SiliGreen es una óptima fuente de sílice (ácido Ortosilícico) para cultivos de cereales

Principio activo	Ácido ortosilícico (H_4SiO_4).
Composición mínima típica	Ácido ortosilícico 3 %, Potasio 2.5 %, Nitrato 1 %, Sulfato 1 %, Magnesio 0.3 %, Fosfato 0.3 %
pH	Agrícola (ácido o cercano al neutro al diluir)
Otras características	Sistémico. Libre de residuos. Sin plazo de reingreso ni seguridad.



Propuesta de Evaluaciones Post-Cosecha para Ensayo de Ácido Ortosilícico en Maíz

Introducción

El ácido ortosilícico es una fuente de silicio altamente disponible para las plantas. Su uso en maíz se ha asociado con mejoras en la estructura vegetal, tolerancia a estrés biótico y abiótico, eficiencia fisiológica y potencial productivo. Para cuantificar objetivamente los beneficios obtenidos bajo las condiciones del ensayo, se propone realizar una serie de mediciones post-cosecha que permitan evaluar tanto el rendimiento como la calidad agronómica del cultivo.

Variables de Evaluación Post-Cosecha

1. Rendimiento de Grano (kg/ha)

Variable principal para determinar el retorno agronómico del tratamiento. Se recomienda cosechar parcelas completas o sectores representativos y corregir la humedad del grano a una base estándar.

2. Peso de 1.000 Granos (g)

Permite evaluar el efecto del tratamiento sobre el llenado y desarrollo final de los granos.

3. Número de Granos por Mazorca

Indicador del éxito reproductivo y de la capacidad de la planta para sostener el desarrollo de los granos.

4. Longitud y Diámetro de Mazorca

Parámetros que reflejan el desarrollo estructural de las mazorcas y que suelen estar relacionados con el potencial productivo.

5. Peso de Mazorca

Evaluación directa del aporte del tratamiento al desarrollo de la estructura reproductiva.

6. Peso de Raíces.

Permite determinar la mayor biomasa de raíces que se producen por efecto del silice. Ese efecto tiene consecuencias directas sobre el mayor rendimiento al estar mas expuestas las raíces a nutrientes y agua.

7. Calidad Física del Grano

Incluye:
Uniformidad de tamaño.
Porcentaje de granos dañados o partidos.
Presencia de granos vanos o deformes.

8. Incidencia de Enfermedades en Mazorca y Tallo

Registro del porcentaje de plantas o mazorcas afectadas por enfermedades, considerando que el silicio puede contribuir al fortalecimiento de barreras físicas y mecanismos de defensa.

9. Acame de Plantas

Cuantificación del porcentaje de plantas volcadas o quebradas. Esta variable es particularmente relevante debido al efecto estructural atribuido al silicio sobre tallos y tejidos vegetales.

10. Biomasa Residual

Determinación del peso seco de rastrojo o residuos vegetales para evaluar el impacto sobre el crecimiento total de la planta.

11. Índice de Cosecha

Relación entre el rendimiento de grano y la biomasa total producida, permitiendo evaluar la eficiencia de partición de materia seca hacia el grano.

Conclusión

La combinación de variables productivas, estructurales y de calidad permitirá obtener una evaluación integral del efecto del ácido ortosilícico en maíz. Particularmente, las mediciones de rendimiento, peso de grano, calidad física y acame suelen ser las más relevantes para demostrar beneficios agronómicos y económicos ante productores y asesores técnicos.