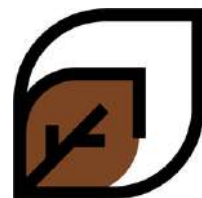


# IBIACTIVE FRUIT



**¡Más cuaja!**  
Asegura tu cosecha  
y producción con



**Ibiactive**  
FRUIT

## EFECTO DE LA APLICACIÓN DE IBIACTIVEFRUIT® SOBRE LA PRODUCTIVIDAD Y CALIBRE DE LA FRUTA PRODUCIDA EN UN HUERTO DE KIVI CV. HAYWARD.

### >>> INTRODUCCIÓN

El kiwi es una planta dioica, donde la polinización cruzada entre las flores de las plantas masculinas y femeninas juega un papel crucial para la obtención de una óptima producción y de buena calidad, ya que una polinización ineficiente no permitirá la producción de semillas y por ende tampoco de frutos.

Es por este motivo que la polinización toma un papel fundamental para la obtención de una producción de buena calidad y de alto rendimiento. Donde una polinización adecuada favorece el desarrollo de un mayor número de semillas en el fruto, lo que se ha visto que esta directamente relacionado con la obtención de frutos más grandes, de mejor calidad y de forma más regular, disminuyendo

|

a presencia de frutos con defectos (hombros caídos, deformes y pigmeos).

Es por este motivo que IBITERRA presenta Ibiactive Fruit® como una excelente herramienta para obtener una buena producción y de calibre adecuado. Donde Ibiactive Fruit® es un estimulante de aplicación foliar compuesto de un 10% de extracto de *Ascophyllum nodosum*, enriquecido con potasio (K<sub>2</sub>O 11%), zinc (2%), nitrógeno (1%) y boro (0,5%) complejados con ácidos carboxílicos de bajo peso molecular. Esta mezcla de nutrientes acelera y promueve el metabolismo de la planta en los momentos críticos de alta demanda de carbohidratos una vez que han cuajado los frutos apoyando el crecimiento y llenado de éstos.

# MEJORA LA CALIDAD DE TUS KIWIS

## ➤➤➤ OBJETIVOS

Evaluar el efecto de la aplicación de Ibiactive Fruit® sobre la productividad y calibre de la fruta producida en un huerto de kiwi cv. Hayward.

- Evaluar el efecto del producto sobre la productividad de los árboles de kiwi
- Evaluar el efecto del producto sobre el número de semillas de los frutos
- Evaluar el efecto del producto sobre la calidad y calibre de la fruta.

## ➤➤➤ MATERIALES Y MÉTODOS

Con el objetivo de evaluar el efecto de la aplicación de Ibiactive Fruit® sobre la productividad y el calibre en árboles de kiwi, IBITERRA realizó un estudio con el Centro de Innovación Montefrutal. El cual fue realizado en un huerto comercial de kiwi variedad Hayward, ubicado en la comuna de Sagrada Familia, Región del Maule. Este huerto fue tratado bajo los manejos propios de la agrícola comercial para obtener fruta de exportación.

Se estableció un diseño experimental completamente aleatorizado, con 2 tratamientos y 4 repeticiones. El tratamiento T0 correspondió al manejo tradicional del huerto. El tratamiento T1 fue similar a T0 sin embrago, se adicionó la aplicación de Ibiactive Fruit® vía foliar durante la floración (Inicios y full floración), con una dosis de 300 cc/HL con un mojamiento de 1000 lt/ha. Cabe destacar, que los árboles que recibieron la aplicación de los tratamientos presentaron un similar potencial productivo a inicio de la temporada.

### ***Productividad de las plantas***

Durante la cosecha se registró el rendimiento de las plantas (kg/pl), para lo cual se cosechó completamente la planta central, registrando sus rendimientos de forma independiente. Finalmente, se evaluó la productividad de las plantas relacionando el rendimiento con el número de brotes o cargadores de las plantas.

### ***Calidad de la fruta cosechada***

Desde la fruta cosechada se obtuvo una muestra de 40 frutos, a los cuales se les evaluó su calidad, a través de los siguientes parámetros; Peso fruto (gr), Materia seca (%), Sólidos solubles (%) y firmeza (lb), Forma. Además, se construyó una curva de calibre.

### ***Contenido de semillas***

Desde la fruta cosechada se tomó una muestra de kiwis por cada repetición, donde se estimó el número de semillas por fruto a través del conteo de semillas.



# AUMENTA LA PRODUCTIVIDAD

## »»» RESULTADOS

En la Tabla 1 se puede observar que el rendimiento de los árboles no mostró diferencias significativas entre los tratamientos. Sin embargo, existe una clara tendencia de que la aplicación de Ibiactive Fruit® logra aumentar el rendimiento y la productividad de los cargadores y brotes frutales.

\* Tabla 1. Rendimiento y productividad de los árboles de cada tratamiento durante la temporada 22/23.

Tratamiento	Rendimiento		Carga Frutal		
	kg/pl	kg/ha	N° frutos/pl	gr fruta/cargador	gr fruta/brotes frutales
T0 Testigo	76,3 a	46.552 a	637 a	3.728 a	303 a
T1 Ibiactive Fruit	79,2 a	48.317 a	642 a	3.936 a	337 a

En relación con la calidad de la fruta cosechada se puede observar que no hubieron diferencias significativas entre los tratamientos sobre el peso, materia seca, sólidos solubles, forma y peso de fruto. Donde este último parámetro presenta un valor muy por sobre a una temporada normal, lo cual se puede deber a la baja carga inicial, lo que pudo haber afectado el efecto de los tratamientos.

\* Tabla 2. Parámetros de calidad de la fruta cosechada en cada tratamiento durante la temporada 22/23.

Tratamiento	Peso (gr)	Materia Seca (%)	Sólidos Solubles (°Brix)	Presión (lbs)	Forma		Categoría		
					Ema/P	Ema/Ema	Cat 1	Cat 2	Comercial
T0 Testigo	121 a	15,7 a	6,5 a	14,2 a	0,87 a	0,88 a	70,8 a	26,4 a	2,8 a
T1 Ibiactive Fruit	123 a	16,1 a	6,6 a	14,0 a	0,88 a	0,90 a	76,0 a	17,7 a	6,3 a

Con respecto a la categoría de los frutos cosechados, no se detectaron diferencias estadísticas entre los tratamientos, donde ambos tratamientos

alcanzaron sobre un 70% de fruta en CAT 1. Presentando ambos tratamientos una curva de calibre similar, concentrando su fruta en los calibres 25 y 27. Al evaluar el número de semillas no se observaron diferencias significativas entre los tratamientos, pero si se observa una leve tendencia a que los frutos que recibieron la aplicación de Ibiactive Fruit® presentaron un mayor número de semillas. lo cual también se ve reflejado en el peso de los frutos.

\* Tabla 3. Peso y número de semillas por fruto obtenido de cada tratamiento.

Tratamiento	Peso fruto (gr)	Peso de 100 semillas (gr)	Peso semillas/fruto (gr)	N° de semillas/fruto
T0 Testigo	104 a	0,28 a	1,44 a	1.038 a
T1 Ibiactive Fruit	111 a	0,28 a	1,51 a	1.095 a

## »»» CONCLUSIÓN

En conclusión, con el uso de Ibiactive Fruit® se logró aumentar el rendimiento y la productividad de los árboles, aumento el número de semillas por fruto, el peso, el calibre y la calidad de los frutos. Con Ibiactive Fruit® aumenta el rendimiento y mejora la calidad de los frutos.