

เอกสารอ้างอิง

- นันทกร บุญเกิด, ประยูร สวัสดิ์ และออมทรัพย์ นพอมรบดี. 2533. การใช้จุลินทรีย์ดินเพื่อเพิ่มผลผลิตพืช. คู่มือการปรับปรุงดินและการใช้ปุ๋ย. หน้า 288-309.
- ประยูร สวัสดิ์. 2539. การใช้ประโยชน์จากແໜແດງ เอกสารวิชาการเรื่อง ปุ๋ยชีวภาพ กลุ่มงานวิจัยจุลินทรีย์ดิน กองปฐพีวิทยา กรมวิชาการเกษตร. หน้า 148-166.
- ประเสริฐ สองเมือง, วิทยา ศรีทานันท์ และประยูร สวัสดิ์. 2536. เลี้ยงແໜແດງร่วมกับปลาในนาข้าว. กสิกร. 66(1) : 66-68.
- โยธิน คนบุญ. 2542. ดินนาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ : ปัญหาและแนวทางแก้ไข. การสัมมนาวิชาการข้าวภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ศูนย์วิจัยข้าวอุบลราชธานี และ ศูนย์วิจัยข้าวสกลนคร สถาบันวิจัยข้าว กรมวิชาการเกษตร. หน้า 96-111.
- กรมส่งเสริมการเกษตร. 2551. การผลิตปุ๋ยอินทรีย์. สืบค้นเมื่อ 30 ตุลาคม 2551 จาก <http://www.doae.go.th/spp/biofertilizer/or3.htm>
- Angelidaki, I., Mogensen, A.S., and B.K. Ahring. 2000. Degradation of organic contaminants found in organic waste. *Biodegradation* 11:377-383.
- Arora, A., and S. Saxena. 2005. Cultivation of *Azolla microphylla* biomass on secondary-treated Delhi municipal effluents. *Biomass and Bioenergy* 29:60-64.
- Bremner, J.M., 1965. Total nitrogen. p. 1149-1178. *In* C.A. Black et al. (ed.). *Method of Soil Analysis. Part 2. Agron Monogr. 9.* ASA, Medison, WI.
- Garg, R.N., Pathak, H., Das, D.K., and R.K. Tomar. 2005. Use of flyash and biogas slurry for improving wheat yield and physical properties of soil. *Environ. Monit. Assess.* 107:1-9.
- Gee, G.W., and J.W. Bauder. 1986. Particle-size analysis. p. 383-1-411. *In* A. Klute (ed.) *Methods of soil analysis. Part 1.* 2nd ed. *Agron Monogr. 9.* ASA and SSSA, Medison, WI.
- Gerardi, M.H. 2003. *The microbiology of anaerobic digesters.* John Wiley & Sons, Inc: Hoboken, NJ, U.S.A.
- Hartmann, H. and B.K. Ahring. 2003. Phthalic acid esters found in municipal organic waste: Enhanced anaerobic degradation under hyper-thermophilic conditions. *Water Sci. Technol.* 48:175-183.

- Knudsen, D., Peterson G.A., and P.F.Pratt. 1982. Lithium, sodium, and potassium. P. 225-246. In A.L. Page et al. (ed.). Method of Soil Analysis Part 2 Chemical and Microbiological Properties. 2nd ed. Agron Monogr. 9. ASA and SSSA, Medison, WI.
- Levén, L., Nyberg, K., Korkea-aho, L. and A. Schnürer. 2006. Phenols in anaerobic digestion processes and inhibition of ammonia oxidising bacteria (AOB) in soil. Sci. Total Environ. 364:229-238.
- Levén, L. and A. Schnürer. 2005. Effects of temperature on biological degradation of phenols, benzoates and phtalates under methanogenic conditions. Int. Biodeterior. Biodegrad. 55:153-160.
- Marchain, U. 1992. Biogas process for sustainable development. In: FAO Agricultural Service Bulletin 9-5. Food and Agricultural Organization: Rome, Italy.
- Monnet, F. 2003. An introduction to anaerobic digestion of organic wastes. In Remade Scotland; Final Report Biogasmax.
- Nilsson, M.L. 2000. Occurence and fate of organic contaminants in waste. Swedish University of Agricultural Sciences: Uppsala, Sweden.
- Nilsson, M.-L., Kylin, H., and P. Sundin. 2000. Major extractable organic compounds in the biologically degradable fraction of fresh, composted and anaerobically digested household waste. Acta Agric Scand, B Soil Plant Sci. 50:57-65.
- Nilsson, M.-L., Waldeback, M., Liljegren, G., Kylin, H., and K.E. Markides. 2001. Pressurized-fluid extraction (PFE) of chlorinated paraffins from the biodegradable fraction of source-separated household waste. Fresenius J. Anal. Chem. 370:913-918.
- Rivard, C.J., Rodriguez, J.B., Nagle, N.J., Self, J.R., Kay, B.D., Soltanpour, P.N., and R.A. Nieves. 1995. Anaerobic digestion of municipal solid waste. Utility of process residues as a soil amendment. Appl. Biochem. Biotech. 51-52:125-135.
- Subba Rao, N.S. 1986. Biofertilizer in Agriculture and Forestry. Third Edition. Oxford and IBH Publishing Co. Pvt.Ltd. New Delhi, India. 242 p.
- Talley, S.N., Talley, B.J., and D.W. Hans. 1977. Nitrogen fixation by *Azolla* in rice fields. In Genetic Engineering for Nitrogen Fixation. Ed. A Hollaender. Plenum Press, New York. pp. 259-281.
- Walkley, A. 1947. A critical examination of a rapid method for determining organic carbon in soils: Effect of variations in digestion conditions and of inorganic soil constituents. Soil Science 63:251-263.

Output ที่ได้จากโครงการ

1. ได้สูตรปุ๋ยอินทรีย์อัดเม็ด จำนวน 1 สูตร ได้แก่ แหนแดงแห้ง แกลบ มูลโค และกากก๊าซชีวภาพ ผสมกันในอัตราส่วน 1:1:1:4 โดยน้ำหนัก
2. การเผยแพร่ผลงานวิจัย ภาคโปสเตอร์ จำนวน 1 เรื่อง ได้แก่ ผลของปุ๋ยอินทรีย์ที่มีส่วนผสมของ แหนแดงและกากก๊าซชีวภาพต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของผักกาดเขียวกวาดตุง ในการประชุมวิชาการนเรศวรวิจัย ครั้งที่ 6 กลุ่มเทคโนโลยี 29-31 กรกฎาคม 2553 มหาวิทยาลัย นเรศวร พิษณุโลก (บดัดย่อในภาคผนวก)
3. การฝึกอบรมเกษตรกรเรื่องการผลิตและการใช้แหนแดงสำหรับการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ ณ กลุ่มผลิต ปุ๋ยอินทรีย์ หมู่ที่ 4 ตำบลวังฆ้อง อำเภอฟาร์มไพรม จังหวัดพิษณุโลก
- 4.



ภาพ 5 การจัดฝึกอบรมเกษตรกร