



Eventos en Español:

Texas
Hispanic Farmer and Rancher Conference
Diciembre 6-7, 2018
texashispanic.ncat.org

California
Latino Farmer Conference
Noviembre 8, 2018
latinofarmerconference.ncat.org

- [Agricultura Sustentable](#)
- [Horticultura](#)
- [Agricultores Principiantes](#)
- [Agroforesteria](#)
- [Agronomía y Suelos](#)
- [Manejo de Plagas](#)
- [Agricultura Orgánica](#)
- [Sistemas de Alimentos Locales](#)
- [Seguridad Alimentaria](#)
- [Alternativas Energéticas](#)
- [Ganado y Otros Animales de Cría](#)
- [Manejo de Aguas](#)

¿Anda en busca de lo último en agricultura sustentable y noticias, eventos y oportunidades de financiamiento en agricultura orgánica? Nosotros proveemos todo esto, además de publicaciones a fondo acerca de prácticas de producción, empresas alternativas de producción de cultivos y animales, marketing innovador, certificación orgánica, y actividades agrícolas sustentables destacadas del USDA, federales, locales y regionales.



Queremos saber qué información les interesa y cómo prefiere recibir información, para crear los mejores materiales para ustedes en español. Por favor tómese un minuto para responder, ¡lo hacemos por usted! Muchas gracias.

Responda aquí.



Apicultura: consideraciones para el apicultor ecológico

En esta presentación, NCAT Especialista en Agricultura Sostenible Omar Rodriquez le ayudará a comprender algunos de los temas y desafíos esenciales que enfrentan los apicultores de hoy. Esta presentación está dirigida a todas las personas interesadas en la apicultura, especialmente aquellos quien viven en lugares donde se utilizan agroquímicos.

 [Descarguelo aquí »](#)

Actualizado: 31 de enero de 2018

¿Preguntas?
[Pregúntele a un Experto](#)
sobre la agricultura sustentable

[Boletín de Noticias](#)

Agricultura Sustentable

Horticultura

Agricultores Principiantes

Agroforesteria

Agronomía y Suelos

Manejo de Plagas

Agricultura Orgánica

Sistemas de Alimentos Locales

Seguridad Alimentaria

Alternativas Energéticas

Ganado y Otros Animales de Cría

Manejo de Aguas

Mercadeo, Negocios y Manejo de Riesgos

Otros Recursos

Lista de Topicos de las Publicaciones

Inicio

Inicio > Manejo de Plagas

Manejo de Plagas

Publicaciones de NCAT en Español:

Ardillas: Hojas de Datos de Manejo Integrado de Plagas

El primer paso importante en cualquier estrategia de control de plagas es identificar adecuadamente el tipo de plaga que desea controlar.

Tuzas/Topos: Hojas de Datos de Manejo Integrado de Plagas

Las tuzas (o topos como son conocidos en el sudoeste de los E.E.U.U) son roedores que se alimentan de las raíces de muchas especies de plantas, dañan equipo e impiden muchas prácticas agrícolas.

Hoja de Datos: Manejo Organico de Plagas

El manejo de plagas en sistemas orgánicos se enfoca en prevenir que los problemas de plagas se vuelvan dañinos económicamente.

Una Guía Pictórica de Setos Vivos Para Insectos Benéficos

Esta publicación provee una guía ilustrada de algunas de las mejores especies adaptadas para sistemas agrícolas, la atracción de polinizadores nativos, depredadores, y parásitos benéficos. Encontrará los nombres de las plantas, su tiempo de floración, tamaño, y un resumen que nota consideraciones para selección y establecimiento.

Los Escarabajos del Pepino: Manejo Integrado de Plagas-MIP Orgánico y Bioracional

Los escarabajos del pepino están presentes a través de todo Estados Unidos en muchas áreas del país, son una de las plagas mas serias de los cucurbitáceos, o sea la calabaza, el pepino y el melón. El insecto adulto que sobrevive al invierno causa daños al alimentarse de las



ATTRA en Español

Llamenos al

1 800 411-3222



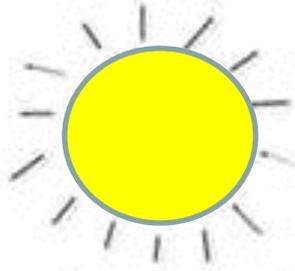
NATIONAL CENTER FOR
APPROPRIATE TECHNOLOGY

Biosolarización

Presenter **Martin Guerena**

Que es la Biosolarizacion?

- Integra dos prácticas de fumigación no química.
 - Solarizacion- proceso basado en altas temperaturas.
 - Desinfección anaerobia del suelo.
 - Acumulación de biopesticidas y falta de oxígeno.
 - Cuando el oxígeno es limitado, los microorganismos del suelo utilizan el carbono disponible de la biomasa para producir productos químicos con actividad biopesticida, como el ácido acético que se encuentra en el vinagre.



Solarización

n
Radiación Solar

Longitud de onda corta
Radiación visible
Alta frecuencia
Energía alta

Radiación Saliente (Atrapado Dentro)

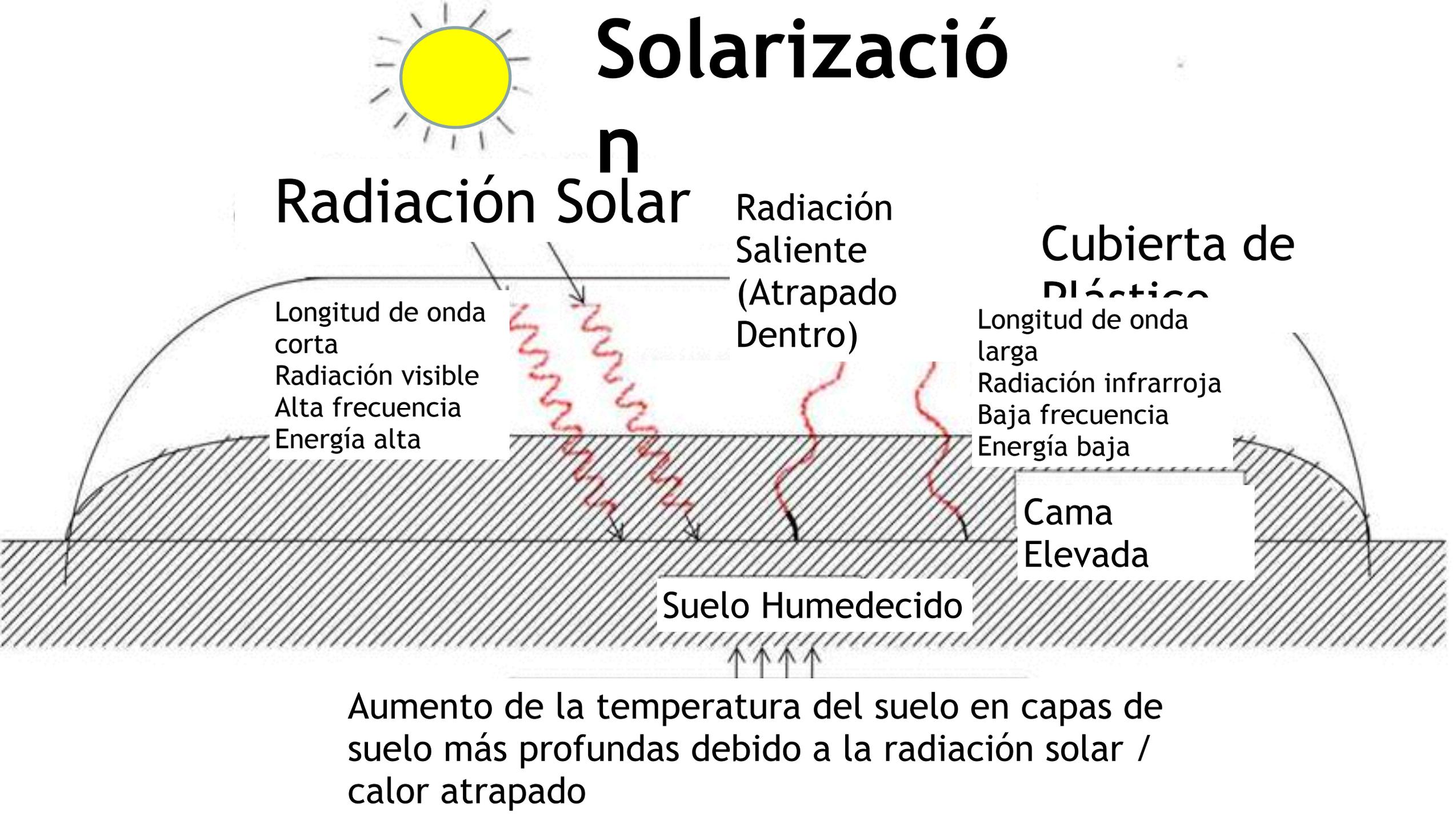
Cubierta de Dióxido de Carbono

Longitud de onda larga
Radiación infrarroja
Baja frecuencia
Energía baja

Cama Elevada

Suelo Humedecido

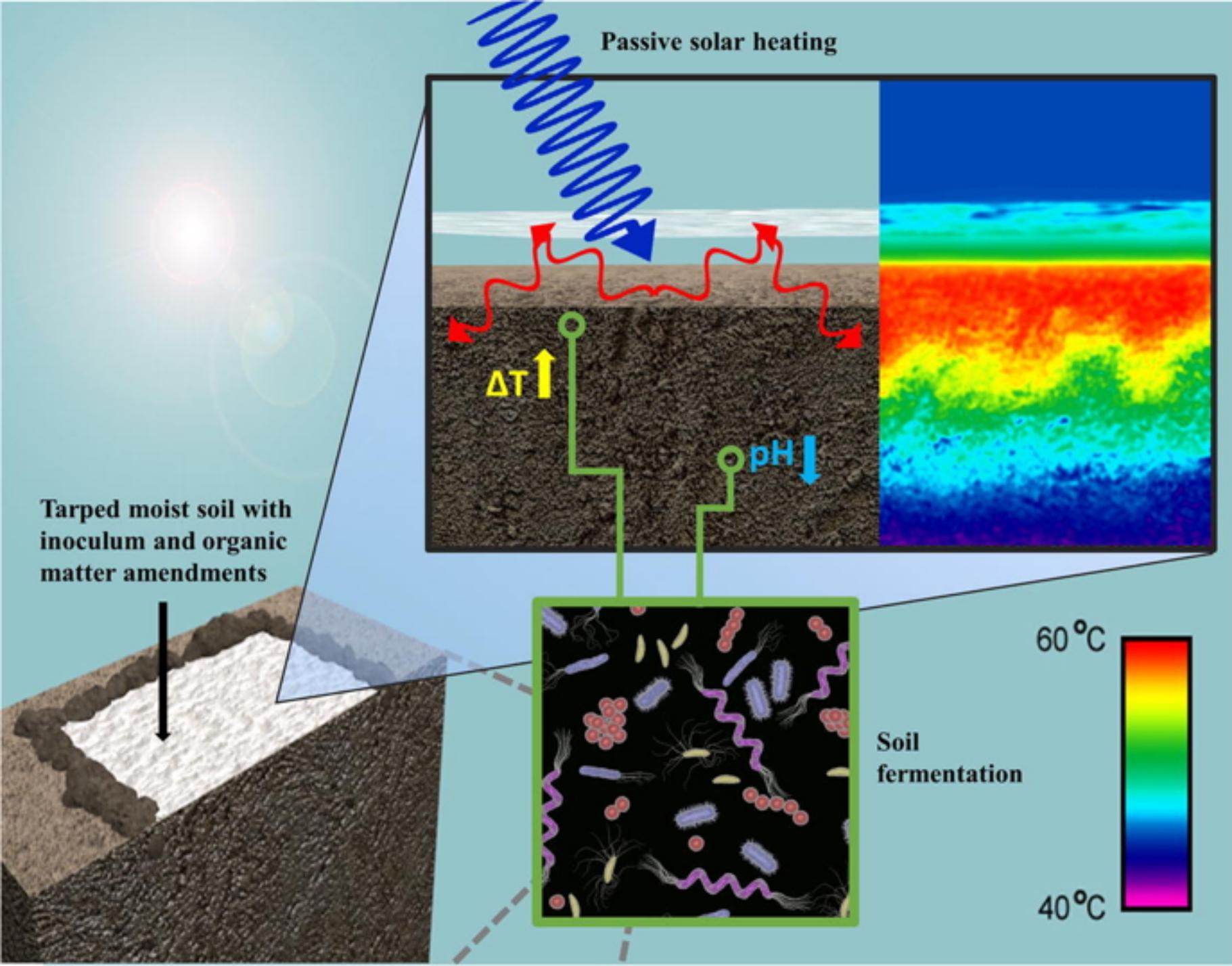
Aumento de la temperatura del suelo en capas de suelo más profundas debido a la radiación solar / calor atrapado





Desinfección Anaerobia del Suelo

- Incorporar materia orgánica fácilmente disponible
 - Proporcionar una fuente de carbono para los microbios del suelo.
- Cubierta con plástico transparente impermeable.
- Riego para saturar el suelo.
 - Espacio de los poros del suelo lleno de agua
 - Crea condiciones anaeróbicas y estimula la descomposición anaeróbica de materiales orgánicos incorporados produciendo ácidos orgánicos, aldehídos, alcoholes, amoníaco, iones metálicos y compuestos orgánicos volátiles que son tóxicos o supresores de plagas y enfermedades del suelo.



Superficie
60° C = 140°
F

Seis
pulgadas
40° C = 104°
F

Materiales Necesarios

- **Materia Orgánica:** Cultivos de cobertura, compost, residuos orgánicos (Residuos de tomate, orujo de uva, cáscara de almendra).
- **Agua:** cualquier sistema de riego que permita que el suelo alcance la capacidad del campo.
- **Cobertura de plástico transparente** (resistente a rayos ultravioletas)
- **Sol**



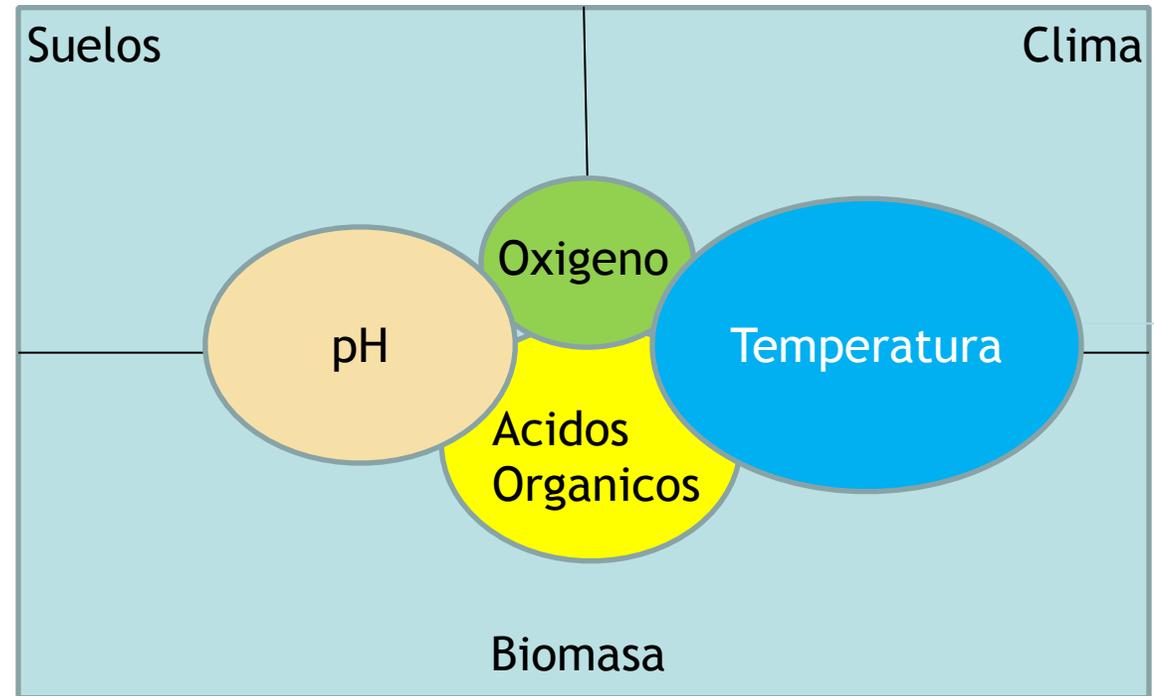
Ventajas de la Biosolarización Sobre la Solarización

- Recicla los residuos agrícolas.
- Período de aplicación más corto.
- Efectivo en zonas más frías con menos sol.
- Puede comenzar el proceso inmediatamente después del disqueo del cultivo de cobertura.
- Mejora la calidad del suelo con biomasa agregada.
- Efectivo en capas de suelo más profundo.



La Eficacia Depende de la Interacción de Muchos Factores y Condiciones Ambientales Diferentes

- Suelo y profundidad
 - Oxígeno
 - pH
- Clima
 - Temperatura
- Biomasa
 - Ácidos orgánicos



La Biomasa es el Factor Clave.

- Puede definirse por el nivel de carbono de las fuentes de alimentos disponibles para los microbios del suelo.
 - Biomasa procesada o compostada.
 - Bajo carbono disponible
 - Microbios beneficiosos
 - Recomendado como co-enmienda



La Biomasa es el Factor Clave.

- Biomasa no procesada
 - Alto carbono disponible
 - Altamente efectivo en biosolarización.
 - Se necesitan dos semanas de aireación antes de plantar.
 - Orujo de tomate, aceituna, uva;
 - Cascara de almendra;
 - Estiércol de pollo;
 - Salvado de arroz;
 - Vinaza de remolacha azucarera



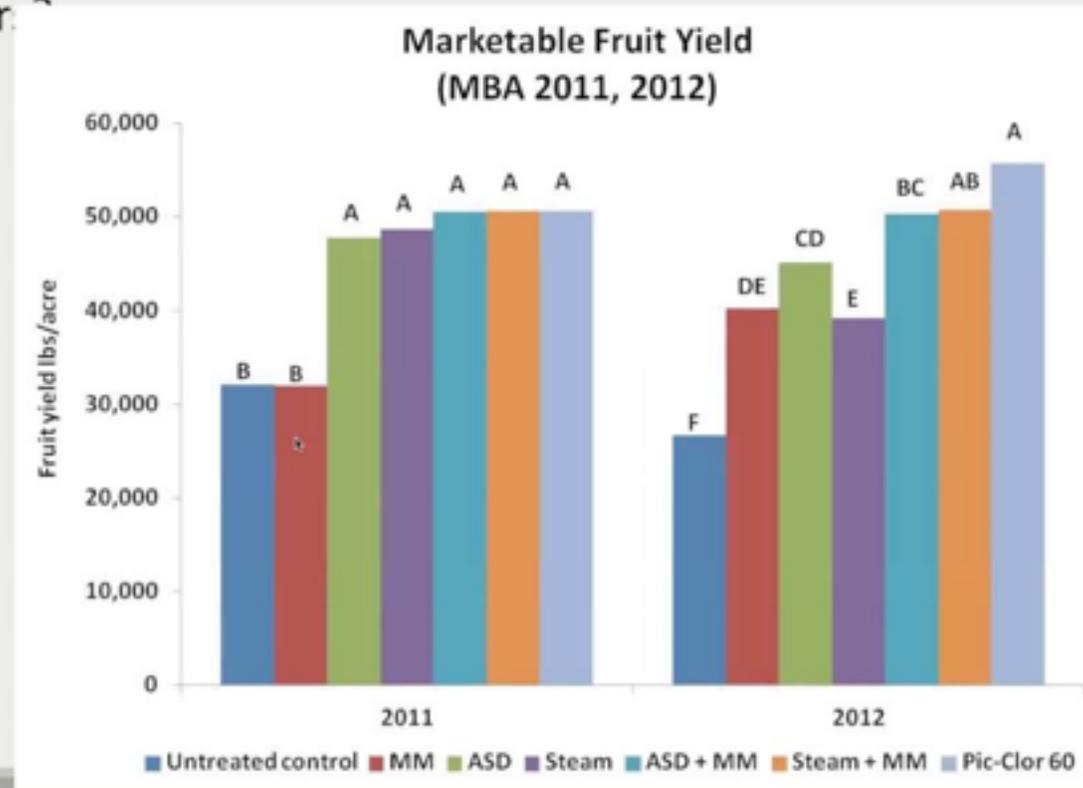
Aplicacion de Biomasa

- Al menos 5 toneladas por acre
- Tamaño de partícula más fina es más eficaz
- Incorporar en el suelo, cuanto más profundo, mejor.
- El riego puede ayudar



Rendimientos en Fresa

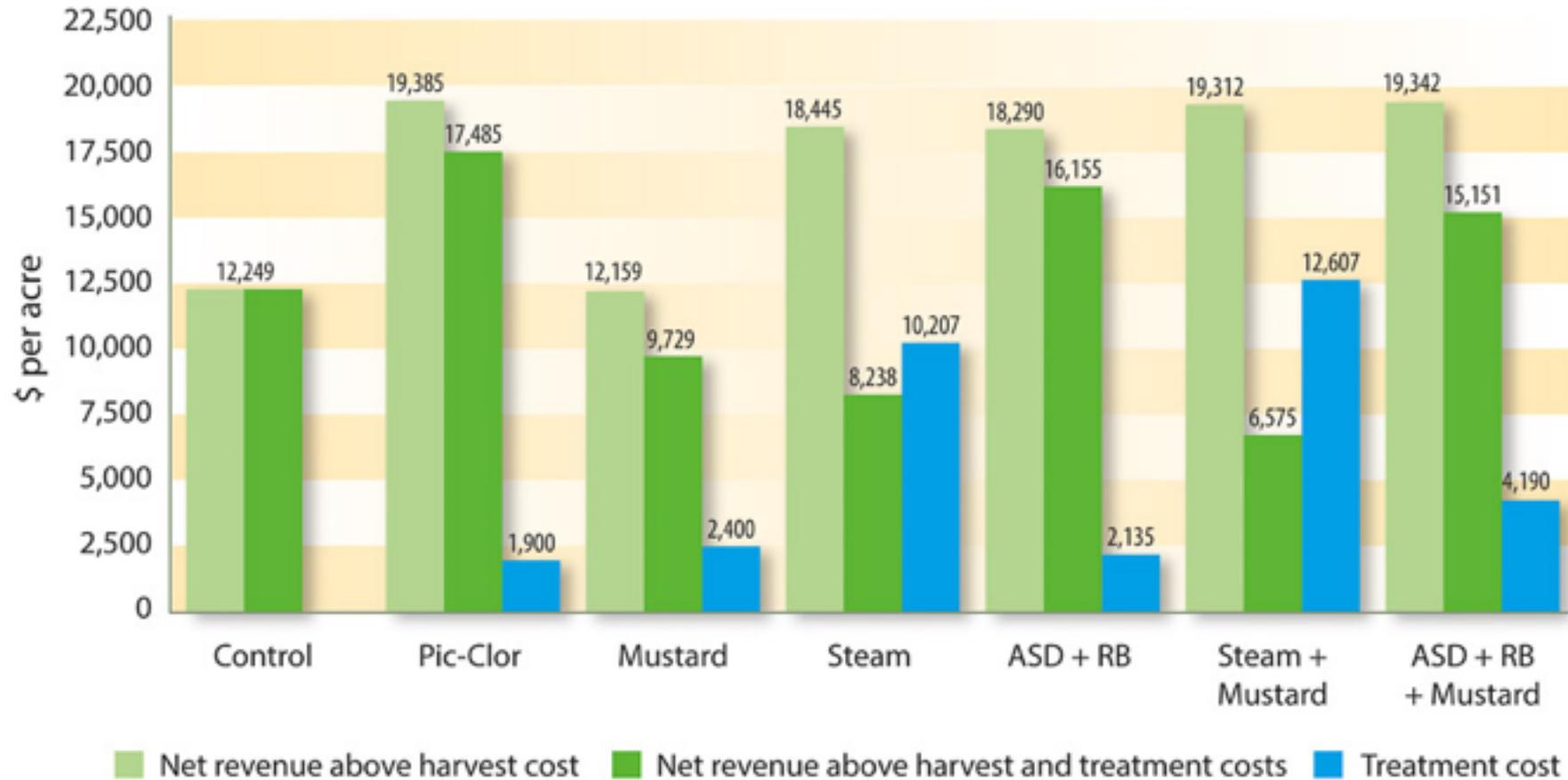
Watsonville 2010/11, 2011/12 – why difference across year?



(Shennan et al, 2014)



Costos en Fresa



(Fennimore et al. 2012).

