

ไหมลูกผสมพันธุ์ใหม่ 'เหลือง มมส'

แข็งแรง เลี้ยงง่าย ให้ผลผลิตสูง



งานวิจัย “การปรับปรุงพันธุ์ไหมพันธุ์ไทยลูกผสมรังสีเหลืองพันธุ์ใหม่” นำโดย **ผศ.ดร.सान วิไล** อาจารย์ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม (มมส) และผู้ร่วมวิจัยอีก 4 คน ได้แก่ **ผศ.ดร.จุฑาพร แสงประจักษ์ น.ส.จุฑารัตน์ จามกระโทก นายพรพจน์ รักสังข์ และ นายสุวัฒน์ พรหมมา** ได้รับทุนสนับสนุนโครงการวิจัยการเกษตรเชิงพาณิชย์จากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) และศูนย์ความเป็นเลิศทางนวัตกรรมไหม มมส

ผศ.ดร.सानเปิดเผยว่า ตนและคณะดำเนินการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์ไหมพันธุ์ไทยลูกผสมรังสีเหลืองพันธุ์ใหม่ โดยการผสมข้ามพันธุ์ระหว่างไหมพันธุ์ไทยพื้นบ้านกับไหมพันธุ์ต่างประเทศ ได้แก่ พันธุ์หัวฝ้าย (H) และพันธุ์ไชวะ (E) ปรับปรุงโดยได้ทำการเลี้ยงทดสอบและผลิตไหมให้เกษตรกรเลี้ยงเพื่อเป็นการทดสอบในพื้นที่อำเภอยางสีสุราช จ.มหาสารคาม ซึ่งผลการทดสอบเลี้ยงไหมกับกลุ่มเกษตรกร พบว่าได้ผลดีในระดับที่น่าพอใจ เกษตรกรที่ทดสอบเลี้ยงพึงพอใจมากต่อการเลี้ยงไหม เพราะมีจุดเด่นที่แตกต่างกว่าพันธุ์ที่เคยเลี้ยง คือ ปริมาณเส้นไหมที่ได้รับให้ผลผลิตสูง แข็งแรง เลี้ยงง่าย จึงเป็นพันธุ์ใหม่ที่มีความเหมาะสมที่จะส่งเสริมให้เกษตรกรเลี้ยงต่อไป

สำหรับการปรับปรุงพันธุ์ไหมพันธุ์ไทยลูกผสมรังสีเหลืองพันธุ์ใหม่ โดยการผสมข้ามพันธุ์ระหว่างไหมพันธุ์ไทยพื้นบ้าน 2 สายพันธุ์ ได้แก่ พันธุ์หัวฝ้าย (H) และพันธุ์คอตัง (K) กับไหมสายพันธุ์ต่างประเทศ 4 สายพันธุ์ ได้แก่ KS1, KS3, KS5 และพันธุ์ไชวะปรับปรุง (E หรือ S) การศึกษาประกอบด้วย 1.ทดสอบประสิทธิภาพของการให้ลูกผสม จำนวน 6 คู่ผสม (H x E, E x H, KS3 x H, KS3 x K, KS1 x H, KS1 x K และ KS5 x H) และ 2.เปรียบเทียบพันธุ์ไหม 4 คู่ผสมในท้องถิ่นต่างๆ (E x H, KS3 x H, KS1 x H และ H x E) โดยมีพันธุ์คอตัง (UB1 x นางน้อย) เป็นพันธุ์มาตรฐานเปรียบเทียบ และ 3.ทดสอบไหมพันธุ์ไทยลูกผสมพันธุ์ใหม่ (H x E) ในภาคเกษตรกร

จากการศึกษาทำให้ได้ไหมพันธุ์ไทยลูกผสมรังสีเหลืองพันธุ์ใหม่ที่เกิดจากการผสมพันธุ์ระหว่างไหมพันธุ์หัวฝ้ายเป็นแม่ ซึ่งหนอนไหมมีลักษณะแถมลายบนลำตัว เป็นแบบปกติ รังไหมมีลักษณะหัวบ้านท้ายแหลม รังสีเหลือง ผสมพันธุ์กับพันธุ์ไชวะปรับปรุงเพศผู้ หนอนไหมมีลักษณะขาวปลอดและเลี้ยงง่าย รังไหมกลมรีสีขาว ผลปรากฏได้หนอนไหมลูกผสมพันธุ์ H x E ลำตัวมีลักษณะแถมลายเป็นแบบปกติ รังไหมมีลักษณะกลมรีสีเหลือง และมีขนาดของรังสม่ำเสมอ ให้



ผศ.ดร.सान วิไล

ชื่อไหมพันธุ์ใหม่ว่า “เหลือง มมส”

ดังนั้น ไหมพันธุ์ไทยลูกผสมรังสีเหลืองพันธุ์ใหม่ มีความเหมาะสมที่จะนำไปส่งเสริมให้เกษตรกรเลี้ยง เนื่องจากแข็งแรง เลี้ยงง่าย ให้ผลผลิตสูง และรังมีคุณภาพ เมื่อเปรียบเทียบกับไหมพันธุ์ที่เกษตรกรนิยมเลี้ยงทั่วไปแล้ว รังไหม 1 รัง ได้เส้นไหมยาวประมาณ 700-800 เมตร

จึงเป็นพันธุ์ใหม่ที่เหมาะส่งเสริมให้กับเกษตรกร
ที่เลี้ยงไหมเชิงอุตสาหกรรมได้โดยเฉพาะในเขต
จังหวัดมหาสารคาม

จากความสำเร็จในการปรับปรุงพันธุ์ไหมจน
ทำให้ได้ไหมพันธุ์ไทยลูกผสมรังสีเหลืองพันธุ์ใหม่
เชื่อว่าอุตสาหกรรมไขน่าจะหันมาพัฒนาสาย
พันธุ์และส่งเสริมการใช้เส้นไหมที่เป็นทั้งพันธุ์ไทย
พื้นเมืองที่มีเอกลักษณ์ดั้งเดิมของไทย และ
การส่งเสริมการใช้เส้นไหมที่มีการพัฒนาจากพันธุ์
ไทยที่เป็นลูกผสม

ที่จะสามารถให้อุตสาหกรรมไหมไทยมี
ความเจริญรุดหน้า ส่งผลให้เกษตรกรมีรายได้ที่
เพิ่มขึ้น และมีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้นได้ในอนาคต