

CÓDIGO	VERSIÓN	FECHA
FT CITO	01/2020	20.02.20

## **CITOVELL**

CONTENIDO	: Potasio; Boro; Extracto de algas; Citoquininas.	
CLASIFICACIÓN	: Bioestimulante e inductor de crecimiento.	
MODO DE ACCIÓN	: Foliar y radicular.	
CONCENTRACIÓN	: Potasio (K <sub>2</sub> O): 15% p/p; Boro: 0.1% p/p; Extracto de algas ( <i>Ascophyllum nodosum</i> ): 5% p/p; Citoquininas 0.5% p/p	
FORMULACIÓN	: Concentrado soluble (LS).	
FABRICANTE/ FORMULADOR	: VELSAM S.L. Ctra. N-340ª Km 477 – 04200 Tabernas,	Almería, España.
DISTRIBUIDOR EN CHILE	: Gowan Chile SpA, Riñihue 2.450, Bodegas 25 / 26, Los Pinos, Viña del Mar. Tel.: (56 - 32) 286 0698. <a href="http://www.gowan.cl">www.gowan.cl</a>	
TOXICIDAD	: Información no disponible.	
ANTIDOTO	: No tiene antídoto específico.	
AUTORIZACIÓN SAG N°	: No tiene.	

### **PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS**

CITOVELL es un abono líquido vegetal soluble, cuya materia activa está constituida por algas marinas de la especie *Ascophyllum nodosum*, que actúan como activadores de los procesos fisiológicos de los vegetales tratados a lo largo de todo el ciclo del cultivo. Favorece el enraizamiento, el desarrollo vegetativo y la fructificación. Puede ser aplicado para aplicación foliar y radicular.

Los extractos de algas tienen efectos reguladores del crecimiento que estimulan de forma óptima el desarrollo de los vegetales incrementando su actividad fisiológica.

Este efecto bioactivador debido en gran parte a las citoquininas, se manifiesta principalmente en la división celular, aumento de la producción de carbohidratos y proteínas, además de una síntesis acentuada de clorofila que da lugar a una intensificación de la fotosíntesis.

Las citoquininas inhiben ciertas reacciones del catabolismo celular que provocan la destrucción de la clorofila y el envejecimiento en general. No se conoce con exactitud los mecanismos bioquímicos que dan lugar a la producción de citoquininas aunque su estructura química es muy similar a la de la adenina, una de las bases fundamentales del ADN y ARN. Asimismo, estimulan también el alargamiento celular e intervienen en el crecimiento ordenado del embrión durante el desarrollo de las semillas. Las citoquininas más importantes son la zeatinina e iso pentyladenina. También en menor medida el extracto de algas contiene macro y micronutrientes, auxinas y giberelinas, betaínas, carbohidratos y polialcoholes.

En general, los extractos de algas aumentan el rendimiento del cultivo y la asimilación de nutrientes orgánicos del suelo, prolongan el periodo de la maduración de los frutos, mejoran la germinación de las semillas, favorecen el desarrollo radicular, aumentan la resistencia y las condiciones de estrés, reducen significativamente la degradación de la clorofila aumentando el metabolismo celular y contribuyen a aliviar el estrés salino.

CÓDIGO	VERSIÓN	FECHA
FT CITO	01/2020	20.02.20

## **INSTRUCCIONES DE USO**

<b>Cultivos</b>	<b>Dosis o Concentración</b>	<b>Observaciones</b>
Vides, frutales y hortalizas	150 cc/hL	Aplicación foliar durante la primera parte del ciclo vegetativo, repitiendo la aplicación cada 15 días, hasta por dos veces.
Tubérculos	500 cc/hL	Sumergir los tubérculos enteros o cortados, en la solución indicada durante 5 a 10 minutos.
Todos los cultivos	1.0 a 1.5 L/há	Aplicación al suelo posicionando el producto en la zona de mayor crecimiento radicular.

### **PERIODO DE CARENCIA (días)**

No se considera por no dejar residuos químicos sobre los vegetales tratados.

### **TIEMPO DE REINGRESO**

Una vez seco el follaje o drenado el suelo después de realizada la aplicación para personas y animales.

### **MISCIBILIDAD**

CITOVELL es compatible con la mayoría de los fertilizantes y fitosanitarios. No mezclar con aceites ni con productos de reacción ácida.

Si se decide aplicar Citovell en mezcla con productos fitosanitarios, mantener el siguiente orden de disolución y de vertido en el estanque de aplicación de la maquinaria a utilizar:

1° Productos dispersables en agua; 2° Concentrados emulsionables; 3° Productos solubles en agua.

### **FITOCOMPATIBILIDAD**

Aplicado de acuerdo a las instrucciones de etiqueta, no se conocen reportes de fitotoxicidad ni el especies ni en variedades de cultivos en general.

CÓDIGO	VERSIÓN	FECHA
FT CLAR	01/2020	17.02.20

## OBSERVACIONES.

### a) De las condiciones de tiempo.

No aplicar con temperaturas superiores a 30°C; no aplicar con vientos de velocidades mayores a 10 km/hora, ideal entre 3 y 7 km/hora; no aplicar con follaje mojado; ni aplicar con humedades relativas menores al 30%. No aplicar en horas de máxima insolación ni aplicar con temperaturas inferiores a 10°C.

### b) De la preparación de la mezcla.

Agregar agua hasta la mitad del estanque de la maquinaria de aplicación; comenzar luego la agitación de la misma. Adicionar la cantidad necesaria de Citovell previamente diluido en unos 5 litros de agua, al estanque con agitación activada, y completar con el resto del agua necesaria para completar el estanque sin dejar de mantener la agitación.

### c) De la aplicación.

Para asegurar la eficacia de Citovell, debe considerarse lo siguiente: alto volumen de agua que asegure un total cubrimiento y distribución del caldo de aspersión; pH del agua entre 4.0 y 8.0. Mantener el agitador del estanque de fertirrigación o pulverizadora en funcionamiento durante la aplicación. Dada la densidad del producto este debe ser agitado vigorosamente antes de su aplicación. El producto debe quedar posicionado en la zona de mayor desarrollo radicular, y se recomienda aplicarlo en el último tercio del tiempo de riego, dejando un tiempo suficiente para el lavado de cañerías.

### d) Número de aplicaciones por temporada.

Citovell se aplica tanto por vía foliar como radicular, entre 1 a 3 aplicaciones por temporada.

### e) Parámetros de calidad de CITOVELL.

pH : 12.0  
Densidad : 1,28 gr/cc

## INFORMACIÓN DE SEGURIDAD.

En caso de intoxicación o de ingesta accidental, llame al CITUC, Centro de Información Toxicológica de la Facultad de Medicina de la Pontificia Universidad Católica.  
Teléfono 2 2635 3800.

CÓDIGO	VERSIÓN	FECHA
FT CLAR	01/2020	17.02.20

CÓDIGO	VERSIÓN	FECHA
FT CLAR	01/2020	17.02.20