เอกสารอ้างอิง

เกษม สร้อยทอง. 2535. การทดสอบศักยภาพการย่อยสลายของเชื้อราที่มีคุณสมบัติย่อยสลายเซลลูโลสในการผลิตปุ๋ยหมักโดยใช้วัสดุอินทรีย์จากพืช. ว.วิจัยและส่งเสริมวิชาการเกษตร. 9(2):37-42.

กรมพัฒนาที่ดิน. 2531. ปุ๋ยหมัก. กองบริรักษ์ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 2545. เกษตรที่ดีเหมาะสมสำหรับหอมหัวใหญ่และหอมแบ่ง. กรมวิชาการเกษตร. ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด. กรุงเทพ. 29 น.

กองบรรณาธิการ ว. วิศวกรรมสาร. 2544. ถังหมักปุ๋ยจากขยะอินทรีย์ทางเลือกใหม่ของการกำจัดขยะ. ว. วิศวกรรมสาร. 54 (6):105-107.

ชาติ เจียมไชยศรี. 2542. การจัดการมูลฝอย:ในเอกสารประกอบการบรรยายสำหรับการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “การจัดการมูลฝอยและของเสียและของเสียอันตราย” วันที่ 35-31 มกราคม 2542. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่. 1-111 น.

ชุตินันท์ สิริยานนท์ และ สราวุธ พัฒนาพานิชกูล. 2531. รายงานการศึกษา เรื่อง ผักบุ้งจีน. ฝ่ายวิเคราะห์ตลาด 2 กองเศรฐกิจการตลาด กรมการค้าภายใน. 54 น.

ฉวีวรรณ เหลืองวุฒิวิโรจน์ พิทยากร ลิ่มทอง และเสียงแจ๋ว พิริยพฤนต์. 2544. ผลของปุ๋ยหมักร่วมกับปุ๋ยเคมีต่อสมบัติทางชีวภาพของดินที่มีระดับความอุดมสมบูรณ์ต่างกัน. ว. พัฒนาที่ดิน. 38(382):29-44.

ธาตรี ลีธีระประเสริฐ. 2532. ปุ๋ยหมักจากเศษพืช. ว. อุตสาหกรรมสาร. 32(9) : 23-29.

นภารัตน์ ไวยเจริญ. 2544. การทำปุ๋ยหมักของมูลฝอยจากตลาดสดในเขตเทศบายนครหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่. 204 น.

นพพร ม่วงแก้ว. 2539. การกำจัดน้ำเสียจากของโรงงานสุราโดยการทำปุ๋ยหมัก. ว.โรงงาน. 14(3):69-74.

ปรัชญา ธัญญาดี. 2523. เอกสารเผยแพร่กรมพัฒนาที่ดินเรื่องการทำปุ๋ยหมักโดยคลุกเชื้อจุลินทรีย์. กรมพัฒนาที่ดิน.

พูนสุข ประเสริฐสรรพ์. 2542. การใช้ประโยชน์จากวัสดุเศษเหลือ. ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพอุตสาหกรรม คณะอุตสาหกรรมเกษตร. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. 328 น.

พูนสุข ประเสริฐสรรพ์ และประกฤติ สุขสวัสดิ์. 2525. การผลิต Single Cell Protein จากน้ำทิ้งโรงงานสุรา. ว. สงขลานครินทร์. 4(2):138-143.

ภาวนา ลิกขนานนท์ และสมศักดิ์ วังใน. 2539. การทดสอบประสิทธิภาพของปุ๋ยหมักที่ผลิตโดยใช้ EM (โบกาฉิ) โดยเปรียบเทียบกับจุลินทรีย์อื่นๆ. วิทยาสารเกษตรศาสตร์ : สาขาวิทยาศาสตร์. 30(5):121-127.

มหรรณพ วงศ์สวัสดิ์. 2536. การทำปุ๋ยหมักแบบใหม่. ว. พัฒนาที่ดิน. 31(342):18-25.

มณีวรรณ สุวรรณสะอาด. 2547. ผลของเกลือแร่ต่อการผลิตกรด 5-อะมิโนลีวูลินิกจากแบคทีเรียสังเคราะห์แสงทนเค็มและการใช้เป็นสารเร่งการเจริญเติบโตของพืช. คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. 85 น.

มณีศรี นิกรพันธุ์. 2544. เอกสารประกอบการฝึกอบรบการผลิตผักสดและเมล็ดพันธุ์ผัก (สำหรับเกษตรกร). โครงการฝึกอบรมการผลิตผักสดและเมล็ดพันธุ์ผัก คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2542-2543. 150 น.

มุกดา สุขสวัสดิ์. 2545. ปุ๋ยอินทรีย์. บริษัท อมรินทร์พริ้นติ้งแอนด์พับลิ่งชิ่ง จำกัด (มหาชน). กรุงเทพฯ. 215 น.

ลัดดา เอกสมทราเมษฐ์. 2543. ชีววิทยาของเซลล์. ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. 304 น.

วรรลดา สนันท์พงศ์ศักดิ์ พิทยากร ลิ่มทอง และเสียงแจ๋ว พิริยพฤนต์. 2528. การผลิตปุ๋ยหมัก โครงการเร่งรัดปรับปรุงบำรุงดินด้วยอินทรีย์วัตถุ กองอนุรักษ์ดินและกรมพัฒนาที่ดิน.

วาริท หมัดหมาน. 2545. การเพิ่มผลผลิตกรด5-อะมิโนลีวูลินิกจากแบคทีเรียสังเคราะห์แสงสายพันธุ์กลายและการประยุกต์ใช้ในปลานิลแดงแปลงเพศ. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. วิทยาเขตหาดใหญ่. 109 น.

วิภาวรรณ ไตรรัตนานุกูล. 2544. การประยุกต์ใช้เอนไซม์จากเครื่องในรวมปลาทูน่าในการผลิตโปรตีนไฮโดรไลเสตและปุ๋ยน้ำ. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโน-โลยีชีวภาพ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่. 104 น.

วิไลลักษณ์ สกุลกรุณา. 2534. ปุ๋ยหมักและการใช้ประโยชน์. ว. เกษตรก้าวหน้า. 6(5):14-16.

ศักดิ์สิทธิ์ ศรีวิชัย. 2531. ปุ๋ยหมัก. โครงการหนังสือเกษตรชุมชน. กรุงเทพฯ. 71 น.

ศุภลักษ์ สัตยสมิทสถิต. 2544. การคัดเลือกและศึกษาอาหารเลี้ยงเชื้อที่เหมาะสมต่อการผลิต 5- อะมิโนลีวูลินิกแอซิดจากแบคทีเรียสังเคราะห์แสง. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่. 111 น.

สมศักดิ์ วังใน ภาวนา ลิกขนานนท์ และเย็นใจ วสุวัต. 2539. การศึกษาเปรียบเทียบการใช้ EM และจุลินทรีย์อื่นๆผลิตปุ๋ยหมัก. วิทยาสารเกษตรศาสตร์ : สาขาวิทยาศาสตร์. 30 (5):110-120.

สุพจน์ แสงประทุม และสุนทร พูนพิพัฒน์. 2527. การศึกษาการผลิตปุ๋ยหมักโดยใช้เชื้อจุลินทรีย์ร่วมกับเศษอินทรีย์วัตถุเหลือใช้บางประเภทในเขตลาดกระบัง. ว. เพื่อนเกษตร. 11(2):28-35.

สุพร คุตตะเทพ และเจนวิทย์ กรอบทอง. 2544. การเปรียบเทียบระหว่างเทอร์โมฟิลิคแบคทีเรียกับสารไบโอนิคในการทำปุ๋ยหมักจากวัสดุเศษเหลือทิ้ง จากอุตสาหกรรมอาหารกระป๋องและใบไม้แห้ง. ว. วิศวกรรมศาสตร์. 9 (3):104-107.

เสียงแจ๋ว พิริยพฤนต์ และพิทยากร ลิ่มทอง. 2537. จุลินทรีย์ที่เกี่ยวข้องกับการย่อยสลายและประโยชน์บางประการของการกองปุ๋ยหมัก ในการปรับปรุงบำรุงดินด้วยอินทรีย์วัตถุ. กองอนุรักษ์ดินและน้ำ กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ . 48-54.

อมรศรี ตุ้ยระพิงค์. 2542. ปุ๋ยหมักจากกากอ้อยคุณภาพที่ดีบ้านโป่ง. ว. ส่งเสริมการเกษตร. 29 (133):19-21.

อรัญ หันพงศ์กิตติกูล พูนสุข ประเสริฐสรรพ์ เสาวลักษณ์ จิตรบรรเจิดกุล วีระศักดิ์ ทองลิมป์ และกัลยา ศรีสุวรรณ. 2537. รายงานโครงการวิจัยการศึกษาวิธีการแยกน้ำมันจากน้ำทิ้งโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มโครงการย่อย : การสำรวจโรงงาน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่.

อารี กังแฮ. 2536. การผลิตเอนไซม์เซลลูเลสและไซยาเนสจากวัสดุเศษเหลือโรงงานน้ำมันโดยเชื้อ *Aspergillus niger* ATCC 6275. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่. 127 น.

อุดม โกสัยสุข. 2537. ผักกินดอกและหัว. ทิพย์สุวิทย์ : กรุงเทพฯ. 38 น.

Association of Official Analytical Chemists (AOAC). 1990. Official Methods of Analysis. AOAC. Washington, DC.

Bari, Q. H. and Koenig A. 2001. Effect of air recirculation and reuse on composting of organic solid waste. Res. Conserv. and Recyc. 33:93-111.

Beal, S. I. 1970. The Biosynthesis of 5-aminolevulinic acid in *Chlorella*. Plant Physiol. 45:504-506.

Chang, Y. and Hudson H. J. 1967. The fungi of wheat straw compost I: Ecological studies. Microbiol. 50:666-649.

Chanysak, V. and Kubota H. 1981. Carbon/organic nitrogen ratio in water extract as measure of composting degradation. Ferment Technol. 59:215-219.

Diaz, M. J., Madejon, E., Lopez, F., Lopez, R. and Cabrera, F. 2002. Optimization of the rate vinasse/grape marc for co-composting process. Process Biochem. 37:1143-1150.

Ekind, Y and Kirchmann, H. 2000. Composting and storage of organic household wastes with different litter amendments, II : nitrogen turnover and losses. Biores. Technol. 74:125-133.

Gibson, K. D., Laver, W. G. and Neugerger, A. 1958. Intial stages in the biosynthesis of porphyrins. J. Biol. Chem. 70:71-80.

Hamoda, M. F., Qdais, H. A. A. and Newham, J. 1998. Evaluation of municipal soil waste composting kinetics. Res. Conserv. and Recyc. 23:209-223.

Hassen, A., Belguith, K., Ledidi, N., Cherif, A., Cherif, M. and Boudabous, A. 2001. Microbial characterization during composting of municipal soil waste. Biores. Technol. 80:217-225.

Hoyos, S. E. G., Juarez, J. V., Ramonet, C. A., Lopez, J. G., Rios, A.A and Uribe, E. G. 2000. Aerobic thermophilic composting of waste sludge from gelatin-grenetine industry. Res. Conserv. and Recyc. 34:161-173.

Huang, G. F., Wong, J. W. C., Wu, Q. T. and Nagar, B. B. 2004. Effect of C/N on composting of pig manure with sawdust. Waste Manage. 24:805-813.

Hotta, Y., Tanka, T., Takaoka, H.,Takeuchi, Y. and Konnai, M. 1989. Promotive effects of 5-aminolevulinic acid on the yield of several crops. Plant Growth Regulat. 22:2, 109-114.

Hotta, Y., Tanaka, T., Takaoka, H., Takeuchi, Y. and Konnai, M. 1997. New Physiological effects of 5-aminolevulinic acid in plant : the increase of photosynthesis, chlorophyll of content and plant growth. Biosci. Biotech. and Biochem. 61(12): 2025-2028.

Jahn, D., Verkamp, E., and Soil, D. 1992. Glutamyl-transfer RNA: a precursor of heme and chlorophyll biosynthesis. TIBS. 17:215-218.

Jordan, P .M., Cheung, R. P., Sharma, R. P. and Warren, M. J. 1989. A cyclic intermediate, 2-hydroxy-3-aminotetrahydropyran-1-one(HPT) as a precursor for 5-aminolevulinic acid in greening barley. Tet. Lett. 34:1177-1182.

Jordan, P. M., 1990. Biosynthesis of 5-aminolevulinic acid and its transformation into coprophyrinogen in animal and bacteria. In H. A. Dailaey (ed.), Biosynthesis of heme and chlorophylls. McGraw. Hill Publishing Company, New Yook. 59:89-96.

Keeling A. A., Cook J. A. and Wilcox A. 1998. Effects of carbohydrate application on diazotroph populations and nitrogen availability in grass swards established in garden waste compost. Biores. Technol. 66:89-97.

Kulcu, R. and Yaldiz, O. 2004. Determination of aeration rate and kinetics of composting some agricultural wastes. Biores. Technol. 93:49-59.

Laing, C., Das, K. C. and McClendon, R. W. 2003. The influence of temperature and moisture content regimes on the aerobic microbial activity of a biosolids composting blend. Biores. Technol. 86:131-137.

Lascells, J. 1956. The synthesis of porphyrins and bacteriochlorophyll by cell suspensions of *Rhodobacter sphaeroides.* Biochem J. 62:7893.

MacGregor S. T., Miller F. C., Psarianas K. M. and Finstein M. S. 1981. Composting process control based on interaction between microbial heat output and temperature. Environ. Microbiol. 41:1321-1330.

Mahlia, T. M. I., Abdulmuin, M. Z., Alamsyah, T. M. I. and Mukihlishien, D. 2001. An alternative energy source from palm wastes industry for Malaysia and Indonesia. Energy Conversion and Manage. 42:2109-2118

Negro, M. J., Solano, M. L., Ciria, P. and Carrasco, J. 1999. Composting of sweet sorghum bagasse with other wastes. Biores. Technol. 67:89-92.

Nelson, N. 1944. A photometric adaptation of the Somogyi method for the determination of glucose. J. Biol. Chem. 153:375-380.

Poincelot R. P. 1974. A scientific examination of the principles and practice of composting. Compost Sci. 15:24-31.

Prasartsan, S. and Prasartsan, P. 1996. Biomass residues from palm oil mills in Thailand : An overview on quantity and potential usage. Biomass and Bioenergy. 11:357-395.

Rebriz, C. A., Juvik, J.A. and Rebriz, C.C. 1988. Photodynamic insecticides. I. Concept and phenomenology Pesticide Biochem. Physiol. 30:11-27.

Roy, C. B. and Vivekanandan, M. 1998. Role of aminolevunilic acid in improving biomass production in *Vign catjung*, *V. mungo* and *V. radiata*. Biol. Plantarum. 41 (2):211-215

Sasaki, K., Tanaka, T., Nishizawa, Y. and Hayashi, M. 1987. Production of 5-aminolevulinic acid by photosysnthetic bacteria. J. Ferment. Tech. 65(5):511-515.

Sasaki, K., Tanaka, T., Nishizawa, Y. and Hayashi, M. 1990. Production of herbicide, 5-aminolevulinic acid by *Rhodobacter sphaeroides* using the effluent of swine waste from anaerobic digester. Appl. Microbiol. Biotechnol. 32:727-731.

Sasaki, K., Tanaka, T., Nishizawa, Y. and Hayashi, M. 1991. Enhanced production of 5- aminolevulinic acid by repeated addition of levulinic acid and supplement of precusors in photoheterotrophic culture of *Rhodobacte sphaeroides*. J. Ferment. Bioeng. 71:403-406.

Sasaki, K., Facundo, J. M., Nishio, N. and Nagai, S. 1995. Promotive effect of 5- aminolevulinic acid on the growth and photosynthesis of *Spirullina platensis.* J. Ferment. Bioeng. 79:453-457.

Sasaki, K., Watanabe, K., Tanaka, T. and Nagai, S. 1995. Short communication : 5-aminolevulinic acid production by *Chlorella* sp. During heterotrophic cultivation in the dark. World J. Microbiol. Biotech. 11:361-362.

Sasaki, K., Watanabe, M. and Nishio, N. 1997. Inhibition of 5- aminolevulinic acid (ALA) dehydratase by undissociated levulinic acid during ALA extracellular formation by *Rhodobacter sphaeroides.* Biotechnol. Lett. 19(5):421-459.

Sasaki, K., Watanabe, K. and Tanaka, T. 2002. Biosynthesis, biotechnological production and application of 5-aminolevulinic acid. Appl. Microbiol. Biotechnol. 58:23-29.

Sasikala, C., Ramana, C. V. 1994. 5-Aminolevulinic acid : A potential herbicide insecticide from microorganism. Biotechnol. Prog. 10(5):451-459.

Sasikala, C., and Ramana, C. V. 1995. Biotechnological potential of anoxygenic phototrophic bacteria II. Biopolyester, Biopesticide, Biofuel and Biofertilizer. 12:45-51.

Shi, W., Norton, J. M., Miller, E. B. and Pace, M. G. 1999. Effects of aeration and moisture during windrow composting on the nitrogen fertilizer values of dairy waste composts. Appl. Soil Ecol. 11:17-28.

Suhaimi, M. and Ong, H. K. 2001. Composting empty fruit bunches of oil palm. Malaysian Agricultural Research and Development Institute (MARDI). 1-8.

Tanaka, T., Watanabe, K., Hotta, Y., Lin, D., Sasaki, K. and Nagai, S. 1994. Formation of 5-aminolevulinic acid under aerobic/dark condition by a mutant of *Rhodobacter sphaeroides* .Biotechnol. Lett. 13(3):589-594.

Thambirajah, J. J. and Kuthubutheen, A. J. 1989. Composting of palm press fiber. Biol. Wastes. 27:257-269.

Thambirajah, J. J., Zulkifli, M. D. and M. A. Hashim, M. A. 1995. Microbiological and biochemical changes during the composting of oil palm empty fruit bunches; effect of nitrogen supplementation on the substrate. Biores. Technol. 52:133-144.

Tripathy, B. C. and Chakraborty, N. 1991. 5-Aminolevulinic acid induced photodynamic damage of the photosynthetic electron transport chain of cucumber (*Cucumi sativus* L.) Cotyledon. Plant Physiol. 96:3, 761-767.

Ye, W. R. and Thomas, S. N. 2001. Microbial nitrogen cycles: physiology, genomics and applications. Microbiol. 4 :307-314.