

Nº 2

SINTESIS DE RESULTADOS
DE
USO DE METALOSATOS EN
DIFERENTES CULTIVOS.

PAISES: GUATEMALA
EL SALVADOR
HONDURAS
NICARAGUA
COSTA RICA
PANAMA.

BIOAGRO LATINOAMERICA

Comentarios:

A cada parcela se le realizó un programa fitosanitario a base de 5 riegos de Cupravit, más 2 riegos de Bayleton EC. 250. La fertilización se realizó en la siguiente forma: Mayo y Julio/84 250 grs/parcela de 20-7-12-3-1.2 y una última de Nutrán (Nitrato Amonio) 200 grs/parcela.

Se minimizaron las caídas de hoja, como también se notó una disminución del ataque de Cercospora coffeicola.

La mezcla Multimineral + Magnesio y Multimineral + Hierro, dieron las mas altas producciones.

GUATEMALA - Responsable: Ing. Alfredo Conde Marroquín
SAGRIP, Guatemala, Gua.

Clave del reporte:

GUA-1

Producto:

Metalosato Multimineral

Cultivo:

Arroz var. STAR BONNET

Dosis:

650 cc/Ha

Epoca de aplicación:

Al embuchamiento

Colaborador:

Finca Coyolate

Ubicación:

Nueva Concepción, Escuintla, Guatemala 1981

Resultados:

Rendimiento

Lote 1	Testigo	4,675.32 kg/Ha	0.35 Has
Lote 2	Tratado	5,746.75 kg/Ha	0.35 Has

Comentarios:

Tamaño de la espiga mayor en tratado. Floración uniforme y mayor emergencia de espigas en lote tratado.

Clave del reporte:

GUA-2

Producto:

Metalosato Multimineral

Cultivo:

Arroz var. CANELO

Dosis:

Lote 1 650 cc/Ha + 130 kg/Ha de Urea
Lote 2 650 cc/Ha

Epoca de aplicación:

Formación primordio panicular

Colaborador:

Finca Coyolate

Ubicación:

Nueva Concepción Escuintla, Guatemala 1981

Resultados:

Lote 1	Tratado + Urea	5,181.81 kg/Ha	0.7 Ha
Lote 2	Tratado	4,831.17 kg/Ha	0.7 Ha
Lote 3	Testigo	4,285.71 kg/Ha	0.7 Ha

Comentarios:

Si bien, en este caso el uso de Urea fue positivo, es recomendable no utilizar nitrogenados en esta y posteriores edades en la planta ción por el riesgo de Piricularia orizae.

BIOAGRO LATINOAMERICA

Clave del reporte: GUA-3
Producto: Metalosato Multimineral
Cultivo: Arroz var. BELLE VIEW
Dosis: 650 cc/Ha
Epoca de aplicación: Formación primordio panicular
Colaborador: Finca Barriles
Ubicación: Tiquisate, Esquintla Guatemala 1981
Resultados:

Lote 1	Testigo	3,377.27 kg/Ha	0.10 Ha
Lote 2	Tratado	3,568.18 kg/Ha	0.10 Ha

Comentarios: No se notó diferencias visuales entre los cultivos.

Clave del reporte: GUA-4
Producto: Metalosato Multimineral
Cultivo: Sorgo var. TOP HAND II-H
Dosis: 540 cc/Ha
Epoca de aplicación: Formación primordio panicular
Colaborador: No reportado
Ubicación: Sector C-8, La Máquina, Suchitepsquez, Guatemala 1981
Resultados:

Lote 1	Testigo	2,467.53 kg/Ha	35 Has
Lote 2	Tratado	2,694.80 kg/Ha	35 Has

Comentarios: Cultivo en asocio con maíz.

Clave del reporte: GUA-5
Producto: Metalosato Multimineral
Cultivo: Caña de azúcar var. MARONU
Dosis: 570 cc/Ha
Epoca de aplicación: 35 días post siembra
Colaborador: Ing. Roberto Chávez
Ubicación: Finca Humberto Brito, Escuintla Guatemala 1981
Resultados:
Altura lograda 90 días después

Lote 1	Testigo	2.05 mts	0.7 Ha
Lote 2	Tratado	2.34 mts	0.7 Ha

BIOAGRO LATINOAMERICA

Clave del reporte: GUA-6
Producto: Metalosato Multimineral
Cultivo: Caña de azúcar var. no reportada
Dosis: 650 cc/Ha
Epoca de aplicación: 12 Marzo 82
Colaborador: Ingenio Concepción
Ubicación: Escuintla, Guatemala 1982-1983
Resultados: Comparación de producciones promedio pasadas por temporada del lote tratado (Primera Rivera)

Promedio de producción del lote (1979-1982)				86.64 TM/Ha
Producción del lote zafra 82-83 (tratamiento)				124.42 TM/Ha
Promedio de rendimiento de azúcar (kg/TM) de 4 años anteriores (1979-1982)				87.27 kg/TM
Rendimiento de azúcar (kg/TM) zafra 82-83 (trat.)				102.27 kg/TM
Comparación de lote tratado (Primera Rivera) contra dos testigos (segunda y tercera Rivera) en zafra 82-83				
Lote 1	Tratado	124.42 TM/Ha	102.27 kg/TM*	24.21 Has
Lote 2	Testigo	85.00 TM/Ha	98.63 kg/TM*	21.47 Has
Lote 3	Testigo	77.14 TM/Ha	87.72 kg/TM*	21.57 Has

Comparación de producciones promedio pasadas por temporada el lote tratado II (tercera central)

Promedio de producción del lote (1979-1982)				109.28 TM/Ha
Producción del lote zafra 82-83 (tratamiento)				96.85 TM/Ha
Promedio de rendimiento de azúcar (kg/TM) de 4 años anteriores (1979-1982)				75.66 kg/TM*
Zafra (82-83), tratamiento				92.72 kg/TM*

Comparación del lote tratado (tercera central) contra un testigo (primera central) en la zafra 82-83

Lote 1	Tratado	96.85 TM/Ha	92.72 kg/TM*	14.75 Has
Lote 2	Testigo	81.57 TM/Ha	89.54 kg/TM*	28.00 Has

Comentarios: Tanto en comparación de años pasados de los lotes tratados como contra testigos de año en estudio es muy significativo el incremento en producción de azúcar por TM*.

"REPORTE DE CAMPO - SUMARIO DE COMPROBACIONES DE METALOSATOS ALBION"

GUATEMALA - Responsable: Ing. Agr. Gabriel Carcache
AVELAR HERMANOS
Guatemala.

Clave del reporte: GUAT- 7 Vegetal

Producto: METALOSATO MULTIMINERAL

Cultivo: Algodón var. STONE VILLE 213

Dosis: 1130 cc/mz en dos aplicaciones

Colaborador: Finca "San Carlos" - responsable del ensayo, Ing. Gabriel Carcache

Ubicación: Tiquizate - Guatemala -
Junio-Agosto/83.

Resultados:	Lote	Tratado	56 qq/mz
	Lote	Testigo	46 qq/mz

Comentarios: Se realizaron dos aplicaciones de METALOSATO MULTIMINERAL así: 630 cc/mz a los 55 días de germinado y 500 cc a los 107 días de germinado, aplicación realizada por avión (tratamiento), aplicaron 3 qq Sulfato Amonio/mz (Agosto 83); 4 qq más (28 Agosto); más 1 qq de Sulfato Amonio (17 Oct. 83); total 8 qq Sulfato Amonio/manzana, para lote testigo y tratado.

Además de este tratamiento el lote testigo recibió la aplicación de 4 lbs de Tacremento en dos aplicaciones así: a los 60 días y 107 días respectivamente.

Lote con METALOSATO MULTIMINERAL, presentó menos bellota podrida, crecimiento uniforme, superior en rendimiento al testigo de la finca (Tacremento).

BIOAGRO LATINOAMERICA

Clave del reporte: GUAT- 8 Vegetal
Producto: METALOSATO MULTIMINERAL
Cultivo: Arroz var. Virginia
Dosis: 1130 cc/mz en dos aplicaciones
Colaborador: Finca San Víctor - responsable del ensayo Ing. Gabriel Carcache
Ubicación: Región de la Democracia - Guatemala
Agosto 1983.

Resultados:		<u>ALTURA</u>	<u>PRODUCCION qq/mz</u>
	Lote Tratado	83 cms	102 qq
	Lote Testigo	86 cms	90 qq

Comentarios: Se realizaron dos aplicaciones de METALOSATO MULTIMINERAL así: 500 cc al amacollamiento más 630 cc previo a la formación de primordios florales, aplicaciones realizadas con tractor y helicóptero.

Además de los tratamientos diferenciales de METALOSATO y FOS-NITRO cada uno de los lotes fué fertilizado con 2 qq de 18-46-0 previo a la siembra y 2 qq de Urea, después de germinado; el tratamiento con METALOSATOS, presentó crecimiento uniforme, mejor producción, resultó superior al rendimiento del tratamiento testigo (Fosnitro) de la finca.

BIOAGRO LATINOAMERICA

Clave del reporte: GUAT- 9 Vegetal
Producto: METALOSATO MULTIMINERAL
Cultivo: Arroz var. BELLE VIEW
Dosis: 500 cc/mz una aplicación
Colaborador: Finca "San Víctor" - responsable del ensayo Ing. Gabriel Carcache
Ubicación: Región de la Democracia - Guatemala
Agosto 1983.

Resultados:	Lote	Tratado	120 qq/mz
	Lote	Testigo	100 qq/mz

Comentarios: Se realizó una sola aplicación previo a la formación de primordios florales (45-55 días de sembrado) de 500 cc/mz por medio de helicóptero.

Los lotes recibieron cada uno 2 qq de 18-46-0 a la siembra, más 2 qq de Urea a los 25 días.

Lote tratado presentó crecimiento uniforme, espigas con menor problema de hongos, follaje turgente, mejor producción.

BIOAGRO LATINOAMERICA

Clave del reporte: GUAT- 10 Vegetal
 Producto: METALOSATO MULTIMINERAL
 Cultivo: Maíz var. ICTA B-1
 Dosis: 1300 cc/mz en dos aplicaciones
 Colaborador: Finca "San Víctor" - responsable del ensayo Ing. Gabriel Carcache
 Ubicación: Municipio de la Democracia - Guatemala
 Octubre 1983.

Resultados:	ALTURA PLANTAS	EN UN METRO LINEAL		Nº de mazorcas en 10 plantas	MAZORCA		RENDIMI qq/man
		Nº plantas	Nº mazorcas		Nº de líneas	Nº de gr/línea	
LOTE TRATADO = (METALOSATO)	2.52 mts	8.55	6.85	8	12.8	30.4	37.1
LOTE TESTIGO = (AGRI BLEND)	2.79 mts	7.15	6.10	8.5	13.05	31.87	45.7
LOTE TESTIGO = (ABSOLUTO)	2.86 mts	6.90	5.60	8.1	12.91	31.61	39.4

Comentarios: La parcela de maíz con tratamiento de METALOSATO, se quemó, reduciendo notablemente la cosecha por pérdida de humedad y peso del maíz.
 A cada lote se aplicaron 2 qq de 12-42-12, a la siembra, más 2 qq de Urea a los 19 días de germinado.
METALOSATO se aplicó la 1ª 500 cc a los 26 días después de la germinación y la 2ª 700 cc al empezar a "Candear" (for
 mación de espiga floral); el AGRI BLEND se aplicaron 3 litros/
 manzana en las mismas fechas y un testigo absoluto que solamen
 te recibió el tratamiento de fertilización química al suelo.

11 - Marzo - 1985

"REPORTE DE CAMPO - SUMARIO DE COMPROBACIONES DE
METALOSATOS ALBION"

GUATEMALA - Responsable: Ing. Agr. Gabriel Carcache
AVELAR HERMANOS
Guatemala.

Clave del reporte: GUAT- 7 Vegetal

Producto: METALOSATO MULTIMINERAL

Cultivo: Algodón var. STONE VILLE 213

Dosis: 1130 cc/mz en dos aplicaciones

Colaborador: Finca "San Carlos" - responsable del ensayo, Ing. Gabriel Carcache

Ubicación: Tiquizate - Guatemala -
Junio-Agosto/83.

Resultados:	Lote	Tratado	56 qq/mz
	Lote	Testigo	46 qq/mz

US\$ 7.13

US\$ 17.92

Comentarios: Se realizaron dos aplicaciones de METALOSATO MULTIMINERAL así:
630 cc/mz a los 55 días de germinado y 500 cc a los 107 días de germinado, aplicación realizada por avión (tratamiento), aplicaron 3 qq Sulfato Amonio/mz (Agosto 83); 4 qq más (28 Agosto); más 1 qq de Sulfato Amonio (17 Oct. 83); total 8 qq Sulfato Amonio/manzana, para lote testigo y tratado.

Además de este tratamiento el lote testigo recibió la aplicación de 4 lbs de Tacremento en dos aplicaciones así: a los 60 días y 107 días respectivamente.

Lote con METALOSATO MULTIMINERAL, presentó menos bellota podrida, crecimiento uniforme, superior en rendimiento al testigo de la finca (Tacremento).

US\$ 9.79

B/C - Con una inversión de US\$ 17.92 /Mz se obtuvo un incremento de 10.0 qq /Mz



METALOSATOS EN ARROZ 2 - A

1. Localización

Finca Coyolate - Nueva Concepción - Escuintla

2. Tamaño de parcela

1 Mz./tratamiento.

3. Tratamientos evaluados

- | | | | |
|----|---------------------------|--------------------|-----------|
| 1. | Metalosatos + Urea | 450 cc + 2 qq./Mz. | US\$ 7.13 |
| 2. | Metalosatos | 450 cc. | US\$ 7.13 |
| 3. | Testigo absoluto | 450 cc. | |
| 4. | Variedad "Camelo" (local) | | |

4. Método de aplicación

- Aplicación terrestre
- Equipo de aspersión: Bomba de espalda manual marca Jacto de 5 gls. de capacidad.
- Volúmen de aspersión: 200 Lts./Mz.

5. Epoca de aplicación

Al embuchamiento

30/Agosto/81

6. Sistema de evaluación

- Observaciones visuales sobre la apariencia general de la planta, -- color y tamaño de la espiga. Observaciones hechas a los 15 y 30 días después de la aplicación.
- Evaluación de cosecha.

RESULTADOS

1. Observaciones visuales

Las diferencias observables en cuanto al vigor de la planta, altura, tamaño de la espiga y color de la planta, fueron más marcadas en relación a los lotes aplicados y el testigo. Diferencias entre los lotes 1 y 2 -- (ambos con metalosatos) fueron menos apreciables.

2. Cosecha

Lote 1	79.80 qq./Mz.	
Lote 2	74.40 qq./Mz.	
Lote 3	66.00 qq./Mz.	

$> 13.8 \text{ qq/Mz.}$
 $> 8.4 \text{ qq/Mz.}$

B/c - Con inversión de US\$ 7.13 por Mz se incrementó en 13.8 qq y 8.4 qq /Mz en los lotes respectivos.



METALOSATOS EN ARROZ - I - A

1. Localización

Finca Coyolate .. Nueva Concepción - Escuintla

2. Tamaño de parcela: 0.5 Mz./tratamiento.

3. Tratamientos evaluados

Variedad Star Bonnet

1. Metalosatos + Urea
2. Urea (testigo)

450 cc. + 3 qq.
 3 qq.

US\$ 7.13

4. Método de aplicación

- Aplicación terrestre
- Equipo de aspersión: Bomba de espalda manual marca Jacto de 5 gls. de capacidad.
- Volúmen de aspersión: 200 Lts./Mz.

5. Epoca de aplicación

Al embuchamiento - 15/ septiembre/81.

6. Sistema de evaluación

- Observaciones visuales sobre la apariencia general de la planta a los 15 - 30 días después de la aplicación.
- Evaluación de cosecha.

RESULTADOS

1 Observaciones visuales

Se observaron diferencias en relación al tamaño de la espiga y la --
uniformidad de la floración. El lote aplicado con metalosatos tuvo una --
emergencia de espiga más homogénea que el lote testigo.

2 Cosecha

- | | | |
|----------------|---------------|---------------|
| 1. Metalosatos | 88.50 qq./Mz. | >> 16.5 qq/Mz |
| 2. Testigo | 72.00 qq /Mz. | |

B/C - con una inversión de US\$ 7.13/Mz
obtuvo incremento de 16.5 qq/Mz

METALOSATOS EN ARROZ 3-A1. Localización

Finca Barriles, Tiquisate - Escuintla.

2. Tamaño de parcela: 1,000 m²/tratamiento.3. Tratamientos evaluados:

Variedad Belle View

1. Metalosatos 450 cc/Mz.
2. Testigo absoluto

usp 7.13 Valor de dosis.

La fertilización nitrogenada (1.5/Mz.) fué realizada de igual manera en ambos lotes.

4. Método de Aplicación

- Aplicación terrestre
- Equipo de aspersion: Motobomba de espalda marca Solo.
- Volúmen de aspersion: 60 Lts./Mz.

5. Epoca de Aplicación:

En el momento del embuchamiento - 30/Sep./81.

6. Sistema de Evaluación

- Observaciones visuales sobre apariencia general de planta a los -- 15-30 días post-aplicación.
- Evaluación de la cosecha.

RESULTADOS

1. Observaciones visuales

No se observó ninguna diferencia visual en cuanto a la apariencia general de la planta.

2. Evaluación de cosecha

Lote 1	-	Metalosatos	7.85 qq/Lote	=	54.95 qq/Mz.
Lote 2	-	Testigo	7.45 qq/Lote	=	52.01 qq/Mz.

Cosecha mecánica.

Diferencia = 2.94 qq

B/c - Con inversión de US\$ 7.13 / Mz. se obtuvo un incremento de 2.94 qq / Mz.



ESTUDIO DE EVALUACION Y COMPROBACION DEL FERTILIZANTE FOLIAR "METALOSATOS" EN EL CULTIVO DEL ARROZ

Este trabajo se estableció el 6 de Agosto de 1983 en Finca "San Victor", situada en la región de la Democracia, con el objetivo de estudiar y comprobar las bondades del fertilizante foliar "Metalosatos" en el cultivo del arroz con la variedad Virginia, en comparación del tratamiento Fosnitro (Testigo de la Finca).

Las parcelas de los tratamientos en estudio, fueron sembradas el 12 de Julio de 1983, con una distancia entre surco de 7 pulgadas y con una cantidad de semilla de 120 libras.

Estas parcelas constaban con un área de 5.5 manzanas cada una, las cuales fueron arregladas con el diseño de parcelas apareadas sin repeticiones, y los tratamientos diferenciales fueron aplicados en las siguientes fechas y épocas:

FECHA	EPOCA DE APLICACION	* TRATAMIENTOS	
		METALOSATOS	FOSNITRO (TESTIGO)
6-Agosto-83	Cuando la planta tenía una altura de 25 a 30 cms.	0.50 lto/mz (0.50 lto/mz)	3 lbs/mz
30-Agosto-83	Cuando la planta estaba a la mitad de su ciclo vegetativo	0.63 lto/mz (0.63 lto/mz) US\$ 17.90	-----

*Dosis del producto comercial

La primera aplicación, se realizó con un tractor equipado con un aguijon y calibrado para aplicar 35 galones de la mezcla por manzana.

La segunda aplicación se realizó con Helicóptero, el cual estaba calibrado para aplicar 5 galones de la mezcla por manzana.

Además de los tratamientos diferenciales se realizó la siguiente fertilización: 2 quintales de 18-46-0, incorporado antes de la siembra y 2 quintales de urea, después de la siembra.

Resultados de cosecha

Testigo 70000g/mz
 Tratado 120000g/mz

Dif: 20000g 28.57% incremento

↓ Trabajo conducido por Ing. Gabriel Ojicacho
 Avelar S.A. Guatemala
 1983.

RESULTADO DE LAS OBSERVACIONES REALIZADAS:

B/C

Con una inversión de us\$ 17.92 el rendimiento incrementa en 12

TRATAMIENTOS	ALTURA EN CMS*	RENDIMIENTO EN qq / MZ.
METALOSATOS	83	101.9 a $\rightarrow 12.1 \#$
FOSNITRO (TESTIGO)	86	89.8 b

* Promedio de 30 observaciones. Las medias con las mismas letras no son significativamente diferentes al nivel del 5% de la D.M.S.

- El tratamiento Metalosatos, presentaba la tendencia a reducir la altura de la planta.
- El rendimiento del tratamiento Metalosatos, resultó ser superior al rendimiento del tratamiento Fosnitro (Testigo de la Finca).

PRUEBA DEL PRODUCTO MULTIMINERAL

Prueba realizada en las plantaciones de caña de azúcar del Ingenio Concepción, en el Departamento de Escuintla. Las pruebas se realizaron en terrenos y tiempos diferentes, con un producto llamado MULTIMINERAL, METALOSATOS de la casa ALBION LABORATORIES y ha demostrado su alto rendimiento.

Con fecha 12 de marzo de 1982, personal de SAGRIP, S.A. realizó pruebas aplicando multimineral como único producto.

Las mediciones se realizaron de la siguiente manera:

En el primer lote llamado Rivera 1 y en un segundo llamado Central 3, en cada determinado número de surcos y a una determinada distancia de la orilla del lote, se hizo una muestra, en forma de trazar una diagonal en el lote. Luego se midió un metro lineal, y al azar se tomó una muestra en los extremos se colocó una estaca y la caña más cercana de la estaca se le llamó muestra "A" a la del otro extremo se le llamó muestra "B" y a ambas muestras se les anudó un cordel, para que no se extraviáran, tanto la muestra "A" como la muestra "B", y se les midió la altura desde la superficie del suelo a la última lígula, también se hizo un conteo de número de hojas. Realizada esta medición se continuó con el conteo de tallos existentes en el metro lineal.

Treinta días después se realizó la segunda medición en la misma forma que se realizó la primera, observándose ya los primeros resultados adquiridos de MULTIMINERAL, METALOSATOS.



GUA-6

RENDIMIENTOS

<u>PRIMERA RIVERA</u>		<u>"TRATA MA METALOSATOS"</u>		<u>EXTENSION 31.59 MZ.</u>	
<u>ZAFRA</u>	<u>SIEMBRA</u>	<u>VARIEDAD</u>	<u>TONS. CAÑA POR MANZANA</u>	<u>LBS. AZUCAR POR TONELADA</u>	
78-79	Feb/78	4362	49.5	156	
79-80	15/Feb/75	4362	69.5	195	
80-81	19/Nov/81	SP 57603	56.5	186	
81-82	19/Nov/81	SP 57603	67.1	192	
82-83	19/Nov/81	SP 57603	87.1	225	

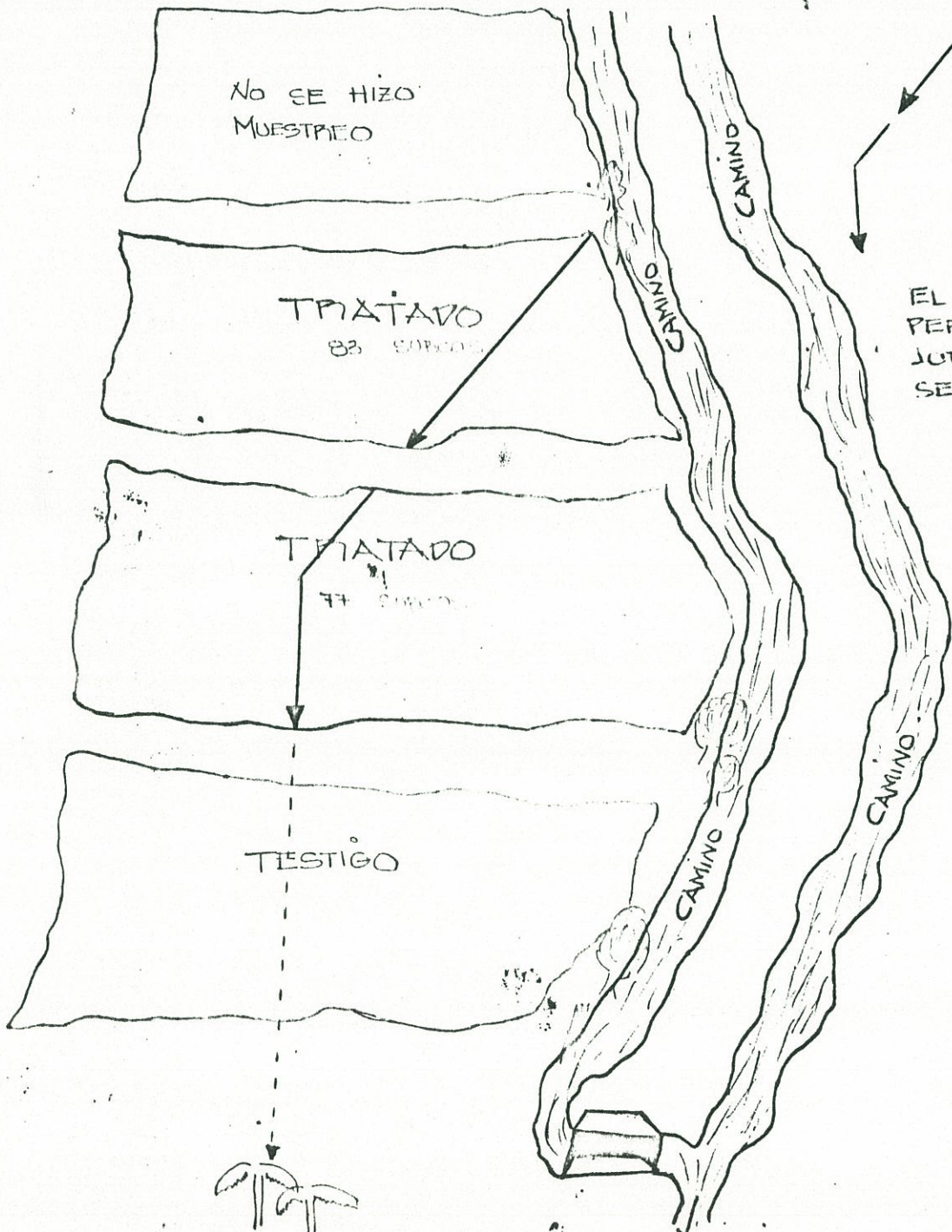
<u>SEGUNDA RIVERA</u>		<u>"TESTIGO"</u>		<u>EXTENSION 30.68 MZ.</u>	
<u>ZAFRA</u>		<u>VARIEDAD</u>	<u>TONS. CAÑA POR MZ.</u>	<u>LBS. AZUCAR POR TON.</u>	
78-79		SP 57603	47.8	149	
79-80		SP 57603	38.4	199	
80-81		SP 57603	35.2	173	
81-82		4362	47.3	171	
82-83		4362	59.5	217	

<u>TERCERA RIVERA</u>		<u>"TESTIGO"</u>		<u>EXTENSION 30.81 MZ.</u>	
<u>ZAFRA</u>	<u>SIEMBRA</u>	<u>VARIEDAD</u>	<u>TONS. CAÑA POR MZ.</u>	<u>LBS. AZUCAR POR TON.</u>	
78-79	7/Sept/76	4362	74.8	172	
79-80	7/Sept/76	4362	51.9	205	
80-81	7/Sept/76	4362	56.3	189	
81-82	7/Sept/76	4362	50.2	168	
82-83	7/Sept/76	4362	54.0	193	

RIVERA 1^o

LOTE TRATADO
TRACTOR N° 12

CROQUIS DEL LUGAR



LÍNEA DE MUESTREO

EL COLOR AZUL PERTENECE A JUTES DONDE SE HIZO MUESTREO

HACIA TAJENIO

Guatemala, 5 de Noviembre de 1,986

Ing. Agr. Alfredo Conde Marroquín
Gerente de SAGRIP S.A.
Guatemala, Ciudad.-

Ing. Conde:

Por medio de la presente, me permito saludarle y desearle éxitos en sus actividades.

Quiero en esta oportunidad, manifestarle mis agradecimientos por la valiosa colaboración que me brindo, al proporcionarme muestras del producto "Metalosatos Multimíneral" el cual fue utilizado en parcelas demostrativas de Crisantemo y Clavel en el área del municipio de San Juan Sacatepéquez en donde realice mi Ejercicio Profesional Supervisado de la Facultad de Agronomía.

Los resultados obtenidos a nivel cualitativo en las parcelas de flores en donde se aplicó el producto, se los envío adjuntos a la presente.

Sin otro particular, me suscribo de Usted, como su atento y seguro servidor.


Ing. Agr. Inf. José A. Cruz Rodríguez
E.F.S. Agronomía-USAC.-

INFORME DE RESULTADOS OBTENIDOS A NIVEL DE OBSERVACIONES CUALITATIVAS EN PARCELAS DE CRISANTEMO Y CLAVEL EN EL MUNICIPIO DE SAN JUAN SACATEPEQUEZ DEL DEPARTAMENTO DE GUATEMALA.-

10

INTRODUCCION

Durante la realización del Ejercicio Profesional Supervisado como fase final dentro del pensum de Estudios de la Facultad de Agronomía de la Universidad de San Carlos, se plantean la ejecución de servicios, dentro de los cuales las parcelas demostrativas a nivel de introducir o generar paquetes tecnológicos ocupa un lugar prioritario.

En el presente informe se presentan resultados de observaciones cualitativas obtenidas en parcelas demostrativas de crisantemo y clavel en donde se aplico el producto Metalosatos Multimineral.

CULTIVO DE CRISANTEMO

- Número de aplicaciones 4
- Intervalos de aplicación 10 a 15 días
- Concentración del producto aplicado 0.1%
- Resultados:

Se obtuvo con 4 aplicaciones, empezando la primera, 8 días después del trasplante, un incremento en tamaño y precocidad en la floración, además en crisantemo "araña" color lila se logro que el color fuese más intenso.


Cultivo de Clavel

- Número de aplicaciones 10
- Concentración del producto e intervalos de aplicación fueron los mismos que para crisantemo.
- Resultados: Los resultados observados fue un aumento en el tamaño del botón, con lo que se obtenía flores

más grandes, además poseía tallos más fuertes.

En el cultivo de crisantemo, se aplicó el producto en variedades Standard, Shasta Daisy, Hyper blanco y amarillo y araña de color blanco, amarillo y lila.

Tanto en Crisantemo como en Clavel se hicieron observaciones en comparación con testigos, a los cuales no se les aplicó el producto.


Ing. Agr. Inf. Jovita Cruz Rodríguez
Fac. de Agronomía USAC.-