

## Aumenta el número de semillas germinadas y potencia el desarrollo inicial del cultivo\*

**VigorSeed®** contiene los microelementos fundamentales para mejorar la germinación, emergencia y el desarrollo en fases tempranas de las plantas.

El ratio de germinación, velocidad y uniformidad son factores muy importantes en el desarrollo y producción final de cualquier cultivo. Este hecho es aún más importante en la actual situación, que resulta en un reto para los ciclos habituales de las plantas. Estos factores ambientales pueden determinar el éxito productivo y la obtención de buenos rendimientos si no están de nuestro lado.

### ¿Cuáles son los nutrientes más importantes para la germinación del cultivo?

La **Tecnología de Formulación Stoller** diseñada para **VigorSeed®** aporta zinc y manganeso. Estos micronutrientes son clave en el desarrollo y producción de cualquier cultivo porque favorecen el **equilibrio fisiológico desde el desarrollo inicial del cultivo** y aportan las herramientas necesarias para su crecimiento. Además, aceleran la formación de raíces profundas para mejorar la absorción de nutrientes y agua. Gracias a ello, el cultivo será más resiliente y estará preparado para hacer frente a situaciones desfavorables.



- ✓ **Aumenta la producción final del cultivo** gracias al desarrollo y crecimiento uniforme de las plantas.
- ✓ **Incremento de la capacidad germinativa de las semillas.**
- ✓ **Favorece el enraizamiento** inicial de las semillas germinadas.
- ✓ **Emergencia** de las semillas **más rápida y uniforme.**
- ✓ **Mayor desarrollo radicular y vegetativo** de las plantas.
- ✓ **Mejor aprovechamiento de agua y nutrientes** (WUE, NUE).

Características	VigorSeed®
Evidencias científicas	Testado en ensayos científicos y pruebas de campo.
Formulación de alta calidad	La <b>Tecnología de Formulación Stoller</b> aporta calcio activo para ayudar a las plantas a mejorar la capacidad de absorción, translocación y asimilación, especialmente en momentos de baja evapotranspiración. Aplicable en semilla o en surco.
Ratio coste-beneficio	Alto retorno de inversión al mejorar la productividad y rentabilidad.

Tecnología de Formulación Stoller		
Nutriente	Zn	Mn
Contenido	1,2%	0,8%
Propiedades fisiológicas	Formación de auxinas. Síntesis de ATP. Síntesis de proteínas y aa. Expresión genética.	Regula los niveles de auxinas. Transferencia energética.

Densidad (kg/L): 1,12 ± 0,02

pH: 8,0 - 10,0

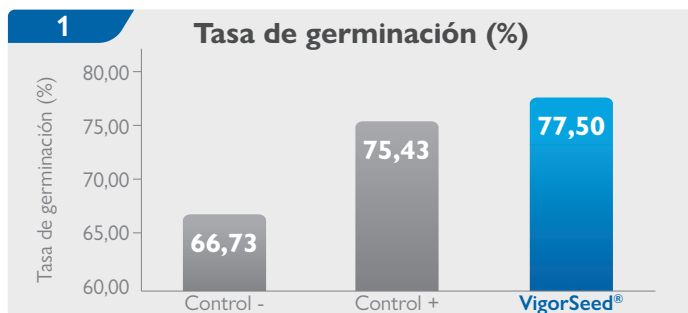
Conductividad (ms): 0 - 10



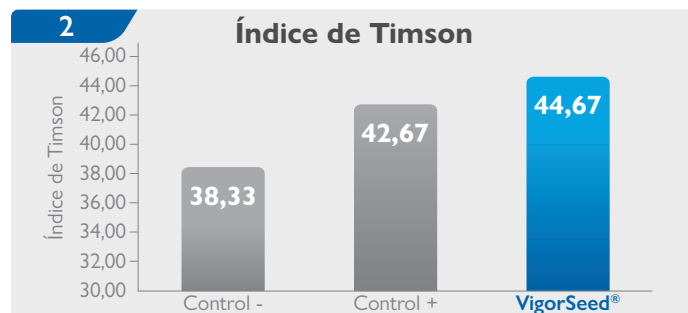
\*Gracias a la **Tecnología de Formulación Stoller**, proporcionamos una nutrición adecuada que interviene de forma natural en los procesos fisiológicos de las plantas.

## Evidencias:

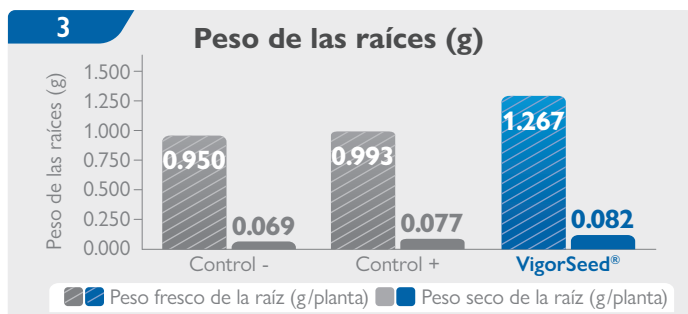
### • Trigo



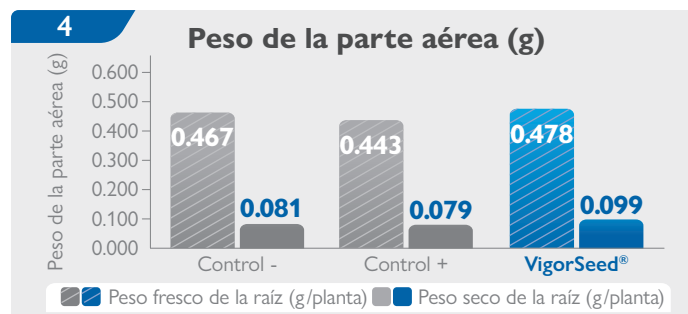
Porcentaje de germinación tras 72 h de observación.



Datos relativos a la velocidad de germinación tras 72 h de observación.



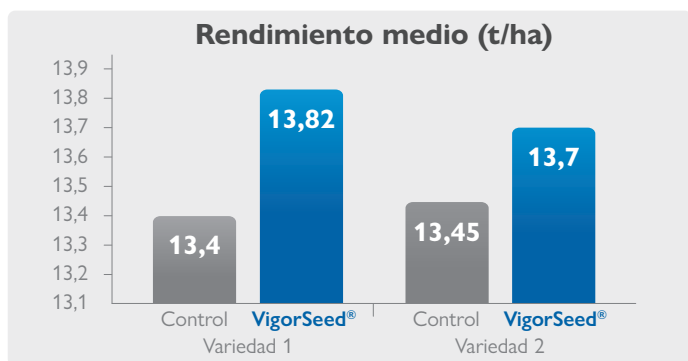
Desarrollo radicular el día 23 después de la siembra.



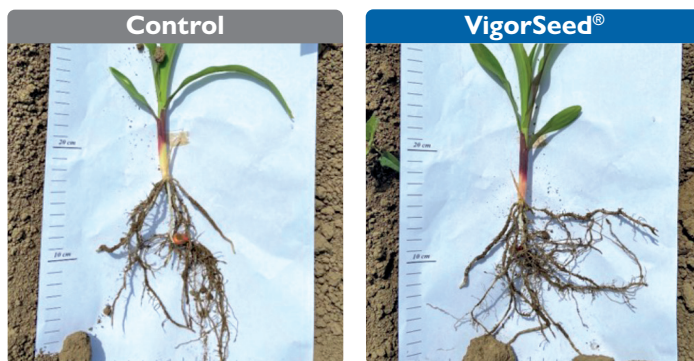
Desarrollo radicular el día 23 después de la siembra.

Ensayos realizados de forma independiente demuestran que el tratamiento de las semillas de trigo con **VigorSeed®** obtiene mejores resultados que el Control- (agua) y el Control+ (*Ecklonia Maxima*). Podemos ver en las semillas tratadas una mejora de la tasa de germinación (Fig. 1) y de la velocidad de germinación (calculada con el índice de Timson) (Fig. 2). **VigorSeed®** también mejora el desarrollo inicial de las raíces (Fig. 3) y de las plántulas (Fig. 4).

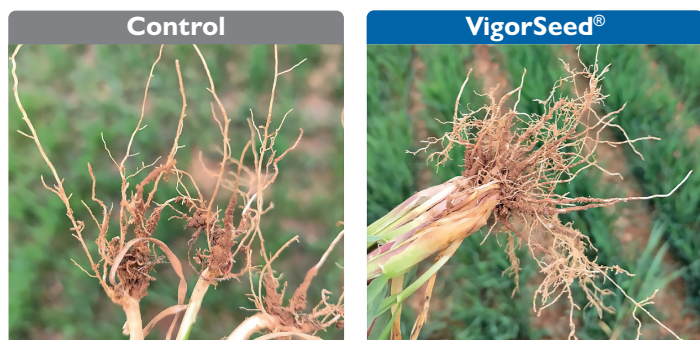
### • Maíz



Aumento del rendimiento global en comparación con el Control, en las dos variedades utilizadas en el ensayo. En ambos casos, mostrando incrementos de 420 kg/ha y 250 kg/ha respectivamente. Estas diferencias se traducen en un mayor rendimiento económico para el agricultor. En las imágenes podemos ver como con **VigorSeed®** mejoramos el desarrollo radicular del cultivo.

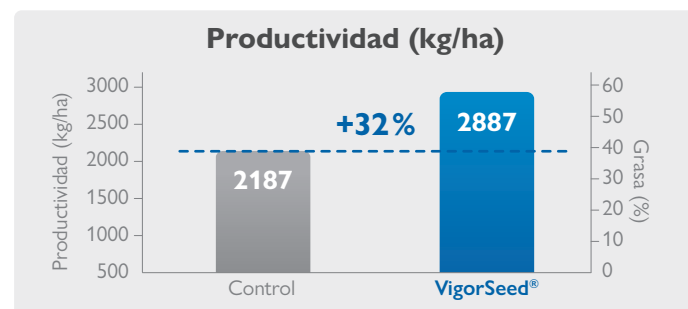


### • Cebada



Resultados con **VigorSeed®** 3 meses después de la fecha de siembra.

### • Girasol



En el tratamiento de la semilla, hay una mejora del desarrollo de las raíces en las primeras etapas, lo que resulta en un mayor rendimiento.

## Evidencias:

### • Patata



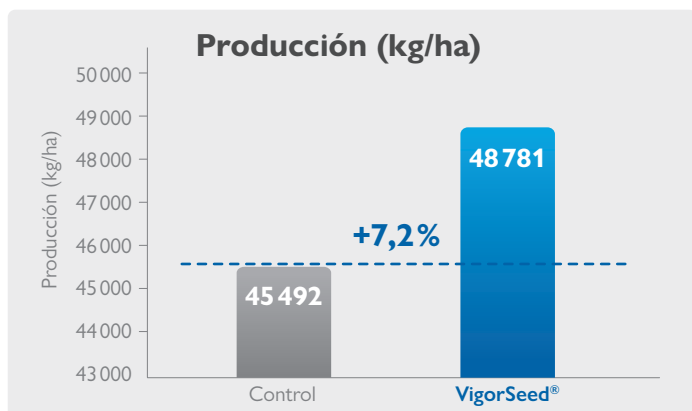
Imagen visual de la parcela **Control** (izquierda) y de la parcela tratada con **VigorSeed®** (derecha). Se observa una **mayor uniformidad en la germinación** y el desarrollo de la parte vegetativa con Stoller.

### • Ajo



Al comparar ambos tratamientos podemos ver claramente como los ajos tratados con la **VigorSeed®** presentan un mayor desarrollo radicular y vegetativo.

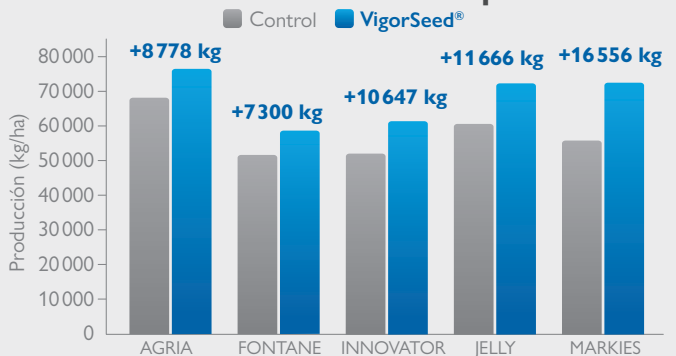
### • Cebolla



**Stoller Solutions:** El valor de **Stoller Solutions** radica en nuestra experiencia y comprensión del equilibrio hormonal de las plantas: cómo se relaciona con las etapas de crecimiento de los cultivos y el impacto de su actividad hormonal natural en el desarrollo y el rendimiento de las plantas.

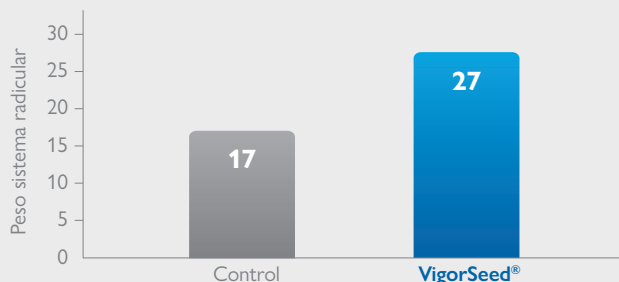
Nuestra **tecnología patentada**, es eficaz para garantizar el crecimiento óptimo de las plantas, aprovechar al máximo cada hectárea, sin importar las condiciones o los desafíos que enfrentemos durante la temporada.

## Rendimiento de los tubérculos por variedad



Como se puede observar, un único **tratamiento con la Solución Stoller** mejoró los rendimientos en todas las variedades de la patata con **importantes diferencias de rendimientos que van del 12,9% al 29,5%**.

## Peso sistema radicular



Los ajos tratados con la **VigorSeed®** presentan un **38% más peso de raíz**, lo que equivale a un mayor número de las mismas.

Como se ve, los tratamientos con **VigorSeed®** aumentaron significativamente los rendimientos en comparación con el Control, resultando en un **7,2% más alto**, lo que se traduce en incrementos de más de **3300 kg/ha**.