

สารบัญ

	หน้า
หน้าปก	1
รายงานผลการวิจัยฉบับสมบูรณ์ ส่วนที่ 1 ข้อมูลโครงการวิจัย	2
บทคัดย่อ	7
Abstract	7
รายงานผลการวิจัยฉบับสมบูรณ์ ส่วนที่ 2	9
กิตติกรรมประกาศ	9
สารบัญ	10
สารบัญภาพ	11
สารบัญตาราง	12
บทนำ	13
การตรวจเอกสาร	13
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	16
วิธีวิจัย	19
อุปกรณ์	19
วิธีการ	19
ผลและวิจารณ์	26
สรุป	33
เอกสารและสิ่งอ้างอิง	34
ภาคผนวก	36
แบบเครื่องอัดแท่งวัสดุปลูกต้นกล้าพืช	37
โรงงานผลิตเครื่องจักรกลการเกษตรขนาดเล็กที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี	42
ผลการประเมิน/วิจารณ์รายงานผลการวิจัยฉบับสมบูรณ์(ฉบับร่าง)	45

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	เครื่องอัดแท่งเพาะเมล็ดและแท่งเพาะเมล็ดสำเร็จรูป	17
2	เครื่องอัดแท่งเพาะชำ วท. รูนมอเตอร์และรูนเท้าเหยียบ	18
3	แท่งเพาะชำ วท. ที่ผลิตได้	18
4	ส่วนประกอบเครื่องอัดแท่งวัสดุปลูกต้นกล้าพืช	21
5	แม่พิมพ์และหัวอัดของเครื่องอัดแท่งวัสดุปลูกต้นกล้าพืช	22
6	แท่งวัสดุปลูกที่ผลิตได้	22
ภาพผนวกที่		
1	แบบเครื่องอัดแท่งวัสดุปลูกต้นกล้าพืช	38
2	แบบเครื่องอัดแท่งวัสดุปลูกต้นกล้าพืชด้านหน้า	39
3	แบบเครื่องอัดแท่งวัสดุปลูกต้นกล้าพืชด้านข้าง	40
4	แบบเครื่องอัดแท่งวัสดุปลูกต้นกล้าพืชด้านบน	41
5	แผ่นพับประชาสัมพันธ์สินค้าของโรงงานผลิตเครื่องจักรกลการเกษตรที่ ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี	43
6	แผ่นพับประชาสัมพันธ์สินค้าของโรงงานผลิตเครื่องจักรกลการเกษตรที่ ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี	44

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	สมบัติทางเคมีบางประการของวัสดุปลูกที่ใช้ในการผลิตแ่งวัสดุปลูกต้นกล้าพืช	26
2	สมบัติทางกายภาพบางประการของตัวประสานที่ใช้ในการผลิตแ่งวัสดุปลูกต้นกล้าพืช	27
3	สมบัติทางกายภาพบางประการของแ่งวัสดุปลูกที่ผลิตได้	27
4	ผลการทดสอบเครื่องอัดแ่งวัสดุปลูกต้นกล้าพืช โดยใช้แม่พิมพ์ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว ทำงาน(อัด)ครั้งละ 8 แ่ง	29
5	ผลการทดสอบเครื่องอัดแ่งวัสดุปลูกต้นกล้าพืช โดยใช้แม่พิมพ์ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว ทำงาน(อัด)ครั้งละ 6 แ่ง	29
6	ผลการทดสอบเครื่องอัดแ่งวัสดุปลูกต้นกล้าพืช โดยใช้แม่พิมพ์ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว ทำงาน(อัด)ครั้งละ 4 แ่ง	30
7	ความสูงของต้นผักบุ้งจีนเมื่อวัดทุก 5 วันและน้ำหนักแห้งเมื่อเก็บเกี่ยวอายุ 25 วัน	31
8	ผลการตรวจพินิจแ่งวัสดุปลูกหลังจากทำการปลูกพืชทดสอบไปแล้ว 25 วัน	32