

# SuperFifty® PRIME

## Reducción del Estrés en Arándanos



### SuperFifty® Prime es el mejor producto natural para combatir el estrés en arándanos

SuperFifty® Prime es una herramienta probada para reducir las pérdidas producidas por el estrés abiotíco. Expertos en el campo del estrés biológico de la Universidades de Potsdam, en Alemania, han probado que la aplicación foliar de SuperFifty® Prime antes del evento de estrés (ej. sequía) hacen a los cultivos más resistentes al estrés y producen más cosecha y calidad (EU CropStrengthen Project 2018).

Las plantas de arándano tienen un sistema radicular fino y poco superficial. En muchas regiones productoras, del 50 al 60% de las raíces están localizadas en la parte superficial del suelo y están entre 20 y 30 cm de la corona. Debido a esto, las plantas de arándano son muy sensibles a las fluctuaciones de agua en el suelo. Cualquier escasez de agua durante el cuajado y desarrollo de frutos afectará a la cosecha. Un estrés por sequía durante los meses después de cosecha afectará a las yemas basales que se están formando, afectando a la cosecha. Además de la sequía, el arándano es sensible también a las bajas temperaturas.

Los estados más sensibles a las bajas temperaturas son cuando las yemas florales empiezan a abrirse y a la caída de pétalos. Durante la floración, la planta tolera hasta los -2.2°C. Temperaturas más bajas causan daño.

Estado Fenológico	Apertura de yemas, crecimiento de tallos, primeros botones florales rosa y tardios.	Floración y caída de pétalos	Desarrollo de frutos, de yemas y crecimiento de la planta.	Maduración y Cosecha.	Poscosecha	
						
Tipo de estrés			 <b>Estrés por Frío</b>	 <b>Estrés por Sequía</b>		 <b>Estrés por sequía</b>

### ↑ Epocas para el uso de Super Fifty Prime en la reducción del estrés abiótico

**Método1:** Cubrir y proteger los estados críticos en arándano sensible a la sequía o las bajas temperaturas usando SuperFifty Prime.

**Método2:** Aplicar SuperFifty Prime. 3-7 días antes del evento de estrés durante la campaña.

**Dosis de Aplicación:** Diluir el producto a la dosis de 0.4% v/v (ej. 2 l/ha en 500 l de agua) y aplicar vía foliar en una fina niebla. La aplicación vía riego se debería hacer a una dosis óptima de 0.2% v/v (ej. 2 l/ha en 1.000 l de agua). El producto puede ser inyectado a través del sistema de riego, mediante goteo, micro-aspersores, pivots, etc. La inyección de la solución debe hacerse en la última fase del tiempo de riego para evitar el lavado y asegurar su disponibilidad en la zona de las raíces.

### Compatibilidad

Nota: El producto es compatible con la mayoría de fungicidas, insecticidas y fertilizantes. Sin embargo, para evitar problemas por precipitación con fertilizantes ácidos o ricos en calcio, añadir el producto después de todos los ingredientes. En caso de duda, hacer una prueba en un pequeño volumen de agua antes de la mezcla en el tanque.

## Aumento de la calidad comercial en Arándano

Distribuição do calibre & retorno do investimento (ROI):

Produto	Nº App.	Estádios de aplicação	Tratamentos		Distribuição do calibre		Retorno	Prod. total/ha	Retorno Total	Lucro/tratamento	Custo Tratamento	ROI
					USD/kg	kg/ha						
Controle	-	-										
Super Fifty Prime (1.5 L/ha)	1	· Queda de pétalas · 3 veces, a cada 7 días, durante o crescimento do fruto	Testemunha	EL	\$2.35	616	\$1,449	8759	8.76	\$16,482	-----	\$1036 (10:1)
				L	\$2.1	3384	\$7,106					
				M	\$1.75	3868	\$6,772					
				S	\$1.3	889	\$1,156					
Controle Comercial (3.75L/ha)	4	· Queda de pétalas · 3 veces, a cada 7 días, durante o crescimento do fruto	Super Fifty Prime (1.5L/ha)	EL	\$2.35	768	\$1,804	9168	9.17	\$17,632	\$1,150	\$114 \$632 (5:1)
				L	\$2.1	4177	\$8,771					
				M	\$1.75	3481	\$6,092					
				S	\$1.3	743	\$966					
Concorrente (3.75L/ha)			Concorrente (3.75L/ha)	EL	\$2.35	496	\$1,167	8948	8.94	\$17,261	\$780	\$148.5 \$632 (5:1)
				L	\$2.1	4366	\$9,168					
				M	\$1.75	3590	\$6,283					
				S	\$1.3	495	\$643					

\*EL: Extra-large; L: Large; M: Medium; S: Small.

### Resultados:

#### SuperFifty Prime (1,5 L/ha):

- Incremento de cosecha de 8.76 T a 9.17 T (+5% vs. control).
- Aumento del grado comercial (extra grande) en arándanos.
- El mejor retorno de 1.150 \$ por ha a un coste de 114\$, dando un ROI de 10:1.