

NOTICE OF PUBLICATION



AQUACULTURE COLLABORATIVE RESEARCH SUPPORT PROGRAM

RESEARCH REPORTS

Sustainable Aquaculture for a Secure Future

Title: Efectos de diferentes regimenes de fertilización y alimentación en la producción integrada de arroz y camarón de agua dulce *Macrobrachium rosenbergii* (De Man)

Author(s):

Dao Huy Giap, Yang Yi, and Chang Kwei Lin, Aquaculture and Aquatic Resources and Management, Asian Institute of Technology, Pathumthani, Thailand

Date: 19 julio 2005

Publication Number: CRSP Research Report 05-206

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

Abstract:

Un experimento fue conducido en parcelas de arroz de 30 m² cada uno para determinar la combinación apropiada de los regimenes de alimentación y fertilización para el langostino de río *Macrobrachium rosenbergii* (De Man, 1879) en policultivo con el arroz. Hubieron 4 tratamientos: cultivo de arroz solo con fertilización regular (A, control); cultivo integrado de arroz-langostino de río con fertilización regular (B) cultivo integrado de arroz-langostino de río con fertilización básica y alimentación comercial (C) y cultivo integrado de arroz-langostino de río con fertilización regular y alimentación comercial (D). Langostinos jóvenes de 1.5-g de tamaño fueron sembrados al tercer día después del trasplante de arroz a una densidad de 2 langostinos por m² y alimentados 2 veces al día a un 5% reduciéndolo a 2% del peso corporal durante el experimento. Los campos de arroz en el tratamiento D (0.42kg/m²) fue significativamente alto que en otros tratamientos (0.34, 0.36, 0.34 Kg. /m² en los tratamientos A, B, C respectivamente). Los langostinos crecieron mas rápido ($P < 0.05$) en el tratamiento C y D (23.8 ± 0.9 y 22.0 ± 1.7 g/langostino respectivamente) después en el tratamiento B (14.7 ± 1.6 g/langostino). La producción de langostino de río en el tratamiento C (347 ± 13 Kg./ha/cosecha) fue significativamente ($P < 0.05$) mayor que la de (234 ± 30 Kg./ha/cosecha) el tratamiento B, mientras en el tratamiento D (296 ± 53 Kg./ha/cosecha) fue significativamente diferente del tratamiento B y C ($P > 0.05$). El tratamiento C dio un mayor retorno económico entre todos los tratamientos, seguido por los tratamientos D y B, indicando que la combinación de la fertilización básica y alimentación comercial es el régimen de nutrientes mas apropiado para el sistema integrado de cultivo de arroz con langostino de río.

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 de su papel original, que fue publicado en *Aquaculture Research*, 36: 292-299.

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.