

บทที่ 6

สรุป

1. ข้าวบาร์เลย์สายพันธุ์ฟ่อแม่ที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ มีความแตกต่างทางพันธุกรรมในการตอบสนองต่อการขาดใบรอง โดยสายพันธุ์ BCMU 96-9 ซึ่งเป็นสายพันธุ์อ่อนแอต่อการขาดใบรองมีดัชนีการติดเมล็ด จำนวนเมล็ดต่อรำ จำนวนช่อดอกย่อยต่อรำรวมถึงน้ำหนักผลผลิตลงมากที่สุด นอกจากนี้ยังมีจำนวนหน่อที่ไม่สร้างรวงเพิ่มขึ้นและมีน้ำหนักฟ่างเพิ่มขึ้นตามจำนวนหน่อตัวย
2. การควบคุมทางพันธุกรรมในการตอบสนองต่อการขาดใบรองของข้าวบาร์เลย์ถูกควบคุมโดยยึนหลักอย่างน้อย 2 คู่ เมื่อพิจารณาจากการตอบสนองที่ระยะสืบพันธุ์ โดยลักษณะดัชนีการติดเมล็ดของลูกผสมระหว่างสายพันธุ์ BRB 9604 x BCMU 96-9 และ BRB 9 x BCMU 96-9 มีสัดส่วนกระหายตัวของยืนสอดคล้องกับค่าคาดหมายที่ 1 ยืน แต่เป็นยืนคนละตัว ดังนั้นการปรับปรุงพันธุ์สามารถทำได้อย่างง่าย ๆ โดยใช้วิธีการผสมกลับ (backcross method)
3. การควบคุมทางพันธุกรรมในการตอบสนองต่อการขาดใบรองของข้าวบาร์เลย์ที่ประเมินจากน้ำหนักผลผลิต จำนวนช่อดอกย่อยต่อรำ อายุวันออกรวง จำนวนหน่อต่อต้นและน้ำหนักฟ่าง มีการควบคุมทางพันธุกรรมที่ซับซ้อนและมียืนเกี่ยวข้องมากกว่า 1 คู่ โดยลูกผสมทุกประชารมีการกระจายตัวทางพันธุกรรมแบบ transgressive segregation การคัดเลือกเพื่อปรับปรุงลักษณะ เช่นนี้ จึงควรใช้ประชากรขนาดใหญ่และปลูกทดสอบแต่ละ family ในสภาพภาคใบรอง เพื่อเปรียบเทียบกับสภาพที่มีใบรองเพียงพอ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved