

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

การวิเคราะห์ตัวอย่างเมล็ดข้าว

1. วิเคราะห์ปริมาณอมิโลส

โดยใช้วิธีการวิเคราะห์จากหนังสือการอบรมหลักสูตร หลักและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพข้าว โดยสถาบันวิจัย กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (ตามวิธีของ Juliano)

เครื่องมือ

1. สเปกโตรโฟโตมิเตอร์(Spectrophotometer)
2. เครื่องชั่ง ที่ชั่งได้ละเอียดถึง 0.0001 กรัม
3. เครื่องปั่นกวนระบบแม่เหล็ก(magnetic stirrer)
4. เครื่องบดเมล็ดข้าวที่บดเมล็ดได้ถึง 80 –100 เมช (mesh)
5. ขวดแก้วปริมาตร(volumetric flask) ขนาดความจุ 100 มิลลิลิตร
6. ปิเปต แบบ volumetric pipette ขนาดความจุ 1 2 3 4 และ 5 มิลลิลิตร

สารเคมี

1. เอทิลแอลกอฮอล์(ethyl alcohol : C_2H_5 OK) 95 %
2. โซเดียมไฮดรอกไซด์(sodium hydroxide : NaOH)
3. กรดกลacialอะซิติก(glacial acetic acid : CH_3COOH)
4. ไอโอดีน (iodine : I_2)
5. โพแทสเซียมไอโอไดด์ (potassium iodide : KI)
6. อมิโลส (potato amylose) มีความบริสุทธิ์ไม่น้อยกว่า 95 %

วิธีการเตรียมสาร

1. สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ เข้มข้น 2 นอร์มัล (N) : ชั่งโซเดียมไฮดรอกไซด์ 80.0 กรัม ละลายในน้ำกลั่นประมาณ 800 มิลลิลิตร ในขวดแก้วปริมาตรขนาดความจุ 1,000 มิลลิลิตร ทิ้งไว้ให้เย็น แล้วปรับปริมาตรด้วยน้ำกลั่นให้เป็น 1,000 มิลลิลิตร

2. สารละลายกรดเกลือเช็ลอะซีติกเข้มข้น 1 นอร์มัล (N): ละลายกรดเกลือเช็ลอะซีติก ปริมาตร 60 มิลลิลิตร ในน้ำกลั่น ประมาณ 800 มิลลิลิตร ในขวดแก้วปริมาตรขนาดบรรจุ 1,000 มิลลิลิตร ปรับปริมาตรด้วยน้ำกลั่นให้เป็น 1,000 มิลลิลิตร

3. สารละลายไอโอดีน: ชั่งไอโอดีน 0.2000 กรัม และโพแทสเซียมไดไธม 2.000 กรัม ละลายในน้ำกลั่น ประมาณ 80 มิลลิลิตร ในขวดแก้วปริมาตรสี่ขาขนาดความจุ 100 มิลลิลิตร ทิ้งไว้ข้ามคืน ปรับปริมาตรด้วยน้ำกลั่นให้เป็น 100 มิลลิลิตร

วิธีการวิเคราะห์

1. บดเมล็ดข้าวสารด้วยเครื่องบดให้เป็นแป้ง ชั่งแป้งมา 0.100 กรัม ใส่ในขวดแก้วปริมาตรขนาดความจุ 100 มิลลิลิตรที่แห้งสนิท

2. เติมเอทิลแอลกอฮอล์ 95 % ปริมาตร 1 มิลลิลิตร เขย่าเบาๆ

3. เติมสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ ปริมาตร 9 มิลลิลิตร

4. ปั่นกวนตัวอย่างด้วยเครื่องปั่นกวนระบบแม่เหล็ก นาน 10 นาทีให้เป็นน้ำแป้งแล้วปรับปริมาตรด้วยน้ำกลั่น ให้เป็น 100 มิลลิลิตร

5. เตรียมขวดแก้วปริมาตรขนาดความจุ 100 มิลลิลิตร ชุดใหม่ เติมน้ำกลั่นประมาณ 70 มิลลิลิตร สารละลายกรดเกลือเช็ลอะซีติกปริมาตร 2 มิลลิลิตร และสารละลายไอโอดีนปริมาตร 2 มิลลิลิตร

6. ควบน้ำแป้งจากข้อ 4 ปริมาตร 5 มิลลิลิตร ใส่ในขวดแก้วปริมาตรที่เตรียมไว้ตามข้อ 5 ปรับปริมาตรด้วยน้ำกลั่นให้เป็น 100 มิลลิลิตร แล้วตั้งทิ้งไว้ 10 นาที

7. วัดความเข้มข้นของสีของสารละลายตามข้อ 6 ด้วยเครื่องสเปกโตรโฟโตมิเตอร์ โดยอ่านค่าเป็น absorbance ที่ความยาวคลื่นแสง 620 นาโนเมตร (nm) หลังปรับเครื่องด้วย blank ให้ได้ค่า absorbance เท่ากับศูนย์

8. ทำ blank โดยเติมสารละลายกรดเกลือเช็ลอะซีติก ปริมาตร 2 มิลลิลิตร และสารละลายไอโอดีนปริมาตร 2 มิลลิลิตร ปรับปริมาตรด้วยน้ำกลั่นให้เป็น 100 มิลลิลิตร

9. นำ absorbance ไปหาเปอร์เซ็นต์มิโลส โดยเทียบกับกราฟมาตรฐาน

การเขียนเส้นกราฟมาตรฐาน

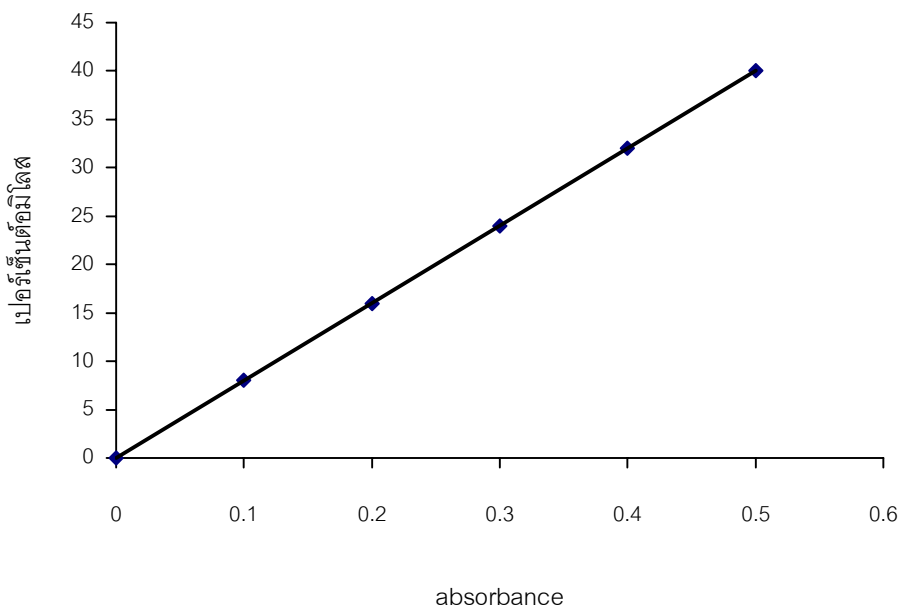
1. ชั่งมีโอส 0.0400 กรัม ใส่ในขวดแก้วปริมาตรขนาดบรรจุ 100 มิลลิลิตร ที่แห้งสนิท แล้วดำเนินการเช่นเดียวกับตัวอย่างตามข้อ 2 – 4 เป็นสารละลายมาตรฐาน

2. เตรียมขวดแก้วปริมาตรขนาดความจุ 100 มิลลิลิตร จำนวน 5 ขวด เติมน้ำกลั่นขวดละ 70 มิลลิลิตร เติมสารละลายกรดเกลือเชิลอะซิดิก ปริมาตร 0.4 มิลลิลิตรในขวดที่ 1 ปริมาตร 0.8 มิลลิลิตร ในขวดที่ 2 ปริมาตร 1.2 มิลลิลิตร ในขวดที่ 3 ปริมาตร 1.6 มิลลิลิตร ในขวดที่ 4 และปริมาตร 2.0 มิลลิลิตร ในขวดที่ 5 ตามลำดับ แล้วเติมสารละลายไอโอดีนปริมาตร 2 มิลลิลิตรลงในแต่ละขวด

3. คูณสารละลายมาตรฐานปริมาตร 1, 2, 3, 4 และ 5 มิลลิลิตรซึ่งเทียบเท่ากับเปอร์เซ็นต์มีโอสร้อยละ 8, 16, 24, 32 และ 40 ตามลำดับ ใส่ในขวดที่เตรียมไว้ ปรับปริมาตรด้วยน้ำกลั่นให้เป็น 100 มิลลิลิตร และวัดค่า absorbance ที่ 620 นาโนเมตร หลังปรับเครื่องด้วย blank ให้ได้ ค่า absorbance เท่ากับ 0

4. นำ absorbance กับเปอร์เซ็นต์มีโอสในสารละลายมาตรฐานข้อ 3 มาเขียนกราฟมาตรฐาน

5. นำเส้นกราฟมาตรฐานที่ได้จากข้อ 4 มาเทียบหาเปอร์เซ็นต์มีโอส



ภาพภาคผนวก 1 กราฟมาตรฐานระหว่างปริมาณมีโอสกับค่า absorbance

2. วิเคราะห์ค่าความคงตัวแป้งสุกโดยใช้วิธีการของ Cagampang et al. (1973)

โดยการชั่งแป้งตัวอย่าง 0.1 กรัมใส่ในหลอดทดลองขนาด 13 X 10 มิลลิลิตร เติมสารละลายไทมอลบลู (thymolblue) ความเข้มข้นร้อยละ 0.025 จำนวน 0.2 มิลลิลิตร ลงในหลอดทดลองที่บรรจุแป้งตัวอย่างแล้วเติมสารละลายโพแทสเซียมไฮดรอกไซด์ความเข้มข้น 0.2 นอร์มอล จำนวน 2 มิลลิลิตร เขย่าด้วย mixer เป็นเวลา 2-3 วินาทีหรือจนกว่าแป้งตัวอย่างและสารละลายเข้ากัน แล้วนำไปต้มในน้ำเดือดเป็นเวลา 8 นาที หลังจากนั้นนำหลอดทดลองเขย่าด้วย mixer อีกครั้งเป็นเวลา 2-3 วินาที แล้วนำไปแช่ในน้ำแข็ง 20 นาที วางหลอดทดลองในแนวอนบนกระดาษกราฟเป็นเวลา 30 นาที อ่านระยะทางแป้งสุกไหล โดยเทียบกับกระดาษกราฟ

ระยะทางแป้งสุกไหล (มิลลิเมตร)	ความคงตัวแป้งสุก
25 – 40	แป้งแข็ง
41 – 60	แป้งปานกลาง
61 – 100	แป้งอ่อน

การเตรียมสารละลาย

1. สารละลายไทมอลบลูเข้มข้นร้อยละ 0.025

เตรียมโดยการละลายไทมอลบลูจำนวน 0.025 กรัม ในเอซิลแอลกอฮอล์เข้มข้นร้อยละ 95 ปริมาณให้เป็น 100 มิลลิลิตร

2. สารละลายโพแทสเซียมไฮดรอกไซด์เข้มข้นร้อยละ 0.2 นอร์มอล

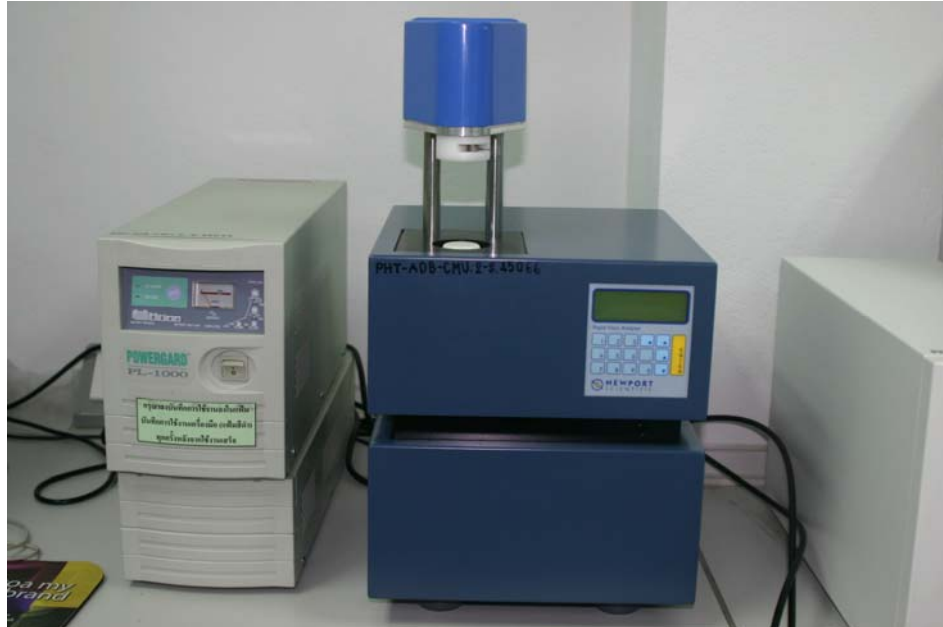
เตรียมโดยละลายโพแทสเซียมไฮดรอกไซด์ (KOH ความบริสุทธิ์ ร้อยละ 85) จำนวน 13.18 กรัม ในน้ำกลั่น ปริมาณเป็น 1000 มิลลิลิตร

ภาคผนวก ข

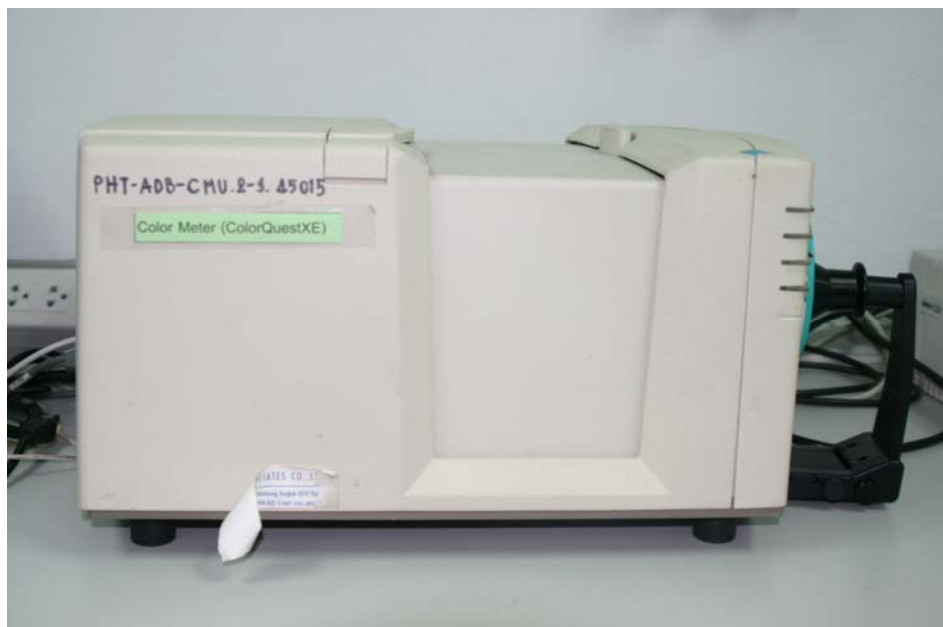
พื้นที่และเครื่องมือในการทดลอง



ภาพภาคผนวก 1 สภาพแปลงเกษตรกร นายประดิษฐ์ ปาร์มิทอง อ. สันกำแพง จ.เชียงใหม่ ที่ได้รับการฉีดพ่นสาร โฟแทสเซียมไอโอไดด์



ภาพภาคผนวก 2 เครื่อง Rapid Visco Analyzer (RVA) ที่ใช้ในการวิเคราะห์ความหนืดของแป้ง



ภาพภาคผนวก 3 เครื่องวัดสี (Colorimeter) ที่ใช้ในการวิเคราะห์ค่าความขาวของข้าวสาร

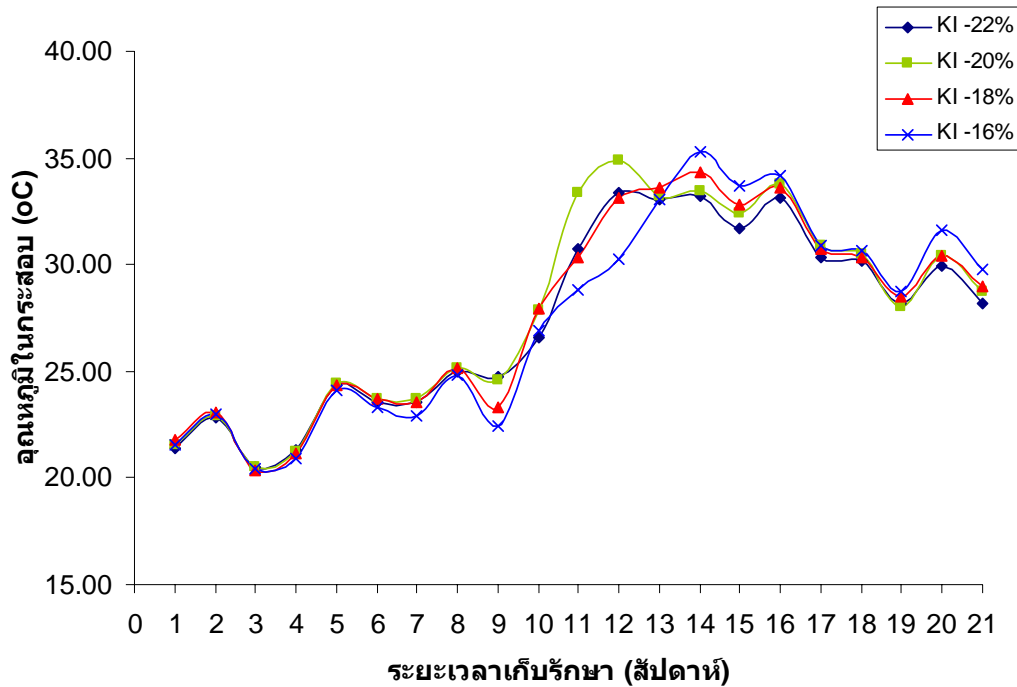
ภาคผนวก ก

ข้อมูลสภาพอากาศ

การเปลี่ยนแปลงสภาพบรรยากาศในกระสอบและโรงเรือนเก็บรักษาข้าว

การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิภายในกระสอบข้าว

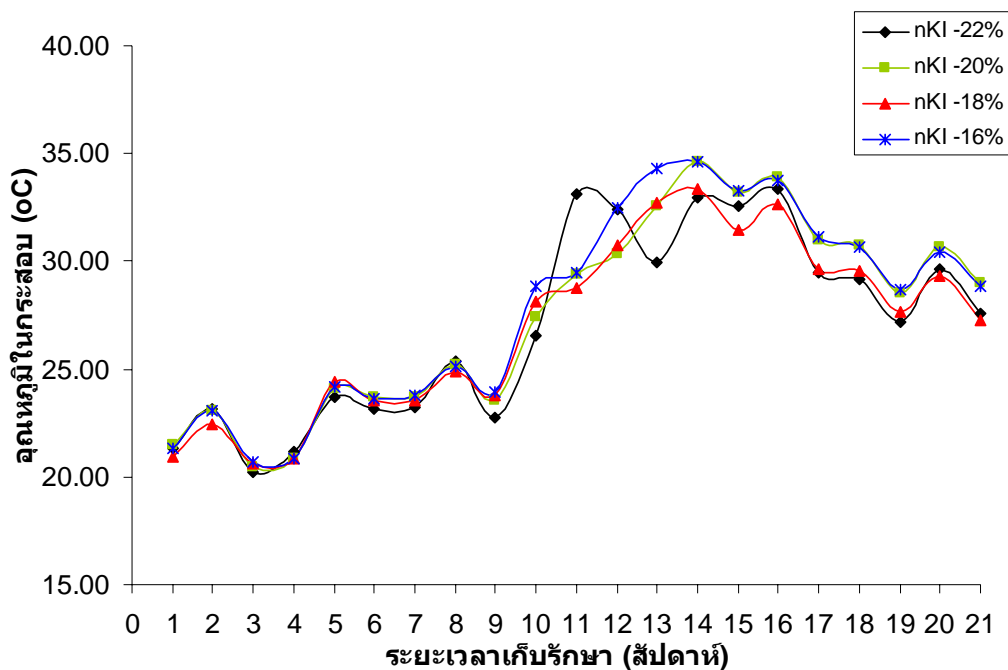
การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิภายในกระสอบของข้าวที่ได้รับการฉีดพ่นสารโพแทสเซียมไอโอไดด์จากการเก็บรักษาข้าวเปลือกที่ได้รับการฉีดพ่นสารโพแทสเซียมไอโอไดด์และเก็บเกี่ยวที่ระดับความชื้นต่างๆในกระสอบข้าว เป็นเวลานาน 21 สัปดาห์ (ภาพที่ 4.47) พบว่า อุณหภูมิข้าวเปลือกภายในกระสอบของข้าวที่เก็บเกี่ยวในทุกระดับความชื้นตั้งแต่ 16%, 18%, 20% และ 22% จะมีการเปลี่ยนแปลงใกล้เคียงกันตลอดระยะเวลาการเก็บรักษา โดยในช่วงสัปดาห์แรกถึงสัปดาห์ที่ 9 อุณหภูมิข้าวเปลือกในกระสอบจะค่อยๆเพิ่มสูงขึ้นจาก 21.54 °C ถึง 23.80 °C จากนั้นจะเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วโดยเฉลี่ย 32.90 °C ในสัปดาห์ที่ 12 จึงจะเริ่มคงที่ในสัปดาห์ที่ 16 ที่อุณหภูมิเฉลี่ยเท่ากับ 33.68 °C จากนั้นอุณหภูมิข้าวเปลือกในกระสอบจะเริ่มลดลงจนถึงสัปดาห์สุดท้ายของการสุ่มตัวอย่างครั้งสุดท้ายในสัปดาห์ที่ 21 โดยมีค่าอุณหภูมิเฉลี่ยเท่ากับ 28.92 °C



ภาพภาคผนวก 2 การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิภายในกระสอบจากการเก็บรักษาข้าวเปลือกที่ได้รับการฉีดพ่นสารโพแทสเซียมไอโอไดด์ และเก็บเกี่ยวที่ความชื้นระดับต่างๆเป็นเวลา 21 สัปดาห์

อุณหภูมิภายในกระสอบของข้าวที่ไม่ได้รับการฉีดพ่นสารโพแทสเซียมไอโอไดด์

จากการเก็บรักษาข้าวเปลือกที่ไม่ได้รับการฉีดพ่นสารโพแทสเซียมไอโอไดด์และเก็บเกี่ยวที่ระดับความชื้นต่างๆในกระสอบข้าว เป็นเวลานาน 21 สัปดาห์ (ภาพที่ 4.48) พบว่า อุณหภูมิข้าวเปลือกภายในกระสอบของข้าวที่เก็บเกี่ยวในทุกระดับความชื้นตั้งแต่ 16%, 18%, 20% และ 22% จะมีการเปลี่ยนแปลงใกล้เคียงกันตลอดระยะเวลาการเก็บรักษา เช่นเดียวกับข้าวที่ได้รับการฉีดพ่นสารโพแทสเซียมไอโอไดด์ในช่วงสัปดาห์แรกถึงสัปดาห์ที่ 9 อุณหภูมิข้าวเปลือกในกระสอบจะค่อยๆเพิ่มสูงขึ้นจาก 21.29°C ถึง 23.49°C จากนั้นจะเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วโดยเฉลี่ย 31.49°C ในสัปดาห์ที่ 12 จึงจะเริ่มคงที่ในสัปดาห์ที่ 16 ที่อุณหภูมิเฉลี่ยเท่ากับ 33.41°C จากนั้นอุณหภูมิข้าวเปลือกในกระสอบจะเริ่มลดลงจนถึงสัปดาห์สุดท้ายของการสุ่มตัวอย่างครั้งสุดท้ายในสัปดาห์ที่ 21 โดยมีค่าอุณหภูมิเฉลี่ยเท่ากับ 28.17 °C



ภาพภาคผนวก 3 การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิภายในกระสอบจากการเก็บรักษาข้าวเปลือกที่ไม่ได้รับการฉีดพ่นสาร และเก็บเกี่ยวที่ความชื้นระดับต่างๆ เป็นเวลานาน 21 สัปดาห์

ตารางภาคผนวก 1 อุณหภูมิภายในกระสอบจากการเก็บรักษาข้าวเปลือกเป็นระยะเวลา 6 เดือนภายใต้การฉีดพ่นสาร โปแตสเซียม ไอ โอ ไดค์ และเก็บเกี่ยวข้าวในระดับความชื้นเมล็ดต่างกัน

กรรมวิธี	ความชื้นขณะเก็บเกี่ยว	สัปดาห์						
		1	2	3	4	5	6	7
KI	22%	21.38	22.87	20.52	21.28	24.38	23.58	23.57
	20%	21.52	22.90	20.52	21.22	24.43	23.67	23.73
	18%	21.75	23.08	20.38	21.15	24.33	23.70	23.55
	16%	21.52	22.95	20.47	20.92	24.07	23.28	22.93
N-KI	22%	21.37	23.12	20.23	21.18	23.67	23.17	23.20
	20%	21.50	23.08	20.47	20.82	24.12	23.72	23.70
	18%	20.97	22.45	20.60	20.83	24.42	23.58	23.53
	16%	21.33	23.03	20.70	20.82	24.15	23.65	23.82

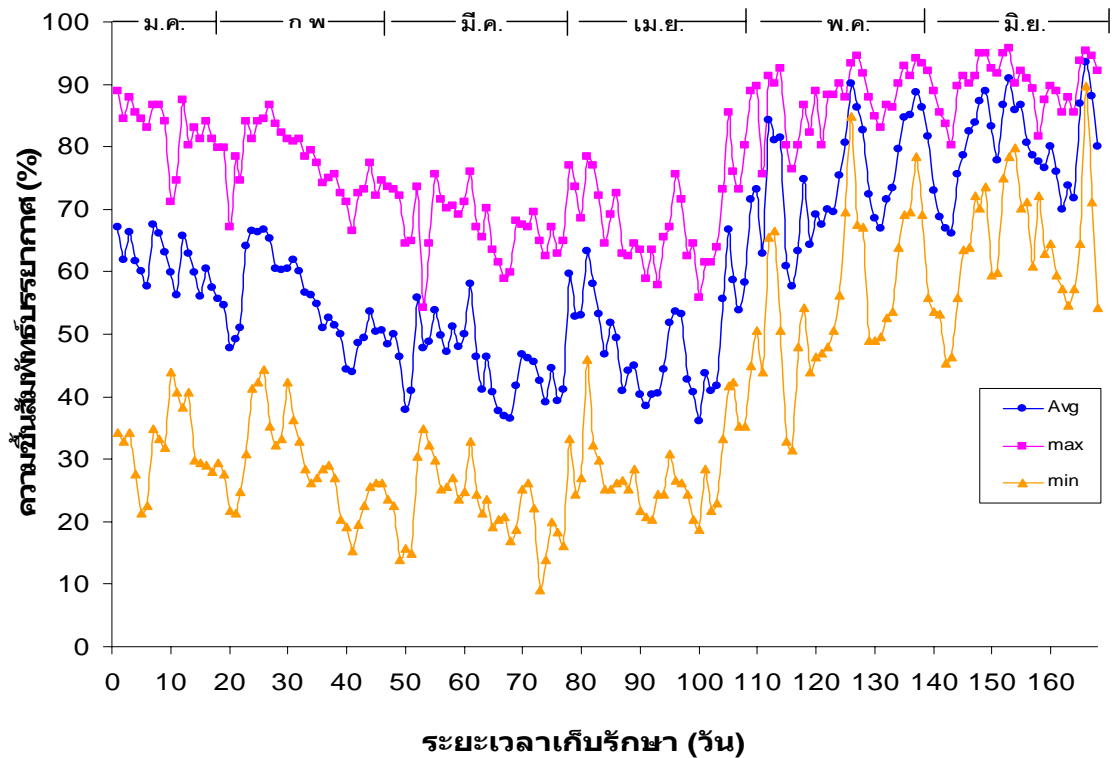
กรรมวิธี	ความชื้นขณะเก็บเกี่ยว	สัปดาห์						
		8	9	10	11	12	13	14
KI	22%	24.97	24.73	26.55	30.70	33.35	33.07	33.23
	20%	25.18	24.55	27.87	33.33	34.90	33.20	33.43
	18%	25.13	23.33	27.92	30.37	33.10	33.63	34.37
	16%	24.80	22.45	26.92	28.83	30.25	33.02	35.28
N-KI	22%	25.37	22.72	26.55	33.12	32.38	29.98	32.95
	20%	25.22	23.53	27.42	29.38	30.35	32.53	34.63
	18%	24.90	23.77	28.13	28.77	30.73	32.70	33.35
	16%	25.13	23.93	28.88	29.45	32.50	34.30	34.65

กรรมวิธี	ความชื้นขณะเก็บเกี่ยว	สัปดาห์						
		15	16	17	18	19	20	21
KI	22%	31.70	33.10	30.33	30.18	28.15	29.95	28.15
	20%	32.42	33.80	30.88	30.47	28.00	30.45	28.77
	18%	32.85	33.62	30.77	30.37	28.48	30.45	29.00
	16%	33.72	34.20	30.92	30.63	28.72	31.60	29.77
N-KI	22%	32.58	33.38	29.48	29.17	27.20	29.65	27.58
	20%	33.22	33.92	31.02	30.75	28.50	30.70	29.03
	18%	31.45	32.63	29.63	29.55	27.65	29.35	27.23
	16%	33.30	33.72	31.12	30.63	28.67	30.47	28.82

การเปลี่ยนแปลงความชื้นสัมพัทธ์ และอุณหภูมิภายในโรงเรือนเก็บรักษาข้าวเปลือก

การเปลี่ยนแปลงความชื้นสัมพัทธ์ภายในโรงเรือนเก็บรักษาข้าวเปลือก

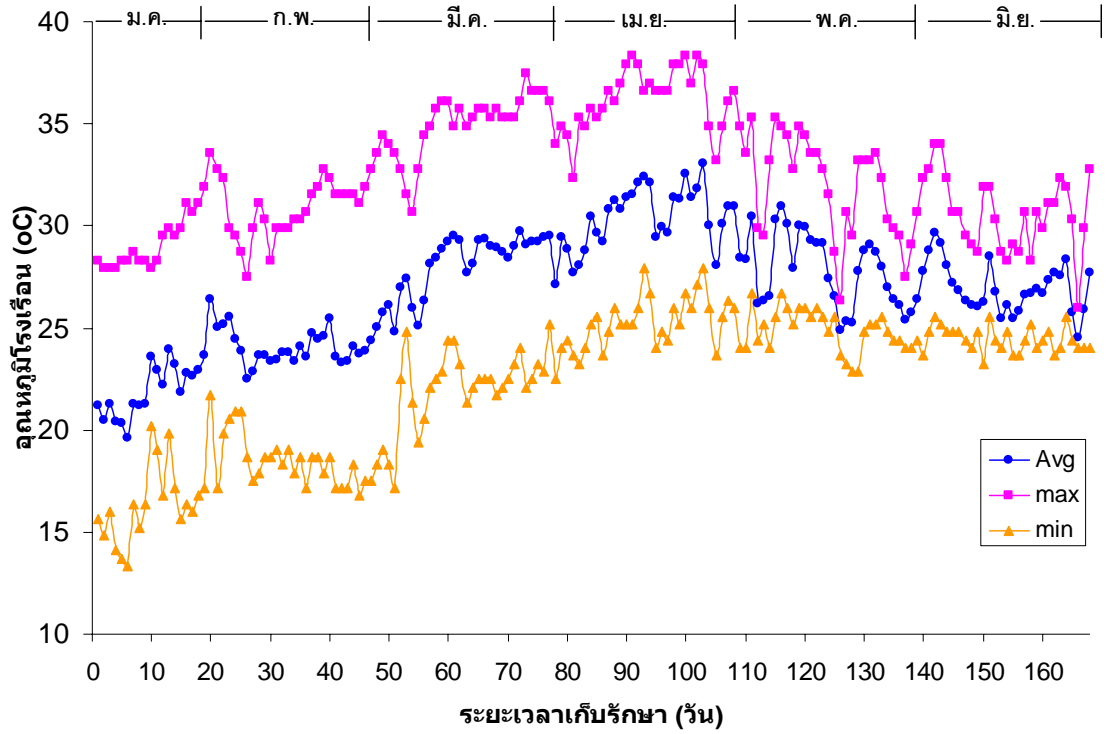
จากการติดตั้งเครื่องตรวจวัดสภาพบรรยากาศในโรงเรือน ตั้งแต่เดือนมกราคมจนถึงเดือนมิถุนายน เป็นระยะเวลา 168 วัน (ภาพที่ 4.49) พบว่า ในช่วงเดือนแรกความชื้นสัมพัทธ์ของบรรยากาศเริ่มต้น เฉลี่ยเท่ากับ 67.07% ความชื้นสัมพัทธ์สูงสุดเท่ากับ 88.90% และความชื้นสัมพัทธ์ต่ำสุดเท่ากับ 34.30% จากนั้นความชื้นสัมพัทธ์จะเริ่มลดลงตั้งแต่เดือนมกราคมจนถึงเดือนมีนาคมเฉลี่ยเท่ากับ 61.78% , 55.30% และ 45.27% ตามลำดับ และความชื้นสัมพัทธ์ของบรรยากาศจะค่อยๆเพิ่มขึ้นตั้งแต่ปลายเดือนเมษายนจนถึงเดือนมิถุนายน เฉลี่ยเท่ากับ 48.35%, 74.81% และ 79.87% ตามลำดับ



ภาพภาคผนวก 4 การเปลี่ยนแปลงความชื้นสัมพัทธ์ในบรรยากาศ ภายในโรงเรือนที่เก็บรักษา
ข้าวเปลือกเป็นระยะเวลานาน 168 วัน

การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิภายในโรงเรือนเก็บรักษาข้าวเปลือก

จากการติดตั้งเครื่องตรวจวัดสภาพบรรยากาศในโรงเรือน ตั้งแต่เดือนมกราคมจนถึงเดือนมิถุนายน เป็นระยะเวลานาน 168 วัน (ภาพที่ 4.50) พบว่า ในช่วงเดือนแรกอุณหภูมิภายในโรงเรือนเริ่มต้น เฉลี่ยเท่ากับ 21.18°C อุณหภูมิสูงสุดเท่ากับ 28.31°C และอุณหภูมิต่ำสุดเท่ากับ 15.62°C จากนั้นอุณหภูมิภายในโรงเรือนจะเพิ่มขึ้นตั้งแต่เดือนมกราคมจนถึงเดือนเมษายน เฉลี่ยเท่ากับ 21.78°C , 24.05°C , 28.06°C และ 30.50°C ตามลำดับ และอุณหภูมิจะค่อยๆ ลดลงตั้งแต่เดือนพฤษภาคมจนถึงเดือนมิถุนายน เฉลี่ยเท่ากับ 27.86°C และ 26.95°C ตามลำดับ



ภาพภาคผนวก 5 การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิภายในโรงเรือนที่เก็บรักษาข้าวเปลือกเป็นระยะเวลานาน 168 วัน

ตารางภาคผนวก 2 อุณหภูมิและ ความชื้นสัมพัทธ์ในบรรยากาศ ภายใน โรงเรือนที่เก็บรักษาข้าวเปลือก เป็นระยะเวลานาน 168 วัน

เดือนที่	วันที่	อุณหภูมิห้อง			ความชื้นสัมพัทธ์บรรยากาศ		
		ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด
1	1	28.31	15.62	21.18	67.07	88.90	34.30
1	2	27.91	14.85	20.48	61.81	84.50	32.80
1	3	27.91	16.00	21.31	66.38	88.00	34.30
1	4	27.91	14.09	20.40	61.74	85.40	27.60
1	5	28.31	13.70	20.31	60.01	84.50	21.30
1	6	28.31	13.32	19.65	57.67	83.10	22.60
1	7	28.70	16.38	21.24	67.52	86.70	34.80
1	8	28.31	15.23	21.18	66.08	86.70	33.30
1	9	28.31	16.38	21.24	63.10	84.00	31.90
1	10	27.91	20.19	23.58	59.94	71.10	43.90
1	11	28.31	19.04	22.97	56.35	74.60	40.80
1	12	29.50	16.76	22.22	65.78	87.60	38.30
1	13	29.90	19.81	23.93	62.86	80.30	40.80
1	14	29.50	17.14	23.23	59.89	83.10	29.90

1	15	29.90	15.62	21.89	56.06	81.30	29.50
1	16	31.12	16.38	22.76	60.40	84.00	29.00
1	17	30.71	16.00	22.67	57.55	81.30	28.10
1	18	31.12	16.76	22.98	55.55	79.90	29.50
1	19	31.93	17.14	23.64	54.59	79.90	27.60
1	20	33.59	21.71	26.43	47.71	67.10	21.70
1	21	32.76	17.14	25.02	49.24	78.40	21.30
1	22	32.34	19.81	25.18	51.00	74.60	24.80
1	23	29.90	20.57	25.54	64.18	84.00	30.90
1	24	29.50	20.95	24.45	66.61	81.30	41.30
1	25	28.70	20.95	23.88	66.35	84.00	42.30
1	26	27.52	18.66	22.48	66.79	84.50	44.40
1	27	29.90	17.52	22.86	65.38	86.70	35.30
1	28	31.12	17.90	23.63	60.50	83.60	32.30
1	29	30.31	18.66	23.66	60.23	82.20	33.30
1	30	28.31	18.66	23.35	60.40	81.30	42.30
1	31	29.90	19.04	23.45	61.85	80.80	36.30
2	32	29.90	18.28	23.82	60.00	81.30	32.80
2	33	29.90	19.04	23.77	56.68	78.40	28.50
2	34	30.31	17.90	23.39	56.20	79.40	26.20
2	35	30.31	18.66	24.07	54.76	77.50	27.10
2	36	30.71	17.14	23.63	51.04	74.10	28.50
2	37	31.52	18.66	24.75	52.60	75.10	29.00
2	38	31.93	18.66	24.48	51.45	75.60	27.10
2	39	32.76	17.90	24.60	49.97	72.60	20.40
2	40	32.34	18.66	25.48	44.36	71.10	19.10
2	41	31.52	17.14	23.59	44.03	66.60	15.40
2	42	31.52	17.14	23.33	48.56	72.60	19.50
2	43	31.52	17.14	23.39	49.30	73.10	22.60
2	44	31.52	18.28	24.08	53.55	77.50	25.70
2	45	31.12	16.76	23.70	50.44	72.10	26.20
2	46	31.93	17.52	23.88	50.61	74.60	26.20
2	47	32.76	17.52	24.37	48.37	73.60	23.50
2	48	33.59	18.28	25.05	50.03	73.10	22.60
2	49	34.43	19.04	25.78	46.35	72.10	13.90
2	50	34.01	18.28	26.12	37.87	64.50	15.80
2	53	31.52	24.79	27.42	47.72	54.20	34.80
2	54	30.71	21.33	26.00	48.85	64.50	32.30
2	55	32.76	19.42	25.10	53.90	75.60	29.90
2	56	34.43	20.57	26.35	49.73	71.60	25.30
2	57	34.85	22.09	28.16	47.09	70.10	25.70
2	58	35.70	22.48	28.40	51.15	70.60	27.10
2	59	36.13	22.86	28.87	48.08	69.10	23.50
2	60	36.13	24.40	29.25	49.98	71.10	24.80
3	61	34.85	24.40	29.53	58.05	76.00	32.80
3	62	35.70	23.24	29.29	46.37	67.10	24.40
3	63	34.85	21.33	27.68	41.17	65.60	21.30
3	64	35.27	22.09	28.12	46.44	70.10	23.50
3	65	35.70	22.48	29.28	40.77	63.50	19.10
3	66	35.70	22.48	29.35	37.63	61.40	20.40
3	67	35.27	22.48	28.99	36.94	58.90	20.80
3	68	35.70	21.71	28.93	36.53	59.90	17.00
3	69	35.27	22.09	28.74	41.68	68.10	18.70
3	70	35.27	22.48	28.40	46.68	67.60	25.30
3	71	35.27	23.24	29.01	46.08	67.10	26.20
3	72	36.13	24.01	29.77	45.65	69.60	22.10
3	73	37.44	22.09	29.09	42.61	65.00	9.10
3	74	36.57	22.48	29.25	39.07	62.50	13.90
3	75	36.57	23.24	29.20	44.62	67.10	20.00

3	76	36.57	22.86	29.45	39.26	63.00	18.30
3	77	36.13	25.17	29.49	41.22	65.00	16.20
3	78	34.01	22.48	27.10	59.67	77.00	33.30
3	79	34.85	24.01	29.44	52.91	73.60	24.40
3	80	34.43	24.40	28.85	52.94	68.60	27.10
3	81	32.34	23.63	27.74	63.39	78.40	45.90
3	82	35.27	23.24	28.05	58.01	77.00	32.30
3	83	34.85	24.01	28.82	53.22	72.10	29.90
3	84	35.70	25.17	30.42	46.84	64.50	25.30
3	85	35.27	25.56	29.66	51.77	69.10	25.30
3	86	35.70	23.63	29.20	49.41	72.60	26.20
3	87	36.57	24.79	30.81	40.85	63.00	26.70
3	88	36.13	25.95	31.22	44.20	62.50	25.30
3	89	37.00	25.17	30.81	45.04	64.50	28.50
3	90	37.88	25.17	31.42	40.28	63.50	21.70
3	91	38.32	25.17	31.56	38.45	58.90	20.80
4	92	37.88	25.95	32.13	40.25	63.50	20.40
4	93	36.57	27.91	32.40	40.48	57.80	24.40
4	94	37.00	26.73	32.09	44.40	65.60	24.40
4	95	36.57	24.01	29.42	51.90	67.10	30.90
4	96	36.57	24.79	29.99	53.64	75.60	26.70
4	97	36.57	24.40	29.69	53.21	71.60	26.20
4	98	37.88	25.95	31.40	42.74	62.50	24.40
4	99	37.88	25.17	31.31	40.70	64.50	20.40
4	100	38.32	26.73	32.52	36.14	55.80	18.70
4	101	37.00	25.95	31.41	43.71	61.40	28.50
4	102	38.32	27.12	31.83	40.84	61.40	21.70
4	105	33.17	23.63	28.10	66.67	85.40	41.80
4	106	34.85	25.56	30.10	58.75	76.00	42.30
4	107	36.13	26.34	31.00	53.82	73.10	35.30
4	108	36.57	25.95	30.95	58.20	80.30	35.30
4	109	34.85	24.01	28.42	71.48	88.90	44.90
4	110	33.59	24.01	28.37	73.19	89.70	50.60
4	111	35.27	26.73	30.44	62.83	75.60	43.90
4	112	29.90	24.40	26.17	84.37	91.40	65.60
4	113	29.50	25.17	26.34	81.00	90.10	66.60
4	114	33.17	24.01	26.59	81.48	92.60	50.60
4	115	35.27	25.56	30.31	60.87	80.30	32.80
4	116	34.85	26.73	30.94	57.70	76.50	31.40
4	117	34.43	25.95	30.12	63.37	80.30	48.00
4	118	32.76	25.17	27.92	74.85	86.70	54.20
4	119	34.85	25.95	30.06	64.29	82.20	43.90
4	120	34.43	25.95	29.97	69.24	88.90	46.40
4	121	33.59	25.56	29.27	67.50	80.30	46.90
5	122	33.59	25.95	29.12	69.87	88.40	48.00
5	123	32.76	25.56	29.18	69.64	88.40	50.60
5	124	31.52	24.79	27.39	75.43	90.10	56.30
5	125	28.70	25.56	26.59	80.55	88.00	69.60
5	126	26.34	23.63	24.92	90.15	93.40	84.90
5	127	30.71	23.24	25.29	86.36	94.50	67.60
5	128	29.50	22.86	25.24	82.75	91.80	67.10
5	129	33.17	22.86	27.76	72.42	88.00	49.00
5	130	33.17	24.79	28.83	68.61	84.90	49.00
5	131	33.17	25.17	29.07	66.98	83.10	49.50
5	132	33.59	25.17	28.70	71.54	86.70	52.60
5	133	32.34	25.56	28.03	73.30	86.30	53.70
5	134	30.31	24.79	27.01	79.70	90.10	64.00
5	135	29.90	24.40	26.40	84.73	93.00	69.10
5	136	29.50	24.40	26.12	85.08	91.40	69.60

5	137	27.52	24.01	25.42	88.72	94.20	78.40
5	138	29.10	24.01	25.73	86.34	93.40	69.10
5	139	30.71	24.40	26.42	81.63	92.20	55.80
5	140	32.34	23.63	27.76	73.02	88.90	53.70
5	141	32.76	24.79	28.80	68.81	85.40	53.20
5	142	34.01	25.56	29.69	66.88	83.60	45.40
5	143	34.01	25.17	29.13	66.15	80.30	46.40
5	144	32.34	24.79	28.04	75.51	89.70	55.80
5	145	30.71	24.79	27.23	78.53	91.40	63.50
5	146	30.71	24.79	26.87	82.45	90.10	64.00
5	147	29.50	24.40	26.36	83.80	91.40	72.10
5	148	29.10	24.01	26.14	87.23	94.90	70.10
5	149	28.70	24.79	26.05	88.91	94.90	73.60
5	150	31.93	23.24	26.25	83.19	92.60	59.40
5	151	31.93	25.56	28.48	77.80	91.80	59.90
5	152	30.31	24.40	26.76	86.61	94.90	75.10
6	153	28.70	24.01	25.47	90.91	95.70	78.40
6	154	28.31	24.79	26.13	85.90	90.10	79.90
6	157	30.71	24.40	26.65	78.73	89.30	60.90
6	158	28.31	25.17	26.67	77.70	81.70	72.10
6	159	30.71	24.01	26.94	76.65	87.60	63.00
6	160	29.90	24.40	26.68	79.94	89.70	64.50
6	161	31.12	24.79	27.32	75.95	88.90	59.40
6	162	31.12	23.63	27.71	70.02	85.40	57.30
6	163	32.34	24.01	27.56	73.88	88.00	54.70
6	164	31.93	25.56	28.38	71.70	85.40	57.30
6	165	30.31	24.40	25.76	86.91	93.80	64.50
6	166	25.95	24.01	24.53	93.53	95.30	89.70
6	167	29.90	24.01	25.90	88.12	94.50	71.10
6	168	32.76	24.01	27.68	79.97	92.20	54.20

ภาคผนวก ง

ตารางค่าเฉลี่ยของตัวแปรจากงานทดลอง

ตารางภาคผนวก 1 เปรอ์เซ็นต์ความชื้นขณะเก็บเกี่ยวภายใต้การฉีดพ่นด้วยสารโพแทสเซียมไอโอไดด์ เมื่อเก็บเกี่ยวข้าวหลังสุกแก่ทางสรีระ 0 ถึง 20 วัน

การฉีดพ่นสาร	จำนวนวันหลังระยะ PM (วัน)					
	0	4	8	12	16	20
โพแทสเซียมไอโอไดด์	19.9	17.7	15.5	12.6	13.5	13.6
ไม่ได้พ่นสาร	20.2	19.0	16.0	12.7	13.3	13.8
ค่าเฉลี่ย	20.1	18.3	15.8	12.6	13.4	13.7

ตารางภาคผนวก 2 เปรอ์เซ็นต์ความชื้นก่อนสีภายใต้การฉีดพ่นด้วยสารโพแทสเซียมไอโอไดด์ เมื่อเก็บเกี่ยวข้าวหลังสุกแก่ทางสรีระ 0 ถึง 20 วัน

การฉีดพ่นสาร	จำนวนวันหลังระยะ PM (วัน)					
	0	4	8	12	16	20
โพแทสเซียมไอโอไดด์	14.4	13.7	13.0	13.1	12.8	12.8
ไม่ได้พ่นสาร	14.0	13.8	13.2	13.2	12.8	12.8
ค่าเฉลี่ย	14.2	13.7	13.1	13.1	12.8	12.8

ตารางภาคผนวก 3 เปรอ์เซ็นต์ข้าวตันภายใต้การฉีดพ่นด้วยสารโพแทสเซียมไอโอไดด์ เมื่อเก็บเกี่ยวข้าวหลังสุกแก่ทางสรีระ 0 ถึง 20 วัน

การฉีดพ่นสาร	จำนวนวันหลังระยะ PM (วัน)					
	0	4	8	12	16	20
โพแทสเซียมไอโอไดด์	57.52	53.74	55.86	47.69	38.25	39.45
ไม่ได้พ่นสาร	59.57	53.86	56.26	51.61	43.58	37.66
ค่าเฉลี่ย	58.54	53.80	56.06	49.65	40.91	38.56

ตารางภาคผนวก 4 เปอร์เซ็นต์ข้าวหักภายใต้การฉีดพ่นด้วยสารโพแทสเซียมไอโอไดด์ เมื่อเก็บเกี่ยวข้าวหลังสุกแก่ทาง
สรีระ 0 ถึง 20 วัน

การฉีดพ่นสาร	จำนวนวันหลังระยะ PM (วัน)					
	0	4	8	12	16	20
โพแทสเซียมไอโอไดด์	9.88	12.12	13.63	20.36	28.94	28.38
ไม่ได้พ่นสาร	7.71	8.58	11.64	15.93	24.51	30.60
ค่าเฉลี่ย	8.80	10.35	12.64	18.14	26.72	29.49

ตารางภาคผนวก 5 เปอร์เซ็นต์ความชื้นก่อนสีภายใต้การฉีดพ่นด้วยสารโพแทสเซียมไอโอไดด์ เมื่อเก็บรักษานาน 0 ถึง
14 วัน

การฉีดพ่นสาร	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)							
	0	2	4	6	8	10	12	14
โพแทสเซียมไอโอไดด์	19.7	16.9	16.0	15.6	14.8	15.1	15.0	14.6
ไม่ได้พ่นสาร	19.0	16.8	16.4	15.6	14.6	15.3	14.8	13.8
ค่าเฉลี่ย	19.4	16.9	16.2	15.6	14.7	15.2	14.9	14.2

ตารางภาคผนวก 6 เปอร์เซ็นต์ความชื้นก่อนสีภายใต้การฉีดพ่นด้วยสารโพแทสเซียมไอโอไดด์ เมื่อเก็บรักษานาน 16
ถึง 30 วัน

การฉีดพ่นสาร	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)							
	16	18	20	22	24	26	28	30
โพแทสเซียมไอโอไดด์	14.0	13.5	13.2	13.7	13.1	13.1	13.1	13.1
ไม่ได้พ่นสาร	13.5	13.6	13.3	13.6	13.2	13.0	12.9	12.9
ค่าเฉลี่ย	13.8	13.5	13.2	13.7	13.1	13.0	13.0	13.0

ตารางภาคผนวก 7 เปอร์เซ็นต์ข้าวด้วนภายใต้การฉีดพ่นด้วยสารโพแทสเซียมไอโอไดด์ เมื่อเก็บรักษานาน 0 ถึง 14 วัน

การฉีดพ่นสาร	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)							
	0	2	4	6	8	10	12	14
โพแทสเซียมไอโอไดด์	21.30	23.25	36.27	22.40	44.14	42.07	41.25	50.37
ไม่ได้พ่นสาร	21.47	24.89	28.29	27.03	47.18	36.91	47.68	53.29
ค่าเฉลี่ย	21.39	24.07	32.28	24.71	45.66	39.49	44.46	51.83

ตารางภาคผนวก 8 เปอร์เซ็นต์ข้าวต้นภายใต้การฉีดพ่นด้วยสารโพแทสเซียมไอโอไดด์ เมื่อเก็บรักษานาน 16 ถึง 30 วัน

การฉีดพ่นสาร	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)							
	16	18	20	22	24	26	28	30
โพแทสเซียมไอโอไดด์	44.55	53.29	56.08	49.81	52.58	58.10	61.39	57.82
ไม่ได้พ่นสาร	57.20	53.48	59.03	52.24	55.14	58.09	62.34	59.64
ค่าเฉลี่ย	50.88	53.39	57.55	51.02	53.86	58.09	61.86	58.73

ตารางภาคผนวก 9 เปอร์เซ็นต์ข้าวหักภายใต้การฉีดพ่นด้วยสารโพแทสเซียมไอโอไดด์ เมื่อเก็บรักษานาน 0 ถึง 14 วัน

การฉีดพ่นสาร	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)							
	0	2	4	6	8	10	12	14
โพแทสเซียมไอโอไดด์	28.55	39.70	28.02	42.52	22.43	24.50	25.64	17.07
ไม่ได้พ่นสาร	28.42	38.40	36.03	37.27	19.08	29.01	17.85	14.37
ค่าเฉลี่ย	28.49	39.05	32.03	39.89	20.76	26.75	21.74	15.72

ตารางภาคผนวก 10 เปอร์เซ็นต์ข้าวหักภายใต้การฉีดพ่นด้วยสารโพแทสเซียมไอโอไดด์ เมื่อเก็บรักษานาน 16 ถึง 30 วัน

การฉีดพ่นสาร	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)							
	16	18	20	22	24	26	28	30
โพแทสเซียมไอโอไดด์	22.10	14.60	11.90	17.62	14.99	10.40	7.09	10.43
ไม่ได้พ่นสาร	10.34	14.09	8.87	15.04	12.91	9.77	6.42	8.56
ค่าเฉลี่ย	16.22	14.35	10.38	16.33	13.95	10.08	6.75	9.49

ตารางภาคผนวก 11 เปรูเซ็นต์ความชื้นก่อนสีในระหว่างการเก็บรักษาเดือนที่ 1 ภายใต้การฉีดพ่นด้วยสาร
โพแทสเซียมไอโอไดด์และเก็บเกี่ยวข้าวในระดับความชื้นเมล็ดต่างกัน

การฉีดพ่นสาร	ความชื้นเมล็ดขณะเก็บเกี่ยว (%)				ค่าเฉลี่ย
	16%	18%	20%	22%	
โพแทสเซียมไอโอไดด์	12.4	12.2	12.4	14.8	12.9
ไม่ได้พ่นสาร	11.5	11.2	12.1	12.3	11.7
ค่าเฉลี่ย	11.9	11.7	12.2	13.5	12.3

ตารางภาคผนวก 12 เปรูเซ็นต์ความชื้นก่อนสีในระหว่างการเก็บรักษาเดือนที่ 2 ภายใต้การฉีดพ่นด้วยสาร
โพแทสเซียมไอโอไดด์และเก็บเกี่ยวข้าวในระดับความชื้นเมล็ดต่างกัน

การฉีดพ่นสาร	ความชื้นเมล็ดขณะเก็บเกี่ยว (%)				ค่าเฉลี่ย
	16%	18%	20%	22%	
โพแทสเซียมไอโอไดด์	11.7	11.4	11.6	13.5	12.0
ไม่ได้พ่นสาร	11.3	10.9	11.4	11.5	11.2
ค่าเฉลี่ย	11.5	11.1	11.5	12.5	11.6

ตารางภาคผนวก 13 เปรูเซ็นต์ความชื้นก่อนสีในระหว่างการเก็บรักษาเดือนที่ 3 ภายใต้การฉีดพ่นด้วยสาร
โพแทสเซียมไอโอไดด์และเก็บเกี่ยวข้าวในระดับความชื้นเมล็ดต่างกัน

การฉีดพ่นสาร	ความชื้นเมล็ดขณะเก็บเกี่ยว (%)				ค่าเฉลี่ย
	16%	18%	20%	22%	
โพแทสเซียมไอโอไดด์	11.3	11.2	11.3	13.3	11.8
ไม่ได้พ่นสาร	10.9	10.9	10.8	11.5	11.0
ค่าเฉลี่ย	11.1	11.1	11.0	12.4	11.4

ตารางภาคผนวก 14 เปรูเซ็นต์ความชื้นก่อนสีในระหว่างการเก็บรักษาเดือนที่ 4 ภายใต้การฉีดพ่นด้วยสาร
โพแทสเซียมไอโอไดด์และเก็บเกี่ยวข้าวในระดับความชื้นเมล็ดต่างกัน

การฉีดพ่นสาร	ความชื้นเมล็ดขณะเก็บเกี่ยว (%)				ค่าเฉลี่ย
	16%	18%	20%	22%	
โพแทสเซียมไอโอไดด์	10.8	11.0	10.8	12.1	11.2
ไม่ได้พ่นสาร	10.3	10.5	11.0	11.3	10.8
ค่าเฉลี่ย	10.6	10.8	10.9	11.7	11.0

ตารางภาคผนวก 15 เปอร์เซ็นต์ความชื้นก่อนสีในระหว่างการเก็บรักษาเดือนที่ 5 ภายใต้การฉีดพ่นด้วยสาร
โพแทสเซียมไอโอไดด์และเก็บเกี่ยวข้าวในระดับความชื้นเมล็ดต่างกัน

การฉีดพ่นสาร	ความชื้นเมล็ดขณะเก็บเกี่ยว (%)				ค่าเฉลี่ย
	16%	18%	20%	22%	
โพแทสเซียมไอโอไดด์	11.1	10.8	11.0	11.7	11.2
ไม่ได้พ่นสาร	11.1	10.9	11.3	11.3	11.1
ค่าเฉลี่ย	11.1	10.8	11.1	11.5	11.1

ตารางภาคผนวก 16 เปอร์เซ็นต์ความชื้นก่อนสีในระหว่างการเก็บรักษาเดือนที่ 6 ภายใต้การฉีดพ่นด้วยสาร
โพแทสเซียมไอโอไดด์และเก็บเกี่ยวข้าวในระดับความชื้นเมล็ดต่างกัน

การฉีดพ่นสาร	ความชื้นเมล็ดขณะเก็บเกี่ยว (%)				ค่าเฉลี่ย
	16%	18%	20%	22%	
โพแทสเซียมไอโอไดด์	11.6	11.3	11.8	12.2	11.7
ไม่ได้พ่นสาร	11.2	11.4	11.7	11.7	11.5
ค่าเฉลี่ย	11.4	11.4	11.7	12.0	11.6

ตารางภาคผนวก 17 เปอร์เซ็นต์ข้าวต้นในระหว่างการเก็บรักษาเดือนที่ 1 ภายใต้การฉีดพ่นด้วยสารโพแทสเซียม
ไอโอไดด์และเก็บเกี่ยวข้าวในระดับความชื้นเมล็ดต่างกัน

การฉีดพ่นสาร	ความชื้นเมล็ดขณะเก็บเกี่ยว (%)				ค่าเฉลี่ย
	16%	18%	20%	22%	
โพแทสเซียมไอโอไดด์	51.31	51.99	43.82	27.55	43.67
ไม่ได้พ่นสาร	51.84	48.91	41.83	43.28	46.47
ค่าเฉลี่ย	51.57	50.45	42.83	35.41	45.07

ตารางภาคผนวก 18 เปอร์เซ็นต์ข้าวต้นในระหว่างการเก็บรักษาเดือนที่ 2 ภายใต้การฉีดพ่นด้วยสารโพแทสเซียม
ไอโอไดด์และเก็บเกี่ยวข้าวในระดับความชื้นเมล็ดต่างกัน

การฉีดพ่นสาร	ความชื้นเมล็ดขณะเก็บเกี่ยว (%)				ค่าเฉลี่ย
	16%	18%	20%	22%	
โพแทสเซียมไอโอไดด์	49.20	45.93	42.44	36.51	43.52
ไม่ได้พ่นสาร	44.35	43.33	42.29	41.30	42.82
ค่าเฉลี่ย	46.78	44.63	42.36	38.91	43.17

ตารางภาคผนวก 19 เปอร์เซนต์ข้าวต้นในระหว่างการเก็บรักษาเดือนที่ 3 ภายใต้การฉีดยาด้วยสารโพแทสเซียม
ไอโอไดด์และเก็บเกี่ยวข้าวในระดับความชื้นเมล็ดต่างกัน

การฉีดยา	ความชื้นเมล็ดขณะเก็บเกี่ยว (%)				ค่าเฉลี่ย
	16%	18%	20%	22%	
โพแทสเซียมไอโอไดด์	50.87	46.54	45.32	43.85	46.64
ไม่ได้พ่นสาร	45.46	45.31	46.12	41.72	44.65
ค่าเฉลี่ย	48.1	45.93	45.72	42.78	45.65

ตารางภาคผนวก 20 เปอร์เซนต์ข้าวต้นในระหว่างการเก็บรักษาเดือนที่ 4 ภายใต้การฉีดยาด้วยสารโพแทสเซียม
ไอโอไดด์และเก็บเกี่ยวข้าวในระดับความชื้นเมล็ดต่างกัน

การฉีดยา	ความชื้นเมล็ดขณะเก็บเกี่ยว (%)				ค่าเฉลี่ย
	16%	18%	20%	22%	
โพแทสเซียมไอโอไดด์	49.11	44.84	46.47	39.21	44.91
ไม่ได้พ่นสาร	45.93	48.18	45.60	42.49	45.55
ค่าเฉลี่ย	47.52	46.51	46.03	40.85	45.23

ตารางภาคผนวก 21 เปอร์เซนต์ข้าวต้นในระหว่างการเก็บรักษาเดือนที่ 5 ภายใต้การฉีดยาด้วยสารโพแทสเซียม
ไอโอไดด์และเก็บเกี่ยวข้าวในระดับความชื้นเมล็ดต่างกัน

การฉีดยา	ความชื้นเมล็ดขณะเก็บเกี่ยว (%)				ค่าเฉลี่ย
	16%	18%	20%	22%	
โพแทสเซียมไอโอไดด์	49.38	45.75	45.34	43.84	46.08
ไม่ได้พ่นสาร	42.73	44.12	41.01	41.03	42.22
ค่าเฉลี่ย	46.05	44.94	43.17	42.44	44.15

ตารางภาคผนวก 22 เปอร์เซนต์ข้าวต้นในระหว่างการเก็บรักษาเดือนที่ 6 ภายใต้การฉีดยาด้วยสารโพแทสเซียม
ไอโอไดด์และเก็บเกี่ยวข้าวในระดับความชื้นเมล็ดต่างกัน

การฉีดยา	ความชื้นเมล็ดขณะเก็บเกี่ยว (%)				ค่าเฉลี่ย
	16%	18%	20%	22%	
โพแทสเซียมไอโอไดด์	49.14	44.62	39.75	38.97	43.12
ไม่ได้พ่นสาร	45.74	39.26	38.81	38.63	40.61
ค่าเฉลี่ย	47.44	41.94	39.28	38.80	41.86

ตารางภาคผนวก 23 เปรอร์เซ็นต์ข้าวหักในระหว่างการเก็บรักษาเดือนที่ 1 ภายใต้การฉีดพ่นด้วยสารโพแทสเซียม
ไอโอไดด์และเก็บเกี่ยวข้าวในระดับความชื้นเมล็ดต่างกัน

การฉีดพ่นสาร	ความชื้นเมล็ดขณะเก็บเกี่ยว (%)				ค่าเฉลี่ย
	16%	18%	20%	22%	
โพแทสเซียมไอโอไดด์	12.45	16.67	21.09	36.71	21.73
ไม่ได้พ่นสาร	14.79	16.13	22.38	22.27	18.89
ค่าเฉลี่ย	13.62	16.40	21.74	29.49	20.31

ตารางภาคผนวก 24 เปรอร์เซ็นต์ข้าวหักในระหว่างการเก็บรักษาเดือนที่ 2 ภายใต้การฉีดพ่นด้วยสารโพแทสเซียม
ไอโอไดด์และเก็บเกี่ยวข้าวในระดับความชื้นเมล็ดต่างกัน

การฉีดพ่นสาร	ความชื้นเมล็ดขณะเก็บเกี่ยว (%)				ค่าเฉลี่ย
	16%	18%	20%	22%	
โพแทสเซียมไอโอไดด์	16.38	18.93	20.32	25.09	20.18
ไม่ได้พ่นสาร	19.70	19.76	21.03	21.19	20.42
ค่าเฉลี่ย	18.04	19.35	20.67	23.14	20.30

ตารางภาคผนวก 25 เปรอร์เซ็นต์ข้าวหักในระหว่างการเก็บรักษาเดือนที่ 3 ภายใต้การฉีดพ่นด้วยสารโพแทสเซียม
ไอโอไดด์และเก็บเกี่ยวข้าวในระดับความชื้นเมล็ดต่างกัน

การฉีดพ่นสาร	ความชื้นเมล็ดขณะเก็บเกี่ยว (%)				ค่าเฉลี่ย
	16%	18%	20%	22%	
โพแทสเซียมไอโอไดด์	16.01	19.46	19.97	19.77	18.80
ไม่ได้พ่นสาร	19.67	19.19	18.91	20.76	19.63
ค่าเฉลี่ย	17.84	19.32	19.44	20.27	19.22

ตารางภาคผนวก 26 เปรอร์เซ็นต์ข้าวหักในระหว่างการเก็บรักษาเดือนที่ 4 ภายใต้การฉีดพ่นด้วยสารโพแทสเซียม
ไอโอไดด์และเก็บเกี่ยวข้าวในระดับความชื้นเมล็ดต่างกัน

การฉีดพ่นสาร	ความชื้นเมล็ดขณะเก็บเกี่ยว (%)				ค่าเฉลี่ย
	16%	18%	20%	22%	
โพแทสเซียมไอโอไดด์	15.54	18.80	17.56	22.30	18.55
ไม่ได้พ่นสาร	17.16	15.50	16.43	17.68	16.69
ค่าเฉลี่ย	16.35	17.15	16.99	19.99	17.62

ตารางภาคผนวก 27 เปรอร์เซ็นต์ข้าวหักในระหว่างการเก็บรักษาเดือนที่ 5 ภายใต้การฉีดพ่นด้วยสารโพแทสเซียม
ไอโอไดด์และเก็บเกี่ยวข้าวในระดับความชื้นเมล็ดต่างกัน

การฉีดพ่นสาร	ความชื้นเมล็ดขณะเก็บเกี่ยว (%)				ค่าเฉลี่ย
	16%	18%	20%	22%	
โพแทสเซียมไอโอไดด์	16.57	20.38	20.77	20.49	19.55
ไม่ได้พ่นสาร	21.09	20.19	23.24	22.46	21.74
ค่าเฉลี่ย	18.83	20.28	22.00	21.47	20.65

ตารางภาคผนวก 28 เปรอร์เซ็นต์ข้าวหักในระหว่างการเก็บรักษาเดือนที่ 6 ภายใต้การฉีดพ่นด้วยสารโพแทสเซียม
ไอโอไดด์และเก็บเกี่ยวข้าวในระดับความชื้นเมล็ดต่างกัน

การฉีดพ่นสาร	ความชื้นเมล็ดขณะเก็บเกี่ยว (%)				ค่าเฉลี่ย
	16%	18%	20%	22%	
โพแทสเซียมไอโอไดด์	16.12	20.98	24.31	25.02	21.61
ไม่ได้พ่นสาร	18.53	24.06	23.74	23.95	22.57
ค่าเฉลี่ย	17.32	22.52	24.02	24.48	22.09

ตารางภาคผนวก 29 ค่าความแข็งของเมล็ดข้าวกล้องในระหว่างการเก็บรักษาเดือนที่ 1 ภายใต้การฉีดพ่นด้วยสาร
โพแทสเซียมไอโอไดด์และเก็บเกี่ยวข้าวในระดับความชื้นเมล็ดต่างกัน

การฉีดพ่นสาร	ความชื้นเมล็ดขณะเก็บเกี่ยว (%)				ค่าเฉลี่ย
	16%	18%	20%	22%	
โพแทสเซียมไอโอไดด์	75.06	75.66	70.10	68.50	72.33
ไม่ได้พ่นสาร	78.20	76.20	72.36	72.10	74.71
ค่าเฉลี่ย	76.63	75.93	71.23	70.30	73.52

ตารางภาคผนวก 30 ค่าความแข็งของเมล็ดข้าวกล้องในระหว่างการเก็บรักษาเดือนที่ 2 ภายใต้การฉีดพ่นด้วยสาร
โพแทสเซียมไอโอไดด์และเก็บเกี่ยวข้าวในระดับความชื้นเมล็ดต่างกัน

การฉีดพ่นสาร	ความชื้นเมล็ดขณะเก็บเกี่ยว (%)				ค่าเฉลี่ย
	16%	18%	20%	22%	
โพแทสเซียมไอโอไดด์	75.26	73.53	68.10	61.40	69.57
ไม่ได้พ่นสาร	75.50	74.26	72.43	72.16	73.59
ค่าเฉลี่ย	75.38	73.90	70.26	66.78	71.58

ตารางภาคผนวก 31 ค่าความแข็งของเมล็ดข้าวกล้องในระหว่างการเก็บรักษาเดือนที่ 3 ภายใต้การฉีดพ่นด้วยสาร
โพแทสเซียมไอโอไดด์และเก็บเกี่ยวข้าวในระดับความชื้นเมล็ดต่างกัน

การฉีดพ่นสาร	ความชื้นเมล็ดขณะเก็บเกี่ยว (%)				ค่าเฉลี่ย
	16%	18%	20%	22%	
โพแทสเซียมไอโอไดด์	82.96	82.40	82.26	68.00	78.90
ไม่ได้พ่นสาร	76.23	73.33	74.93	73.63	74.53
ค่าเฉลี่ย	79.60	77.86	78.60	70.81	76.72

ตารางภาคผนวก 32 ค่าความแข็งของเมล็ดข้าวกล้องในระหว่างการเก็บรักษาเดือนที่ 4 ภายใต้การฉีดพ่นด้วยสาร
โพแทสเซียมไอโอไดด์และเก็บเกี่ยวข้าวในระดับความชื้นเมล็ดต่างกัน

การฉีดพ่นสาร	ความชื้นเมล็ดขณะเก็บเกี่ยว (%)				ค่าเฉลี่ย
	16%	18%	20%	22%	
โพแทสเซียมไอโอไดด์	80.60	77.86	77.33	75.60	77.85
ไม่ได้พ่นสาร	80.30	79.36	79.96	75.80	78.85
ค่าเฉลี่ย	80.45	78.61	78.65	75.70	78.35

ตารางภาคผนวก 33 ค่าความแข็งของเมล็ดข้าวกล้องในระหว่างการเก็บรักษาเดือนที่ 5 ภายใต้การฉีดพ่นด้วยสาร
โพแทสเซียมไอโอไดด์และเก็บเกี่ยวข้าวในระดับความชื้นเมล็ดต่างกัน

การฉีดพ่นสาร	ความชื้นเมล็ดขณะเก็บเกี่ยว (%)				ค่าเฉลี่ย
	16%	18%	20%	22%	
โพแทสเซียมไอโอไดด์	80.80	80.60	79.46	78.86	79.93
ไม่ได้พ่นสาร	80.30	79.03	78.36	78.46	79.04
ค่าเฉลี่ย	80.55	79.81	78.91	78.66	79.48

ตารางภาคผนวก 34 ค่าความแข็งของเมล็ดข้าวกล้องในระหว่างการเก็บรักษาเดือนที่ 6 ภายใต้การฉีดพ่นด้วยสาร
โพแทสเซียมไอโอไดด์และเก็บเกี่ยวข้าวในระดับความชื้นเมล็ดต่างกัน

การฉีดพ่นสาร	ความชื้นเมล็ดขณะเก็บเกี่ยว (%)				ค่าเฉลี่ย
	16%	18%	20%	22%	
โพแทสเซียมไอโอไดด์	78.73	77.66	75.23	72.46	76.02
ไม่ได้พ่นสาร	76.80	75.16	74.76	76.10	75.70
ค่าเฉลี่ย	77.76	76.41	75.00	74.28	75.86

ตารางภาคผนวก 35 ค่าดัชนีความขาวในระหว่างการเก็บรักษาเดือนที่ 1 ภายใต้การฉีดพ่นด้วยสารโพแทสเซียมไอโอไดด์และเก็บเกี่ยวข้าวในระดับความชื้นเมล็ดต่างกัน

การฉีดพ่นสาร	ความชื้นเมล็ดขณะเก็บเกี่ยว (%)				ค่าเฉลี่ย
	16%	18%	20%	22%	
โพแทสเซียมไอโอไดด์	51.34	50.75	50.09	49.83	50.50
ไม่ได้พ่นสาร	51.35	51.58	50.13	52.24	51.32
ค่าเฉลี่ย	51.34	51.16	50.11	51.03	50.91

ตารางภาคผนวก 36 ค่าดัชนีความขาวในระหว่างการเก็บรักษาเดือนที่ 2 ภายใต้การฉีดพ่นด้วยสารโพแทสเซียมไอโอไดด์และเก็บเกี่ยวข้าวในระดับความชื้นเมล็ดต่างกัน

การฉีดพ่นสาร	ความชื้นเมล็ดขณะเก็บเกี่ยว (%)				ค่าเฉลี่ย
	16%	18%	20%	22%	
โพแทสเซียมไอโอไดด์	50.45	50.50	52.69	52.18	51.46
ไม่ได้พ่นสาร	51.82	51.35	52.10	52.90	52.04
ค่าเฉลี่ย	51.13	50.93	52.40	52.54	51.75

ตารางภาคผนวก 37 ค่าดัชนีความขาวในระหว่างการเก็บรักษาเดือนที่ 3 ภายใต้การฉีดพ่นด้วยสารโพแทสเซียมไอโอไดด์และเก็บเกี่ยวข้าวในระดับความชื้นเมล็ดต่างกัน

การฉีดพ่นสาร	ความชื้นเมล็ดขณะเก็บเกี่ยว (%)				ค่าเฉลี่ย
	16%	18%	20%	22%	
โพแทสเซียมไอโอไดด์	50.90	50.49	51.69	52.00	51.27
ไม่ได้พ่นสาร	50.39	50.71	49.66	50.79	50.39
ค่าเฉลี่ย	50.65	50.60	50.68	51.39	50.83

ตารางภาคผนวก 38 ค่าดัชนีความขาวในระหว่างการเก็บรักษาเดือนที่ 4 ภายใต้การฉีดพ่นด้วยสารโพแทสเซียมไอโอไดด์และเก็บเกี่ยวข้าวในระดับความชื้นเมล็ดต่างกัน

การฉีดพ่นสาร	ความชื้นเมล็ดขณะเก็บเกี่ยว (%)				ค่าเฉลี่ย
	16%	18%	20%	22%	
โพแทสเซียมไอโอไดด์	53.08	53.15	52.52	53.61	53.09
ไม่ได้พ่นสาร	53.03	52.14	53.32	54.06	53.13
ค่าเฉลี่ย	53.05	52.64	52.92	53.83	53.11

ตารางภาคผนวก 39 ค่าดัชนีความขาวในระหว่างการเก็บรักษาเดือนที่ 5 ภายใต้การฉีดพ่นด้วยสารโพแทสเซียมไอโอไดด์และเก็บเกี่ยวข้าวในระดับความชื้นเมล็ดต่างกัน

การฉีดพ่นสาร	ความชื้นเมล็ดขณะเก็บเกี่ยว (%)				ค่าเฉลี่ย
	16%	18%	20%	22%	
โพแทสเซียมไอโอไดด์	49.33	48.94	49.36	49.01	49.16
ไม่ได้พ่นสาร	49.64	48.18	49.46	48.37	48.91
ค่าเฉลี่ย	49.49	48.56	49.41	48.69	49.03

ตารางภาคผนวก 40 ค่าดัชนีความขาวในระหว่างการเก็บรักษาเดือนที่ 6 ภายใต้การฉีดพ่นด้วยสารโพแทสเซียมไอโอไดด์และเก็บเกี่ยวข้าวในระดับความชื้นเมล็ดต่างกัน

การฉีดพ่นสาร	ความชื้นเมล็ดขณะเก็บเกี่ยว (%)				ค่าเฉลี่ย
	16%	18%	20%	22%	
โพแทสเซียมไอโอไดด์	48.44	48.59	49.10	47.89	48.50
ไม่ได้พ่นสาร	46.95	48.98	48.12	49.43	48.37
ค่าเฉลี่ย	47.69	48.78	48.61	48.66	48.44

ตารางภาคผนวก 41 เปอร์เซ็นต์อมิโลสในระหว่างการเก็บรักษาเดือนที่ 1 ภายใต้การฉีดพ่นด้วยสารโพแทสเซียมไอโอไดด์และเก็บเกี่ยวข้าวในระดับความชื้นเมล็ดต่างกัน

การฉีดพ่นสาร	ความชื้นเมล็ดขณะเก็บเกี่ยว (%)				ค่าเฉลี่ย
	16%	18%	20%	22%	
โพแทสเซียมไอโอไดด์	18.72	18.93	20.96	18.88	19.37
ไม่ได้พ่นสาร	18.04	17.06	17.26	20.71	18.27
ค่าเฉลี่ย	18.38	17.99	19.11	19.79	18.82

ตารางภาคผนวก 42 เปอร์เซ็นต์อมิโลสในระหว่างการเก็บรักษาเดือนที่ 2 ภายใต้การฉีดพ่นด้วยสารโพแทสเซียมไอโอไดด์และเก็บเกี่ยวข้าวในระดับความชื้นเมล็ดต่างกัน

การฉีดพ่นสาร	ความชื้นเมล็ดขณะเก็บเกี่ยว (%)				ค่าเฉลี่ย
	16%	18%	20%	22%	
โพแทสเซียมไอโอไดด์	22.58	21.56	23.09	22.54	22.44
ไม่ได้พ่นสาร	21.97	21.95	21.92	22.17	22.00
ค่าเฉลี่ย	22.27	21.75	22.63	22.23	22.22

ตารางภาคผนวก 43 เปอร์เซ็นต์มิลลิในระหว่างการเก็บรักษาเดือนที่ 3 ภายใต้การฉีดพ่นด้วยสารโพแทสเซียม
ไอโอไดด์และเก็บเกี่ยวข้าวในระดับความชื้นเมล็ดต่างกัน

การฉีดพ่นสาร	ความชื้นเมล็ดขณะเก็บเกี่ยว (%)				ค่าเฉลี่ย
	16%	18%	20%	22%	
โพแทสเซียมไอโอไดด์	18.45	17.91	17.04	18.03	17.85
ไม่ได้พ่นสาร	18.37	19.08	19.63	19.49	19.14
ค่าเฉลี่ย	18.41	18.49	18.33	18.76	18.50

ตารางภาคผนวก 44 เปอร์เซ็นต์มิลลิในระหว่างการเก็บรักษาเดือนที่ 4 ภายใต้การฉีดพ่นด้วยสารโพแทสเซียม
ไอโอไดด์และเก็บเกี่ยวข้าวในระดับความชื้นเมล็ดต่างกัน

การฉีดพ่นสาร	ความชื้นเมล็ดขณะเก็บเกี่ยว (%)				ค่าเฉลี่ย
	16%	18%	20%	22%	
โพแทสเซียมไอโอไดด์	21.48	20.88	20.68	20.89	20.98
ไม่ได้พ่นสาร	19.97	19.66	20.11	20.96	20.18
ค่าเฉลี่ย	20.72	20.27	20.40	20.93	20.58

ตารางภาคผนวก 45 เปอร์เซ็นต์มิลลิในระหว่างการเก็บรักษาเดือนที่ 5 ภายใต้การฉีดพ่นด้วยสารโพแทสเซียม
ไอโอไดด์และเก็บเกี่ยวข้าวในระดับความชื้นเมล็ดต่างกัน

การฉีดพ่นสาร	ความชื้นเมล็ดขณะเก็บเกี่ยว (%)				ค่าเฉลี่ย
	16%	18%	20%	22%	
โพแทสเซียมไอโอไดด์	21.46	21.09	20.87	21.06	21.12
ไม่ได้พ่นสาร	20.58	20.22	19.41	19.97	20.05
ค่าเฉลี่ย	21.02	20.65	20.14	20.51	20.58

ตารางภาคผนวก 46 เปอร์เซ็นต์มิลลิในระหว่างการเก็บรักษาเดือนที่ 6 ภายใต้การฉีดพ่นด้วยสารโพแทสเซียม
ไอโอไดด์และเก็บเกี่ยวข้าวในระดับความชื้นเมล็ดต่างกัน

การฉีดพ่นสาร	ความชื้นเมล็ดขณะเก็บเกี่ยว (%)				ค่าเฉลี่ย
	16%	18%	20%	22%	
โพแทสเซียมไอโอไดด์	19.36	19.47	18.24	18.60	18.92
ไม่ได้พ่นสาร	20.28	19.99	21.15	20.16	20.39
ค่าเฉลี่ย	19.82	19.73	19.69	19.38	19.65

ตารางภาคผนวก 47 ค่าความคงตัวแป้งสุกในระหว่างการเก็บรักษาเดือนที่ 1 ภายใต้การฉีดพ่นด้วยสารโพแทสเซียม
ไอโอไดด์และเก็บเกี่ยวข้าวในระดับความชื้นเมล็ดต่างกัน

การฉีดพ่นสาร	ความชื้นเมล็ดขณะเก็บเกี่ยว (%)				ค่าเฉลี่ย
	16%	18%	20%	22%	
โพแทสเซียมไอโอไดด์	77.33	73.33	73.66	74.33	74.66
ไม่ได้พ่นสาร	81.00	84.00	85.33	86.66	84.25
ค่าเฉลี่ย	79.16	78.66	79.50	80.50	79.45

ตารางภาคผนวก 48 ค่าความคงตัวแป้งสุกในระหว่างการเก็บรักษาเดือนที่ 2 ภายใต้การฉีดพ่นด้วยสารโพแทสเซียม
ไอโอไดด์และเก็บเกี่ยวข้าวในระดับความชื้นเมล็ดต่างกัน

การฉีดพ่นสาร	ความชื้นเมล็ดขณะเก็บเกี่ยว (%)				ค่าเฉลี่ย
	16%	18%	20%	22%	
โพแทสเซียมไอโอไดด์	80.00	75.33	61.66	73.00	72.50
ไม่ได้พ่นสาร	76.00	66.33	68.66	72.00	70.75
ค่าเฉลี่ย	78.00	70.83	65.16	72.50	71.62

ตารางภาคผนวก 49 ค่าความคงตัวแป้งสุกในระหว่างการเก็บรักษาเดือนที่ 3 ภายใต้การฉีดพ่นด้วยสารโพแทสเซียม
ไอโอไดด์และเก็บเกี่ยวข้าวในระดับความชื้นเมล็ดต่างกัน

การฉีดพ่นสาร	ความชื้นเมล็ดขณะเก็บเกี่ยว (%)				ค่าเฉลี่ย
	16%	18%	20%	22%	
โพแทสเซียมไอโอไดด์	55.66	58.00	51.00	55.33	55.00
ไม่ได้พ่นสาร	56.00	59.0	68.66	70.00	63.41
ค่าเฉลี่ย	55.83	58.50	59.83	62.66	59.20

ตารางภาคผนวก 50 ค่าความคงตัวแป้งสุกในระหว่างการเก็บรักษาเดือนที่ 4 ภายใต้การฉีดพ่นด้วยสารโพแทสเซียม
ไอโอไดด์และเก็บเกี่ยวข้าวในระดับความชื้นเมล็ดต่างกัน

การฉีดพ่นสาร	ความชื้นเมล็ดขณะเก็บเกี่ยว (%)				ค่าเฉลี่ย
	16%	18%	20%	22%	
โพแทสเซียมไอโอไดด์	52.66	58.00	52.00	72.00	58.6
ไม่ได้พ่นสาร	72.00	69.00	79.66	80.33	75.25
ค่าเฉลี่ย	62.33	63.50	65.83	76.16	66.95

ตารางภาคผนวก 51 ค่าความคงตัวแป้งสุกในระหว่างการเก็บรักษาเดือนที่ 5 ภายใต้การฉีดพ่นด้วยสารโพแทสเซียม
ไอโอไดด์และเก็บเกี่ยวข้าวในระดับความชื้นเมล็ดต่างกัน

การฉีดพ่นสาร	ความชื้นเมล็ดขณะเก็บเกี่ยว (%)				ค่าเฉลี่ย
	16%	18%	20%	22%	
โพแทสเซียมไอโอไดด์	79.00	81.33	64.33	70.66	73.83
ไม่ได้พ่นสาร	69.33	66.00	79.66	69.66	71.16
ค่าเฉลี่ย	74.16	73.66	72.00	70.16	72.50

ตารางภาคผนวก 52 ค่าความคงตัวแป้งสุกในระหว่างการเก็บรักษาเดือนที่ 6 ภายใต้การฉีดพ่นด้วยสารโพแทสเซียม
ไอโอไดด์และเก็บเกี่ยวข้าวในระดับความชื้นเมล็ดต่างกัน

การฉีดพ่นสาร	ความชื้นเมล็ดขณะเก็บเกี่ยว (%)				ค่าเฉลี่ย
	16%	18%	20%	22%	
โพแทสเซียมไอโอไดด์	68.33	65.00	62.33	68.66	66.08
ไม่ได้พ่นสาร	71.33	77.33	78.66	80.66	77.00
ค่าเฉลี่ย	69.83	71.16	70.50	74.66	71.54

ตารางภาคผนวก 53 ค่า Pasting temperature ในระหว่างการเก็บรักษาเดือนที่ 1 ภายใต้การฉีดพ่นด้วยสารโพแทสเซียม
ไอโอไดด์และเก็บเกี่ยวข้าวในระดับความชื้นเมล็ดต่างกัน

การฉีดพ่นสาร	ความชื้นเมล็ดขณะเก็บเกี่ยว (%)				ค่าเฉลี่ย
	16%	18%	20%	22%	
โพแทสเซียมไอโอไดด์	71.28	70.74	71.50	71.23	71.19
ไม่ได้พ่นสาร	71.82	72.31	72.28	72.26	72.17
ค่าเฉลี่ย	71.55	71.53	71.89	71.75	71.68

ตารางภาคผนวก 54 ค่า Pasting temperature ในระหว่างการเก็บรักษาเดือนที่ 2 ภายใต้การฉีดพ่นด้วยสารโพแทสเซียม
ไอโอไดด์และเก็บเกี่ยวข้าวในระดับความชื้นเมล็ดต่างกัน

การฉีดพ่นสาร	ความชื้นเมล็ดขณะเก็บเกี่ยว (%)				ค่าเฉลี่ย
	16%	18%	20%	22%	
โพแทสเซียมไอโอไดด์	71.53	72.26	71.50	71.98	71.82
ไม่ได้พ่นสาร	72.83	72.85	71.45	71.75	72.22
ค่าเฉลี่ย	72.18	72.55	71.47	71.86	72.02

ตารางภาคผนวก 55 ค่า Pasting temperature ในระหว่างการเก็บรักษาเดือนที่ 3 ภายใต้การฉีดพ่นด้วยสารโพแทสเซียม
ไอโอไดด์และเก็บเกี่ยวข้าวในระดับความชื้นเมล็ดต่างกัน

การฉีดพ่นสาร	ความชื้นเมล็ดขณะเก็บเกี่ยว (%)				ค่าเฉลี่ย
	16%	18%	20%	22%	
โพแทสเซียมไอโอไดด์	71.98	73.08	72.78	73.36	72.80
ไม่ได้พ่นสาร	73.31	72.83	72.01	72.63	72.69
ค่าเฉลี่ย	72.65	72.95	72.40	72.99	72.75

ตารางภาคผนวก 56 ค่า Pasting temperature ในระหว่างการเก็บรักษาเดือนที่ 4 ภายใต้การฉีดพ่นด้วยสารโพแทสเซียม
ไอโอไดด์และเก็บเกี่ยวข้าวในระดับความชื้นเมล็ดต่างกัน

การฉีดพ่นสาร	ความชื้นเมล็ดขณะเก็บเกี่ยว (%)				ค่าเฉลี่ย
	16%	18%	20%	22%	
โพแทสเซียมไอโอไดด์	71.95	73.06	72.31	72.55	72.47
ไม่ได้พ่นสาร	72.93	73.90	72.21	72.28	72.83
ค่าเฉลี่ย	72.44	73.48	72.26	72.41	72.65

ตารางภาคผนวก 57 ค่า Pasting temperature ในระหว่างการเก็บรักษาเดือนที่ 5 ภายใต้การฉีดพ่นด้วยสารโพแทสเซียม
ไอโอไดด์และเก็บเกี่ยวข้าวในระดับความชื้นเมล็ดต่างกัน

การฉีดพ่นสาร	ความชื้นเมล็ดขณะเก็บเกี่ยว (%)				ค่าเฉลี่ย
	16%	18%	20%	22%	
โพแทสเซียมไอโอไดด์	84.75	85.58	85.53	86.86	85.68
ไม่ได้พ่นสาร	84.26	84.80	82.20	80.88	83.03
ค่าเฉลี่ย	84.50	85.19	83.86	83.87	84.36

ตารางภาคผนวก 58 ค่า Pasting temperature ในระหว่างการเก็บรักษาเดือนที่ 6 ภายใต้การฉีดพ่นด้วยสารโพแทสเซียม
ไอโอไดด์และเก็บเกี่ยวข้าวในระดับความชื้นเมล็ดต่างกัน

การฉีดพ่นสาร	ความชื้นเมล็ดขณะเก็บเกี่ยว (%)				ค่าเฉลี่ย
	16%	18%	20%	22%	
โพแทสเซียมไอโอไดด์	85.36	85.86	85.11	85.85	85.55
ไม่ได้พ่นสาร	85.63	84.46	84.56	77.53	83.05
ค่าเฉลี่ย	85.50	85.16	84.84	81.69	84.30

ตารางภาคผนวก 59 ค่า Setback from trough ในระหว่างการเก็บรักษาเดือนที่ 1 ภายใต้การฉีดพ่นด้วยสารโพแทสเซียม
ไอโอไดด์และเก็บเกี่ยวข้าวในระดับความชื้นเมล็ดต่างกัน

การฉีดพ่นสาร	ความชื้นเมล็ดขณะเก็บเกี่ยว (%)				ค่าเฉลี่ย
	16%	18%	20%	22%	
โพแทสเซียมไอโอไดด์	1040.7	1059.4	1081.3	1090.7	1068.0
ไม่ได้พ่นสาร	1042.4	999.0	1040.7	1066.7	1037.2
ค่าเฉลี่ย	1041.6	1029.2	1061.0	1078.7	1052.6

ตารางภาคผนวก 60 ค่า Setback from trough ในระหว่างการเก็บรักษาเดือนที่ 2 ภายใต้การฉีดพ่นด้วยสารโพแทสเซียม
ไอโอไดด์และเก็บเกี่ยวข้าวในระดับความชื้นเมล็ดต่างกัน

การฉีดพ่นสาร	ความชื้นเมล็ดขณะเก็บเกี่ยว (%)				ค่าเฉลี่ย
	16%	18%	20%	22%	
โพแทสเซียมไอโอไดด์	1124.0	1144.0	1166.0	1276.3	1177.6
ไม่ได้พ่นสาร	1096.7	1141.3	1149.3	1210.0	1149.3
ค่าเฉลี่ย	1110.3	1142.7	1157.7	1243.2	1163.5

ตารางภาคผนวก 61 ค่า Setback from trough ในระหว่างการเก็บรักษาเดือนที่ 3 ภายใต้การฉีดพ่นด้วยสารโพแทสเซียม
ไอโอไดด์และเก็บเกี่ยวข้าวในระดับความชื้นเมล็ดต่างกัน

การฉีดพ่นสาร	ความชื้นเมล็ดขณะเก็บเกี่ยว (%)				ค่าเฉลี่ย
	16%	18%	20%	22%	
โพแทสเซียมไอโอไดด์	1097.3	1128.0	1137.3	1159.7	1143.3
ไม่ได้พ่นสาร	1136.0	1187.3	1188.0	1164.1	1156.2
ค่าเฉลี่ย	1116.7	1157.7	1162.7	1161.9	1149.7

ตารางภาคผนวก 62 ค่า Setback from trough ในระหว่างการเก็บรักษาเดือนที่ 4 ภายใต้การฉีดพ่นด้วยสารโพแทสเซียม
ไอโอไดด์และเก็บเกี่ยวข้าวในระดับความชื้นเมล็ดต่างกัน

การฉีดพ่นสาร	ความชื้นเมล็ดขณะเก็บเกี่ยว (%)				ค่าเฉลี่ย
	16%	18%	20%	22%	
โพแทสเซียมไอโอไดด์	1332.1	1340.7	1351.1	1344.7	1342.1
ไม่ได้พ่นสาร	1344.9	1330.0	1343.3	1392.0	1352.6
ค่าเฉลี่ย	1338.5	1335.3	1347.2	1368.3	1347.4

ตารางภาคผนวก 63 ค่า Setback from trough ในระหว่างการเก็บรักษาเดือนที่ 5 ภายใต้การฉีดพ่นด้วยสารโพแทสเซียม
ไอโอไดด์และเก็บเกี่ยวข้าวในระดับความชื้นเมล็ดต่างกัน

การฉีดพ่นสาร	ความชื้นเมล็ดขณะเก็บเกี่ยว (%)				ค่าเฉลี่ย
	16%	18%	20%	22%	
โพแทสเซียมไอโอไดด์	1331.0	1288.7	1428.0	1441.7	1372.3
ไม่ได้พ่นสาร	1327.7	1338.0	1363.0	1429.0	1364.4
ค่าเฉลี่ย	1329.3	1313.3	1395.5	1435.3	1368.4

ตารางภาคผนวก 64 ค่า Setback from trough ในระหว่างการเก็บรักษาเดือนที่ 6 ภายใต้การฉีดพ่นด้วยสารโพแทสเซียม
ไอโอไดด์และเก็บเกี่ยวข้าวในระดับความชื้นเมล็ดต่างกัน

การฉีดพ่นสาร	ความชื้นเมล็ดขณะเก็บเกี่ยว (%)				ค่าเฉลี่ย
	16%	18%	20%	22%	
โพแทสเซียมไอโอไดด์	1323.3	1332.0	1389.0	1415.3	1364.9
ไม่ได้พ่นสาร	1319.0	1331.3	1363.3	1439.7	1363.3
ค่าเฉลี่ย	1321.2	1331.7	1376.2	1427.5	1364.1

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-สกุล

นางสาวสุรรัตน์ ปิงยา

วัน เดือน ปีเกิด

12 ธันวาคม 2524

ประวัติการศึกษา

สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและตอนปลาย
โรงเรียนบุญวาทย์วิทยาลัย จังหวัดลำปาง
ปีการศึกษา 2541

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาฟิสิกส์
คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2545

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved