

สารบัญเรื่อง (Table of Contents)

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อ (ภาษาไทย)	ข
บทคัดย่อ (ภาษาอังกฤษ)	ค
สารบัญเรื่อง	ง
สารบัญตาราง	จ
สารบัญภาพ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของการศึกษา	1
การสกัดแยกอะมัยโลสและอะมัยโลเพคตินจากแป้ง	8
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	11
บทที่ 2 วัสดุและวิธีทำการทดลอง	12
การสกัดแป้งข้าวเจ้าอะมัยโลสสูง	12
การวิเคราะห์ปริมาณอะมัยโลส	15
การประเมินผลสารช่วยตกโดยตรง	16
บทที่ 3 ผลการทดลองและการวิจารณ์ผลการทดลอง	20
การทดสอบวิธีสกัดที่เหมาะสมเพื่อเตรียมแป้งข้าวเจ้าแบบอะมัยโลสสูง	20
การผลิตแป้งข้าวเจ้าฟนแห้งแบบอะมัยโลสสูง	22
การวิเคราะห์คุณสมบัติในการใช้เป็นสารช่วยตกโดยตรง	23
การศึกษาเมื่อนำแป้งข้าวเจ้าฟนแห้งแบบอะมัยโลสสูงไปใช้เป็น	25
สารช่วยตกโดยตรง	
บทที่ 4 สรุป	30
บรรณานุกรม	31

สารบัญตาราง (List of Tables)

	หน้า
ตารางที่ 1 ปริมาณอะมัยโลสและอะมัยโลเพคติน ดิจรีการพอลิเมอร์ไรซ์ ในแป้งชนิดต่าง ๆ	9
ตารางที่ 2 ปริมาณของอะมัยโลสและอะมัยโลเพคตินที่สกัดแยกด้วยวิธีการ ทำให้เกิดสารประกอบเชิงซ้อนกับ 1-บิวทานอลทั้งวิธีการของ Ikan และ มณฑาทิพย์และวิธีการสกัดโดยใช้สารละลายเกลือแมกนีเซียม เตรียเรต	20
ตารางที่ 3 กราฟมาตรฐานของอะมัยโลส	21
ตารางที่ 4 แสดงความสามารถในการไหล ความหนาแน่น และ Compressibility ของแป้งข้าวเจ้าพันธุ์แห่งแบบอะมัยโลสสูง และ Starch [®] 1500	23
ตารางที่ 5 ปริมาณความชื้น (Moisture Content) (% $\pm$ SD) ในแป้งข้าวเจ้า พันธุ์แห่งแบบอะมัยโลสสูงและ Starch [®] 1500	24
ตารางที่ 6 น้ำหนักของยาเม็ด (มิลลิกรัม) ที่ตอกโดยใช้แป้งข้าวเจ้าพันธุ์แห่ง แบบอะมัยโลสสูง และ Starch [®] 1500 เป็นสารช่วยตอกโดยตรง ด้วยความแข็ง 10 กิโลนิวตัน	27
ตารางที่ 7 ความแข็ง (นิวตัน $\pm$ SD) และความหนา (มิลลิเมตร $\pm$ SD) ของยาเม็ด ที่ตอกโดยใช้แป้งข้าวเจ้าพันธุ์แห่งแบบอะมัยโลสสูง และ Starch [®] 1500 เป็นสารช่วยตอกโดยตรง ด้วยความแข็ง 10 กิโลนิวตัน	28
ตารางที่ 8 ความกรอบ (%) และเวลาที่ใช้ในการแตกตัว (วินาที $\pm$ SD) ของยาเม็ด ที่ตอกโดยใช้แป้งข้าวเจ้าพันธุ์แห่งแบบอะมัยโลสสูง และ Starch [®] 1500 เป็นสารช่วยตอกโดยตรง ด้วยความแข็ง 10 กิโลนิวตัน	28

สารบัญรูป (List of Illustrations)

	หน้า
รูปที่ 1 อะมัยโลส (Amylose)	8
รูปที่ 2 อะมัยโลเพคติน (Amylopectin)	8
รูปที่ 3 กราฟมาตรฐานของอะมัยโลส	21
รูปที่ 4 Scanning Electron Micrograph ของแป้งข้าวเจ้าฟั่นแห้งแบบอะมัยโลสสูง (บน) และ Starch® 1500 (ล่าง)	24
รูปที่ 5 Pressure-Hardness Profile ของยาเม็ดที่ตอกโดยใช้แป้งข้าวเจ้าฟั่นแห้งแบบอะมัยโลสสูง (●) และ Starch® 1500 (■)	26
