

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ.....	(1)
สารบัญตาราง.....	(3)
สารบัญตารางภาคผนวก.....	(4)
สารบัญภาพ.....	(5)
สารบัญภาพภาคผนวก.....	(6)
บทนำ.....	1
แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	3
ถิ่นกำเนิดและประวัติการปลูกพริกไทย.....	3
ข้อมูลเกี่ยวกับพริกไทย.....	4
การจำแนกชั้นทางวิทยาศาสตร์ของพริกไทย.....	4
ลักษณะทั่วไปของพริกไทย.....	4
พันธุ์พริกไทย.....	10
ข้อมูลเกี่ยวกับทองหลาง.....	14
การจำแนกชั้นทางวิทยาศาสตร์ของทองหลาง.....	14
ลักษณะทั่วไปของทองหลาง.....	15
ชนิดของทองหลาง.....	16
ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิต 2 ชนิด.....	19
เสาค้ำพริกไทย.....	20
ค้ำไม้นานาชนิด.....	20
ค้ำไม้ปลูกเพื่อทำค้ำ.....	21
ค้ำไม้แก่น.....	22
ค้ำเสาคอนกรีต.....	22
ค้ำดินเผากับคอนกรีตแบบประยุกต์.....	23
ค้ำอิฐมอญ หรืออิฐบล็อกก่อ.....	23
การศึกษาการใช้ปุ๋ยเคมีในการปลูกพริกไทย.....	25
อุปกรณ์และวิธีการ.....	26
วัสดุและอุปกรณ์.....	26

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
วิธีการ.....	26
การปลูกต้นทองหลาง และปักเสาค้ำพริกไทย.....	26
การปลูกและการดูแลแปลงพริกไทย.....	27
การเก็บข้อมูลภาคสนามก่อนการทดลอง.....	27
การเก็บข้อมูลและการบันทึกข้อมูล.....	27
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	28
สถานที่ทดลองและระยะเวลาทดลอง.....	28
ผลและการวิจารณ์.....	29
สรุปผลและข้อเสนอแนะ.....	44
เอกสารและสิ่งอ้างอิง.....	45
ภาคผนวก.....	49
ภาคผนวก ก ตารางวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ.....	50
ภาคผนวก ข ภาพการทดลอง.....	58
ประวัติย่อผู้วิจัย.....	64

สารบัญตาราง

ตาราง		หน้า
1	สมบัติทางเคมีของดินในแปลงก่อนปลูกพริกไทย.....	29
2	ค่าเฉลี่ยความกว้างของทรงพุ่มพริกไทย (เซนติเมตร) ที่อายุ 6 เดือน หลังจากปลูก.....	30
3	ค่าเฉลี่ยความกว้างของทรงพุ่มพริกไทย (เซนติเมตร) ที่อายุ 12 เดือน หลังจากปลูก...	31
4	ค่าเฉลี่ยความสูงของพริกไทย (เซนติเมตร) ที่อายุ 6 เดือน หลังจากปลูก.....	32
5	ค่าเฉลี่ยความสูงของพริกไทย (เซนติเมตร) ที่อายุ 12 เดือน หลังจากปลูก.....	32
6	แสดงค่าเฉลี่ยจำนวนกิ่งข้าง (ปราง) ของพริกไทย (กิ่ง/ค้าง) ที่อายุ 6 เดือน หลังจากปลูก.....	33
7	แสดงค่าเฉลี่ยจำนวนกิ่งข้าง (ปราง) ของพริกไทย (กิ่ง/ค้าง) ที่อายุ 12 เดือน หลังจากปลูก.....	34
8	ค่าเฉลี่ยความยาวของข้อปล้องต้นพริกไทย (เซนติเมตร) ที่อายุ 6 เดือน หลังจากปลูก.....	35
9	ค่าเฉลี่ยความยาวของข้อปล้องต้นพริกไทย (เซนติเมตร) ที่อายุ 12 เดือน หลังจากปลูก.....	36
10	ค่าเฉลี่ยความกว้างของใบพริกไทย (เซนติเมตร) ที่อายุ 6 เดือน หลังจากปลูก.....	37
11	ค่าเฉลี่ยความกว้างของใบพริกไทย (เซนติเมตร) ที่อายุ 12 เดือน หลังจากปลูก.....	37
12	ค่าเฉลี่ยจำนวนรากดินตุ้กแก่ของพริกไทย ที่อายุ 6 เดือน หลังจากปลูก.....	38
13	ค่าเฉลี่ยจำนวนรากดินตุ้กแก่ของพริกไทย ที่อายุ 12 เดือน หลังจากปลูก.....	39
14	ค่าเฉลี่ยความแน่นของการยึดเกาะเสาข้างของรากดินตุ้กแก่ของพริกไทย (ระดับความแน่นที่อายุ 12 เดือน หลังจากปลูก.....	40

สารบัญตารางภาคผนวก

ตารางภาคผนวก	หน้า
1 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) ข้อมูลทางสถิติความกว้างของทรงพุ่มพริกไทยที่อายุ 6 เดือน หลังจากปลูก.....	51
2 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) ข้อมูลทางสถิติความกว้างของทรงพุ่มพริกไทยที่อายุ 12 เดือน หลังจากปลูก.....	51
3 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) ข้อมูลทางสถิติความสูงของพริกไทยที่อายุ 6 เดือน หลังจากปลูก.....	52
4 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) ข้อมูลทางสถิติความสูงของพริกไทยที่อายุ 12 เดือน หลังจากปลูก.....	52
5 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) ข้อมูลทางสถิติจำนวนกิ่งข้าง (ปราง) ของพริกไทยที่อายุ 6 เดือน หลังจากปลูก.....	53
6 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) ข้อมูลทางสถิติจำนวนกิ่งข้าง (ปราง) ของพริกไทย (กิ่ง/ข้าง) ที่อายุ 12 เดือน หลังจากปลูก.....	53
7 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) ข้อมูลทางสถิติความยาวของข้อปล้องต้นพริกไทย (กิ่ง/ข้าง) ที่อายุ 6 เดือน หลังจากปลูก.....	54
8 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) ข้อมูลทางสถิติความยาวของข้อปล้องต้นพริกไทยที่อายุ 12 เดือน หลังจากปลูก.....	54
9 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) ข้อมูลทางสถิติความกว้างของใบพริกไทยที่อายุ 6 เดือน หลังจากปลูก.....	55
10 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) ข้อมูลทางสถิติความกว้างของใบพริกไทยที่อายุ 12 เดือน หลังจากปลูก.....	55
11 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) ข้อมูลทางสถิติจำนวนรากดินตุ้มแก่ของพริกไทยที่อายุ 6 เดือน หลังจากปลูก.....	56
12 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) ข้อมูลทางสถิติจำนวนรากดินตุ้มแก่ของพริกไทยที่อายุ 12 เดือน หลังจากปลูก.....	56
13 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) ข้อมูลทางสถิติความแน่นของการยึดเกาะเสาค้างของรากดินตุ้มแก่ของพริกไทย ที่อายุ 12 เดือน หลังจากปลูก.....	57

สารบัญภาพ

ภาพประกอบ	หน้า
1 ลักษณะของต้นพริกไทย.....	4
2 รากดินตุ๊กแก.....	5
3 ลำต้นพริกไทย.....	6
4 กิ่งข้างพริกไทย.....	7
5 ใบพริกไทย.....	8
6 ดอกและช่อดอกพริกไทย.....	9
7 ผลและเมล็ดพริกไทย.....	10
8 ต้นพันธุ์พริกไทยพันธุ์มาเลเซีย.....	11
9 ต้นพันธุ์พริกไทยพันธุ์ซีลอน (ยอดขาว).....	12
10 ต้นพันธุ์พริกไทยพันธุ์ซีลอน (ยอดแดง).....	13
11 ต้นทองหลาง.....	14
12 (ก) ต้นทองหลางใบสามเหลี่ยมคล้ายใบโพธิ์ และ (ข) ดอก.....	16
13 (ก) ลำต้นทองหลางใบสามเหลี่ยมคล้ายใบโพธิ์ และ (ข) ใบ.....	16
14 (ก) ต้นทองหลางน้ำ และ (ข) ดอก.....	17
15 (ก) ลำต้นทองหลางน้ำ และ (ข) ใบ.....	17
16 (ก) ต้นทองหลางลาย และ (ข) ดอก.....	18
17 (ก) ลำต้นลาย และ (ข) ใบ.....	18
18 ค้างไม้نانาชนิด.....	21
19 ปลุกไม้เพื่อทำค้าง.....	21
20 ค้างไม้แก่น.....	22
21 ค้างเสาคอนกรีต.....	22
22 ค้างดินเผาคอนกรีตแบบประยุกต์.....	23
23 ค้างอิฐมอญหรืออิฐบล็อกจากอิฐ.....	23

สารบัญสภาพภาคผนวก

ภาพภาคผนวก	หน้า
1 ชนิดค้ำพริกไทยที่ใช้ทำการทดลอง (ก) ค้ำคอนกรีต (ข) ค้ำไม้แก่น และ (ค) ต้นทองหลาง.....	59
2 ต้นพันธุ์พริกไทยพันธุ์คุชชิง (พันธุ์ชาราวัก หรือพันธุ์มาเลเซีย).....	59
3 (ก) ปุ๋ยเคมี NPK (ข) ดาซัง (ค) ไม้บรรทัด, ตลับเมตร.....	60
4 การตัดแต่งกิ่งต้นทองหลางขณะทำการทดลอง.....	61
5 แปลงทดลอง.....	61
6 (ก) การวัดความกว้างของทรงพุ่มพริกไทย (ข) การวัดความสูงของต้นพริกไทย และ (ค) การนับยอดของพริกไทยที่แตกใหม่.....	62
7 การวัดความยาวข้อปล้องของพริกไทยบน (ก) ค้ำคอนกรีต (ข) ค้ำไม้แก่น และ (ค) ต้นทองหลาง.....	62
8 การวัดความกว้างของใบพริกไทยที่ใช้ปุ๋ยเคมีในอัตรา (ก) 24-24-34 (ข) 48-48-68 (ค) 72-72-102 และ (ง) 96-96-136 (กรัม N-P ₂ O ₅ -K ₂ O/ค้ำ/ปี).....	62
9 การยัดเกาะเสาค้ำของรากดินตุ๊กแกของพริกไทยใน (ก) ค้ำคอนกรีต (ข) ค้ำไม้แก่น และ (ค) ต้นทองหลาง.....	63