

FICHATÉCNICA

Selva™

Selva se basa en extracto del alga *Ascophyllum nodosum* para períodos en que el establecimiento, la floración y el estrés ambiental generan demandas simultáneas sobre el cultivo. Su función procede de las fracciones orgánicas del alga, con un aporte moderado de potasio, y complementa el programa nutricional durante los cambios de crecimiento sin actuar como fertilizante completo.

1 Identificación del producto

Campo	Detalle
Nombre del producto	Selva™
Categoría	Bioestimulantes
Componentes principales	Extracto del alga <i>Ascophyllum nodosum</i>
Cultivos de interés	Uvas · Cítricos · Fresa · Arándano · Tomate · Pepino
Finalidad agrícola	Transiciones de crecimiento y resiliencia ambiental

2 Función del producto y base biológica

Una fuente de algas definida

Ascophyllum nodosum aporta un origen algal específico para fracciones orgánicas asociadas a respuestas vegetales al crecimiento y los cambios ambientales.

Apoyo durante las transiciones

El establecimiento, el crecimiento nuevo y el desarrollo reproductivo exigen coordinación entre raíces y parte aérea. Los materiales de algas encajan en programas que abordan estas transiciones.

Nutrición complementaria

Un grado nutricional bajo mantiene el enfoque en las fracciones de algas y permite contabilizar por separado su aporte de potasio.

3 Composición y características del material

Extracto de *Ascophyllum nodosum*

Ascophyllum nodosum es la base algal de Selva. Los extractos de algas contienen varias fracciones orgánicas cuya composición refleja el alga de origen y el proceso de extracción. Este perfil vincula el establecimiento radicular y las transiciones de crecimiento estacional con la investigación sobre respuestas vegetales al estrés ambiental.

Fracciones orgánicas y nutrición mineral

Las fracciones orgánicas del alga se consideran junto con el potasio acompañante. Separar estos aportes ayuda a situar la nutrición con algas en el programa del cultivo: apoyo fisiológico durante el desarrollo, incorporando el aporte mineral al balance nutricional.

4 Investigación publicada

1. Santaniello et al. ensayaron un extracto de *Ascophyllum nodosum* en *Arabidopsis* bajo limitación de agua.

El estudio informó cambios en las respuestas a sequía, el comportamiento estomático y la protección fotosintética.

Relevancia agrícola

Estudio de material algal: extracto de *Ascophyllum nodosum* en *Arabidopsis* bajo limitación hídrica. Los resultados describen el extracto y las condiciones experimentales informadas en el artículo.

Santaniello et al. (2017), *Frontiers in Plant Science*
<https://doi.org/10.3389/fpls.2017.01362>

5 Programas de cultivo y contexto de aplicación

Pertinente para hortalizas, cítricos, vid y berries cuando el establecimiento y las transiciones de crecimiento estacional requieren atención. Su adecuación depende de la etapa, el suministro de agua y la causa del crecimiento débil; los materiales de algas no resuelven por sí solos la salinidad radicular ni una deficiencia nutricional importante.

Establecimiento de tomate y pepino

El establecimiento radicular y la transición de vivero a producción son contextos pertinentes para la nutrición con algas. El crecimiento nuevo, la distribución de raíces y la uniformidad vegetal complementan las observaciones del suministro de agua y del programa nutricional existente.

Transiciones de crecimiento de cítricos

La brotación primaveral, la floración y el cuajado generan demandas superpuestas en el árbol. La nutrición de algas encaja en un programa que sigue la actividad radicular, el estado del follaje y la disponibilidad de agua durante estas transiciones.

Vid, fresa y arándano

El funcionamiento del follaje y el desarrollo del fruto son objetivos de manejo distintos. La carga de frutos, el estado foliar y el desarrollo normal de la variedad contextualizan la evaluación del apoyo derivado de algas durante los cambios estacionales.

6 Calidad y compatibilidad

Identidad del alga y composición

La identidad del alga, los sólidos del extracto, la composición orgánica y la base de expresión del potasio son características de calidad pertinentes. Juntas describen el material con más claridad que un único porcentaje de extracto total.

Uniformidad del líquido

El aspecto, la dispersión, el comportamiento del sedimento y la estabilidad en almacenamiento orientan la evaluación de un material líquido de algas. La química del agua y los demás componentes del programa nutricional también influyen en la compatibilidad práctica.

La etapa del cultivo, el suministro de agua y el estado nutricional aportan contexto para evaluar nutrición con algas.

7 Preguntas sobre el producto

¿Qué alga constituye la base de Selva?

La identidad del material es *Ascophyllum nodosum*. La composición del extracto también refleja las características del material terminado; compartir el nombre del alga no demuestra un desempeño idéntico en cultivos.

¿Selva sustituye al programa principal de fertilización?

La función de Selva se centra en fracciones orgánicas de algas con un aporte moderado de potasio. Su contribución nutricional complementa el programa existente; no constituye una fuente completa de los nutrientes esenciales del cultivo.

8 Referencias y documentos técnicos

Las especificaciones y las indicaciones de aplicación se detallan en la ficha técnica y la etiqueta aplicables al mercado.

1. Santaniello et al. (2017), *Frontiers in Plant Science*

<https://doi.org/10.3389/fpls.2017.01362>

2. Shukla et al. (2019) - Seaweed composition and biological functions

<https://doi.org/10.3389/fpls.2019.00655>

3. Frioni et al. (2021) - Foliar and soil seaweed applications in grapevine

<https://doi.org/10.1016/j.scienta.2020.109807>

4. Salvi et al. (2020) - Grapevine physiology under low water availability

<https://doi.org/10.3390/app10134473>

Información del producto y asistencia técnica

Contactar con Huasheng