การศึกษาประสิทธิภาพของวัสดุเพาะต้นกล้าที่มีส่วนผสมจากมูลหม่อนไหม และช่วยส่งผลต่อการ เจริญเติบโตของต้นพืช

ขวัญจิรา จันทรนิล 1 , วิชญาพร พัดขุนทด 1 , จันทิมา นามวงษา 1

เพชรรัตน์ สิงห์นวน²

 1 นักเรียนโรงเรียนกัลยาณวัตร , $_{Email: kw40650@kw.ac.th}$

บทคัดย่อ

ในการทำการเกษตรกรรมเพาะต้นกล้ามีความสำคัญอย่างมากเพราะเป็นการเริ่มต้นของการขยาย พันธุ์พืชโดย อุปกรณ์หลักในการเพาะต้นกล้าส่วนใหญ่นิยมใช้ถาดเพาะชำและถุงเพาะชำจากพลาสติก เมื่อต้องการนำต้นกล้าลงดินจะต้อง นำต้นกล้าออกจากวัสดุเพาะชำก่อน ปัญหาที่ตามมาคือวัสดุส่วนใหญ่ในท้องตลาดจะมีลักษณะเป็นพลาสติกที่ทำจากพลาสติก โพลีเอทิลีน(pe)และมีการป้องกันการไหลผ่านของอากาศต่ำ ซึ่งส่งผลให้การนำพลาสติกชนิดนี้มาขึ้นรูปเป็นถาดเพาะกล้าจะ ทำให้ต้นกล้าเติบโตได้ไม่ดีรากขาดออกซิเจน เมื่อนำมาไว้กลางแดดนานๆจะทำให้เกิดการแห้งกรอบและยังย่อยสลาย ยาก ทำให้เกิดเป็นไมโครพลาสติก การทำลายจะต้องนำไปฝังกลบซึ่งการฝังกลบต้องใช้พื้นที่ในการฝังกลบหรือการนำไปเผาทำลายก็ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศและเกิดภาวะเรือนกระจก

ผู้ทดลองจึงมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการเจริญเติบโตของต้นกล้าจากการเพาะในกระถางเพาะชำจากมูล หม่อนไหม และเพื่อพัฒนากระถางเพาะต้นกล้าที่ย่อยสลายได้ โดยได้ทำการศึกษาประสิทธิภาพของวัสดุเพาะต้นกล้าที่มีส่วนผสม จากมูลหม่อนไหม และช่วยส่งผลต่อการเจริญเติบโตของต้นพืช ดำเนินการปลูกต้นคะน้า เพื่อวัดการเจริญเติบโตใน การศึกษานี้ ผู้ทดลองได้กำหนดกระถางเปรียบเทียบในการปลูกต้นคะน้า ออกเป็น 4 ชุดการทดลอง ได้แก่ กระถางเพาะชำ พลาสติกกระถางเพาะชำจากฟางข้าวและขุยมะพร้าว กระถางเพาะชำจากฟางข้าวและขุยมะพร้าวแบบที่ผสมมูลหม่อนไหม 2 กรัม และ 4 กรัม เก็บผลการทดลองทุกสัปดาห์ทั้งหมด 4 สัปดาห์

จากผลการทดลองโดยพิจารณาจากผลการเจริญเติบโตของต้นคะน้ำที่ผลการเจริญเติบโตใกล้เคียงกับการปลูกใน กระถางเพาะชำจากพลาสติกที่สุดคือ กระถางเพาะชำผสมมูลหม่อนไหม 2 กรัม ซึ่งเป็นชุดการทดลองที่ 3