

# Desarrollo de una estrategia de fertilización en fruta de pepita

## Problema

En la fruticultura ecológica, la fertilización correcta es crucial. Debe realizarse anualmente para alcanzar el equilibrio vegetativo-productivo de la planta.

## Solución

Un aporte regular de acondicionadores orgánicos del suelo, en función del tipo de suelo, permite una gestión nutricional adecuada de las plantas (imagen A).

## Beneficios

El uso de abonos orgánicos aumenta la mineralización y la fertilidad del suelo. Como resultado, se previene la fatiga del suelo y se incrementa la sostenibilidad medioambiental (imagen B).

## Recomendación práctica

Se recomienda seguir los siguientes pasos para determinar la estructura del suelo y sus propiedades químicas/físicas:

- El desarrollo de una estrategia de fertilización requiere un análisis del suelo (cada cinco años). Mediante este método se pueden detectar las deficiencias, desequilibrios o excesos de nutrientes (Imágenes C y E). Para saber más sobre este tema, consulte la sección de "lecturas complementarias" al final de este documento.
  - El análisis foliar revela el estado real de nutrientes del cultivo, tanto cualitativamente (proporción óptima de los distintos nutrientes) como cuantitativamente (porcentaje de nutrientes que la planta ha conseguido absorber).
  - La "prueba de la pala" permite examinar la fertilidad del suelo, su textura y la eficacia del laboreo (Foto D-E).
  - La observación visual permite al cultivador conocer empíricamente el estado actual del huerto (por ejemplo, vigor de la planta, color de las hojas).
- Es aconsejable realizar una comparación con los análisis anteriores de los principales micro y macronutrientes y del pH del suelo. El balance de nutrientes le permitirá elaborar una estrategia de fertilización.
- Es aconsejable dejar el suelo libre de malas hierbas bajo la hilera cuando se abone. Esta práctica evita la competencia por los nutrientes entre las malas hierbas y el cultivo principal.
- Para evitar el agotamiento de nitrógeno en el suelo, es aconsejable sembrar leguminosas (forrajeras y de grano) en el huerto en rotación (Foto G).
- Para un suministro adecuado de nutrientes, se aconseja evaluar el contenido nutricional de cada producto fertilizante comercial elegido para establecer la disponibilidad real de cada nutriente principal (N, P, K).

## Casilla de aplicabilidad

### Tema

Producción de cultivos, frutas de zonas templadas

### Palabras clave

Fertilización, enmiendas orgánicas, mineralización, fertilidad del suelo, análisis foliares y del suelo, macro y micronutrientes. y micronutrientes.

### Contexto

Europa Central y del Norte

### Tiempo de aplicación

Análisis del suelo: final del ciclo vegetativo

Análisis foliar: durante la floración

Fertilización: **primavera/verano**



Foto A-B: Abono orgánico, Foto C: Muestra de suelo utilizada para el análisis de laboratorio, Foto D: Prueba de la pala, Foto E: Laboratorio para el análisis del suelo, Foto F: Suelo fertilizado bajo la hilera, libre de malas hierbas, Foto G: Siembra de leguminosas bajo la hilera para el aporte de nitrógeno al suelo. Foto A-D: Alfredo Mora Vargas, Foto E-G: Anne Topp, Centro de Investigación Laimburg.

## Para más información

### Para saber más

- Kelderer M., Thalheimer M., Andreus O., Topp A., Burger R., Schiatti P. (2008) The mineralization of commercial organic fertilizers at 8°C temperature.
- I. Schunk, A. Topp, M. Kelderer y D. Blankenburg (2022). La influencia de los fertilizantes orgánicos en el balance de nutrientes, rendimiento, nutrientes del suelo y materia orgánica - resultados de un estudio de campo de 10 años.
- Jeremias Niggli, Tobias Gelencsér, Hansueli Dierauer und Paul Mäder (2021) Merkblatt FiBL. Bodenuntersuchungen für Biobetriebe- Dank ausgeglichenem Nährstoffzustand die Ertragsituation verbessern. (DE)

## Sobre este resumen de la práctica

### Editorial:

Centro de Investigación Laimburg- Italia  
Laimburg 6, I-39040 Post Auer (BZ), Italia.  
Tel. +39 0471 969500, <http://www.laimburg.it/>  
**Autor:** Alfredo Mora Vargas, Markus Kelderer  
**Contacto:** [alfredo.moravargas@laimburg.it](mailto:alfredo.moravargas@laimburg.it),  
[markus.kelderer@laimburg.it](mailto:markus.kelderer@laimburg.it)



**Revisión:** Ilsa Phillips (IFOAM OE), Lauren Dietemann (FiBL)

**Permalink:** [organic-farmknowledge.org/tool/45944](https://organic-farmknowledge.org/tool/45944)

**Nombre del proyecto:** BIOFRUITNET- Impulso de la innovación en la producción de fruta ecológica a través de redes más sólidas

**Página web del proyecto:** <https://biofruitnet.eu>

© 2022

