

บทที่ 6

สรุปผลการทดลอง

1. ในการทดสอบเบื้องต้นพบว่าการเจริญเติบโตของต้นอ่อนของข้าววัชพืชที่ทดสอบ ในกระดวยเพาะ ในทราย และบนปูนในสภาพไม่มีแสง ข้าววัชพืชมีการเจริญเติบโตที่ดีกว่าข้าวปลูก โดยที่การทดสอบบนปูนสามารถแยกความแตกต่างระหว่างข้าววัชพืชกับข้าวปลูกได้ชัดเจนและรวดเร็วที่ระยะเวลา 5 วัน
2. จากการทดสอบความยาว coleoptile กับข้าววัชพืชที่เก็บมาจากแหล่งต่างๆ 86 ประชากร พบว่าทุกประชากรของข้าววัชพืชมีความยาว coleoptile มากกว่าข้าวปลูกตั้งแต่ 1 ถึง 2 เท่าตัว
3. พบว่าค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของความยาว coleoptile ของข้าวสุพรรณบุรี 1 ที่มีข้าววัชพืชปนจะเพิ่มขึ้นตามอัตราส่วน 25 50 และ 75 เปอร์เซ็นต์ โดยข้าววัชพืช 100 เปอร์เซ็นต์มีความ coleoptile มากที่สุด
4. ลูกผสมชั่วที่ 1 ของทั้ง 2 คู่ มีการแสดงออกของยีนเป็นแบบการข่มเกิน (over dominant) ในลักษณะ ความยาว coleoptile ความสูงระยะเก็บเกี่ยว ความยาวรวง จำนวนเมล็ดต่อรวง เมล็ดสีต่อรวง และน้ำหนัก 100 เมล็ด ในลักษณะอายุออกดอกลูกผสมชั่วที่ 1 มีแนวโน้มการออกดอกไปทางข้าวสุพรรณบุรี 1
5. ลูกผสมชั่วที่ 2 ในลักษณะทางปริมาณ สีเยื่อหุ้มเมล็ด และเปอร์เซ็นต์การร่วงของเมล็ด มีการควบคุมด้วยยีน 2 ยีน และ 3 ยีน ตามลำดับ สำหรับลักษณะทางคุณภาพในลักษณะ ความสูงระยะเก็บเกี่ยว อายุออกดอก จำนวนรวงต่อต้น และจำนวนเมล็ดต่อรวง มีการกระจายตัวเป็นแบบต่อเนื่อง (continuous distribution) อยู่นอกเหนือขอบเขตพันธุพ่อแม่ (transgressive segregation) สำหรับลักษณะความยาว coleoptile ลูกผสมชั่วที่ 2 มีการกระจายตัวอยู่ในขอบเขตของข้าววัชพืชกับข้าวสุพรรณบุรี 1
6. ลูกผสมชั่วที่ 3 พบการกระจายตัวของความยาว coleoptile ของลูกผสมทั้ง 2 คู่ ถูกควบคุมด้วยยีน 2 คู่