

ปีที่ 14 ฉบับที่ 4882 วันอังคารที่ 3 มีนาคม พ.ศ. 2558 หน้า 10

พัฒนาชุดตรวจ'ไส้เดือนฝอย' หนุผลิต'พรรณไม้'ส่งออก

“พรรณไม้” เป็นสินค้าเกษตรที่
ได้รับการยอมรับจากต่างประเทศ โดยเฉพาะ
สกุล Anubias ซึ่งเป็นที่ต้องการของตลาด
ยุโรป สหรัฐอเมริกา และญี่ปุ่น โดยมีมูลค่าการ
ส่งออกปีละกว่า 50 ล้านบาท ที่ผ่านมาระยะ
ออกมีปัญหาไส้เดือนฝอยติดไปกับสินค้า ทำให้
ประเทศผู้นำเข้าเข้มงวดตรวจสอบมากขึ้น จาก
ปัญหานี้ **ดร.นุชนารถ ตั้งจิตสมคิด** ผู้เชี่ยวชาญ
ด้านจุลชีววิทยา กรมวิชาการเกษตร ได้วิจัยและ
พัฒนาการผลิตพรรณไม้ปลอดไส้เดือนฝอย
ศัตรูพืชเพื่อการส่งออก ซึ่งแก้ปัญหา
ไส้เดือนฝอยในสินค้าพรรณไม้
ได้สำเร็จ เพิ่มประสิทธิภาพ
การผลิต สินค้ามีทิศทาง
สดใสในตลาดโลก

ดร.นุชนารถ กล่าว
ว่า พรรณไม้เป็นสินค้า
ที่ไทยมีการส่งออกมากเกือบ
20 ปี โดยส่งออกควบคู่ไปกับ
ปลาสวยงาม แต่ที่ผ่านมา ประเทศผู้นำเข้า
โดยเฉพาะอียูได้เพิ่มความเข้มงวดในการตรวจ
สอบและควบคุมการนำเข้าสินค้าพรรณไม้
เพิ่มมากขึ้น เนื่องจากเกรงว่าจะมีไส้เดือนฝอย
ศัตรูพืชติดไปกับรากพรรณไม้ที่นำเข้าและ
ไปแพร่ระบาดทำลายพืชปลูกในอียู ซึ่งหาก
ตรวจพบว่ามีไส้เดือนฝอยศัตรูพืชปนเปื้อน
สินค้าจะถูกตีกลับหรือถูกเผาทำลายทิ้งทันที
กรมวิชาการเกษตรจึงได้ดำเนิน “โครงการ
พัฒนาการผลิตพรรณไม้ปลอดไส้เดือนฝอย



นุชนารถ ตั้งจิตสมคิด

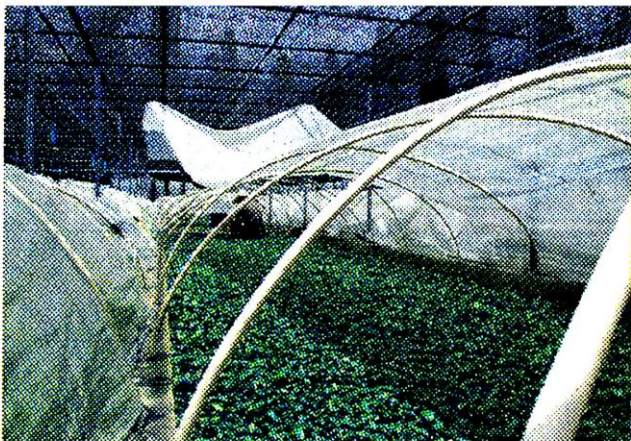


ศัตรูพืชเพื่อการส่งออก” เพื่อยกระดับ
การผลิตพรรณไม้ของไทยและสร้าง
ความเชื่อมั่นให้แก่ประเทศคู่ค้า โดยได้รับการ
สนับสนุนการวิจัยจากสำนักงานพัฒนาการวิจัย
การเกษตร (องค์การมหาชน) หรือ สวก.

“ได้พัฒนาชุดตรวจไส้เดือนฝอย
ภาคสนาม หรือ NEMA KIT ใช้ตรวจ
แยกไส้เดือนฝอยซึ่งเป็นศัตรูพืชในกลุ่ม
migratory endoparasite เป็นชุดเครื่องมือ
ตรวจแยกไส้เดือนฝอยออกจากรากพรรณ
ไม้ที่มีขนาดเล็ก พร้อมติดตั้ง Mini
microscope กำลังขยาย 50 เท่า ตรวจ

หาไล่เดือนฝอยที่แยกจากรากได้ทันที ซึ่งเกษตรกรสามารถพกพาไปใช้ในแปลงปลูกพืชที่ประสบปัญหาการปนเปื้อนไล่เดือนฝอยในระบบรากได้ อาทิ พืชผลไม้ กล้วยไม้ หน้าวัว ฟิโลเดนดรอน กวักมรกต และไม้ประดับอื่นๆ เพื่อติดตามเป้าหมายการแพร่ระบาดของไล่เดือนศัตรูพืชได้ด้วยตนเอง”

โดยหลักการทำงานของชุดตรวจไล่เดือนฝอยภาคสนาม เป็นกระบวนการแยกไล่เดือนฝอยออกจากรากพืชด้วยคลื่นเสียงอัลตราโซนิก



ที่ความถี่ 40 กิโลเฮิร์ตซ์ ผลักดันให้ไล่เดือนฝอยที่อาศัยอยู่ภายในรากเคลื่อนที่ออกมา โดยมีน้ำเป็นตัวกลางส่งคลื่นความถี่สู่รากพืช มีผลทำให้โมเลกุลของของเหลวเกิดการบีบอัดและ

คลายตัวเป็นจังหวะ เกิดเป็นฟองอากาศขนาดเล็กๆ ที่มีพลังงานแฝง ซึ่งสามารถเข้าซอกซอนในระบบรากและรบกวนหรือขับไล่ไล่เดือนฝอยให้เคลื่อนที่ออกมาสู่น้ำ โดยใช้เวลาตรวจเพียง 20 นาที และตรวจได้ครั้งละ 2 ตัวอย่าง มีประสิทธิภาพสูงกว่าการใช้เครื่องพ่นหมอก

“กรมได้มอบชุดตรวจนี้ให้เจ้าหน้าที่ด่านตรวจพืชกว่า 20 ชุด นำไปเป็นเครื่องมือตรวจสอบพืชต้องสงสัยการปนเปื้อนไล่เดือนฝอยศัตรูพืชที่อาจติดมากับสินค้าเกษตรนำเข้า เช่น หอมแดง หอมหัวใหญ่ กระเทียม ซึ่งจะทราบผลอย่างรวดเร็วและแม่นยำ ทั้งช่วยประหยัดเวลา ลดค่าใช้จ่ายในการส่งตัวอย่างตรวจที่ห้องปฏิบัติการ อีกทั้งนักวิจัยด้านไล่เดือนฝอยของออสเตรเลียได้นำเทคนิคการตรวจแยกไล่เดือนฝอยจากรากพืชโดยใช้คลื่นเสียงอัลตราโซนิก พร้อมสนับสนุนให้กับ สปป.ลาว และกัมพูชา ใช้ชุดตรวจไล่เดือนฝอยภาคสนามโดยใช้คลื่นเสียงอัลตราโซนิกนี้ด้วย

เกษตรกรท่านใดสนใจ “ชุดตรวจสอบไล่เดือนฝอยภาคสนาม” เทคนิคการป้องกันกำจัดไล่เดือนฝอยในฟาร์มผลิตพรรณไม้น้ำ สอบถามได้ที่ ดร.นุชนารถ ตั้งจิตสมคิด โทร.0-2940-7432