

## บทที่ 5

### สรุปผลการวิจัย

การศึกษาการเจริญเติบโตของกล้วยไม้ในระบบการปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน ในด้านจำนวนใบ การปลูกแบบ Hydroponics ระบบ NFT ช่วงอายุ 15, 30 และ 45 วัน หลังย้ายปลูก ให้จำนวนใบ ดีกว่าวัสดุปลูกอื่นๆ ที่ใช้ในการทดลอง โดยให้จำนวนของใบ คือ 7.97, 8.35 และ 9.05 ใบต่อต้น ตามลำดับ

ในด้านความกว้างใบ การปลูกโดยใช้ทรายผสมขุยมะพร้าวกับถ่านแกลบ อัตราส่วน 1:1:1 ช่วงอายุ 15 วัน หลังย้ายปลูก ให้ความกว้างของใบดีกว่าวัสดุปลูกอื่นๆ ที่ใช้ในการทดลอง โดยให้ความกว้างใบ คือ 6.44 เซนติเมตร แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ ( $P < 0.01$ ) กับทุกสิ่ง การทดลอง แต่เมื่ออายุ 30 และ 45 วัน หลังย้ายปลูก การปลูกแบบ Hydroponics ระบบ NFT ให้ ความกว้างใบดีกว่าวัสดุปลูกอื่นๆ ที่ใช้ในการทดลอง โดยให้ความกว้างของใบ คือ 8.68 และ 10.29 เซนติเมตร ตามลำดับ แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P < 0.01$ ) กับทุกสิ่งการทดลอง

ในด้านความยาวใบ การปลูกโดยใช้ทรายผสมขุยมะพร้าวกับถ่านแกลบ อัตราส่วน 1:1:1 ช่วงอายุ 15 วัน หลังย้ายปลูก ให้ความยาวใบดีกว่าวัสดุปลูกอื่นๆ ที่ใช้ในการทดลอง โดยให้ ความยาวใบ คือ 8.60 เซนติเมตร ไม่แตกต่างทางสถิติกับทุกสิ่งการทดลอง แต่เมื่ออายุ 30 วัน และ 45 วัน หลังย้ายปลูก การปลูกแบบ Hydroponics ให้ความยาวใบดีกว่าวัสดุปลูกอื่นๆ ที่ใช้ในการ ทดลอง โดยให้ความยาวใบ คือ 12.76 และ 14.59 เซนติเมตร ตามลำดับ แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง ทางสถิติ ( $P < 0.01$ ) กับทุกสิ่งการทดลอง

ในด้านขนาดทรงพุ่ม การปลูกโดยใช้ทรายผสมขุยมะพร้าวกับถ่านแกลบ อัตราส่วน 1:1:1 ช่วงอายุ 15 วัน หลังย้ายปลูก ให้ขนาดทรงพุ่มดีกว่าวัสดุปลูกอื่นๆ ที่ใช้ในการทดลอง โดยให้ ขนาดทรงพุ่ม คือ 19.43 เซนติเมตร ไม่แตกต่างทางสถิติกับทุกสิ่งการทดลอง แต่การปลูกแบบ Hydroponics ระบบ NFT ช่วงอายุ 30 และ 45 วัน หลังย้ายปลูก ให้ขนาดทรงพุ่มดีกว่าวัสดุปลูกอื่นๆ ที่ใช้ในการทดลอง โดยให้ขนาดทรงพุ่ม คือ 28.37 และ 32.12 เซนติเมตร ตามลำดับ แตกต่างอย่างมี นัยสำคัญยิ่งทางสถิติ ( $P < 0.01$ ) กับทุกสิ่งการทดลอง

ดังนั้นวิธีที่เหมาะสมสำหรับการปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน คือ การปลูกแบบ Hydroponics ระบบ NFT รองลงมา คือ การปลูกโดยใช้ทรายผสมขุยมะพร้าวกับถ่านแกลบ อัตราส่วน 1:1:1 จึง จะเหมาะสมที่สุด