

NOTICE OF PUBLICATION



AQUACULTURE COLLABORATIVE RESEARCH SUPPORT PROGRAM

RESEARCH REPORTS

Sustainable Aquaculture for a Secure Future

Title: Riesgos asociados con el uso de químicos en estanques para la acuicultura

Author(s): *Claude E. Boyd and Laurence Massaut, Department of Fisheries and Allied Aquacultures, Auburn University, Auburn, AL 36849*

Date: 15 de octubre de 1999

Publication Number: CRSP Research Report 99-134

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

Abstract: Las sustancias mas comunes usadas en la acuicultura de estanques son los fertilizantes y la cal. Los fertilizantes son altamente solubles y sueltan nutrientes que pueden causar la eutricación de aguas naturales. Los fertilizantes también son corrosivos y algunos son explosivos, por eso el manejo apropiado es necesario para prevenir accidentes. Algunos materiales para abonar, como la cal, son cáusticos y pueden ser peligrosos para los trabajadores si las precauciones necesarias no son ejercidas. Cal y otros abonos no causan problemas ambientales. El abono y los fertilizantes inorgánicos no presentan preocupación en la seguridad alimenticia. Muchas otras sustancias son usadas con menos frecuencia en acuicultura, incluyendo: oxidantes, desinfectantes, osmoreguladores, alguicidas, coagulantes, herbicidas y probióticos. Estos compuestos o productos biológicos se degradan o precipitan rápidamente. Estos no se bioacumulan y no causan problemas ambientales en aguas naturales que reciben efluentes de los estanques. Derrames accidentales de algunas sustancias pueden causar daños ambientales. Muchas sustancias usadas en estanques acuícola para mejorar el suelo o la calidad del agua presentan poco o ningún riesgo a la seguridad alimentaria. El uso de desechos humanos en la acuicultura o la contaminación de sistemas acuícola con contaminación agrícola o industrial pueden resultar en contaminación del producto y provocar preocupaciones para la seguridad ambiental. Algunas sustancias poseen riesgos para la seguridad de los trabajadores, explosión o peligro de causar incendios, o causar contaminación leve.

Este resumen fue obtenido del papel original, que fue publicado en *Aquacultural Engineering*, 20(1999):113-132.

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...

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.