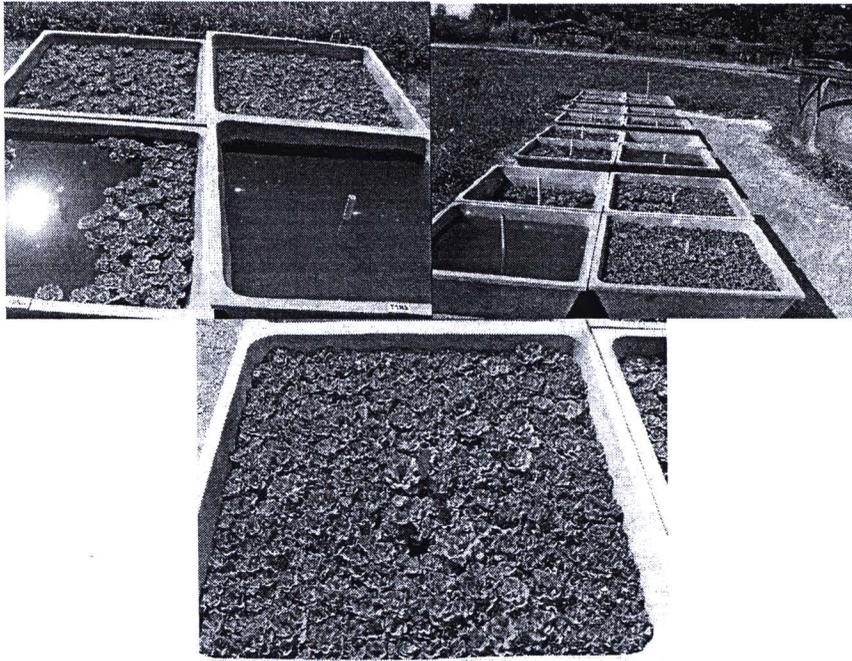


เอกสารอ้างอิง

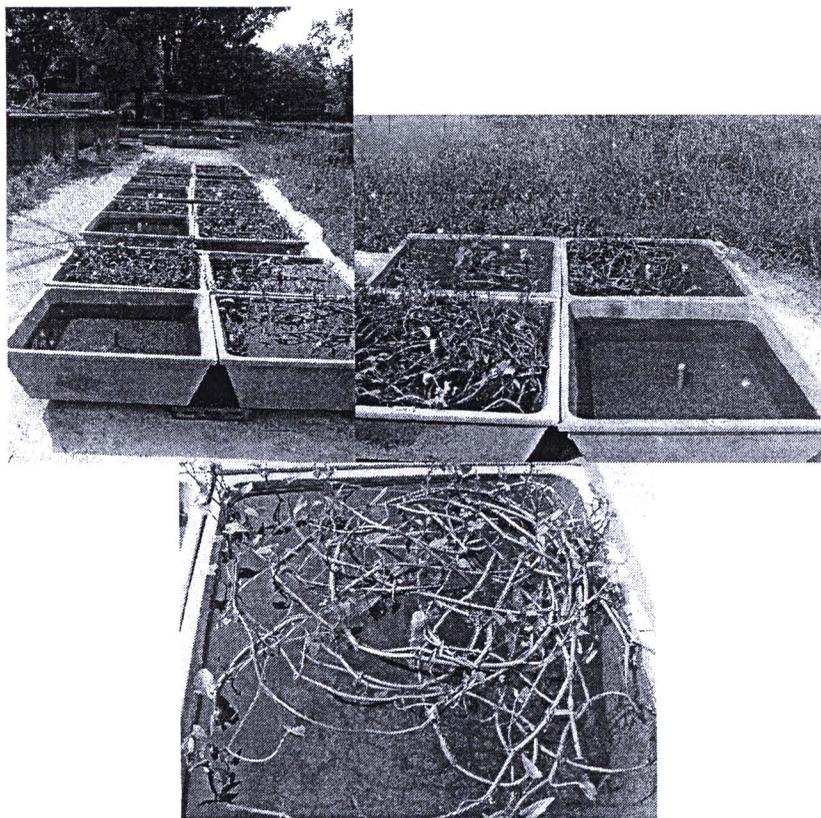
- ไมตรี ดวงสวัสดิ์, เจียมจิตต์ บุญสม, จารุวรรณ สมศิริม มุกดา อูตรพงศ์, เฉลิมวรรณ คงสงวนชัย, ชุมพล รongชัยภูมิ, การัญจนภรณ์ พูลประเสริฐม ทองสา ราชาคเดช และไพโรพรรณ เทียนทอง. 2531 โครงการศึกษาเทคโนโลยีที่เหมาะสมสำหรับการบำบัดน้ำทิ้งจากบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ. สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการพลังงาน. กรุงเทพฯ 46 หน้า.
- ทักษิณา สวาทพงษ์. 2541. การใช้หญ้าทะเล *Halophila ovalis* ลดปริมาณบีโอดี สารประกอบไนโตรเจน และฟอสฟอรัสในน้ำทิ้งจากการเลี้ยงกุ้งกุลาดำ. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท มหาวิทยาลัยมหิดล. 133 หน้า.
- มุกดา สุขสมาน. 2532 การทดสอบเบื้องต้นของการกำจัดน้ำเสียจากโรงงานทอผ้าย่านรังสิตโดยใช้ผักตบชวา ธูปฤาษี และสาหร่าย ใน รายงานการรวบรวมรายงานทางวิชาการเรื่อง การบำบัดและการกำจัดน้ำเสีย. เล่ม 2. ศูนย์อนามัยสิ่งแวดล้อมเขต 6 ขอนแก่น กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข กรุงเทพฯ
- ยนต์ มุสิก. 2530. คุณภาพน้ำและกำลังผลิตเบื้องต้นของบ่อปลา. คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ศิริวรรณ คิดประเสริฐ และประพฤติ พรหมสมบุญ. 2541. การใช้สาหร่ายทะเลสกุลกราซิลเลียช่วยลดปริมาณออร์ฟอสเฟตในน้ำทิ้งจากการเลี้ยงกุ้งกุลาดำ. ในเอกสารการประชุมสัมมนาทางวิชาการสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 15 วันที่ 12 – 14 กุมภาพันธ์ 2541 ณ โรงแรมปางสวนแก้ว และวิทยาเขตภาคพายัพ จังหวัดเชียงใหม่. น. 277-282.
- สรสิทธิ์ วัชโรทยาน. 2511. เคมีและความอุดมสมบูรณ์ของดินนา. แผนกวิชาปศุสัตว์วิทยา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ 238 หน้า
- สุชาติ อังค์ธรรมจิตร, โสภา อารีรัตน์, ไพโรพรรณ เทียนทอง และเสาวคนธ์ วัลลีย์. 2535 การเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติน้ำ แพลงก์ตอนพืชและแบคทีเรียในบ่อเลี้ยงปลาอุก. ใน รายงานการสัมมนาวิชาการประจำปี 2534 กรมประมง. หน้า 243-254
- อัจฉริยา แก้วมีศรี. 2544. การบำบัดน้ำเสียจากการเลี้ยงกุ้งกุลาดำ *Penaeus monodon* Fabricius โดยใช้สาหร่าย *Gracilaria fisheri* (Xia & Abbott) Abbott, Zhang & Xia. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยมหิดล. 122 หน้า.
- Ackefors, H. and M., Enell. 1991. Discharge of nutrient from Sewdsh fish farming to adjacent sea areas. *Amibio*. 119: 28-35

- APHA, AWWA and WEF. 1992. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 18th ed.** APHA, Washington, D.C.
- Beveridge, M.C.M., M.J. Phillips, and N.M. Clarke. 1991. **A quantitative and qualitative assessment of waste from aquatic production.** *In:* Brune, D.E., Tamasso, J.R. (Eds.) Aquaculture and water Quality. Advances in World Aquaculture, Vol.3. The World Aquaculture Society, Baton Rouge, L.A. Pp. 506-533
- Boyd, C.E. 1995. **Bottom soils, sediment and pond aquaculture.** Alabama agriculture Experiment Station, Auburn University, Alabama, Usa. 347 pages.
- Braten, B. 1992. **Impact of pollution from aquaculture in six Nordic counties. Release nutrients, effect and waste water treatment.** *In:* Depaauw, N., Joyce, J. (Eds). Aquaculture and the Environment . EAS Species Publication 1992, No. 16. Gent, Belgium. Pp. 79-101.
- Grasshoff, K. 1976. **Methods of Seawater Analysis.** Verlag Chemie, New York. 317 pp.
- Hargreaves, J.A. and C.S. Tucker, E.R. Thornton and S.K. Kingbury. In press. **Characteristics and sedimentation of initial effluent discharge from excavated levee ponds for channel catfish.** Aquaculture. Eng. xx, xxx-xxx
- Masuda, K. and C.E. Boyd 1994. **Effect of aeration alum treatment, liming and organic matter application on phosphorus exchange between soil and water in aquaculture pond at Auburn, Alabama.** J. World. Aqua. Soc. 25:405-416
- Saha, S. and B.B. Jana. 2003. **Fish-macrophyte association as a low-cost strategy for wastewater reclamation.** Aquaculture Eng. 21: 21-41.
- Teichert-Coddington, D.R., D. Martinez and E. Ramirez. 2000 **Partial nutrient budgets for semi-intensive shrimp farms in Honduras.** Aquaculture. 190:139-154

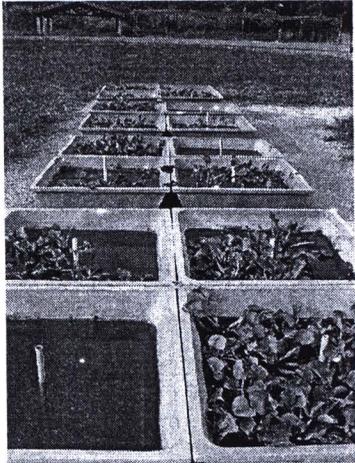
ภาคผนวก



ภาพแสดงการทดลองบำบัดน้ำทิ้งจากการเลี้ยงปลาน้ำจืด ด้วยจอกที่อัตราต่างๆ กัน



ภาพแสดงการทดลองบำบัดน้ำทิ้งจากการเลี้ยงปลาน้ำจืด ด้วยผักบึงที่อัตราต่างๆ กัน



ภาพแสดงการทดลองบำบัดน้ำทิ้งจากการเลี้ยงปลาน้ำจืด ด้วยผักตบชวาที่อัตราต่าง ๆ กัน

ประวัติคณะวิจัย

ส่วนที่ 1 ประวัติหัวหน้าโครงการวิจัย

1.1 นายพรเทพ เนียมพิทักษ์

Mr. Pornthep Niamphithak

1.2 หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน 3 1023 00291 15 4

1.3 ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์ระดับ 4

1.4 หน่วยงานที่สังกัด

ภาควิชาประมง คณะเกษตรศาสตร์

มหาวิทยาลัยขอนแก่น 40002

โทรศัพท์/โทรสาร 043-362109

e-mail: p_niamphithak@yahoo.com

p_niamphithak@hotmail.com

1.5 ประวัติการศึกษา

ปีที่จบ	ระดับปริญญา	อักษรย่อ ปริญญา	สาขาวิชาเอก	ชื่อสถาบัน	ประเทศ
2544	ปริญญาตรี	วท.บ (ประมง)	เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	ไทย
2547	ปริญญาโท	วท.ม (ประมง)	เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	ไทย

1.6 สาขาที่มีความชำนาญพิเศษ

การจัดการคุณภาพน้ำในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ, การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

1.7 ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งในประเทศและต่างประเทศ

ไม่มี

ส่วนที่ 2 ประวัติผู้ร่วมวิจัย

ชื่อ (ภาษาไทย) นางสาวดวงกมล สุวรรณฤทธิ

(ภาษาอังกฤษ) Miss Duangkamon Suwannarit

เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 3-2099-00271-02-8

ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์ประจำ ภาควิชาส่งเสริมการเกษตร

หน่วยงานที่สังกัด

ภาควิชาส่งเสริมการเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

อ.เมือง จ.ขอนแก่น 42002

โทรศัพท์ที่ทำงาน 043-202495 โทรสาร 043-202495

โทรศัพท์มือถือ 01-8732338

E-mail : suangk@kku.ac.th

ประวัติการศึกษา

ปีที่จบการศึกษา	ระดับปริญญา	อักษรย่อปริญญา	วิชาเอก	ชื่อสถาบันการศึกษา	ประเทศ
2541	ปริญญาตรี	วท.บ.	ส่งเสริมการเกษตร	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	ไทย
2546	ปริญญาโท	วท.ม.	ส่งเสริมการเกษตร	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	ไทย

สาขาที่มีความชำนาญพิเศษ

การส่งเสริมการเกษตร

ประสบการณ์ที่เกี่ยวกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

ไม่มี

ชื่อ (ภาษาไทย) นางนิลบล กิจอันเจริญ ยศ: -
 (ภาษาอังกฤษ) Ms. NILUBOL KITANCHAROEN Rank: -

เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน : 3-1101-01522-21-9

ตำแหน่งบริหาร: รองหัวหน้าภาคฝ่ายวิชาการ

ตำแหน่งวิชาการ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ระดับ 8

หน่วยงานที่สังกัด: ภาควิชาประมง คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

โทรศัพท์/โทรสาร 0-4336-2109

ประวัติการศึกษา

ปีที่จบ	ระดับปริญญา	อักษรย่อปริญญา	สาขาวิชาเอก	ชื่อสถาบันการศึกษา	ประเทศ
2531	ปริญญาตรี	วท.บ	ชีววิทยา	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ไทย
2533	ปริญญาโท	วท.ม(ประมง)	โรคสัตว์น้ำ	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	ไทย
2541	ปริญญาเอก	Ph.D.	สุขภาพสัตว์น้ำ	Nippon Veterinary Veterinary Science and Animal Science University	ญี่ปุ่น

สาขาวิชาที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) : ระบุสาขาวิชา

พันธุศาสตร์สัตว์น้ำ และคุณภาพน้ำ

ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ :

ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย -

หัวหน้าโครงการวิจัย -

1. โรคเชื้อราที่มีผลกระทบต่อปลาน้ำจืดเศรษฐกิจและการป้องกันโรค
2. การพัฒนาวิธีการป้องกันรักษาโรคที่เกิดขึ้นกับการเลี้ยงปลานิลในกระชังบริเวณ

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

3. การตรวจวินิจฉัยโรคเรืองแสงที่พบในโรงเพาะฟักกุ้งก้ามกรามโดยการใช้เทคนิค

ปฏิกิริยาลูกลูโซโฟลิเมอเรส

4. การตรวจวินิจฉัยเชื้อ *Streptococcus agalactiae* สาเหตุของโรคระบาดในปลานิล

โดยการใช้เทคนิค PCR

งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว

- Areechon, N., N. Kitancharoen, B. Chutintrasri and K. Tonguthai. 1991. Immune response of walking catfish (*Clarius macrocephalus* Gunther) to vaccination by injection methods. Fisheries Sciences Journal 1:1-5.
- Kitancharoen, N., K. Nakamura, S. Wada and K. Hatai. 1994. *Atkinsietla awabi* sp. nov. isolated from stocked abalone, *Haliotis sieboldi*. Mycoscience 35:225-270.
- Kitancharoen, N. and K. Hatai. 1995. A marine oomycete *Atkinsietla panulirata*-sp. nov. from phyllosoma of spiny lobster, *Panulirus japoicus*. Mycoscience 36:37-104.
- Kitancharoen, N., K. Hatai, R. Ogihara and D.N. Ni-aye. 1995. A new record of *Achlya klebsiana* from snakehead, *Channa striatus*, with fungal infection in Myanmar. Mycoscience 36:253-238.
- Kitancharoen, N., K. Yuasa and K. Hatai. 1995. Morphological aspects of *Saprolegnia diclina* Type 1 isolated from pejerrey, *Odonthetes bonariensis*. Mycoscience 36:365-368.
- Kitancharoen, N. and K. Hatai. 1996. Experimental infection of *Saprolegnia* spp. in rainbow trout eggs. Fish Pathology 31(1): 49-50.
- Kitancharoen, N., K. Yuasa and K. Hatai. 1996. Effects of pH and temperature on growth of *Saprolegnia diclina* and *S. parasitica* isolated from various sources. Mycoscience 37:385-390.
- Kitancharoen, N. and K. Hatai. 1997. *Aphanomyces frigidophilus* sp. nov. from eggs of Japanese char, *Salvelinus leucomaenis*. Mycoscience 38:135-140.
- Kitancharoen, N., K. Hatai and N. Hara. 1997. Filamentous bacterium, *Leucothrix mucor* from phyllosoma of spiny lobster, *Panulirus japonicus*. Suisanzoshoku 45(2):231-239.
- Kitancharoen, N., A. Yamamoto and K. Hatai. 1997. Aquatic fungi developing on eggs of salmonids. Journal of Aquatic Animal Health 9(4):314-316
- Kitancharoen, N., A. Ono, A. Yamamoto and K. Hatai. 1997. The fungistatic effect of NaCl on rainbow trout egg saprolegniasis. Fish Pathology 32(3):159-162.
- Kitancharoen, N., A. Yamamoto and K. Hatai. 1997. Fungicidal effect of hydrogen peroxide on fungal infection rainbow trout eggs. Mycoscience 38:375-378.

Yuasa, K., N. Kitancharoen and K. Hatai. 1997. Simple method to distinguish between *Saprolegnia parasitica* and *S. diclina* isolated from fish with saprolegniasis. *Fish Pathology* 32:175-176.

Kitancharoen, N. and K. Hatai. 1998. Some biochemical characteristics of fungi isolated from salmonid eggs. *Mycoscience* 39:249-255.

Kitancharoen, N., A. Yamamoto and K. Hatai. 1998. Effects of sodium chloride, hydrogen peroxide and malachite green on fungal infection in rainbow trout eggs. *Biocontrol Science* 3(2):113-115.

Yuasa, K., N. Kitancharoen, A. Kataoka and Faisal Abduljalil Al-Murbaty. 1999. *Streptococcus iniae*- A causative agent of mass mortality of rabbitfish in Bahrain. *Journal of Aquatic Animal Health* 11(1): 87-93.

โรคเชื้อราที่มีผลกระทบต่อปลาน้ำจืดเศรษฐกิจและการป้องกันโรค. รายงานการวิจัยประกอบ
ทุนอุดหนุนการวิจัยประจำปี 2543, มหาวิทยาลัยขอนแก่น. 24 น.

การพัฒนาวิธีการในการป้องกันรักษาโรคที่เกิดกับการเลี้ยงปลานิลในกระชังบริเวณภาค
ตะวันออกเฉียงเหนือ แหล่งทุน ทุนอุดหนุนการวิจัยประจำปี 2545-46 มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

งานวิจัยที่กำลังดำเนินการ:

1. การตรวจวินิจฉัยโรคเรืองแสงที่พบในโรงเพาะฟักกุ้งก้ามกรามโดยการใช้เทคนิค
ปฏิกิริยาลูกโซ่โพลีเมอเรส. แหล่งทุน ทุนอุดหนุนการวิจัยประจำปี 2546-47 มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
2. การตรวจวินิจฉัยเชื้อ *Streptococcus agalactiae* สาเหตุของโรคระบาดในปลานิลโดยการใช้เทคนิค PCR. แหล่งทุน ทุนอุดหนุนการวิจัยประจำปี 2546-47 มหาวิทยาลัยขอนแก่น.



