

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ.....	(1)
บทคัดย่อภาษาไทย.....	(2)
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	(3)
สารบัญ.....	(4)
สารบัญตาราง.....	(6)
สารบัญภาพ.....	(7)
บทที่ 1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญ.....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	2
ประโยชน์ของการวิจัย.....	2
ขอบเขตของการวิจัย.....	2
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	2
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	4
1. เมล่อน.....	4
1.1 ลักษณะทางพฤกษศาสตร์.....	4
1.2 สายพันธุ์เมล่อน.....	5
1.3 การปลูกและการดูแลรักษา.....	5
1.4 การเก็บเกี่ยวผลผลิต.....	7
1.5 โรคแมลงและการป้องกันกำจัด.....	7
2. การปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน.....	9
2.1 ข้อเปรียบเทียบการปลูกแบบใช้ดินและการปลูกแบบไม่ใช้ดิน.....	10
2.2 สภาพแวดล้อมที่เหมาะสมต่อการปลูกพืชแบบไม่ใช้ดิน.....	11
2.3 ระบบวัสดุปลูก.....	12
3. ชนิดของวัสดุปลูก.....	14
3.1 พีทมอส.....	15
3.2 ขุยมะพร้าว.....	15
3.3 ซีอิ๊วแกลบ.....	15
4. ธาตุอาหารพืช.....	16
4.1 ธาตุอาหารมหัพภาคหรือธาตุอาหารหลัก.....	16
4.2 ธาตุอาหารจุลภาคหรือจุลธาตุ.....	16
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	16

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	19
อุปกรณ์และสารเคมี.....	19
วิธีการดำเนินการวิจัย.....	19
การวางแผนการทดลองและการวิเคราะห์ผลทางสถิติ.....	21
บทที่ 4 ผลการวิจัย/การวิเคราะห์ข้อมูล.....	22
ผลการวิจัย/การวิเคราะห์ข้อมูล.....	22
บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ.....	32
สรุปผล.....	32
อภิปรายผล.....	32
ข้อเสนอแนะ.....	32
บรรณานุกรม.....	33
ภาคผนวก.....	36
ประวัติผู้เขียน.....	44

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1	ข้อเปรียบเทียบการปลูกแบบใช้ดินและการปลูกแบบไม่ใช้ดิน..... 10
2	องค์ประกอบของสารละลายธาตุอาหารพืชสูตรเมล็ดอน..... 20 การเตรียมสารละลายธาตุอาหารพืชเข้มข้น 200 เท่า ปริมาตร 20 ลิตร
3	การเจริญเติบโตของเมล็ดอนพันธุ์ Green net T778 และพันธุ์ Pot orange T1957 .. 24 ที่ปลูกในวัสดุปลูกที่แตกต่างในระบบปลูกไม่ใช้ดินเมื่อต้นเมล็ดอนมีอายุ 80 วัน
4	ผลผลิตของเมล็ดอนพันธุ์ Green net T778 และพันธุ์ Pot orange T1957 ที่ปลูก..... 30 ในวัสดุปลูกที่แตกต่างในระบบปลูกไม่ใช้ดิน
5	แสดงต้นทุนการปลูกเมล็ดอนพันธุ์ 1 โรงเรือนใน 1 รอบการปลูกในจำนวน 125 ต้น..... 31

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1 แสดงลักษณะทั่วไปของเมล็ดอ่อน.....	4
2 แสดงการปลูกเมล็ดอ่อนในระบบปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน(อายุ 65 วัน).....	21
3 แสดงความสูงต้นของเมล็ดอ่อนหลังปลูกเป็นระยะเวลา 80 วัน.....	25
4 แสดงความกว้างใบของเมล็ดอ่อนหลังปลูกเป็นระยะเวลา 80 วัน.....	25
5 แสดงความยาวใบของเมล็ดอ่อนหลังปลูกเป็นระยะเวลา 80 วัน.....	26
6 แสดงขนาดลำต้นของเมล็ดอ่อนหลังปลูกเป็นระยะเวลา 80 วัน.....	26
7 แสดงความเขียวใบของเมล็ดอ่อนหลังปลูกเป็นระยะเวลา 80 วัน.....	27
8 แสดงค่าความเป็นกรด-ด่าง ของวัสดุปลูกที่หลังปลูกเมล็ดอ่อน 2 พันธุ์..... เป็นระยะเวลา 80 วัน	27
9 แสดงการเปรียบเทียบผลผลิตของเมล็ดอ่อนหลังปลูกเป็นเวลา 80 วัน.....	29

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี