

Uso de Fertilizantes en estanques y el impacto de los herbicidas e insecticidas en estos

En los estanques piscícolas (de cultivo de peces), los fertilizantes se utilizan para aumentar la producción de fitoplancton, que sirve como base de la cadena alimenticia en estos sistemas.

Tipos de fertilizantes usados en estanques piscícolas:

1. Fertilizantes Inorgánicos (Químicos)

Son fuentes rápidas y controladas de nutrientes.

Fosfato monoamónico (MAP) o fosfato diamónico (DAP)

- Fuente de fósforo (P), esencial para el crecimiento del fitoplancton.

Nitrato de amonio o urea

- Fuente de nitrógeno (N) para aumentar la producción de algas.

Fórmulas comerciales como 16-20-0, 10-34-0, urea + superfosfato triple, etc.

- Se escoge según el tipo de agua y análisis del estanque.

2. Fertilizantes Orgánicos

Mejoran la calidad del fondo del estanque y liberan nutrientes lentamente.

Estiércol animal (vaca, gallina, cerdo, conejo)

➤ Rico en nitrógeno, fósforo y otros nutrientes. Se aplica seco o fermentado.

Compost o abonos verdes

➤ Más seguros, aunque su efecto es más lento.

Efectos del uso de herbicidas e insecticidas cerca de estanques

1. Toxicidad directa para los peces

Muchos pesticidas (organofosforados, carbamatos, piretroides) son altamente tóxicos para los peces, incluso en dosis bajas.

Afectan el sistema nervioso, respiratorio o reproductivo.

Pueden causar mortalidad aguda o efectos subletales como deformaciones, crecimiento lento o menor resistencia a enfermedades.