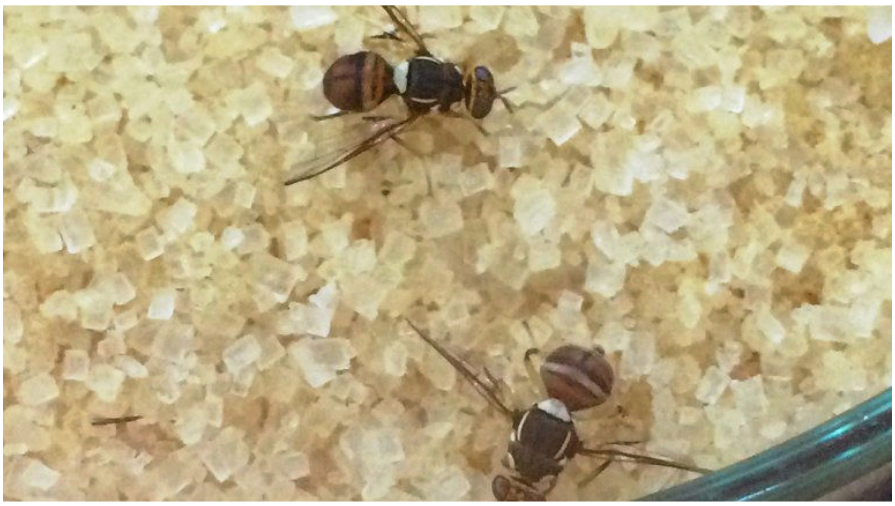
ข่าวประจำวันอังคารที่ 14 มิถุนายน 2559
ข่าวจากหนังสือพิมพ์ไทยรัฐ

พบแมลงวันผลไม้หลังขาว ผสมพันธุ์เก่งกว่าพันธุ์ปกติ



นักวิจัยจากสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) หรือ สทน. ค้นพบแมลงวันผลไม้หลังขาว สามารถนำมาฉายรังสี ช่วยแก้ปัญหาแมลงวันผลไม้ได้ดีกว่าแมลงวันผลไม้ทั่วไปหลังสีเหลือง

นายคนิต ลิขิตวิทยาวุฒิ รองอธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร เปิดเผยภายหลังการลงนามบันทึกความร่วมมือทางวิชาการกับ สทน. ในด้านการสนับสนุนเครื่องมือและอุปกรณ์วิจัยที่เป็นมาตรฐานสากลเพื่อนำไปใช้ประโยชน์แก่เกษตรกรไทยว่า กลุ่มวิจัยและพัฒนานิวเคลียร์ สทน. ได้ศึกษาแมลงวันผลไม้หลายชนิด ค้นพบแมลงวันผลไม้หลังขาว พันธุ์ที่หายากในธรรมชาติ แต่มีคุณสมบัติผสมพันธุ์เก่งกว่าสายพันธุ์อื่นๆ จึงนำมาเพาะเลี้ยงก่อนเข้าสู่กระบวนการฉายรังสี ในระยะดักแด้ด้วยเครื่องฉายรังสีแกมมา ที่ปริมาณรังสี 90 เกรย์ เพื่อให้เป็นหมัน

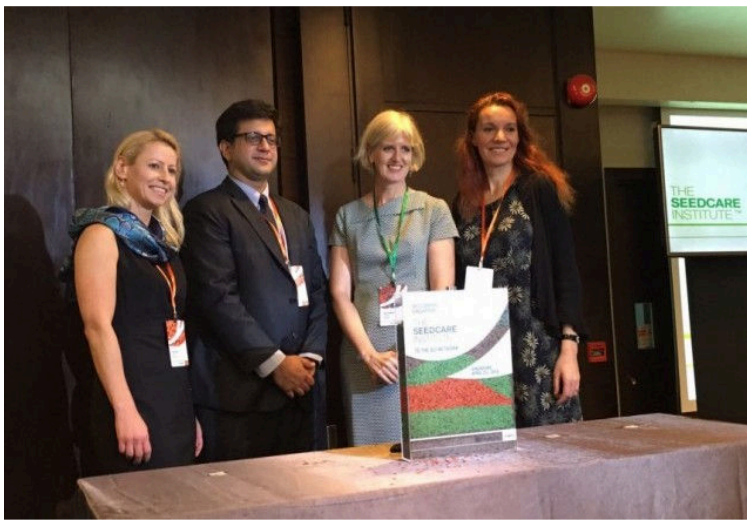
ผลปรากฏว่า แมลงวันผลไม้หลังขาวตัวเต็มวัยที่ออกมาจากดักแด้ เป็นหมันอย่างสมบูรณ์ทั้งสองเพศ โดยตัวผู้จะเกิดอาการน้ำเชื้อฝ่อไปเลย ส่วนตัวเมียจะไม่มีรังไข่ และเมื่อตัวผู้ที่เป็นหมันผสมพันธุ์กับตัวเมียพันธุ์อื่นๆ จะทำให้การวางไข่น้อยลง และไข่จะไม่ฟักออกมาเป็นตัว กลายเป็นไข่ฝ่อ ส่วนตัวเมียที่เป็นหมันเมื่อไปผสมพันธุ์กับตัวผู้พันธุ์อื่น จะไม่มีการวางไข่และหลัง จากผสมพันธุ์เสร็จจะมีอายุได้ไม่นานจะตายไป

น.ส.นิภาวรรณ ปรมาธิกุล รอง ผอ.สทน. กล่าวเสริมว่า จากการนำแมลงวันผลไม้หลังขาวที่ผ่านการฉายแสงให้เป็นหมันไปปล่อยสู่ธรรมชาติ ผลสำรวจในพื้นที่เขตจัดการแมลงวันผลไม้ พบว่า สามารถลดอัตราแมลงวันผลไม้พันธุ์ปกติได้เกือบหมด ส่งผลให้ผลผลิตของเกษตรกรเพิ่มขึ้นกว่าร้อยละ 80 โดยเปรียบเทียบจากก่อนดำเนินโครงการ

และจากการปล่อยแมลงวันเหล่านี้ในพื้นที่ ต.ตรอกนอง อ.ขลุง จ.จันทบุรี แล้วออกสำรวจในระยะเวลาต่อมา พบว่า จำนวนแมลงวันผลไม้ที่สร้างความเสียหายให้กับสวนผลไม้ลดลงไปถึง 96.02% เมื่อเปรียบเทียบกับช่วงก่อนการควบคุม หากเกษตรกรพื้นที่ไหนต้องการแมลงวันหมัน ติดต่อเจ้าหน้าที่เกษตรใกล้บ้าน ทาง สทน. พร้อมให้นำไปปล่อยได้แล้วทั่วประเทศ

ข่าวจากหนังสือพิมพ์ คมชัดลึก

ลซินเจนทา"เปิดสถาบันอารักขาเมล็ดพันธุ์
บายไลน์ – โต๊ะข่าวเกษตร



ซินเจนทา เดินหน้าเปิดสถาบันเทคโนโลยีอารักขาเมล็ดพันธุ์แห่งที่ 12 ของโลก ที่สิงคโปร์ หวังสร้างมาตรฐานการบริการและความรู้ด้านผลิตภัณฑ์อารักขาพืชที่ใช้ในอุตสาหกรรมเมล็ดพันธุ์ท่ามกลางอุปสรรคท้าทายวิกฤติความมั่นคงทางอาหารโลก ในภูมิภาคอาเซียน เหตุเอเชียคือพื้นที่เพาะปลูกสำคัญเลี้ยงคนทั้งโลก

ซาด ฮารูน หัวหน้าฝ่ายธุรกิจผลิตภัณฑ์อารักขาเมล็ดพันธุ์ประจำภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก เปิดเผยในพิธีเปิดสถาบันเทคโนโลยีอารักขาเมล็ดพันธุ์แห่งสิงคโปร์ ว่าในทศวรรษที่ 21 นี้ ความท้าทายของโลกเกี่ยวกับวิกฤติความมั่นคงทางอาหารทวีความรุนแรงขึ้น จากตัวเลขขององค์การสหประชาชาติระบุว่าในปี 2015 ประชากรมีถึง 7,300 ล้านคน โดยเอเชียมีประชากร 4,200 ล้านคน คิดเป็นร้อยละ 60 ของประชากรทั้งหมด ในจำนวนดังกล่าวประชากรของเอเชียตะวันออกเฉียงใต้มีอยู่ 600 ล้านคน ในขณะที่พื้นที่เพาะปลูกสามารถทำการเกษตรได้ของภูมิภาคอาเซียนมีอยู่ถึง 793 ล้านไร่ถือเป็นพื้นที่สำคัญในการผลิตอาหารเลี้ยงประชากรโลกและเป็นตลาดที่มีการใช้เมล็ดพันธุ์พืชเศรษฐกิจสำคัญเช่น ข้าวโพด ข้าว และพืชไร่ต่างๆ ในการเพาะปลูกปริมาณสูงในอันดับต้นๆ ของโลก

“ภาคเกษตรกรรมกลับกำลังเข้าสู่ความท้าทายทั้งพื้นที่เพาะปลูกลดลง จำนวนประชากรเพิ่มขึ้น ความผันผวนของสภาพอากาศส่งผลโดยตรงต่อฤดูการผลิต การระบาดของโรคแมลง และความต้านทานต่อสารอารักขาพืชของวัชพืช ตลอดจนปริมาณน้ำที่ใช้ในการเพาะปลูกเป็นปัญหาสำคัญของภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ในขณะที่ประสิทธิภาพและผลิตภาพของแรงงานยังคงเป็นปัญหาที่แก้ไม่ตกของภาคเกษตรในภูมิภาคนี้”

ซาดระบุอีกว่า สถาบันเทคโนโลยีอารักขาเมล็ดพันธุ์ซินเจนทาแห่งสิงคโปร์จึงเป็นความพยายามในการแก้ปัญหาภาคการเกษตรในภูมิภาคนี้ โดยสถาบันแห่งนี้ตั้งขึ้นเป็นแห่งที่ 12 ของซินเจนทาที่มีวัตถุประสงค์ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์อารักขาพืชที่ใช้กับเมล็ดพันธุ์ ให้ตอบสนองความต้องการของอุตสาหกรรมเมล็ดพันธุ์และเกษตรกร โดยเป็นการร่วมมือกันทำงานระหว่างนักวิทยาศาสตร์ซินเจนทา

บริษัทผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ชั้นนำ และเกษตรกรให้สามารถเข้าถึงการแก้ไขปัญหา เช่น สภาพของโรค แมลงที่มีความแตกต่างกันตามชนิดของพืชและภูมิประเทศ เป็นต้น รวมถึงสนับสนุนและให้ความรู้แก่หน่วยงานราชการให้สามารถใช้ผลิตภัณฑ์เทคโนโลยีอารักขาเมล็ดพันธุ์ได้อย่างถูกต้องปลอดภัย สามารถวิเคราะห์ประเมินคุณภาพการเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ได้ถูกต้องตอบสนองต่อปัญหาโรคและแมลงอย่างมีประสิทธิภาพ เพราะเรื่องของเทคโนโลยีการเกษตรมีการพัฒนาอยู่ตลอดเวลา อีกทั้งยังเป็นศูนย์แลกเปลี่ยนเรียนรู้สำหรับฐานการเพาะปลูกภาคเกษตรในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และเอเชียใต้อีกด้วย

ผลิตภัณฑ์อารักขาพืชที่ใช้กับเมล็ดพันธุ์ หรือสารคลุกเมล็ด จึงเป็นอีกทางเลือกหนึ่งเพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพให้เมล็ดพันธุ์ให้สามารถเจริญอย่างแข็งแกร่งผ่านพ้นช่วงเวลาวิกฤติในที่สุด