NOTICE OF PUBLICATION

POND DYNAMICS / AQUACULTURE COLLABORATIVE RESEARCH SUPPORT PROGRAM

RESEARCH REPORTS

Sustainable Aquaculture for a Secure Future

Title: El efecto de los fertilizantes y alimentos preparados como fuente de nutrientes en la producción de *Oreochromis niloticus* en estanques de agua salobre en Filipinas

Author(s): Romeo D. Fortes, Valeriano L. Corre, Jr., Emelyn Pudadera

Brackishwater Aquaculture Center, University of the Philippines in the Visayas, Leganes, Iloilo City 5920, Philippines

Date: 17 December 1988 Publication Number: CRSP Research Report **88-12**

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

Abstract: Se realizó un experimento para probar el efecto del abono de pollo, 16-20-0, pastura con 20% de proteina cruda (PC) y sus combinaciones en la productividad de los estanques y la calidad del agua, asi como en el crecimiento y producción de la tilapia del Nilo (*Oreochromis niloticus*) en estanques de agua salobre. Los resultados mostraron un bajo incremento diario en el peso promedio de la tilapia del Nilo, de 0.52 a 1.25 g/dia en la primera corrida y de 0.56 a 1.04 g/dia en la segunda corrida. Los peces de los tratamientos que recibieron pastura (ya sea sola o en combinación con abono de pollo y/o 16-20-0) fueron significativamente mayores ($P < 0.01$) que los peces de los tratamientos sin pastura. La combinación de abono de pollo y 16-20-0 no contribuyó significativamente a la producción de tilapia. Mayores temperaturas se obtuvieron en los tratamientos con entradas. El contenido de oxígeno disuelto fue menor con la combi-nación de pastura, abono de pollo y 16-20-0. Los niveles de nitrato y nitrito fueron significativamente mayores en los tratamientos que recibieron abono de pollo ($P < 0.05$); el fósforo disponible fué significativamente mayor ($P < 0.01$) en la combinación de abono y pastura. Existen indicaciones de que el contenido de fósforo en el abono de pollo incrementó el contenido de fósforo en el suelo, sin embargo, el fósforo total en el suelo solamente contribuyó 0.8% al fósforo del agua. El contenido de materia orgánica del suelo del estanque estuvo influenciado por varias de las entradas al sistema lo que dió como resultado un contenido significativamente mayor ($P < 0.01$) de materia orgánica en los sedimentos de los tratamientos que recibieron abono de pollo, pastura y la combinación de ambos. No hubo una diferencia significativa ($P > 0.05$) entre tratamientos en la productividad primaria, las

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-SS-2074-00.

poblaciones de zoo y fitoplancton y la biomasa de algas. Se observó una diferencia significativa ($P < 0.01$) entre tratamientos en la concentración de clorofila a.

Este resumen se ha extraído del documento original, que fue publicado en J.L. Maclean, L.B. Dizon, and L.V. Hosillos (Editors) *Proceedings of the First Asian Fisheries Forum* (1986), Asian Fisheries Society, Manila, Philippines, 1986, pp. 121-124.

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-SS-2074-00.