

Abonado para Olivar Secano

1. Análisis de Suelo y Hojas

- **Análisis de Suelo:** Determina las propiedades físicas (textura, estructura) y químicas (pH, capacidad de intercambio catiónico, CIC), así como los niveles de nutrientes (N, P, K, Mg, Ca, S, Fe, Mn, Zn, Cu, B).
- **Análisis de Hojas:** Evalúa el contenido de nutrientes en el tejido foliar para identificar deficiencias o excesos que puedan afectar la productividad y salud del olivar.

2. Fertilización Inicial

- **Enero - Febrero:** Aplicación de fertilizante granulado de liberación lenta con una relación nutricional de N-P-K para asegurar una disponibilidad constante de nutrientes durante los primeros meses de crecimiento vegetativo.

3. Fertilización de Crecimiento

- **Marzo - Abril:** Aplicación de abono orgánico nitrogenado para promover el desarrollo de nuevos brotes y aumentar la masa foliar, lo que es fundamental para una fotosíntesis eficiente.

4. Fertilización de Floración y Crecimiento Frutal

- **Mayo - Junio:** Aplicación fertilizantes que contengan fósforo y potasio. El fósforo es crucial para la formación de flores y el desarrollo radicular, mientras que el potasio mejora la calidad y el tamaño del fruto, además de aumentar la resistencia a condiciones de estrés.

5. Fertilización de Endurecimiento

- **Julio - Agosto:** Aplicación de fertilizante que contenga nitrógeno y potasio. El nitrógeno es necesario para mantener el crecimiento vegetativo, y el potasio es esencial para el proceso de endurecimiento del fruto, mejorando su calidad y resistencia a enfermedades.

6. Monitoreo Continuo

- **Análisis Foliar (al menos en julio):** Realización análisis foliares mensuales para ajustar las aplicaciones de fertilizantes según sea necesario, asegurando que las plantas reciban los nutrientes adecuados en el momento adecuado.
- **Control de Plagas y Enfermedades:** Revisión de medidas de control integrado de plagas, para mantener la salud del olivar y reducir la incidencia de enfermedades.

7. Recomendaciones Técnicas

- **Materia Orgánica:** Mantén un nivel adecuado de materia orgánica en el suelo, lo cual mejora la estructura del suelo, su capacidad de retención de agua y la disponibilidad de nutrientes.
- **Aminoácidos y Cobre:** Aplica aminoácidos y cobre en los tratamientos foliares cuando corresponda. Los aminoácidos mejoran la resistencia a estrés abiótico y biótico, mientras que el cobre es esencial para la fotosíntesis y la protección contra enfermedades.
- **Análisis:** Realiza un análisis foliar en julio para evaluar el estado nutricional de las plantas y ajustar el plan de abonado de manera precisa.

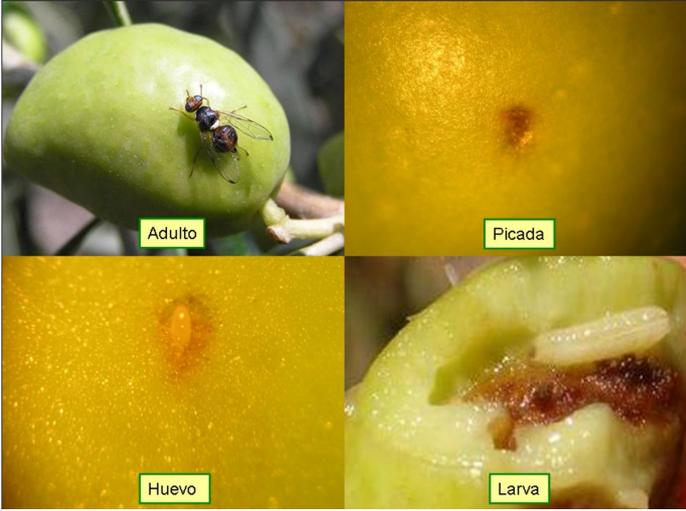
Cuadro de Elementos Fundamentales para la Nutrición del Olivo

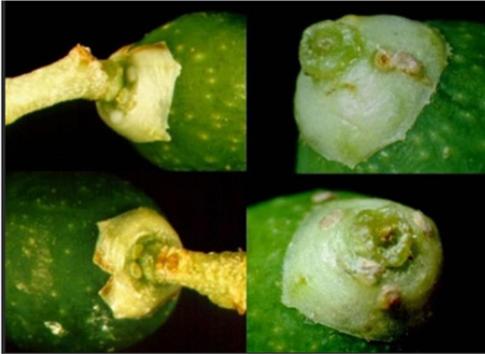
Nutriente	Función	Beneficio
Nitrógeno (N)	Ayuda a las hojas y tallos a crecer más rápido y fuertes.	Mejora el crecimiento y el vigor de la planta, incrementando la producción de aceitunas.
Fósforo (P)	Favorece el desarrollo de las raíces y la floración.	Promueve un sistema radicular fuerte, mejora la floración y aumenta la cantidad de frutos.
Potasio (K)	Ayuda a la planta a resistir el estrés y a desarrollar frutos de mejor calidad.	Mejora la resistencia a estrés, calidad y tamaño de los frutos, y resistencia a enfermedades.
Calcio (Ca)	Fortalece las paredes celulares y promueve el crecimiento de las raíces.	Mejora la estructura del suelo y la absorción de otros nutrientes, fortaleciendo la planta y mejorando la calidad del fruto.
Magnesio (Mg)	Es vital para la fotosíntesis, el proceso mediante el cual las plantas producen energía.	Incrementa la eficiencia fotosintética, mejorando el crecimiento y la producción.
Azufre (S)	Necesario para la formación de proteínas y clorofila.	Mejora el crecimiento general de la planta y la calidad del aceite de oliva.
Hierro (Fe)	Ayuda en la formación de clorofila, el pigmento verde de las plantas.	Evita la clorosis férrica, mejorando el verdor y la salud de las hojas.
Manganeso (Mn)	Es importante para la fotosíntesis y la producción de ácidos grasos.	Mejora la eficiencia fotosintética y la resistencia a enfermedades.
Zinc (Zn)	Necesario para la producción de hormonas de crecimiento.	Promueve un crecimiento equilibrado y mejora la producción de frutos.
Cobre (Cu)	Ayuda en la fotosíntesis y protege contra enfermedades.	Incrementa la resistencia a enfermedades y mejora la salud general de la planta.
Boro (B)	Importante para la división celular y el desarrollo de las flores y frutos.	Mejora la calidad del fruto y la fecundación de las flores.

Cuadro de Síntomas de Carencias Nutricionales en el Olivo

Nutriente	Síntomas de Carencia
Nitrógeno (N)	Hojas amarillas, crecimiento lento, reducción en el tamaño de las hojas y frutos.
Fósforo (P)	Hojas de color verde oscuro, reducción en el crecimiento radicular, baja floración y fructificación.
Potasio (K)	Bordes de las hojas quemados, frutos pequeños y de mala calidad, menor resistencia a estrés.
Calcio (Ca)	Puntas de las hojas muertas, raíces débiles, frutos deformados.
Magnesio (Mg)	Clorosis internerval (amarilleo entre las venas) en hojas más viejas.
Azufre (S)	Hojas jóvenes amarillas, crecimiento general lento.
Hierro (Fe)	Clorosis internerval en hojas jóvenes, hojas nuevas amarillas.
Manganeso (Mn)	Clorosis internerval en hojas jóvenes, manchas marrones en las hojas.
Zinc (Zn)	Hojas pequeñas, reducción en el tamaño de los entrenudos, clorosis internerval en hojas jóvenes.
Cobre (Cu)	Puntas de las hojas muertas, necrosis en hojas y frutos jóvenes.
Boro (B)	Puntas de los brotes muertos, flores y frutos deformes, crecimiento lento.

Cuadro de Principales Enfermedades y Plagas en el Olivo (de la zona)

Enfermedad/Plaga	Descripción	Fechas de Actuación
<p style="text-align: center;">Repilo (<i>Fusicladium oleagineum</i>)</p>	<p>Enfermedad fúngica que afecta las hojas, causando manchas y defoliación.</p> 	<p>Primavera y otoño (cuando las hojas están mojadas)</p>
<p style="text-align: center;">Mosca del olivo (<i>Bactrocera oleae</i>)</p>	<p>Plaga que deposita huevos en las aceitunas, causando daños en los frutos.</p> 	<p>Aparición final de junio principio de julio (cuando las aceitunas están verdes)</p>
<p style="text-align: center;">Prays del olivo (<i>Prays oleae</i>)</p>	<p>Polilla que afecta hojas, flores y frutos. Tiene tres generaciones:</p> <p style="text-align: center;">Generación filófaga (daños en hojas)</p> 	<p>Octubre a noviembre primera generación</p>

Enfermedad/Plaga	Descripción	Fechas de Actuación
	<p data-bbox="528 188 991 219">Generación antófaga (daños en flores)</p>  <p data-bbox="411 591 890 622">Generación carpófaga (daños en frutos)</p> 	<p data-bbox="1125 255 1398 367">Abril segunda generación cuando las flores están presentes</p>
<p data-bbox="172 1272 389 1346">Xylella fastidiosa (<i>Xylella fastidiosa</i>)</p>	<p data-bbox="405 1057 991 1131">Bacteria que obstruye el flujo de savia, causando defoliación y marchitez.</p> 	<p data-bbox="1125 1249 1385 1361">Controlar y eliminar plantas infectadas en zonas afectadas</p>
<p data-bbox="177 1749 379 1906">Tuberculosis del olivo (<i>Pseudomonas savastanoi</i>)</p>	<p data-bbox="416 1606 1102 1680">Enfermedad bacteriana que causa tumores y verrugas en las ramas.</p> 	<p data-bbox="1125 1792 1422 1865">Controlar con fungicidas a base de cobre.</p>

Enfermedad/Plaga	Descripción	Fechas de Actuación
<p>Aceituna jabonosa (<i>Colletotrichum acutatum</i>)</p>	<p>Enfermedad fúngica que causa pudrición del fruto.</p> 	<p>Controlar en condiciones húmedas.</p>
<p>Algodoncillo (<i>Euphyllura olivina</i>)</p>	<p>Insecto que se alimenta de la savia del olivo, produciendo melaza y favoreciendo la aparición de hongos negrilla.</p> 	<p>Primavera y verano (control intensivo)</p>