

## Crecimiento vegetativo

El crecimiento vegetativo comienza con el desarrollo de la raíz. El nitrógeno en forma de nitrato es fácilmente absorbido por las raíces, proporcionando el nitrógeno necesario en esta fase. La aplicación foliar de urea favorece la síntesis de auxinas, lo que resulta en una mejor floración.



Crecimiento vegetativo



Floración



Formación de frutos

En la fase de floración, que es fundamental para determinar el potencial total de la cosecha, las auxinas inician la producción de etileno e inducen la floración. Para evitar que las flores se caigan, es recomendable aplicar cofactores de refuerzo a las auxinas como calcio, boro, molibdeno y zinc.



Desarrollo de los frutos

Cuando el desarrollo de los frutos ocurre bajo altas temperaturas, las noches cálidas disminuyen la síntesis de auxinas y el transporte de azúcares hacia los frutos. La aplicación de potasio favorece el transporte de azúcar a los frutos, aumentando el tamaño del fruto y el contenido de azúcar. El magnesio es fundamental para el transporte de potasio (K). El calcio y los silicatos pueden reducir los trastornos de la piel y las malformaciones de los frutos.



Cosecha

La aplicación de calcio mejora la calidad de los frutos y su vida útil. La aplicación postcosecha de NPK genera una reserva de nutrientes para el cultivo en la siguiente campaña.

# Nutri Haitech™

Nutrición avanzada para un crecimiento óptimo de las plantas

¿Desea aumentar el rendimiento de sus cultivos y hacer que su actividad sea más sostenible y eficiente?

¿Desea reducir los residuos y la contaminación en su campo?

## ¡Haifa tiene la Solución!

Con los nutrientes avanzados de Haifa y sus aplicaciones con inteligencia artificial, puede optimizar el uso de la tierra y reducir los residuos en el campo. No pierda la oportunidad de revolucionar sus prácticas agrícolas y unirse al movimiento global hacia una agricultura más sostenible.



Nutri  
Haitech



[www.haifa-group.com](http://www.haifa-group.com)

**La mejor  
nutrición**  
para su cultivo de cítricos

CÍTRICOS

## La mejor nutrición para los cultivos de cítricos

Los árboles de cítricos tienen raíces poco profundas, con una zona radicular activa que suele estar en los primeros 30-40 cm del suelo, dependiendo del tipo de terreno. Para garantizar la eficiencia en el uso de nutrientes, la aplicación de fertilizantes debe limitarse a esta zona.

### Aspectos destacados importantes



El crecimiento de los cítricos y la producción de frutos se ven afectados por la salinidad del suelo. En general, la reducción del rendimiento se produce a conductividades eléctricas (CE) superiores a 1,4 ds/m. Cuando el suelo o el agua son salinos, la aplicación de nitrato de potasio y de calcio suprimirá la absorción de cloruro y sodio y reducirá el estrés salino.



Sirven como cofactores críticos para la síntesis hormonal, influyendo en su cantidad y eficacia. El boro y el molibdeno estimulan la síntesis y el transporte de auxinas, lo que aumenta la concentración de giberelina y estimula el crecimiento de los frutos.



La aplicación foliar de nutrientes permite el suministro preciso de nutrientes necesarios en las diferentes fases de crecimiento. La aplicación foliar de urea desencadena la síntesis de auxinas vegetales, lo que afecta considerablemente a la formación de brotes y el inicio de la floración.



El nitrato ( $\text{NO}_3^-$ ) es la forma preferida de nitrógeno para ser absorbido por las raíces, ya que se asimila fácilmente por la planta.



La aplicación anual de fertilizantes de liberación controlada durante los primeros años después de la plantación favorece el establecimiento de los árboles, regula su crecimiento y acelera la producción de frutos.

## Soluciones Haifa para la nutrición de los cítricos

**Nota:** las recomendaciones que se ofrecen aquí deben considerarse pautas generales. El programa debe adaptarse al estado de la planta y las condiciones de crecimiento. Consulte al técnico de Haifa para ajustar el programa nutricional óptimo para su cultivo de cítricos.



Fase	Vegetativa	Floración	Formación y desarrollo de frutos	Cosecha
Nº de días	60	60	120	120
Multicote™ Agri Junior (12M)	Para aplicar al momento de la plantación y durante los primeros 3-4 años			
Multicote™ Agri (2M)	○			
MultiK™ GG	○	○	○	○
Haifa Mag™	○	○	○	○
Haifa SOP™	○	○	○	○
Haifa Cal™ GG	○	○	○	○
Haifa MKP™	○	○	○	○
Haifa Micro™ Combi	○	○	○	
Haifa Micro™ Mn 15%		○		
Haifa Micro™ Zn 15%		○		
Poly-Feed™ Foliar 20-20-20+ME Bonus	○	○		
Haifa Stim™ Vital	○	○		
HaifaStim™ Bosster	○	○		
HaifaStim™ Force			○	
HaifaStim™ Wall-Up			○	

Aplicación al suelo

Nutrigación™

Aplicación foliar cada dos semanas

## Tecnologías que aumentan su producción

Aproveche las herramientas digitales que ofrece Haifa para planificar, gestionar y controlar la nutrición de las plantas, maximizando los beneficios y optimizando los rendimientos.

### MultiMatch™

Software especializado para aplicar con precisión los fertilizantes de liberación controlada de Multicote™.

### FoliMatch™

Asesor móvil para la nutrición foliar de cultivos

### NutriNet™

Sistema experto en nutrición vegetal, que genera programas de Nutrigación™ optimizados

### Croptune™

Monitoreo en tiempo real de los nutrientes de los cultivos a través de la cámara del teléfono móvil