

บทที่ ๔

สรุปการวิจัยและข้อเสนอแนะ

๑. รูปร่างลักษณะที่ใช้ในการซักจานแยกพิธี Capsicum annuum L. และ Capsicum chinense Jacq. Hort. สืบ จำนวนดอกต่อช่อ, สีของกลีบดอก, รูปร่างของใบ และลักษณะรอยคอระหว่างก้านดอกและกลีบเสี้ยง ส่วนลักษณะที่ถ่ายทอดไปในลูกผสม (interspecific hybrid) เมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อแม่ พบว่าลักษณะส่วนมากจะอยู่ระหว่างพ่อแม่ทั้งสอง

๒. การเข้าสู่ของโกรโนไซม์ในลูกผสมระยะ first metaphase เป็นปกติสืบมี ๑๒ bivalent เช่นเดียวกับในพันธุ์พ่อแม่ แต่จำนวน chiasma ต่อ bivalent ในลูกผสมต่ำกว่าในพันธุ์พ่อแม่ ซึ่งเป็นตัวชี้ว่า genome จากพ่อและแม่ มีสายสัมพันธ์ใกล้ชิดกัน มีบาง genotype เท่านั้นที่แตกต่างกัน การซักจานแยกพิธีของเป็นชนิด (species) จึงไม่ควรยึดถือรูปพรรณลักษณะภายนอกมากนัก เพราะพิธีเป็นพิษเพาะปลูก การศักดิ์เสือกพันธุ์และการผสมพันธุ์ย่อมมีผลต่อการกำเนิดพันธุ์หรือชนิดต่าง ๆ ซึ่งควรจะถือเป็น horticultural species หากกว่าจะเป็น natural species

๓. meiosis ของ pollen mother cell ที่ผิดปกติพบได้เสมอในพิธี ทุกพันธุ์ เนื่องจากพิธีเป็นพิษที่ผสมศักดิ์เอง แต่ความผิดปกติในลูกผสมพบว่าสูงกว่าพันธุ์พ่อแม่ และความเป็นเหมือนของลักษณะเรழีสาเหตุเนื่องมาจากการขาดความสมดุลย์ของโกรโนไซม์

๔. สายสัมพันธ์ทางค้านอุบัติกรรมวิรานของพิธีแต่ละพันธุ์ในพิษชนิด เดียวกันย่อมมีมากกว่าพิษต่างชนิดกัน และการเข้าสู่ของโกรโนไซม์กับความสามารถเจริญพันธุ์ของพิธีกับลูกผสมระหว่าง Capsicum annuum L. กับ Capsicum chinense Jacq.

Hort. เป็นปกติ ทำให้คาดการณ์ได้ว่า การสร้างลูกผสมแบบ interspecific hybrid หรือการทำ back cross แล้วศักดิ์เสือกลักษณะที่ต้องการย้อมเป็นไปได้ แต่การปรับปรุงพันธุ์ให้มีความต้านทานโรคใบเหลือง ซึ่งเกิดจาก virus โดยใช้พริก ทั้ง ๒ ชนิดนี้เป็นแหล่งของ germplasma ย้อมเป็นไปได้ยาก เนื่องจากต่างกันเป็นโรค ใบเหลืองและผลมีสีเหลืองคล้ายกันทั้ง ๒ ชนิด พริก Capsicum chinense Jacq. Hort. มีความทนต่อโรค (tolerant) ต่อกว่าพริก Capsicum annuum L. แต่ไม่มีความ ต้านทานต่อโรค (resistant) เมื่อยอนกัน ดังนั้นการจะปรับปรุงพันธุ์ให้มีความต้าน ทานต่อโรค จึงต้องสะสมแหล่งของ germplasma จากพริกพันธุ์ต่าง ๆ ให้มากขึ้นหรือ เร่งให้เกิดการผ่านเชื้อทางช่องปัสสาวะโดยใช้ช่องสหหรือสารเคมี แล้วศักดิ์เสือกลักษณะที่ต้านทาน ต่อโรค นำไปถ่ายทอดให้กับพันธุ์ที่ต้องการจะปรับปรุงต่อไป