

บทที่ ๖
สรุปและขอเสนอแนะ

๖.๑ สรุปผลการศึกษา

จากการศึกษาสามารถสรุปได้ว่า การศึกษาปริมาณการใช้น้ำ และการปลูกพืชโดยวิธีไฮโดรโปนิกสามารถกระทำได้ทั้งวิธีการการให้น้ำ การวัดปริมาณการใช้น้ำ และจัดสร้างอุปกรณ์การปลูกกั้งน้ำ

๖.๑.๑ ความต้องการน้ำของต้นพakisที่ปลูกโดยวิธีไฮโดรโปนิกมีปริมาณอย่างมากเมื่อเปรียบเทียบกับการปลูกโดยวิธีน้ำหยดคือ ๘๔.๙๓ ลบ.ซม. กอต้นก่อวัน และโดยวิธีน้ำหยด ๒๐๗.๖ ลบ.ซม. กอต้นก่อวัน

๖.๑.๒ วิธีการวัดปริมาณการใช้น้ำโดยวิธีไฮโดรโปนิกวัดໄก์ແนน่อนเนื่องจากไม่มีการซึมน้ำและฟันที่ระเหยร้อน ๆ ทันทีไม่เกินรัศมีของกระป๋องใส่เครื่องปลูก

๖.๑.๓ การวัดค่าของ pH ของสารละลายน้ำที่ใช้หมุนเวียน ในระบบปลูกเทากับ ๖.๔๖

๖.๑.๔ ประสิทธิภาพการศึกษาน้ำของการปลูกพakisโดยวิธีไฮโดรโปนิกเทากับ ๖.๓๒ และวิธีน้ำหยดเทากับ ๖.๖๕

๖.๑.๕ ปริมาณน้ำที่กินพakisจากการที่ได้จากการคำนวณโดยอาศัยข้อมูลทางภูมิศาสตร์ แยกคงกันมากจากค่าที่ได้จากการวัดจากแปลงทดลอง จึงไม่สมควรนำค่าที่ได้มาใช้สำหรับการปลูกพakisโดยวิธีไฮโดรโปนิก

๖.๑.๖ การปลูกพakisโดยวิธีไฮโดรปอนิกนี้ ไม่ได้ใช้คินในการปลูก คุณสมบัติของคิน จึงไม่มีส่วนเข้ามาเกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโต

๖.๑.๗ การส่งน้ำและสารละลายน้ำที่แก่พakisที่ปลูกโดยวิธีไฮโดรปอนิกนี้กระทำได้โดยสะดวกและไม่ต้องใช้พลังงานอื่นช่วยเพียงแค่ใช้แรงโน้มถ่วงของโลกก็พอ

๖.๒ ขอเสนอแนะทั่วไป

๖.๒.๑ ควรจะไก่มีการหาวิธีการใหม่มีการหมุนเวียนสารละลายน้ำทุกอาหารโดยอัตโนมัติ เช่นติกังสูบนำที่สามารถทำงานด้วยสวิตอัตโนมัติชั่งสั่งการโดยไม่ต้องไปรีเซสเซอร์

๖.๒.๒ ควรหาวิธีการลดแสงแดดที่ส่องถึงคนพืชลงในตอนกลางวัน อย่าให้มากเกินไป เพราะจะทำให้อุณหภูมิของสารละลายน้ำสูงมากทำให้คนพิการเหี่ยวและตายได้ อุณหภูมิสารละลายน้ำประมาณ 22°C

๖.๒.๓ ควรศึกษาอุปกรณ์ปลูกที่ทำด้วยวัสดุที่สามารถใช้ได้นาน ๆ และหลายครั้ง เช่น ห่อ PVC เพราะกระปองเกิดสนิมง่ายใช้ได้ไม่เกิน ๒ ครั้งในการปลูกพิการ

๖.๓ ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยต่อไป

๖.๓.๑ ควรทำการทดลองเพื่อทดสอบการปลูกพิการ ขยายแบ่งปลูกออกเป็นใหม่จำนวนมากขึ้นในแนวตั้งหลาย ๆ ชั้น และโดยการใช้วัสดุปลูกอื่น ๆ

๖.๓.๒ ควรศึกษาและทำการทดลองปลูกพิชอื่น ๆ โดยวิธีไฮโดรโพนิกเพื่อศึกษาอัตราการใช้น้ำของพืชที่ปลูกโดยวิธีนี้เพิ่มเป็น

๖.๓.๓ ศึกษาลักษณะและรูปแบบเครื่องมือ ชั้งรวมเครื่องควบคุมปริมาณน้ำ และอุปกรณ์การปลูกพิชโดยวิธีไฮโดรโพนิกเพื่อส่วนต่อการใช้งาน

๖.๓.๔ ศึกษาเปรียบเทียบผลผลิตและการลงทุนของการปลูกพิชโดยวิธีไฮโดรโพนิก กับการปลูกพิชโดยวิธีอื่น