

Las hortalizas son plantas cultivadas principalmente por sus partes comestibles, como hojas, tallos, raíces, flores o frutos. Estas plantas incluyen una amplia variedad de especies. Se estima que la superficie agrícola dedicada a estos cultivos abarca al menos 58 millones de hectáreas en el mundo.

Un adecuado programa de fertilización es fundamental para obtener buen rendimiento y mejores cosechas. Además de esto, las plantas con nutrición balanceada para cada etapa fenológica son más tolerantes a daños causados por plagas y enfermedades. (Urbina & cambiagro, 2023)

3 factores para tomar en cuenta al fertilizar

Antes de aplicar el fertilizante, se deben determinar los requerimientos que el cultivo necesita, tomando en cuenta los siguientes aspectos.

1. Análisis de suelo

Este punto se realiza antes de la siembra y/o trasplante, y el estudio indica el pH, los nutrientes disponibles, la salinidad y la sodicidad.

2. Cultivo y etapa

El programa de fertilización se debe adecuar a los requerimientos de la planta, según la variedad y etapa fenológica en la que se encuentre.

3. Conocer el ambiente

Los requerimientos nutricionales y cuidados del cultivo varían, dependiendo si está en campo abierto o en ambientes controlados. (Urbina & cambiagro, 2023)



(Chen López, 2023)

¿Qué nutrientes necesitan las hortalizas?

Para que un cultivo se desarrolle de forma correcta, son necesarios macronutrientes, elementos secundarios y micronutrientes. Estos son absorbidos por las plantas desde el suelo y, en algunos casos, por aplicaciones foliares, como complemento. (Urbina & cambiagro, 2023)

Macronutrientes



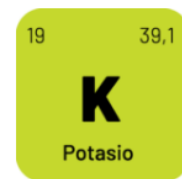
Nitrógeno

Ayuda a la producción de biomasa



Fósforo

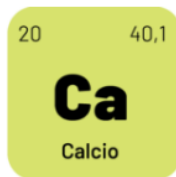
Da energía y ayuda al crecimiento de la raíz



Potasio

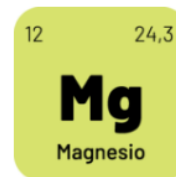
Contribuye al tamaño y peso del fruto

Elementos secundarios



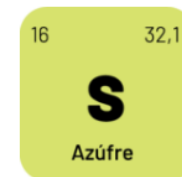
Calcio

Textura del fruto y da más vida de anaquel



Magnesio

Ayuda a la fotosíntesis de la planta



Azufre

Necesario para crear proteínas

Micronutrientes

Elementos como el zinc (Zn), hierro (Fe), manganeso (Mn), cobre (Cu), boro (B) y el molibdeno (Mo) también ayudan a cumplir funciones importantes luego de ser absorbidos; sin embargo, se requieren en menor cantidad.

(Urbina & cambiagro, 2023)

Nutrientes clave, según la etapa

La aplicación de los elementos necesarios en los momentos justos garantiza un desarrollo óptimo de las plantas; sin embargo, en este tipo de cultivos, el productor debe enfocar su atención en dos nutrientes (sin perder de vista el resto).



(Urbina & cambiagro, 2023)

La fertilización desempeña un papel fundamental en el cultivo de hortalizas. La aplicación adecuada de nutrientes esenciales, como nitrógeno, fósforo y potasio, asegura el desarrollo óptimo de las plantas y maximiza su rendimiento. Además, la atención a las deficiencias de micronutrientes es crucial para evitar problemas de calidad y crecimiento. (Urbina & cambiagro, 2023)

NECESIDADES DE N-P-K REFLEJADO EN KG/HA			
CULTIVO	NITRÓGENO	FÓSFORO	POTASIO
BERENJENA	290-330	90-120	320-400
BRÓCOLI	280-320	80-100	370-450
PIPIAN	100-120	30-40	110-160
CEBOLLA	170-190	60-100	200-250
LECHUGA	120-140	30-50	180-230
PEPINO	100-120	40-50	120-160
CHILE VERDE	220-280	80-100	300-340
RÁBANO	80-100	30-40	90-110
TOMATE	200-240	65-90	300-330

(Mula, n.d.)



References

- Chen López, J. (2023, September 7). *Uso de fertilizantes de liberación controlada en el invernadero: ventajas y desventajas* | PRO-MIX. PRO-MIX par Premier Tech Horticulture. Retrieved September 29, 2023, from <https://www.pthorticulture.com/es/centro-de-formacion/ventajas-y-desventajas-del-uso-de-fertilizantes-de-liberacion-controlada-en-el-invernadero/>
- Mula, J. A. (n.d.). *Necesidades de abonado para hortalizas*. Agromática. Retrieved September 29, 2023, from <https://www.agromatica.es/necesidades-de-abonado-para-hortalizas/>
- Urbina, A., & cambiagro. (2023, August 8). *¿Sabe cómo fertilizar adecuadamente las hortalizas?* Blog Cambiagro. Retrieved September 29, 2023, from <https://blog.cambiagro.com/2023/08/08/sabe-como-fertilizar-adecuadamente-las-hortalizas/>