NOTICE OF PUBLICATION

POND DYNAMICS / AQUACULTURE COLLABORATIVE RESEARCH SUPPORT PROGRAM

RESEARCH REPORTS

Sustainable Aquaculture for a Secure Future

Title: Stratégies de fertilisation pour un meilleur rendement piscicole des etangs tropicaux d'Asie

Author(s): C.D. McNabb[1], T.R. Batterson[1], B.J. Premo[1], C.F. Knud-Hansen[1], H.M. Eidman[2], C.K Lin[3], K Jaiyen[4], and J.E. Hanson[4]

1. Department of Fisheries and Wildlife, Michigan State University, East Lansing, Michigan 48824, USA
2. Faculty of Fisheries, Institut Pertanian Bogor, Bogor, Indonesia
3. Asian Institute of Technology, P.O. Box 2754, Bangkok 10900, Thailand
4. Faculty of Fisheries, Kasetsart University, Bangkok 10900, Thailand

Date: 2 December 1991 Publication Number: AquaFish Research Report **91-37**

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

Abstract: Le but de cette étude est d'élaborer une stratégie pour l'application des engrais permettant une meilleure prédiction des rendements. On a analysé la productivité des étangs en fonction des apports en carbone inorganique dissous (CID), en azote inorganique dissous et en phosphore actif dissous. Le phosphore n'a pas été un facteur limitant dans tous les traitements utilisés. La productivité primaire et le rendement des tilapias du Nil (*Oreochromis niloticus* Trewavas) mâles étaient limités par CID dans les étangs à faible alcalinité fertilisés avec du fumier de poules ou avec du triple superphosphate et de l'urée. L'azote a limité la production quand le fumier de poules était utilisé dans les étangs à haute alcalinité et où la teneur en CID était suffisante. Ce problème a été résolu par une fumure supplémentaire avec de l'urée. Les coûts de la fumure par kg de rendement s'élevaient à US$0,07 pour le traitement avec du fumier de poules et à US$0,06 pour le mélange fumier de poules + urée.

Ce résumé a été extrait du document original, qui a été publié e R. Hirano and I. Hanyu (Editors), Asian Fisheries Society. This paper originally appeared in The Second Asian Fisheries Forum, 1989, Manila, Philippines, pp. 169-172.

CRSP RESEARCH REPORTS are published as occasional papers by the Program Management Office, Pond Dynamics/Aquaculture Collaborative Research Support Program, Office of International Research and Development, Oregon State University, Snell Hall 400, Corvallis, Oregon 97331 USA. The Pond Dynamics/Aquaculture CRSP is supported by the US Agency for International Development under CRSP Grant No. DAN-4023-G-SS-0031-00.