas aproximadamente.


Conclusión: Se determinó que al determinar los calibres de fruta cosechados obtuvimos un 3.2% mas de calibre Jumbo respecto al tesigo comercial y se logró reducir la cantida de melones 15's en un 8%

Conclusión: Se recomienda la utilización del paquete de NUTRICIÓN AC en la producción de melón.

Viernes 4 de Mayo de 2018
Fecha


Marlon Larriba (Gerente de Exportadora El Atlántico)


Leopoldo Sandoval, Sergio Sosa (Técnicos Agrocentro)


Rolando Sosa (Gerente Regional de Nutrición AC)