

บทที่ 6

สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

សេចក្តីផលការទទួល

จากวัตถุประสงค์ของงานทดลองที่ตั้งไว้ ทำให้สามารถสรุปผลการทดลองได้ดังนี้

1. จากการศึกษาเบรียบเทียบผลการเจริญเติบโตของผักกาดหอม ที่ได้รับแปรรูปในไตรเจน ฟอสฟอรัส และ โปตัสมีเขี้ยม จากการศึกษาพบว่า ไตรเจน ฟอสฟอรัส และ โปตัสมีเขี้ยม สามารถลดเวลาการเจริญเติบโตของผักกาดหอม (Activated Sludge) ของโรงงานอุตสาหกรรมอาหารและ/หรือเครื่องดื่ม และจากปัจจัยนันที่รักษาการทำงานค้าโดยการใช้ข้อมูลในเรื่อง น้ำหนักสด น้ำหนักแห้ง และส่วนสูงของผักกาดหอม สามารถสรุปได้ว่า โดยเฉลี่ยผักกาดหอมกลุ่มที่ได้รับการเพาะกลอนจากโรงงานของบริษัท บุญรอดบริว เอาไว้ จำากัด และบริษัท ไฟร์โนสต์อาหารแมก (กรุงเทพ) จำากัด มีการเจริญเติบโตไม่แตกต่างจาก การใช้ปุ๋ยอนึ่นที่รักษาการทำงานค้า แต่กลุ่มที่ได้รับการเพาะกลอนจากโรงงานของบริษัท อุตสาหกรรมไก่ยชูรส จำากัด มีการเจริญเติบโตต่ำกว่ากลุ่มควบคุม

2. การนำเอาภาระก้อนยี้หังจากโรงงานอุตสาหกรรมอาหารและ/หรือเครื่องซึ่งที่มีคุณภาพดี ให้เป็นอย่างดี ไม่ใช้ในกระบวนการเกษตรไม่มีผลต่อสิ่งแวดล้อม หรือ สะส้มในพืชจันเกิดปั๊บหายแต่อย่างใด

3. โดยเหตุที่การทดลองส่วนมาก มักจะแนะนำว่าการทดลองน้ำทึ้งไม่ควรจะใช้กับน้ำผัก
รับประทานสด โดยเฉพาะผักกินใน เพื่อความปลอดภัย (51) แต่จากการทดลองนี้ ชี้ให้เห็น
ว่า การทดลองจากโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร และ/หรือเครื่องดื่มที่มีจุลทรัพย์โลหะหนักปนเปื้อน
อยู่น้อยมาก สามารถนำมาใช้เป็นปัจจัยในการปลูกผักกินในรับประทานสด ได้อย่างดี ไม่ก่อให้เกิดปัญ
หาเรื่องผลตกล้าดังของจุลทรัพย์โลหะหนักทึ้งในผักและในเด็ก

ข้อ ๔ สั่นอย่าง

1. กากตະกອນໜັກທີ່ຈາກໂຮງງານອຸດສາຫກຮຽມໄດຍ້ທ່ວໄປ ມັກຈະມີລູກຮາຕຸໄລໝ່ໜັກປິນເປື່ອນຍໍ່ນາກກວ່າ ກາກຕະກອນຈາກໜຸ່ມໜັນທີ່ຂອງຢູ່ອ້າສີຍ (12) ແຕ່ກາກຕະກອນຈາກໂຮງງານອຸດສາຫກຮຽມອາຫານ ແລະ/ຫຼືເຄື່ອງດື່ມມີໄລໝ່ໜັກຈາກກະບວນກາຮັບຜົນໜ້ອຍ ຈຶ່ງນ່າຈະຈະໄດ້ມີການນຳມາໃຫ້ປະໂຍບັນກັນຍໍ່ຕ່າງໆຈົງມາກັບ

2. ก่อนการใช้ภาคตะกอนลงในพื้นที่เกษตรกรรม ควรจะให้ภาคตะกอนผ่านกระบวนการที่ทำให้เสถียร (Stabilization) ก่อนกระบวนการนี้ได้แก่ การย่อยสลายทั้งแบบใช้ออกซิเจน หรือ ไม่ใช้ออกซิเจน การผสม การทำให้แห้ง การเก็บในบ่อ (lagoon) และอื่น ๆ กระบวนการที่ทำให้เสถียร เช่น นี้ จะลดปริมาณของภาคตะกอนดิบลงประมาณ 25 - 40 % เมื่อเวลาผ่าน

แข็งกระช้าย ให้ส่วนในเข้าจะถูกเปลี่ยนไปเป็นคาร์บอนไดออกไซด์ มีเทน และ ผลสัพท์สุดท้าย อื่น ๆ (9) ชั้งการทำให้กากตะกอนแห้ง หรือ ลดปริมาณความชื้นในกากตะกอนออกก่อน นอกจางจะช่วยลดปัญหาเรื่องกลิ่น และ เชื้อโรคแล้ว ยังช่วยให้การขนส่งกากตะกอน ไปยังแหล่งกำเนิดรวม ลด ค่า ก และ ประหดษ์ชั้น

3. เนื่องจากเมื่อมีการทำให้กากตะกอนแห้งลง ค่าไนโตรเจนทั้งหมด ในกากตะกอนจะลดลง เพราะมีการสูญเสียแอมโมเนียม (NH_3) ไป (3) ดังนั้น การคำนวณปริมาณปู๊ฟ์มีซึ่งได้จากกากตะกอนอย่างแท้จริงจะต้องวิเคราะห์ กากตะกอนหนึ่นในสภาวะ หรือ รูปที่จะใช้จริง โดยให้มีชาตุอาหารปริมาณใกล้เคียงกับปู๊ฟ์มีนทรีย์ที่แนะนำสำหรับฟื้นฟื้น

4. ถ้ามีการเก็บกากตะกอนไว้นานโดยยังไม่ใช้ก็ทำให้มีการสูญเสียในไตรเจนในรูปแอมโมเนียม โดยเฉพาะถ้ากากตะกอนมีอัตราส่วน C/N น้อยกว่า 15 (17) ในกรณีเช่นนี้ค่า แนะนำให้เติมซึ้ล้อดย หรือ วัสดุ อินทรีย์ อื่น ๆ ลงไปเพื่อเพิ่มอัตราส่วน C/N และ เมื่อจะใช้ต่อจะเอามันมาเลือยออกเป็นการลดอัตราส่วน C/N ปล่อยให้ในไตรเจนสลายตัวกลไกเป็นเวลากว่าที่นึกจะใช้ประโยชน์ได้ต่อไป

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย