

ข่าวจากหนังสือพิมพ์ ไทยรัฐ

ฉบับวันพุธที่ 22 มกราคม พ.ศ.2563

คอลัมน์หน้ามองฟ้า เท้าหยั่งดิน : สารเคมี...คืออะไร (2)



มาทำความรู้จักเรื่องสารเคมีกันต่อ เพราะวันนี้ผู้คนกำลังสับสน ถูกปลุกกระแสให้หวาดกลัว จนแยกแยะไม่ออกว่า จริงๆสารเคมีคืออะไร และพาเข้าใจไปว่า สารจากธรรมชาติคือความปลอดภัย สารเคมีอันตรายยิ่งกว่าปีศาจ ที่ต้องขจัดให้หมดไปจากประเทศ ทั้งที่ ดร.เจษฎา เด่นดวงบริพันธ์ คณะวิทยาศาสตร์

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อธิบายให้รู้ไปแล้วว่า ทุกสรรพสิ่งบนโลกนี้ล้วนถือกำเนิดสารเคมี คนก็เกิดมาจากสารเคมี มนุษย์ไม่สามารถปฏิเสธสารเคมีได้ เพราะต้องพึ่งพาอาศัยมันถึงจะมีชีวิตอยู่ได้ และสารเคมีไม่ว่าจะมาจากธรรมชาติ หรือจากการสังเคราะห์ ล้วนแต่มีประโยชน์และโทษคู่กันเสมอ ไม่ใช่สารเคมีจากธรรมชาติจะปลอดภัยไปซะทุกเรื่อง เพราะบางครั้งการใช้สารเคมีธรรมชาติมากเกินไป น้อยเกินไป ไม่ถูกที่ถูกเวลาหรือใช้ไม่ถูกวัตถุประสงค์ ส่งผลในทางลบได้เช่นกัน

ยกตัวอย่าง สมุนไพรที่ว่ากันว่าดีหนักดีหนา รักษาสารพัดโรค สามารถสยบเซลล์มะเร็ง กินมากไปก็เกิดผลเสียต่อร่างกาย...น้ำส้มควันไม้ที่ใช้ไล่แมลง ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยอินทรีย์ ใช้มากไป พืชก็แห้งเหี่ยวตายได้ แม้แต่น้ำเปล่า น้ำดื่มสะอาดที่มาจากไฮโดรเจนกับออกซิเจนในธรรมชาติ ที่ใครๆต่างคิดว่ามีแต่ประโยชน์ ไม่น่าจะมีโทษ...แต่ถ้าดื่มมากไป ทำให้ภาวะความเข้มข้นของเกลือแร่ในร่างกายต่ำลง เลือดจาง สมองบวม ทำให้คนตายได้ เหมือนอย่างที่เกิดขึ้นในค่ายทหาร จนเป็นข่าวดังมาหลายครั้งแล้ว

ในเมื่อความจริงในโลกนี้เป็นเหมือนเหรียญ 2 ด้าน มีประโยชน์และโทษคู่กัน ฉะนั้น ทางสายกลาง ไม่มากไป ไม่น้อยไป น่าจะเป็นทางเลือกที่ดีที่สุดสำหรับการใช้ชีวิตอยู่คู่กับสารเคมีที่เราไม่มีทางเลือก หรือหนีมันได้พ้น เพราะสารเคมีมีอยู่ทั่วไป แม้กระทั่งในตัวเราเอง

จะเอาอย่างไรกับศัตรูพืชต่างแดน เมื่อการรับมือ..ไร้งบประมาณ



ช่วงหลายปีที่ผ่านมา การทำเกษตรกรรมในบ้านเราได้รับความเสียหายจากศัตรูพืชต่างแดนหลายชนิด หลายระลอก

แมลงดำหนามมะพร้าว เข้ามาเมื่อปี 2547 ตามด้วย หนอนหัวดำมะพร้าว ในปี 2550 เพลี้ยแป้ง มันสำปะหลังสีชมพู ปี 2553 หนอนกระทู้ข้าวโพด

ลายจุด เมื่อปลายปี 2561 ปีที่แล้วเข้ามาทีเดียวมากถึง 3 ชนิด โรคระบาดปานามา หรือโรคตายพรายของกล้วยจากเชื้อราฟิวซาเรียมสายพันธุ์ TR4, หนอนผีเสื้อชอนใบมะเขือเทศ และ โรคใบด่างมันสำปะหลัง

“แม้ว่าหนทางที่จะกำจัดศัตรูพืชรุกรานเหล่านี้ให้สิ้นซากไปจากแผ่นดินไทยจะเป็นเรื่องยาก เนื่องจากภูมิประเทศมีเขตแดนติดต่อกับประเทศเพื่อนบ้านมากมาย การเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศที่ทำให้เชื้อต่อการแพร่ขยายพันธุ์ของศัตรูพืช รวมทั้งบ้านเรามีการปลูกพืชตลอดทั้งปี มีแหล่งอาหารตลอดเวลา แลกรมการขนส่งและการค้าขายระหว่างประเทศมีมากขึ้นทำให้ศัตรูพืชต่างแดนลักลอบเข้าประเทศได้ไม่ยาก การป้องกันและแก้ปัญหาเลยเป็นไปอย่างยากลำบาก”

รศ.ดร.วิบูลย์ จงรัตนเมธิกุล ภาควิชากีฏวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บอกว่า แม้การศึกษาวิจัยของนักวิชาการกรมวิชาการเกษตร จะทำให้หลายปัญหาทุเลาลงเป็นอย่างมาก



ทั้งแมลงดำหนามมะพร้าว หนอนหัวดำมะพร้าว เพลี้ยแป้งมันสำปะหลังสีชมพู ได้รับการศึกษาวิจัยจนสามารถควบคุมสถานการณ์การระบาดได้ในระดับหนึ่ง ด้วยการใช้แมลงเบียนที่นำเข้ามาจากต่างประเทศมาศึกษาวิจัยเพื่อขยายพันธุ์และปลดปล่อยสู่ธรรมชาติ ร่วมกับการใช้ศัตรูธรรมชาติท้องถิ่น ช่วยควบคุมศัตรูพืช

รุกรานทั้ง 3 ชนิดได้ หรือกรณีโรคระบาดปานามาของกล้วยและโรคใบด่างมันสำปะหลัง มีการดำเนินการด้วยการบังคับใช้กฎหมายกักพืชในการเผาทำลายพืชที่เป็นโรค และประกาศเขตพื้นที่ควบคุมโรคระบาดเพื่อป้องกันการเคลื่อนย้ายหน่อและท่อนพันธุ์ออกนอกพื้นที่ จนมีผลให้สามารถกำจัดโรคระบาดปานามาของกล้วยให้หมดไปจากประเทศไทย และควบคุมการระบาดของโรคใบด่างมันสำปะหลังให้อยู่ในวงจำกัด 15 จังหวัด

ส่วนหนอนกระทู้ข้าวโพดลายจุด แม้จะไม่สามารถกำจัดให้หมดไปได้ แต่ความรวดเร็วในการดำเนินการทั้งการแจ้งรายงานการระบาดไปยังหน่วยงานระหว่างประเทศ การออกคำแนะนำฉุกเฉิน รวมทั้งการปรับเปลี่ยนคำแนะนำตามสถานการณ์ ทำให้ประเทศไทยกลายเป็นประเทศต้นแบบ และได้รับการร้องขอความ



ช่วยเหลือทางวิชาการจากประเทศอื่นๆในภูมิภาค เช่น อินโดนีเซีย ฟิลิปปินส์ และศรีลังกา เป็นต้น...นี่เป็นสิ่งยืนยันถึงขีดความสามารถของนักวิชาการไทย



แต่อย่างไรก็ตาม รศ.ดร.วิบูลย์ บอกว่า ยังมีงานวิจัยอีกหลายประเด็นที่ยังต้องได้รับการศึกษาเพื่อหาคำตอบสำหรับการแก้ปัญหาศัตรูพืชต่างแดนอย่างยั่งยืนต่อไป แต่การที่งบประมาณของกรมวิชาการเกษตรไปถึง 40% นอกจากจะมีผลกระทบต่องานวิจัยเพื่อแก้ปัญหาทั่วไปของเกษตรกรไทย ยังมีผลกระทบโดยตรงต่อทั้งงานวิจัยและการดำเนินการเพื่อแก้ปัญหาศัตรูพืชต่างแดนทั้งที่เข้ามาแล้วและงานวิจัยเพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือศัตรูพืชรุกรานชนิดใหม่ๆที่กำลังจะเข้ามาในอนาคต เป็นเรื่องน่าคิดและต้องจับตามองว่า กรมวิชาการเกษตรจะแก้ปัญหานี้อย่างไร เพราะอย่าลืมว่า ในช่วงปีหลังๆมานี้ ศัตรูพืชต่างแดน เข้ามาถี่และมีมากชนิดขึ้นทุกที

ไชยรัตน์ สัมฉุน

ข่าวจากหนังสือพิมพ์ แนวหน้า

ฉบับวันพุธที่ 22 มกราคม พ.ศ.2563

กรมวิชาการเกษตรผนึก4บ.เอกชน หนุนต่อยอดงานวิจัยเชิงพาณิชย์

กรมวิชาการเกษตร ผสานความร่วมมือ 4ผู้ประกอบการภาคเอกชน ร่วมลงนามสัญญาอนุญาตให้ใช้สิทธิ “สูตรและกรรมวิธีการผลิตปุ๋ยชีวภาพฟิสิกซ์ฟิวอาร์ สำหรับข้าวโพดและข้าวฟ่าง” “สูตรและกรรมวิธีการผลิตปุ๋ยชีวภาพฟิสิกซ์ฟิวอาร์ สำหรับข้าว” และ “สูตรและกรรมวิธีการผลิตปุ๋ยชีวภาพฟิสิกซ์ฟิวอาร์ สำหรับอ้อยและมันสำปะหลัง” เน้นถ่ายทอดข้อมูลองค์ความรู้งานวิจัยด้านการเกษตรมุ่งพัฒนาขยายผลงานวิจัยปรับใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ เพื่อยกระดับการผลิตผลิตภัณฑ์ปุ๋ยชีวภาพที่มีคุณภาพได้มาตรฐาน มีราคาถูกลงและยังเป็นประโยชน์ในการช่วยยกระดับภาคการเกษตรและเศรษฐกิจของไทย พร้อมสร้างความเข้มแข็งภาคการเกษตรก้าวสู่ไทยแลนด์ 4.0

นางสาวอิงอร ปัญญากิจ รองอธิบดีกรมวิชาการเกษตร เปิดเผยว่า กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ มีนโยบายชัดเจนให้ทุกหน่วยงานในสังกัด นำเทคโนโลยีและนวัตกรรม ผลงานวิจัยทางการเกษตรมาปรับใช้แก้ปัญหาค่าการผลิตภาคการเกษตร ทั้งด้านพัฒนาเพิ่มผลผลิต ลดต้นทุนการผลิต และสร้างมูลค่าเพิ่มทางการเกษตรให้เกษตรกร โดยการพัฒนาต่อยอดขยายผลงานวิจัยถ่ายทอดสู่เกษตรกร เพื่อนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมไปปรับใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ได้ ถือเป็นความสำเร็จที่กรมวิชาการเกษตรและผู้ประกอบการภาคเอกชนบูรณาการความร่วมมือส่งเสริม สนับสนุน ถ่ายทอดข้อมูลองค์ความรู้งานวิจัยด้านการเกษตร สูตรและกรรมวิธีการผลิตปุ๋ยชีวภาพฟิสิกซ์ฟิวอาร์สำหรับพืช พร้อมผลักดันให้เกิดการนำ

ผลงานวิจัยมาถ่ายทอดขยายผลสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ในวงกว้างอย่างแท้จริงนำมาซึ่งการผลิตผลิตภัณฑ์ปุ๋ยชีวภาพที่มีคุณภาพได้มาตรฐาน ราคาถูก และช่วยยกระดับภาคเกษตรและเศรษฐกิจไทยให้ขับเคลื่อนภาคเกษตรเข้าสู่ไทยแลนด์ 4.0 ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อประโยชน์ต่อการวางรากฐานพัฒนาประเทศที่นำไปสู่ความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน

รองอธิบดีกรมวิชาการเกษตรกล่าวว่า กรมมีภารกิจหลักในการวิจัยพัฒนาด้านพืชและเครื่องจักรกลการเกษตร ซึ่งมีผลงานวิจัยมากมายที่เป็นองค์ความรู้ ด้านเทคโนโลยีการผลิตพืชทางการเกษตร และขับเคลื่อนผลงานวิจัยปรับใช้ประโยชน์สู่เกษตรกรตามนโยบายกระทรวงเกษตรฯ โดยบูรณาการผ่านโครงการต่างๆ อาทิ ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.) โครงการระบบส่งเสริมเกษตรแบบแปลงใหญ่ รวมถึงร่วมมือขยายผลปรับใช้ประโยชน์กับหน่วยงานภาครัฐและเอกชนมาตลอด ทำให้เกิดประโยชน์ต่อการพัฒนาภาคการเกษตรและเศรษฐกิจไทย ซึ่งกรมวิชาการเกษตรพร้อมถ่ายทอดนวัตกรรมเทคโนโลยีผลงานวิจัยสู่ภาคเอกชน อาทิ “สูตรและกรรมวิธีการผลิตปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ สำหรับข้าวโพดและข้าวฟ่าง” “สูตรและกรรมวิธีการผลิตปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์สำหรับข้าว” และ “สูตรและกรรมวิธีการผลิตปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ สำหรับอ้อยและมันสำปะหลัง”

โดยนวัตกรรมเหล่านี้ต้องอาศัยความร่วมมือจากผู้ประกอบการภาคเอกชน 4 บริษัทคือ บริษัทคริสตอลลา จำกัด บริษัท อะโกรไบโอเมท จำกัด บริษัท ไบโอฟิล เทคโนโลยี จำกัด และบริษัท อินโนฟาร์ม ไบโอเทค จำกัด มารองรับการถ่ายทอดเทคโนโลยี เพื่อนำไปขยายผลผลิตต่อยอดเชิงพาณิชย์ให้เกิดประโยชน์อย่างแท้จริง ส่งผลให้เกิดการลงทุนของภาคเอกชนที่เป็นรูปธรรม เกิดการพัฒนาผลิตพืชภาคการเกษตรที่ได้มาตรฐาน กลุ่มเป้าหมายเข้าถึงผลิตภัณฑ์ง่ายขึ้น พร้อมยกระดับสินค้าเกษตรของไทยสู่มาตรฐานสากล