

บทที่ 5

สรุปผลการทดลอง

5.1 การพ่นสารไคเมทธิพินและวิธีการเก็บเกี่ยว

1. การพ่นสารที่ PM สามารถเก็บเกี่ยวได้ที่หลัง PM 4 วัน ทั้งการเก็บเกี่ยวด้วยมือและเครื่องเกี่ยวนวด ซึ่งการพ่นสารที่ PM ช่วยลดความชื้น ได้เร็วที่สุด และสามารถเร่งการเก็บเกี่ยวได้เร็วขึ้น 8 วัน เมื่อเปรียบเทียบกับการไม่พ่นสาร ส่วนการพ่นสารที่หลัง PM 4 วัน เก็บเกี่ยวได้ที่หลัง PM 8 วัน ทั้งการเก็บเกี่ยวด้วยแรงงานคนและเครื่องเกี่ยวนวด สามารถเก็บเกี่ยวได้เร็วขึ้น 3 วัน เมื่อเปรียบเทียบกับการไม่พ่นสาร
2. การพ่นสารมีผลให้ปริมาณผลผลิตน้อยกว่าไม่พ่นสาร แต่คุณภาพการสีดีขึ้นทำให้ได้ผลตอบแทนมากกว่าการไม่พ่นสารในทุกกรรมวิธี
3. วิธีการเก็บเกี่ยวด้วยเครื่องเกี่ยวนวดให้ผลตอบแทนสูงกว่าการเก็บเกี่ยวด้วย แรงงานคน
4. จากการทดลองครั้งนี้วิธีที่เหมาะสมที่สุดคือ การเก็บเกี่ยวด้วยเครื่องจักร โดยพ่นสารหลัง PM 4 วัน แล้วเก็บเกี่ยวหลังจากนั้น 4 วัน ซึ่งเป็นวิธีที่คุณภาพการสีดีที่สุดและผลตอบแทนสูงสุด

5.2 ข้อเสนอแนะ

1. ควรศึกษาผลกระทบของสารไคเมทธิพินต่อสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสารตกค้างในเมล็ดข้าวสารสำหรับเป็นข้อมูลในประเทศไทย
2. การพ่นสารด้วยแรงงานคนจะมีปัญหาถ้าต้องกระทำในพื้นที่การผลิตขนาดใหญ่ หากจะนำแนวทางนี้ไปใช้ในพื้นที่ขนาดใหญ่ควรพิจารณาเครื่องมือและวิธีการพ่นสารที่เร็วขึ้น
3. การพ่นสารทำให้ผลผลิตลดลงกว่าการไม่พ่นสารแม้ว่าคุณภาพการสีจะดีขึ้นดังนั้นถ้ามีการศึกษาหาระยะเวลาพ่น และอัตราการพ่นที่เหมาะสมกว่าอัตราที่ใช้ในการทดลองนี้ก็น่าจะให้ผลตอบแทนเพิ่มขึ้นอีก