

บทที่ 5สรุปผลการทดลอง

จากการทดลองบสมพันธุ์พูดรักษาสีพันธุ์และนำพูดรักษาพันธุ์ B ไปเจียรังสีปริมาณต่าง ๆ แล้วศึกษาลักษณะที่เปลี่ยนไปของสารสูปปลูกต้นนี้

1. ผลจากการบสมพันธุ์

1.1 พูดรักษาโดยทั่วไปบสมไก้หั้งบสมตัวเองและบสมข้าม ในการบสมพันธุ์พูดรักษาพันธุ์ต่าง ๆ ในบล็อกที่แทรกต่างกัน ซึ่งขึ้นกับความสามารถในการบสมพันธุ์ของพูดรักษาพันธุ์นั้น ๆ จากการทดลองปรากฏว่าพูดรักษาพันธุ์ B ในบล็อกสูงที่สุดก่อประมวล 60.0% และจากการศึกษาความสามารถในการบสมพันธุ์ของเรณูให้ผลสนับสนุนการทดลอง ก่อพูดรักษาที่บสมพันธุ์ที่ค่าไถ่และให้ผลอย่างดีในเรณูที่มีความสามารถในการบสมพันธุ์ต่ำกว่าพันธุ์ที่ในบล็อกมากซึ่งเรณูที่มีความสามารถในการบสมพันธุ์มีจำนวนสูง จากการศึกษาพนาว่าพันธุ์ B มีเรณูปกติที่สามารถบสมพันธุ์ค่าไถ่สูง คือมีค่าเฉลี่ยของเรณูที่ปกติถึง 68.5%

1.2 ลักษณะทางกรรมพันธุ์เกี่ยวกับใบเมื่องขาวกับใบเกลี้ยงเป็นมัน ปรากฏว่าลักษณะใบเมื่องขาวเป็นลักษณะเด่น ลักษณะใบเกลี้ยงเป็นมันเป็นลักษณะทั่วไป ยืนที่คุณลักษณะใบเมื่องและใบเกลี้ยงเป็นมันเป็นยืนหลายค่าแบบปริมาณ

1.3 ลักษณะสีของ เพคออลอยด์สกามินโโนค ลันนิสตาน ไก่ขาวลักษณะสีครัวจะมีสีน้ำเงิน เกี่ยวข้องอยู่ในน้อยกว่า 3 กลุ่ม ซึ่งทำให้มีสีแดงและสีครีมกลุ่มนี้ สีชมพูและสีครีมกลุ่มนี้นั่ง และสีเหลืองอ่อนสีครีมจันขาว ซึ่งแทบทะกลุ่มนี้อาจเนื่องจากยืนมากกว่านี้ก็และยืนเหล่านี้อาจมีบางคู่มีลักษณะเด่นในสมบูรณ์ได้ และอาจมีบางชนิดเป็น multiple alleles จากผลของก้า แสดงลักษณะของยืนเหล่านี้ทำให้เพคออลอยด์สกามินโโนค มีสีต่าง ๆ กันมาก many นอกเหนือนี้ยืนสีเหลืองกับยืนที่ครุ่นคุ่นการเป็นจุดเป็นกระดาษกลับเพคออลอยด์สกามินโโนคอาจจะปรากฏว่าอยู่กันเสมอ โดยที่จำนวนกระดาษมากมายต่าง ๆ กัน แสดงว่าลักษณะกระดาษเป็นยืนแบบปริมาณและยืนนี้อาจจะสัมพันธ์ (linked gene) กับยืนในกลุ่มสีเหลือง

1.4 ผลจากการศึกษาไกรโนไม้ พูดรักษาพันธุ์ที่บล็อกสูงที่สุดในไกรโนไม้ 18 แท่ง และเป็น bivalent "หั้ง 9 คู่" ซึ่งหมายหั้ง bivalent ring และ bivalent rod

ท่าง ๆ กัน แต่เปอร์เซนต์ของ 8 ring 1 rod จะสูงที่สุดคือเม็ดตั้งแต่ 50 - 70%

2. ผลจากการนำหอนพุทธรักษาพันธุ์ B ไปฉายรังสีปรินามต่าง ๆ กันแล้วปัญญา
ประภูมิวาระจากรังสีทำให้พุทธรักษาหาย แต่การหายของพุทธรักษานี้ไม่มีความสมบูรณ์กับ
ปรินามของรังสีที่ทดลองทั้งหมด 1000, 1500, 2000 และ 3000 rads เห็นได้จาก
หน่อหอยลายรังสี 2500 rads มีเปอร์เซนต์ของหน่อหอยดีวิทสูงกว่าหน่อหอยรังสี 1500
และ 2000 rads

2.1 จากผลของการฉายรังสีปรินามต่าง ๆ ที่ให้มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะ
กรรมพันธุ์กันนี้

2.1.1 ทัน พมว่าความสูงของลำต้นที่ฉายรังสีเทียบกับที่ไม่ได้ฉาย
รังสีอย่างมีนัยสำคัญ และในบรรดาทั้งที่ฉายรังสี 1000, 1500, 2000 และ 2500 rads
มีความสูงไม่แตกต่างกัน แต่ทันที่ฉายรังสี 3000 rads มีความแตกต่างจากทันที่ฉายรังสี
ปรินามอื่น ๆ อย่างมีนัยสำคัญ คือทันที่ฉายรังสี 3000 rads จะเตี้ยกว่าทันที่ฉายรังสีปริ-
นามอื่น ๆ ซึ่งควรจะได้คิดตามดูบล็อกไปเนื่องจากลักษณะทันเดียวเป็นพุ่มอาจจะใช้เป็นใน
ประดับได้

2.1.2 ใบ ขนาดของใบของทันที่ฉายรังสีเล็กลงกว่าทันที่ไม่ได้ฉาย
รังสีอย่างมีนัยสำคัญ และในบรรดาใบของทันที่ฉายรังสี 1000, 1500, 2000 และ 2500
rads มีขนาดของใบทั้งความกว้างและความยาวไม่แตกต่างกัน แต่ใบของทันที่ฉายรังสี
3000 rads มีขนาดแตกต่างจากใบของทันที่ฉายรังสีปรินามอื่น ๆ อย่างมีนัยสำคัญ คือ^{ที่}
ใบของทันที่ฉายรังสี 3000 rads จะมีความกว้างและความยาวสั้นกว่าใบของทันที่ฉายรังสี
ปรินามอื่น ๆ รูปร่างของใบในบางทันเปลี่ยนไปคือเมียนยกที่โคนใบและมีรอยคอดที่กลางขอบใบ
และมีแกบสีขาวเป็นบางส่วนเกิดขึ้นที่ใบโดยเกิดข่านกับเส้นใบ บริเวณแกบสีขาวนี้จะเป็น
ก้อนบริเวณอื่น ๆ

2.1.3 ดอก ขนาดของดอกจะเล็กลงในบางทัน สีของเพกอลลอบค์-
สกามีโนดเปลี่ยนไปกล่าวคือ บางทันสีชมพูเข้มขึ้น บางทันสีชมพูจางลง เป็นสีชมพูอ่อนและบาง

ทันเป็นสีรึม บางทันในคอกเดียวกันมีແບບสีรึมขนาดต่าง ๆ สลับกับสีชมพู ส่วนปลายของ เพ kotoloy กสกามีโนค้มีรอยไว้ลึกประมาณ 0.5 ถึง 1.5 ม. มีรอยไว้นี้เกิดขึ้นใน เพ kotoloy กสกามีโนคลื่บหนึ่ง ๆ ประมาณ 1 ถึง 4 แห่ง คอกเอกสารตัวเมี้ยในบางคอกเล็ก คล้ายเด่นด้วย จำนวนเพ kotoloy กสกามีโนค้มี 6 ถึง 7 กลีบ นอกจากนั้นยังพบว่าการคลี่ บานของคอกบ้านไม่เต็มที่

2.2 ผลจากการจ่ายรังสีปริมาณต่าง ๆ และศึกษาโกรโนไซมของในโกรสปอร์ โรไซพบลักษณะดังนี้

2.2.1 ในระยะอินเทอร์เฟสบบ chromatin bodies เป็นจำนวนมาก กือตั้งแต่ 3 ถึง 15 อันขนาดต่าง ๆ กัน ในขณะที่พุทธรักษาที่ไม่ได้รับรังสีบบ chromatin bodies 1 - 3 อัน

2.2.2 ในระยะเมตาเฟสขั้นแรกพบโกรโนไซมที่ม่าจับคู่กันเป็น multivalent แบบต่าง ๆ เพิ่มขึ้นจากปกติซึ่งเป็น bivalent หัก 4 ครั้ง

2.2.3 ในระยะในโกรสปอร์พบว่าจำนวนของในโกรสปอร์มีหั้งปกติ คือ 4 เชลด์และผิดปกติคือมีจำนวน 5 และ 6 เชลด์ ซึ่งการผิดปกตินี้พบหั้งในพุทธรักษาที่ไม่ได้รับรังสีและได้รับรังสีปริมาณต่าง ๆ กัน แท้จำนวนในโกรสปอร์ที่ปกติของพุทธรักษาใน ธรรมชาติจะมากกว่าที่ได้รับรังสี ซึ่งผลของในโกรสปอร์ที่ผิดปกตินี้อาจเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้พุทธรักษาเป็นหมัน คังจะเห็นได้จากธรรมชาติว่าในบางพันธุ์ยังมีให้ผลติดน้อย และเมื่อ ตรวจสอบเรนูค์ก์ปรากฏว่าเป็นหมันมาก

ผลที่ได้รับจากการทดสอบพันธุ์พุทธรักษาพบว่า ยังมีลักษณะต่าง ๆ ที่น่าสนใจเช่น ลักษณะสีแดงที่ข้อและที่ปล ลักษณะห่อคอกตั้งและห่อคอกโคง ขนาดความ กว้างของเพ kotoloy กสกามีโนค ขนาดความกว้างของลาเบลตั้ม จำนวนของคอก ในแต่ละชอก ฯลฯ และผลที่ได้จากการนำหนอนพุทธรักษาไปจ่ายรังสีพบว่า มีลักษณะต่าง ๆ เปลี่ยนไป ซึ่งบางลักษณะอาจจะเป็นประโยชน์ทางเศรษฐกิจ เช่น ลักษณะทนตื้ย ลักษณะ ที่มีແບບสีในเพ kotoloy กสกามีโนคซึ่งทำให้พุทธรักษาที่แปลงไปจากเดิม แท้ลักษณะที่ปรากฏ

นี้ก็องค์เสืออีกรังนึง เนื่องจากสถานที่ปลูกพุทธรากษานี้จำกัดจึงได้ใช้พันธุ์ B ที่มีสีชมพู เหน็บม้าหคลอง ถ้านำหน่อพุทธรากษานี้ไป A ที่มีสีแดงจัดไปชายรั้งสี เมื่อปราภูณแลบสีเข็น คาดว่าจะได้แบบสีเหลืองส้มกับสีแดงก็จะได้ไม่ประคบตัวสวยงาม ซึ่งน่าไปแพร่พันธุ์โดยใช้หน่อ กั้นน้ำการศึกษาทั้งก้านและใบและชายรั้งลีพุทธรากษานาจะช่วยกระตุนให้ได้ไม่ประคบชึงแปลง และเป็นที่นิยมเช่นนี้ได้ เช่น กันเตี้ยเป็นพุ่มสีทอง ๆ เพิ่มขึ้นอีกมาก many น่าจะได้ติดตามทำการ ทดลอง ทดลอง ทดลอง