



**Ensayo en Soja**  
**Hermanos Galhera**  
**Los Cedrales - Paraguay**





# **Informe de Actividades y Visitas de los Ensayos**

**Productor: Hnos Galhera**  
**Localidad: Los Cedrales, Alto Paraguay – Paraguay**

**Cultura: Soja (Glycine Max)**  
**Safra 2019-2020**





**Ensayo realizado con:**

**FORZA** de Innoquim Paraguay S.A

**Acronis** (fungicida)

**Cropstar** (insecticida)

**Área de ensayo: 30 hectáreas**

**Fecha de siembra: 22 de octubre de 2019**

**Variedad: NS 5960 RR – 12 semillas por metro lineal**

**Tratamiento:**

- Maxin fungicida, fludioxonil 2,5% + metalaxil, dosis 1 litro para 1000 kilos de semillas**
- Fortenza Insecticida, cyantraniliprole, dosis 500 cc para 1000 kilos de semillas**
- Forza precursor de crecimiento, 1500 cc. para 1000 kilos de semillas**

**Inoculante: Rizoliq, 1.000 cc + Pemax, protector de inoculante, dosis 500 cc para 100 kilos**

**Cultivo anterior: Canola (Brassica Napus)**

**Fertilizante utilizado: 04-30-10 200 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 %





## Tratamiento de Semilla, 22 de Octubre de 2019





## Momento de Siembra, 22 de Octubre de 2019





**Primer Visita: 14 de Noviembre,  
25 días después de la Siembra**

### **Tratamiento Testigo**

Visita al lote de ensayo procedimos a medir algun diferencial que nos pueda aportar un tratamiento del otro, podemos observar en la foto Testigo de arriba, que en la parte radicular existe un menor volumen de raices y menor desarrollo de las mismas.



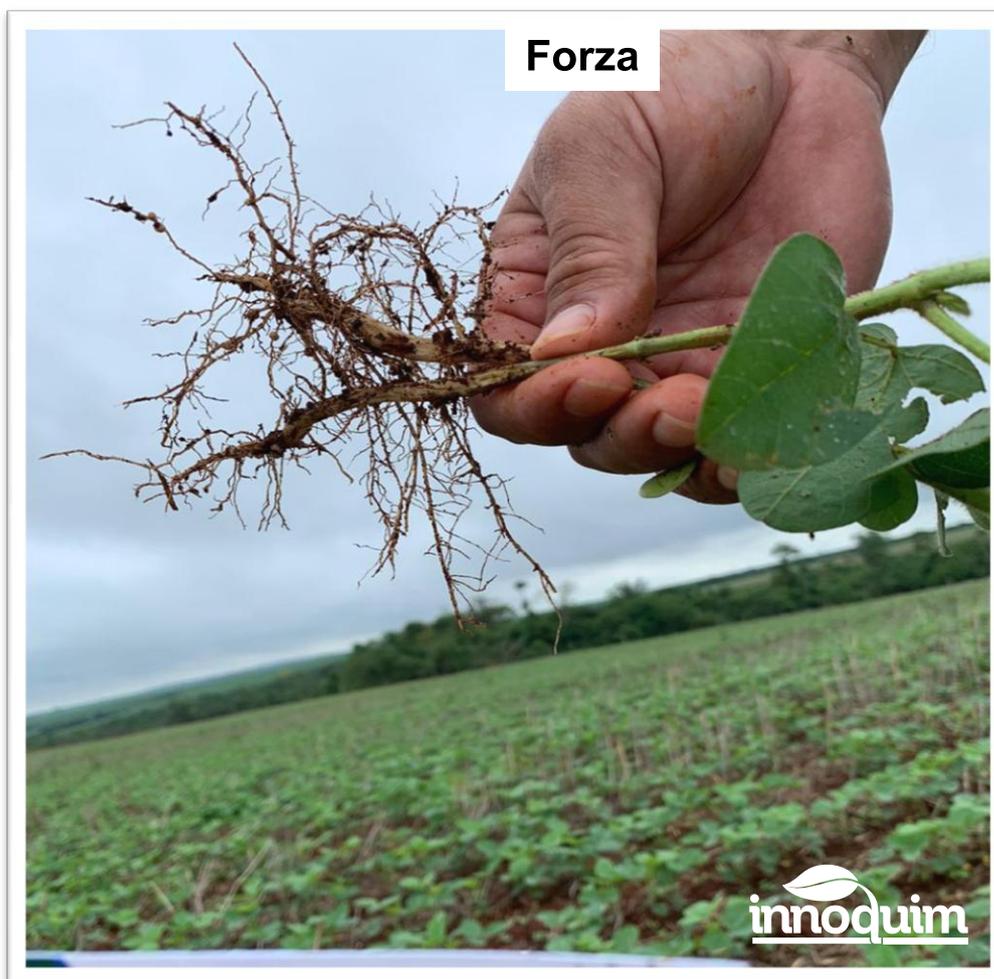
**Maxim + Fortenza + Brotalon + Jumper +  
Mas Raiz + Risoliq + Pemax**



**Primer Visita: 14 de Noviembre,  
25 días después de la Siembra**

### **Tratamiento Innoquim**

Podemos ver en la figura de arriba **Forza** que el desarrollo radicular es mas notorio y con raices secundarias en mayor número y formación de nódulos para mayor fijación de nitrógeno, siendo beneficiado el cultivo.



**Maxin + Fortenza + Forza + Risoliq + Pemax,  
Costo por hectarea 3,50 U\$D en Bioestimulante**



**Primer Visita: 14 de Noviembre,  
25 días después de la Siembra**





## Aplicación de Fertilizante Foliar 28 de noviembre de 2019



Fumigación: **Glifosato +  
Cletodin + Crescere**

Crescere dosis: **150 cc** por  
hectarea

Precio por hectarea: **6,75 U\$D**





**Crescere** es un fertilizante polinutritivo hormonal de aplicación foliar en diferentes cultivos y en diferentes etapas de su ciclo, mejorando tanto la parte vegetativa como la reproductiva. También es recomendado para ser utilizado en situaciones de stress, previniendo la acumulación de etileno (hormona de envejecimiento) dentro de la planta.

Tiene una formulación mejorada que hace más eficiente la absorción de los nutrientes por la planta.

CRESCERE no es solo un fertilizante, también posee fosfitos de zinc que es considerado un fungistático de amplio espectro, capaz de prevenir el desarrollo de numerosas enfermedades en distintos cultivos.

Tiene además, tres precursores hormonales (AIA, GA y CIT) dentro de su formulación en una combinación que asegura el correcto balance hormonal de las plantas, asegurando un equilibrio fisiológico que permite potenciar al máximo los rendimientos de cada cultivo.

Cultivo	Dosis	Momento
Garbanzo - Girasol Pasturas - Poroto Lentejas - Soja	0,3 a 0,5 lts x Ha	Post Floración
Maíz	0,3 a 0,5 lts x Ha	V6 - V8
Frutales	0,3 a 0,5 lts x 100 lts de Agua	Tres aplicaciones al año
Hortalizas varias Pimiento - Tomate	0,3 a 0,5 lts x 100 lts de Agua	Tres aplicaciones al ciclo

**Composición:**

- Nitrógeno total ..... 3,0 %
- Fosforo asimilable ..... 8,0 %
- Magnesio ..... 0,5 %
- Azufre de sulfatos ..... 2,0 %
- Zinc ..... 3,5 %





## Situación Posterior a la Aplicación de Adyuvantes y Fertilizantes



Detalle de Vainas



90 vainas



125 vainas



## Situación Posterior a la Aplicación de Adyuvantes y Fertilizantes



Detalle Radicular

