



1. **Código :**

2. **Nombre de la Tecnología:** Uso de variedades resistentes.

3. **Recopilado por:** Dagoberto Méndez

Correo: dagomendez68@yahoo.

4. **Desarrollada por:**

5. **Ámbito de la tecnología:** Control de Plagas

6. **Descripción de la Tecnología:**

El uso de variedades de maíz resistentes al ataque de insectos es un método de control de los insectos que es ecológicamente válido -las variedades resistentes no contaminan el ambiente-, es económico para el agricultor -si bien puede ser costoso para una institución obtener variedades resistentes-, y es compatible con otros componentes del manejo integrado de plagas.

Las variedades resistentes han sido la principal y en muchos casos el único método económico de control de los insectos. Sin embargo, no son y no deberían ser consideradas como la solución definitiva al daño de los insectos; sería en realidad un error confiar en las mismas como un único método de control, por las siguientes razones:

- el nivel de resistencia de un cultivar a una cierta plaga no es siempre lo suficientemente alto para mantener el daño de los insectos a niveles sub-económicos.
- si la tolerancia es el mecanismo responsable de la resistencia de un cultivar, entonces la resistencia no tendrá efecto sobre el tamaño de la población de insectos; esto puede ser peligroso para cualquier cultivo cercano susceptible al ataque del mismo insecto.
- en algunos casos, el carácter que confiere resistencia a un insecto plaga condiciona la susceptibilidad a otro insecto; esto ha sido claramente documentado
- en la naturaleza, cualquier población de insectos está formada por líneas -o bio-tipos- que pueden o no ser morfológicamente diferentes entre ellos, pero que son fisiológicamente diferentes; un cierto cultivar puede ser resistente a un cierto biotipo pero susceptible a otro, por lo que en este caso el cultivar resistente ejercerá una presión de selección sobre la población de insectos y como resultado, solo los biotipos resistentes sobrevivirán; tan pronto como esto suceda, el cultivar dejará de ser resistente a ese insecto plaga en particular.

7. **Como Aplicar la Tecnología:**

Seleccionar para la siembra, las semillas de las variedades que han demostrado buenos niveles de producción y resistencia al problema que deseamos combatir como por ejemplo la Mancha de Asfalto que es nuestro caso.

8. **Beneficios de su empleo:**

Económico: Reducir el uso de químicos en el cultivo y poder utilizar terrenos que deberían abandonarse al contar únicamente con variedades que no toleran la enfermedad.

Social: Evitar pérdidas en cosecha, contaminación de los suelos y los acuíferos.



Ambiental: Reducción del uso de agroquímicos contaminantes.