

# Guía nutricional cultivo frambuesa

La frambuesa es un cultivo que necesita altos niveles de nitrógeno, tanto para el crecimiento del fruto como el de la planta. Las necesidades de suelo, clima y agua son similares a las del cultivo fresa. La zona de producción más adecuada se sitúa en los terrenos arenosos de la costa, profundos, drenados, ricos en materia orgánica y con pH oscilante entre valores de 5,5 y 6,5. La frambuesa precisa de suelos sueltos, no compactos, ya que su sistema radicular no tolera los encharcamientos de agua. En cuanto a aportaciones de agua, la frambuesa tiene unas necesidades ligeramente inferiores al cultivo de fresa. Posee un sistema radicular superficial, concentrándose en los primeros 30 centímetros de profundidad, por lo que es muy susceptible al estrés hídrico. El frambueso prefiere aguas blandas, aunque tolera algo su salinidad. El óptimo de los valores de conductividad eléctrica para el frambueso se sitúa entre 0,2 y 0,8 milsiemens/cm.

La frambuesa prefiere ambientes frescos, ventilados y con alta humedad relativa y no es muy exigente en horas frío-invernales requiriendo anualmente un mínimo de 700 horas-frío. Es bastante resistente a las bajas temperaturas invernales y a los fuertes calores estivales. Es una planta muy sensible al encharcamiento, sobre todo si se producen periodos de lluvia durante la madurez de la fruta. Sus necesidades se sitúan en torno a 700 y 900 mm.

ICL ofrece unas soluciones nutritivas adecuadas a cada etapa del cultivo para obtener un rendimiento y una calidad óptima.



## Productos recomendados

### Fertilizantes de liberación controlada

#### Agroblen®

8-20-7+ 3MgO + 13,5SO<sub>3</sub> (8-9 M)

#### Agromaster®

- 12-11-18+4CaO (2-3 M)
- 15-5-20+3MgO (2-3 M)



### Fertilizantes para fertirrigación

#### Agrolution Special®

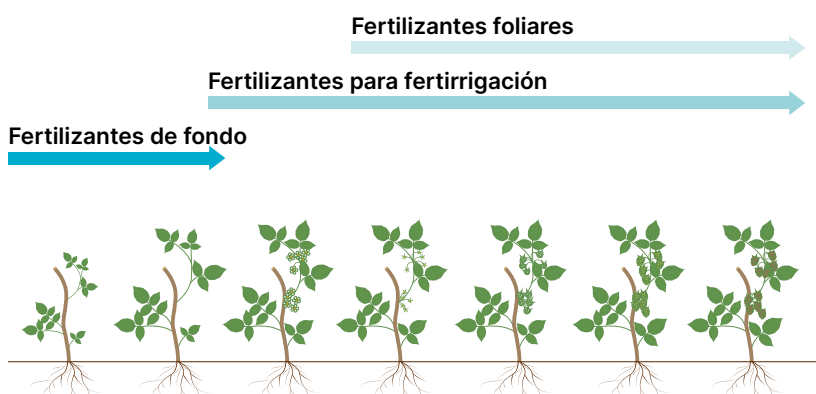
- 13-5-28+2CaO+2.5MgO
- 14-7-14+14CaO

#### Agroleaf Power®

- Calcium
- Magnesium
- High K



## Nutrición precisa para resultados excelentes



### Fertilizantes foliares



### Especialidades



### Fertilizantes para fertirrigación



### Fertilizantes de fondo



## Absorción nutricional de la frambuesa

Los tres macronutrientes primarios (nitrógeno, fósforo y potasio) más el agua son los principales factores que influyen en el crecimiento, desarrollo y el rendimiento económico de la frambuesa.

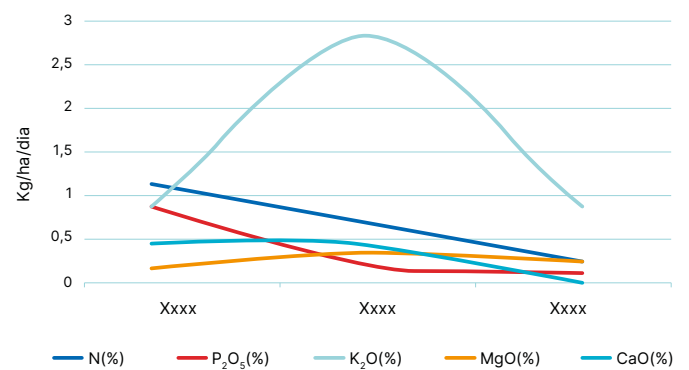
El frambueso es un cultivo que requiere máxima atención en el manejo nutricional. En cultivos de la frambuesa, el nitrógeno es el elemento utilizado en mayor cantidad y desempeña un papel principal en el crecimiento, desarrollo y producción del cultivo. El nitrógeno es un elemento importante para el desarrollo vegetativo de la planta e influye muy directamente en el desarrollo de varas nuevas y rendimiento de la fruta. Cuando se produce una escasez de nitrógeno observamos varas reducidas con hojas y frutos pequeños. Un exceso provoca una mayor susceptibilidad de las plantas ante el ataque de enfermedades, y la fruta tiene un mal sabor y escasa resistencia.

El fósforo y potasio son fundamentales para el desarrollo de yemas y la resistencia de la planta a condiciones climáticas extremas, así como también inciden muy directamente en el desarrollo y producción de frutos. El fósforo es un nutriente indispensable para el crecimiento de todos los órganos de la planta (hojas, sistema radical, flores y frutos), este nutriente le permite a la planta resistir a diferentes tipos de estrés abióticos como heladas y sequías. El fósforo juega un papel clave en el desarrollo del sistema radical, interviene en la formación del tejido leñoso, en la fructificación, formación y maduración del fruto.

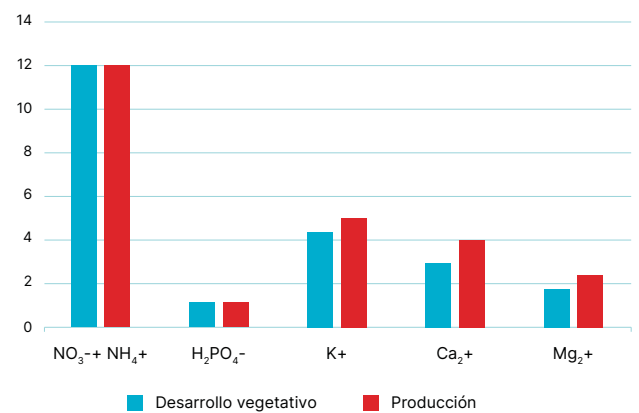
El calcio juega un papel insustituible en los procesos vitales a nivel celular, principalmente como elemento esencial de cohesión y permeabilidad de la pared celular. Tiende a acumularse en el fruto hasta la mitad de su periodo de crecimiento. Por lo tanto, se deben formular cantidades equilibradas en función de su demanda en las diferentes etapas fenológicas.

La materia orgánica es muy importante para el cultivo, favorece un buen desarrollo vegetativo y fructífero.

Frambuesa - Absorción nutrientes (%)



Soluciones nutritivas para el cultivo de la frambuesa



### ATENCIÓN

Dado que las circunstancias pueden ser diferentes y que la aplicación de nuestros productos está fuera de nuestro control, ICL no se puede hacer responsable de cualquier resultado negativo. Con esta publicación, todas las recomendaciones previas ofrecidas expiran. Haga un primer ensayo o prueba a pequeña escala antes de cualquier aplicación nueva, cambio de dosis, u otros cambios en sus prácticas culturales. Para más información o recomendación diríjase a su distribuidor ICL más cercano o al delegado de ICL para su zona. Consulte [www.icl-sf.es](http://www.icl-sf.es) para conocer su contacto.

Distribuido por:

**ICL - Iberia**

Avda. Antonio Fuentes Méndez, 1 30850 Totana - Spain

[info.iberica@icl-group.com](mailto:info.iberica@icl-group.com)

