

บทที่ 6

สรุปผลการทดลอง

1. ทุกประชากรมีคุณสมบัติของลักษณะทางคุณภาพเหมือนกัน คือ ภายในประชากรมีความหลากหลายของลักษณะ การมีหางข้าวและทรงกอ ยกเว้น HEC 10, MLC 1 และ HEC 6 ที่มีคุณสมบัติของประชากรแตกต่างจากประชากรทั้งหมดอย่างชัดเจน โดยภายในประชากรที่มีความหลากหลายของลักษณะทางคุณภาพมากมี 2 ประชากร คือ HEC 10 และ MLC 1 และ น้อยที่สุด คือ HEC 6
2. ลักษณะทางปริมาณ มีความหลากหลายมากทั้งภายใน และระหว่างประชากรยังมีความแตกต่างระหว่างฤดูปลูกด้วย ลักษณะที่พบว่ามีความหลากหลายมากที่สุด คือ อายุออกรวง และพบว่ามีบางประชากรสามารถออกรวงในฤดูแล้งได้ ยกเว้น HEC 4, HEC 5, HEC 9, HEC 11, MLC 1 และ MLC 2
3. ลักษณะที่มีความคงที่ 18 ลักษณะ พบว่า ทุกประชากรมีคุณสมบัติเหมือนกัน คือ ภายในประชากรมีความหลากหลาย 3 ลักษณะ คือ การมีหางข้าว ทรงกอ และลายพิมพ์ดีเอ็นเอ ยกเว้น 10 ประชากรที่มีความหลากหลายภายในประชากรมากกว่า 3 ลักษณะดังกล่าว และ 1 ประชากร คือ HEC 6 ที่ไม่มีความหลากหลายของลักษณะทรงกอ โดยภายในประชากรที่มีความหลากหลายลักษณะที่มีความคงที่มากที่สุด คือ HEC 10 และ น้อยที่สุดคือ HEC 6 ซึ่งสอดคล้องกับการประเมินด้วยลักษณะทางคุณภาพ
4. จากการประเมินความหลากหลายทางพันธุกรรมด้วยลักษณะเมล็ด ลักษณะทางคุณภาพ และลายพิมพ์ดีเอ็นเอ พบว่า มีความแตกต่างระหว่างหมู่บ้าน โดยบ้านห้วยอีค่าง (HEC) เป็นหมู่บ้านที่มีความหลากหลายของประชากรภายในหมู่บ้านมากที่สุด รองลงมาคือหมู่บ้านแม่ลานคำ (MLC) ส่วนหมู่บ้านที่มีความหลากหลายของประชากรภายในหมู่บ้าน น้อยที่สุด คือ บ้านหนองเต่า (NT)
5. จากการศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรมของข้าวพันธุ์พื้นเมืองนี้ แสดงให้เห็นว่า มีความหลากหลายในข้าวที่มีชื่อเหมือนกัน คือ บือชอมมี ซึ่งความหลากหลายที่พบนี้จะพบทั้งภายในและระหว่างเมล็ดพันธุ์ที่ได้จากเกษตรกรแต่ละราย และการประเมินในระดับโมเลกุลยังสามารถบอกความแตกต่างระหว่างประชากรและภายในประชากรที่มีลักษณะที่แสดงออกเหมือนกันได้ นอกจากนี้ยังพบความแปรปรวนในบางลักษณะที่อาจจะ

ความสำคัญในทางการเกษตร เช่น ลักษณะทางกายภาพ การตอบสนองต่อช่วงแสง และคุณภาพเมล็ด ดังนั้นในการพิจารณาและจำแนกพันธุ์ข้าวพื้นเมืองเพื่อประโยชน์ในการอนุรักษ์พันธุกรรมหรือการประเมินลักษณะที่จะนำไปใช้ประโยชน์ทางการเกษตร ควรจะได้คำนึงถึงความหลากหลายภายในประชากรและระหว่างประชากรตามที่ได้พบในการศึกษานี้ด้วย



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved