



BRANDT Plant Start®

Máxima energía para una alta productividad

Guía práctica para el manejo del estrés abiótico en frutales

Causas

El estrés abiótico es un factor crítico en la producción agrícola, limitando el potencial de los frutales y causando significativas pérdidas de alimentos cada año. Para mitigar su impacto, se han desarrollado estrategias de manejo agronómico y mejoras genéticas que fortalecen la resistencia de las plantas.

Efectos

Algunos de los efectos del estrés abiótico son: cierre de estomas, producción de ROS (Especies Reactivas de Oxígeno), estrés oxidativo, inhibición de crecimiento y muerte celular.

Recomendación

Se recomienda para el manejo del estrés climático el uso de bioestimulantes que contengan extractos de algas marinas que generen mayor tolerancia a las condiciones adversas que se presenten, teniendo como beneficio un efecto fisiológico en los cultivos.



¿Cómo se mide el estrés abiótico?

- Déficit de Presión de Vapor (DPV), T.a (°C), Radiación solar (W/m²) y HR (%).
- Conductancia estomática
- Índice de clorofila
- Fotosíntesis neta

Diagnóstico del estrés climático

- DPV: 2,5 Kpa. Cierre estomático
- DPV: 0,5 a 1,5 Kpa. Óptimo
- DPV: Menor a 0,2 Kpa. Bajo

Posibles escenarios del estrés abiótico

- Inestabilidad climática
- Alta temperatura
- Alta radiación
- Vientos fuertes
- Ondas de calor
- Estrés de postcosecha

Control de escenarios

- Mejor inducción floral
- Mejor calidad de dardos
- Calidad de yemas
- Mitigar frutos dobles

Beneficios de utilizar BRANDT Plant Start®

- Aumentan las reservas
- Mejora la calidad de floración
- Mejor cuaja
- Mayores ingresos

Importador y Distribuidor - Chile

Sumitomo Chemical
E-mail: contacto.cl@sumitomochemical.com

Todas las marcas mencionadas son propiedad o están bajo licencia de Brandt Soluções em Agricultura Ltda.

2025-01

BRANDT Brasil
43 3345-2323
www.brandtbrasil.com

 SUMITOMO CHEMICAL

BRANDT®

BRANDT Plant Start®

Máxima energía para una alta productividad

¿Qué es BRANDT Plant Start®?

Es el Bioestimulante de la marca BRANDT® formulado a base de *Ascophyllum nodosum* y enriquecido con un 36,4% de Fósforo (P2O5). Diseñado con una tecnología que promueve la activación metabólica de las plantas y aumenta el flujo de producción de energía para fortalecer los cultivos y ayudarlos a enfrentar eficazmente el estrés abiótico.



Efecto fisiológico de *Ascophyllum nodosum*

- Activan la expresión de genes codificando transportadores de los micronutrientes
- Alginatos (Polisacáridos)
- Manitol (Osmoprotector)



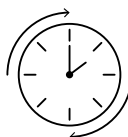
Importancia del fósforo para los cultivos

- Macronutriente
- Poco disponible para las plantas en el suelo
- Componente de la membrana celular
- ATP Energía



¿Cómo se usa?

- Uso Foliar
- 3 a 5 L/Ha
- 4 a 8 veces/Temporada
- Mojamiento: 1.500 L/Ha



¿Cuándo se usa?

- Alta temperatura
- En Precosecha
- En Postcosecha
- Noviembre - Diciembre - Enero - Febrero
- 1 a 2 aplicaciones/mes

Recomendación de uso

- Efecto planta completa
- Eliminación de ROS
- Estabilidad de la membrana
- Osmoprotección

Efecto parte aérea

- Regulación estomática
- Conductancia hidráulica

Efecto en raíces

- Disponibilidad de agua en raíces
- Equilibrio hormonal

Importador y Distribuidor - Chile

Sumitomo Chemical
E-mail: contacto.cl@sumitomochemical.com

Todas las marcas mencionadas son propiedad o están bajo
licencia de Brandt Soluções em Agricultura Ltda.

2025-01

 SUMITOMO CHEMICAL

BRANDT Brasil
43 3345-2323
www.brandtbrasil.com

BRANDT®