

## ใช้น้ำส้มควันไม้ใส่ 'นาข้าว' เพิ่มผลผลิตไร่ละ 50-80 กก.

ผศ.ดร.ดรฤณี โชติชูชูยางกูร ภาควิชาพืชศาสตร์และทรัพยากรการเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น (มข.) เปิดเผยว่า กรณีที่มีรายงานว่าน้ำส้มควันไม้ สามารถใช้เป็นปุ๋ยทางใบได้ เหตุนี้ คณะผู้วิจัยจึงนำมาทดลองใช้กับข้าวประมาณ 4 ถึง 5 ปีมาแล้ว โดยที่น้ำส้มควันไม้มีกรดอินทรีย์ถึง 200 ชนิด บางชนิดก็เป็นฮอร์โมนกระตุ้นการงอกของเมล็ดตลอดจนกระตุ้นการแตกกอของข้าวด้วย

ดังนั้น ก่อนการหว่านข้าวกล้าทั้งข้าวนาดำและข้าวนาหว่าน จึงใช้วิธีแช่เมล็ดพันธุ์ข้าวในสารละลาย น้ำส้มควันไม้เจือจาง 300 เท่า เป็นเวลา 2 วัน หลังจากข้าว เติบโตตั้งตัวแล้ว ใช้น้ำส้มควันไม้ที่เจือจาง 300 เท่าเช่นกัน ฉีด พ่นทางใบทุก 2 สัปดาห์ จนกระทั่ง 15 วันก่อนเก็บเกี่ยว

พบว่า ในพันธุ์ข้าวขาวดอกมะลิ 105 ได้ผลผลิตเพิ่มขึ้น โดยเฉลี่ย 50 ถึง 80 กิโลกรัมต่อไร่ การที่ผลผลิตเพิ่มขึ้น เนื่องจากข้าวมีการแตกกอมากขึ้น เมล็ดต่อรวงมากขึ้น น้ำหนักเมล็ดก็เพิ่มขึ้น ด้วย



ทั้งนี้ คณะผู้วิจัยได้มีการศึกษาการใช้น้ำส้มควันไม้ในลักษณะการใช้เป็นสารแช่เมล็ด ใช้เป็นปุ๋ยทางใบ ในพืชหลายชนิดและใช้ในการควบคุมเชื้อราในดิน โดยได้รับเงินสนับสนุนการวิจัยประเภทเงินทุนอุดหนุน ทั่วไปของมหาวิทยาลัยขอนแก่นต่อเนื่องมาตั้งแต่ปี 2549 เป็นต้นมา โดยผลจากการศึกษาต่อเนื่องในข้าวเป็น เวลานานกว่า 5 ปี สามารถยืนยันผลได้ว่า การใช้น้ำส้มควันไม้ในลักษณะสารแช่เมล็ดจะทำให้ต้นกล้าข้าวตั้ง ตัวและพัฒนาได้ดี และการใช้ในลักษณะปุ๋ยทางใบก็สามารถเพิ่มผลผลิตของข้าวได้โดยเฉลี่ย 50 ถึง 80 กิโลกรัมต่อไร่

ดังนั้น จึงได้มีการขยายผลการวิจัยในการใช้ประโยชน์จากน้ำส้มควันไม้ เพื่อเป็นแนวทางหนึ่งในการเพิ่ม รายได้ให้แก่เกษตรกรที่ทำนา โดยสามารถลดค่าใช้จ่ายจากการใช้ปุ๋ยเคมี สารป้องกันกำจัดโรคและแมลง เพราะน้ำส้มควันไม้สามารถใช้เป็นสารไล่แมลงได้ด้วย ทำให้ได้ผลผลิตของข้าวเพิ่มขึ้น

ผศ.ดร.ดรฤณี กล่าวอีกว่า เพื่อให้การใช้ประโยชน์จากน้ำส้มควันไม้มีความยั่งยืนในการปฏิบัติการ ถ่ายทอดเทคโนโลยีความรู้เกี่ยวกับการผลิตและการใช้น้ำส้มควันไม้ จึงมีความสำคัญเป็นอย่างยิ่ง ดังนั้นคณะ เกษตรศาสตร์ มข.จึงได้ร่วมกับศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวขอนแก่น จัดโครงการฝึกอบรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีการ ผลิตน้ำส้มควันไม้และการใช้น้ำส้มควันไม้ในการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวรุ่นที่ 1 บ้านท่าพระทราย ตำบลโคกสี อำเภอมือทอง จังหวัดขอนแก่น โดยคาดหวังว่าหากเกษตรกรมีการทำเตาเผาขนาดเล็กเพื่อผลิตน้ำส้มควันไม้ไว้ ใช้เอง จะก่อให้เกิดผลประโยชน์ต่อเกษตรกรในวงกว้างมากยิ่งขึ้น

“น้ำส้มควันไม้ มีคุณสมบัติที่ทำให้ผลผลิตข้าว เพิ่มขึ้นและมีคุณภาพดี ทำให้ผู้ที่ใช้เมล็ดพันธุ์ได้ ใช้เมล็ดพันธุ์ที่มีคุณภาพดีด้วย การฝึกอบรมในครั้งนี้ ยังเป็นการฝึกให้รู้จักการทำเตาเผาส่วนรวมที่ใช้ภายในหมู่บ้านที่สามารถเก็บน้ำส้มควันไม้ที่จะใช้ในการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวและพืชอื่นๆ ทำให้ได้ถ่านจากการเผาไว้ใช้ซึ่งเป็นพลังงานชีวมวล สามารถลดค่าใช้จ่ายภายในครัวเรือนในเรื่องของพลังงาน” ผศ.ดร.ดรุณี กล่าว

สำหรับน้ำส้มควันไม้เป็นผลพลอยได้จากการเผาถ่านไม้ภายใต้สภาพอับอากาศ โดยเมื่อให้ควันที่เกิดจากการเผาไหม้ไม่สดผ่านสภาพอากาศเย็นจะทำให้ควันเกิดการควบแน่นและรวมตัวเป็นของเหลว น้ำส้มควันไม้มีสารประกอบต่างๆ มากกว่า 200 ชนิด

ผู้ที่สนใจสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม ติดต่อ ผศ.ดร.ดรุณี โชติชูชูยางกูร สาขาพืชไร่ ภาควิชาพืชศาสตร์และทรัพยากรการเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น โทร.0-4334-2949 ต่อ 14 โทรสาร 0-4336-4636.

ที่มา : <http://www.dailynews.co.th/>