



OPTIMIZACIÓN EN CULTIVO DE CEREALES

Mejora del rendimiento y calidad del grano mediante polímeros superabsorbentes

El cultivo del trigo en la provincia de Sevilla se enfrenta a una alta variabilidad climática, especialmente durante la fase crítica de llenado de grano.

La tecnología de Agua Sólida permite optimizar el aprovechamiento de las lluvias invernales y mitigar los efectos del estrés térmico primaveral.

1. METODOLOGÍA DE APLICACIÓN EN CEREALES

En cultivos extensivos, el polímero se incorpora preferiblemente en la línea de siembra junto a la semilla.

Esto permite que, desde el primer momento, la plántula tenga acceso a un reservorio de agua y nutrientes disueltos, reduciendo la mortalidad post-germinación.

2. BENEFICIOS AGRONÓMICOS IDENTIFICADOS

- Emergencia uniforme: Garantiza el nacimiento incluso con lluvias erráticas en octubre/noviembre.
- Mitigación del estrés térmico: Evita el asurado del grano durante las olas de calor de abril y mayo.
- Mayor eficiencia del nitrógeno: Al mantener el suelo húmedo, el nitrógeno se mantiene en forma disponible para la planta por más tiempo.

3. PROYECCIÓN DE RENDIMIENTOS (CON DÉFICIT HÍDRICO)

Parámetro	Secano Convencional	Con Agua Sólida	Impacto Estimado
Tasa de Emergencia	75% promedio	95% garantizada	Mayor densidad de espigas
Peso Específico (Calidad)	74 kg/hl	80 kg/hl	Grano más lleno/pesado
Proteína (%)	11 - 12%	13 - 14%	Mejora de categoría comercial
Producción Final	3.000 kg/ha	3.900 kg/ha	+30% de incremento medio

4. CONCLUSIONES

La incorporación de Agua Sólida en el cereal de invierno en zona con alto déficit hídrico permite estabilizar las producciones en años secos y maximizar el potencial genético de la semilla en años medios, asegurando una calidad de grano apta para la industria harinera de primer nivel.

5. ¿QUIENES SOMOS?

Empresa de ingeniería 100% Mexicana, que decidimos crear innovadoras soluciones con polímeros y biopolímeros, que permitieran al mundo, dos grandes temas:

1. Ahorrar agua en época de sequía en los sectores agrícola y de reforestación. Así como maximizar el aprovechamiento y rendimiento del agua, fertilizantes y abonos en época de temporal, permitiendo al sustrato o tierra retener por mucho tiempo los 3 elementos antes mencionados.
2. Con el fin de elaborar una solución totalmente amigable con el ambiente. Nos dimos a la tarea de lograr certificar nuestro producto bajo el protocolo internacional CRETIB, prueba que es avalada por la CONAGUA, bajo la NOM 052 Semarnat 2005.

AGUA SÓLIDA IBÉRICA, importa y distribuye Agua Sólida para España y Portugal desde su sede central en Fuente Vaqueros, Granada.

Contamos además con una amplia red comercial por gran parte del territorio español y portugués.

