

เอกสารอ้างอิง

- กรมวิชาการเกษตร. (2545). น้ำสกัดชีวภาพ. ค้นเมื่อวันที่ 23 กันยายน 2548, จาก http://www.doa.go.th/home/article_45/technology/biosafety.html.htm.
- _____. (2549). ค่าน้ำ. ค้นเมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2549, จาก <http://www.doae.go.th/library/html/detail/kana/kana1.htm>.
- กลุ่มอินทรีย์วัตถุและวัสดุเหลือใช้. (2545). ชุดความรู้การพัฒนาที่ดิน เรื่องการผลิตและการใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำเพื่อการปรับปรุงบำรุงดิน. ค้นเมื่อวันที่ 23 กันยายน 2548, จาก http://www.Idd.go.th/ofswb/news/knowledge_45/knowledge_45/handbook_45.001.pdf.
- เกตุกนก นานันท์. (2546). อิทธิพลของปุ๋ยยูเรียและปุ๋ยน้ำชีวภาพต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของผักกาดเขียววงกว้าง. ค้นเมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม 2549, จาก http://www.rink.ac.th/research/rink_research/SCIENCE/33_getanok.htm.
- เกษตรฯ เศรษฐกิจ และดวงสมร ตฤณพิทักษ์. (2548). เอกสารประกอบการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่องการวิเคราะห์ดิน. ขอนแก่น: คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. (ไม่ได้ตีพิมพ์).
- จรัส กิจบำรุง. (2544). ปุ๋ยน้ำชีวภาพและปุ๋ยหมักแห้งชีวภาพ. กรุงเทพฯ: สำนักงานวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 5 กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. (แผ่นพับ).
- จักรกฤษณ์ หอมจันทร์. (2533). จุลชีววิทยาทางดิน (ฉบับจุลสาร-รวมแก่นวิชาการ). ขอนแก่น: ภาควิชาปฐพีศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. (จุลสาร).
- จักรกฤษณ์ หอมจันทร์ และนิวัต เหลืองชัยศรี. (2541). คู่มือปฏิบัติการจุลชีววิทยาทางดิน. ขอนแก่น: ภาควิชาปฐพีศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- จานุรักษ์ ขนบดี และมุกดา สุขสวัสดิ์. (2546). ผลของการใช้ปุ๋ยหมักและปุ๋ยหมักน้ำชีวภาพในการปลูกแตงกวา. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร, 34(1-3)(พิเศษ), 365-369.
- จารุรัตน์ พุ่มประเสริฐ และธัญพิสิษฐ์ พวงจิก. (2548). ผลของน้ำสกัดชีวภาพต่อการเจริญเติบโต ผลผลิต และการลดต้นทุนการผลิตของคะน้าในระบบปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, 13(2), 13-22.
- ฉวีวรรณ เหลืองวุฒิโรจน์ และคณะ. (2535). อิทธิพลของอินทรีย์วัตถุต่อปริมาณและกิจกรรมของจุลินทรีย์ดิน. วารสารดินและปุ๋ย, 14(1), 24-29.

ไฉน ยอดเพชร. (2542). พืชผักในตระกูลครุซิเฟอร่า (Cruciferous crops). พิมพ์ครั้งที่ 2.

กรุงเทพฯ: ไร่เขียว.

ชลธิชา วิเชียร และรัชพิสิษฐ์ พวงจิก. (2548). ผลของสารละลายธาตุอาหารร่วมกับน้ำสกัดชีวภาพต่อการเจริญเติบโตของดาวเรืองฝรั่งเศสในระบบการปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, 13(3), 53-62.

ชัยทัศน์ ไพรินทร์. (2546). การผลิตปุ๋ยน้ำชีวภาพ. เอกสารประกอบการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรการผลิต การตลาด และการสร้างเครือข่ายธุรกิจชุมชนปุ๋ยน้ำชีวภาพ. ขอนแก่น: ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยขอนแก่น. (ไม่ได้ตีพิมพ์).

ชุติมา ประดิษฐ์เวทย์. (2546). ผลของน้ำสกัดชีวภาพต่อการเจริญเติบโต การดูดใช้ธาตุอาหารพืช และผลผลิตพริกในแปลงเกษตรกร. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาปฐพีศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

ทัศนีย์ เรืองศิริ และพนารัตน์ เสรีทวีกุล. (2544). นานาภูมิปัญญากับปุ๋ยน้ำชีวภาพ. น.ส.พ.กสิกร, 74(4), 14-23.

ทิพวรรณ สิทธิรังสรรค์. (2549). ผลของการใช้ปุ๋ยน้ำสกัดชีวภาพต่อการให้ผลผลิตผักที่ปลูกโดยวิธีเกษตรธรรมชาติ. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, 14(1), 31-35.

นิคม ถนอมเสียง. (2543). การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติด้วยโปรแกรม SPSS for Windows. ขอนแก่น: มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

นฤมล วชิรปัทมา และเขวหา จิระเกียรติกุล. (2546). การศึกษาองค์ประกอบของธาตุอาหารในน้ำสกัดชีวภาพที่ได้มาจากวัตถุดิบต่างชนิด. เอกสารการวิจัยองค์ประกอบและการใช้ประโยชน์ของน้ำสกัดชีวภาพเพื่อการปลูกพืช. กรุงเทพฯ: คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์. (ไม่ได้ตีพิมพ์).

นิตยา คังไธสง. (2545). อิทธิพลของวัสดุอินทรีย์ที่มีคุณภาพต่างกันต่อการเปลี่ยนรูปไนโตรเจนและการสะสมอินทรีย์วัตถุในดินนาเนื้อทรายของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาทรัพยากรที่ดินและสิ่งแวดล้อม บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

นริศดา เพ็ชรธรรม. (2545). ผลของชนิดดิน, ชนิดของอินทรีย์วัตถุ, สารปราบศัตรูพืช และระยะต่อกิจกรรมการหายใจของจุลินทรีย์ในดิน. ขอนแก่น: คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. (ไม่ได้ตีพิมพ์).

- บัญญัติ สุขศรีงาม. (2532). จุลชีววิทยา (เล่ม 2). พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์โอเดียนสโตร์.
- ปรากฏ ประยูรรัตน์ และยุพา แดงหนองแปน. (2549). ผลของความเข้มข้นของน้ำหมักชีวภาพต่อการเจริญเติบโตของผักกาดขาว. วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา, 11(1), 78-85.
- ปีทมา วิทยากร. (2543). ความอุดมสมบูรณ์ของดินชั้นสูง. ขอนแก่น: คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- _____. (2547). ความอุดมสมบูรณ์ของดินชั้นสูง. พิมพ์ครั้งที่ 2. ขอนแก่น: คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- ประพนธ์ โมพันดุง. (2542). ผลกระทบของสารกำจัดศัตรูพืชต่อกิจกรรมของจุลินทรีย์ดินและลักษณะของดินเกษตรกรรม. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาทรัพยากรที่ดินและสิ่งแวดล้อม บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- ประไพ ชัยโรจน์, บรรหาร แดงจำ และวิศิษฐ์ โชติกุล. (2534). ผลของการสลายตัวของต่อขังข้าวโพดต่อมวลชีวภาพ. วารสารดินและปุ๋ย, 13(3), 239-245.
- พงศ์ศิริ พชรปรีชา. (2537). หลักการและวิธีการวิเคราะห์ดินและพืช. ขอนแก่น: ภาควิชาปฐพีศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- พัชนี ศรีนาแพง. (2548). ผลของปุ๋ยน้ำหมักชีวภาพต่อชีวมวลของจุลินทรีย์ในดินและการเจริญของผักบุ้งจีน. ขอนแก่น: คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. (ไม่ได้ตีพิมพ์).
- พัชรี ชีระจินดาจร. (2549). หลักการและวิธีการวิเคราะห์ดินทางเคมี. ขอนแก่น: มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- พัชรี แสนจันทร์, วาสนา ผลารักษ์ และดวงสมร ตูลาพิทักษ์. (2545). ผลกระทบของวิธีการเตรียมดินปลูกถั่วเหลืองต่อกิจกรรมจุลินทรีย์ดิน ความอุดมสมบูรณ์ของดิน และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชลประทาน. ขอนแก่น: มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- มะลิวัลย์ แซ่อ้อย. (2545). ระยะเวลาการเก็บรักษาน้ำสกัดชีวภาพและผลกระทบต่อคุณสมบัติบางประการของดิน. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาปฐพีศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- มงคล ต๊ะอูน. (2548). เทคนิคและการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ดิน พืช น้ำ และปุ๋ย. ขอนแก่น: มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- มุกดา สุขสวัสดิ์ และจกานุกฤษณ์ ขนบดี. (2546). ประสิทธิภาพของปุ๋ยน้ำหมักและปุ๋ยหมักชีวภาพที่เหมาะสมสำหรับการผลิตผัก. ค้นเมื่อวันที่ 23 มกราคม 2550, จาก http://agserver.kku.ac.th/kaenkaset/research/htm/oral/op_10new.htm.

- รัฐวุฒิ โชคคุรงค์. (2548). การศึกษาเปรียบเทียบการเปลี่ยนเป็นแร่ธาตุในโตรเจนของวัสดุเศษเหลือพืช (แกลบและฟางข้าว) ในดินเค็ม. ขอนแก่น: คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. (ไม่ได้ตีพิมพ์).
- รุจิรา ศรีจางวาง. (2548). ผลของปุ๋ยน้ำชีวภาพต่อปริมาณอินทรีย์ในโตรเจนและฟอสฟอรัสที่ละลายน้ำในดิน. ขอนแก่น: คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. (ไม่ได้ตีพิมพ์).
- วรรณดี บุญญศิริชนะ. (2542). จุลชีววิทยาทั่วไป. ขอนแก่น: ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- วิทยา มะเสนา. (2532). จุลินทรีย์วิทยาทางดิน. ขอนแก่น: ภาควิชาปฐพีศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- ศูนย์สารสนเทศ กรมวิชาการเกษตร. (2550). ปุ๋ยน้ำชีวภาพ. ค้นเมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2550, จาก <http://www.nrru.ac.th/knowledge/agr013.asp>.
- สมพร แซ่ลี. (2547). การศึกษาวิเคราะห์และทดสอบปุ๋ยน้ำชีวภาพที่มีจำหน่ายในท้องตลาด. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาปฐพีศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- สมศักดิ์ วังโน. (2524). จุลินทรีย์และกิจกรรมในดิน. กรุงเทพฯ: ภาควิชาปฐพีศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- สาลี ชินสถิต. (2544). เทคโนโลยีการผลิตไม้ผลให้ปลอดภัยจากสารพิษ. จันทบุรี: สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 6 จันทบุรี. (จุลสาร).
- สายชล สันสมบูรณ์ทอง. (2546). การวางแผนการทดสอบทางการเกษตร. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ: สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.
- สิทธิศักดิ์ อุปวิงศ์, สุรศักดิ์ ประชันกาญจนา และเทพฤทธิ์ ตูลาพิทักษ์. (2547). การปรับปรุงผลิตภัณฑ์ปุ๋ยน้ำชีวภาพชุมชนเกษตรทวารักษ์. ขอนแก่น: มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- สุนทรี่ มีเพชร. (2543). อิทธิพลของคุณภาพซากพืชและการจัดการต่อการเปลี่ยนแปลงอินทรีย์วัตถุในส่วนต่างๆ และการเปลี่ยนรูปในโตรเจนในดินไร่เนื้อทรายที่เป็นกรดของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาปฐพีศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

- สุรัชย์ พัฒนพิบูล, สุเทพ ทองแพ, จงรักษ์ จัทรเจริญสุข และจารณัย พณิชยกุล. (2547).
ประสิทธิภาพของน้ำสกัดชีวภาพพืชต่อการเจริญเติบโตของผักกาดกวางตุ้ง, ผักกาดหอม
และพริกขี้หนูในระบบการปลูกพืชแบบไม่ใช้ดิน. วารสารดินและปุ๋ย, 26(3), 107-116.
- _____. (2547). ประสิทธิภาพของน้ำสกัดชีวภาพปลาต่อการเจริญเติบโตของผักกาดกวางตุ้ง,
ผักกาดหอม และพริกขี้หนูในระบบการปลูกพืชแบบไม่ใช้ดิน. วารสารดินและปุ๋ย, 27(1),
26-35.
- สุรศักดิ์ เสรีพงศ์. (2543). เกมและความอุดมสมบูรณ์ของดิน. ขอนแก่น: ภาควิชาทรัพยากรที่ดิน
และสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- สุริยา สาสนรักกิจ. (2542). ปุ๋ยน้ำชีวภาพ. วารสารดินและปุ๋ย, 21(3), 152-171.
- _____. (2547). ปุ๋ยน้ำชีวภาพ. สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย. ค้นเมื่อ
วันที่ 7 กรกฎาคม 2548, จาก [www.Chainat.go.th/intra/ldd/Report/Documents/
Documents02.htm](http://www.Chainat.go.th/intra/ldd/Report/Documents/Documents02.htm).
- สุวรรณ อำทอง และแสวง รวยสูงเนิน. (2538). ผลของสารเคมีกำจัดศัตรูพืชต่อการเจริญเติบโต
และกิจกรรมของจุลินทรีย์ดิน. เกษตร, 23(1), 8-13.
- อรลดา บุญแสน. (2537). การศึกษาการสร้างเอ็นไซม์จากจุลินทรีย์อุณหภูมิสูงแยกได้จากปุ๋ยหมัก
ขยะชุมชน. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.
- อรุณทัย สิริธรรมเจริญ. (2549). การศึกษาอัตราส่วนความเข้มข้นของน้ำสกัดชีวภาพที่มีผลต่อการ
เจริญเติบโตของผักกาดกวางตุ้งฮ่องเต้. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม.
- อาทร พรสุขสว่าง. (2543). การใช้สารกำจัดศัตรูพืชในการผลิตเมล็ดพันธุ์แตงโมและผลกระทบต่อ
กิจกรรมของจุลินทรีย์ดิน : กรณีศึกษาที่บ้านป่ามะนาว และบ้านโนนดู่ จังหวัดขอนแก่น.
วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาทรัพยากรการเกษตรและ
สิ่งแวดล้อม บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- อานัฐ ดันโซ. (2549). เกษตรธรรมชาติประยุกต์ หลักการ แนวคิด เทคนิคปฏิบัติในประเทศไทย.
กรุงเทพฯ: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ.
- อิสริยาภรณ์ คำรงค์. (2549). ผลของการใช้ปุ๋ยชนิดต่างๆ ต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของ
คะน้า. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการเกษตรศาสตร์ คณะ
เทคโนโลยีการเกษตร สถาบันราชภัฏยะลา.

- ออมทรัพย์ นพอมรบดี. (2542). ปุ๋ยชีวภาพกับการจัดการดินและปุ๋ย. *วารสารดินและปุ๋ย*, 21(3), 113-131.
- Alef, K. & Nannipieri, P. (1995). **Methods in applied soil microbiology and biochemistry**. San Diego USA : Harcourt Brace and Company Publishers.
- Alexander, M. (1977). **Introduction to soil microbiology**. 2nd ed. New York: John Wiley and Sons Inc.
- Amato, M. & Ladd, J.N. (1988). Assay for microbial biomass based on ninhydrin-reactive nitrogen in extracts of fumigated soils. *Soil Science, Society American*, 52(25), 1458-1462.
- Black, G.K. (1965). **Bulk Density; Method of soil analysis, Monograph No.9 Part 1**. USA: American Society of Agronomy Inc.
- Breure, A.M. (2005). Ecological soil monitoring and quality assessment. In: **Vital soil, function value and properties** (eds P.Doelman&H.J.P.Eijsackers). Amsterdam: Elsevier.
- Brookes, P.C., Landman, G. Pruden & Jenkinson, D.S. (1985). Chloroform fumigation and the release of soil nitrogen: A rapid direct extraction method to measure microbial biomass nitrogen in soil. *Soil Biology and Biochemistry*, 17(6), 837-842.
- Gray, T.R.G. & Williams, S.T. (1971). **Soil Micro-organisms**. Edinburgh: Oliver & Boyd.
- Gupta, T.R.G., Jha, K.K. & Dev, S.P. (1983). Effective of fertilizers and organic manures on the microflora and microbiological process in soil. *Agric Science*, 53(4), 266-270.
- Hsu, J.C. & Camper, N.D. (1975). Degradation of loxynil to CO₂ in soil pesticide. *Biochemistry and Physiology*, 5(16), 47-51.
- Jenkinson, D.S. (1988). **Determination of microbial biomass carbon and nitrogen: Advances in nitrogen cycling in agriculture ecosystem**. Wallingford UK: In. J.R. Wilson (ed.).
- Jenkinson, D.S. & Ladd, J.N. (1981). Microbial biomass in soil: Measurement and turnover. *Soil Biochemistry*, 9 (7), 418-471.
- Jenkinson, D.S. & Powlson. (1976). The effects of biotical treatment on metabolism in soil method for measuring soil biomass. *Soil Biology and Biochemistry*, 8(3), 209-213.
- Lee, J.J et al. (2004). Effect of food waste compost on microbial population, soil enzyme activity and lettuce groth. *Bioresource Technology*, 93(9), 21-28.
- Mason, C.F. & Bryant, R.J. (1975). Breakdown in freshwater. *Ecology*, 57(5), 543-552.

- Nielsen, M.N. & Winding, A. (2002). **Microorganisms as indicators of soil health**. Denmark: National Environmental Research Institute.
- Organic life. (2006). **Organic Farming**. Retrieved May, 14, from http://www.organic-life.co.th/organic_life.php.
- Pera, A.G., Vallini, I., Sireno, M.L., Bianchin & Bertoldi, M.D. (1983). Effect of organic matter on rhizosphere microorganism and root development of sorghum plants in two different soils. **Plant and Soil**, 74(1), 3-18.
- Pramer, D. & Schmidt, E.T. (1967). **Experimental Soil Microbiology**. 3rd ed. USA: American Society of Agronomy Inc.
- Priess, J.A. & Folster, H. (2001). Microbial properties and soil respiration in submontane forests of Venezuelan Guyana : characteristics and response to fertilizer treatment. **Soil Biology and Biochemistry**, 33(4-5), 503-509.
- Russell, R.S. (1982). **Plant root system: Their function and interaction with the soil**. Great Britain: McGraw-Hill Ltd.
- Silvana, A. M., Critter Sueli, Freitas, S. & Claudio Airoidi. (2004). Comparison of microbial activity in some Brazilian soils by microcalorimetric and respirometric methods. **Thermochimica Acta**, 410(1-2), 35-46.
- Tate, K.R., Ross D.J. & Feltham, C.W. (1988). A direct extraction method to estimate soil microbial C: Effect of experimental variable and some difference calibrations procedures. **Soil Biology and Biochemistry**, 20, 329-335
- Thomas, F. Hess & Steven, K. Schmidt. (1995). Improved procedure for obtaining statistically valid parameter estimates from soil respiration data. **Soil Biology and Biochemistry**, 27(1), 1-7.
- Valerie, A. Orchard & Cook, F. J. (1983). Relationship between soil respiration and soil moisture. **Soil Biology and Biochemistry**, 15(4), 447-453.
- Vance, E.D., Brookes, P.C. & Jenkinson, D.S. (1987). An extraction method for measuring soil microbial biomass C. **Soil Biology and Biochemistry**, 19(6), 703-707.

- Walkley, A. & Black, C.A. (1934). An examination of Degtjareff method for determining soil organic matter; a proposed modification of the chromic acid titration method. **Soil Science**, 3(7), 29-35.
- Wong, J.W.C., Lai, K.M., Fang, M. & Ma, K.K. (1998). Effect of sewage sludge amendment on soil microbial activity and nutrient mineralization. **Environment International**, 24(8), 935-943.