

Mulch orgánico en base a cáscaras de nuez y paja de trigo

Nuestra oportunidad es : ¿ Cómo influye el uso del Mulch orgánico compuesto por cascara de nuez y paja de trigo en las propiedades físicas y químicas del suelo de uso agrícola?

El contexto es pequeños agricultores y agricultores de la localidad de Culiprán, de la provincia de Melipilla y algunas empresas del rubro frutícola.

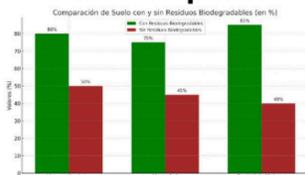
El problema son los residuos no agrícolas y contaminantes como es el uso de mulch plástico convencional en la producción de hortalizas, lechugas, acelgas entre otros, que afectan la sustentabilidad de un suelo agrícola y provocan un impacto ambiental.

Nuestro testeo realizado fue:

1. Entrevista a pequeños agricultores de hortalizas.
2. Entrevista a empresas Frutícolas exportadores de nueces.
3. Obtención de residuos naturales de las empresas como es la cascara de nuez y paja de trigo.
4. Picar la cascara de nuez y paja de trigo.
5. Preparación de suelo, realizando labranza primaria y secundaria.
6. Realizar camellones con herramientas y maquinaria.
7. Se aplica nuestro mulch orgánico al camellón
8. Plantación del almacigo de lechugas
9. Manejo culturales del cultivo
10. Cosecha de nuestra lechuga
11. Una vez realizada la cosecha se incorpora nuestro mulch orgánico al suelo con maquinaria e implemento agrícola.



Contraste de parcelas



Con mulch orgánico, sin mulch y mulch convencional (plástico).

Duración

El estudio se llevó a cabo a lo largo de un ciclo completo de cultivo, con una duración de seis meses, lo cual permitió observar y analizar cada fase del proceso de crecimiento. Este periodo fue suficiente para recoger datos detallados sobre el desarrollo y rendimiento del cultivo.

Resultados Obtenidos

1. Aumento de la fertilidad del suelo y de materia orgánica.
2. Control y disminución de malezas en el cultivo de lechuga
3. Conservación de la humedad del suelo y ahorro de agua.