

NOTICE OF PUBLICATION



AQUACULTURE COLLABORATIVE RESEARCH SUPPORT PROGRAM

RESEARCH REPORTS

Sustainable Aquaculture for a Secure Future

Title: Evaluación de las estrategias de manejo de estanques de tilapia del Nilo en Egipto

Author(s): *B.W. Green, Department of Fisheries and Allied Aquacultures, Auburn University, Auburn, AL 36849-5419, USA*

Z. El Nagdy and H. Hebicha, Central Laboratory for Aquaculture Research, Agricultural Research Center, Abbassa, Abou Hammad, Sharkia, Egypt

Date: 17 de enero de 2003

Publication Number: CRSP Research Report 03-186

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

Abstract: Cinco estrategias de manejo de estanques para la tilapia del Nilo *Oreochromis niloticus* L. fueron evaluadas en estanques de tierra de 0.1 ha en Egipto durante ciclos de producción de 145 días. Las estrategias de manejo de los estanques desarrolladas por el Pond Dynamics / Aquaculture Collaborative Research Support Program (PD / A CRSP) fueron comparadas con una estrategia de manejo tradicional y modificada egipcias. Tilapia del Nilo jóvenes de un año (sexos mezclados o de sexo revertido) fueron sembrados en estanques a 20,000 / ha. Tilapia de sexo invertido fueron sembrados en estanques manejados con fertilización química, fertilización orgánica con alimentación suplementaria y con alimentación solamente, mientras peces de sexo mezclado fueron sembrados en estanques manejados con fertilización orgánica más alimentación formulada y fertilización química y orgánica mas alimento formulado. Los rendimientos de tilapia del Nilo oscilaban en un rango de 1274 a 2929 kg/ha. El rendimiento de tilapia del Nilo con el manejo con la fertilización orgánica más el alimento formulado fue mayor que los de estanques con manejo con fertilización química. Las estrategias de manejo del PD / A CRSP no resultaron en rendimientos significativamente más altos de tilapia del Nilo que las estrategias de manejo egipcias, pero un porcentaje más alto de la tilapia cosechada con la fertilización orgánica mas alimentación fue clasificado en la primera y segunda clases de tamaño comparada con el sistema tradicional de Egipto. Las estrategias de combinar la fertilización orgánica con la alimentación formulada tuvieron los más altos retornos netos, promedios de la tasa de retorno sobre capital y más altos márgenes entre el precio promedio y precio mínimo para cubrir los costos variables o totales.

CRSP RESEARCH REPORTS are published as occasional papers by the Program Management Office, Aquaculture Collaborative Research Support Program, Oregon State University, 418 Snell Hall, Corvallis, Oregon 97331-1643 USA. The Aquaculture CRSP is supported by the US Agency for International Development under CRSP Grant No.: LAG-G-00-96-90015-00 and by collaborating institutions.

See the website at <pdacrsp.oregonstate.edu>

Continued...

Este resumen fue obtenido del documento original, el cual fue publicado en *Aquaculture Research*, 33 (2002):1037-1048

CRSP RESEARCH REPORTS are published as occasional papers by the Program Management Office, Aquaculture Collaborative Research Support Program, Oregon State University, 418 Snell Hall, Corvallis, Oregon 97331-1643 USA. The Aquaculture CRSP is supported by the US Agency for International Development under CRSP Grant No.: LAG-G-00-96-90015-00 and by collaborating institutions.