

บรรณานุกรม

- กมลศิริ พันชนิยะ. 2545. ชีววิทยาและการเลี้ยงไรแดงในบ่อดิน [online]. Available: http://www.nicaonline.com/articles9/site/view_article.asp?idarticle=121 [18 พฤษภาคม 2551].
- กรมควบคุมมลพิษ. 2551 ก. โครงการนักรบสิ่งแวดล้อม [online]. Available: www.pcd.go.th/Info_serv/water_enviwarrior.html [18 พฤษภาคม 2551].
- กรมควบคุมมลพิษ. 2551 ข. มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ [online]. Available: http://www.pcd.go.th/Info_serv/reg_std_water04.html [18 พฤษภาคม 2551].
- กรองจันทร์ รัตนประดิษฐ์. 2536. การเลี้ยง *Chlorella* sp. T9 ในน้ำทิ้งจากโรงงานแปรรูปอาหารทะเล. วิทยานิพนธ์ของการศึกษาระดับปริญญาโทสาขาเทคโนโลยีชีวภาพ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. 128 หน้า.
- คณะวิศวกรรมและเทคโนโลยีการเกษตร. 2552. สารประกอบไนโตรเจน. เอกสารการเรียนการสอนวิชาเคมีสิ่งแวดล้อม [online]. Available: <http://203.158.253.5/wbi/Science/%E0%B9%80%E0%B8%84%E0%B8%A1%E0%B8%B5%E0%B8%AA%E0%B8%B4%E0%B9%88%E0%B8%87%E0%B9%81%E0%B8%A7%E0%B8%94%E0%B8%A5%E0%B9%89%E0%B8%AD%E0%B8%A1/unit1301.htm#head4> [12 กุมภาพันธ์ 2552].
- จรรยา ติไตรรงค์. 2531. การนำ *Chlorella* sp. K₃ ที่ได้จากการเลี้ยงในน้ำกากส่าเหลือเพื่อเป็นอาหารของ *Moina macrocopa* Straus. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 168 หน้า.
- ชิต ชัยสังฆะ และ ไพศาล รัตนปฏิมากร. 2525. การใช้น้ำทิ้งจากการหมักแก๊สชีวภาพเพื่อเป็นอาหารเลี้ยงสาหร่าย. วิทยานิพนธ์ ภาควิชาวิศวกรรมเคมี สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า วิทยาเขตธนบุรี. 45 หน้า.
- ชลธิ์ ชีวะเศรษฐกรรม. 2546. การใช้ประโยชน์จากส่วนของซีรัมน้ำยางพาราเพื่อการผลิตสาหร่ายคลอเรลลา (*Chlorella*). การประชุมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครั้งที่ 32 ประจำปี 2549
- โชคชัย สุกสันตนิย์, ศิพร หล้าสูงงษ์, สมบูรณ์ นวลศรีและบานเย็น นวลศรี. 2546. การเพาะไรแดงโดยใช้กากน้ำตาล. กรมประมง การสัมมนาวิชาการประมง ประจำปี 2546 , วันที่ 7-9 กรกฎาคม 2546 , 43.
- จิตติมา จิตรกสิกร. 2540. การใช้น้ำกากส่าในการเพาะเลี้ยงคลอเรลลาระดับห้องปฏิบัติการ. สถาบันเทคโนโลยี ราชมนเกล้า วิทยาเขตพระนครศรีอยุธยา หันตรา.

- ธิดา เพชรมณี และประมัยพร ศรีอรุณ. 2544. การทดลองใช้ปุ๋ยน้ำชีวภาพในการเพาะเลี้ยงคลอเรลลาและโรติเฟอร์ *Brachionus rotundifolius*. การประชุมวิชาการประมง ประจำปี 2544. ณ ห้องประชุมกรมประมง, 18-20 กันยายน 2544.
- ธิดา เพชรมณี, มาวิทย์ อัสวารีย์ และ สุจินต์ บุญช่วย. 2536. ความเป็นไปได้ในการเพาะเลี้ยงไรแดงด้วย *Chlorella* ในภาคใต้. เอกสารวิชาการ ฉบับที่ 16.
- ธิดา เพชรมณี. 2542. คู่มือการเพาะเลี้ยงแพลงก์ตอน. สถาบันวิจัยการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง, สงขลา: 49
- ธิดา วีระสกุล และนิเวศน์ เรืองพานิช. 2517. การทดลองเลือกใช้สูตรอาหารที่เหมาะสมสำหรับแพลงก์ตอนพืช รายงานประจำปี 2516-2517. สถานีประมงทะเลสงขลา. หน้า 145-152.
- ภาณุ เทวรัตน์มณีกุล, สාරวย เสร็จกิจ และ ทศนีย์ วัชรกรโยธิน. 2541. การเพาะเลี้ยงไรแดง. กรมประมง สำนักพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีการประมง ฝ่ายเผยแพร่ งานเอกสารคำแนะนำ, กรุงเทพฯ. 28 หน้า.
- มะลิ บุญรัตผลิน และ จุอะดี พงศ์มณีรัตน์. 2539. ศึกษาการจับการเก็บรักษาปลาเปิดและขบวนการผลิตปลาป่น. รายงานประจำปี 2539 สถาบันวิจัยการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง กรมประมง สถาบันวิจัยการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง: 30.
- ลัดดา วงศ์รัตน์. 2543. การเลี้ยงแพลงก์ตอนพืช. คู่มือการเลี้ยงแพลงก์ตอนพืช: 38.
- ลัดดา วงศ์รัตน์ และ โสภณา บุญญาภิวัฒน์. 2546. คู่มือวิธีการเก็บและวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช ครั้งที่ 1, สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพมหานคร. 270 หน้า.
- ลัดดา วงศ์รัตน์, ประวิทย์ สุรนิรนาท และ ประจิดร วงศ์รัตน์. 2523. การเพาะเลี้ยงไรแดง [online]. Available: <http://www.khonrakpla.com/index.php?lay=show&ac=article&Id=86435&Ntype=2> [15 พฤษภาคม 2550].
- วงศ์เมือง หงสกุล. 2530. คลอเรลลา อภิโกชนาสารจากพลังงานแสงอาทิตย์และนานาประโยชน์. กรุงเทพฯ: เพชรสยาม. 30 หน้า.
- วิสัย วงศ์สายปิ่น. 2534. สาหร่ายเซลล์เดียว สารอาหารจากแสงตะวัน. กรุงเทพฯ: รวมทรัพย์. 137 หน้า.
- วีณา ชานนท์. 2535. ผลของการเพาะเลี้ยง *Chlorella* sp. ในน้ำเสียจากบ่อหมักก๊าซชีวภาพมูลสุกร. วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- วีรวิทย์ วงศ์วัฒนวิศิษฐ์. 2544. การผลิตแก๊สชีวภาพจากกากตะกอนของระบบตะกอนเร่งจากโรงงานแปรรูปอาหารทะเล. วิทยานิพนธ์ของการศึกษาระดับปริญญาโทสาขาเทคโนโลยีชีวภาพ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

วีระ วัชรกร โยธิน, ทศนีย์ สุขสวัสดิ์ และ สุภานี นวลศรี. 2526. การศึกษาการเจริญเติบโตของ *Chlorella* sp. (K₃) โดยการใช้ปุ๋ยชนิดต่างๆ. สถานีพัฒนาการเพาะเลี้ยงปลา. ปทุมธานี. 11 หน้า.

สันติชัย รังสิยาภิรมย์ และทวีป แก้วเกลี้ยง. 2537. การใช้ *Chlorella* sp. บำบัดน้ำทิ้งของโรงงานแปรรูปอาหารทะเล. เอกสารวิชาการฉบับที่ 29 ปี 2537 กรมประมง กรุงเทพมหานคร หน้า 28.

สันทนา. 2529. คุณค่าทางโภชนาการของไรแดง. ภาณุ เทวรัตน์มณีกุล, สำรวย เสร็จกิจ และ ทศนีย์ วัชรกร โยธิน. 2541. การเพาะเลี้ยงไรแดง ร่มประมง สำนักพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีการประมง ฝ่ายเผยแพร่ งานเอกสารคำแนะนำ, กรุงเทพฯ. 28 หน้า.

สุดา โชติเจริญสุข. 2546. การอนุบาลปูมาในระยะเมกาโลปาด้วยไรแดงที่เลี้ยงด้วยคลอเรลลาและแบคทีเรียสังเคราะห์แสง ที่ได้จากน้ำทิ้งโรงงานอุตสาหกรรมแปรรูปน้ำยาพารา. วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรี สาขาเทคโนโลยีประมง ภาควิชาเทคโนโลยีและการอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี.

หน่วยธุรกิจประมง. 2000. Fish meal, Marine fish disposed in fish meal production value and average price of fish meal by province, 2000 [online]. Available: www.fisheries.go.th [06 กรกฎาคม 2550].

หนังสือพิมพ์ไทยโพสต์. 2551. สารไนเตรทรุกแหล่งน้ำ ผลพวงเกษตรกรโหมใส่ปุ๋ย [online]. Available: <http://www.chemtrack.org/News-Detail.asp?TID=7&ID=61> [30 มกราคม 2551].

หยกแก้ว ยามาลี วิเชียร ยงมานิตชัย สมบูรณ์ ผู้พัฒนา กัญญา สุจริตวงศานนท์ ไปรมา ภัทรกุลพงษ์ และไพลิน ผู้พัฒนา. 2525. การกำจัดน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตน้ำมันถั่วเหลืองโดยใช้สาหร่ายสีเขียว (*Chlorella* sp.). รายงานผลการวิจัยประจำปี 2525 สถาบันคั้นคว่ำและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพมหานคร หน้า 32.

หยกแก้ว ยามาลี สมบูรณ์ ผู้พัฒนา กัญญา สุจริตวงศานนท์ วิเชียร ยงมานิตชัย และไปรมา ภัทรกุลพงษ์. 2526. การนำ *Chlorella* sp. ที่ได้จากการเลี้ยงในน้ำทิ้งโรงงานผลิตน้ำมันถั่วเหลืองมาเลี้ยงไรแดง. รายงานผลการวิจัยประจำปี 2526 สถาบันคั้นคว่ำและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพมหานคร หน้า 34.

อังสนา นั้วสุวรรณ และ สัจจวาลย์ ราชธรรมมา. 2551. ผลกระทบของแอมโมเนียต่อสัตว์น้ำ [online]. Available: http://www.dss.go.th/dssweb/st-articles/files/cp_10_2549_ammonia.pdf [10 สิงหาคม 2550].

- Abeliovich, A. 1980. Factors Limiting Algal Growth in High-Rate Oxidation Ponds. *Algae Biomass*. 205-215.
- Abu-Rezeq, T. and James, C.M. 1985. Production and Nutritional Quality of the Rotifer *Brachionus plicatilis* in Relation to Different *Chlorella* sp. Cell Denstites. ANNU. RES. REP. KUWAIT INST. SEC. RES. 10: 30-34.
- Alias, AZ. 1988. Effect of Salinity and Light Intersity on the Growth of *Chlorella virgineca*. *Pertanica*. 11(3): 459-474.
- AOAC international .2000. Fertilizers. AOAC Official methods of analysis. 2:1 - 44. Barbarick, K.A. 2006. Nitrogen Sources and Transformations. Aviable. <http://www.ext.colostate.edu/pubs/crops/00550.html>. [January, 30 2006]
- APHA, AWWA and WPCF. 1998. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, American Pulic Health Assoc. Washington D.C.
- Becker, E.W. and Venkatanaman, L.V. 1982. Biotechnology and Exploitation of Algae – The Indian Approach. German Agency for Technical Cooperation (GTZ), Eschborn. 216 pp.
- Becker. 1994. Determine the Chlorophyll *A* content. Sebnem Aslan and Ilgi Karapinar Kapdan. 2006. Batch Kinetics of Nitrogen and Phosphorus Removal from Synthetic Wastewater by Algae. *Ecological Engineering.*, 2(8) : 64-70.
- Bhumiratana, A., Kugler, F., Phithakpol, B., Nquitragool, M., Polsiri, A., Prabharaksa, C., Kongpanichkul, C., Thananunkul, D., Kugler, M., Kraidej, L., Prabhavat, M., Kornkasem, P., Paramadilok, P., Karuewana, P., Patarakulpong, P., Reungmanipytoon, S., Chavana, S., Nakareseisoon, S. and Somchit W,. 1974. Algal Project Institute of Food Research and Product Development. Kasetsart University, Banhkok. 15 pp.
- Bhumiratana, A., payer, G.D., Feldheim w., Phithakpol, B., Polsiri, A., Prabharalesa, C., Kongpanichkul, C., Thananunkul, D., Duerr, C,M., Hosakul, K., Kugler, F. Kugler, M., Kraidej, L, and Chiemichak, Y. 1972. Algal Project Institute of Food Research and Product Development. Kasetsart University, Bangkok. 41 pp.
- Boongorsrang, A., Thongtong, T., Yamali, Y. and Sitachitta, C. 1986. Nitrogen and Phosphorus Removal Efficiencies of Different Algae for Wastewater Treatment Purpose, Microbial Utilization of Renewable Resources Vol. 5 NRCT, NUS, NSTA – JSPS Joint Seminar on Biotechnology, November 20-22, 1986, Osaka, Japan. p. 268-273

- Burris, J.E., Wedge, R. and Lane, A. 1981. Carbon dioxide Limitation of Photosynthesis of Freshwater Phytoplankton. *J. Freshwater Ecology*. 1(1): 81-96.
- Dam, R., Lee, S., Fry, P.C. and Fox, H. 1965. Utilization of Algae as a Protein Source for Human. *J. Nutrition*. 86: 376-382.
- De la Noue, J. and Basseres, 1989. Biotreatment of Anaerobically Digested Swine Manure with Microalgae. *Biological Wastes*. 29: 17-31.
- Food and Agriculture Organization of the United Nation. 2007. A typical process diagram [online]. Available: www.fao.org [09 กันยายน 2550].
- Govindan, V.S. 1983. Studies on Sago Mill Waste – Water by Stabilization Pond Method. *IAWPC Tech. ANNU*. 10: 115-120.
- Govindan, V.S. and Sundaralingan S.V. 1979. Studies on the Treatment of Textile Mill Waste -Water Stabilization Pond Method. *India J. Environ. Health*. 24(4): 321-331.
- Hosakul, K. 1972. The Selection and Growth Characteristics of Some Local Microalgae Tolerating High Temperature. Master of Science in Microbiology, Kasetsart University. 92 pp.
- Inthorn, D, Chanchitprecha, C and Silapanuntakul, S. 2001. The Use of Microalgae for Color and Chemical Oxygen Demand Removal in Molasses Wastewater. Annual Research Report 2001-2002 Faculty of Public Health, Mahidol University: 83
- Inthorn, D, Silapanuntakul, S and Chanchitprecha, C. 2001. Improvement of Colour and COD Removal in Molasses Wastewater by Using Advanced Oxidation Processes. Annual Research Report 2001-2002 Faculty of Public Health, Mahidol University: 31
- Kobayashi, M. and Kurata, S. 1978. The Mass and Cell Utilization of Photosynthetic Bacteria. *Process Biochem*. 13(9): 27-30.
- Kosaric, N., Nguyen, H.T. and Bengognou, M.A. 1974. Growth of *Spirulina maxima* Algae in Effluents from Secondary waste – Water treatment Plant. *Biotechnol. Bioeng*. 16 :881-869.
- Kumar H.D. and Singh, H.N. 1971. A Textbook on Algae. Affiliated East-West Press PVT. Ltd. New Delhi, India. 200 pp.
- Lean Fish. 2007. The Unique do-it-yourself WLT Fish Meal Makers [online]. Available: www.ingvar.is/Plants/LeanFish/LeanFish.html

- Lee, H. Y., Lee, S. Y. and Park, B. K. 1989. The Estimation of Algal Yield Parameters Associated with Mixotrophic and Photoheterotrophic Growth under Batch Cultivation. *Biomass*. 18: 153-160.
- Lubitz, J.A. 1963. The Protein Quality, Digestibility and Composition of algae, *Chlorella* 71105. *J. Food Science*. 28: 229-232
- Malis-Arad, S. and McGowan, R.E. 1982. Alkalinity – Induced Aggregation in *Chlorella vulgaris* II. Changes in the Cell Wall During the Cell Cycle. *Plant and Cell Physiol*. 23(1): 11-17.
- Miyachi, S. and Shiraiwa, Y. 1979. From of Inorganic Carbon Utilized for photosynthesis in *Chlorella vulgaris* 11h Cells. *Plant and Cell Physiol*. 20(2): 341-348.
- Nakamura, Y. and Miyachi, S. 1982. Effect of Temperature on Starch Degradation in *Chlorella vulgaris* 11h Cells. *Plant and Cell Physiol*. 23(2): 333-341.
- Nakayama, O. 1975. Actions of Microalgae in Anaerobic Enviroments. *Proceedings of The First Intersectional Congress of IAMS*. Science. Cowncil of Japan. 2: 507-511.
- Novak, J.T. and Brune, D.E. 1985. Inorganic Carbon Limited Growth Kinetics of Some Freshwater Algae. *Water Res*. 19(2): 215-225.
- Pipes, W.O. and Koutsoyannis, S.P. 1962. Light – Limited Growth of *Chlorella* in Continuous Cultures. *Appl. Microbiol* 10: 1-5.
- Prathumratana, L. 2001. Removal of *Chlorella sp.* in Treated Septage by *Moina macrocopa*. Annual Research Report 2001-2002 Faculty of Public Health, Mahidol University: 146
- Przytocka-Jusiak, M., Duszota, M., Matusiak, K. and Mycielski, R. 1984. Intensive Culture of *Chlorella vulgaris*/AA as The Second Stage of Biological Purification of Nitrogen Industry Wastewaters. *Water Res*. 18(1): 1-17.
- Richmond, A. 1986. *Handbook of Microalgal Mass Culture*. CRC Press, Inc. Boca Raton Florida. 528 pp.
- Sadakane, H., Ishibashi, K., Yoshimayo, M. and Hatano, S 1981. Effect of Low Temperature, Light and O₂ on Chilling-sensitive and-resistant Strains in *Chlorella ellipsoida*. *Plant and Cell Physiol*. 22(4): 657-666.
- Saxena , P. N., Ahmand, M. R., Shyam, R. and Amla, D.V. 1983. Cultivation of Spirulina in Sewage for Poultry Feed. *Experientia*. 39: 1077:1083.
- Sreesai, S and Pakpain, P. 2007. Nutrient Recycling by *Chlorella vulgaris* from Septage Effluent of the Bangkok City, Thailand. *Scienceasia*. 33: 293-299.

- Sreesai, S, Asawasinsopon, R and Satitvipawee, P. 2001. Treatment and Reuse of Swine Wastewater. Annual Research Report 2001-2002 Faculty of Public Health, Mahidol University: 84
- Steenblock, D. 1987 *Chlorella* Natural Medicinal Algal. Aging Research Institute. El Toro, California. 50 pp.
- Taiwan chlorella. 1964. Taiwan *Chlorella* Manufacture CO., Ltd. R.O.C. Taipei Taiwan. 16 pp.
- Takada, H. and Hirokawa, T. 1978. Studies on the Cell Wall of *Chlorella* I. Quantitative Changes in Cell Wall Polysaccharides during the Cell Cycle of *Chlorella ellipsoida*. Plant and Cell Physiol. 19(4): 591-598.
- Theriaulte, R.J. 1965 Heterotrophic Growth and Production of Xanthophylls by *Chlorella pyrenoidosa*. Appl. Microbiol. 13(3): 402-416.
- Vidal G., Aspé E., Marti M.C. and Roeckel M. 1997. Treatment of recycled wastewaters from fishmeal factory by an anaerobic filter. Biotechnology Letters, 19(2) : 117-122.
- Vonshak, A., Abeliovich, A., Boussiba, S., Arad, S. and Richmond, A. 1982 On the Production of *Spirulina* Biomass: Effects of Environmental factors and of the Population Density. Biomass. 2: 175: 185.
- Wikipedia the free encyclopedia. 2008. Chlorella [online]. Available: <http://en.wikipedia.org/wiki/Chlorella> [18 มิถุนายน 2551].
- Wong, P.K. and Chan, K.Y. 1990. Growth and Value of *Chlorella salina* Grown on Highly Saline Sewage Effluent. Agric. Ecosyst. Environ. 30(3-4): 235-253.
- Yirong, C. and Puetpaiboon, U. 2007. Nitrogen Mass Balance in Constructed Wetlands Treating Wastewater from Seafood Industry. Thai Environmental Engineering Journal. 19(2): 31-39.
- Zhihui, H, Liguang, Y. and Yi, Z. 1988. Effect of Food Condition on the Growth Reproductive Ability and Intrinsic Rate of Increase of *Moina mongolica* Daday. J. Dalian Fish. Coll/Dalian Shuichan Xueyuan Xuebao. (3-4): 21-28.