



THE NUTRIENT USE EFFICIENCY PEOPLE™

Efectos de uso de Seed+ en siembra de caña de azúcar

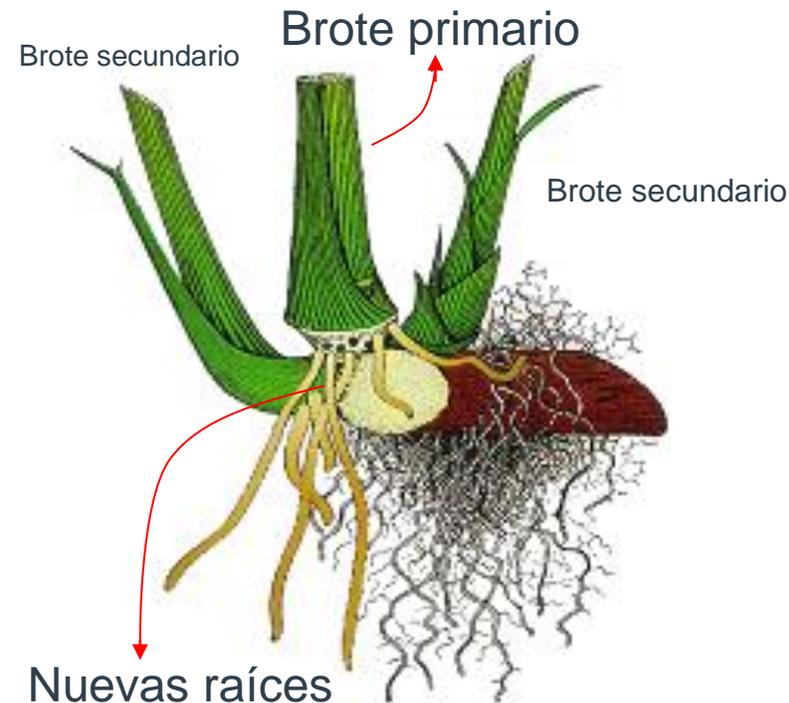
SEED+™

A VERDESIAN NUE SOLUTION™



Germinación y establecimiento de la caña

La siembra del caña de azúcar es una de las actividades más costosa para los productores de este cultivo. Es una operación altamente demandante de recursos entre ellos podríamos citar el gran numero de personas, insumos agrícolas y equipos de mecanización. Además de toda esta estructura, aún se hace necesario entre 10 y 16 toneladas de caña por hectárea que serán utilizadas de caña semilla.



Normalmente el proceso de germinación de la caña ocurre en dos principales etapas:

1 – Germinación de la yema durmiente y de crecimiento de las raíces primarias.

Esta etapa es en su mayoría influenciada por el metabolismo de las yemas y las condiciones adecuadas de temperatura y humedad del suelo.

2 – Establecimiento de los brotes.

Esta etapa esta mas relacionada a factores externos a la plantas, como las condiciones adecuadas del solo, lluvias, fertilización, plagas, etc..

Factores que influyen en el establecimiento de un campo de caña

- Numero y espaciamento de yemas (y/metro linear)
- Consumo de semillas (t/ha)
- Edad de las semillas (meses)
- Espaciamento entre líneas de siembra
- Numero de tallos establecidos (metro linear)
- Volumen de lluvias y/o sequías

Qué es Seed+



Es un bioestimulante para semillas que promueve una germinación más rápida, un establecimiento más sano y vigoroso de los cultivos y con resultados positivos en los rendimientos agrícolas y en la calidad del cosecha

Producido a través de un proceso patentado de fermentación, Seed+ es una combinación única de metabolitos, micronutrientes naturalmente quelatados y extractos de plantas que poseen altísima actividad antioxidante, protegiendo las plantas de los estreses abióticos y activando procesos metabólicos claves para el desarrollo de la planta

Ensayo comercial en Nicaragua

Investigador: Octavio Menocal, PhD, Director de Investigación de Agroavance

País: Nicaragua

Región: Oeste del país

Área del ensayo: Total de 54 ha divididos en 5 diferentes fincas.

Variedades: CP 881165 y CP 722086

Consumo de semilla: 12 a 14 t/ha

Irrigación: No

Fertilización: 135 kg/ha 10-30-10 en surco de siembra + 200 kg/ha Urea después de 30 días de siembra + 135 kg/ha Sulfato de Amonio después de 45 días de siembra.

Siembra/Cosecha: Manual

Fecha de siembra: Primera semana de Marzo 2021

Fecha de cosecha: Segundo cuarto de Abril 2022

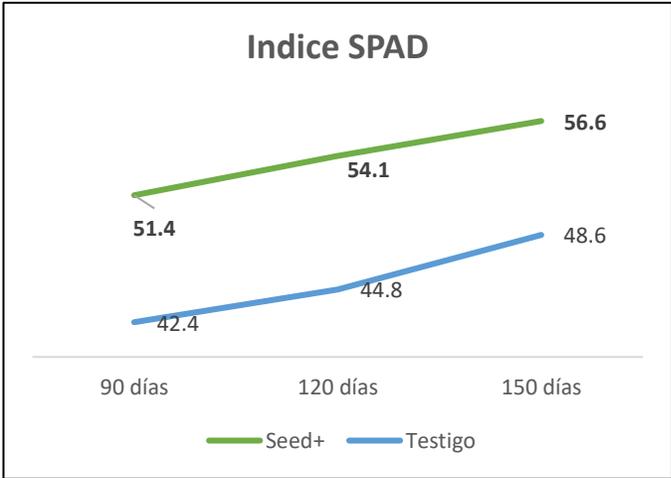
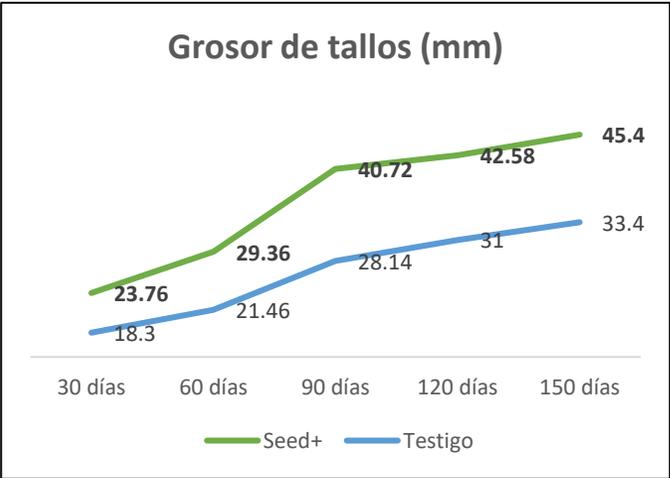
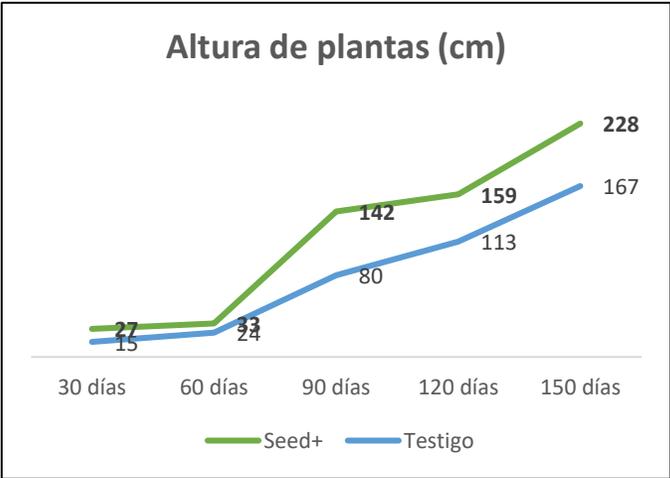
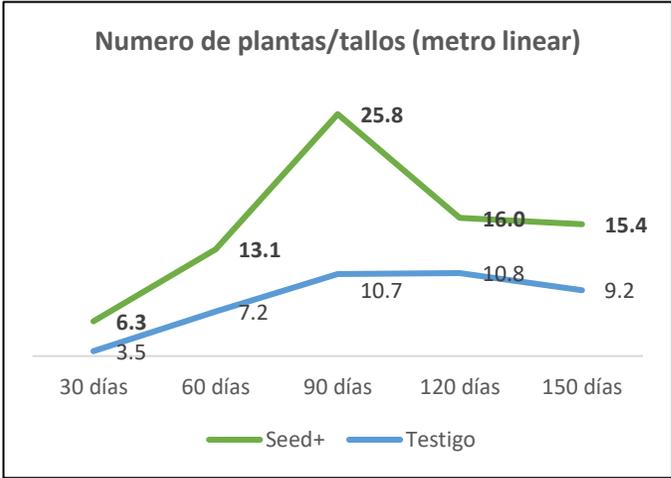
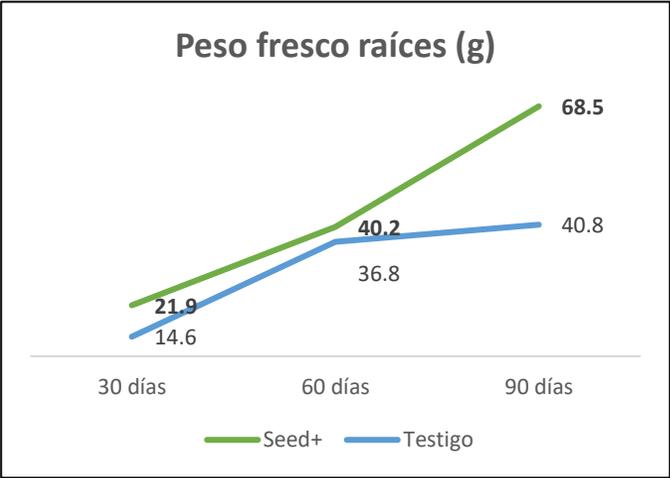
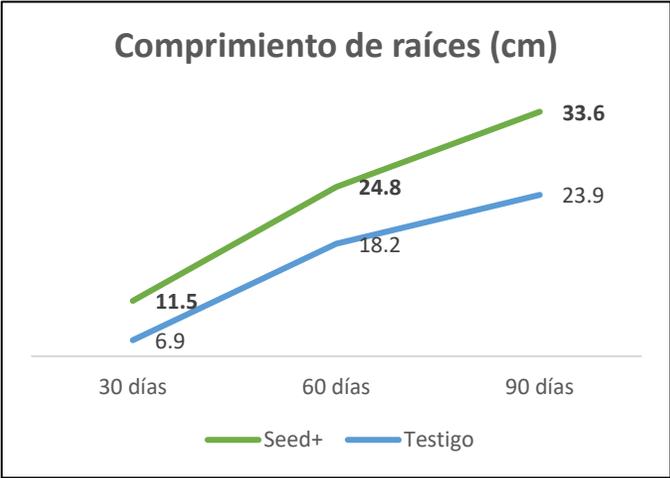
A las parcelas de Seed+ se le aplicaron 1.5L/ha de Seed+ directamente sobre la caña antes del cierre del surco.

Evaluaciones: Realizadas a cada 30 días después de la siembra hasta el día 150. Después resultados de cosecha calculados por el ingenio.

Parámetros Evaluados:

- Peso y longitud de raíces (30, 60, y 90 días después de la siembra)
- Vigor de las plantas: Numero de plantas, tallos, altura y grosor de los tallos
- Contenido de clorofila: Índice SPAD a los 60, 90, 120 y 150 días
- Productividad en toneladas por hectárea
- Contenido de azúcar en kilos por tonelada de caña

Resultados establecimiento y crecimiento vegetativo



Todos los parámetros obtuvieron diferencia significativa en los resultados – Duncan 0,05

Resultados establecimiento y crecimiento vegetativo

Evaluación a los 30 días después de la siembra

SEED+



Testigo

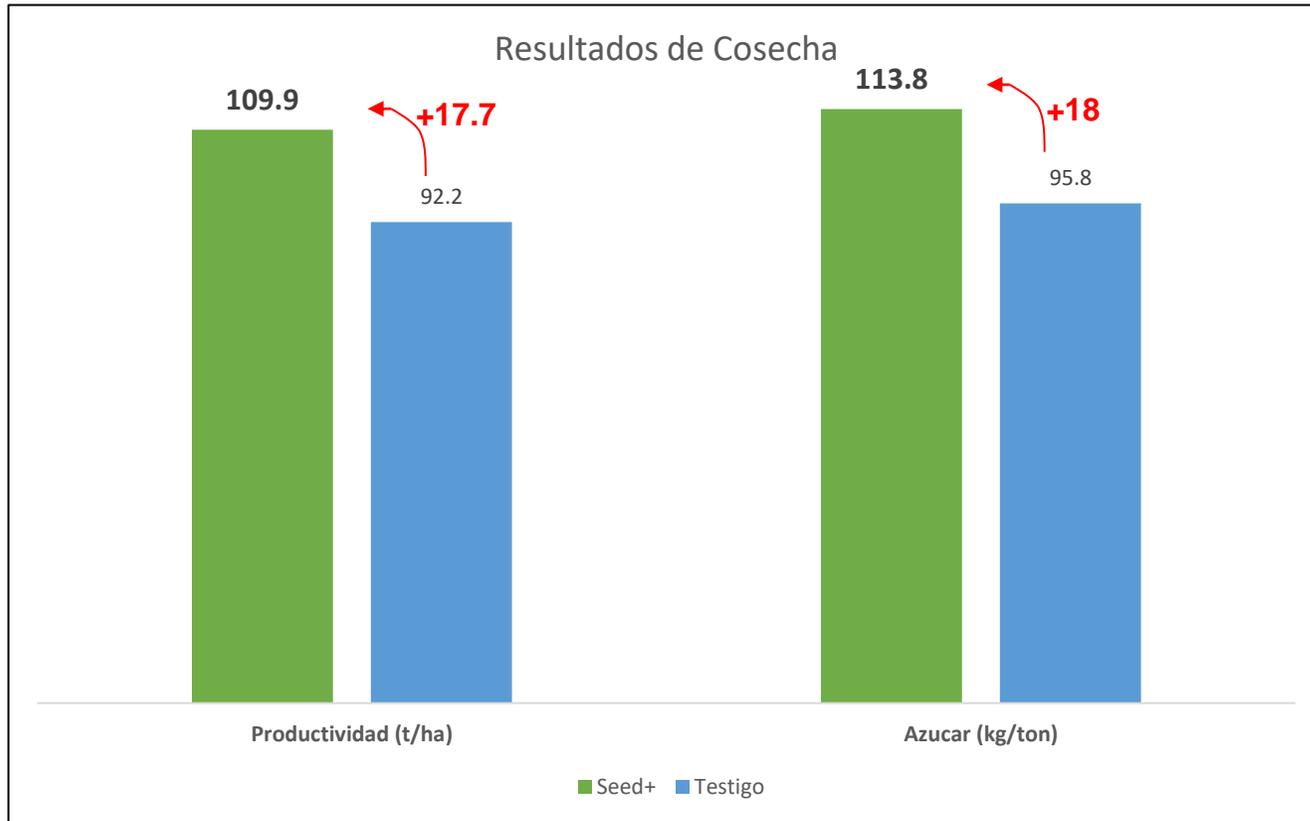


Evaluación a los 90 días después de la siembra

SEED+



Resultado de cosecha



Seed+ en adición al plan de fertilización comúnmente utilizado por los agricultores, ha incrementado un promedio de 17.7 t/ha de caña y 18 kg/ton de azúcar.

Además, una mayor producción de biomasa fue producida, que hoy en día es también es una fuente adicional de ingresos para los agricultores

Considerando solamente el precio de la tonelada de la caña en el momento de cosecha, el retorno sobre la inversión fue de 8:1