>>> IBITERRA <<<

IBISOIL CA FLOW

EFECTO DE LA APLICACIÓN DE IBISOIL CA FLOW COMO REEMPLAZO DE APLICACIONES DE NITRATO DE CALCIO EN UN HUERTO DE CEREZO.

>>> INTRODUCCIÓN

El calcio juega un rol fundamental en el fortalecimiento de la pared celular, entregándole más firmeza y mejor textura a las cerezas. Permitiendo de esta manera prolongar la calidad y condición de la fruta por un mayor período de tiempo, logrando cumplir con los requerimientos de los mercados extranjeros pese a los amplios períodos de almacenaje.

Uno de los fertilizantes cálcicos más utilizados para completar los requerimientos nutricionales de los cerezos es el nitrato de calcio. Sin embargo, IBITERRA presenta Ibisoil Ca Flow como una excelente opción para cumplir con los requerimientos cálcicos de los cerezos.

>>> OBJETIVO

Evaluar el efecto de la aplicación de **Ibisoil Ca Flow** como reemplazo de aplicaciones de nitrato de calcio en un huerto de cerezos:

- Evaluar el efecto de los tratamientos sobre la productividad y calidad de la fruta producida,
- Evaluar el efecto de los tratamientos sobre el contenido nutricional foliar de los árboles, y
- Evaluar el efecto de los tratamientos sobre el contenido de calcio total y calcio ligado en fruta.

IBISOIL CA FLOW: CEREZAS DE EXPORTACIÓN

>>> MATERIALES Y MÉTODOS

Esta evaluación se realizó durante la temporada 2022-2023, bajo un diseño experimental completamente al azar, estableciéndose la aplicación de dos tratamientos sobre árboles con similares potenciales productivos a inicio de la temporada. El tratamiento T0 contempla la aplicación de 150 kg/ha de nitrato de calcio y el tratamiento T1 contempla la aplicación de 60 kg/ ha de IBISOIL CA FLOW. La dosis de ambos tratamientos fue parcializada equitativamente en dos estados fenológicos, plena floración y cuaja.

Seguimiento nutricional

Se realizó un análisis nutricional foliar post-aplicación de los tratamientos para lo cual se tomaron muestras de hojas adultas de 3 repeticiones por tratamiento. Estas muestras fueron enviadas a un laboratorio externo para medir el contenido de los principales nutrientes.

Análisis de calidad de la fruta

Desde la fruta cosechada se obtuvo una muestra de 50 cerezas, a las cuales se les evaluó su calidad, a través de los siguientes parámetros; firmeza (gf/mm), calibre (mm) y color, dicha información fue medida a través del equipo FirmPro el cual mide en forma automática estos 3 parámetros de cada fruto.

Análisis nutricional de fruta

Durante la cosecha se tomó muestras de fruta con 3 repeticiones por tratamientos, las cuales fueron enviadas a un laboratorio externo para realizar un análisis nutricional y determinar su contenido de calcio total y calcio ligado.

IBISOIL CA FLOW: MÁS CALIDAD

RESULTADOS

Luego de la aplicación de ambos tratamientos sobre los huertos de cerezos se realizó un análisis nutricional foliar. Donde se observó que las plantas que recibieron el tratamiento Ibisoil Ca Flow presentaron un contenido estadísticamente mayor de calcio foliar en comparación al tratamiento nitrato de calcio (Figura 1).

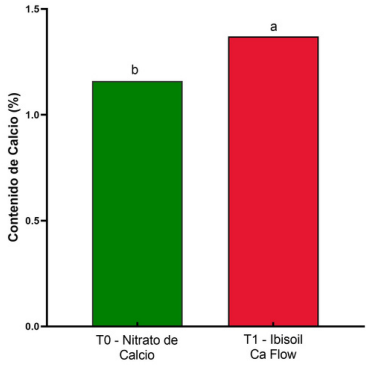

Figura 1. Contenido de calcio post aplicación según tratamiento.

La aplicación de una menor cantidad de unidades de calcio a través de Ibisoil Ca Flow en comparación con las unidades de calcio entregadas por la aplicación de nitrato de calcio, no afectó significativamente la productividad y la calidad de las cerezas. En la Tabla 1 se puede observar los parámetros de calidad analizados a cosecha, donde la firmeza, peso y el contenido de sólidos solubles en la fruta no se vieron influenciados estadísticamente por los tratamientos. .

Tabla 1. Parámetros de calidad de la fruta cosechada en cada tratamiento durante la temporada 2022-23

Tratamiento	Firmeza (Durofel)	Peso (gramos)	Sólidos Solubles (°Brix)
T0 Nitrato de Calcio	76	9,9	14,7
T1 Ibisoil Ca Flow	74	9,1	15,6

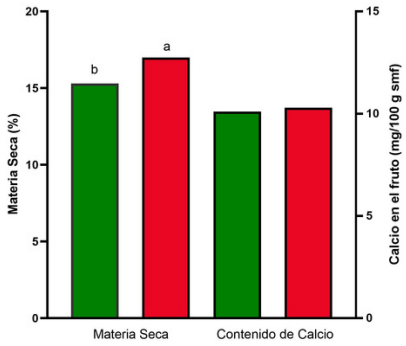

Figura 2. Análisis nutricional del fruto al momento de cosecha

Al analizar el contenido nutricional del fruto en cosecha, se observó que la aplicación de Ibisoil Ca Flow aumentó significativamente el contenido de materia seca y aumentó levemente el contenido de calcio en la fruta. Ambos tratamientos presentaron una concentración de calcio ligado de 3,1 mg/100 g smf (Figura 2).

CONCLUSIÓN

En conclusión, se puede indicar que la aplicación del producto Ibisoil Ca Flow reemplaza eficientemente la aplicación de Nitrato de calcio para aumentar el contenido de calcio en las hojas. Sin embargo, aún se debe estudiar el momento adecuado de la aplicación, buscando aumentar el contenido de calcio en los frutos