

NOTICE OF PUBLICATION

POND DYNAMICS / AQUACULTURE COLLABORATIVE RESEARCH SUPPORT PROGRAM

RESEARCH REPORTS

Sustainable Aquaculture for a Secure Future

Title: El incremento de la biomasa de los microorganismos adheridos como una estrategia en la producción de la tilapia del Nilo (*Oreochromis niloticus*)

Author(s): Madhav K. Shrestha¹ and Christopher F. Knud-Hansen²

1. Asian Institute of Technology, Agriculture and Food Engineering Division, GPO Box 2754, Bangkok, 10501, Thailand
2. Department of Fisheries and Wildlife, Michigan State University, East Lansing, Michigan 48824, USA

Date: 11 May 1994 Publication Number: AquaFish Research Report **94-60**

The CRSP authors will not be distributing this publication. Copies may be obtained by writing to the authors.

Abstract: Se examinó la alimentación de la tilapia del Nilo (*Oreochromis niloticus*) basada en microorganismos adheridos y la biomasa de detritos (MABD), en experimentos de 8 semanas realizados en tanques de concreto al aire libre. A pesar de que la adición de pantallas de plástico colocadas verticalmente y varas de bambú no incrementaron significativamente la producción neta de peces, diferencias en los valores de MABD en los tanques con y sin peces, claramente demostraron que el MABD fué consumido por las tilapias. El comportamiento alimenticio de la tilapia y el análisis del contenido estomacal reforzaron esta conclusión. Debido a las semejanzas entre la productividad de los peces y las algas, en los estanques con y sin sustratos adicionales, los costos financieros y laborales adicionales no justifican el uso de las obstrucciones de plástico o las varas de bambú en los sistemas de cultivo estáticos de tilapia.

Este resumen se ha extraído del documento original, que fue publicado en *Aquacultural Engineering* 13:101-108, 1994.

CRSP RESEARCH REPORTS are published as occasional papers by the Program Management Office, Pond Dynamics/Aquaculture Collaborative Research Support Program, Office of International Research and Development, Oregon State University, Snell Hall 400, Corvallis, Oregon 97331 USA. The Pond Dynamics/Aquaculture CRSP is supported by the US Agency for International Development under CRSP Grant No. DAN-4023-G-00-0031-00.