

ชานน ญาณสุภาพ และพรทิพย์ โอภาสสุภักกุล 2555: การศึกษาเปรียบเทียบรูปแบบ
การปลูกพืชที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของพืชผักสวนครัวภายในโรงเรือนระบบปิด
ปริญญานิเทศศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมโยธา – ชลประทาน)
ประธานกรรมการที่ปรึกษา: ดร.ชาญชัย ศรีสุธรรม 92 หน้า

ปัจจุบันความต้องการบริโภคพืชผักในประเทศไทยมีมากขึ้น เพื่อให้สามารถปลูกพืชได้ทั้งปี รวมถึงได้ได้ผลผลิตที่คุ้มค่า จึงได้มีการนำเทคโนโลยีที่สามารถควบคุมสภาพแวดล้อมให้เหมาะสมต่อการเพาะปลูกมาใช้ในการปลูกพืช โดยการปลูกพืชในโรงเรือนที่ปิดและสามารถควบคุมอุณหภูมิและความชื้นได้ในระดับหนึ่ง คือ โรงเรือนแบบอีแวป (Evaporative Cooling System)

ในการศึกษาได้ใช้พืชทดลองคือผักบุ้งจีน ซึ่งแบ่งเป็น 3 กลุ่ม คือ ปลูกในดินภายในโรงเรือนระบบปิด ปลูกในน้ำภายในโรงเรือนระบบปิด และปลูกในดินภายในโรงเรือนระบบเปิด เพื่อหาว่าการปลูกพืชผักสวนครัวในแบบใดพืชจะมีการเจริญเติบโตดีที่สุดและการปลูกแบบใดจะมีความคุ้มค่ามากที่สุด โดยมีการเก็บผลด้วยการสุ่มตัวอย่างเพื่อวัดความยาวของใบ วัดความกว้างของใบ วัดความสูงของต้นและชั่งน้ำหนักของต้นสดก่อนอบแห้งและน้ำหนักของต้นแห้งหลังอบแห้ง

ผลการศึกษาพบว่า การปลูกพืชสวนครัวในดินภายในโรงเรือนระบบปิดพืชมีการเจริญเติบโตดีที่สุดและการปลูกพืชในดินภายในโรงเรือนระบบเปิดพืชมีความคุ้มค่ามากที่สุด อาจเป็นผลมาจากการเลือกชนิดของพืชทดลองที่เป็นพืชท้องถิ่นของไทย ซึ่งเจริญเติบโตได้ดีในสภาพภูมิอากาศของประเทศไทยอยู่แล้ว ไม่จำเป็นต้องมีความต้องการควบคุมอุณหภูมิและความชื้นในสภาพแวดล้อม

ลายมือชื่อนิติ

ลายมือชื่อประธานกรรมการ

____/____/____