

บทที่ 5

สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการวิจัย

- การเพิ่มเวลาการแช่และเวลาการบ่ม ส่งผลให้ร้อยละการงอกของข้าวไร้เพิ่มขึ้น โดยภายใต้เงื่อนไขการเพาะงอกด้วยวิธีการแช่ร่วมกับการบ่มในการศึกษานี้ ข้าวไร้พันธุ์ดอกพะยอมและพันธุ์หอมเจ็ดบ้านควรผลิตที่เวลาการแช่ 30 h ร่วมกับการบ่ม 24 หรือ 30 h ซึ่งจะให้ปริมาณการงอกไม่ต่ำกว่าร้อยละ 50 สำหรับผลปริมาณร้อยละการงอกที่แตกต่างกันนั้นขึ้นอยู่กับพันธุ์ของข้าวไร้และความเก่าของข้าว
- การเปลี่ยนแปลงความชื้นในเมล็ดข้าวไร้เป็นผลมาจากกระบวนการบ่มมากกว่ากระบวนการแช่ ปริมาณความชื้นในข้าวไร้เพิ่มขึ้นตามเวลาการแช่และเวลาการบ่ม โดยปริมาณความชื้นที่ข้าวสามารถดูดกลืนไว้ได้ขึ้นอยู่กับพันธุ์ข้าว ข้าวไร้แต่ละพันธุ์มีปริมาณความชื้นที่เหมาะสมต่อการงอกแตกต่างกัน
- การอบแห้งข้าวไร้งอกด้วยเครื่องผลิตข้าวไร้งอกควรใช้วิธีการอบแห้งด้วยอากาศร้อนร่วมกับหลอดฮาโลเจนเนื่องจากสามารถลดความชื้นได้รวดเร็วกว่าการอบแห้งด้วยอากาศร้อน และสามารถลดปริมาณจุลินทรีย์ให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัยในอาหาร (น้อยกว่า 10,000 cfu/g)
- ข้าวไร้งอกพันธุ์ดอกพะยอมและพันธุ์หอมเจ็ดบ้านที่ผลิตด้วยเครื่องผลิตข้าวไร้งอกที่เงื่อนไข

5.2 ข้อเสนอแนะ

- ในการทดลองเพาะงอกข้าวควรใช้ข้าวที่เก็บเกี่ยวใหม่ เนื่องจากระยะเวลาการเก็บรักษาส่งผลต่อการงอกของเมล็ดข้าว
- ควรปรับแก้ตัวเครื่องในส่วนของทอสเปรย์น้ำและท่อน้ำทิ้ง ให้ใช้ท่อแบบแยกกันเพื่อสะดวกในการใช้งาน
- ควรมีตัวกรองตะกอนที่ปนอยู่ในน้ำก่อนที่จะส่งเข้าหัวสเปรย์ เพื่อป้องกันการอุดตันของหัวสเปรย์