

การผสมพันธุ์กาแฟอะราบิกาต้านทานต่อโรคแอนแทรกโนส

ศิริภรณ์ จรินทร์¹ ฉัตรนภา ชม่อวุธ¹ ยุทธศักดิ์ เจียมไชยศรี²
ธารทิพย์ ภาสบุตร² วัฒนนท์ อิศระธรรมกุล¹ ชัญญานุช สิงคณิ¹

บทคัดย่อ

การผสมพันธุ์กาแฟอะราบิกาต้านทานต่อโรคแอนแทรกโนส มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาและปรับปรุงพันธุ์กาแฟอะราบิกาที่ให้ผลผลิตสูง ทนโรค คุณภาพรสชาติ สำหรับใช้ในการทดสอบพันธุ์ในโครงการปรับปรุงพันธุ์กาแฟอะราบิกา ดำเนินการเดือน ต.ค. 2559 - กันยายน 2563 ณ ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่ (ขุนวาง: 1400 ม.จากระดับน้ำทะเล) อ.แม่วาง จ.เชียงใหม่ ไม่มีการวางแผนการทดลอง โดยเตรียมพ่อแม่พันธุ์กาแฟอะราบิกาสำหรับผสมพันธุ์ จำนวน 13 คู่ผสม ปลูกในโรงเรือนพ่อแม่พันธุ์ ได้แก่ Catimor CIFC 7963-13-28 ใช้เป็นต้นแม่พันธุ์, 1/1 B2SM, 2/4 B2T4, 1/4 B3SF, 2/20 B2SF, 3/2-1 B7T1, 3/2-1 B7T6, 3/2-1 B7T7, 3/8-2 B7T8, 3/8-2 B7T9, 3/10-2 B7T8, 3/10-2 B7T9, 3/14-2 B7T10 และ 3/1-2 B7T2 ใช้เป็นต้นพ่อพันธุ์ ผลจากการผสมพันธุ์กาแฟอะราบิกาต้านทานต่อโรคแอนแทรกโนสจาก 13 คู่ผสม และทดสอบความต้านทานโรคโดยวิธีการ inoculation บนส่วน hypocotyl ของต้นกล้าที่มีอายุ 6 สัปดาห์ พบว่า คู่ผสมที่ 9 Catimor CIFC 7963-13-28 x 3/8-2 B7T9 คู่ผสมที่ 3 Catimor CIFC 7963-13-28 x 1/4 B3SF คู่ผสมที่ 4 Catimor CIFC 7963-13-28 x 2/20 B2SF และ คู่ผสมที่ 11 Catimor CIFC 7963-13-28 x 3/10-2 B7T9 มีความต้านทานต่อโรคแอนแทรกโนส 100 เปอร์เซ็นต์ แต่คู่ผสมที่ 11 Catimor CIFC 7963-13-28 x 3/10-2 B7T9 มีเปอร์เซ็นต์การติดผลและเปอร์เซ็นต์การงอกต่ำ เมื่อพิจารณาจากข้อมูลที่ได้ จึงทำการคัดเลือกสายพันธุ์คู่ผสมที่มีแนวโน้มการต้านทานโรคแอนแทรกโนส 6 สายพันธุ์ ได้แก่ คู่ผสมที่ 3 Catimor CIFC 7963-13-28 x 1/4 B3SF คู่ผสมที่ 4 Catimor CIFC 7963-13-28 x 2/20 B2SF คู่ผสมที่ 6 Catimor CIFC 7963-13-28 x 3/2-1 B7T6 คู่ผสมที่ 8 Catimor CIFC 7963-13-28 x 3/8-2 B7T8 คู่ผสมที่ 9 Catimor CIFC 7963-13-28 x 3/8-2 B7T9 และ คู่ผสมที่ 12 Catimor CIFC 7963-13-28 x 3/14-2 B7T10 เพื่อใช้ทดสอบความต้านทานโรคแอนแทรกโนสในระดับแปลง ณ ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่ (ขุนวาง)

คำสำคัญ : กาแฟอะราบิกา ปรับปรุงพันธุ์ ต้านทานต่อโรคแอนแทรกโนส

¹ ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่

² สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช