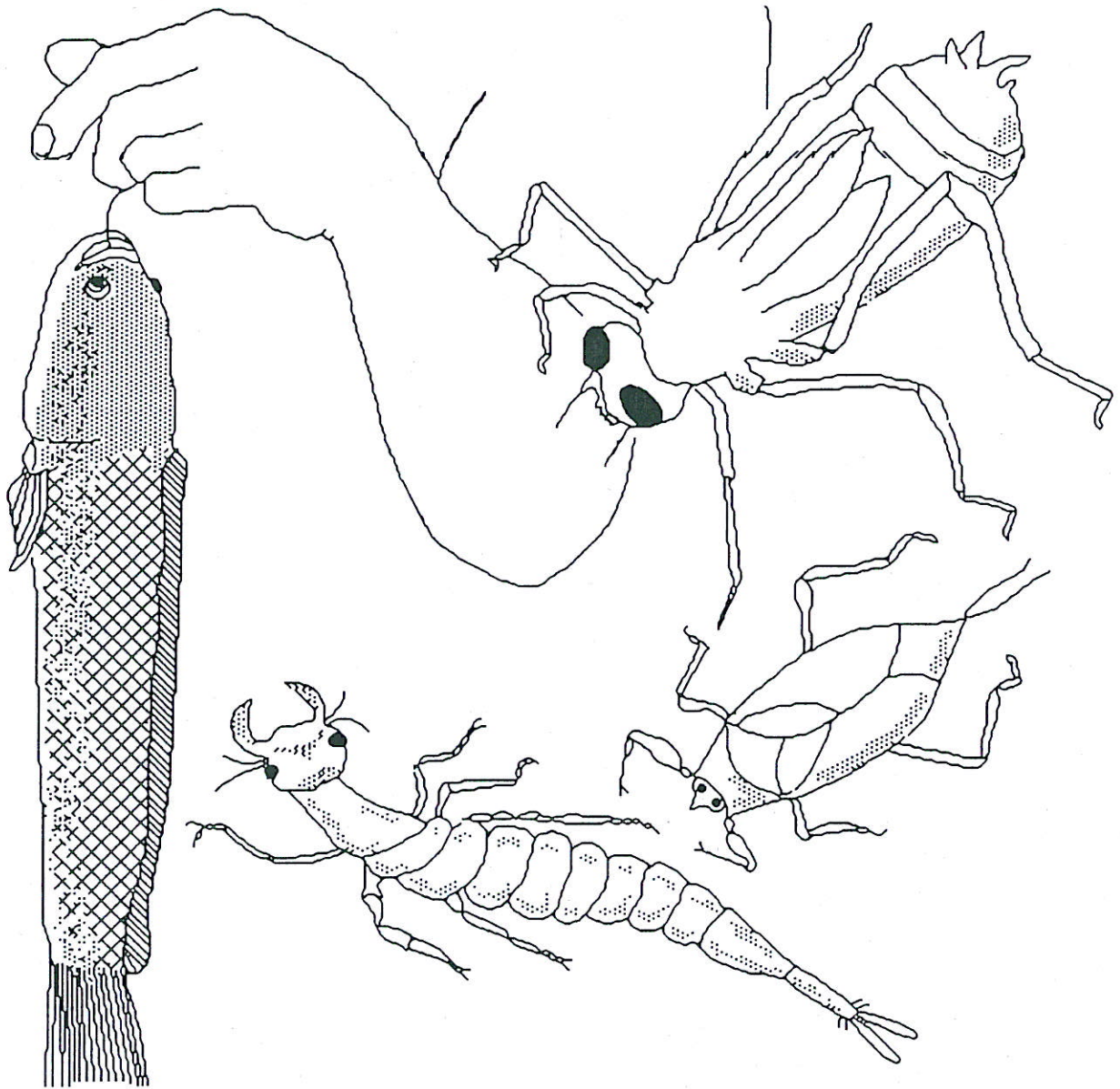

ACUICULTURA Y APROVECHAMIENTO DEL AGUA
PARA EL DESARROLLO RURAL

**COMO ELIMINAR INSECTOS
DEPREDADORES Y PECES SILVESTRES
DE SU ESTANQUE**



INTERNATIONAL CENTER FOR AQUACULTURE
AND AQUATIC ENVIRONMENTS
AUBURN UNIVERSITY

INTRODUCCION

Los venenos y otras sustancias tóxicas son aplicados en un estanque para eliminar peces silvestres indeseables, insectos y otros organismos que pueden ser nocivos. Una gran variedad de venenos puede ser utilizada. Este manual describe algunos de los más comunes.

ELIMINACION DE PECES SILVESTRES

Los peces silvestres o simplemente indeseables pueden entrar a un estanque a través de las fuentes de agua. Estos pueden ser depredadores de alevines recientemente sembrados o pueden competir con los alevines por el alimento. En cualquier caso, éstos crean problemas para el acuicultor. Los peces silvestres pueden ser eliminados durante la cosecha cuando se drena y se seca el estanque. Los venenos son eficaces en aquellos estanques que no pueden ser completamente drenados y secados. Cuando se envenena un estanque, se debe proceder con cautela para evitar sus efectos nocivos a humanos, al ganado, y al medio ambiente. Varios venenos pueden ser usados, algunos de los cuales pueden ser comprados en los almacenes de provisión agrícola, mientras que otros son naturales y pueden ser encontrados creciendo cerca de la granja (Figura 1).

Los venenos apropiados para peces se caracterizan por: 1) empleando dosis bajas eliminan eficazmente las especies indeseadas; 2) rápidamente pierden su toxicidad en el agua y no son perjudiciales a los humanos o al ganado que utilizan el agua; 3) no dejan residuos adversos; 4) se encuentran fácilmente en el mercado y 5) son económicos. La Tabla 1 describe venenos y sus tasas de aplicación que pueden ser utilizados sin peligro para eliminar peces silvestres. De todos los venenos descritos en la Tabla 1, solamente aquellos pescados eliminados con rotenona (raíz de *Derris*) pueden ser utilizados para el consumo humano. Debido a la insuficiente información acerca de los otros venenos ennumerados NO se puede hacer recomendaciones sobre la seguridad de consumir los pescado eliminados por ellos. Por NINGUN motivo utilice insecticidas de hidrocarbano clorinado como Endrin, Dieldrin y DDT. Estos insecticidas pueden intoxicar a las personas y a los animales.