

Nº 178

OCTUBRE						
D	L	M	M	J	V	S
3	4	5	6	7	1	2
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						



Variedades END



16-EL NUEVO DIARIO

Jueves 21 de Octubre de 1993

El extraño mundo de los insectos

¿Qué es el manejo integrado de plagas?

Mucho se habla últimamente de "Manejo Integrado de Plagas". Tratemos de ver lo que recubre en realidad este nombre... ¿Cosas científicas o cosas que se pueden usar en sus cultivos?

Hoy día muchos agricultores utilizan únicamente un tipo de control de plagas. Muchos utilizan sólo plaguicidas químicos. Pero el uso de plaguicidas únicamente puede causar problemas y puede ser caro.

Plaguicidas químicos.

Al comienzo, el uso de plaguicidas parecía dar buenos resultados. Pero al aplicar los mismos, el agricultor no solamente mata a las plagas sino que también mata a los insectos que son beneficiosos (los que se comen a las plagas).

De manera que el agricultor tiene que gastar más dinero para comprar más

plaguicidas para hacer el trabajo que los insectos buenos estaban haciendo antes. Además, al pasar los años, las plagas se hacen resistentes a los plaguicidas. Entonces los plaguicidas ya no controlan a las plagas. Esto es lo que puede suceder si se depende de un solo método de control, como es el uso de plaguicidas.

Manejo Integrado de Plagas.

La idea del manejo integrado de plagas es usar más de un método para el control de las plagas. Un agricultor puede usar tres o cuatro métodos al mismo tiempo.

Una combinación de tres o cuatro técnicas provee el mejor control. De esta manera, si un método de control por alguna razón falla, los otros métodos continuarán protegiendo al cultivo.

Plagas.

Para poder decidir qué métodos de control de plagas serán más efectivos en su terreno, lo primero es conocer bien las plagas, no solamente quienes son pero desde luego como viven, para ver los lados flacos que tienen en su ciclo de vida.

Hay que estudiar el ciclo de vida de la plaga, dónde vive y sus hábitos, también saber si tiene enemigos (ya que los enemigos de tus enemigos... son tus amigos). Hay que conocer también los niveles de daño de esta plaga y ver si en realidad hace mucho daño en sus cultivos en particular.

Se puede aprender de cada plaga observándolas cuidadosamente en su terreno, también preguntándole a otros agricultores de la localidad. La información de los libros puede darles datos generales, pero no siempre está adaptada a su localidad, incluso a veces está equivocada.

Hay un dicho que dice así: "Si el insecto y el libro están en desacuerdo, créele al insecto", es decir sus observaciones son más importantes que lo que hay en los libros. No por esto hay que desechar los libros, es mejor leerlos y luego ver si corresponde a las observaciones de terreno, y no tomar el libro

como "la única verdad".

¿Por qué es importante aprender sobre la plaga?

Si se conoce qué apariencia tiene una plaga en cada etapa de su desarrollo, se puede escoger en que etapa es más fácil de atacarla.

Por ejemplo, si se da cuenta que las gallinas ciegas y los ronrones que llegan a las lucas son la misma especie, se dará cuenta que es más fácil capturar todos los adultos que tratar de matar a las larvas dispersas en el suelo.

También hay que saber si la plaga que quiere combatir se alimenta de día o de noche, en qué etapa es plaga, también hay que calcular bien si no se está desperdiciando el tiempo y el dinero tratando de matar a una plaga que tal vez no es importante o no hace mucho daño a la cosecha.

Ciclo de vida.

Los insectos tienen diferentes etapas de desarrollo, muchas veces pasan por gusanos antes de ser moscas o papalotes.

Si quiere comprobar esto, poner algunos gusanos que colecta sobre un cultivo, con unas pocas hojas del cultivo para que no se mueran de hambre. Cada dos días darles una o dos hojas nuevas para que coman y verán después de algún tiempo que se transforma de gusano en algo otro (mariposa, papalote, etc...).

Trabajar con la naturaleza es más fácil que contra ella.

El uso de insecticidas químicos para matar a los insectos es únicamente tratar de trabajar contra la naturaleza. Los sistemas desarrollados en manejo integrado de plagas pretenden lo más posible ayudar a la naturaleza a eliminar las plagas. Recuerde que lo positivo casi siempre termina ganando.

Algunas técnicas de manejo integrado de plagas son las siguientes: manejo sin labranza o con poca labranza, eliminar las malezas solo si es necesario, uso de insecticidas botánicos (neem, chile, ajo, etc...), rotación de cultivos, abono orgánico, uso de pulicultivos, cercas vivas, barreras entre cultivos, fechas de siembras óptimas, parcelas más pequeñas pero más variedad de cultivos al mismo tiempo, etc...

No debemos pensar en los insectos como enemigos que destruirán los cultivos. Como nosotros, son parte del medio ambiente, son parte de los ciclos naturales. En muchos casos, en un medio natural balanceado, son pocas las plagas que se desatan de manera incontrolable.

A largo plazo, el uso de insecticidas químico rompe el equilibrio natural y promueve la aparición de plagas nuevas y la consolidación de plagas ya conocidas. Por ejemplo, nos damos cuenta que la mosca blanca es una plaga muy importante en las zonas donde el abuso de insecticidas fue generalizado.

-J.M. MAES
Museo Entomológico,
S.E.A. - A.P. 527
León, Nicaragua.
Tel. (0311) 6566