

บทที่ 5

สรุปผล อภิปรายผล และขอเสนอแนะ

สรุปผล

สรุปผลการปลูกคะน้าพันธุ์เห็ดหอม โดยใช้วัสดุปลูกฟองน้ำที่จำนวน 5 ต้นต่อถ้วยปลูก ส่งผลต่อการเจริญเติบโต และมีปริมาณผลผลิตสูงที่สุด เมื่อเปรียบเทียบกับวัสดุปลูก และจำนวนต้นอื่นๆ ซึ่งการปลูกคะน้าพันธุ์เห็ดหอมในฟองน้ำ สามารถลดต้นทุนในการผลิต มีน้ำหนักของปริมาณผลผลิตที่มาก ส่งผลให้เกษตรกรมีรายได้ที่เพิ่มขึ้น และสามารถนำความรู้ไปใช้ในการปลูกผักคะน้าพันธุ์เห็ดหอมเป็นการค้าได้

อภิปรายผล

จากการศึกษาผลของชนิดวัสดุปลูก และจำนวนต้นที่ส่งผลต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของคะน้าพันธุ์เห็ดหอมในระบบ DRFT พบว่า ฟองน้ำ เพอร์ไลท์ และพีทมอส มีการเจริญเติบโต และมีผลผลิตที่ดีกว่าซีเมนต์แกลบ ซึ่งสอดคล้องกับ (รัฐภัทร ประดิษฐ์สรรพ และคณะ, 2551) ได้กล่าวไว้ว่า ฟองน้ำ และเพอร์ไลท์ มีคุณสมบัติในการอุ้มน้ำร้อยละ 70 และ 19 ตามลำดับ การใช้วัสดุที่มีความหนาแน่นรวมต่ำ และความพรุนสูง ทำให้รากพืชสามารถกระจายไปได้ทั่ววัสดุปลูก ส่งผลให้คะน้าพันธุ์เห็ดหอมมีการเจริญเติบโตได้ดีซึ่งซีเมนต์แกลบในปัจจุบัน มีความละเอียดสูง และความหนาแน่นสูง ส่งผลให้อัตราส่วนของของน้ำ และอากาศลดลง ซึ่งไม่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของคะน้าพันธุ์เห็ดหอม โดยวัสดุปลูกที่นำมาใช้ควรจะมีคุณสมบัติ ในอัตราส่วนของน้ำ และอากาศที่เหมาะสมตลอด การปลูกปริมาณสัดส่วนของ น้ำ:อากาศ ที่เหมาะสมจะอยู่ประมาณระหว่าง 50:50 (อิทธิสุนทร นันทกิจ และคณะ, 2557) (ศรีสุนันท์ กิจภักดีกุล และเยาวพา จิระเกียรติกุล, 2545) ได้กล่าวว่า วัสดุที่เป็นขุยมะพร้าวผสมกับถ่านแกลบ มีค่าการนำไฟฟ้าสูง 2.0 มิลลิซีเมนต์ต่อเซนติเมตร อาจมากเกินไปกับการเจริญเติบโตของคะน้า วัสดุปลูกที่มีค่านำไฟฟ้ามาก ทำให้เป็นอันตรายกับพืชได้ และอาจเกิดจากความหนาแน่นของวัสดุที่สูงเกินไปดังนั้น วัสดุปลูกฟองน้ำสามารถนำมาใช้ทดแทนวัสดุปลูกที่นำเข้ามาจากต่างประเทศเพื่อลดต้นทุนในการผลิต และเพิ่มคุณภาพของผลผลิต

ข้อเสนอแนะ

1. การเพาะเมล็ด ควรศึกษาคุณสมบัติของวัสดุปลูกแต่ละชนิดก่อนทำการปลูก เช่น ฟองน้ำ ควรรักษาระดับน้ำในถาดให้สูงประมาณ 1 ส่วน 2 ของฟองน้ำเพราะอาจทำให้ต้นกล้าแห้งเหี่ยวและตายลงได้ หรือซีเมนต์แกลบ ควรทำการชะกรดเพื่อลดค่าความเป็นด่างของวัสดุปลูกที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นกล้า
2. ควรทำการปรับค่า EC ตามการเจริญเติบโตของพืชให้เหมาะสมในแต่ละช่วงการเจริญเติบโต และควรปรับค่า pH ให้มีความเป็นกลางโดยควรมีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 5.5 ถึง 6.0