



ความพึงพอใจต่อนวัตกรรมปุ๋ยอินทรีย์จากมูลม้า ในชมรมขี่ม้าทหารม้ารักษาพระองค์ กรุงเทพมหานคร

Satisfactions of organic fertilizer horse manure in Royal horse guard Bangkok

ปพล วงศ์เจริญ, แววมยุรา คำสุข, สมชาย สอนสุภาพ

วิทยาลัยการจัดการนวัตกรรมและอุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ที่มาและความสำคัญของปัญหา

ปัจจุบัน หน่วยทหารในประเทศไทยมีการเลี้ยงม้าที่ใช้ในการปฏิบัติภารกิจต่างๆจำนวนมากเช่น ชมรมขี่ม้าทหารม้ารักษาพระองค์ในกรุงเทพฯ ทำให้หน่วยงานต้องเผชิญปัญหาคือ ของเสียจากม้า ได้แก่ มูลม้า ฟาง และแกลบ ซึ่งต้องมีค่าใช้จ่ายในการกำจัด [1] ผู้วิจัยจึงมีแนวคิดที่จะนำของเสียที่เกิดจากการเลี้ยงม้ามาผลิตเป็นปุ๋ยอินทรีย์ [2] ซึ่งช่วยเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรและลดค่าใช้จ่ายการกำจัดของเสียโดยมีกระบวนการผลิตปุ๋ยด้วยการใช้สารเร่งหมักปุ๋ยเพื่อย่อยสลายอย่างรวดเร็ว ลดระยะเวลาการหมัก และเพิ่มคุณภาพปุ๋ยอินทรีย์ให้ตรงกับความต้องการของพืช [3]



วิธีดำเนินการวิจัย

งานวิจัยนี้เป็นงานวิจัยเชิงปริมาณ มุ่งพัฒนานวัตกรรมปุ๋ยอินทรีย์จากมูลม้า โดยนำของเสียที่เกิดจากม้า มาผ่านกระบวนการจนเกิดเป็นปุ๋ยอินทรีย์ที่มีธาตุอาหารสำคัญซึ่งมีความจำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช จากนั้นทดสอบความพึงพอใจของผู้บริโภค ในชมรมขี่ม้าทหารม้ารักษาพระองค์ จำนวน 400 คน

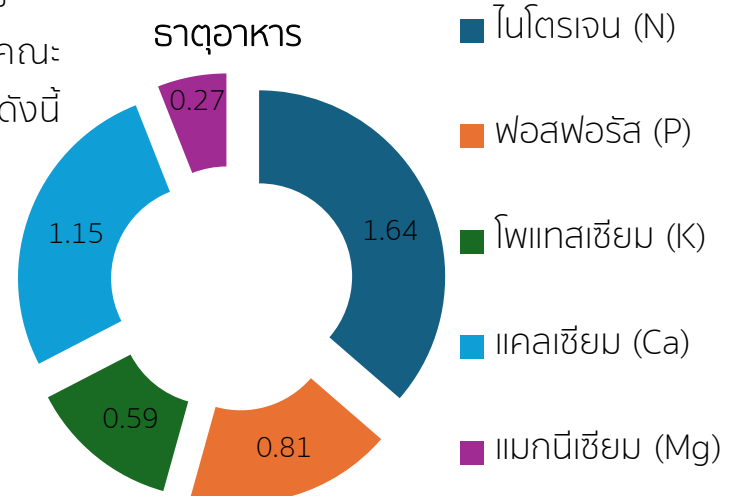


ผลการทดลอง

ผู้วิจัยได้นำนวัตกรรมปุ๋ยอินทรีย์จากมูลม้า มาทำการวัดผลการทดลอง โดยแบ่งออกเป็น 2 วิธี

1. นำนวัตกรรมปุ๋ยอินทรีย์จากมูลม้าไปตรวจประสิทธิภาพของปุ๋ย ณ ห้องปฏิบัติการปฐพีวิทยา คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง โดยมีผลการตรวจ ดังนี้

ธาตุอาหารหลัก	ธาตุอาหารรอง
ไนโตรเจน (N) 1.64 %	แคลเซียม (Ca) 1.15 %
ฟอสฟอรัส (P) 0.81 %	แมกนีเซียม (Mg) 0.27 %
โพแทสเซียม (K) 0.59 %	



2. ทดลองปลูกผักบุ้ง เปรียบเทียบระหว่างใช้ปุ๋ยอินทรีย์จากมูลม้า และไม่ใช้ปุ๋ย โดยมีปัจจัยที่ควบคุม ได้แก่ ดิน น้ำ แสงแดด ภาชนะ ใช้การทดลองปลูก 5 กระถาง กระถางละ 5 ต้น จำนวน 27 วัน จากนั้นนำผักบุ้งมาวัดผลในด้านต่างๆจำนวน 9 อย่าง ดังนี้

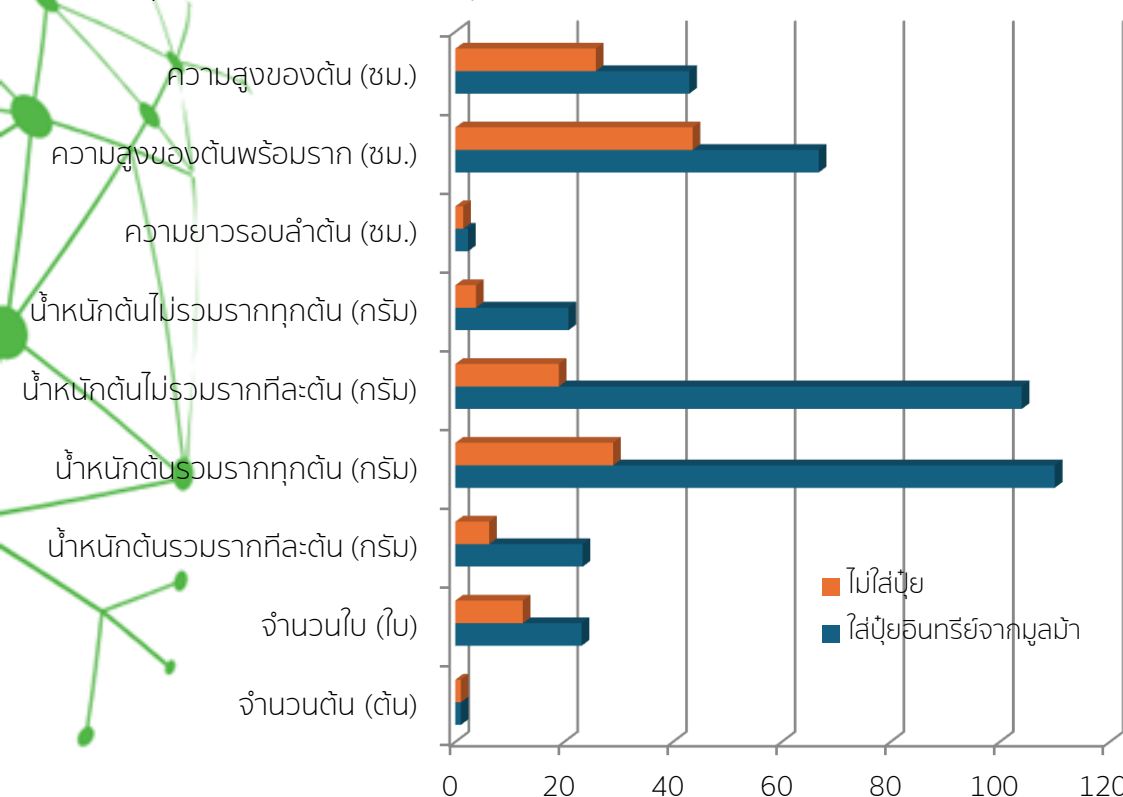


Table 1

สรุปผลการวิจัย

การวิจัยนี้จัดทำขึ้นเพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้งานต่อนวัตกรรมปุ๋ยอินทรีย์จากมูลม้า โดยมุ่งเน้นไปที่กำลังพลในชมรมขี่ม้าทหารม้ารักษาพระองค์ในกรุงเทพมหานคร จากผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 300 คน พบว่าร้อยละ 60 (180 คน) แสดงความพึงพอใจในระดับสูง ซึ่งให้เห็นถึงศักยภาพในการจัดการของเสียอย่างยั่งยืน โดยการแปลงของเสียจากม้าให้กลายเป็นปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง ซึ่งสอดคล้องกับเป้าหมายของความยั่งยืนทั้งในด้านการเกษตรและการจัดการสิ่งแวดล้อม

อ้างอิง

- [1] น.สพ. ณัฐวุฒิ นุชประยูร. คลินิกม้า คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาสิรินทราธิราช (2557). <https://vs.mahidol.ac.th/oldweb/index.php/basic-food-handling-horses>
- [2] นพ. นามแดง, เลิศพงษ์ มั่นวงศ์ และอารีรัตน์ ลุนพา. "อิทธิพลของปุ๋ยเคมี ปุ๋ยมูลม้า และปุ๋ยเคมีร่วมกับปุ๋ยมูลม้าต่อการเจริญเติบโตของดอกดาวเรือง." การประชุมวิชาการระดับชาติ มอ. ครั้งที่ 16
- [3] Getinet Desalegn, E. Binner and P. Lechner 2008. Humification and Degradability Evaluation During Composting of Horse Manure and Biowaste. Compost Science & Utilization, (2008), Vol. 16, No. 2, 90-98

