

## **MANEJO INTEGRADO DE MALEZAS...UNA ESTRATEGIA SOSTENIBLE**

**Ing. Milton Haro**

El Manejo Integrado de Malezas (M.I.M) constituye una demanda creciente si tomamos en cuenta los avances alcanzados en la malezología y la necesidad de trabajar el agroecosistema con un concepto diferente, sobre todo, por la importancia de establecer sistemas agrícolas sostenibles. En la práctica significa lograr que la producción satisfaga las necesidades actuales, sin comprometer el abastecimiento de las futuras generaciones con una adecuada protección del medio ambiente.

Para lograr un manejo de malezas económico y efectivo, recurrimos a prácticas que van desde la rotación de cultivos hasta el uso de computadoras donde se llevan registros minuciosos de las medidas que permiten anticiparse a los problemas ocasionados por malezas.

Las poblaciones de malezas se han incrementado debido a que en los campos agrícolas, una vez que han sido cosechados, permanecen sin manejo hasta el momento de empezar las nuevas siembras. En este tiempo las malezas proliferan produciendo una alta cantidad de semilla, las cuales insidrán en la producción del nuevo cultivo.

La conjugación armónica de diferentes métodos de lucha contra las malezas no significa una suma de éstos, sino como subsistemas que se interactúan. El principal error que se comete en la práctica es empezar a actuar sobre las malezas una vez establecido el cultivo. El M.I.M empieza mucho antes y continúa después, por lo que es una actividad permanente del productor

Algunas prácticas de manejo de malezas que se podrían implementar en un programa de M.I.M son:

### **Preparación de suelos**

Desde la labranza mínima hasta los métodos basados en largos períodos de descanso, deben considerar el lecho que requiere el cultivo a sembrar, las propiedades hidrofísicas del suelo ( compactación, erosión, disponibilidad de nutrientes), la incidencia de plagas y enfermedades del suelo, así como las posibilidades reales que ofrece el suelo para utilizar los implementos y las malezas a combatir. Es necesario analizar este conjunto de elementos, sin maximizar a las malezas, pero también sin excluirlas, en todo caso, será necesario tener en cuenta cuáles son los factores limitantes y a partir de estos criterio establecer los sistemas más adecuados para preparar el suelo que conlleve ventajas para el cultivo.

---

**1 Responsable Area de Malezología  
DNPV, EESC-INIAP**

### **Rotación de cultivos**

Se denomina rotación a la sucesión de siembras o cultivos variados en un mismo suelo con los objetivos de: conservar o prolongar la fertilidad del mismo; mejorar las propiedades físicas, químicas y biológicas por labores que se complementan; disminuir las invasiones de malezas y el peligro de las infestaciones y del cansancio del suelo producida por microorganismos o por las toxinas segregadas por los vegetales. Se puede apreciar que las rotaciones de cultivos juegan un papel importante en la incidencia de malezas y más aún, a través de una adecuada selección de cultivos, una parte importante de los problemas de enmalezamientos pueden ser aminorados.

### **Uso de herbicidas**

Existe una larga cadena de análisis económicos que han demostrado una mayor eficiencia de la utilización de herbicidas en comparación con métodos manuales y mecánicos de deshierbe, por menores gastos, mayores rendimientos. La mayoría de estos análisis se han caracterizado por una perspectiva a corto plazo. No se pueden negar las bondades de los herbicidas, más bien evitar su uso indiscriminado y tener en cuenta los riesgos que conlleva por el establecimiento de poblaciones de malezas resistentes y tolerantes, por la reducción de los rendimientos a causa de la acumulación de residuos y por los riesgos de contaminación. El uso de herbicidas debe tener en cuenta la selección de sustancias y dosis adecuadas, la selectividad al cultivo, la necesaria rotación de herbicidas, la utilización de éstos en el momento más adecuado con los medios y parámetros de aplicación y condiciones adecuadas que lo haga efectivo y de poco riesgo, teniendo en cuenta el historial de los campos y el monitoreo de residuos en el suelo.

Según las necesidades del cultivo, se pueden utilizar varios métodos de combate de malezas, ya que ningún método excluye a los demás, por el contrario, unos métodos complementan la acción de los otros.

El M.I.M debe estar orientado a reducir la incidencia hasta el grado que el efecto sobre los cultivos sea mínimo. Con un laboreo mecánico del suelo que evite la erosión, la utilización racional de herbicidas de baja toxicidad y la rotación de cultivos se logrará una producción sostenible.

## **BIBLIOGRAFIA CITADA**

- GABELA, F. 1982 Principios de prevención, control y erradicación de malezas  
Primer Curso Teórico Práctico de Control de Malezas. EESC, INIAP.  
Quito - Ecuador.
- GOGERTY, R. 1997. Manejo Integrado de Malezas, una nueva herramienta.  
**En:** El Surco. Edición Latinoamericana Año 102. Número 1. pp. 2-4.
- PEREZ, E.; F LA O.; E. PAREDES Y R. GARCIA. 1996 Manejo Integrado de  
Malezas. **En:** Curso Internacional de Sanidad Vegetal. MINAG La  
Habana, Cuba 26 p.