UNIVERSIDAD DE TALCA

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

Regulación de Malezas en producción orgánica

Dr. Hernán Paillán L.

19-08-10

CURSO P.T.O.

CONTENIDO

- Introducción
- Desafíos tecnológicos de la producción orgánica
- Efectos de las malezas en los cultivos orgánicos
- Manejos tecnológicos para regular las malezas
- Conclusiones

CURSO P.T.O.

CURSO P.T.O.

INTRODUCCION

¿ QUE ES PRODUCCIÓN ORGÁNICA ?

* Manejo Sustentable de los recursos prediales
* Conservación de la Biodiversidad
* Manejo Ecológico Predial

QUE ES UN ALIMENTO ORGÁNICO ?

Producto con atributos:

* Certificación
* Calidad
* Ayuda a la salud y calidad de vida

QUE FUNCION TIENE UN AGRICULTOR ORGÁNICO?

QUE SE PRACTICA ?

* Fomentar y Preservar la Biodiversidad
* Producir Alimentos de Alta Calidad Biológica
* Satisfacer la Demanda de los Consumidores

CURSO P.T.O.

Principios de la Agricultura orgánica

- La agricultura orgánica debe **sostener y promover la salud de suelo, planta, animal, persona y planeta como una sola e indivisible.**
- La agricultura orgánica debe estar basada en **sistemas y ciclos ecológicos vivos, trabajar con ellos, emularlos y ayudar a sostenerlos**

CURSO P.T.O.

Principios de la Agricultura orgánica

- La agricultura orgánica debe estar basada en relaciones que aseguren **equidad con respecto al ambiente común y a las oportunidades de vida**
- La agricultura orgánica debe ser **gestionada de una manera responsable y con precaución para proteger la salud y el bienestar de las generaciones presentes y futuras y el ambiente**

CURSO P.T.O.

CURSOPT.O

Desafíos tecnológicos de la producción orgánica

1.-**Predios especializados sin presencia de ganado (** Frutales, viñas, frutales menores, cultivos de hortalizas, de cereales ornamentales, viveros, etc.)

2.- **Unidades productivas con presencia de animales mayores y/o menores (**Lechería, engorda, aves de corral, etc.)

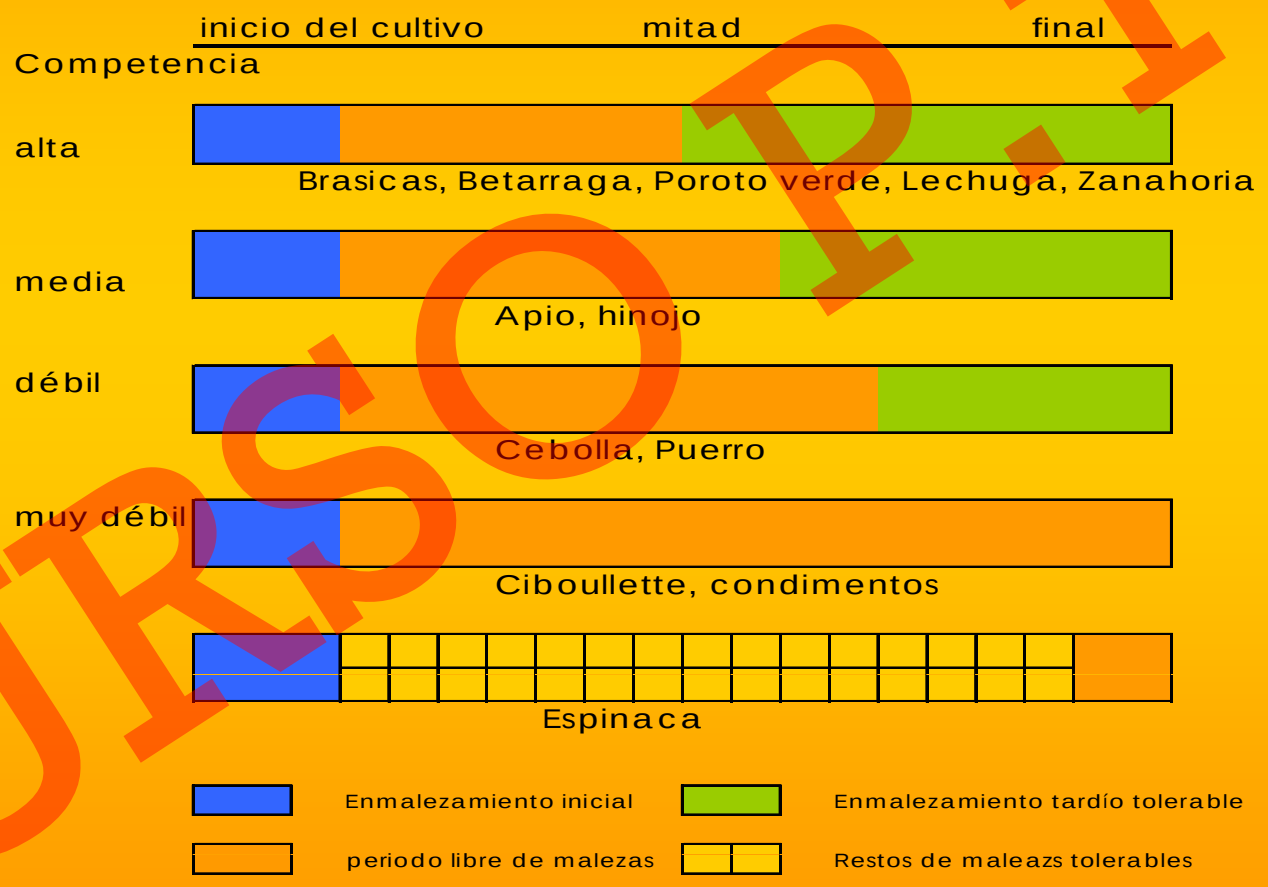
CURSO P.T.O.

Efectos de la malezas en cultivos orgánicos

- Competencia con el cultivo por agua , nutrientes , luz, etc.
- Aportan a la biodiversidad del sistema orgánico
- Producen exudados de raíces,
- Aportan a la protección de suelo, etc.

CURSO P.T.O.

Capacidad de Competencia y extensión del periodo libre de malezas



CURSO P.T.O.

CURSOPT.O

CURSO P.T.O.

Importancia de la rotación de cultivo

- Conservar la fertilidad del suelo
- Asegurar el suministro de N mediante fijación biológica
- Conservar la Biodiversidad
- Reducir la presencia de patógenos de suelo
- Prevenir plagas (insectos, nemátodos, etc.)
- Manejo de malezas

CURSO P.T.O.

Limitaciones de los sistemas orgánicos sin presencia de animales

- Falta de reciclaje de nutrientes
- Dependencia de abonos orgánicos externos al predio
- Aumento de costos de producción
- Disminución de la diversidad en el predio
- Baja sustentabilidad del sistema.

CURSO P.T.O.

Importancia de la rotación de cultivo

- Diversificar la producción
- Mejorar la distribución de mano de obra
- Reducir el riesgo de perdidas de la producción total del predio
- Mejorar el abastecimiento de forraje par el ganado

CURSO P.T.O.

Manejos tecnológicos para regular la presencia de malezas: Culturales

- Preparación de suelo que contribuye a un efectivo el control de malezas
- Mantener una adecuada rotación de cultivos
- Evitar la producción de semillas de malezas
- Utilizar trampas de semillas a la entradas del predio

CURSO P.T.O.

CURSO P.T.O.

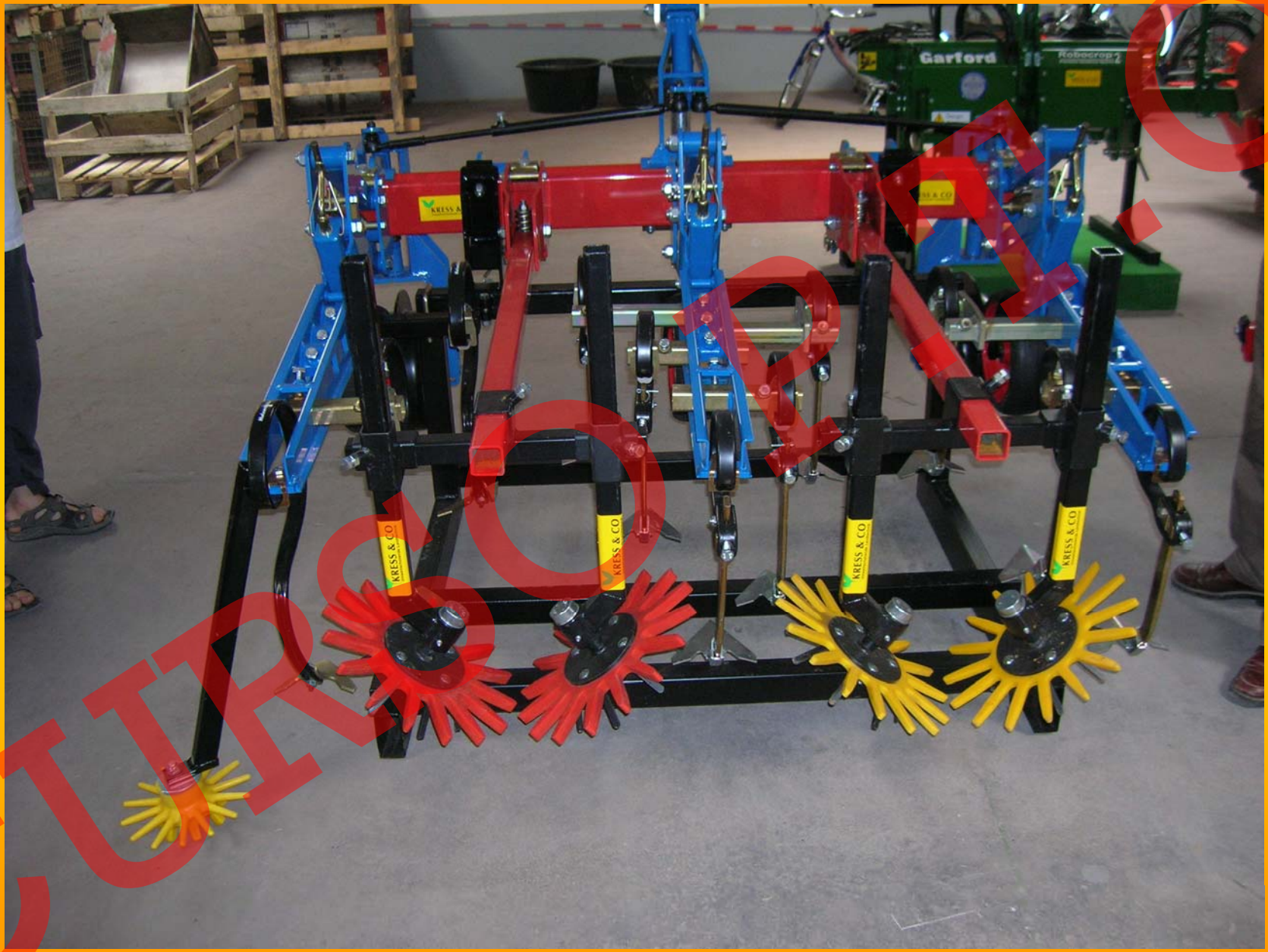
Manejos tecnológicos para regular la presencia de malezas: Mecánicos

- Uso de cultivadores en la entre hilera según cultivo.
- Cultivadores para la sobre hilera
- Otros elementos

CURSO P.T.O.

CURSO P.T.O.

CURSO P.T.O.



CURSO P.T.O.

CURSO P.T.O.

CURSOP.T.O

CURSO P.T.O.

Manejos tecnológicos para regular la presencia de malezas: Físicos

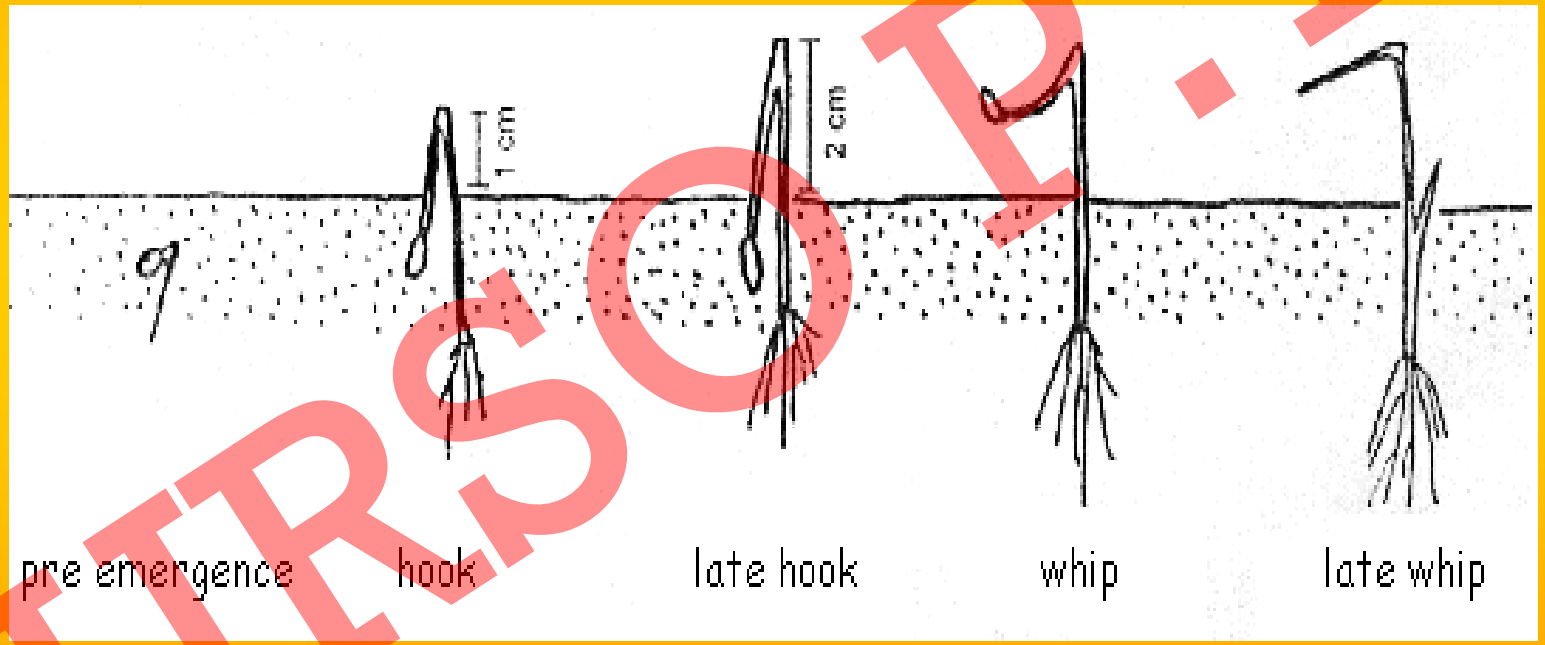
- Uso de quemadores de llama
- Empleo de quemadores infrarojo

CURSO P.T.O.

CURSO P.T.O.

CURSO P.T.O.

Momento de usar el quemador en cebolla



CURSO P.T.O.

CURSO P.T.O.

Influencia de la densidad en el control

CURSO P.T.O.

Manejos tecnológicos para regular la presencia de malezas : Mulch ó acolchados

- Control efectivo a través temperatura y ausencia de luz
- Agotamiento de especies con estructuras de de reserva
- Mejoramiento de la productividad y precocidad en la producción

CURSO P.T.O.

CURSOPT.O

Cultivo sin concurrencia de malezas

CURSO P.T.O.

Paprika
grün
kg 5,10
ECHT BIO
Paprika
gelb
79
5.99
ECHT BIO
Paprika
rot
78
5.99
ECHT BIO

CURSO FOTO

Conclusiones

- **Las malezas contribuyen a la biodiversidad en el sistema de producción orgánica.**
- **Es importante conocer la tolerancia de las especies hortícola a la presencia de malezas.**
- **Los manejos culturales, en especial las rotaciones de cultivos, cumplen un rol decisivo en el manejo de malezas y resultado económico del cultivo**
- **La regular por métodos mecánicos y físicos constituye una oportunidad de desarrollo tecnológico en el país.**

CURSO P.T.O.