

NOTA CIENTÍFICA

Alternativas de alimentación para la optimización de sistemas de cultivo acuícolas: el policultivo

Miguel A. Olvera Novoa
CINVESTAV-IPN Unidad Mérida,
Apdo. Postal 73-CORDEMEX, Mérida, Yucatán 97310

RESUMEN

La piscicultura está considerada como una alternativa real para la producción de alimentos en países tropicales. Los costos de alimentación limitan su desarrollo, requiriéndose estrategias para optimizar su rentabilidad mediante la mejora en las tasas de conversión alimenticia y/o la reducción de costos de alimentación. Los cultivos semiintensivos son muy eficientes y baratos dado al tiempo de insumo que requieren, variando desde la simple fertilización para incrementar la capacidad de carga del estanque, hasta el uso de alimentos suplementarios para maximizar dicha capacidad. El uso de abonos orgánicos en piscicultura es el método de producción más barato y eficiente. Para obtener los máximos beneficios se recomienda el uso de policultivos, a fin de hacer un uso óptimo del alimento producido en el estanque, mediante varias especies con hábitos alimenticios complementarios, considerando que la capacidad total de producción de pescado es la suma de la producción de los diferentes nichos tróficos existentes en el estanque. En este contexto, se comparan diversas estrategias de manejo, utilizando el policultivo como una alternativa de intensificación de la producción en sistemas semi intensivos.

PALABRAS CLAVES: piscicultura, acuicultura, policultivo.

ABSTRACT

The fish is a real option for food production in tropical countries, but it is limited for high costs. In this sense, it is necessary to optimize their profits through out an improve of feeding rates and the abatement of feeding costs. Semi intensive fish culture is a very efficient and cheap system considering the feedstuffs used, varying from the simple fertilization until the use of supplementary feeding, which permit an increasing in the pond carry capacity. The use of organic fertilizers is one of the most economical methods, estimated as the cheaper and most efficient method for fish production. To obtain the maximum benefit, it is recommended the use of policulture techniques, in orden to optimize the utilization of natural feeds produced in the pond, by means of the use of several species with complementary feeding habits, considering that the whole fish production capacity is the sum of the production from the different trophic levels in the pond. Diverse examples of policulture are revised, estimating this method as an alternative for the intensification of semi-intensive cultures.

KEY WORDS: fish culture; policulture.