

AGROSTEMIN[®]



Dr. Danilo Gajić



EXPERIMENTO DE LOS EFECTOS DE AGROSTEMIN® USADO EN PLANTACIONES DE CAÑA DE AZÚCAR

(*Saccharum officinarum* L.)



Los experimentos se realizaron en las plantaciones de caña de azúcar de la firma Aguardiente "Colonial" en el Municipio de Aquiraz, en 2009 y 2010.

Se utilizó la variedad RB 92.579.

Tratamiento **AGROSTEMIN**[®] sin la presencia de fertilización, 50% fertilización y 100% fertilización (fertilizante usado de 300kg/ha MAP en principio y 300kg/ha fórmula NPK-15-05-20)

Experimento repetido 5 veces y su valorización fue hecha en Enero de 2010, cuando la edad de la caña era de 11 meses, a partir de la siembra.

EXPERIMENTO I

Remojo de plantas en solución de **AGROSTEMIN**[®] en una concentración de 3g en 100 litros de agua durante 15min. Luego siembra en los surcos.

Los resultados indican que la **AGROSTEMIN**[®] significativamente afectada por el aumento del rendimiento por 6,38% en comparación con las plantas tratadas sólo por medios convencionales.



AUG 12 2009

**Resultado del experimento en Agosto de 2009
(caña de 6 meses de edad)**

**AGROSTEMIN®
+100% fertilización**

**AGROSTEMIN®
+50% fertilización**

**AGROSTEMIN®
sin fertilizantes**



AGUS 12 2009

**Resultado del experimento en Enero de 2010
(caña de 11 meses de edad)**

AGROSTEMIN[®]
+100% fertilización

AGROSTEMIN[®]
+50% fertilización

AGROSTEMIN[®]
sin fertilizantes

JAN 29 2010



Cosecha de cantidad experimental

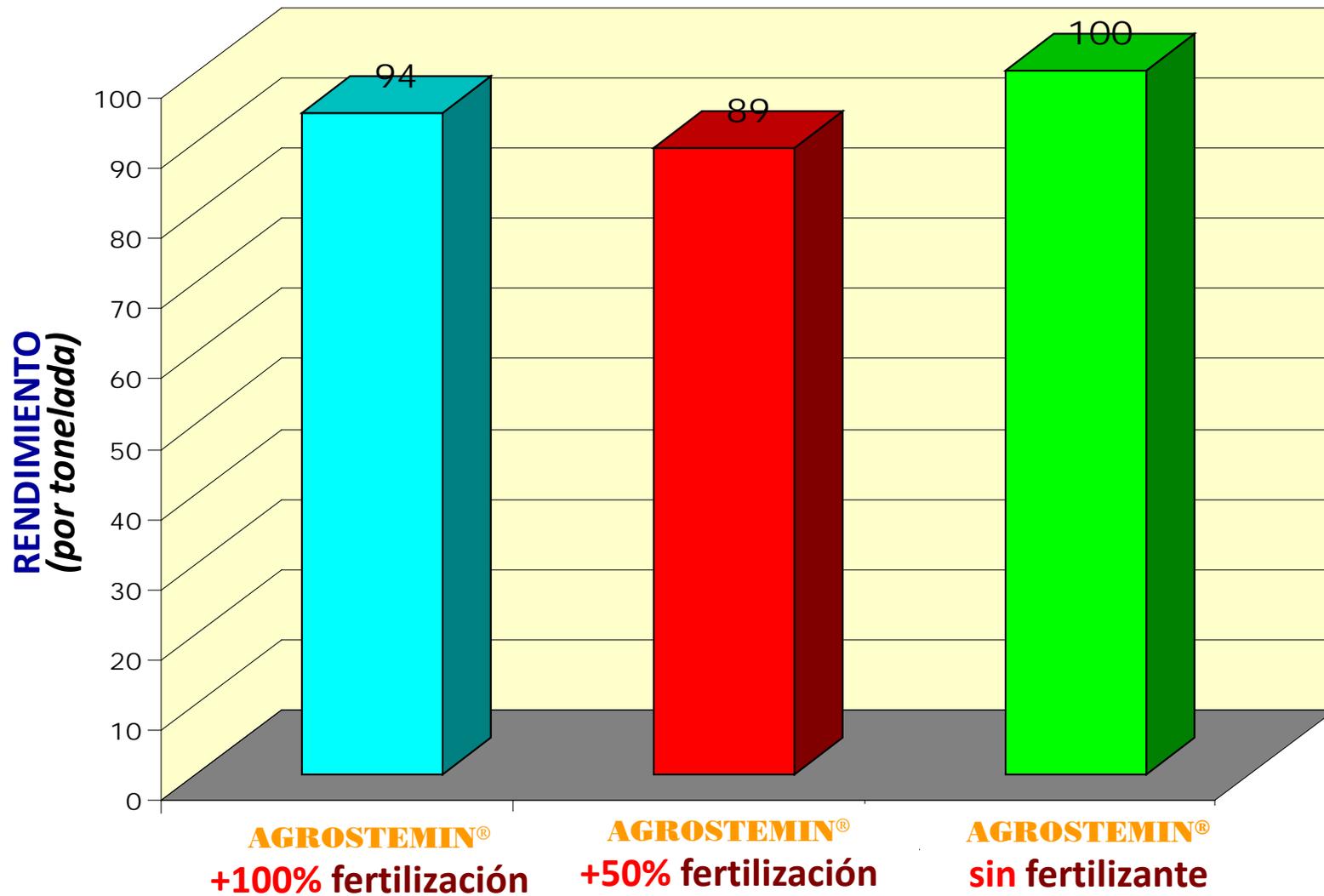


Resultados

Cantidad experimental de cosecha en Enero de 2010, cuando se cosecharon las plantas de la parcela y se quitaron las hierbas, a fin de evaluar el peso. El peso se convirtió en producción por hectárea, para facilitar la interpretación de los resultados.

Las medidas que se refieren a la forma de tratamiento se presentan en forma de gráficos en las diapositivas que siguen.

Se puede ver que el caso de no usar fertilizantes (100t/ha) la productividad fue 12,36% mayor que cuando se trata con 50% fertilizante (89t/ha) y 6,38% mayor a las tratadas con 100% fertilizantes (94t/ha).





SIN AGROSTEMIN®



CON AGROSTEMIN®



EXPERIMENTO II

Pulverización de las plantas, después de ponerlas en los surcos y sembrarlas, usar solución de 24g **AGROSTEMIN**[®] (3 g en 100 litros de agua).

Después del empleo de 800 litros de solución (30 g en 1 000 litros de agua por hectárea), se lleva a cabo el cierre de los surcos.

Puntuación hecha al comienzo del octavo mes después de la siembra.

CON AGROSTEMIN[®]
(aplicando pulverización de surcos)
y SIN FERTILIZACIÓN

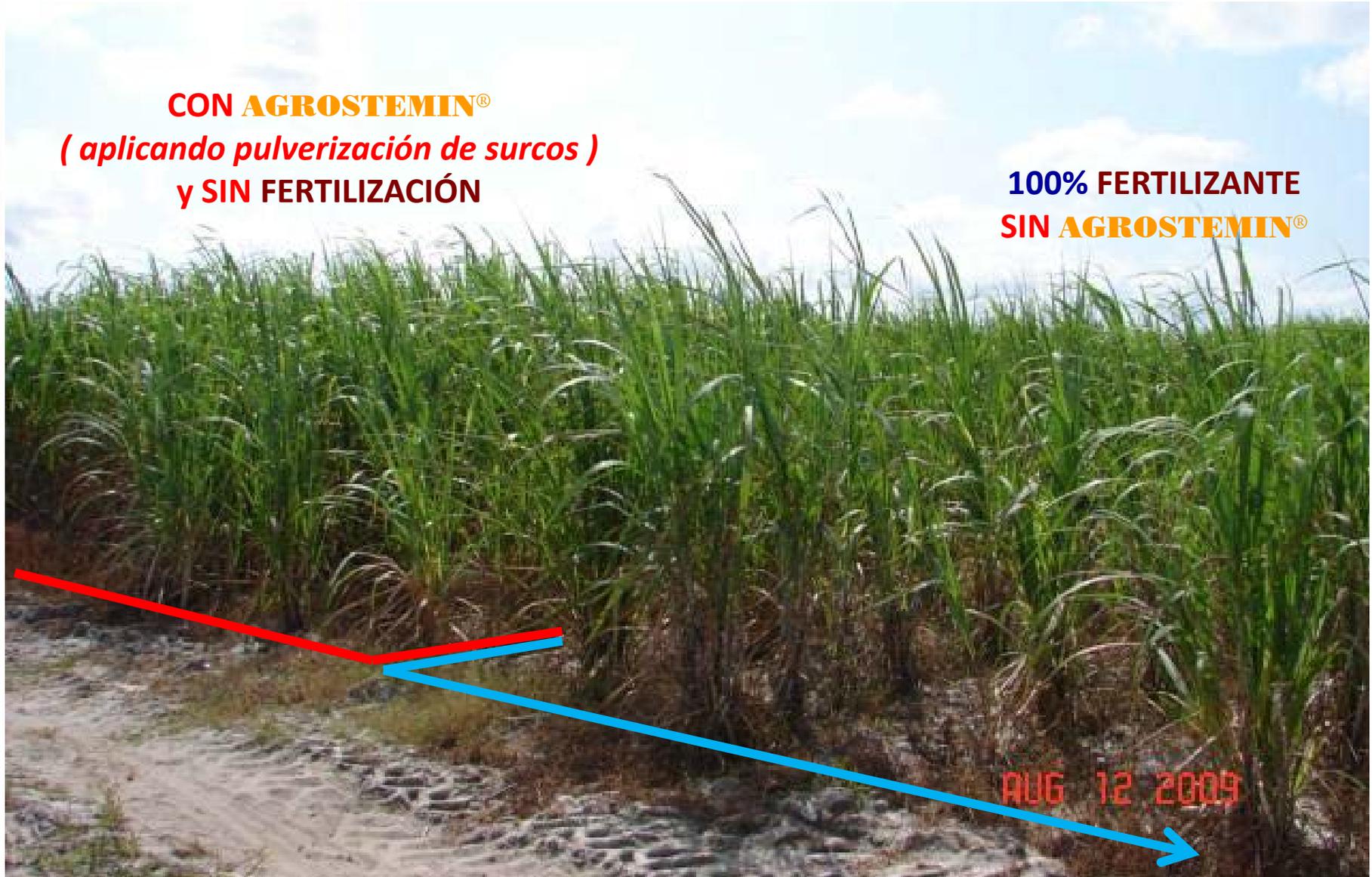
SIN
AGROSTEMIN[®]

AUG 12 2009



CON AGROSTEMIN®
(aplicando pulverización de surcos)
y SIN FERTILIZACIÓN

100% FERTILIZANTE
SIN AGROSTEMIN®



**Cantidad experimental de cosecha en Noviembre de 2009.
(caña de 8 meses de edad)**



Resultados *(Experimento II)*

Cantidad experimental de cosecha hecha en el mes de Octubre, Noviembre y Diciembre de 2009 y Enero de 2010, cuando se cosecharon todas las plantas de la parcela y quitado todas las hierbas a fin de constatar el peso.

El peso es convertido en productividad por hectárea, para facilitar la interpretación de los resultados.

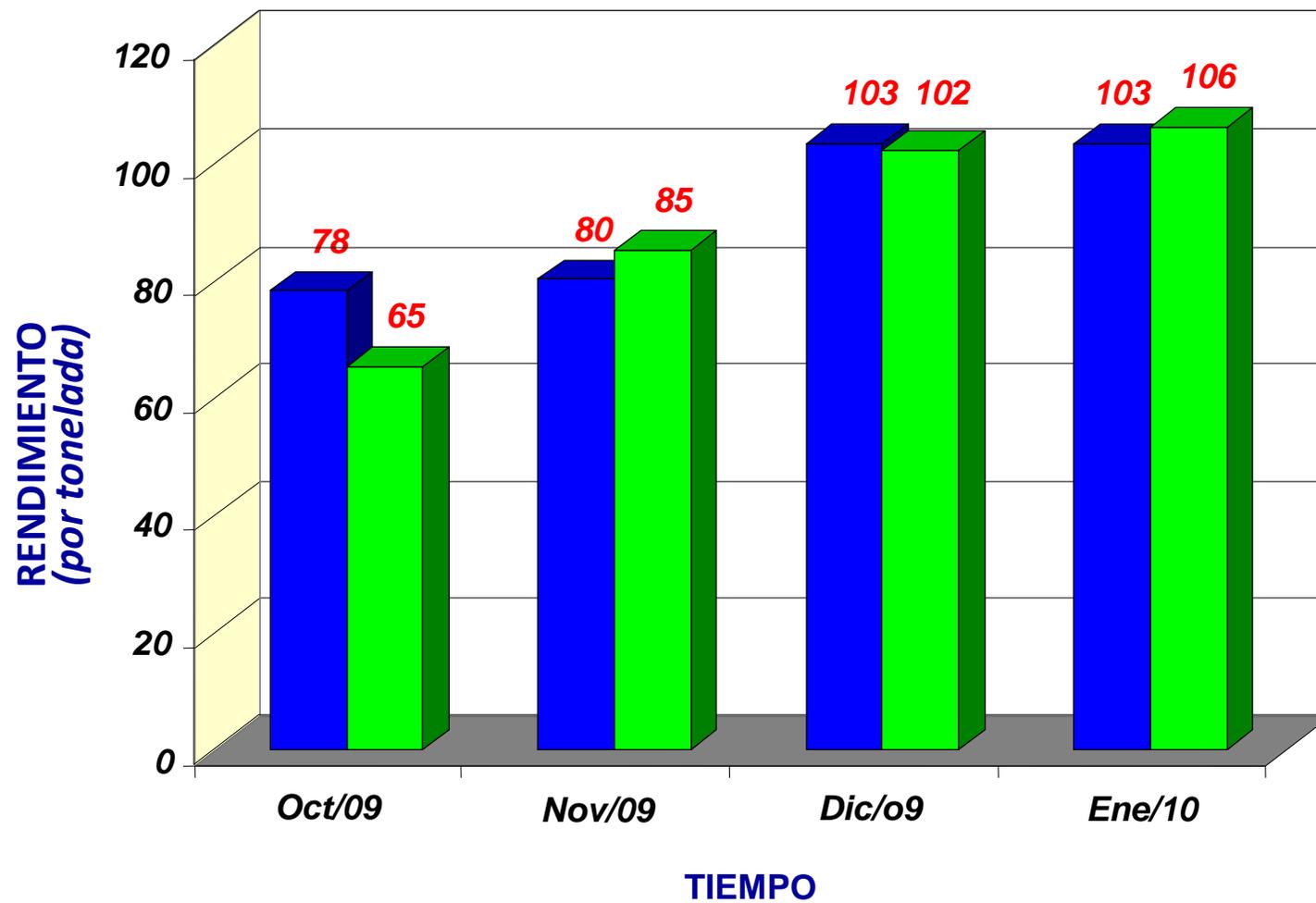
Las medidas que se refieren a las formas de tratamientos se presentan en forma de gráficos en las diapositivas a continuación.

Se puede comprobar que en caso de no usar fertilizantes, se mantiene la estadística sin diferencias, en comparación con la fertilización completa en todos los procesos.

Se puede concluir que el efecto del uso de **AGROSTEMIN**[®] es muy claro, teniendo en cuenta la clase de suelo (arenoso) que es generalmente muy pobre.



■ 100% fertilización – sin AGROSTEMIN®
■ sin fertilización – ni AGROSTEMIN®



Cosecha de la caña del experimento en Enero de 2010
(caña de 11 meses de edad)



PUNTUACIÓN DEL SISTEMA RADICULAR

Se arrancan la raíz completa, procurando cavar lo más profundamente posible, a fin de no perder el sistema radicular.

Las fotos que siguen, muestran el sistema radicular al que se han hecho tres tratamientos, en Diciembre de 2009 y Enero de 2010.

Claramente se puede apreciar la superioridad del sistema radicular, donde se ha empleado **AGROSTEMIN®**.

El efecto de **AGROSTEMIN®** es muy importante en todas las culturas, teniendo en cuenta que entre mejor sea el sistema radicular, la planta a sembrarse es más eficaz y como consecuencia, más fuerte y resistente.



CON FERTILIZACIÓN

**CON AGROSTEMIN®
SIN FERTILIZANTE**

Diciembre de 2009



DICIEMBRE DE 2009

FERTILIZACIÓN

AGROSTEMIN®

ENERO DE 2010



Puntuación de la cosecha en Enero 2010



Puntuación de la cosecha en Enero 2010

Para determinar el punto de cosecha, la evaluación se hace en muestras de caña, escala Brix y dos tratamientos

El punto de cosecha es la relación entre escala Brix desde la punta y la escala Brix de la caña, desde el fondo

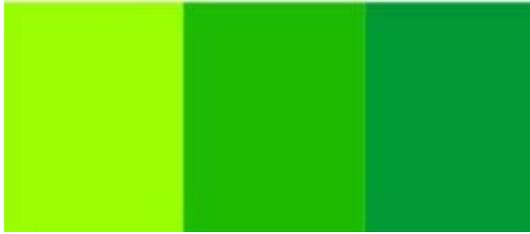
El día de la evaluación en Enero de 2010, las precipitaciones fueron de entre 19mm y 9mm, dos días antes

El índice obtenido de cosecha de caña tratada con fertilizante y sin **AGROSTEMIN**[®] fue de 0,45 y el de caña tratada con **AGROSTEMIN**[®] fue de 0,75

Las dos cosechas, en base a la caña tuvieron Brix 20º, pero la caña abonada tuvo en las puntas 9º Brix y la caña tratada con **AGROSTEMIN**[®] 15º Brix

De acuerdo con lo expuesto, puede concluirse que:

- ✓ **AGROSTEMIN[®]** *tiene efecto muy positivo.*
- ✓ *Mejor desarrollo de la raíz lo que con toda seguridad influye positivamente en la caña, en las cosechas siguientes.*
- ✓ *Garantiza ahorro logístico
(en lugar de usar 600 kg/ha, se usa 30 g/ha)*
- ✓ *Garantiza ahorro general*



AGROSTEMIN[®]



Dr. Danilo Gajić

www.agrostemin.com