

# ปรับใช้หน้าสัมภានใหม่ใน‘นาฬิกา’

## ช่วยลดต้นทุน-ผลผลิตต่อไร่สูง



การใช้หน้าสัมภានใหม่ในการใบก็ช่วยเพิ่มผลผลิตของหัวได้โดยเฉลี่ย 50-80 กิโลกรัมต่อไร่ เราชึงให้ข้อมูลการวิจัย เพื่อยืนยันว่าหัวที่ไม่ใช้การเพิ่มน้ำได้ให้ผลต่อต่อ ช่วยลดค่าใช้จ่ายการใช้ปุ๋ยเคมีได้ถึงเก้าตัว ขณะที่ลดผลติดของหัวก็เพิ่มขึ้น”

ศ.ดร.ศรุณีกล่าวอีกว่า เพื่อใช้การใช้ประ

โภชน์จากน้ำสัมภានไม่มีความชื้น ชั่งยืนในคราบปฏิบัติ ตั้งนั้น ภาคตะวันออก ภาคใต้ ภาคกลาง ภาคเหนือ แม้กระทั่งเชิงเขา

ขอนแก่น จุดอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตหน้าสัมภានใหม่และการใช้น้ำสัมภานไม้ในการผลิต มีศักยภาพที่มีความสามารถสูง จึงได้นำมาทดลองใช้กับนาหัว โดยได้รับเงินสนับสนุนการวิจัยของมหาวิทยาลัย รวมเวลา 5 ปี ภายใต้วิธีการพื้นที่ก่อนหัวน้ำหัว ใช้เมล็ดพันธุ์พันธุ์หัวขาวดองมะตี 105 ในสารละลายน้ำสัมภานไม้ เจือจาง 300 เท่า เป็นเวลา 2 วัน หลังจากน้ำดีปีต่อต่อ แล้ว ใช้น้ำสัมภานไม้ที่เจือจาง 300 เท่า เจือพันทางในทุก 2 สัปดาห์ จะได้ผลผลิตเพิ่มเฉลี่ย 50-80 กิโลกรัมต่อไร่ ทั้งนี้ ผลผลิตที่เพิ่มขึ้นเป็นจากหัวแต่ก่อนมาก แม้เดือนกันยายน น้ำหนักหัวจะเพิ่มขึ้น

“น้ำสัมภานไม้สีกุนเเสงดีที่ทำให้มีผลผลิตหัวเพิ่มขึ้นและมีคุณภาพดี ทำให้สูตรนี้ดี พันธุ์ได้ใช้เมล็ดพันธุ์ที่มีคุณภาพดี และการเพิ่มอบรมครั้งนี้ ช่วยเพิ่มการดึงให้หัวจากการหัวนา

เพาส่วนรวมเพื่อใช้ในหมู่บ้านด้วย” ศ.ดร.ศรุณีกล่าว

ทั้งนี้น้ำสัมภานไม้ เป็นผลผลิตที่ได้จาก การเพาะปลูกไม่ยากให้สภาพดีอย่างมาก โดยมีอ

**คณะเกษตรฯ** มหาวิทยาลัยขอนแก่น (มข.) โดยการนำของ ศ.ดร.ศรุณี ใจดีผู้ช่วยศาสตราจารย์ประจำภาควิชาการเกษตร บุญรอดภาระงานวิจัยใช้น้ำสัมภานไม้ที่ใช้เป็นปุ๋ยทางใบมาเป็นปุ๋ยให้แก่น้ำหัว ซึ่งผลจากการทดลองเพื่อเนื่องกว่า 5 ปี น้ำหนักหัวเพิ่มเฉลี่ย 50-80 กิโลกรัมต่อไร่ ลดและช่วยลดต้นทุนไปได้เกินครึ่งได้ถึงเก้าตัว

ศ.ดร.ศรุณีกล่าวว่า เมื่อการดัดแปลงวิธีจากการที่มีรายงานว่ามีหัวน้ำสัมภานไม้ที่ใช้เป็นปุ๋ยทางใบ คณะผู้วิจัยจึงได้นำมาทดสอบใช้กับนาหัว โดยได้รับเงินสนับสนุนการวิจัยของมหาวิทยาลัย รวมเวลา 5 ปี ภายใต้วิธีการพื้นที่ก่อนหัวน้ำหัว ใช้เมล็ดพันธุ์พันธุ์หัวขาวดองมะตี 105 ในสารละลายน้ำสัมภานไม้ เจือจาง 300 เท่า เป็นเวลา 2 วัน หลังจากน้ำดีปีต่อต่อ แล้ว ใช้น้ำสัมภานไม้ที่เจือจาง 300 เท่า เจือพันทางในทุก 2 สัปดาห์ จะได้ผลผลิตเพิ่มเฉลี่ย 50-80 กิโลกรัมต่อไร่ ทั้งนี้ ผลผลิตที่เพิ่มขึ้นเป็นจากหัวแต่ก่อนมาก แม้เดือนกันยายน น้ำหนักหัวจะเพิ่มขึ้น

“ผลจากการดัดแปลงเพื่อใช้ในช่วงหนาฝน 5 ปี ยังคงผลได้ว่าการใช้น้ำสัมภานไม้ในสักกิจกรรมนี้มีศักยภาพให้ดีที่สุดที่สุด แม้

ให้ครัวนั่งเกิดจากต่อการเพาะไม้สักผ่านสภาพอากาศที่เป็นจะท่าให้ครัวนั่งเกิดการควบแน่น และรวมตัวเป็นของเหลว น้ำที่มีน้ำไม่มีสารประกอบต่างๆ มากกว่า 200 ชนิด ที่สำคัญได้แก่ น้ำ 85% กรดอินทรีย์ประมาณ 3% และสารอินทรีย์อื่นๆ อีกประมาณ 12%

ทั้งนี้ สารประกอบที่สำคัญ มีดังนี้ 1.กรดอะซิติก (กรดมีดีมิค) เป็นสารก่อภัยอย่างรุนแรง เชื้อโรค เชื้อราก เชื้อบาคillus เชื้อไวรัส 2.สารประกอบพื้นดิน เป็นสารก่อภัยควบคุมการเจริญเติบโตของพืชและสารเคมี 3.ฟอร์มัลไดไฮด์ ที่เป็นสารในกลุ่มออกฤทธิ์เชื้อโรค แมลงศัตรูพืช 4.เออลิค เอ็น วาเลอเรค เร่งการเจริญเติบโตของพืช 5.เมธานอล และกลุ่มสารที่ต้มกินไม่ได้ เร่งการงอกของเมล็ดและ枉ก ใช้ฆ่าเชื้อโรค และออกฤทธิ์ฆ่าเชื้อโรค เชื้อราก เชื้อบาคillus เชื้อไวรัส 6.อะเซติน สารควบคุมวัตถุใช้ท้าน้ำยาทางเดินและเป็นสารเพทติด 7.น้ำมันกาว เป็นสารขับใบอย่างต่อเนื่องให้สารเคมี

สนใจสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม ติดต่อ  
ศศ.ดร.ดรุณี ใจดีชัยยังกุร สาขาพืชไร่ คณะ  
เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น โทร.  
0-4334-2949 ต่อ 14