

IM - 39 - 89

USO: Abono café de Azúcar a la siembra

- * Variedad: Canal Point - 72356
- * Fecha de Siembra: Septiembre 13 de 1989

LOCALIZACION

- Hacienda " Dinamarca "
- Vereda " El Tigre "
- Municipio : Pereira
- Departamento : Risaralda
- Altitud : 1.200 m.s.n.m.
- Temperatura : 22°C promedio
- Precipitación : 1.500 m.m anuales
- Propietario : Sr. Enrique Molina Echeverri

PROCEDIMIENTO

Se demarcaron cuatro lotes, cada uno de 2.500 M², y se procedió a sembrarlos.

Antes de sembrar se aplicó " Fosforita Huila " a las parcelas que correspondía, y el Metalosato Multimineral se aplicó inmediatamente después de la siembra, mojando muy bien las estacas.

La caña se sembró en surcos, a una distancia de aproximadamente 1.60 Mt. entre surco. y La siembra se hizo en " hilera doble ", con líneas de dos estacas (Cada una de 60 a 80 cms.). Algunos surcos quedaron con tres líneas.

FECHA DE APLICACION: Septiembre 13 de 1.989

APLICACION

La aplicación de " Fosforita " se hizo a mano. El Metalosato Multimineral se aplicó con aspersora, diluida en agua (440 litros por hectárea).

TRATAMIENTOS

1. METALOSATO MULTIMINERAL; 187.5 cc. (750cc. x Ha.)

2. METALOSATO MULTIMINERAL + FOSFORITA HUILA *; 187.5 cc. + 160 kgs. (750c.c + 640 kgs. x Ha.)

3. FOSFORITA HUILA * ; 160 kgs. (640 kgs. x Ha.)

4. TESTIGO (sin tratamiento)

* La " FOSFORITA HUILA " tiene 22% de P2O5

Nota: todos los tratamientos recibieron una aplicación de 480 kgs DAP y 320 kgs de KCl, por hectárea.

EQUIPO

Bombas " Royal Condor " de palanca - 20 litros - Boquillas Cono - Dos operarios.

PRIMERA OBSERVACION

FECHA: Octubre 25 de 1989 (42 días después de la siembra)

A simple vista se notan diferencias muy marcadas en número de retoños, tamaño y coloración por lo cual se decidió evaluar número de brotes y tamaño. El resultado fué el siguiente:

BROTOS (# de tallos x metro - promedio de 30 metros)

A. TRATAMIENTO No. 1 19.0 Tallos

TRATAMIENTO No. 2 19.7 Tallos

TRATAMIENTO No. 3 8.7 Tallos

TRATAMIENTO No. 4 6.3 Tallos

(En los tratamientos 1 y 2 aparentemente todas las yemas ya están germinadas).

B. ALICIA DE LOS TALLOS (PROMEDIO DE 30):

TRATAMIENTO No. 1 1.01 Metros

TRATAMIENTO No. 2 0.19 Metros

TRATAMIENTO No. 3 0.67 Metros

TRATAMIENTO No. 4 0.72 Metros

COSECHA

El corte de la caña de las parcelas se inició en Octubre 8, de 1990 (aproximadamente 13 meses de la siembra), y se prolongó hasta Octubre 27, así:

TRATAMIENTO No. 1 Octubre 8 al 13

TRATAMIENTO No. 2 Octubre 16 al 23

TRATAMIENTO No. 3 Octubre 24 al 27

TRATAMIENTO No. 4 Octubre 23 al 25

La caña de cada parcela fué pesada separadamente, y de cada lote se procesó una " CEBA " en

(" BATCH " de panela) independiente, para poder calcular los rendimientos. Los resultados fueron :

	<u>TRATAMIENTO No.1</u>	<u>TRATAMIENTO No.2</u>	<u>TRATAMIENTO No.3</u>	<u>TRATAMIENTO No.4</u>
Peso Caña	52.170 Kgs	45.160 Kgs	42.240 Kgs	29.570 Kgs
Briz	18.6 ^a	19.0 ^a	19.0 ^a	17.3 ^a
Peso Panela "CEBA"	3.753.2 Kgs	3.296.4 Kgs	3.300 Kgs	1.836.6 Kgs
Kgs Caña	8.020	7.000	6.210	6.324
Kgs Panela	575	510.4	483.3	563.5
KGS CAÑA PER 1 Kg. Panela	13.9	13.7	12.8	11.2

Si trasladamos estos resultados a RENDIMIENTO POR HECTÁREA, tendríamos :

<u>TRATAMIENTOS</u>	<u>PESO CAÑA</u> (Kgs)	<u>PESO PANELA</u> (Kgs)	<u>VALOR PANELA</u> (\$)	<u>INCREMENTO</u>	
				<u>\$</u>	<u>%</u>
1- METALOSATO MULTIMINERAL	208.680	15.012.8	2'642.252.80	1'349.286.40	104
2- METALOSATO + FOSFORITAS	168.640	13.185.6	2'320.665.60	1'027.699.20	79.5
3- FOSFORITA	168.960	13.200,00	2'323.200,00	1'030.233.60	79.7
4- TESTIGO	82.280	7.346.4	1'292.966.40	—	—

* El precio por kilogramo de panela (\$ 176,00) se calculó con la base de \$4.400,00 por bolsa de 25 kgs.

CONCLUSIONES

- 1- El resultado de la aplicación de Metalosato Multimineral sobre las estacas de caña CP-72356 al momento de la siembra, fué espectacular: Aumento del 154% en renacimiento de caña, y del 104% en panela.
- 2- El costo del producto aplicado (\$6.135.75 por hectárea), para obtener un Rendimiento Adicional de \$1'349.000,00 por hectárea, justifica plenamente incluir esta práctica en las rutinas del cultivo.

RESPONSABLE : IVAN VELEZ MONDES

IM-59-89

UBO: Abono caña de Azúcar a la siembra

* Variedad: Canal Point - 72356

* Fecha de Siembra: Septiembre 13 de 1989

LOCALIZACION

- Hacienda " Dinamarca "
- Vereda " El Tigre "
- Municipio : Pereira
- Departamento : Risaralda
- Altitud : 1.200 m.s.n.m.
- Temperatura : 22°C promedio
- Precipitación : 1.500 m.m anuales
- Propietario : Sr. Enrique Molina Echevarri

PROCEDIMIENTO

Se demarcaron cuatro lotes, cada uno de 2.500 M², y se procedió a sembrarlos.

Antes de sembrar se aplicó " Fosforita Huila " a las parcelas que correspondía, y el Metalosato Multimineral se aplicó inmediatamente después de la siembra, mojando muy bien las estacas.

La caña se sembró en surcos, a una distancia de aproximadamente 1.60 Mt. entre surco. y La siembra se hizo en " hilera doble ", con líneas de dos estacas (Cada una de 60 a 80 cms.). Algunos surcos quedaron con tres líneas.

FECHA DE APLICACION: Septiembre 13 de 1.989

APLICACION

La aplicación de " Fosforita " se hizo a mano. El Metalosato Multimineral se aplicó con aspersora, diluida en agua (440 litros por hectárea).

TRATAMIENTOS

1. METALOSATO MULTIMINERAL; 187.5 cc. (750cc. x Ha.)

2. METALOSATO MULTIMINERAL + FOSFORITA HUILA *: 187.5 cc. + 160 kgs. (750c.c + 640 kgs. x Ha.)

3. FOSFORITA HUILA * : 160 kgs. (640 kgs. x Ha.)

4. TESTIGO (sin tratamiento)

* La " FOSFORITA HUILA " tiene 22% de P2O5

Nota: todos los tratamientos recibieron una aplicación de 480 kgs DAP y 320 kgs de KCL, por hectárea.

EQUIPO

Bombas " Royal Condor " de palanca - 20 litros - Boquillas Como - Dos operarios.

PRIMERA OBSERVACION

FECHA: Octubre 25 de 1989 (42 días después de la siembra)

A simple vista se notan diferencias muy marcadas en número de retoños, tamaño y coloración por lo cual se decidió evaluar número de brotes y tamaño.

El resultado fué el siguiente:

BROTOS (# de tallos x metro - promedio de 30 metros)

A. TRATAMIENTO No. 1 19.0 Tallos

TRATAMIENTO No. 2 19.7 Tallos

TRATAMIENTO No. 3 8.7 Tallos

TRATAMIENTO No. 4 6.3 Tallos

(En los tratamientos 1 y 2 aparentemente todas las yemas ya están germinadas).

B. ALICIA DE LOS TALLOS (PROMEDIO DE 30):

TRATAMIENTO No. 1 1.01 Metros

TRATAMIENTO No. 2 0.19 Metros

TRATAMIENTO No. 3 0.67 Metros

TRATAMIENTO No. 4 0.72 Metros

COSECHA

El corte de la caña de las parcelas se inició en Octubre 8, de 1990 (aproximadamente 13 meses de la siembra), y se prolongó hasta Octubre 27, así:

TRATAMIENTO No. 1 Octubre 8 al 13

TRATAMIENTO No. 2 Octubre 16 al 23

TRATAMIENTO No. 3 Octubre 24 al 27

TRATAMIENTO No. 4 Octubre 23 al 25

La caña de cada parcela fué pesada separadamente, y de cada lote se procesó una " CEBA " en

(" BATCH " de panela) independientes, para poder calcular los rendimientos. Los resultados fueron :

	<u>TRATAMIENTO No.1</u>	<u>TRATAMIENTO No.2</u>	<u>TRATAMIENTO No.3</u>	<u>TRATAMIENTO No.4</u>
Peso Caña	52.170 Kgs	45.160 Kgs	42.240 Kgs	28.570 Kgs
Brix	18.6 ^a	19.0 ^a	19.0 ^a	17.3 ^a
Peso Panela "CPBA"	3.753.2 Kgs	3.296.4 Kgs	3.300 Kgs	1.836.6 Kgs
Kgs Caña	8.020	7.000	6.210	6.324
Kgs Panela	575	510.4	483.3	563.5
KGS CAÑA PBR				
1 Kg. Panela	13.9	13.7	12.8	11.2

Si trasladamos estos resultados a RENDIMIENTO POR HECTÁREA, tendríamos :

<u>TRATAMIENTOS</u>	<u>PESO CAÑA</u> (Kgs)-	<u>PESO PANELA</u> (Kgs)	<u>VALOR PANELA</u> (\$)	<u>INCREMENTO</u>	
				<u>\$</u>	<u>%</u>
1- METALOSATO MULTIMINERAL	208.680	15.012.8	2'642.252.80	1'349.286.40	104
2- METALOSATO + FOSFORITAS	168.640	13.185.6	2'320.665.60	1'027.699.20	79.5
3- FOSFORITA	168.960	13.200.00	2'323.200.00	1'030.233.60	79.7
4- TESTIGO	82.280	7.346.4	1'292.966.40	—	—

* El precio por kilogramo de panela (\$ 176,00) se calculó con la base de \$4.400,00 por bolsa de 25 kgs.

CONCLUSIONES

- 1- El resultado de la aplicación de Metalosato Multimineral sobre las estacas de caña CP-72356 al momento de la siembra, fué espectacular: Aumento del 154% en renacimiento de caña, y del 104% en panela.
- 2- El costo del producto aplicado (\$6.135.75 por hectárea), para obtener un Rendimiento Adicional de \$1'349.000,00 por hectárea, justifica plenamente incluir esta práctica en las rutinas del cultivo.

RESPONSABLE : IVAN VELEZ MONTES