

บทที่ 6

สรุปผลการทดลอง

1. พ่อและแม่พันธุ์แสดงความแตกต่างในความสามารถการสะสมไขมันในเมล็ดข้าว ซึ่งแสดงถึง genetic variation
2. ลักษณะ heterozygous genotype ของ F_1 แสดงพฤติกรรมเป็น additive gene ที่เป็น partial dominant action
3. มี Transgressive segregation ใน F_2 genotype แสดงถึงลักษณะของ homozygosity ในหลาย genotypes
4. Broad-sense heritability ของลักษณะไขมันในเมล็ดมีค่าประมาณ 60% แสดงถึงโครงสร้างทางพันธุกรรม (genetic constitution) เป็นปัจจัยหลักของความแปรปรวนในประชากร
5. ลักษณะอื่นๆเช่น จำนวนรวงต่อต้น จำนวนเมล็ดต่อรวง มีค่าใกล้เคียงกันทั้งพ่อแม่พันธุ์และ F_1 ส่วนใน F_2 มี Transgressive segregation เกิดขึ้นเช่นเดียวกับลักษณะการสะสมไขมันในเมล็ด
6. มี genetic variation ในลักษณะผลผลิตต่อต้นของพ่อแม่พันธุ์ และมี F_1 หนึ่งในสี่กลุ่มผสมที่แสดง overdominant action ส่วน F_2 ของลักษณะนี้เกิด Transgressive segregation ในประชากร แสดงถึงลักษณะของ homozygosity ในหลาย genotypes
7. Broad-sense heritability ของลักษณะจำนวนรวงต่อต้นมีค่าต่ำกว่า 60% ส่วนลักษณะจำนวนเมล็ดต่อรวงและผลผลิตต่อต้นมีค่าสูงกว่า 60% แสดงถึงปัจจัยทางพันธุกรรมที่ควบคุมมีความสำคัญต่อความแปรปรวนและแตกต่างกันในแต่ละลักษณะ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved