

## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
คำนำ	ข
บทคัดย่อ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญภาพ	ฉ
สารบัญตาราง	ณ
<b>บทที่ 1 หลักการและเหตุผล</b>	1
สถานที่ฝึกประสบการณ์สถานี่พัฒนาที่ดินนครราชสีมา	2
สถานี่พัฒนาที่ดินนครราชสีมาที่มีอำนาจหน้าที่	2
พนักงานที่ปรึกษา และตำแหน่งงานของพนักงานที่ปรึกษา	2
วิสัยทัศน์ของสถานี่พัฒนาที่ดินนครราชสีมา	3
พันธกิจของสถานี่พัฒนาที่ดินนครราชสีมา	3
ค่านิยมของสถานี่พัฒนาที่ดินนครราชสีมา	3
ยุทธศาสตร์ของสถานี่พัฒนาที่ดินนครราชสีมา	4
เป้าหมายของสถานี่พัฒนาที่ดินนครราชสีมา	4
สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 3 มีสถานี่พัฒนาที่ดินที่รับผิดชอบ	5
แผนผังแบ่งสวนราชการ	6
<b>บทที่ 2 วัตถุประสงค์</b>	7
ขอบเขตของการศึกษา	7
ผลที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย	7
วิจัยที่เกี่ยวข้อง	8
<b>บทที่ 3 งานที่ได้รับมอบหมาย</b>	9
โครงการ การเพิ่มประสิทธิภาพของปุ๋ยหมักชีวภาพจากสารเร่ง	15
ซูเปอร์ พด.1 ด้วยถ่านไบโอชาร์ ต่อการเจริญเติบโตของผักคะน้า	
วิธีทำ	16
วิธีวัดผลการทดลอง	16
ข้อมูลเกี่ยวกับการปลูกผักคะน้า	16
ผลการวิเคราะห์ดิน	17
ส่วนผสมในการกองปุ๋ยหมัก 1 ตัน	18
การผลิตปุ๋ยหมักชีวภาพจากสารเร่งซูเปอร์ พด.1	18
ขั้นตอนการทำปุ๋ยหมักชีวภาพ	18
จุดเด่นของสารเร่งซูเปอร์ พด.1	19

## สารบัญ(ต่อ)

อัตราและวิธีการใช้ปุ๋ยหมักชีวภาพ	19
ประโยชน์ของปุ๋ยหมักชีวภาพ	19
การดูแลรักษาของปุ๋ยหมักชีวภาพ	19
หลักการพิจารณาปุ๋ยหมักที่เสร็จสมบูรณ์แล้ว	20
ถ่านชีวมวล หรือ ไบโอสถาร์	20
ประโยชน์ของถ่านไบโอสถาร์	20
วิธีการทำถ่านไบโอสถาร์	21
การใช้ถ่านไบโอสถาร์ในการเกษตร	22
ข้อควรระวังจากการใช้ถ่านไบโอสถาร์	22
ผลการศึกษา	23
<b>บทที่ 4 สรุปผลการศึกษา</b>	24
<b>บรรณานุกรม</b>	25
<b>ภาคผนวก</b>	26
<b>ภาคผนวก ก</b>	27
<b>ภาคผนวก ข</b>	39
<b>ภาคผนวก ค</b>	42

## สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
ภาพที่ 1 แผนที่จากมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมาไปยังสถานีพัฒนาที่ดินนครราชสีมา	2
ภาพที่ 2 ผลการวิเคราะห์ดิน	17
ภาพที่ 3 กิจกรรมวันดินโลก ณ สวนเกษตรคุณพิชานันท์ อำเภอปากช่อง	28
ภาพที่ 4 ทำน้ำหมักชีวภาพจากสารเร่งซูปเปอร์ พด.2 ณ สถานีพัฒนาที่ดินนครราชสีมา	28
ภาพที่ 5 กิจกรรมวันดินโลก ณ สถานีพัฒนาที่ดินนครราชสีมา	29
ภาพที่ 6 โครงการ 5 ประสาน สืบสานเกษตรทฤษฎีใหม่ถวายเป็นหลวง พื้นที่ อำเภอคง	29
ภาพที่ 7 โครงการไกลบตอซังและงดการเผาฟางข้าว พื้นที่ อำเภอบัวใหญ่	30
ภาพที่ 8 โครงการ 5 ประสาน สืบสานเกษตรทฤษฎีใหม่ถวายเป็นหลวง พื้นที่ อำเภอขามสะแกแสง	30
ภาพที่ 9 โครงการ 5 ประสาน สืบสานเกษตรทฤษฎีใหม่ถวายเป็นหลวง พื้นที่ อำเภอโนนสูง	30
ภาพที่ 10 โครงการ 5 ประสาน สืบสานเกษตรทฤษฎีใหม่ถวายเป็นหลวง พื้นที่ อำเภอโนนไทย และอำเภอพระทองคำ	31
ภาพที่ 11 กิจกรรมประชุมสัญจร ณ สถานีพัฒนาที่ดินชัยภูมิ	31
ภาพที่ 12 ศึกษาดูงานการใช้ปุ๋ยพืชสดและงานวิจัยพืชทางการเกษตร ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรโนนสูง (ศวพ.)	32
ภาพที่ 13 จัดการประชุมสัญจรในพื้นที่ อำเภอโนนสูง	32
ภาพที่ 14 งานวันถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อเริ่มต้นฤดูกาลผลิตใหม่ (Field Day) ณ ศพก.เครือข่าย ตำบลบ้านปรานค์ อำเภอคง จังหวัดนครราชสีมา	33
ภาพที่ 15 จัดเตรียมสารเร่งซูปเปอร์ พด.ต่าง ๆ เป็นชุด ณ สถานีพัฒนาที่ดินนครราชสีมา	33
ภาพที่ 16 อบรมหมอดินอาสา 4.0 ณ สถานีพัฒนาที่ดินนครราชสีมา	34
ภาพที่ 17 อบรมหมอดินอาสา 4.0 ณ สถานีพัฒนาที่ดินนครราชสีมา	34
ภาพที่ 18 งานวันถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อเริ่มต้นฤดูกาลผลิตใหม่ (Field Day) ณ ศพก.เครือข่ายบ้านโคกสี ตำบลขุนทอง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา	35
ภาพที่ 19 อบรมหมอดินอาสา 4.0 ณ หอประชุมอำเภอโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา	35
ภาพที่ 20 อบรมหมอดินอาสา 4.0 ณ หอประชุมอำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา	36
ภาพที่ 21 อบรมหมอดินอาสา 4.0 ณ หอประชุมอำเภอประทาย จังหวัดนครราชสีมา	36
ภาพที่ 22 งานวันถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อเริ่มต้นฤดูกาลผลิตใหม่ (Field Day) ณ ศพก.เครือข่าย ตำบลชีวี อำเภอขามสะแกแสง จังหวัดนครราชสีมา	37

### สารบัญภาพ(ต่อ)

ภาพที่ 23	โครงการส่งเสริมการใช้ปุ๋ยพืชสด ประจำปี 2563 ณ องค์การบริหารส่วนตำบลกำปิง อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา	37
ภาพที่ 24	งานวันถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อเริ่มต้นฤดูกาลผลิตใหม่ (Field Day) ณ ศพก.เครือข่ายบ้านป่าเพกา โนนพุดซา ตำบลพังเทียม อำเภอพระทองคำ จังหวัดนครราชสีมา	37
ภาพที่ 25	งานรณรงค์ลดการเผาในท้องถิ่น โครงการส่งเสริมการหยุดเผาในพื้นที่ การเกษตร ณ ศพก.เครือข่ายบ้านโนนดำน ตำบลโตนด อำเภอโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา	38
ภาพที่ 26	ศึกษาดูงานการเผาถ่าน ณ ตำบลมะค่า อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา	40
ภาพที่ 27	เผาถ่านไบโอชาร์ ณ สถานีพัฒนาที่ดินนครราชสีมา	40
ภาพที่ 28	บดถ่านไบโอชาร์เพื่อเตรียมผสมลงในกระถาง	40
ภาพที่ 29	เพาะเมล็ดผักคะน้า	41
ภาพที่ 30	นำผักคะน้าลงกระถาง	41

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 1 งานที่ได้รับมอบหมาย	9
ตารางที่ 2 ผลการวัดความยาว (เซนติเมตร) ของต้นผักคะน้า	23
ตารางที่ 3 ผลการวัดความยาว (เซนติเมตร) ของต้นผักคะน้า 30 วัน โดยไม่มีการผสมปุ๋ยหมักชีวภาพ	43
ตารางที่ 4 ผลการวัดความยาว (เซนติเมตร) ของต้นผักคะน้า 30 วัน โดยมีการผสมปุ๋ยหมักชีวภาพ 400 กรัม	44
ตารางที่ 5 ผลการวัดความยาว (เซนติเมตร) ของต้นผักคะน้า 30 วัน โดยมีการผสมปุ๋ยหมักชีวภาพ 800 กรัม	45
ตารางที่ 6 ผลการวัดความยาว (เซนติเมตร) ของต้นผักคะน้า 30 วัน โดยมีการผสมปุ๋ยหมักชีวภาพ 1200 กรัม	46
ตารางที่ 7 ผลการวัดความยาว (เซนติเมตร) ของต้นผักคะน้า 30 วัน โดยมีการผสมปุ๋ยหมักชีวภาพ 1600 กรัม	47

