



Uso del Mulch

Definiciones

El Mulch o cobertura orgánica viene a ser una capa de materia orgánica suelta conformada por restos de alguna especie vegetal, como paja seca, hierba cortada, hojas, etc. Que se utiliza para cubrir el suelo que rodea la base de las plantas, o entre las hileras donde están sembradas los cultivos para proteger el suelo del ataque de malezas, de la evaporación del agua, etc.



Uso del Mulch

El Mulch ayuda a mantener una condición de suelo favorable para el crecimiento y desarrollo de los cultivos. Debido a que provienen de materiales vegetales, se produce la descomposición, lo que tiene varios efectos positivos tanto sobre el suelo como sobre las plantas.



Uso del Mulch

Efectos del Mulch en el suelo

Efectos físicos

- Cuando se mezcla el Mulch con la capa arable, mantiene más húmedo el suelo lo cual favorece el crecimiento de las raíces.
- Reduce significativamente la evapotranspiración del suelo, producida por los rayos solares, haciendo que los riegos sean menos frecuentes.
- El Mulch mejora y estabiliza la estructura del suelo agrícola, actuando como un amortiguador natural, que reduce la compactación y favorece la retención de la humedad.

Efectos químicos

- Cuando el Mulch se descompone libera grandes cantidades de nutrientes que son absorbidos por las raíces de las plantas.



- Puede producirse una deficiencia de nitrógeno en las plantas que tienen como Mulch a restos vegetales de lenta descomposición, debido a que los microorganismos que están descomponiendo el material orgánico toman cantidades apreciables de nitrógeno del suelo. Para evitar esta deficiencia, debe aplicarse un abono líquido como suplemento de nitrógeno, pudiendo usarse biol, té de estiércol, purines, etc.



Uso del Mulch

Efectos biológicos

- El Mulch sirve como fuente de alimento para muchos microorganismos que se encuentran en el suelo.
- Mantiene el suelo a una temperatura constante que garantiza la normal actividad fisiológica y metabólica de los microorganismos.



- En ocasiones, con el Mulch pueden introducirse al suelo organismos no deseados, como hongos, bacterias y nematodos. Al revolver el Mulch se puede eliminar el moho y las posturas o huevos de algunas plagas.
- Si se utiliza heno o paja para el Mulch, es posible que algunas semillas de malezas también se introduzcan al campo de cultivo. Esto puede evitarse si se utiliza solamente el follaje como hojas y tallos. Las flores y las raíces deben ser convertidas primero en compost para poder ser utilizadas.



Uso del Mulch

Técnicas de aplicación del Mulch

La selección del tipo de Mulch y el método de aplicación son importantes para el normal crecimiento de las plantas. Por ello, a continuación se mencionan algunas indicaciones importantes para la aplicación:

- Lo correcto es instalar el Mulch cuando las plantas tengan una altura mínima de 20 cm. sobre el suelo para que la cobertura no afecte el crecimiento del cultivo y su producción.



Uso del Mulch

- Se debe aplicar cuando el suelo se encuentre libre de malas hierbas para evitar problemas de competencia con el cultivo, por lo que conviene que primero se eliminen manualmente desde la raíz para evitar que rebroten.
- Cuanto más ligero, seco y aireado (con agujeros) sea el material usado del Mulch, mayor deberá ser el espesor de la capa.



Uso del Mulch

- El espesor de la capa de Mulch deberá ser suficientemente ancha como para asegurar que las semillas de las malas hierbas del campo no puedan recibir la luz necesaria para germinar y crezcan débiles. Para conseguir esto, el espesor deberá tener unos 7 - 10 cm. como mínimo. Si el espesor de la capa es mayor, esto puede perjudicar al drenaje y se pueden producir encharcamientos que originen pudriciones.



Uso del Mulch

- Si queremos que el Mulch dure más tiempo, se debe elegir aquellos materiales que sean de trozos o partículas más grandes porque van a descomponerse más lentamente. Por ejemplo, un Mulch de cortezas durará más tiempo que uno de astillas o de madera rallada. Se debe tener en cuenta que esto reducirá su mantenimiento.



Uso del Mulch

- Si el material del Mulch está formado por partículas orgánicas se debe evitar triturarlas demasiado, ya que si son muy finas se descompondrán rápidamente convirtiéndose en humus, y la capa pasará de ser una barrera a ser el sustrato perfecto para que se asienten las semillas de las malas hierbas.



Uso del Mulch