

1. **Código :**
2. **Nombre de la Tecnología:** TEC Fechas de Siembra
3. **Recopilado por:** Donald Peralta **Correo:**dperalta_1901@yahoo.com
4. **Desarrollada por:** INTA
5. **Ámbito de la tecnología:** Control de plagas
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.

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:

Momento de la siembra o de la cosecha. Alteraciones en las fechas de siembra y de cosecha frecuentemente pueden resultar en que las plantas escapen de infestaciones dañinas de plagas.

Siembras demoradas. Se requiere conocer el clima, la fenología del cultivo y el comportamiento de las plagas. Las siembras demoradas permiten luchar contra las plagas por períodos de tiempo mas cortos ya que la plaga emerge con las lluvias pero si no tienen alimento entran nuevamente en diapausa lo cual es aprovechado para desarrollar el cultivo mientras aparecen nuevamente.

Cosecha en fecha temprana. Al cosechar temprano (antes de la inducción de la diapausa) el número de larvas que pesen el invierno se reduce a bajos niveles. Prácticas: 1) defoliar o desecar el cultivo maduro para hacer que todas las bellotas se abran casi al mismo tiempo, haciendo más expedita la cosecha mecanizada; 2) cosechar temprano el cultivo, desmenuzar los tallos, y enterrar

inmediatamente los residuos de cultivo; 3) regar antes de la siembra en áreas desérticas si hay agua disponible para estimular el crecimiento de la planta; 4) demorar la siembra - sembrar nuevos cultivos durante un período designado de siembra, lo cual permite la máxima emergencia suicida de polillas que emergen durante la primavera, es decir, as polillas emergen y mueren antes que el fruto del algodón esté disponible para oviposición. Para este programa son claves los cultivares de ciclo corto.

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 de 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).