

# NOTICE OF PUBLICATION



AQUACULTURE COLLABORATIVE RESEARCH SUPPORT PROGRAM

## RESEARCH REPORTS

Sustainable Aquaculture for a Secure Future

**Title:** Características químicas y físicas de perfiles de tierra del fondo de estanques con suelos haplaquents en un clima árido en Abbassa, Egipto

**Author(s):**

Prasert Munsiri, Claude E. Boyd\* y W. de Bartholomew Green, Departamento de Pesquerías y Acuicultura Aliada, Universidad Auburn, Alabama 36849, EEUU

Ben F. Hajek, el Departamento de la Agronomía y Suelos, Universidad Auburn, Alabama 36849, EEUU

**Date:** 15 enero de 1998

Publication Number: CRSP Research Report 97-116

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

**Abstract:**

Las muestras de tierra fueron tomadas de estanques en el Laboratorio Central para la Investigación de la Acuicultura, Abbassa, Sharkia, Egipto. Tres estanques recibieron poco manejo desde que fueron construidos a principios de los años 1980s. Tres otros estanques fueron fertilizados fuertemente en 1993 y 1994 para estimular la producción de tilapia (*Oreochromis niloticus*). Los espesores de los horizontes S, M, y T en perfiles de tierra promediaron 5, 7.5, y 10 cm, respectivamente. El horizonte S contuvo más cieno que arcilla, pero los horizontes T y P fueron 60% de arcilla. Las concentraciones de carbón total, nitrógeno total, azufre total, fósforo, calcio, y potasio fueron más altas en el horizonte de S y más bajas en el horizonte P. Las estanques P manejados intensivamente tuvieron las concentraciones más altas de fósforo y concentraciones más bajas de la materia orgánica y el azufre en los horizontes S y M que las estanques B. A causa del alto contenido de humedad, la baja densidad bruta en seco, y las concentraciones más altas de materias orgánicas y nutrientes en el horizonte S, las reacciones en esta capa tienen probablemente una influencia más grande en la calidad de agua de los estanques que éstos en horizontes más profundos. Para propósitos generales, el muestreo del suelo debe ser restringido al horizonte del S, o la capa superior de 5 cm donde la profundidad del horizonte S no es conocida. Comparado con suelos de estanques de un clima húmedo en Auburn, Alabama (EEUU), los suelos de estanque en Abbassa tuvieron concentraciones más altas de azufre, calcio, magnesio, potasio y sodio, y concentraciones más bajas de hierro, manganeso, zinc, y cobre en horizontes S.

\*Autor responsable

**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.orest.edu](http://pdacrsp.orest.edu)>.

Continued...

---

Este resumen fue obtenido del documento original, que fue publicado en el Diario de la Acuicultura en los Trópicos, 11(1996):319-329.

---

**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.orest.edu](http://pdacrsp.orest.edu)>.