

Smartfoil®

crecimiento inteligente

Formulación compleja compuesta de metabolitos de fermentación provenientes de la producción de levaduras (*Saccharomyces cerevisiae*).

Por la combinación de sus distintos modos de acción, tanto a nivel genómico, metabólico, fisiológico y celular, **Smartfoil** protege el cultivo de los estreses abióticos, incrementando su potencial rendimiento.

✓ Incrementa el rendimiento final y asegura la floración.

✓ Protege el cultivo de los estreses abióticos.

✓ Estimula el metabolismo interno de los cultivos.

✓ Promueve la eficiencia de uso de los nutrientes.



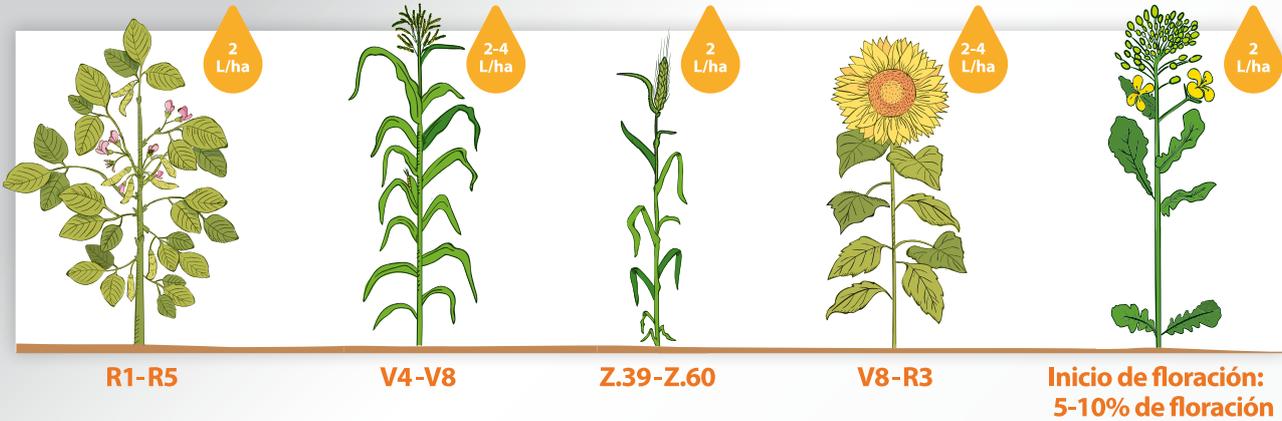
COMPOSICIÓN

Nitrógeno total (N) 1%
Potasio total (K₂O) 9%
Materia orgánica 32%

- ✓ Ácido aspártico + asparagina
- ✓ Ácido glutámico + glutamina
- ✓ Glicina
- ✓ Serina
- ✓ Treonina
- ✓ Histidina
- ✓ Arginina
- ✓ Alanina
- ✓ Valina
- ✓ Fenilalanina
- ✓ Isoleucina
- ✓ Leucina
- ✓ Lisina
- ✓ Prolina
- ✓ Hidroxiprolina
- ✓ Taurina
- ✓ Cistina + Cisteína
- ✓ Zinc
- ✓ Calcio
- ✓ Magnesio
- ✓ Manganeso
- ✓ Boro



MOMENTO Y DOSIS DE APLICACIÓN



1. RESPUESTA GENÓMICA

Expresión de genes

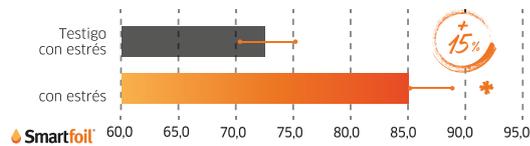
Inducción de 8 genes implicados en la floración, mitigación del estrés abiótico y actividad fotosintética durante 10 días.



2. RESPUESTA CELULAR

Contenido relativo de agua en hojas

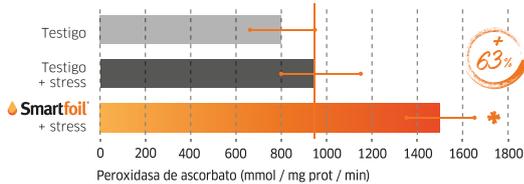
Smartfoil® mantiene la turgencia de las células bajo estrés hídrico.



3. RESPUESTA METABÓLICA

Acumulación de ascorbatoperoxidasa en hojas

Smartfoil® tiene una actividad antioxidante a través de la acumulación de ascorbatoperoxidasa.



4. RESPUESTA FISIOLÓGICA

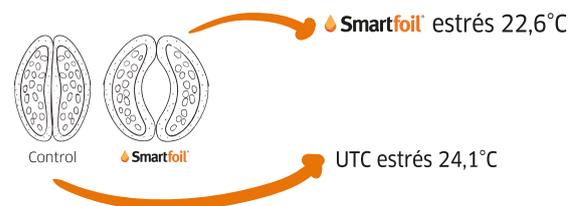
Acumulación de pigmento dentro de cloroplastos

Smartfoil® mantiene la actividad fotosintética.



Temperatura canopeo

Baja la temperatura del canopeo bajo estrés.



5. INCREMENTO DEL RENDIMIENTO

+Kg por hectárea promedio

