

5.สรุปผลการวิจัย/ข้อเสนอแนะ

จากผลการวิเคราะห์หาธาตุอาหารหลักและธาตุอาหารรองในผลไม้สดและน้ำหมักชีวภาพ จะเห็นได้ว่า ได้น้ำหมักที่มีฤทธิ์เป็นกรด (pH 3-5) และวัตถุดิบที่ใช้ในการหมักจะมีอิทธิพลต่อองค์ประกอบที่พบในน้ำหมัก ซึ่งจะพบว่าปริมาณธาตุอาหารหลักและธาตุอาหารรองแตกต่างกันไปตามชนิดของวัตถุดิบที่ใช้ในการทำน้ำหมักชีวภาพ และเมื่อเปรียบเทียบปริมาณธาตุอาหารหลักและธาตุอาหารรองของผลไม้ พบว่าปริมาณธาตุอาหารหลัก คือ ไนโตรเจน และฟอสฟอรัส มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นตามเวลาการหมักที่เพิ่มขึ้น แต่เมื่อถึงระยะเวลานึ่งเมื่อจุลินทรีย์ที่มีอยู่ในน้ำหมักชีวภาพ ไม่สามารถทำกิจกรรมต่อได้ หรืออาหารสำหรับการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์หมดลง ในส่วนของธาตุอาหารรอง คือ แคลเซียม แมงกานีส เหล็ก และสังกะสี แนวโน้มของปริมาณธาตุอาหารจะมีทั้งเพิ่มขึ้นและลดลง นั่นคือ ปริมาณของธาตุอาหารหลักจะมากหรือน้อยก็ขึ้นอยู่กับเวลาในการหมักและวัตถุดิบ ในส่วนของปริมาณธาตุอาหารรองก็เช่นเดียวกันจะขึ้นอยู่กับชนิดของวัตถุดิบที่นำมาหมัก ซึ่งจากการวิจัยก็จะเป็นข้อมูลอ้างอิงที่เกษตรกรสามารถนำมาช่วยในการตัดสินใจในการเลือกใช้น้ำหมักชีวภาพแต่ละสูตรต่อไปได้

6. บรรณานุกรม

กรมวิชาการเกษตร. 2550. น้ำสกัดชีวภาพ. ค้นเมื่อวันที่ 23 เดือนกุมภาพันธ์ 2554, จาก

<http://www.doae.go.th/library/html/detail/warter/warter1.htm>

กรมวิชาการเกษตร. 2549. กะน้า. ค้นเมื่อวันที่ 25 กันยายน 2552 จาก

<http://www.doae.go.th/LIBRARY/html/detail/kana/kana1.htm>

กลุ่มอินทรีย์วัตถุและวัสดุเหลือใช้. 2545. ชุดความรู้การพัฒนาที่ดิน เรื่องการผลิตและการใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำเพื่อการปรับปรุงบำรุงดิน. ค้นเมื่อวันที่ 25 กันยายน 2552, จาก

http://www.idd.go.th/ofswb/news/knowledge_45/knowledge_45/handbook_45.001.pdf

เกตุกนก นานันทิก. 2546. อิทธิพลของปุ๋ยยูเรียและปุ๋ยน้ำชีวภาพต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของผักกาดเขียวกวาดตุง. ค้นเมื่อวันที่ 25 กันยายน 2552, จาก

http://www.rink.ac.th/research/rink_research/SCIENCE/33_getanok.html

จรัส กิจบำรุง. 2544. ปุ๋ยน้ำชีวภาพและปุ๋ยหมักแห้งชีวภาพ. กรุงเทพฯ: สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 5 กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. (แผ่นพับ).

จานุถิณณ์ ขนบดี และมุกดา สุขสวัสดิ์. 2546. ผลของการใช้ปุ๋ยหมักและปุ๋ยน้ำชีวภาพในการปลูกแตงกวา. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร. 34(1-3) (พิเศษ), 365-369

จารุรัตน์ พุ่มประเสริฐ และธัญพิสิษฐ์ พวงจิก. 2548. ผลของน้ำสกัดชีวภาพต่อการเจริญเติบโตผลผลิตและลดต้นทุนการผลิตของกะน้าในระบบปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, 13(2), 13-22.

