

1. Generales

Cultivo:	Piña, <i>Ananás comosus</i> L	Varietal:	Hawaiana	Fecha Siembra:	viernes, 13 de abril de 2018
Empresa/Productor:	Frutiagro S.A.	Puesto:	Gerente de Producción/Técnico de campo	Teléfono:	3109-0090
Contacto:	Roberto Monterroso/Marvin Lara	Fecha de inicio:	jueves, 12 de abril de 2018	Correo:	
Ubicación:	Hacienda Las Vegas, aldea San Marcos Izabal	Fecha de Termino:	miércoles, 30 de mayo de 2018		
Superficie a Tratar:	2000 plantas				
Técnico Agrocentro:	Leopoldo Sandoval/ Sergio Sosa				

Introducción

El cultivo de piña en Guatemala no es nuevo, sin embargo el mercado actual que es el de exportación exige mejor calidad en el producto, es por eso que las empresas que se dedican a la exportación de este cultivo se han visto en la necesidad obligada de renovar las variedades con las que han trabajado, en nuestro país, existen solamente cinco empresas fuertes que se dedican a cultivar piña para exportación al mercado Estadounidense y Europeo.

Objetivo (s)

- Determinar la adaptabilidad de los productos Black Gold, Nutriphos 8-30, Zingular como enraizador en el cultivo de piña.
- Cuantificar numero y peso de raíces (g) 45 días después de siembra.
-

2. Descripción

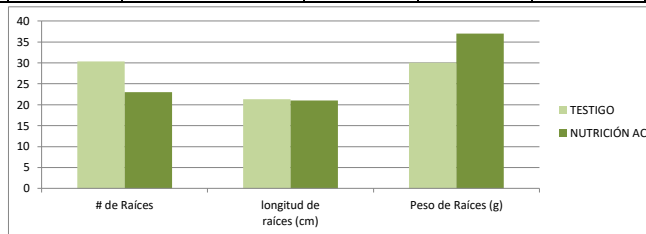
El ensayo Piña 001 consiste en la evaluación de los productos Black Gold a 1 L/200 L de Agua + Nutriphos 8-30-0 3L/200 L de Agua + 0.5 L de Zingular, poniendo los hijuelos en inmersión 24 horas antes de la siembra y seleccionando el mismo rango de peso, estos se sembraron a cada 28 cm entre plantas y a 1.5m entre camas, se tomaran las lecturas 15, 30, 45 días después de la siembra tomando número y peso de raíces.

3. Materiales y Métodos

Bitácora de Aplicaciones						
# Aplicación	Fecha	Productos				Descripción
		En Inmersión de hijuelos				
1	1/02/2017	Testigo	Black Gold+ Nutriphos 8-30	Zingular		2000 plantas/ tratamiento

5. Resultados

Evaluaciones						
	# de Raíces	longitud de raíces (cm)	Peso de Raíces (g)			
TESTIGO	30.33	21.33	30			
NUTRICIÓN AC	23	21	37			
Promedio						



6. Secuencia de Fotos

Fecha: jueves, 12 de abril de 2018



Observaciones:

Se realizó la inmersión en la solución enraizadora de 1 litro de Black Gold + 3 de Nutriphos 8-30 + 0.5 de Zingular 12 horas antes de la siembra.

Fecha: 13 DE ABRIL



Observaciones:

SE REALIZÓ LA SIEMBRA DE LOS DOS MIL HIJUELOS DE PIÑA EN ALDEA SAN MARCOS CON 28 CM ENTRE PLANTAS Y 1.5 ENTRE CAMAS, CON HIJUELOS EN UN RANGO DE PESO DE 700-1000g.

Fecha: 30 DE MAYO 2018



Observaciones: LA PLANTACIÓN EN CAMPO NO PRESENTA DIFERENCIAS VISUALES ENTRE TRATAMIENTOS, UN BUEN INDICADOR PARA EL TRATAMIENTO AC YA QUE A BASE DE NUTRICIÓN VEGETAL SE INDUJO A ENRAIZAR SIN LA UTILIZACIÓN DE PRODUCTOS HORMONALES.

Fecha: 30 DE MAYO 2018



Observaciones: SE NOTARON DIFERENCIAS EN CUANTO A NUMERO Y LONGITUD DE RAÍCES EN FAVOR DEL TESTIGO MAS NO ASI EN EL PESO DE RAÍCES LO QUE NOS INDICA QUE EL TRATAMIENTO TIENE MENOS RAÍCES PERO CON MAYOR NUMERO DE PELOS ABSORBENTES FAVORABLE A UNA MEJOR ABSORCIÓN DE LOS NUTRIENTES DISPONIBLES EN LA SOLUCIÓN DEL SUELO

7. Análisis Costo Beneficio

Concepto	Testigo	Agrocentro
Rendimiento total		
Rendimiento Extra		
Diferencia en %		
Precio por Tonelada		
Ingresos por Ha		
Valor de la Producción Extra		
Costo del Paquete Agrocentro		\$18
Ganancia Extra - Costo Agrocentro		
Diferencia en %		

Relación Costo / Beneficio (Costo Paquete Agrocentro / Ganancia del Rendimiento Extra)

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

EN EL PRESENTE ENSAYO SE PUDO NOTAR COMO LA PLANTA CON UNA FUENTE DE NUTRICIÓN BALANCEADA PRODUCE SUS PROPIAS HORMONAS EN ESTE CASO AUXINAS Y AL APLICAR EL ZINC VEMOS QUE ESTE REALIZA SU FUNCION DE DIVISIÓN CELULAR Y DIFERENCIACIÓN POR LO CUAL VEMOS QUE PUDIMOS PRODUCIR MAYOR VOLUMEN REFLEJADO EN EL PESO DE PELOS ABSORBENTES POR LO QUE TENEMOS RAÍCES DE ANCLAJE Y PELOS QUE AL FINAL SON LOS RESPONSABLES DE LA ABSORCIÓN DE LOS NUTRIENTES.

Conclusiones : El uso de los productos BLACK GOLD+ NUTRIPHOS 8-30+ ZINGULAR de NUTRICIÓN AC logran inducir un enraizamiento adecuado en el cultivo de piña sin la utilización de productos hormonales que puedan crear desbalance.

Con el uso de los Productos de Nutrición AC se logró mayor volumen de pelos absorbentes en las raíces de anclaje dado que el producto no es hormonal.

5 de Junio de 2018
Fecha

Edwin Slobana
 Nombre y Apellido del Técnico Agrónomo

Leopoldo Sandoval
 Nombre y Apellido del Técnico Agrónomo