
ACUICULTURA Y APROVECHAMIENTO DEL AGUA
PARA EL DESARROLLO RURAL

FERTILIZANTES QUIMICOS PARA ESTANQUES PISCICOLAS



INTERNATIONAL CENTER FOR AQUACULTURE
AND AQUATIC ENVIRONMENTS
AUBURN UNIVERSITY

INTRODUCCION

Los fertilizantes químicos son generalmente empleados para mejorar la fertilidad del suelo y aumentar la producción agrícola. En estanques de peces éstos estimulan la producción del fitoplancton, el cual a su vez, incrementa la producción de peces. Los fertilizantes químicos están compuestos de tres minerales esenciales, el nitrógeno (N), el fósforo (P) (como P_2O_5) y el potasio (K) (como K_2O o potasa), mezclados con un material de relleno inerte. En estanques piscícolas estos tres minerales son necesarios para el fitoplancton. El 12-24-12 (N-P-K) es un fertilizante químico comúnmente disponible. Este contiene 12 por ciento de nitrógeno, 24 por ciento de fósforo y 12 por ciento de potasio. En peso esto es igual a tener un 48 por ciento de fertilizante y un 52 por ciento de material de relleno inerte. Aquellos fertilizantes con alto contenido de fósforo favorecen la producción del fitoplancton en estanques de agua dulce. Por otra parte, el nitrógeno es requerido en estanques de agua dulce recién construidos y en los de agua de mar. Después de varios años el contenido orgánico del barro (fondo o suelo) de estos estanques aumentará, hasta tal punto que proveerá suficiente nitrógeno para el crecimiento del fitoplancton. En estanques viejos únicamente el fósforo puede ser necesario para aumentar la producción. En la Tabla 1 se enumeran varios de los fertilizantes químicos utilizados en estanques piscícolas, así como sus composiciones (N-P-K). Para mayor información acerca de la forma de aplicar fertilizantes consulte los manuales "Introducción a la Fertilización de Estanques Piscícolas y Fertilizantes Orgánicos para Estanques Piscícolas" de ésta misma serie técnica.

Tabla 1. Composición (N-P-K) de varios de los fertilizantes empleados en estanques para cultivo de peces.

<u>Fertilizante</u>	<u>Composición (por ciento)</u>		
	(N)	(P_2O_5)	(K_2O)
Nitrato de Amonio	33-35	0	0
Sulfato de Amonio	20-21	0	0
Fosfato de Amonio	16	20	0
Fosfato de Diamonio	18	48	0
Nitrato de Calcio	15.5	0	0
Muriato de Potasa	0	0	50-62
Nitrato de Potasio	13	0	44
Sulfato de Potasio	0	0	50
Nitrato de Sodio	16	0	0
Superfosfato	0	18-20	0
Superfosfato Doble	0	32-40	0
Superfosfato Triple	0	44-54	0
Urea	42-47	0	0