



## APLICACIÓN EN MAÍZ

El trabajo se realizó en la localidad de Rafaela (Santa Fe) sobre un suelo Clase I, bajo siembra directa. El lote comercial tiene una superficie de 20 has. La fecha de siembra del cultivo de Maíz fue el día 16 de octubre de 2018 y la variedad utilizada KWS 4500, con una densidad de siembra de 3,5 plantas/metro lineal, respetando un espaciamiento de siembra a 0.52 m entre líneas en todo el lote.

### Santa Fe / Campaña 2018 - 2019

**Localidad:** Villa San Jose.

**Suelo Clase I / Tambo**

**Maíz:** KWS 4500.

**Rendimiento obtenido del cultivo campaña 2018 – 2019 = 11.600 kg/Ha.**

**Rinde Promedio / Zona = 7.000 Kg/ha**

### PROTOCOLO APLICADO:

**Siembra:** Fertilización de Base 50 kg de Urea.

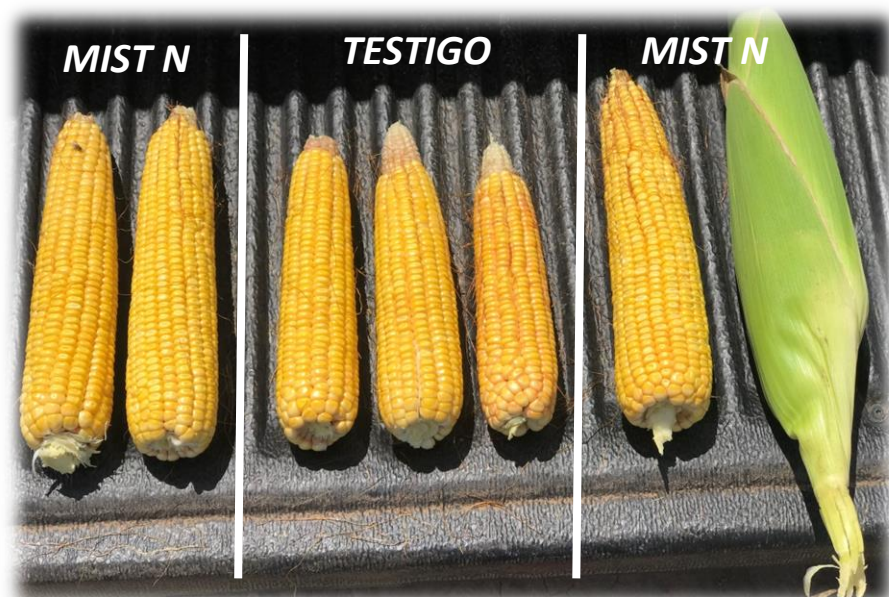
**Estadio V6 – V7:**

3 litros/ha de MIST-N

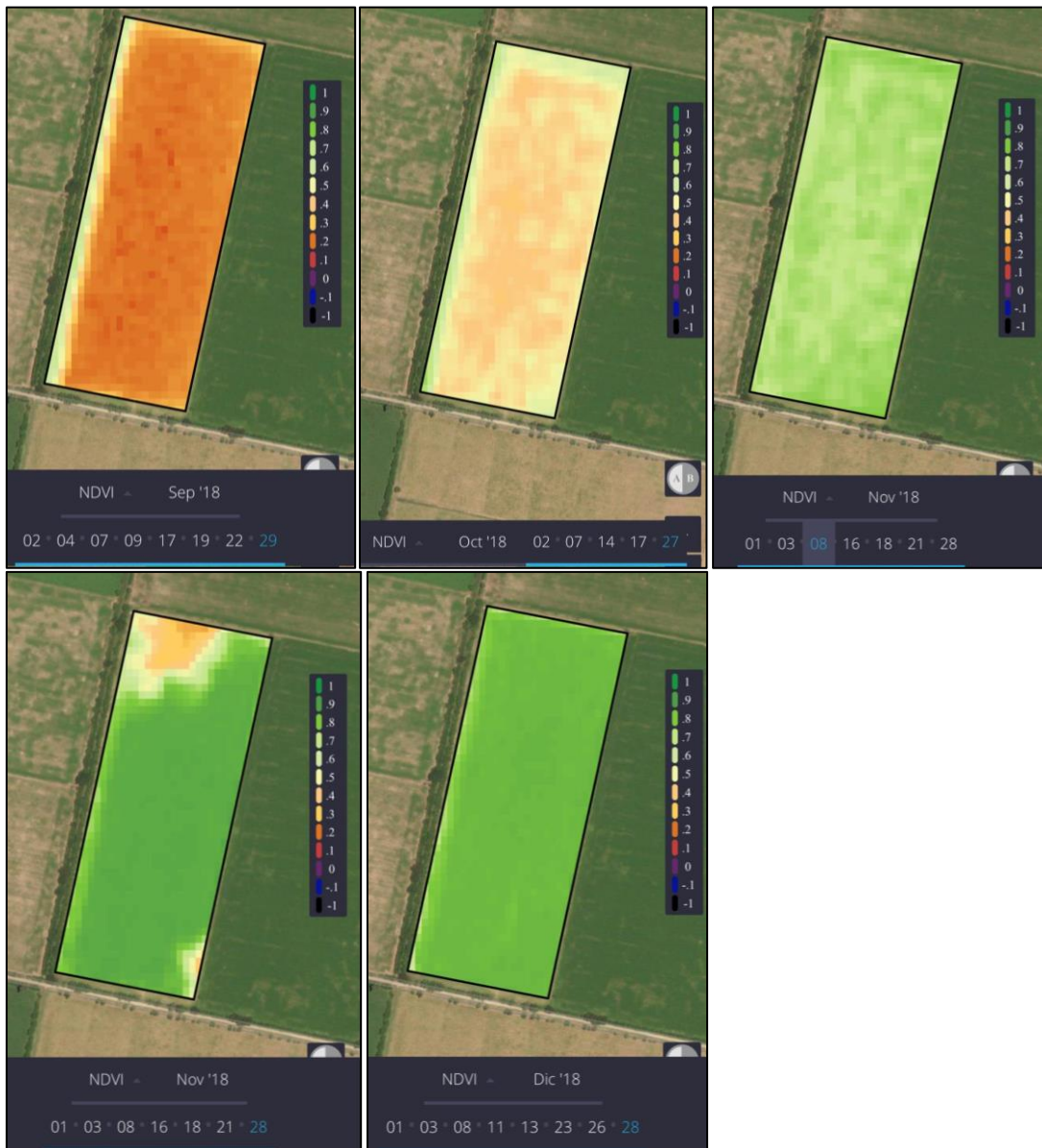
2,5 litros/ha de Glifosato (\*).

50 cc/ha de Coadyuvante Siliconado.

(\*) En este caso se aplicó solo glifosato, aunque también se ha mezclado con otros fitosanitarios, tales como: lamndacialotrina, Dicamba, Coady, Metaloclor, entre otros. Sin embargo, se recomienda hacer una prueba de compatibilidad en jarra antes de hacer el caldo.



### Monitoreo del cultivo:



### Resultados:

Del presente ensayo, se puede concluir que el protocolo de fertilidad y nutrición aplicado al cultivo de maíz cumplió con el objetivo principal, maximizar la producción del rendimiento del cultivo.

El protocolo de fertilización con MIST Nitrógeno ha demostrado tener una mejora sustancial en algunos de los indicadores relacionados a la fertilidad química del suelo, esto se evidencia en el efecto radical y en la mejora del suelo, permitiendo que la biota edáfica aporte rápidas respuestas positivas de interacción, entre la aplicación de los minerales en nanopartículas y el desarrollo y mejora en la performance final del sistema suelo-cultivo.

Siguen abriéndose puertas de cara a la optimización de estas herramientas, en su aporte nutricional a los cultivos evaluados, respondiendo a través de sus características más favorables, la pureza de los minerales, la rapidez en la interacción con el suelo-planta, y su versatilidad de aplicación en tiempo y forma.

A continuación se presenta una tabla con resultados de rendimiento de la zona y diferentes protocolos de fertilización:

<b>RENDIMIENTO MEDIDOS EN CAMPOS DE PRODUCTORES EN RAFAELA - SANTA FE</b>				
<b>ZONA</b>	<b>CULTIVO</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>SUELO</b>	<b>PRODUCTO</b>
<b>(*) VILLA SAN JOSE</b>	<b>MAIZ GRANO 1</b>	<b>11.600 K/ha</b>	<b>1</b>	<b>MIST N (3 LITROS) + FB</b>
RAFAELA	MAIZ GRANO 1	12.000 K/ha	1	UAN (120 LITROS) + FB
<b>SUSANA</b>	<b>MAIZ GRANO 2</b>	<b>8.300 K/ha</b>	<b>2</b>	<b>MIST N (3 LITROS)</b>
SAN ANTONIO	MAIZ GRANO 1	8.500 K/ha	3 y 4	UAN (160 LITROS)
<b>SAN ANTONIO</b>	<b>MAIZ SILO</b>	<b>9 m/ha</b>	<b>3 y 4</b>	<b>MIST N (3 LITROS)</b>
SAN ANTONIO	MAIZ SILO	10 m/ha	3 y 4	UAN (110 LITROS)
<b>RAFAELA</b>	<b>MAIZ SILO</b>	<b>14 m/ha</b>	<b>1</b>	<b>MIST N (3 LITROS)</b>
RAFAELA	MAIZ SILO	12 m/ha	1	UAN (140 LITROS)

(\*) Ensayo evaluado en este informe.

Se observa que los rendimientos obtenidos con el MIST N son aproximados a los obtenidos con dosis mucho más altas de UAN, adicionalmente, el MIST N se ha pulverizado mezclado con fitosanitarios, lo cual permite un ahorro en aplicación.

Además esta la ventaja del manejo y logística del producto dado que una caja de MIST N contiene la dosis para 5 hectáreas y en el caso de UAN serían necesarios como mínimo 550 litros para cubrir esta superficie.

## PROCOLO RECOMENDADO:

1. **Momento de aplicación:** Barbecho.

**Recomendación:** reposición de nutrientes o corrección de pH con las enmiendas en suspensión, dependiendo de la situación del suelo (ácido, balanceado o alcalino).

**Dosis:** 1,5 a 3 litros/ha.

**Observaciones:** los Fertilizantes **MIST** con los nutrientes **S/Ca/Mg®** son potenciadores del suelo, siendo de fácil y precisa aplicación. Presentados como una emulsión floable, son una fuente de nanopartículas de Azufre elemental, Calcio y Magnesio, además de los oligoelementos necesarios para el desarrollo de los cultivos, ideal para pulverización y riego. Especial para la adecuación de suelos con muchos años de producción, para restitución de los cationes básicos (acidez edáfica).

2. **Momento de aplicación:** Siembra.

**Recomendación:** MIST VG, vivificante de semilla.

**Dosis:** 300 cc/100 kg de semilla (depende de la densidad de semilla).

**Observaciones:** el **Mist VG®**, para ser aplicado conjuntamente con fungicidas, insecticidas y/o inoculantes directamente en la semilla, a fin de generar una película protectora enriquecida en nutrientes minerales brindando una zona de confort evitando el ataque de plagas y enfermedades permitiendo la máxima expresión del PG de la semilla y emergencia del cultivo.

3. **Momento de aplicación:** Siembra.

**Recomendación:** MIST P, fuente de Fosforo en nano partículas.

**Dosis:** 2,5 a 4 litros/ha.

**Observaciones:** el **Mist P®** es promotor del crecimiento radicular y el desarrollo de la planta. Participa en la división celular, transporte de nutrientes y por ende en su factor de crecimiento. Este fertilizante es una emulsión floable en Nano partículas ideal para una fertilización más eficiente. Además de fosforo contiene como aditivos a macro y micronutrientes que necesita el suelo y los cultivos.

4. **Estado Fenológico:** V6 – V7.

**Recomendación:** MIST N, fuente de nitrógeno encapsulado en nano partículas.

**Dosis:** 3 a 6 litros/ha.

**Observaciones:** el **Mist N®** es el fertilizante ideal para el aporte de Nitrógeno necesario para el óptimo crecimiento de las plantas. Como todas las especialidades Mist, el Macronutriente está alojado (adsorbido) en un Nano-Mineral y su contenido se libera en forma paulatina, logrando así una mayor eficiencia de la fertilización.

*Las recomendaciones son generales, pueden variar por diversos factores y criterios. Consulte con su asesor.*

*Los productos Mist son compatibles con fitosanitarios sin embargo se recomienda efectuar pruebas en jarra previo a realizar el caldo.*