

บทที่ 5

สรุปผล และอภิปรายผลการวิจัย

สรุปผลการวิจัย

1. ข้อมูลด้านการเจริญเติบโต

1.1 ความสูงต้น พบว่า มะละกอกุ่มผสม 8 กุ่มผสม มีความสูงของต้นมะละกอในเดือนที่ 1,2,3 มีความสูงแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนความสูงในเดือนที่ 4,5,6,7 ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยสายพันธุ์กุ่มผสมที่มีความสูงเฉลี่ยมากที่สุดคือ พันธุ์ครึ่งเนื้อแดง x แขนกนวล (143.57 เซนติเมตร) ขณะที่สายพันธุ์ครึ่งเนื้อเหลือง x แขนกามีความสูงเฉลี่ยน้อยที่สุดคือ 133 เซนติเมตร

1.2 เส้นรอบวงโคนต้น พบว่า เส้นรอบวงโคนต้นในเดือนที่ 1,2 และเดือนที่ 4,5,6,7 ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ส่วนเส้นรอบวงโคนต้นในเดือนที่ 3 มีเส้นรอบวงโคนต้นแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยเฉพาะในสายพันธุ์ลูกผสมครึ่งแดง x ฟลอริดา มีขนาดเส้นรอบวงโคนต้นเฉลี่ยมากกว่าทุกกุ่มผสมจะเห็นว่าสายพันธุ์ลูกผสมจะมีค่าเส้นรอบวงโคนต้นเฉลี่ยอยู่ในช่วง (19 ถึง 23 เซนติเมตร) ซึ่งมีความมากกว่าสายพันธุ์ทั่วไป

1.3 จำนวนใบต่อต้นพบว่าในกลุ่มผสมสายพันธุ์ครึ่งเนื้อแดง x แขนกนวลมีจำนวนใบมากที่สุด คือ 105.60 ใบต่อต้น และข้อมูลในด้านจำนวนดอกต่อต้น จะเห็นได้ว่าในกลุ่มผสมสายพันธุ์ครึ่งเนื้อเหลือง x แขนกนวล มีจำนวนดอกต่อต้นมากที่สุด 105.80 ดอกต่อต้น

1.4 จำนวนดอกต่อต้น พบว่า มะละกอกุ่มผสมสายพันธุ์ครึ่งเนื้อเหลือง x แขนกนวลมีจำนวนดอก/ต้นสูงที่สุด คือ 105.80 ดอกต่อต้น

1.5 จำนวนวันที่เริ่มออกดอกพบว่า สายพันธุ์ครึ่งเนื้อแดง x แขนกนวล และ สายพันธุ์ครึ่งเนื้อเหลือง x สายพันธุ์ครึ่งเนื้อแดง มีจำนวนวันออกดอกแรก เฉลี่ยน้อยที่สุด 122.9 และ 123.3 วัน

1.6 จำนวนวันออกผลแรก พบว่า ของสายพันธุ์ครึ่งเนื้อแดง x แขนกนวล และ สายพันธุ์ครึ่งเนื้อเหลือง x สายพันธุ์ครึ่งเนื้อแดง มีจำนวนวันออกผลแรก เฉลี่ยน้อยที่สุด 154.9 และ 155.3 วัน

- 1.7 จำนวนผลต่อต้น พบว่าในมะละกอกุ่มผสมสายพันธุ์ครึ่งเนื้อเหลือง x ครึ่งเนื้อแดง มีจำนวนผลต่อต้นสูงที่สุด 33.40 ผลต่อต้น
- 1.8 น้ำหนักผลต่อต้น พบว่า กุ่มผสมสายพันธุ์ครึ่งเนื้อแดง x ครึ่งเนื้อเหลืองมีน้ำหนักผลต่อต้นสูงที่สุด คือ 40.03 กิโลกรัมต่อต้น
- 1.9 สีของใบพบว่าสีของใบมะละกอกุ่มผสมทั้ง 8 กุ่มผสม คือสีเขียว 357 ทุกกุ่มผสม
- 1.10 สีของดอก พบว่า มะละกอกุ่มผสมทั้ง 8 กุ่มผสม คือ ดอกสีขาว 301 ทุกกุ่มผสม

2. ข้อมูลด้านคุณภาพผลผลิต

- 2.1 น้ำหนักผลเฉลี่ย พบว่า กุ่มผสมที่มีน้ำหนักผลเฉลี่ยมากที่สุดคือ สายพันธุ์ลูกผสมครึ่งเนื้อแดง x แขนกवल (1.33 กิโลกรัม) สายพันธุ์ครึ่งเนื้อแดง x ครึ่งเนื้อเหลือง (1.26 กิโลกรัม) และ สายพันธุ์ครึ่งเนื้อเหลือง x แขนกवल (1.23 กิโลกรัม)
- 2.2 เส้นรอบวงผลพบว่า ในมะละกอกุ่มผสมพันธุ์ครึ่งเนื้อเหลือง x สายพันธุ์ฟลอริดา (28.55 เซนติเมตร) แสดงเส้นรอบวงผลสูงที่สุด
- 2.3 ความยาวของผล พบว่า มะละกอกุ่มผสม สายพันธุ์ครึ่งเนื้อแดง x สายพันธุ์ครึ่งเนื้อเหลือง (41.33 เซนติเมตร) และกุ่มผสมสายพันธุ์ครึ่งเนื้อเหลือง x ครึ่งเนื้อแดง (41.33 เซนติเมตร) ซึ่งมีความยาวของผลสูงกว่าพันธุ์อื่นๆ
- 2.4 ความหนาของเนื้อผล พบว่า กุ่มผสมสายพันธุ์ครึ่งเนื้อแดง x แขนกवल มีความหนาเนื้อ 2.50 เซนติเมตร สายพันธุ์ครึ่งเนื้อแดง x ครึ่งเนื้อเหลือง มีความหนาเนื้อ 2.43 เซนติเมตร มีความหนาเนื้อมากที่สุด
- 2.5 เปอร์เซ็นต์ความหวาน พบว่า กุ่มผสมพันธุ์ครึ่งเนื้อแดง x แขนกดำ สายพันธุ์กุ่มผสมครึ่งเนื้อแดง x ครึ่งเนื้อเหลืองและกุ่มผสมพันธุ์ครึ่งเนื้อเหลือง x แขนกดำ มีเปอร์เซ็นต์ความหวานสูงสุดคือ 12.73 องศาบริกซ์ 12.16 องศาบริกซ์ และ 12.06 องศาบริกซ์ ตามลำดับ
- 2.6 จำนวนเมล็ด พบว่า จำนวนเมล็ดเฉลี่ยสูงที่สุด คือ กุ่มผสมสายพันธุ์ครึ่งเนื้อแดง x แขนกवल (350.33 เมล็ด)
- 2.7 สีผิวผลในกลุ่มของกุ่มผสมสายพันธุ์ ครึ่งเนื้อเหลือง x ครึ่งเนื้อแดง ครึ่งเนื้อแดง x แขนกดำ และครึ่งเนื้อแดง x ครึ่งเนื้อเหลือง มีสีผิวผล คือ สีเขียว 366 ส่วนในกลุ่มมะละกอกุ่มผสมสายพันธุ์ ครึ่งเนื้อเหลือง x แขนกดำ ครึ่งเนื้อเหลือง x ฟลอริดา มีสีผิวผล คือ สีเขียว 370 และในกลุ่มของมะละกอกุ่มสายพันธุ์ครึ่งเนื้อแดง x แขนกดำ ครึ่งเนื้อแดง x ฟลอริดา และครึ่งเนื้อแดง x แขนกवल มีสีผิวผล คือ สีเขียว 363

2.8 มีเนื้อผลดิบและสีเนื้อผลสุก พบว่า กลุ่มของมะละกอกุ่มผสมสายพันธุ์ครึ่งเนื้อ เหลือง x ครึ่งเนื้อแดง ครึ่งเนื้อเหลือง x แยกดำ ครึ่งเนื้อเหลือง x แยกนวล ครึ่งเนื้อแดง x แยกดำ ครึ่งเนื้อแดง x ฟลอริดา และครึ่งเนื้อแดง x ครึ่งเนื้อเหลือง มีสีเนื้อผลดิบและสีเนื้อผลสุกคือ เนื้อผลดิบสีขาว 301 และเนื้อผลสุก สีส้ม 314 ตามลำดับ ส่วนในกลุ่มกุ่มผสมสายพันธุ์ครึ่งเนื้อ เหลือง x ฟลอริดา และกุ่มผสมพันธุ์ครึ่งเนื้อแดง x แยกนวล มีสีเนื้อผลดิบและสีเนื้อผลสุกคือ เนื้อผลดิบสีขาว 301 และเนื้อผลสุก สีส้ม 309

2.9 เปอร์เซ็นต์ของว่าผล พบว่า มะละกอกุ่มผสมสายพันธุ์ครึ่งเนื้อแดง x แยกนวล มี เปอร์เซ็นต์ของว่าผล มากที่สุด คือ 105.16 %

2.10 สีของเมล็ด พบว่าสีของเมล็ดมะละกอกุ่มผสมทั้ง 8 กุ่มผสม คือสีน้ำตาล 380 ทุก กุ่มผสม

3. ข้อมูลด้านความเป็นโรค

3.1 เปอร์เซ็นต์ ความเป็นโรค พบว่า ในเดือนที่ 1,2 ยังไม่มีการระบาดของโรคไวรัส จุดวงแหวน ส่วนในเดือนที่ 3 เดือนที่ 4 เดือนที่ 6 และเดือนที่ 7 มีการระบาดของโรคไวรัส จุดวงแหวนน้อยที่สุด คือ สายพันธุ์ครึ่งเนื้อแดง x ฟลอริดา 6 % , 16% , 28 % และ 32 % ตามลำดับ ส่วนในเดือน 5 มีการระบาดของโรคไวรัสจุดวงแหวนน้อยที่สุด คือ สายพันธุ์ครึ่ง เนื้อเหลือง x ฟลอริดา 26 %

3.2 ระดับความเป็นโรคจุดวงแหวนของมะละกอกุ่มผสม 8 กุ่มผสม ในพื้นที่จังหวัด มหาสารคาม พบว่า กุ่มผสมสายพันธุ์ครึ่งเนื้อแดง x ฟลอริดา มีระดับความเป็น โรคอยู่ที่ 0.49 รองลงมา กุ่มผสมสายพันธุ์ครึ่งเนื้อเหลือง x ฟลอริดา (0.59) ครึ่งเนื้อแดง x แยกดำ (0.75) ครึ่ง เนื้อเหลือง x ครึ่งเนื้อแดง (0.77) ครึ่งเนื้อเหลือง x แยกนวล (0.77) ครึ่งเนื้อแดง x ครึ่งเนื้อ เหลือง (0.81) ครึ่งเนื้อเหลือง x แยกดำ (0.92) และกุ่มผสมสามพันธุ์ครึ่งเนื้อแดง x แยกนวล (0.94) จัดอยู่ใน ระดับความเป็นโรค ระดับ 0 = (No Symptoms) มะละกอไม่แสดงอาการของ โรคใบจุดวงแหวน มีความทนทาน โรคดีมาก

อภิปรายผลการวิจัย

1. ข้อมูลด้านการเจริญเติบโต

1.1 ความสูงต้น พบว่า มะละกอกุ่มผสม 8 กุ่มผสม มีความสูงของต้นมะละกอในเดือน ที่ 1,2,3 มีความสูงแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนความสูงในเดือนที่ 4,5,6,7 ไม่มีความ แตกต่างกันทางสถิติ โดยสายพันธุ์กุ่มผสมที่มีความสูงเฉลี่ยมากที่สุดคือพันธุ์ครึ่งเนื้อแดง x

แขนง (143.57 เซนติเมตร) ขณะที่สายพันธุ์ครึ่งเนื้อเหลือง x แขนงดำมีความสูงเฉลี่ยน้อยที่สุดคือ 133 เซนติเมตร สอดคล้องกับ รัชดาภรณ์ และกิตติพันธุ์ (2548) รายงานว่าจากผลการทดลองความสูงต้นพบว่า มะละกอ 10 สายพันธุ์ มีความสูงแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง โดยสายพันธุ์ลูกผสมแขนงดำ x แขนงขาว มีความสูงมากกว่าทุกสายพันธุ์ (122 เซนติเมตร) ขณะที่สายพันธุ์ปากช่องมีความสูงต่ำสุด (62 เซนติเมตร)

1.2 เส้นรอบวงโคนต้น พบว่า เส้นรอบวงโคนต้นในเดือนที่ 1,2 และเดือนที่ 4,5,6,7 ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ส่วนเส้นรอบวงโคนต้นในเดือนที่ 3 มีเส้นรอบวงโคนต้นแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยเฉพาะในสายพันธุ์ลูกผสมครึ่งแดง x ฟลอริดา มีขนาดเส้นรอบวงโคนต้นเฉลี่ยมากกว่าทุกคู่ผสมจะเห็นว่าสายพันธุ์ลูกผสมจะมีค่าเส้นรอบวงโคนต้นเฉลี่ยอยู่ในช่วง (19 ถึง 23 เซนติเมตร) ซึ่งมีความมากกว่าสายพันธุ์ทั่วไป สอดคล้องกับ รัชดาภรณ์ และกิตติพันธุ์ (2548) รายงานว่า จากผลการทดลองพบว่า มะละกอ 10 สายพันธุ์มีเส้นผ่าศูนย์กลางโคนต้นแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง โดยเฉพาะในสายพันธุ์ลูกผสมแขนงดำ x แขนงขาว มีเส้นผ่าศูนย์กลางโคนต้น (48 เซนติเมตร) มากกว่าสายพันธุ์ลูกผสม Florida x Sunset (47 เซนติเมตร) สายพันธุ์ลูกผสม โกโก้ x Cariflora (46 เซนติเมตร) สายพันธุ์ลูกผสมปากช่อง x Florida (38 เซนติเมตร) สายพันธุ์แขนงดำศรีสะเกษ (34 เซนติเมตร) ตามลำดับ ส่วนในสายพันธุ์โกโก้ก้านดำมีเส้นผ่าศูนย์กลางโคนต้นต่ำสุด (25 เซนติเมตร)

1.3 จำนวนใบต่อต้น พบว่า ในคู่ผสมสายพันธุ์ครึ่งเนื้อแดง x แขนงขาวมีจำนวนใบมากที่สุด ข้อมูลในด้านจำนวนดอกต่อต้น จะเห็นได้ว่าในคู่ผสมสายพันธุ์ครึ่งเนื้อเหลือง x แขนงขาว มีจำนวนดอกต่อต้นมากที่สุด จำนวนดอกต่อต้น พบว่า มะละกอลูกผสมสายพันธุ์ครึ่งเนื้อเหลือง x แขนงขาวมีจำนวนดอก/ต้นสูงที่สุด จำนวนวันออกผลแรก ของสายพันธุ์ครึ่งเนื้อแดง x แขนงขาว และ สายพันธุ์ครึ่งเนื้อเหลือง x สายพันธุ์ครึ่งเนื้อแดง มีจำนวนวันออกผลแรกเฉลี่ยน้อยที่สุด 154.9 และ 155.3 วัน จำนวนวันที่เริ่มออกดอกพบว่า สายพันธุ์ครึ่งเนื้อแดง x แขนงขาว และ สายพันธุ์ครึ่งเนื้อเหลือง x สายพันธุ์ครึ่งเนื้อแดง มีจำนวนวันออกดอกแรกเฉลี่ยน้อยที่สุด 122.9 และ 123.3 วัน สอดคล้องกับ รัชดาภรณ์ และคณะ (2555) รายงานว่า จำนวนวันที่ดอกแรกบานและเฉลี่ยจำนวนดอกต่อต้นมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในแต่ละพื้นที่ที่ทำการศึกษา พบว่าพันธุ์ครึ่งเนื้อเหลือง มีการออกดอกได้เร็วกว่า พันธุ์ครึ่งเนื้อแดง พันธุ์แขนงดำโกสุมและพันธุ์แขนงขาวกำแพงแสน เฉลี่ยจำนวนดอกต่อต้นในพันธุ์ครึ่งเนื้อแดงมีจำนวนดอกต่อต้นเฉลี่ยมากกว่าพันธุ์แขนงดำโกสุม แขนงขาวกำแพงแสนและพันธุ์ครึ่งเนื้อเหลือง ตามลำดับ จากการวิเคราะห์จำนวนผลที่ติดต่อต้นและจำนวนดอกเฉลี่ยต่อต้นแล้ว พบว่า พันธุ์

ครึ่งเนื้อเหลืองและพันธุ์ครึ่งเนื้อแดง มีเปอร์เซ็นต์การติดผลได้สูงกว่า พันธุ์แขกดำ โกสุมพิสัย และแขกนวลกำแพงแสน สายพันธุ์ครึ่งเนื้อเหลืองมีอายุการออกดอกแรกได้เร็วกว่าสายพันธุ์อื่นๆ สายพันธุ์แขกนวลกำแพงแสนมีอายุการออกดอกแรกนานที่สุด

1.4 จำนวนผลต่อต้น พบว่าในมะละกอกุ่มผสมสายพันธุ์ครึ่งเนื้อเหลือง x ครึ่งเนื้อแดง มีจำนวนผลต่อต้นสูงที่สุด 33.40 ผลต่อต้นและข้อมูลในด้านน้ำหนักผลต่อต้นของมะละกอกุ่มผสมสายพันธุ์ครึ่งเนื้อแดง x ครึ่งเนื้อเหลือง มีน้ำหนักผลต่อต้นเฉลี่ยมากที่สุดกว่ามะละกอกุ่มผสมสายพันธุ์อื่น 40.03 กิโลกรัมต่อต้น สอดคล้องกับ รัชสา และคณะ (2555) รายงานว่า จากการวิเคราะห์ปริมาณผลผลิตต่อต้นของมะละกอ 4 สายพันธุ์ พบว่า สายพันธุ์ครึ่งเนื้อแดง ให้ผลผลิตต่อต้นมากกว่าสายพันธุ์ครึ่งเนื้อเหลือง แขกนวลกำแพงแสนและแขกดำโกสุมพิสัยตามลำดับ และ รัชดาภรณ์ และกิตติพันธุ์ (2548) รายงานว่า จากผลการทดลองพบว่าน้ำหนักผลของมะละกอ 10 สายพันธุ์มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญอย่างยิ่งทางสถิติ ในกลุ่มพันธุ์ที่มีน้ำหนักผลเฉลี่ยมากที่สุดคือ สายพันธุ์แขกดำศรีสะเกษ (3.18 กิโลกรัม) สายพันธุ์โกลีกันดำ (3.02 กิโลกรัม) สายพันธุ์ลูกผสมแขกดำ x แขกนวล (3.00 กิโลกรัม) สายพันธุ์ลูกผสมปากช่อง x ฟอริต้า (2.84 กิโลกรัม) และสายพันธุ์ลูกผสมฟอริต้า x Sunset (2.78 กิโลกรัม) ตามลำดับ

2. ข้อมูลด้านคุณภาพผลผลิต

2.1 น้ำหนักผลเฉลี่ย พบว่า ลูกผสมที่มีน้ำหนักผลเฉลี่ยมากที่สุดคือ สายพันธุ์ลูกผสมครึ่งเนื้อแดง x แขกนวล (1.33 กิโลกรัม) สายพันธุ์ครึ่งเนื้อแดง x ครึ่งเนื้อเหลือง (1.26 กิโลกรัม) และสายพันธุ์ครึ่งเนื้อเหลือง x แขกนวล (1.23 กิโลกรัม) สอดคล้องกับ รัชสา และคณะ (2555) รายงานว่า น้ำหนักผลสดต่อลูกของมะละกอ 4 สายพันธุ์ ในพื้นที่ปลูกของจังหวัดมหาสารคาม พบว่า มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยที่สายพันธุ์ครึ่งเนื้อเหลืองและสายพันธุ์ครึ่งเนื้อแดงมีน้ำหนักผลสดต่อลูกมากกว่า สายพันธุ์แขกนวลกำแพงแสนและแขกดำโกสุมพิสัย ตามลำดับ

2.2 เส้นรอบวงผล พบว่า ในมะละกอลูกผสมพันธุ์ครึ่งเนื้อเหลือง x สายพันธุ์ฟลอริดา (28.55 เซนติเมตร) แสดงเส้นรอบวงผลสูงที่สุดความยาวของผล พบว่า มะละกอลูกผสม สายพันธุ์ครึ่งเนื้อแดง x สายพันธุ์ครึ่งเนื้อเหลือง (41.33 เซนติเมตร) และลูกผสมสายพันธุ์ครึ่งเนื้อเหลือง x ครึ่งเนื้อแดง (41.33 เซนติเมตร) ซึ่งมีความยาวของผลสูงกว่าพันธุ์อื่น ๆ ความหนาของเนื้อผล พบว่า ลูกผสมสายพันธุ์ครึ่งเนื้อแดง x แขกนวล มีความหนาเนื้อ 2.50

เซนติเมตร สายพันธุ์ครึ่งเนื้อแดง x ครึ่งเนื้อเหลือง มีความหนาเนื้อ 2.43 เซนติเมตร มีความหนาเนื้อมากที่สุดสอดคล้องกับ รัชดาภรณ์และกิตติพันธุ์ (2548) รายงานว่า จากการทดลองในมะละกอ 10 สายพันธุ์ มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ พบว่า สายพันธุ์แขกดำ ศรีสะเกษ (16.2 X 33.4) สายพันธุ์ลูกผสม โกโก้ x Cariflora (15.4 X 32.4) และสายพันธุ์ลูกผสมแขกดำ x แขนกวล (15.0 X 28.2) แสดงความกว้างและความยาวของผลสูงกว่าพันธุ์อื่นๆ ในขณะที่สายพันธุ์ปากช่อง (12.2 X 22.8) และสายพันธุ์ Taiwan (10.9 X 20.8) แสดงความกว้างและความยาวของผลต่ำสุด

2.3 เปอร์เซ็นต์ความหวาน พบว่า ลูกผสมพันธุ์ครึ่งเนื้อแดง x แขกดำ สายพันธุ์ลูกผสมครึ่งเนื้อแดง x ครึ่งเนื้อเหลืองและลูกผสมพันธุ์ครึ่งเนื้อเหลือง x แขกดำ มีเปอร์เซ็นต์ความหวานสูงสุดคือ 12.73 องศาบริกซ์ 12.16 องศาบริกซ์ และ 12.06 องศาบริกซ์ ตามลำดับ สอดคล้องกับ รัชดาภรณ์ และกิตติพันธุ์ (2548) รายงานว่า จากการทดลองในมะละกอ 10 สายพันธุ์ พบว่า สายพันธุ์ปากช่องและสายพันธุ์ลูกผสมปากช่อง x Florida มีเปอร์เซ็นต์ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้สูงสุดคือ 15.65 องศาบริกซ์ และ 14.62 องศาบริกซ์ ส่วนในสายพันธุ์แขกกวลและสายพันธุ์ Samenga มีเปอร์เซ็นต์ความหวานน้อยกว่าทุกสายพันธุ์

2.4 จำนวนเมล็ด พบว่า จำนวนเมล็ดเฉลี่ยสูงสุดที่สุด คือ ลูกผสมสายพันธุ์ครึ่งเนื้อแดง x แขนกวล (350.33 เมล็ด) สอดคล้องกับ รัชดาภรณ์ และกิตติพันธุ์ (2548) รายงานว่า จากการทดลองในมะละกอ 10 สายพันธุ์ มีจำนวนเมล็ดแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ สายพันธุ์ลูกผสม โกโก้ x Cariflora, สายพันธุ์แขกดำศรีสะเกษ, สายพันธุ์ลูกผสมแขกดำ x แขนกวล และสายพันธุ์แขกกวล มีจำนวนเมล็ดภายในผลมากกว่าทุกสายพันธุ์ ส่วนในสายพันธุ์ลูกผสม Florida x sunset มีจำนวนเมล็ดพันธุ์น้อยที่สุด

3. ข้อมูลด้านความเป็นโรค

ข้อมูลระดับความเป็นโรคจุดวงแหวนของมะละกอลูกผสม 8 คู่ผสม ในพื้นที่จังหวัดมหาสารคาม พบว่า คู่ผสมสายพันธุ์ครึ่งเนื้อเหลือง x แขกดำ และ พันธุ์ครึ่งเนื้อแดง x ฟลอริดา มีระดับความเป็นโรคอยู่ที่ 1.00 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาคู่ผสมสายพันธุ์ครึ่งเนื้อเหลือง x ครึ่งเนื้อแดง ครึ่งเนื้อเหลือง x ฟลอริดา และครึ่งเนื้อเหลือง x แขนกวล มีระดับความเป็นโรคอยู่ที่ 1.33 เปอร์เซ็นต์ และในกลุ่มคู่ผสมสายพันธุ์ครึ่งเนื้อแดง x แขกดำ ครึ่งเนื้อแดง x แขนกวล มีระดับความเป็นโรคอยู่ที่ 1.66 เปอร์เซ็นต์ จัดอยู่ใน ระดับความเป็นโรค อยู่ที่ระดับ 1 = (Very Mild Mottling) มะละกอมีอาการใบเหลืองค่าน้อยมาก 1 ถึง 25% ของพื้นที่ใบ ในมีอาการจุดวงแหวน (Ring Spot) อาการที่ผลไม่ชัดเจน ไม่มีรอยขีดหรือขีด (Streak) ที่ก้านใบและลำต้น มี

ความทนทาน โรคดิสคอล์กกับ รัชดาภรณ์ และกิตติพันธุ์ (2548) ได้ศึกษาพันธุ์มะละกอที่ทนทานต่อโรคใบด่างวงแหวนในเขตพื้นที่จังหวัดอุบลราชธานี โดยใช้พันธุ์มะละกอ 10 พันธุ์ปลูกในพื้นที่อำเภอน้ำยืน และอำเภวารินชำราบ วางแผนการทดลองแบบ RCBD 4 ซ้ำ ๆ ละ 5 ต้นจากผลการทดลองพบว่า มะละกอในกลุ่มพันธุ์ลูกผสมมีความทนทานต่อโรคใบด่างวงแหวนมากกว่ามะละกอพันธุ์อื่น ๆ ได้แก่ พันธุ์ลูกผสมปากช่อง x ฟลอริดา, พันธุ์ลูกผสมฟลอริดา x Sunset , พันธุ์ลูกผสม โกโก้ x Cariflora, พันธุ์ลูกผสมแขกดำ x แขนกวล นอกจากนี้ยังพบว่าในกลุ่มพันธุ์ดังกล่าวยังมีความดีเด่นในเรื่องความสมบูรณ์ต้น ปริมาณและคุณภาพของผลผลิตอีกด้วย ยกเว้นในพันธุ์แขกดำศรีสะเกษที่มีความดีเด่นในด้านผลผลิตมากกว่าพันธุ์อื่น ๆ แต่มีความอ่อนแอต่อโรคใบด่างวงแหวนมากกว่าทุกสายพันธุ์

ข้อมูลระดับความเป็นโรคจุดวงแหวนของมะละกอกุ่ผสม 8 กลุ่มผสม ในพื้นที่จังหวัดมหาสารคาม ในมะละกอกุ่ผสมทั้ง 8 กลุ่มผสม จัดอยู่ในระดับความเป็นโรค อยู่ที่ระดับ 1 = (Very Mild Mottling) มะละกอมีอาการใบเหลืองด้านน้อยมาก 1 ถึง 25% ของพื้นที่ใบ ในมีอาการจุดวงแหวน (Ring Spot) อาการที่ผลไม่ชัดเจน ไม่มีรอยขีดหรือขีด (Streak) ที่ก้านใบและลำต้น มีความทนทานโรคดิสคอล์กกับงานทดลองของ วิไล และคณะ (2537) จากผลการศึกษาศักยภาพการปลูกมะละกอขอนแก่น 80 พบว่า มะละกอสายพันธุ์ TPL2 มีการเจริญเติบโตทั่วไปดีและสม่ำเสมอมีความทนทานต่อโรคจุดวงแหวนดี คือ แสดงอาการเหลืองข้างที่ใบ แต่ไม่มีอาการที่ผล