	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	1
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ช
สารบัญตาราง	លូ
สารบัญภาพ	กู
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 ตรวจเอกสาร	3
บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีการทคลอง	30
บทที่ 4 ผลการทดลอง	37
บทที่ 5 สรุปผลการทคลองและข้อเสนอแนะ	69
เอกสารอ้างอิง	71
ภาคผนวก	77
ประวัติผู้เขียน	85

## ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม Copyright<sup>©</sup> by Chiang Mai University All rights reserved

	สารบาญตาราง	
ตารา		หน้า
2.1	คุณสมบัติทางกายภาพและส่วนประกอบทางเคมีของเบนโทในท์	26
2.2	คุณสมบัติทางกายภาพและส่วนประกอบทางเคมีของเวอร์มิคูไลท์	27
2.3	คุณสมบัติทางกายภาพและส่วนประกอบทางเคมีของเพอไลท์	28
4.1	ความสมบูรณ์ของการพอกเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวานด้วยวัสคุพอกที่ต่างกัน	40
4.2	คุณลักษณะทางกายภาพของเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวานภายหลังการพอกด้วยวัสดุที่ต่างกัน	47
4.3	ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรต่างๆ กับลักษณะทางกายภาพของเมล็ดพันธุ์	49
	ข้าวโพดหวานภายหลังการพอก	
4.4	คุณภาพของเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวานภายหลังการพอกด้วยกรรมวิธีที่ต่างกัน	51
4.5	ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรต่างๆ กับคุณภาพของเมล็ดพันธุ์ข้าวโพคหวาน	54
	ภายหลังการพอก	
4.6	การเปลี่ยนแปลงความชื้นของเมล็ดพอกในระหว่างการเก็บรักษา	56
4.7	ความชื้นของเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวานที่พอกด้วยกรรมวิธีที่ต่างกัน	56
4.8	ความงอกของเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวานในระหว่างการเก็บรักษา	58
4.9	ความงอกของเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวานที่พอกด้วยกรรมวิธีที่ต่างกัน	58
4.10	ดัชนีการงอกของเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวานในระหว่างการเก็บรักษา	60
4.11	ดัชนีการงอกของเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวานที่พอกด้วยกรรมวิธีที่ต่างกัน	60
4.12	อัตราการเจริญเติบ โตของต้นอ่อนข้าวโพดหวานในระหว่างการเก็บรักษา	61
	อัตราการเจริญเติบ โตของต้นอ่อนข้าวโพคหวานที่พอกด้วยกรรมวิธีที่ต่างกัน	62
4.14	ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรต่างๆ กับคุณภาพของเมล็ดพอกในระหว่างการ	63
	เก็บรักษา ragary e	
4.15	การกระจายตัวของขนาดอนุภาคของวัสคุพอกแต่ละชนิดที่ใช้ในการพอกเมล็ดพันธุ์	64
4.16	ความสามารถในการกักเก็บน้ำของวัสคุพอกแต่ละชนิคที่ระดับแรงดูคดึงน้ำที่ต่างกัน	65
4.17	ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างความสามารถในการกักเก็บน้ำของวัสดุพอกกับ	68
	คุณภาพของเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวานภายหลังการพอกเมล็ดพันธุ์	

	สารบาญภาพ	
ภาพ		หน้า
2.1	การเปลี่ยนแปลงทางด้านขนาดและรูปร่างของเมล็ดพันธุ์ชูการ์บีทภายหลังการเคลือบ	6
2.2	เมล็ดพันธุ์ และการพอกเมล็ดพันธุ์	-
2.2	ภาพตัดขวางของเมล็ดพอกแสดงให้เห็นส่วนประกอบของเมล็ดพันธุ์และวัสคุพอก	7
2.3	ลักษณะของเครื่องพอกเมล็ดพันธุ์ในระบบฉีดพ่น และระบบหยดสารลงบนจานหมุน	9
2.4	กระบวนการพอกเมล็คพันธุ์	11
4.1	ลักษณะทางกายภาพของเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวานภายหลังการพอกด้วยวัสดุพอกที่ต่างกัน	38
4.2	ลักษณะทางกายภาพของเมล็ดพันธุ์ข้าวโพคหวานภายหลังการพอกโดยใช้วัตถุประสานที่	39
	มีความเข้มข้นต่างกัน	
4.3	น้ำหนัก 100 เมล็ดของเมล็ดพันธุ์ข้าวโพคหวานที่พอกด้วยวัสดุพอกที่ต่างกัน	41
4.4	น้ำหนัก 100 เมล็ดของเมล็ดพันธุ์ข้าวโพคหวานที่พอกด้วย PAM ที่มีความเข้มข้นต่างกัน	42
4.5	ความหนาของการพอกเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวานซึ่งใช้วัสดุพอกที่ต่างกัน	43
4.6	ความหนาของการพอกเมล็ดพันธุ์ข้าวโพคหวานซึ่งใช้ PAM ที่มีความเข้มข้นต่างกัน	43
4.7	ความแข็งแกร่งของวัสดุพอกที่เคลือบอยู่บนผิวของเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวาน	45
4.8	ความแข็งแกร่งของวัสดุพอกที่เคลือบอยู่บนผิวของเมล็ดพันธุ์ที่พอกโดยใช้ PAM ที่มี ความเข้มข้นต่างกัน	45
4.9	คัชนีความทนทานของการพอกเมล็คพันธุ์ข้าวโพคหวานที่ใช้วัสคุพอกต่างกัน	46
4.10	ดัชนีความทนทานของการพอกเมล็ดพันธุ์ข้าวโพคหวานที่พอกโดยใช้ PAM ที่มีความ	46
	เข้มข้นต่างกัน	
4.11	ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณความชื้น (moisture content) และแรงดูดดึงน้ำ (water	66
<b>A</b> I	suction) ของวัสดุพอกที่ใช้ในการพอกเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวาน	U
4.12	ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณความชื้น (moisture content) และแรงดูคดึงน้ำ (water	66
	suction) ของวัสคุพอกร่วมกับ PAM ในระดับความเข้มข้นที่ต่างกัน	



## ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม

Copyright<sup>©</sup> by Chiang Mai University All rights reserved