NOTICE OF PUBLICATION

POND DYNAMICS / AQUACULTURE COLLABORATIVE RESEARCH SUPPORT PROGRAM

RESEARCH REPORTS

Sustainable Aquaculture for a Secure Future

Title: Méthodes Efficaces et Viables de Production en Masse des Tilapias en Thaïlande

Author(s): James P. Szyper[1], C. Kwei Lin[2], David Little[2], Sununtar Setboonsarng[2], Amararatne Yakupitiyage[2], Peter Edwards[2], and Harvey Demaine[2]

1. Hawaii Institute of Marine Biology, University of Hawaii at Manoa, Hawaii, USA, and Aquaculture Field of Study, Asian Institute of Technology, Thailand
2. Aquaculture Field of Study, Asian Institute of Technology, Thailand

Date: 5 July 1995 Publication Number: AquaFish Research Report **95-84**

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

Abstract: L'élevage des tilapias en Asie du Sud-est est actuellement en cours d'expansion et d'intensification. Les chercheurs de l'Institut Asiatique de Technologie (IAT) ont contribué au développement des techniques actuelles et ont également acquis certaines leçons au cours de ces efforts. Plusieurs écloseries utilisent des dispositifs et des méthodes basés sur une technologie très simple et développés à l'IAT pour produire des alevins à un rythme dépassant deux millions par mois. Les taux de survie et de production des poissons au cours du grossissement ont été améliorés par l'élevage des alevins à des densités raisonnables dans les hapas qui sont déployés dans les étangs recevant de la fumure. Des aliments bon marché peuvent y être distribués en petites quantités, mais de tels systèmes peuvent aussi produire des rendements acceptables même si l'alimentation artificielle d'appoint fait défaut. Les apports de matières organiques (fumiers) produites à la ferme ainsi que d'engrais minéraux stimulent les écosystèmes des étangs de grossissement et peuvent ainsi conduire à une croissance supérieure à 200 grammes/poisson sans apports supplémentaires de nourriture, avec un désavantage négligeable en ce qui concerne le taux de croissance si on le compare à celui des poissons élevés dans des étangs recevant de la nourriture. Cependant, les avantages économiques et l'efficacité ces systèmes sont considérables. Au-delà de 200300 grammes/poisson, la vitesse de croissance diminue uniquement pour les espèces planctonophages parceque les gros poissons n'ont pas la capacité de s'approvisionner en ration alimentaire suffisante même en présence d'une biomasse importante de planctons dans

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-00-0031-00.

les étangs. A ce moment, l'alimentation artificielle intervient d'abord comme supplément à la consommation de planctons, et devient ensuite la source dominante d'éléments nutritifs; une croissance rapide proche de l'optimum est obtenue grâce à une ration alimentaire d'environ 50% de satiété.

Ce résumé a été extrait du document original, qui a été publié e *Proceedings, Sustainable Aquaculture 95*. Pacific Congress on Marine Science and Technology, Honolulu, HI, USA. pp. 349-356.

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-00-0031-00.