



FICHA TECNOLÓGICA

COBERTURA VEGETAL

1. **Nombres de la Tecnología:** Cobertura de Suelo, Cobertura Vegetal

2. **Campo de Aplicación de la Tecnología:** Nivel ambiental.

3. Descripción de la Tecnología

3.1 Utilidad:

La técnica del Mulch o cobertura del suelo consiste en proporcionar una cubierta protectora al suelo, formado por diversos materiales que se colocan sobre el suelo para mantener la humedad y mejorar las condiciones del mismo. La impermeabilidad del material evita la evaporación del agua del suelo lo que le convierte en un buen regulador hídrico y economizador de agua. Hay muchos tipos de mulch, como el plástico polietileno, compost parcialmente descompuesto, restos de cortezas, virutas de madera, paja, conchas, hojas, cascarilla de arroz, etc.

El uso de la cobertura plástica tiene la finalidad de aumentar los rendimientos del cultivo, evitar el crecimiento de malezas, disminuir la evaporación del agua de riego mejorando la retención de humedad y evitar el contacto de los frutos con el suelo, entre otros. Las coberturas orgánicas suministran nutrientes lentamente al suelo a medida que se descompone.

3.2 Principio de funcionamiento:

Su función es la de cubrir el suelo desnudo, para impedir la escorrentía superficial, regular la temperatura del suelo, conservar la humedad y evitar el crecimiento de malas hierbas por falta de luz.

3.3 Componentes:

Cultivo de fresa: Es un cultivo que es muy exigente en cuanto a condiciones de suelo y reacciona rápidamente ante cualquier estrés biótico o abiótico con disminución significativa del rendimiento comercial. La fresa prefiere suelos equilibrados, ricos en materia orgánica, aireados, bien drenados, pero con cierta capacidad de retención de agua. Es por ello que es un cultivo en donde es necesario la utilización de la cobertura del suelo.



Tipos de mulch: Compost parcialmente descompuesto, restos de cortezas, virutas de madera, paja, conchas, hojas, cascarilla de arroz, etc.

Cobertura Plástica del Suelo o Acolchado (Mulch): consiste en extender sobre el suelo un material plástico, generalmente polietileno, de forma que la planta va alojada entre el suelo y las láminas del material. Es un “film” muy delgado con fondo de color blanco y color negro en la superficie.

Abonos natural: Es un material cuya función principal es proporcionar elementos nutrientes a las plantas pero de forma natural no química. Entre los más comunes se encuentra el compost que es un abono producido por la descomposición de residuos orgánicos.

Herramientas: Lampa recta, carretillas, pala, pico, tijera de podar, mochila de aspersión o pulverizado, etc.

Riego tecnificado: Es la aplicación del agua a las plantas para asegurar la capacidad y el desarrollo normal del cultivo. El riego tecnificado por goteo suministra el agua a través de un sistema de mangueras y goteros que va directamente a cada planta sin gastar demás. Este riego es 30-40% más eficiente que el riego por gravedad.

4. **Rendimiento:** Rollos de cobertura plástica de polietileno de 50 mts x 1,5 mts.

5. Ventajas:

- Aumenta los rendimientos tempranos y totales del cultivo.
- Inhibe el crecimiento de malezas.
- Mejora la retención de humedad.
- Disminuye la compactación de suelo.
- Reduce la pudrición de la fruta.
- Aumenta la efectividad de los bioinsecticidas.
- Actúa como modulador natural de temperatura, más tibio en invierno y más fresco en verano.
- Diversos tipos de cobertura sirven para mejorar aeración, la estructura y la fertilidad del suelo.
- Cuando se coloca alrededor de los árboles, facilita su cuidado y puede reducir las posibilidades de daño por los cortadores de hierbas o las “quemaduras” causadas por las podadoras de césped.
- Puede darle a las áreas con plantas un acabado uniforme y una apariencia de buen mantenimiento.

6. Condiciones para su uso:

- Preparación del suelo y construcción de camas.
- Instalación del sistema de riego por goteo.
- Implementación de la cobertura plástica en las camas altas o camellones.
- Empleo de plantas libres de virus provenientes de viveros certificados.
- Uso de riego por goteo para la aplicación del riego y de abonos líquidos (fertirriego).
- Establecimiento de la Plantación.

7. **Mantenimiento:** Limpiar la cama procurando sacar todo rastrojo. Pasar el rastillo entre las líneas de los camellones. La altura de la cobertura no deberá sobrepasar de la tercera parte de la altura de la planta. Colocar la cobertura elegida; cubriendo los espacios libres entre las plantas. Si la cobertura es orgánica como paja, rastrojo, pajilla de arroz u otro, se debe reponer la cobertura cada que éste haya sido descompuesto e incorporado al suelo. Si la cobertura es de plástico de polietileno y ha sufrido alguna ruptura o deterioro se deberá cambiar todo el plástico de surco o camellón.