



1. **Código :**
2. **Nombre de la Tecnología:** Control Cultura (Malezas)
3. **Recopilado por:** Donald Peralta Correo: dperalta_1901@yahoo.com
4. **Desarrollada por:** INTA
5. **Ámbito de la tecnología:** Obras de conservación de suelo
6. **Descripción de la Tecnología:**

Definición: "Prácticas culturales" se refiere al amplio grupo de técnicas u opciones de manejo que pueden ser manipuladas por productores agrícolas para lograr sus objetivos de producción de cultivos, son "manipulaciones del medio ambiente para mejorar la producción de cultivos." Por otra parte, "control cultural", es la alteración deliberada del sistema de producción, bien sea el sistema de producción en sí mismo o prácticas específicas de producción de cultivos, para reducir la población de plagas o evitar el daño de las plagas a los cultivos.

El control de malezas para controlar insectos dañinos se consideran Mecanismos Funcionales, esto se explica porque la alteración al ambiente natural provoca:

- 1) impedimentos a la colonización del cultivo por la plaga
- 2) la creación de condiciones bióticas adversas, que reducen la supervivencia de individuos o poblaciones de la plaga
- 3) modificaciones del cultivo de tal forma que la infestación por la plaga resulte en un daño reducido al cultivo
- 4) intensificar el efecto de los enemigos naturales por medio de manipulaciones del medio ambiente.

Destrucción o suministro de refugios para apareamiento o invernación.

Muchas especies de enemigos naturales requieren fuentes de alimento en forma de polen, néctar o artrópodos inocuos que no están presentes en hábitats de cultivos particulares. Estos requisitos de alimentos se pueden suministrar para sostener poblaciones de enemigos naturales favoreciendo o desarrollando de manera deliberada ciertos hábitats de vegetación silvestre (malezas) cerca de las siembras de los cultivos.

Destrucción o suministro de hospederos alternos o de plantas voluntarias.

El gusano cortador negro, *Agrotis ipsilon*, es una plaga principal de las plántulas de maíz en los estados del cinturón maicero, especialmente en sistemas sin labranza. Las larvas jóvenes se alimentan de hojas de plántulas de maíz hasta el cuarto instar cuando comienzan a causar serio daño al trozar o barrenar las plantas. Sin embargo, si las plántulas pueden llegar al estado de cuatro hojas antes de la infestación, no hay reducciones significativas de rendimiento, creando "una espada de doble filo", porque, si el productor espera hasta que el cultivo alcance al estado de cuatro hojas antes de cultivar o usar herbicidas para controlar las malezas, habrá reducciones en rendimiento debido a la competencia por las malezas. Entonces, la mejor táctica de manejo es sincronizar los herbicidas de presembrado al menos 14 días antes de la siembra para reducir al mínimo los sitios de oviposición y las fuentes de alimento para los primeros estadíos de la planta.



7. Como Aplicar la Tecnología:

La aplicación de esta tecnología implica un conocimiento del sistema de producción y del comportamiento de las plagas y sus formas de sobrevivencia. Requiere de una planificación adecuada de las malezas a eliminar y de la fenología de las plantas a producir.

No existe una fórmula única para hacer una recomendación sobre el manejo de malezas, por el contrario esto debe ser una decisión muy estudiada de parte de los productores.

8. Beneficios de su empleo:

Económico: Reduce los costos de producción, se genera más valor a la propiedad ya que se reduce la erosión del suelo, contribuye a mejorar la productividad de los cultivos.

Social: La persona o comunidad en donde se implementa ésta práctica adquiere conocimientos en los temas de conservación de suelos.

Ambiental: Reduce la erosión eólica e hídrica del suelo, disminuyendo la contaminación ambiental (aire y fuentes de agua).