

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.....	5
1. ผักคะน้าพันธุ์เห็ดหอม.....	5
1.1 ลักษณะทางพฤกษศาสตร์.....	5
1.2 พันธุ์คะน้า.....	5
1.3 การปลูกและการดูแลรักษา.....	6
1.4 การเก็บผลผลิต.....	7
1.5 โรคแมลงและการป้องกันกำจัด.....	7
1.6 ประโยชน์ของผักคะน้า.....	9
2. การปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน.....	9
2.1 ข้อเปรียบเทียบการปลูกแบบใช้ดินและการปลูกแบบไม่ใช้ดิน.....	9
2.2 สภาพแวดล้อมที่เหมาะสมต่อการปลูกพืชแบบไม่ใช้ดิน.....	11
2.3 ระบบ Dynamic Root Floating Technique (DRFT).....	12
3. ชนิดของวัสดุปลูก.....	14
3.1 เพอร์ไลต์.....	14
3.2 พีทมอส.....	15
3.3 ฟองน้ำ.....	15
3.4 ขี้เถ้าแกลบ.....	15
4. ธาตุอาหารพืช.....	15
4.1 ธาตุอาหารมหัพภาค.....	15
4.2 ธาตุอาหารจุลภาค.....	16
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	16

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	19
อุปกรณ์และสารเคมี.....	19
วิธีดำเนินการวิจัย.....	19
การวางแผนการทดลองและการวิเคราะห์ผลทางสถิติ.....	20
บทที่ 4 ผลการวิจัย/การวิเคราะห์ข้อมูล.....	22
ผลการวิจัย/การวิเคราะห์ข้อมูล.....	22
บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ.....	31
สรุปผล.....	31
อภิปรายผล.....	31
ข้อเสนอแนะ.....	31
บรรณานุกรม.....	32
ภาคผนวก.....	34
ประวัติผู้เขียน.....	45

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1	ข้อเปรียบเทียบการปลูกแบบใช้ดินและการปลูกแบบไม่ใช้ดิน..... 10
2	ข้อดีและข้อเสียของการปลูกพืชโดยไม่ใช้ดินแบบระบบ DRFT..... 14
3	องค์ประกอบของสารละลายธาตุอาหารพืชสูตรผักไทย..... 20 การเตรียมสารละลายธาตุอาหารพืชเข้มข้น 200 เท่า ปริมาตร 20 ลิตร
4	การเจริญเติบโตของคะน้าพันธุ์เห็ดหอมที่ปลูกและจำนวนต้นที่แตกต่าง..... 22 กันในระบบปลูกDRFT
5	ผลผลิตของคะน้าพันธุ์เห็ดหอมที่ปลูกและจำนวนต้นที่แตกต่างกันในระบบปลูก DRFT 27
6	แสดงต้นทุนการปลูกคะน้าพันธุ์เห็ดหอมพื้นที่ 1 โรงเรือน ใน 1 รอบการปลูก..... 29

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1 แสดงลักษณะทั่วไปของผักคะน้าพันธุ์เห็ดหอม.....	5
2 แสดงการปลูกผักคะน้าพันธุ์เห็ดหอม (<i>Brassica alboglabra</i> L.) ในระบบ DRFT..... (อายุ 45 วัน)	20
3 แสดงความสูงต้นของคะน้าพันธุ์เห็ดหอมหลังปลูกเป็นระยะเวลา 45 วัน.....	23
4 แสดงความกว้างใบของคะน้าพันธุ์เห็ดหอมหลังปลูกเป็นระยะเวลา 45 วัน.....	23
5 แสดงความยาวใบของคะน้าพันธุ์เห็ดหอมหลังปลูกเป็นระยะเวลา 45 วัน.....	24
6 แสดงขนาดทรงพุ่มของคะน้าพันธุ์เห็ดหอมหลังปลูกเป็นระยะเวลา 45 วัน.....	24
7 แสดงขนาดลำต้นของคะน้าพันธุ์เห็ดหอมหลังปลูกเป็นระยะเวลา 45 วัน.....	25

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี