



## ข้อสรุป และขอเสนอแนะ

1. จำนวนโครโน่โชนในถั่วฝักยาว (Vigna sesquipedalis Fruw.)

ถั่วนัง (Vigna sinensis Savi) และลูกผสมของทั้งสองมีจำนวนเท่ากันคือ

$2n = 22$

2. การแบ่งนิวเคลียสแบบ meiosis ในถั่วฝักยาวและถั่วนัง พฤติกรรมของโครโน่โชนจะเป็นปกติ มีการเข้าคู่ของโครโน่โชนที่เหมือนกันได้ 11 bivalent และจากคล้า chiasmata ต่อ bivalent ทำให้กล่าวได้ว่าถั่วฝักยาวพันธุ์ A, B และ C มีความแตกต่างระหว่างพันธุ์ในทางใช้โภเจเนติกน้อย แต่ถั่วฝักยาวพันธุ์ D แตกต่างไปจากถั่วฝักยาว 3 พันธุ์แรก ในถั่วนังพันธุ์ E และ V ก็ไม่มีความแตกต่างระหว่างพันธุ์

3. พฤติกรรมการเข้าคู่ของโครโน่โชนในลูกผสมที่เกิดจากการผสมข้ามระหว่างถั่วฝักยาวและถั่วนังเป็นไปตามปกติ คือ มี 11 bivalent ในระบบ first metaphase และมีคล้า chiasmata ต่อ bivalent ของลูกผสมแต่ละอัน แตกต่างกันไปเนื่องจากลูกผสมมี genotype ที่แตกต่างกัน นอกจากนี้การของ chiasmata ต่อ bivalent ของลูกผสมยังแสดงให้เห็นว่าพ่อและแม่ มีสายสืบพันธุ์ใกล้ชิดกันโดยมีบาง genotype ที่หากต่างกัน

4. การผสมข้ามเมื่อใช้ถั่วฝักยาว เป็นพันธุ์และถั่วนัง เป็นพันธุ์จะให้เปอร์เซ็นต์การติดฝักสูงกว่า เมื่อให้ถั่วนัง เป็นพันธุ์และถั่วฝักยาว เป็นพันธุ์ เมื่อจากความแตกต่างทาง genotype ระหว่างถั่วฝักยาวกับถั่วนัง ซึ่งอาจมีผลต่อการออกของละอองเรณูของถั่วนัง เมื่อท้องลงบนยอดเกสรตัว เมื่อของถั่วฝักยาว หรืออาจจะเนื่องมาจากปัจจัยอื่น ๆ เช่น ความชื้น อุณหภูมิ ก็อาจเป็นໄ

5. ลักษณะการเจริญของลูกผสมส่วนใหญ่กำกันจะแสดงอาการเลือยพันธุ์ กว่าหมายของผักจะสันกว่าถัวผักยาวแทวยาวกว่าถัวนั้น สีเมล็ดถูกควบคุมโดยยืน 2 คู่ โดยสีที่ทำขึ้นสีนำทางแดง และสีนำทางแดงชนสีขาว แต่ยืนที่ควบคุม color pattern เช่น สีที่ทางของเมล็ดจะเป็นอีกกลุ่มหนึ่ง ซึ่งถ่ายทอดเป็นอิสระกับยืนควบคุมสีเมล็ด
6. เนื่องจากลักษณะทางไซโ拓เจเนติกของถัวทั่ว ๆ ก็จายกันมาก ไม่ใช่จะเป็นสายพันธุ์เดียวกันในคิด ฉะนั้นควรศึกษาสภาวะแวดล้อมที่เป็นอุปสรรคในการผสมพันธุ์ และหาทางแก้ไขโดยการเลือยกุปลอกหรือปรับสิ่งแวดล้อมเที่ยวนี้ให้เหมาะสมกับการผสมพันธุ์
7. ถัวทุกชนิดที่ศึกษานี้ ควรจัดเป็น species Vigna unguiculata (L.) Walp. และแยกแต่ละอันเป็น variety ตั้งนี้คือ ถัวผักยาว (Vigna unguiculata var. sesquipedalis) และถัวนั้น (Vigna unguiculata var. sinensis) เนื่องจากความแตกต่างทางไซโ拓เจเนติกไม่มากพอที่จะแยกจากกัน