

NOTICE OF PUBLICATION

POND DYNAMICS / AQUACULTURE COLLABORATIVE RESEARCH SUPPORT PROGRAM

RESEARCH REPORTS

Sustainable Aquaculture for a Secure Future

Title: La substitución del abono orgánico por alimento preparado en la producción de tilapia

Author(s): Bartholomew W. Green

Department of Fisheries and Allied Aquacultures, and Alabama Agricultural Experiment Station, Auburn University, AL 36849-5419, USA

Date: 29 May 1992 **Publication Number:** CRSP Research Report 92-46

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

Abstract: En estanques de producción en Honduras se estudió la substitución parcial de abono orgánico por alimento preparado en forma de pelets en la tilapia monosexual *Oreochromis niloticus* (20,000/ha). Los tratamientos fueron: (1) únicamente alimento preparado (23% proteínas; 3% de la biomasa de peces/día), (2) abono orgánico (1000 kg de sólidos totales (ST)/ha/semana de desechos de pollo) únicamente durante los primeros 60 días, seguido de alimento preparado únicamente y (3) abono orgánico (500 kg ST/ha/semana de desechos de pollo) y alimento preparado (1.5% de la biomasa de peces/día) ofrecidos simultáneamente. La producción bruta pro-medio después de 151 días fué 5305, 4794 y 4351 kg/ha en los tratamientos 1 a 3, respectivamente. Al cosechar, el peso promedio de los peces fué 262, 284 y 251 g/pez, respectivamente. No se observaron diferencias significativas entre los tratamientos en la producción bruta o en el peso promedio individual. La razón de la conversión alimenticia en el tratamiento 1 (1.83) fué significativamente mayor que en el tratamiento 3 (0.95). La capa de desecho de pollo puede remplazar un 27 a 58% del alimento preparado como suplemento sin afectar significativamente la producción de tilapia. El costo total de producción del presupuesto de la empresa fué \$5336/ha (alimento preparado únicamente), \$4645/ha (abono seguido de alimento preparado) y \$3471/ha (abono y alimento preparado simultáneamente). Los beneficios netos a la tierra, mano de obra y manejo fueron \$2469/ha, \$2956/ha y \$3330/ha, respectivamente.

This abstract was excerpted from the original paper, which was in the *Aquaculture* (1992), 101: 213-222.

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.