



Ensayo en Soja
Erno Huemer
Capitan Meza - Paraguay





Informe de Actividades y Visitas de los Ensayos

Productor: Erno Huemer
Localidad: Capitán Meza, Itapúa – Paraguay

Cultura: Soja (Glycine Max)
Safra 2019-2020





Ensayo realizado con:

FORZA de Innoquim Paraguay S.A
Acronis (fungicida)
Cropstar (insecticida)

Área de ensayo: **20 hectáreas**

Fecha de siembra: **23 de octubre de 2019**

Variedad: **5909 RG** – 12,9 semillas por metro lineal

Tratamiento:

- **Acronis, tiofanato metílico 36,90%, Pyraclostrobin 4,10% 750 cc. para 880 kilos.**
- **Cropstar Insecticida, Imidacloprid 15g, Thiodicarb 45g, 1.800 cc para 880 kilos**
- **Forza precursor de crecimiento, 900 cc. para 880 kilos de semillas**

Inoculante: **Masterfix L, Azospirillum Brasilense, 1.500 cc para 880 kilos**

Cultivo anterior: **Avena (Avena Saiva)**

Fertilizante utilizado: **04-30-10 220 kg por hectárea**



FORZA es un fertilizante diseñado para la aplicación sobre Semillas de todo tipo de cultivos. Formulación de última generación que contiene precursores de hormonas vegetales (Ácido Indol Acético, Giberelinas y Citoquininas) acompañado por una novedosa combinación de acomplejantes y macro y micro elementos.

Posee Molibdeno y el Cobalto que son indispensables para la FBN (Fijación Biológica del Nitrógeno).

El Cobre le infiere las cualidades bacteriostáticas y fungicidas, prevención de enfermedades.

El Zinc es fundamental para iniciar el crecimiento radicular junto al aminoácido esencial Glutamato es un precursor de otros aminoácidos que estimula el crecimiento y los procesos fisiológicos en hojas jóvenes. Vía foliar ayuda a la planta a sintetizar los aminoácidos que en ese momento requiere. Se lo considera uno de los aminoácidos fundamentales para el crecimiento de las plantas.

Cultivo	Dosis	Momento
Soja - Poroto Lenteja - Arveja	150 cc x 100 kg de semilla	Tratamiento de semilla
Garbanzo	250 cc x 100 kg de semilla	Tratamiento de semilla
Trigo	150 cc x 100 kg de semilla	Tratamiento de semilla
Maní	200 cc x 100 kg de semilla	Tratamiento de semilla
Arroz	150 cc x 100 kg de semilla	Tratamiento de semilla
Papa	500 cc x Hectárea	A surco

Composición:

- Zinc 2 %
- Cobalto 1 %
- Molibdeno 5 %
- Cobre 1 %
- Glutamato 1 %





Momento de Siembra, 23 de Octubre de 2019

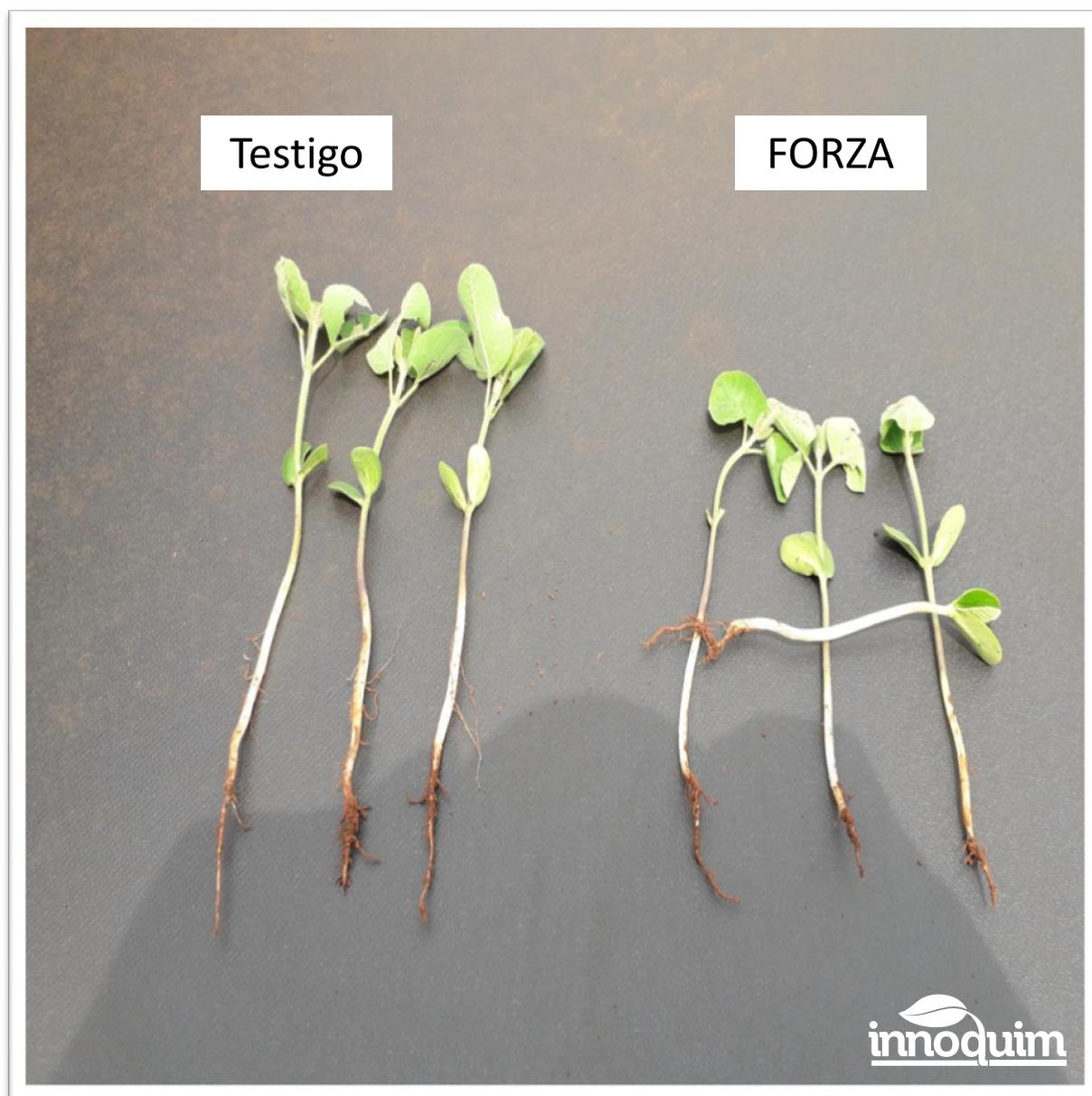




Primer Visita: 05 de Noviembre de 2019
15 días después de la Siembra

Primera visita realizada: **05 de Noviembre de 2019**

Se pudo observar que la emergencia fue parejo en todo el lote, en la imagen podemos notar el poco desarrollo de las raíces a consecuencia que, al inicio de la siembra, tuvo estrés hídrico y altas temperaturas.





Primer Visita: 05 de Noviembre de 2019
15 días después de la Siembra





Primer Visita: 05 de Noviembre de 2019 15 días después de la Siembra

Tratamiento **PADRON**

Dosis 200 cc. para 100 kilos de semillas

Costo por hectarea **7,5 U\$D**



Podemos apreciar en la figura Padron, que en comparación al tratamiento hecho con el precursor de crecimiento Forza de la empresa Innoquim Paraguay S.A., los tratamientos aplicados no presentan una diferencia significativa en el desarrollo del cultivo de la soja tanto en la parte radicular como en la parte aérea, pero si muestran una diferencia significativa en costo por hectáreas pudiendo así optimizar los recursos económicos adecuadamente.



Primer Visita: 05 de Noviembre de 2019 15 días después de la Siembra

Tratamiento **FORZA**

Dosis 150 cc. para 100 kilos de semillas

Costo por hectarea **3,15 U\$D**



Podemos apreciar en la figura Padron, que en comparación al tratamiento hecho con el precursor de crecimiento Forza de la empresa Innoquim Paraguay S.A., los tratamientos aplicados no presentan una diferencia significativa en el desarrollo del cultivo de la soja tanto en la parte radicular como en la parte aérea, pero sí muestran una diferencia significativa en costo por hectareas pudiendo así optimizar los recursos económicos adecuadamente.



Segunda Visita: 07 de Diciembre de 2019
45 días posteriores a la siembra



Figura 01
PADRON

Figura 02
FORZA



Aplicación de Adyuvantes

**Figura 01
PADRON**

Optimeizer - Aceite Vegetal Metilado

Dosis por hectárea 46,5 cc
Costo 1,86 U\$D por hectárea



**Figura 02
FORZA**

Attiva Pro Coadyuvante Nitrogenado

Dosis por hectárea 70 cc
Costo 1,72 U\$D por hectárea



Situación Actual – 17 enero 2020





Activa Pro contiene Nitrogeno y Fosforo, con el objetivo de lograr una mayor actividad en el proceso de traslocación de los fitosanitarios. Además cuenta con propiedades de Regulador de pH y Secuestrantes de sales.

Posee una porción mucho mayor de aceites en su composición, en comparación con un coadyuvante normal, logrando una mayor acción de humectación y adherencia. Lo que permite su uso en distintas aplicaciones como herbicidas, insecticidas, fungicidas e incluso graminicidas como reemplazo de aceite.

Forman parte de su formulación humectantes, emulsionantes, dispersantes, antievaporantes, antiespumantes. Logrando con esto ampliar los horarios de aplicación, desde muy temprano con rocío, hasta momentos en que la baja humedad relativa del ambiente comprometen la eficiencia de la aplicación. Adema aporta beneficios a la hora de la preparación del caldo en las pulverizadoras, mejorando la emulsión y pre mezcla de productos, descartando la posible generación de espuma.

Indicaciones de Uso	Dosis(*)
En aplicaciones de insecticidas y fungicidas	40 a 50 cc x Ha
En aplicaciones de herbicidas (hormonales de contactos sistémicos, desecantes, graminicidas)	50 a 75 cc x Ha
Como equivalente al uso de aceites minerales y vegetales en graminicidas.	100 cc x Ha

