

NOTICE OF PUBLICATION



AQUACULTURE COLLABORATIVE RESEARCH SUPPORT PROGRAM

RESEARCH REPORTS

Sustainable Aquaculture for a Secure Future

Title: Capacidad de absorción de fósforo y la disponibilidad del fósforo añadido en los suelos del área de acuicultura en Tailandia

Author(s):

Claude E. Boyd y Pasert Munsiri, Department of Fisheries and Allied Aquacultures, Universidad de Auburn, Al 36849 USA.

Date: 15 de Junio 1996

Publication Number: CRSP Research Report 96-96

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

Abstract: Una serie de 20 muestras de suelo fueron colectadas de las áreas acuícolas de 14 provincias de Tailandia. Las muestras representaban 10 subórdenes de suelo y exhibían gran variedad de propiedades químicas y físicas. Las muestras de suelo fueron tratadas con 0, 25, 50, 100 y 200 ppm de fósforo e incubadas en condiciones saturadas de agua por un mes. La cantidad añadida de fósforo recuperable por la extracción de agua disminuyó notablemente cuando la capacidad de absorción de fósforo (PAC) de las muestras incrementó ($r = 0.88$ a 0.96 , $P < 0.01$). Esto sugiere que la habilidad relativa del suelo de fondo para absorber y liberar fósforo añadido a los estanques a través de fertilizantes o alimento puede ser asesorada por los datos del PAC. Debido a la importancia de la absorción de fósforo por el suelo y su regulación de la disponibilidad de fósforo para el plancton en los estanques, la PAC parece ser una técnica más útil que los métodos tradicionales de extracción de fósforo como un índice del estatus de los estanques de acuicultura. La PAC esta muy correlacionada con el contenido de arcilla del suelo ($r = 0.957$; $P < 0.01$), y el conocimiento del contenido de arcilla permitirá un asesoramiento rápido del estatus de fósforo.

Este resumen fue extraído del documento original, publicado en el Journal of the World Aquaculture Society 27 (2) 1996: 160-167.

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>.