



Proyecto para el Apoyo a Pequeños Agricultores en la Zona Oriental (PROPA-Oriente)

Cobertura Vegetal

Guia Técnica 8



INTRODUCCIÓN

La cobertura vegetal es una práctica importante en el manejo agronómico de cualquier cultivo, especialmente de hortalizas, ya que normalmente son áreas pequeñas establecidas en suelos áridos, arenosos y con problemas de escasez de agua. Esta práctica consiste en esparcir zacate seco, hojarasca o residuos de cosecha sobre camellones y calles, con el objetivo de proteger al suelo de la erosión y al cultivo, del salpique.

Esta acción favorece el proceso de reciclaje de la materia vegetal que en algunos lugares no es debidamente utilizada.

ANTECEDENTES

Esta práctica se ha realizado por varias generaciones, en forma empírica, sin tener mayores conocimientos de los efectos internos que ocurren en el suelo.

Existen muchos productores que desconocen sobre la importancia del uso de los rastrojos



Fig. 1 Ejemplo claro de un suelo con prácticas de quema en el mejoramiento de suelo, sin embargo, se continúan observando prácticas inadecuadas como las quemas.



Mejora retención de la humedad del suelo, pues reduce la evaporación.



Reduce la incidencia de enfermedades al evitar salpique de agua y suelo al follaje de las plantas.



Favorece el incremento en el proceso microbiológico del suelo por el aumento de materia orgánica.



Crea un microclima (temperatura y humedad) adecuado para la germinación de la semilla y desarrollo del cultivo en su fase inicial.



Fig. 2 Cultivo de chile con cobertura de palma de coco



Fig. 4 Cobertura vegetal en camellones en cultivo de tomate

VENTAJAS DEL USO DE COBERTURA VEGETAL

Dentro de las ventajas de esta práctica, en orden de importancia están:



Fig. 3 Cultivo de frijol con cobertura vegetal



Reduce el desarrollo de malezas acompañantes.



Reduce erosión del suelo y la volatilización de los fertilizantes.

MATERIALES

Zacate seco, hojarasca, residuos de malezas y cosecha de granos básicos.

RECOMENDACIONES

Para esta práctica, se recomienda la utilización de residuos vegetales de la finca, ya sean de cosecha o de otro material abundante que pueda servir.



Lo más indicado es mantener protegido el área de cultivo en forma permanente, como también aplicar la cobertura vegetal cuando se establece el cultivo y esparcirla en cada calle del cultivo y sobre los camellones.



Fig.5 Cobertura vegetal, utilizando palma seca de coco, en cultivo de chile dulce

De preferencia utilizar material seco, pues es mejor para la cobertura; si se utiliza material fresco (biomasa) voltearlo para que el efecto sea completo y uniforme.

No utilizar material infestado con hongos y/o bacterias en el caso de hortalizas.



Fig. 6 Cobertura con rastrojo en cultivo de tomate



Fig. 7 Cobertura vegetal, utilizando hojarasca, en cultivo de pepino



Fig. 8 Cultivo de tomate con paja de arroz

VENTAJAS

- Favorece el drenaje por el sistema radicular.
- Incrementa porosidad, infiltración, estabilidad de los agregados del suelo.
- Reduce pérdida de Nitrógeno por lavado.
- Reduce riesgo de erosión.
- Controla maleza.

COSTOS

Solamente hay que considerar la mano de obra de acuerdo a cada lugar. Aproximadamente 10 jornales, (costo por jornal entre \$ 5.00 y 6.00) resultando un costo total de \$ 50 a \$ 60.00 por manzana.



Fig. 9

Fig. 9 Abono verde usado como cobertura vegetal en cultivo de Chile



Fig. 11

Fig. 11 Cultivo de Repollo utilizando cobertura

LIMITANTES

- Para ésta práctica debe haber disponibilidad de material seco, que no proceda de plantaciones con problemas de plagas o enfermedades.



Fig. 10

Fig. 10 Uso de cobertura en cultivo de tomate



Fig. 12

Fig. 12 Uso de cobertura vegetal en tomate



Dirección de Edición: Shinichi Kondo, Experto de JICA, **Edición:** Ing. José Gregório Alcantar, Ing. Hugo Nelson Ramos, Ing. Francisco Javier Palácios, Ing. Angel García Ortiz; **Contrapartes de CENTA;** **Diseño Gráfico:** Maria de los Angeles Campos, CENTA Región IV

Contáctenos:

Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal (CENTA), Gerencia de Transferencia de Tecnología
Tel: 2302-0250; E-Mail: gtransferencia@centa.gob.sv *Página WEB: <http://www.centa.gob.sv/sidia/inicio.html>