

รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

- กมลศิริ พันธนิยะ. 2546. ไคติน-ไคโตซาน [ออนไลน์]. วิทยาศาสตร์ทั่วไป. แหล่งที่มา: <http://guru.sanook.com/pedia/topic/ไคติน-ไคโตซาน/> [2552, กุมภาพันธ์ 17]
- กรมศุลกากร. 2551. ปริมาณและมูลค่าการส่งออกกุ้งประเภทต่างๆ ปี 2542-2550 [ออนไลน์]. สถิติการส่งออกกุ้ง. แหล่งที่มา: <http://www.thailandshrimp.com/stat.html> [2552, กุมภาพันธ์ 10]
- จิตรวนา จันทร์ขอนแก่น. 2550. การดูดซับสีย้อมผ้าประเภทรีแอกทีฟด้วยมวลชีวภาพที่ไร้ชีวิตของ *Rhizopus arrhizus* ที่ถูกตรึงอยู่ในเม็ดเจลไคโตซาน. วิทยานิพนธ์ปริญญาบัณฑิต, สาขาวิชาจุลชีววิทยา สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์.
- จุฑาทิพย์ คเชนทร์มาส. 2549. การใช้ไคโตซานที่ยึดเกาะด้วยเอนไซม์ในกระบวนการลดสีในน้ำเสียจากโรงงานฟอกย้อม. วิทยานิพนธ์ปริญญาบัณฑิต, ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ชลอ ลีมสุวรรณ. 2535. กัมภีร์การเลี้ยงกุ้งกุลาดำ. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร: บริษัทฐานเศรษฐกิจ จำกัด.
- ปิยรัตน์ บำรุงสาลี. 2550. การย่อยสลายของไคโตซานในดินหลังจากการดูดซับสีย้อมแอซิดกรีน 25. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- พุทธ ส่องแสงจินดา. 2549. การจัดการสารประกอบไนโตรเจนในฟาร์มเลี้ยงกุ้งระบบปิด [ออนไลน์]. แหล่งที่มา: http://www.allvetgroup.com/KungThai/con_detail.php [2551, ตุลาคม 31]
- มะลิวัลย์ คุตะโค, บุปผา ศรีสัมฤทธิ์, สรวิศ เผ่าทองสุข และเปี่ยมศักดิ์ เมนะเสวด. 2550. การใช้ตัวกรองชีวภาพในตริฟิเคชันในการบำบัดไนโตรเจนในถังเลี้ยงสัตว์น้ำกลางแจ้ง. วารสารวิจัยสภาวะแวดล้อม 29: 23-45.
- เขาวภา ไหวพริบ. 2534. การผลิตไคตินและไคโตซานจากเปลือกกุ้ง. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, สาขาวิชาเทคโนโลยีทางอาหาร คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- สุทธิทิรา บัวนาค. 2547. การกำจัดโครเมียม (เฮกซะเวเลนซ์) นิกเกิล และตะกั่วในน้ำเสียอุตสาหกรรม โดยใช้เกล็ดไคโตซานจากเปลือกกุ้ง. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

สุวดี จันทร์กระจ่าง. 2543. ภาพรวมการใช้สารไคติน/ไคโตซานในประเทศไทย. เอกสารประกอบการประชุมสัมมนาเรื่อง เกษตรยุคใหม่กับไคติน-ไคโตซาน ภาค 2. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ.

ภาษาอังกฤษ

- AOAC International. 2000. Official Methods of Analysis. 17th edition. Gaithersburg, MD: AOAC Int.
- Austin, P. R. 1988. Chitin solution and purification of chitin. Method in Enzymology 61: 403-407.
- Cárdenas, G., Orlando, P., and Edelio, T. 2001. Synthesis and applications of chitosan mercaptanes as heavy metal retention agent. Biological Macromolecules 28: 167-174.
- Chen, J. C., and Chin, S. E. 1992. Accumulation of nitrite in the haemolymph of *Penaeus monodon* exposed to ambient nitrite. Comparative Biochemistry and Physiology 103c: 477-481. Cited in Alcaraz, G., Chiappa-Carrara, X., and Vanegas, C. 1997. Temperature tolerance of *Penaeus setiferus* postlarvae exposed to ammonia and nitrite. Aquatic Toxicology 39(3-4): 345-353.
- Chen, Y. M., Liu, J.C., and Yih-Hsu, J. 1998. Flootation removal of algae from water. Colloids and Surfaces B: Biointerfaces 12: 49-55.
- Divakaran, R., and Pillai, V. N. S. 2002. Flocculation of river silt using chitosan. Water Research 36: 2414-2418.
- Ehrich, S., Behrens, D., Lebedeva, E., Ludwig, W., and Bock, E. 1995. A new obligately chemolithoautotrophic, nitrite-oxidizing bacterium, *Nitrospira moscoviensis* sp. nov. and its phylogenetic relationship. Archives of Microbiology 164: 16-23.
- El-Mamouni, R., Leduc, R., and Guiot, S. R. 1998. Influence of synthetic and natural polymers on the anaerobic granulation process. Water Science and Technology 38(8-9): 341-347.
- Gutierrez-Wing, M. T., and Malone, R. F. 2006. Biological filters in aquaculture: trends and research direction for fresh water and marine applications. Aquacultural Engineering 34(3): 163-171.

- Heath, A. G. 1995. Osmotic and ionic regulation. Water Pollution and fish Physiology 141-170. Boca Raton, FL, USA: CRC Press. Cited in Wicks, B. J., Joensen, R., Tang, Q., and Randall, D. J. 2002. Swimming and ammonia toxicity in salmonids: the effect of sub lethal ammonia exposure on the swimming performance of coho salmon and the acute toxicity of ammonia in swimming and resting rainbow trout. Aquatic Toxicology 59: 55–69.
- Hon, D. N. S. 1996. Chitin and chitosan: Medical application. In Polysaccharides in Medicinal Application. pp. 631-649. New York: Marcel Dekker.
- Kaseamchochoung, C., Lertsutthiwong, P., and Phalakornkule, C. 2006. Influence of chitosan characteristics and environmental conditions on flocculation of anaerobic sludge. Water Environment Research 78(11): 2210-2216.
- Leonard, N., Blancheton, J. P., and Guiraud, J. P. 2000. Population of heterotrophic bacteria in an experimental recirculating aquaculture system. Aquacultural Engineering 22: 109-120.
- Lertsittichai, S., Lertsutthiwong, P., and Phalakornkule, C. 2007. Improvement of Upflow Anaerobic Sludge Bed Performance Using Chitosan. Water Environment Research 79: 801-807.
- Lertsutthiwong, P., How, N., Chandkrachang, S., and Stevens, W. 2002. Effect of chemical treatment on the characteristics of shrimp chitosan. Metals, Materials and Minerals 12: 11-18.
- Lertsutthiwong, P., Sutti, S., and Powtongsook, S. 2009. Optimization of chitosan flocculation for phytoplankton removal in shrimp culture ponds. Aquacultural Engineering 41: 188–193
- Liu, C., Honda, H., Ohshima, A., Shinkai, M., and Kobayashi, T. 2000. Development of chitosan-magnetite aggregates containing *Nitrosomonas europaea* cells for nitrification enhancement. Bioscience and Bioengineering 89 (5): 420-425.
- Manju, N. J., Deepesh, V., Achuthan, C., Rosamma, P., and Bright Singh, I. S. 2009. Immobilization of nitrifying bacterial consortia on wood particles for bioaugmenting. Aquaculture 294: 65-75.
- Miyoshi, H., Shimura, K., and Kasuki, O. 1992. Characterization of some fungal chitosan. Bioscience Biotechnology and Biochemistry 56: 1901-1905.

- Muzzarelli, R. A. A. 1977. Enzymatic synthesis of chitin and chitosan. Occurrence of chitin. In: Chitin (Muzzarelli R.A.A. edition). New York: Pergamon Press.
- Pan, G., Zou, H., Chen, H., and Yuan, X. 2006. Removal of harmful cyanobacteria blooms in Taihu Lake using local soils III. Factors affecting the removal efficiency and an in situ field experiment using chitosan-modified local soils. Environmental Pollution 357: 206-212.
- Pan, J. R., Huang, C., Chen, S., and Chung, Y. C. 1999. Evaluation of a modified chitosan biopolymer for coagulation of colloidal particles. Colloids and Surface 147: 359-364.
- Pan, Y., Montet, D., Rakshit, S.K., Nuchnoi, P., Chandkrachang, S., and Stevens, W.F. 1998. Utilization of Partially Deacetylated Chitin and Chitosan as Flocculent and Decolorant in Refining Sugar. Advances Chitin Science. Taiwan 3: 481-488.
- Plascencia, M., et al. 2000. Effect of chitosan on fungal growth using morphometric evaluation. Proceeding of eight International Chitin and Chitosan Conference and the forth Asia Pacific Chitin and Chitosan Symposium. pp. 256-259. Japan: Yamaguchi.
- Ramos, V. M., Pistonesi, M.F., Tombesi, N.B., Freije, R.H., Laurencena, B.R., and Agulló, Y.E. 1997. Advances Chitin Science Lyon 2: 853-855.
- Ruiz, G., Jeison, D., Rubilar, O., Ciudad, G., and Chamy, R. 2006. Nitrification-denitrification via nitrite accumulation for nitrogen removal from wastewaters. Bioresource Technology 97(2): 330-335.
- Seo, H., Mitsuhashi, K., and Tanibe, H. 1992. Antimicrobial and Antifungal Fiber Blended by Chitodan. Advances in Chitin and Chitosan. by Brine, C. J., Sandford, P. A., and Zikakis, J. P.: 34-40.
- Sesuk, T., Powtongsook, S., and Nootong, K. 2009. Inorganic nitrogen control in a novel zero-water exchanged aquaculture system integrated with airlift-submerged fibrous nitrifying biofilters. Bioresource Technology 100: 2088-2094.
- Strand, S. P., Varum, K. M., and Ostgaard, K. 2003. Interactions between chitosans and bacterial suspensions: adsorption and flocculation. Colloids and Surfaces B: Biointerfaces 27:71-81.
- Wang, J. P., Chen, Y. Z., Ge, X. W., and Yu, H. Q. 2006. Gamma radiation-induced grafting of a cationic monomer onto chitosan as a flocculant. Chemosphere 66: 1752-1757.