

ESUELA AGROTECNICA ZONDA

AREA CURRICULAR: CULTIVOS INDUSTRIALES

NIVEL: ESCUELA SECUNDARIA TECNICA

CURSO: 5º año única división

TURNO: Tarde

DOCENTE: Analia Padro

TELF: 264- 154 822 779

CORREO: analiasolpadro@hotmail.com.ar

Tema: Olivo y sus Requerimientos



Previo a la plantación de un monte de olivo se deben estudiar las condiciones de clima y suelo presentes en la zona donde se realizará la implantación.

Requerimientos del suelo

El cultivo del olivo se adapta a una vasta diversidad de suelos y si bien puede desarrollarse

en suelos marginales o poco fértiles, su productividad se ve disminuida bajo estas condiciones.

A continuación se describen los principales requerimientos de suelo, tanto físicos como químicos, que demanda el olivo, para una correcta producción de aceitunas.

Las *características físicas* del suelo que demanda el olivo, son las siguientes:

Textura

El olivo prefiere los suelos de texturas francas, los cuales suministran una aireación y permeabilidad adecuadas para un óptimo crecimiento de las raíces. El rango de textura apropiada va desde franco-arenoso, franco, hasta franco-arcilloso.

Los suelos de texturas más gruesas (arenoso franco-arenoso) poseen buen drenaje, infiltración y aireación, y pueden ser excelentes para el olivar bajo riego, especialmente si se riegan y fertilizan de manera apropiada, dada su menor fertilidad natural y escasa capacidad de retención de agua y nutrientes. Suelos de texturas más finas o pesados (franco-limoso o franco-arcilloso), si bien retienen más el agua y poseen mayor fertilidad natural, presentan las desventajas de un menor drenaje, infiltración lenta y escasa aireación. Por ello demandan prácticas de manejo que mejoren estas condiciones,

por ejemplo: aplicar abonos orgánicos como guanos o implantar abonos verdes de especies gramíneas.

Profundidad

Debido al sistema radicular abundante y superficial del olivo, los suelos de 1,2 metros o más de profundidad efectiva resultan muy apropiados para su cultivo.

Aireación

Las raíces del olivo son muy sensibles a la falta de oxígeno en el suelo, ya sea que la misma esté provocada por un anegamiento o exceso de humedad en el suelo por un periodo de tiempo relativamente prolongado, como por una excesiva compactación del suelo o por la presencia de napas freáticas superficiales y cercanas a las raíces. Esta condición es muy importante de ser considerada, sobre todo en suelos arcillosos. El olivo presenta una alta sensibilidad a la asfixia radicular, lo que trae aparejado: fallas en la plantación por muerte de raíces de los plantines en el campo, menor crecimiento vegetativo del olivar, retardo en la entrada en producción, menor calidad y producción de aceitunas, y, en ocasiones, aparición de enfermedades fúngicas causadas por Phytophthora o Fusarium sp.

Salinidad y pH

La salinidad hace referencia a la concentración de todas las sales solubles que están presentes en la solución del suelo. Se debe tener en cuenta que en la plantación y en los primeros estados juveniles de crecimiento, el olivo se comporta sensible respecto al exceso de sales en el suelo, manifestándose esto en la muerte de plantas jóvenes en suelos salinizados.

Los valores de pH de suelo recomendables para el olivo, varían entre moderadamente ácidos (pH 5,5) a moderadamente alcalinos (pH 8,5), siendo óptimos aquellos cercanos a pH 7.

Bibliografía: INTA, Manual de Plantación de olivos.

Actividades:

- 1- Lea el texto y responda.
- 2- Que tipos de suelo son preferentes para la implantación del olivo?
- 3- Considerando que el pH puede ser desde pH 5,5 hasta pH8,5, cuál sería el óptimo para este tipo de cultivo?
- 4- Investigue y dibuje una calicata mostrando los distintos tipos de suelos.

Director a Cargo. Coordinador, Nelson Ahumada

Prof: Analía Padro