

## **Agroindustrial 25 de Mayo 5°y5°**

Escuela Agroindustrial 25 de Mayo

**Espacio curricular (FTE):** Cultivos Industriales: olivos

Profesor Juan José Peinado, Emilce Gomez

**Curso:** 5º año 5º división **Ciclo Orientado:** Formación Técnica Específica

**Fecha:** 19 de agosto.

**Guía N°8**

**Turno:** Mañana

**Tema:** Labores Culturales mulching en olivos

### **Objetivos:**

- Conocer cómo realiza un mulching en plantas de olivo para su mejor crecimiento.

### **Criterios de evaluación:**

- Presentación en tiempo y forma de las actividades propuestas.
- Correcta redacción y ortografía.
- Presentación de las actividades en tiempo y forma

### **Actividades:**

1. Leer atentamente el documento los principales datos a tener en cuenta para aplicar un correcto mulching..
2. Considerando las propuestas que se describen en el apunte seleccionar las que mejor se adapten a la zona de la escuela justificando su elección.
3. Realizar el cálculo de la cantidad que se necesita para cubrir 150 plantas de olivo considerando una superficie de 1.5m<sup>2</sup> por planta y 5 centímetros de espesor.

### **El mulch o cobertura orgánica:**

es una capa de materia **orgánica** suelta, como paja, hierba cortada, hojas y otros materiales similares, que se utiliza para cubrir el suelo que rodea las plantas, o que se coloca entre las hileras de plantas para proteger el suelo.

### **Los beneficios del mulching o mantillo**

Cuando se realiza correctamente, el mulching ofrece una serie de ventajas que mejoran el desarrollo de tus plantas y facilitan el manejo de tu huerto:

- **Menos riego:** Un suelo descubierto facilita la evaporación del agua y la transpiración de las plantas. El acolchado natural permite que se limiten estos fenómenos, actuando como una esponja para una mejor absorción del agua durante los períodos lluviosos, mantiene la tierra fresca y evita que se seque en verano.
- **Evita el fenómeno de apagado:** los suelos de arcilla y piedra caliza tienden a compactarse y formar una costra en la superficie después de la lluvia. Cubrir su suelo con horticolas, por ejemplo, lo evita.
- **Menos malezas:** proteger tu suelo de la luz con el mantillo permite evitar la proliferación de malas hierbas.
- **Un suelo más fértil:** en el momento de la descomposición, su cobertura se transformará en humus y enriquecerá el suelo con nutrientes esenciales para el crecimiento de los vegetales.

- **Cultivos menos fangosos:** los cultivos escaladores (fresas, pepinos, melones) no estarán en contacto directo con el suelo, sino con el mulching.
- **Favorece la vida de tu suelo:** el mulching ofrece una capa protectora que reduce las discrepancias de temperatura y la humedad. Favorece el desarrollo de microbios en la superficie que permite la liberación de nutrientes necesarios para el desarrollo de hortícolas (mineralización).
- **Reduce el riesgo de enfermedades:** la pantalla física que proporciona el mulching permite disminuir la propagación de enfermedades durante los períodos de lluvia. Especialmente el moho que se proyecta en las hojas y ramitas cerca del suelo.

### ¿Cómo elegir el tipo de mulching?

Podemos diferenciar dos categorías de mulching: orgánico y mineral. Entre estos dos tipos se incluyen variedades diferentes, por ello, tendrás que encontrar cual es la variedad que mejor se adapta a tu suelo o al tipo de planta que quieres crecer.

Por otro lado, no es biodegradable, y su uso se recomienda en plantas de climas secos y cálidos.

Podemos distinguir entre varias variedades de mantillos minerales como azulejos triturados, grava o piedras planas. El más utilizado sigue siendo la puzolana: una roca volcánica rica en silíceo, cuya estructura alveolar constituye un aislamiento térmico sólido.

### Mulching orgánico

Más allá de su función de protección del suelo, este tipo de mulching tiene propiedades fertilizantes cuando se descompone y se transforma en humus. Se puede dividir en dos categorías según la velocidad de descomposición.

#### Mulching de larga duración > 4 años

Este debe utilizarse en cultivos sostenibles que requiera poca renovación, como árboles, arbustos y plantas vivas. Debes prescindir de estos si estás buscando hacer mulching dirigido a huerto.

- **Astillas de madera:** ofrecen una protección a largo plazo y debes proporcionar un fertilizante rico en nitrógeno antes de que se extienda.
- **Conos de pino:** estos se recomiendan para plantas ácidas.
- **Tamaños de arbustos y arbustos triturados pre-compuestos:** si dispones de una trituradora, transforma sus desechos en mulching. Sin embargo, asegúrate de deshacerte de los recortes de coníferas para evitar agregar ácido a tu suelo.

#### Mantillo de corta duración < 4 años

Estos pueden usarse para todo tipo de hortícolas y cultivos de ciclo corto:

- **Césped cortado:** puedes convertir el césped cortado en mantillo, pero considera limitar a varios centímetros su espesor para evitar la putrefacción.

- **Composts no maduros:** solo para plantas ya desarrolladas. Evita el contacto con ramitas y troncos para no provocar quemaduras.
- **Mulching de lino y cáñamo:** este acolchado, que tiene un excelente poder aislante térmico, es muy bueno como abono para huertos y plantas vivas. Además, su pH casi neutro, lo hace ideal para rosales.
- **Hojas muertas:** su excelente relación C / N permite compostar naturalmente.
- **Cubiertas de alforfón:** Es un mantillo multiuso que tiene un sólido rendimiento opacificante y repele a las babosas y caracoles.
- **Mulching de fibra vegetal:** Esto se puede usar para crear mantillo para plantas o setos. Permite el paso de agua y oxígeno, pero no de luz. Esta particularidad permite su uso en suelos ya invadidos por malas hierbas y transformarlos en humus después de varios meses.
- **Mulching de cereal:** Este es el mulching "tradicional", sin embargo, es difícil encontrarlo ya que no proviene de la agricultura orgánica en la actualidad. Por otra parte, el mulching tiende a volarse y puede traer otras semillas de plantas que no te gustaría ver en tu jardín (malezas).

Estos son algunos ejemplos de la vida útil del mulching orgánico:

- De dos a tres años > mantillo de lino, semillas de girasol, cáscaras de alforfón y mantillo de cáñamo.
- Alrededor de un año > según su tamaño: heno, hojas
- Varias semanas > Césped cortado  
¿Cómo garantizar el éxito del mantillo?

Ahora que conoces los tipos de mulching según las plantas y el plazo de protección deseado, podrá aplicarlo a tu suelo. Te dejamos algunos consejos que te ayudarán a saber cuándo y cómo aplicar el mantillo:

- No lo apliques cuando haga viento.
- No cubras en suelo congelado, retrasará el recalentamiento.
- Cubre con mantillo en un suelo libre de malas hierbas, a menos que estés usando mulching de fibra de origen vegetal.
- Proporciona agua abundante al suelo antes y después de realizar el mulching.
- Agrega 2-3 cm de mulching cada año para compensar las pérdidas cuando uses un acolchado orgánico con una corta vida útil.