

## คณะวิจัยม.นเรศวรเจ๋ง..เร่งสุก-แก่ เพิ่มหวานอ้อย

จากสถานการณ์อ้อยเมื่อปี 62/63 ประเทศไทยมีพื้นที่ปลูกอ้อยรวม 11,959,140 ไร่ ลดลงจากปี 61/62 จำนวน 276,934 ไร่ และในฤดูกาลผลิต 63/64 คาดผลผลิตจะต่ำกว่าปี 62/63 เป็นผลสืบเนื่องมาจากประสบปัญหาภัยแล้งที่รุนแรงและภาวะฝนทิ้งช่วงในช่วงเวลาเพาะปลูกส่งผลให้อ้อยมีคุณภาพต่ำ ผลผลิตต่อตันอ้อยลดลง และในฤดูกาลผลิตปี 63/64 กำหนดราคาอ้อยขั้นต้นฤดูกาลผลิตในอัตรา ต้นละ 920 บาท ณ ระดับความหวานที่ 10 ซี.ซี.เอส. และกำหนดอัตราขึ้น/ลง ของราคาอ้อยเท่ากับ 55.20 บาทต่อตัน (คำนวณจาก 6% ของราคาอ้อยขั้นต้น) ต่อ 1 หน่วย ซี.ซี.เอส. อ้อยที่ตัดได้ในช่วงฤดูต้นหีบมีคุณภาพความหวานที่ต่ำกว่า 10 C.C.S. ส่งผลทำให้โรงงานน้ำตาลสามารถหีบสกัดน้ำตาลต่อตันอ้อยได้น้อย บวกกับค่าเงินบาทที่แข็ง และราคาน้ำตาลทรายในตลาดโลกตกต่ำ ส่งผลกระทบต่อราคาอ้อยในฤดูกาลผลิตที่จะ

ถึงทำให้เกษตรกรชาวไร่อ้อยมีรายได้ที่ลดลง ดังนั้นหากมีวิธีการเพิ่มผลผลิตและคุณภาพของอ้อยให้แก่เกษตรกร โดยการทำให้คุณภาพความหวานมีค่าสูงกว่า 10 C.C.S. เกษตรกรจะมีรายได้เพิ่มขึ้น

ผศ.ดร.พีระศักดิ์ ฉายประสาท คณบดี คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร ได้กล่าวถึงงานวิจัยที่ทำงานร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย เรื่อง การพัฒนาวิธีการเร่งการสุก-แก่ของอ้อยเพื่อเพิ่มผลผลิตน้ำตาลต่อไร่ให้สูงขึ้น ภายใต้ทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) พบว่า ในปัจจุบันมีสารเคมีที่ช่วยให้ต้นอ้อยสุกพร้อมกันอย่างสม่ำเสมอ และยังสามารถเพิ่มคุณภาพความหวาน



หรือปริมาณน้ำตาลในอ้อยได้ รวมถึงการใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่มาช่วยฉีดพ่นสาร โดยคณะวิจัยได้นำวิธีการฉีดพ่นสารเคมีด้วยโดรน มาช่วยฉีดพ่นสารเคมีชนิดต่าง ๆ ได้แก่ สารไตรเนกซาแพก-เอทิลโพรพาควิซาฟอบ อิมซาฟิค+อิมซาเพอร์ และ ปุ๋ยสูตร 0-0-60 เพื่อเพิ่มความหวานให้อ้อย 3 สายพันธุ์ ได้แก่ ขอนแก่น 3 LK-92-11 และอุทง 12 ในช่วงที่อ้อยอายุ 8 เดือน จากงานวิจัยพบอ้อย 3 สายพันธุ์ทั้งอ้อย



ปลูกและอ้อยดอกรอบสนองต่อสารเร่งการสุก-แก่เป็นอย่างมาก โดยการฉีดพ่นปุ๋ย 0-0-60 อัตรา 150 และ 300 กรัมต่อไร่ เหมาะสมต่อการเพิ่มคุณภาพความหวานของอ้อยทำให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มสูงขึ้น นอกจากนี้ต้นทุนการใช้ปุ๋ย 0-0-60 ถูกกว่าการฉีดพ่นสารชนิดอื่น ๆ มีค่าสารเคมีอยู่ที่ 17.50-33.30 บาทต่อไร่ จากผลงานวิจัยดังกล่าวทำให้มีการนำปุ๋ยสูตร 0-0-60 ไปใช้เพื่อเพิ่มคุณภาพความหวานในแปลงปลูกอ้อยของเกษตรกรในเขตภาคเหนือตอนล่างและภาคตะวันออกเฉียงเหนือเป็นจำนวนมาก เนื่องจากอ้อยพันธุ์ขอนแก่น



3 เป็นพันธุ์ที่เกษตรกรนิยมปลูกและมีการตอบสนองต่อการฉีดพ่นปุ๋ยสูตร 0-0-60 เป็นอย่างดี

การวิจัยดังกล่าวนอกจากจะเข้ามาช่วยแก้ปัญหาให้แก่เกษตรกรชาวไร่อ้อย นำไปสู่การเพิ่มพื้นที่ในการเพาะปลูก สร้างรายได้ให้แก่เกษตรกร และนำพาภาคการเกษตรไปสู่ความเป็น Smart Farming จากเกษตรแบบดั้งเดิมไปสู่การเกษตรสมัยใหม่ ที่ใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีที่ดีในการจัดการการผลิต.