

## บทที่ 7

### สรุปผลการทดลอง

จากการศึกษาการปรับปรุงพันธุ์พืชในสกุลօอนิໂໂກລັມ ໂດຍการຜສນໜ້າມໜິດແລກຮັກນໍາໃຫ້ເກີດກາຮາຍພັນຫຼຸ້ມ ພບວ່າໃນກາຮາຍພັນຫຼຸ້ມຂອງອອນິໂໂກລັມທີ່ 4 ຊົນືດ ຂ່ວງເວລາບານຂອງຄອກໄມ່ພຽມກັນ ຈຳເປັນຕົ້ນມີກາຮເກີບຮັກຢາລະອອງເຮັງ ແລກກາຮາຍທີ່ກ່ອນນຳໄປຜສນເກສຣ ດ້ວຍກາເພາະເລື່ອງໃນອາຫາຮເຫລວສໍາຮັນເລື່ອງລະອອງເຮັງທີ່ປະກອບດ້ວຍນໍາຕາລູໂຄຣສະດັບຕ່າງໆ ກັນ ໂດຍ *O. arabicum* ທີ່ຮະດັບນໍາຕາລູໂຄຣສ 5 ເປື່ອເຊັ່ນຕໍ່ມີເປື່ອເຊັ່ນຕໍ່ກວາມອອກຂອງຫລວດເຮັງມາກທີ່ສຸດ (17.07 ເປື່ອເຊັ່ນຕໍ່) ແລກສາມາຮເກີບຮັກຢາລະອອງເຮັງໄວ້ທີ່ອຸ່ນຫຼຸມ 5 ອົງຄາເໜລເໜີຍສໄດ້ນານ 49 ວັນ ໃນຂະໜາດ *O. dubium* ແລກ *O. thrysoides* ທີ່ຮະດັບນໍາຕາລູໂຄຣສ 10 ເປື່ອເຊັ່ນຕໍ່ມີເປື່ອເຊັ່ນຕໍ່ກາຮອກຂອງຫລວດເຮັງມາກທີ່ສຸດ (29.4 ແລກ 15.05 ເປື່ອເຊັ່ນຕໍ່ ຕາມລຳດັບ) ແລກສາມາຮເກີບຮັກຢາລະອອງເຮັງໄວ້ທີ່ອຸ່ນຫຼຸມ 5 ອົງຄາເໜລເໜີຍສ ໄດ້ນານ 70 ແລກ 90 ວັນ ຕາມລຳດັບສ່ວນລະອອງເຮັງຂອງ *O. umbellatum* ໃນສາມາຮອກໄດ້ໃນອາຫາຮເຫລວສໍາຮັນເພາະເລື່ອງເຮັງໄດ້ສ່ງຜລໃຫ້ໄໝສາມາຮເກີບຮັກຢາລະອອງເຮັງໄດ້ ນອກຈາກນີ້ມີກາຮາຍທີ່ກວາມອອກຂອງຫລວດເຮັງໃນກ້ານໜູ້ເພັດເພັດເມີຍໃນກາຮຜສນໜ້າມໜິດ ພບວ່າມີເພີຍຄູ່ຜສນຂອງ *O. arabicum* × *O. dubium* ແລກ *O. thrysoides* × *O. dubium* ທີ່ລະອອງເຮັງສາມາຮອກຫລວດເຮັງໄດ້ແຕ່ເພາະບຣິເວນປລາຍຍອດເພັດເພັດເມີຍເທົ່ານັ້ນ ເມື່ອກາຮຜສນໜ້າມແລ້ວ ພບວ່າຝຶກທີ່ໄດ້ໄໝສາມາຮພັນນາຕ່ອຈັນແກ່ແລກເກີບເກີວໄດ້ ໂດຍຄູ່ຜສນທີ່ມີເປື່ອເຊັ່ນຕໍ່ກາຮຜສນໜ້າມສູງກວ່າ 80 ເປື່ອເຊັ່ນຕໍ່ ຄື່ອ *O. arabicum* × *O. dubium*, *O. arabicum* × *O. thrysoides*, *O. dubium* × *O. arabicum*, *O. dubium* × *O. thrysoides*, *O. thrysoides* × *O. arabicum*, *O. thrysoides* × *O. dubium*, *O. thrysoides* × *O. umbellatum* ແລກ *O. umbellatum* × *O. dubium* ແລກກາຮເກີບຝຶກທີ່ຜ່ານກາຮຜສນເກສຣແລ້ວ 14 ວັນ ໃນຕົ້ນທີ່ມີ *O. arabicum*, *O. dubium* ແລກ *O. thrysoides* ເປັນຕົ້ນແມ່ ຂະໜາດ *O. umbellatum* ກາຮເກີບຝຶກທີ່ຜ່ານກາຮຜສນເກສຣແລ້ວ 7 ວັນ ເພື່ອນໍາໄປເພາະເລື່ອງໄຂ່ອ່ອນໃນສກາພປລອດເຊື້ອ ພບວ່າໄຂ່ອ່ອນທີ່ໄດ້ຈາກຄູ່ຜສນໜ້າມຂອງ *O. dubium* × *O. thrysoides* ແລກ *O. thrysoides* × *O. arabicum* ສາມາຮພັນໄປເປັນຄັກກະແລະຕົ້ນໄດ້ໃນທີ່ສຸດ

ກາຮັກນໍາໃຫ້ເກີດກາຮາຍພັນຫຼຸ້ມໃນອອນິໂໂກລັມທີ່ 3 ຊົນືດ ໂດຍກາຮຈາຍຮັງສີແກມນາພບວ່າ *O. arabicum* ແລກ *O. umbellatum* ສາມາຮເຈີຍເຕີບໂຕໄດ້ໃນທຸກຮະດັບປົງມາຮັງສີ

ในขณะที่ *O. thrysoides* การเจริญเติบโตถูกยับยั้งในกรรมวิธีที่ได้รับปริมาณรังสีตั้งแต่ 2500 R ขึ้นไป โดยอาการผิดปกติ พบในกรรมวิธีที่ได้ปริมาณรังสีตั้งแต่ 500 R ขึ้นไป ซึ่งมีอาการผิดปกติที่ใบและดอก รวมถึงอาการแคระแกร็นใน *O. arabicum* และ *O. thrysoides* ในส่วนของ *O. umbellatum* พบรากการผิดปกติในกรรมวิธีที่ได้รับปริมาณรังสีตั้งแต่ 1500 R ขึ้นไป โดยเกิดอาการแคระแกร็น และอาการผิดปกติที่ใบ ในขณะที่ปริมาณรังสีไม่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงของสีดอก

จากการศึกษาจำนวนโครโนโซมของต้นพ่อและแม่พันธุ์ที่ใช้ในการผสมข้าม พบร่วมกัน *O. arabicum* มีจำนวนโครโนโซมเท่ากับ 50 แท่ง *O. dubium* และ *O. thrysoides* มีจำนวนโครโนโซมเท่ากับ 12 แท่ง ส่วนใน *O. umbellatum* มีจำนวนโครโนโซมเท่ากับ 54 แท่ง สำหรับต้นที่ผ่านการฉายรังสีแกรมมา พบร่วมกับปริมาณรังสีไม่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงของจำนวนโครโนโซมใน *O. arabicum* และ *O. thrysoides* แต่มีผลทำให้จำนวนโครโนโซมของ *O. umbellatum* มีความแปรปรวนตั้งแต่ 43-90 แท่ง