

ข่าวจาก หนังสือพิมพ์ไทยรัฐ  
ฉบับวันพฤหัสบดีที่ 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566

วิจัยพัฒนาโดรนทางการเกษตร



เพื่อให้ได้องค์ความรู้ใหม่ๆทางด้านการเกษตรและนำมาปรับปรุงพัฒนาพันธุ์พืชให้ได้ผลผลิตที่ดีขึ้นตอบสนองความต้องการของประชาชนและความกินดีอยู่ดีของประชากรโลก

คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และ บริษัท

ไอ ซี พี เอ็กซ์ จำกัด ผู้ผลิตโดรนสัญชาติไทยรายแรกในประเทศไทย ตรา Mabin (ม้าบิน) ร่วมทำวิจัยโครงการพัฒนาโดรนทางการเกษตร เพื่อเพิ่มผลผลิตในข้าวโพด พร้อมยกระดับมาตรฐานกระบวนการผลิต ให้เกษตรกรนำโดรนไปใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด โดยใช้พื้นที่ศูนย์วิจัยข้าวโพดและข้าวฟ่างแห่งชาติ (ไร่สุวรรณ) จ.นครราชสีมา เป็นสถานที่ทดลองทำการวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชไร่เศรษฐกิจของประเทศ โดยมีวัตถุประสงค์หลักนำผลการวิจัยไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์แก่สังคม พร้อมถ่ายทอดเทคโนโลยีในทุกรูปแบบ เพื่อให้เข้าถึงผู้ใช้และให้เกิดประโยชน์สูงสุด

การร่วมวิจัยครั้งนี้แบ่งเป็น 2 ส่วนหลักด้วยกัน 1.ทำแปลงทดสอบการใช้โดรนฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช สารกำจัดแมลง สารป้องกันกำจัดโรคพืช และอาหารเสริม เพื่อเพิ่มผลผลิตในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 และ 2.จัดอบรมให้ความรู้แก่นักบินโดรน เกษตรกร นักศึกษา และบุคคลทั่วไป ผ่านช่องทางออนไลน์ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

และโดรนที่จะนำมาร่วมทำการวิจัยและพัฒนาในครั้งนี้ เป็น โดรน MABIN รุ่น x4 เนื่องจากโครงสร้างของโดรนถูกออกแบบติดตั้งชุดหัวพ่นสารน้ำให้มีความเหมาะสมกับพืชแต่ละชนิด โดยเฉพาะพืชเศรษฐกิจ จำพวกนาข้าว ข้าวโพด และข้าวฟ่าง มีน้ำหนักที่เบา เคลื่อนย้ายสะดวก มีระบบ RTK จับ GPS เพิ่มความแม่นยำมากขึ้น ที่สามารถคำนวณเส้นทางเมื่อน้ำยาหมด บินกลับไปต่อจุดเดิม มีระบบสมาร์ท แอลติจูด สามารถกำหนดความสูงที่แตกต่างกันในพืชสวนได้ พร้อมทำการพัฒนาโปรแกรมการใช้งานโดรนเป็นภาษาไทย เพื่อให้ง่ายต่อความเข้าใจของเกษตรกร สามารถนำไปใช้ปฏิบัติงานได้สะดวกและง่ายต่อการทำงาน

## วิจัยพืชไร่อุดซบก๊าซเรือนกระจก พันธุ์อ้อยผลผลิตสูงกักเก็บคาร์บอน



นายระพีภัทร์ จันทรศรีวงศ์ อธิบดีกรมวิชาการเกษตร เผยว่า เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมในการร่วมมือเพื่อป้องกันปัญหาภาวะโลกร้อน (Global Warming) และการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ (Climate Change) กรมวิชาการเกษตรจึงได้ศึกษาวิจัยพืชไร่วิเศษเศรษฐกิจที่สำคัญของประเทศไทยที่มีศักยภาพในการดูดซบก๊าซเรือนกระจกและกักเก็บคาร์บอนไว้ในพืชและในดิน พบว่า อ้อยพืชเศรษฐกิจสำคัญของประเทศ ที่มีพื้นที่ปลูกอ้อยรวม 10.8 ล้านไร่ มีโอกาสที่จะกักเก็บคาร์บอนไว้ในระบบปลูกอ้อยได้ และสามารถดูดซบคาร์บอน ได้ออกไซด์จากบรรยากาศ โดยกระบวนการสังเคราะห์แสงและนำมาสะสมในรูปของมวลชีวภาพในส่วนต่างๆของอ้อย

“จากการประเมินศักยภาพการดูดซบก๊าซเรือนกระจกและการกักเก็บคาร์บอนในพืช พบว่า อ้อยแต่ละพันธุ์มีศักยภาพการดูดซบก๊าซเรือนกระจกและการกักเก็บคาร์บอนแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับระยะการเจริญเติบโตของพืช ตำแหน่งใบ สภาพพื้นที่ปลูกและการจัดการดินและน้ำ งานวิจัยสรุปได้ว่าการปลูกอ้อย 1 ไร่ ให้ผลผลิตเฉลี่ย 18.1 ตัน สามารถดูดซบคาร์บอนในรูปส่วนเหนือดินอ้อยเฉลี่ย 3,698 กก.CO2 หรือช่วยลดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศได้ 13,559 กก.CO2 โดยอ้อย 1 ตันสามารถดูดซบก๊าซคาร์บอนได ออกไซด์ได้ 581 กก.CO2”

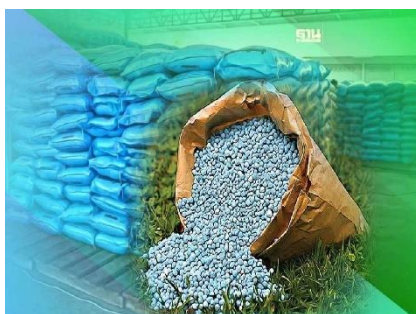


อธิบดีกรมวิชาการเกษตรเผยอีกว่า ประเทศไทยที่มีพื้นที่ปลูก 10.8 ล้านไร่ ผลผลิตเฉลี่ยไร่ละ 7.21 ตัน จะสามารถช่วยดูดซบคาร์บอนในบรรยากาศมาอยู่ในรูปของลำอ้อยทั้งหมดได้ 215.1 ล้านตัน อย่างไรก็ตาม การเลือกพันธุ์อ้อยและการจัดการแปลงปลูกที่เหมาะสม นอกจากจะช่วยเพิ่มผลผลิตของอ้อยแล้วยังสามารถเพิ่มการกักเก็บคาร์บอนในพืชได้อีกด้วย

“งานวิจัยบ่งชี้ได้ว่าปริมาณอินทรีย์คาร์บอนมีความสัมพันธ์เชิงบวกกับปริมาณชีวมวล ดังนั้นการปลูกอ้อยให้ได้อินทรีย์คาร์บอนจำนวนมากจึงต้องใช้หลักการเดียวกันกับการเพิ่มผลผลิต ซึ่งมีลักษณะทางการเกษตรที่เกี่ยวข้อง คือ จำนวนลำกับความสูง เส้นผ่าศูนย์กลางลำและน้ำหนักลำ ดังนั้นเมื่อพิจารณาพันธุ์อ้อยที่มีศักยภาพการกักเก็บคาร์บอนสูงควรเป็นพันธุ์อ้อยที่ให้ผลผลิตสูง และมีการจัดการสภาพแวดล้อมให้เหมาะสมเพื่อช่วยส่งเสริมการเจริญเติบโตและการสร้างผลผลิต ส่งผลให้มีการดูดซบก๊าซเรือนกระจกและกักเก็บคาร์บอนได้สูงขึ้น” นายระพีภัทร์ กล่าว

ข่าวจาก หนังสือพิมพ์ ฐานเศรษฐกิจ  
ฉบับวันพฤหัสบดีที่ 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566

พาณิชย์-เกษตร จับคู่ปุ๋ย ซื้อตรงจากโรงงาน 120 ตัน



พาณิชย์-เกษตร ผนึกสมัคการค้าปุ๋ย 4 สมาคม kick off จับคู่เพื่อสั่งซื้อปุ๋ยโดยตรงจากโรงงานและกระจายให้เกษตรกรในราคาที่ถูกกว่าท้องตลาด40-50บาทต่อกระสอบ จำนวน120ตัน

นายวัฒนศักดิ์ เลือเอี่ยม อธิบดีกรมการค้าภายใน กล่าวว่ากรมฯได้ดำเนินการตามนโยบาย เกษตรผลิต พาณิชย์ ตลาดของรัฐบาล ในการช่วยเหลือเกษตรกรด้านต้นทุนปัจจัยการผลิต โดยเฉพาะปุ๋ย ซึ่งมีความสำคัญต่อปริมาณและคุณภาพผลผลิต ตลอดจนรายได้ของเกษตรกร โดยร่วมกับกรมส่งเสริมสหกรณ์ กรมส่งเสริมการเกษตร และโรงงานผู้ผลิต/ผู้นำเข้าปุ๋ย 4 สมาคม ได้แก่ สมาคมการค้าปุ๋ยและธุรกิจ

การเกษตรไทย สมาคมการค้าผู้ผลิตปุ๋ยไทย สมาคมคนไทยธุรกิจเกษตร และสมาคมธุรกิจปุ๋ยอินทรีย์และชีวภาพไทย ส่งเสริมให้สถาบันเกษตรกร ไม่ว่าจะเป็นสหกรณ์ วิสาหกิจชุมชน กลุ่มแปลงใหญ่ หรือกลุ่มอื่นๆ รวมตัวกันสั่งซื้อปุ๋ยตรงจากโรงงาน ซึ่งเป็นช่องทางที่จะช่วยให้พี่น้องเกษตรกรได้เข้าถึงปุ๋ยในราคาที่ประหยัดขึ้น สำหรับสถาบันเกษตรกรที่ต้องการเพิ่มสภาพคล่องทางการเงินกรมฯ ก็ได้ประสานขอให้ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธ.ก.ส.) เข้าไปดูแล เป้าหมายการดำเนินการจากการสำรวจความต้องการซื้อปุ๋ยของสถาบันเกษตรกร ประมาณ 2.5 ล้านกระสอบ โดยได้มีการส่งมอบปุ๋ย 60 ตัน (1,200 กระสอบ) เป็นปุ๋ยยูเรียสูตร 46-0-0 จำนวน 30 ตัน (600 กระสอบ) และปุ๋ยสูตร 16-20-0 จำนวน 30 ตัน (600 กระสอบ) ให้กับสหกรณ์การเกษตรบางน้ำเปรี้ยวรวม120ตัน



“การจับคู่ซื้อขายปุ๋ยกันโดยตรงระหว่างโรงงานกับสถาบันเกษตรกรซึ่งเป็นตัวแทนของเกษตรกรผู้ใช้ปุ๋ย จะเป็นการลดช่วงการค้าลง ซึ่งจะช่วยให้ประหยัดค่าใช้จ่ายได้ถึง 40-50 บาทต่อกระสอบ หรืออาจมากกว่านี้ขึ้นอยู่กับช่องทางการจำหน่ายปุ๋ยแต่ละสูตรแต่ละยี่ห้อ ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อเกษตรกร ในขณะเดียวกันโรงงานก็สามารถผลิตหรือนำเข้าปุ๋ยมาจำหน่ายได้ จึงเป็นไปตามแนวทาง Win-Win Modelดังนั้นเพื่อให้เกษตรกรทั่วประเทศได้รับรู้รับทราบถึงช่องทางการสั่งซื้อปุ๋ยตรงจากโรงงานมากขึ้น กรมการค้าภายในจะจัดกิจกรรมพบปะระหว่างโรงงานกับสถาบันเกษตรกรในแต่ละภูมิภาคหมุนเวียนเปลี่ยนไป

ตามพื้นที่ต่างๆ ด้วย สำหรับการติดตามสถานการณ์ด้านปริมาณและราคาปุ๋ยกรมฯ จะดำเนินการอย่างต่อเนื่องต่อไป เพื่อให้เกิดความเป็นธรรมทั้งผู้ประกอบการและเกษตรกร”

ด้านนางพองศรี สิมะวัฒนา ผู้จัดการสหกรณ์การเกษตรบางน้ำเปรี้ยว จำกัด กล่าวในนามสหกรณ์การเกษตรบางน้ำเปรี้ยว จำกัด และเกษตรกรสมาชิกผู้ปลูกว่า กิจกรรมดีๆ แบบนี้ขึ้นมาให้ผู้ปลูกได้พบบริษัทผู้ผลิต/ผู้นำเข้าโดยตรง ซึ่งทำให้สามารถซื้อปุ๋ยในราคาถูกลงเพราะไม่ต้องผ่านพ่อค้าคนกลาง ซึ่งส่งผลดีต่อเกษตรกรผู้ปลูกพื้นที่บางน้ำเปรี้ยวทั้งหมดเป็นที่น่าอาชีพราคือปลูกข้าวอย่างเดียว ก่อนหน้านี้ช่วงที่ผ่านมาราคาปุ๋ยแพง เกษตรกรใส่กันไม่เต็มที่ แต่จากนี้น่าจะใส่ปุ๋ยได้อย่างเต็มเม็ดเต็มหน่วยมากขึ้นและทำให้ผลผลิตดีขึ้น



ขณะที่นายกองเอก เปล่งศักดิ์ ประกาศเกสัช นายกสมาคมการค้าปุ๋ยและธุรกิจการเกษตรไทย กล่าวว่า ที่ผ่านมามากมการค้าภายในได้ติดตามสถานการณ์ปุ๋ยร่วมกับสมาคมฯ มาอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งเร่งรัดให้มีการนำเข้าปุ๋ยมาจำหน่ายอย่างเพียงพอจนขณะนี้มั่นใจได้ว่าปุ๋ยไม่ขาดแคลน ส่วนสถานการณ์ราคาปีนี้ราคาปุ๋ยลดลงอย่างแน่นอน เนื่องจากราคาในตลาดโลกลดลง ราคาน้ำมันลดลง ตลอดจนการขนส่งการคมนาคมต่างๆ เริ่มสะดวกมากขึ้น