
RECOLTE DE L'EAU ET AQUACULTURE POUR LE DEVELOPPEMENT DES
ZONES RURALES.

ENGRAIS CHIMIQUES POUR ETANGS PISCICOLES



INTERNATIONAL CENTER FOR AQUACULTURE
AUBURN UNIVERSITY

INTRODUCTION

Les engrais chimiques sont normalement utilisés pour améliorer la fertilité des sols et accroître les rendements agricoles. Dans les étangs piscicoles, ils stimulent la production de phytoplancton, ce qui accroît les rendements piscicoles. Ils sont composés d'un support neutre, mélangé à trois minéraux importants, l'azote (N), le phosphore (P_2O_5) et le potassium (K_2O ou potasse), qui sont nécessaires au phytoplancton dans les étangs. Un engrais chimique couramment disponible est le 12-24-12. Il contient 12% d'azote, 24% de phosphore et 12% de potassium. Cela équivaut en poids à 48% d'éléments fertilisants et 52% de support neutre. Les engrais riches en phosphore sont particulièrement efficaces pour la production de phytoplancton dans les étangs d'eau douce. Les nouveaux étangs d'eau douce ou d'eau salée exigent également de l'azote. Après plusieurs années, la teneur en matières organiques de la vase de ces étangs augmentera et pourra fournir suffisamment d'azote pour la croissance du phytoplancton. Seul le phosphore sera peut-être nécessaire pour accroître la production dans les anciens étangs. Le tableau 1 donne la composition de quelques engrais chimiques utilisés en étangs piscicoles. Pour de plus amples informations sur l'utilisation des engrais, voir "Fertiliser votre étang: une introduction", et "Engrais organiques pour étangs piscicoles".

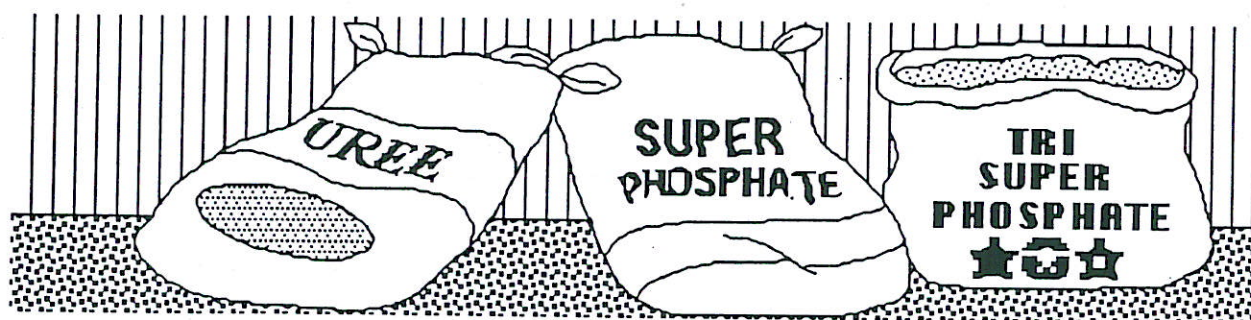


Fig. 1: Sacs d'engrais.

Tableau 1: Composition N.P.K. de quelques engrais utilisés en étangs piscicoles

	Composition en pourcentage		
	N	P_2O_5	K_2O
Nitrate d'ammonium	33-35	0	0
Sulfate d'ammonium	20-21	0	0
Phosphate d'ammonium	16	20	0
Nitrate de calcium	15,5	0	0
Phosphate di-ammonium	18	48	0
Bi-superphosphate	0	32-40	0
Chlorate de potasse	0	0	50-62
Nitrate de potassium	13	0	44
Sulfate de potassium	0	0	50
Nitrate de sodium	16	0	0
Superphosphate	0	18-20	0
Tri-superphosphate	0	44-54	0
Urée	42-47	0	0