

เอกสารอ้างอิง

กรรณิการ์ สิริสิงห์, 2522, **เคมีของน้ำ น้ำโสโครกและการวิเคราะห์**, มหาวิทยาลัยมหิดล, หน้า 39-237.

กลอยกาญจน์ เก้าเนตรสุวรรณ, 2544, **การบำบัดน้ำเสียชุมชนโดยใช้บึงประดิษฐ์แบบน้ำไหลได้ผิวดิน**, วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สภาวะแวดล้อม สหสาขาวิชา วิทยาศาสตร์สภาวะแวดล้อม บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

จิตติมา เชื้อกูล, 2545, **การบำบัดน้ำเสียโดยใช้ต้นพุดรักษาในพื้นที่ชุ่มน้ำประดิษฐ์**, วิทยานิพนธ์ ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการพัฒนาทรัพยากรและ สิ่งแวดล้อม บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล

จิตติมา วสุสิน, 2539, **การศึกษาประสิทธิภาพของพืชน้ำในการบำบัดน้ำเสียจากแหล่งชุมชนและที่พักอาศัยกรณีศึกษา : น้ำเสียจากศูนย์ศาลายา**, วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชา เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการพัฒนาทรัพยากร บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล

ธงชัย พรรณสวัสดิ์, 2544, **การจัดไนโตรเจนและฟอสฟอรัสทางชีวภาพ**, สมาคมวิศวกรรม สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย, กรุงเทพฯ, หน้า 1-22.

ธงชัย พรรณสวัสดิ์ และคณะ, 2536, **แนวทางการลดปริมาณสารประกอบฟอสฟอรัสในน้ำทิ้งชุมชนจากการใช้ผงซักฟอก**, กรมควบคุมมลพิษ, หน้า 31-56.

ธงชัย พรรณสวัสดิ์ และเฉลิมราช วันทวิน, 2539, **แนวทางการลดปริมาณสารประกอบฟอสฟอรัสในน้ำทิ้งชุมชนจากการใช้สารซักฟอก**. “**Thai Environmental Engineering Journal**,” Vol. 10 No. 1 pp. 2-1 – 2-11.

ยงยุทธ โอสดสภา, 2543, **ธาตุอาหารพืช**, สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ, หน้า 31-242.

ไพบูลย์ ประพฤติธรรม, 2543, รายงานการศึกษาวิจัยวิทยาศาสตร์ การกำจัดขยะและการ บำบัดน้ำเสียตามแนวพระราชดำริ โครงการศึกษาวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมแหลมผักเบี้ยอันเนื่องมาจากพระราชดำริ, กรุงเทพมหานคร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

พวงผกา สุนทรชัยนาคแสง, 2548, ภายวิภาคและสัณฐานวิทยาของพืชมีดอก, สำนักพิมพ์ท็อป จำกัด, กรุงเทพฯ, หน้า 14-213

ประกายธรรม สุขสถิต, 2550, ประสิทธิภาพการกำจัดสารอินทรีย์คาร์บอน ไนโตรเจนและฟอสฟอรัสในน้ำทิ้งชุมชนโดยใช้ระบบบึงประดิษฐ์แบบน้ำไหลได้ผิวดินแนวดิ่ง, วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเคมีสิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ปิยะฉัตร เขียมฉวี, 2546, การใช้แหนเป็ดเล็ก (*Lemna perpusilla* Torr.) ช่วยปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งชุมชนที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่สอง, วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

รัชณี จวีราษ, พรรณไม้หน้า, วารสารวิทยาศาสตร์ มข, ปีที่ 17 ฉบับที่ 3 ก.ค.-ก.ย. 2532

วาสนา พิธรรมนงค์สิน, 2539, การเปรียบเทียบการใช้ฟอสฟอรัสภายใต้สภาพแอโรบิกและสภาพแอนแอโรบิกในระบบการกำจัดฟอสฟอรัสทางชีวภาพที่อายุตะกอนต่างกัน, วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

สุภาวดี ตั้งธีระวัฒน์ และ Weidong Ke, เอกสารประกอบการสัมมนาวิชาการเรื่อง “การพัฒนาบ่อบำบัดเป็นพืชเศรษฐกิจ, งานมหกรรมพืชสวนโลกเฉลิมพระเกียรติฯ ราชพฤกษ์ 2549

สุชาดา ศรีเพ็ญ, เขียมใจ คูลายาทร และ วาสนา มิตรานนท์, 2530, พรรณไม้หน้า, ภาควิชาพฤกษศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ หน้า 62-74.

สมเกียรติ เกื้อหนุน, 2551, การเพิ่มความเป็นประโยชน์ของอินทรีย์ฟอสฟอรัสในดินนาโดยใช้เชื้อ **Ustilago sp. AR101 และ PM103 เพื่อส่งเสริมการดูดใช้ฟอสฟอรัสของข้าว**, วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรดิน บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

สุชาดา ศรีเพ็ญ และ วีรญา บุญเตี้ย, **บัวในเมืองไทย**, เอกสารประกอบการอภิปรายในการสัมมนาเรื่องพัฒนาบัวให้เป็นพืชเศรษฐกิจของชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 21 กรกฎาคม 2546, หน้า 75-79.

เสริมลาภ วสุวัต, **พัฒนาการปลูกบัวหลวงในประเทศไทย มีตัวอย่างอะไรบ้าง**, เอกสารประกอบการสัมมนาวิชาการเรื่อง “การพัฒนาบัวให้เป็นพืชเศรษฐกิจ” งานมหกรรมพืชสวนโลกเฉลิมพระเกียรติฯ ราชพฤกษ์ 2549.

อิสรา แพงสี, **บัวและพรรณไม้หน้า**, สำนักพิมพ์บ้านและสวน, กรุงเทพฯ, หน้า 8-11.

จันทน์ แจ่มแสงทอง, 2552, **กลุ่มวิจัยและพัฒนาชีวเคมีร์ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)**[Online], Available : <http://www.tint.or.th/nkc/nkc51/nkc5104/nkc5104v.html> [30 ก.ย. 53]

โครงสร้างของรากพืช [Online], <http://fws.cc/udontham/index.php> [3 ต.ค. 53]

Altschul, S. F., T. L. Madden, A. A. Schaffer, J. Zhang, Z. Zhang, W. Miller, and D. J. Lipman., 1997, “Gapped BLAST and PSI-BLAST: a new generation of protein database search programs”. **Nucleic Acids Res.**, Vol 25, pp. 3389-3402

Amann, R., W. Ludwig, and K. H. Schleifer., 1995, “ Phylogenetic identification and in situ detection of individual microbial cells without cultivation”, **Microbiology Reviews.**, Vol 59, pp.143-169.

American Public Health Association, American Water Works Association and Water Environment Federation (APHA, AWWA and WEF), 2005, **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. American Public Association, Washington D.C., p.1321.

AOAC, 2003, **Official methods of analysis of AOAC International**, 17th edition (2nd revision). Association of Official Analytical Chemists, Arlington, VA, USA.

AWWA, WEF and APHA, 1998, **Standard method for the examination of water and wastewater**, 20th edition. American Public Health Association, Washington, DC, USA.

AZOV, Y., 1982, “ Effect of pH on Inorganic Carbon Uptake in Algal Cultures” , **Appl. Environ. Microbiol.**, Vol 43, pp. 1300-1306.

Boonsong, K., and Chansiri M., 2008, “ Domestic Wastewater Treatment using Vetiver Grass Cultivated with Floating Platform Technique ”, **AU Journal of Technology.**, Vol 12(2), pp. 73-80.

Boschetti, N., Quintero, C. and Ginffre, L., 2009, "Phosphorus fractions of soils under Lotus corniculatus as affected by different phosphorus fertilizers", **Biol Fertile Soils.**, Vol. 45, pp. 379-384.

Chung, A., Wu, Y., Tam, N. and Wong, M., 2008, "Nitrogen and phosphate mass balance in a sub-surface flow constructed wetland for treating municipal wastewater", **Ecological Engineering.**, Vol. 32, pp. 81-89.

Cornwell, DA., Zoltek, J. Jr., Patrinely, C.D., Furman, S.de.T. and Kim, F.J., 1977, “Nutrient removal by waterhyacinths.”, **JWPCF.**, Vol. 49, pp. 57–65.

Crites, R. and Tchobanoglous, G., 1998. Small and Decentralized Wastewater Management Systems, **McGraw-Hill**, Singapore.

Department of Industrial Works, 2007, **Environmental Management Guid for Textile Printing**, Bangkok, p. 207.

Illmer, p., Barbato, A. and Schinner, F., 1995. “Solubilization of hardly-soluble AlPO_4 with P-solubilizing microorganisms”. **Soil Biol Biochem.**, Vol. 27, pp. 265-270.

Jukes, T.H., and Cantor, C.R., 1969, “ Evolution of protein molecules ”, pp. 21-132. *In* H. N. Munro (ed.), **Mammalian protein metabolisms**. Academic Press, New York

Kanabkaew, T., and Puetpaiboon, U., 2004., “Aquatic Plant for domestic wastewater treatment”, **Songklanakarin J. Sci. Technol.**, Vol. 26, pp. 749-756.

Lu Q., L.He Z., Graetz D., Stoffella, P. and Yang, X., 2010, “Phytoremediation to remove nutrients and improve eutrophic stormwaters using water lettuce (*Pistia stratiotes* L.)”, **Environ Sci Pollut Res.**, Vol. 17, pp. 84-96.

Metcalf, G.T. and Eddy, L.B., 1991, **Wastewater Engineering: Treatment Disposal Reuse**, 3rd ed., Singapore, McGraw – Hill., pp. 359-364.

Ministry of Science and Technology, 1996, **Laws and Standards for Pollution Control in Thailand**, Issue 2. pp. 1-2.

Mullen, M.D., 2005, “Phosphorus and other elements, **In Principles and Applications of Soil Microbiology**” (D.M. Sylvia, J.J. Fuhrmann, P.G. Hartel and D.A. Zuberer), (Eds.), pp.463-488.

Muyzer, G., Waal, E.C.De, and Uitterlinden, A.G., 1993, “ Profiling of complex microbial populations by denaturing gradient gel electrophoresis analysis of polymerase chain reaction-amplified genes coding for 16S rRNA ”, **Appl. Environ. Microbiol.**, Vol. 59, pp. 695-700.

Nasi, M., Piironen, J. and Pertanen, K., 1999, “Efficacy of *Trichoderma reesei* phytase and acid phosphatase activity ratios in phytate phosphorus degradation in vitro and in pigs fed maize-soybean meal or barley-soybean meal diets”. **Anim. Feed Sci. Technol.**, Vol. 77, pp. 319-339.

Nilratnisakorn, S., Thiravetyan, P. and Nakbanpote, W., 2009, “A constructed wetland model for synthetic reactive dye wastewater treatment by narrow-leaved cattails (*Typha angustifolia* Linn.)”, **Water Science & Technology-WST** ., Vol. 60.6, pp. 1565-1574.

Øvreas, L., Forney, L., Daae, F.L., and Torsvik, V., 1997, “ Distribution of bacterioplankton in meromictic lake Saelevannet, as determined by denaturing gradient gel electrophoresis of PCR-amplified gene fragments coding for 16S rRNA ”, **Appl. Environ. Microbiol.**, Vol. 63, pp. 3367-3373.

Rodriguez, H. and Fraga, R., 1999. “ Phosphate solubilizing bacteria and their role in plant growth promotion”, **Biotechnology Advances.**, Vol. 17 : 319-339.

Sagehashi, M., Kawazoe, A., Fujii, T., Hu, H. and Sakoda, A., 2009, "Analysis of phosphorus behavior in the Giant reed for phytoremediation and the biomass production system ", **JWET.**, Vol. 7, pp. 143-153

Sharpley, A.N., 1995, “soil phosphorus dynamics: agronomic and environmental impacts”. **Ecol. Eng.**, Vol. 5, pp. 261-279.

Tarafdar, J.C., Yadav, R.S. and Meena, S.C., 2001, “Comparative efficiency of acid phosphatase originated from plant and fungal sources”. **J. Plant Nutr. Soil Sci.**, Vol. 164, pp. 279-182.

Urano, K. and Tachikawa, H., 1995, “Process Development for removal and recovery of phosphorus from wastewater by a new adsorbent”, **Ind. Eng. Chem.**, Vol. 31, pp. 1510-1513.

U.S. Environmental Protection Agency., 1991, **Constructed Wetlands and Aquatic Plant Systems for Municipal Wastewater Treatment**, U.S. Government Printing Office.

Xiang, W., Xiao-E, Y. and Rengel, Z., 2009," Phytoremediation facilitates removal of nitrogen and phosphorus from eutrophicated water and release from sediment", **Environ Monit Assess.**, Vol. 157, pp. 277-285.

Zhou, J., Bruns, M.A., and Tiedje, J. M., 1996, “ DNA recovery from soil of diverse composition ”, **Appl. Environ. Microbiol.**, Vol. 62 pp. 316-322.

ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ – สกุล	นายสิทธิชัย ทองทา
วัน เดือน ปี เกิด	1 ตุลาคม 2528
ประวัติการศึกษา	
ระดับมัธยมศึกษา	โรงเรียนเพชรพิทยาคม พ.ศ.2547
ระดับปริญญาตรี	วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ พ.ศ.2551
ระดับปริญญาโท	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรชีวภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ.2554
ผลงานที่ได้รับการเผยแพร่	Thongtha, S., Thiravetyan, P. and Tripetchku, S., “ Phosphorus Removal from Domestic Wastewater by <i>Nelumbo nucifera</i> Gaerth and <i>Cyperus alternifolius</i> L.”, Oral presentation at The Third Conference on Environmental Science, Engineering and Management - CESEM 2010, 14-15 March 2011, Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
ข้อตกลงว่าด้วยการโอนสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

วันที่ 23 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2554

ข้าพเจ้า นายสิทธิชัย ทองทา รหัสประจำตัว 52401803 เป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ระดับ ☐ ประกาศนียบัตรบัณฑิต ☒ ปริญญาโท ☐ ปริญญาเอก หลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชา การจัดการทรัพยากรชีวภาพ คณะ ทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี อยู่บ้านเลขที่ 121 หมู่ 3 ตรอก/ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง น้ำร้อน อำเภอ/เขต เมือง จังหวัด เพชรบูรณ์ รหัสไปรษณีย์ 67000 เป็น “ผู้โอน” ขอโอนสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาให้ไว้กับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี โดยมี รศ.นฤมล จิยโชค ตำแหน่ง คณบดีคณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี เป็นตัวแทน “ผู้รับโอน” สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาและมีข้อตกลงดังนี้

1. ข้าพเจ้าได้จัดทำวิทยานิพนธ์เรื่อง การบำบัดฟอสฟอรัสในแหล่งน้ำเสียชุมชนโดยใช้บัวหลวงและกรรขี ซึ่งอยู่ในความควบคุมของ รศ.ดร.ไพฑิพย์ ชีวเวชญาณ อาจารย์ที่ปรึกษาและ/หรือ ผศ.ดร.สุภารัตน์ ศรีเพชรกุล อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537 และถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
2. ข้าพเจ้าตกลงโอนลิขสิทธิ์จากผลงานทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการสร้างสรรค์ของข้าพเจ้าในวิทยานิพนธ์ให้กับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ตลอดอายุแห่งการคุ้มครองลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537 ตั้งแต่วันที่ได้รับอนุมัติโครงร่างวิทยานิพนธ์จากมหาวิทยาลัย
3. ในกรณีที่ข้าพเจ้าประสงค์จะนำวิทยานิพนธ์ไปใช้ในการเผยแพร่ในสื่อใดๆ ก็ตาม ข้าพเจ้าจะต้องระบุว่าวิทยานิพนธ์เป็นผลงานของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีทุกครั้งที่มีการเผยแพร่
4. ในกรณีที่ข้าพเจ้าประสงค์จะนำวิทยานิพนธ์ไปเผยแพร่ หรือให้ผู้อื่นทำซ้ำหรือดัดแปลงหรือเผยแพร่ต่อสาธารณชนหรือกระทำการอื่นใด ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537 โดยมีค่าตอบแทนในเชิงธุรกิจ ข้าพเจ้าจะกระทำได้เมื่อได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีก่อน
5. ในกรณีที่ข้าพเจ้าประสงค์จะนำข้อมูลจากวิทยานิพนธ์ไปประดิษฐ์หรือพัฒนาต่อยอดเป็นสิ่งประดิษฐ์หรืองานทรัพย์สินทางปัญญาประเภทอื่น ภายในระยะเวลาสิบ (10) ปีนับจากวันลงนามในข้อตกลงฉบับนี้ ข้าพเจ้าจะกระทำได้เมื่อได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีมีสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญานั้น พร้อมกับได้รับชำระค่าตอบแทนการอนุญาตให้ใช้สิทธิดังกล่าว รวมถึงการจัดสรรผลประโยชน์อันพึงเกิดขึ้นจากส่วนใดส่วนหนึ่งหรือทั้งหมดของวิทยานิพนธ์ในอนาคต โดยให้เป็นไปตามระเบียบสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ว่าด้วย การบริหารผลประโยชน์อันเกิดจากทรัพย์สินทางปัญญา พ.ศ. 2538

6. ในกรณีที่มีผลประโยชน์เกิดขึ้นจากวิทยานิพนธ์หรืองานทรัพย์สินทางปัญญาอื่นที่ข้าพเจ้าทำขึ้นโดยมีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีเป็นเจ้าของ ข้าพเจ้าจะมีสิทธิได้รับการจัดสรรผลประโยชน์อันเกิดจากทรัพย์สินทางปัญญาดังกล่าวตามอัตราที่กำหนดไว้ในระเบียบสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ว่าด้วย การบริหารผลประโยชน์อันเกิดจากทรัพย์สินทางปัญญา พ.ศ. 2538

ลงชื่อ.....ผู้โอนสิทธิ
(นายสิทธิชัย ทองทา)
นักศึกษา



ลงชื่อ.....ผู้รับโอนสิทธิ
(รศ.นฤมล จิยโชค)
คณบดี

ลงชื่อ.....พยาน
(รศ.ดร.ไพฑิพย์ ชีรเวชญาณ)

ลงชื่อ.....พยาน
(ผศ.ดร.สุตารัตน์ ดรีเพชรกุล)

