



ปีที่ 24 ฉบับที่ 273 วันที่ 6 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2549

การปลูกข้าว 5 ไร่ และการมีบ่อน้ำในพื้นที่ เป็นเศรษฐกิจพอเพียงหรือไม่

การปลูกข้าว 5 ไร่และการมีบ่อน้ำในพื้นที่นั้น เป็นเพียงขั้นตอนหนึ่งของเกษตรทฤษฎีใหม่ ซึ่งเป็นแนวเกษตรกรรมในพระราชดำริของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ที่เกี่ยวเนื่องกับการบริหารพื้นที่เพาะปลูกและแหล่งน้ำ เพื่อให้เกษตรกรสามารถเลี้ยงตัวเองได้อย่างพอเพียง และมีความเสี่ยงต่อความผันผวนภายนอกน้อยลง อาทิ ความผันผวนของราคาสินค้า ความเสี่ยงจากการที่ฟัฟงพาราคาและปัจจัยการผลิตจากต่างประเทศเนื่อง ทฤษฎีใหม่เป็นเพียงตัวอย่างหนึ่งของการประยุกต์ใช้เศรษฐกิจพอเพียงในภาคเกษตรเท่านั้น แต่ไม่ใช่ ทั้งหมดของเศรษฐกิจพอเพียง

เกษตรทฤษฎีใหม่ แบ่งออกเป็น 3 ขั้นตอน

ขั้นที่หนึ่ง เป็นแนวทางการจัดการพื้นที่เกษตรกรรมในระดับครอบครัวเพื่อให้สามารถพึ่งพาตนเองได้ในระดับหนึ่ง โดยมุ่งจัดหาแหล่งน้ำในไร่นา มีอาหารเลี้ยงดูตนเอง และมีรายได้จากผลผลิตส่วนที่เหลือ โดยการแบ่งพื้นที่ทำกินออกเป็น 4 ส่วน อาศัย สูตร 30/30/30/10 แบ่งสัดส่วนการใช้พื้นที่เป็นชุดสระน้ำ/ปลูกผลไม้ยืนต้นและผักต่าง ๆ / ปลูกข้าว/ที่อยู่อาศัยและถนนหนทาง ซึ่งในกรณีที่เกษตรกรครอบครองพื้นที่ 15 ไร่ 30% ของพื้นที่ที่ใช้ปลูกข้าวก็จะคิดเป็นพื้นที่ประมาณ 4 – 5 ไร่

ทั้งนี้ หากใช้ข้าว 5 ไร่ สำหรับการสร้างแหล่งอาหาร และมีบ่อน้ำเป็นปัจจัยการผลิตในไร่นา **เพื่อเป็นการพึ่งพาตนเอง** ก็จัดเป็นกระบวนการเข้าสู่ทฤษฎีใหม่ขั้นที่ 1 แต่หากเน้นว่ามีพื้นที่ปลูกข้าว 5 ไร่ และบ่อน้ำเท่านั้นเป็นการผลิตของเกษตรกรทั่วไป ยังไม่มีนัยมุ่งสู่ความเป็นเศรษฐกิจพอเพียงเท่าที่ควร

ขั้นที่สอง คือ การรวมกลุ่มในรูปสหกรณ์ โดยเกษตรกรในพื้นที่ร่วมแรงในการผลิต จัดการตลาด และพัฒนาสวัสดิการของชุมชนในรูปแบบต่าง ๆ ซึ่งถือเป็นการสร้างความสามัคคีภายในท้องถิ่น และเตรียมความพร้อมก่อนก้าวสู่โลกภายนอก

ขั้นที่สอง คือ การรวมกลุ่มในรูปสหกรณ์ โดยเกษตรกรในพื้นที่ร่วมแรงในการผลิตจัดการตลาด และพัฒนาสวัสดิการของชุมชนในรูปแบบต่าง ๆ ซึ่งถือเป็นการสร้างความสามัคคีภายในท้องถิ่น และเตรียมความพร้อมก่อนก้าวสู่โลกภายนอก

ขั้นสุดท้าย เป็นการสร้างความร่วมมือกับแหล่งเงินทุนและแหล่งพลังงานภายนอก เพื่อสนับสนุนด้านการลงทุน และการพัฒนาคุณภาพชีวิตโดยรวม

อย่างไรก็ดี แนวพระราชดำริเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่นั้น เป็นตัวอย่างภาคปฏิบัติของเศรษฐกิจพอเพียง มีความหมายกว้างกว่าทฤษฎีใหม่โดยเป็นกรอบแนวคิดที่ชี้บอกหลักการและแนวทางปฏิบัติของทฤษฎีใหม่ ซึ่งเศรษฐกิจพอเพียงนี้ สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในบริบทอื่น ๆ ได้ นอกเหนือจากภาคเกษตรกรรม

ที่มา : คณะอนุกรรมการขับเคลื่อนเศรษฐกิจพอเพียง สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจ และสังคมแห่งชาติ

International Conference on Modeling in Chemical and Biological Engineering Sciences

เมื่อวันพฤหัสบดีที่ 26 ตุลาคม 2549 ศูนย์นาโนเทคโนโลยี ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ และภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ร่วมกับ Thai Institute of Chemical Engineering and Applied Chemistry จัดการประชุมทางวิชาการ International Conference on Modeling in Chemical and Biological Engineering Sciences ขึ้น ระหว่างวันที่ 25-27 ตุลาคม 2549 ณ โรงแรมรามาคาร์ดิน โดยผู้เข้าร่วมการประชุมจากทั้งในประเทศและต่างประเทศ ประมาณ 250 คน

การสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการเสนองานทางวิชาการในต่างประเทศ

ตามที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ได้สนับสนุนเงินรายได้ส่วนกลางมหาวิทยาลัยเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการเสนองานในต่างประเทศอย่างต่อเนื่อง ดังนี้

ปีงบประมาณ 2546 สนับสนุน 14 หน่วยงานฯ ละ 300,000 บาท รวมเป็นเงิน 4,200,000 บาท

ปีงบประมาณ 2547 สนับสนุน 22 หน่วยงานฯ ละ 400,000 บาท รวมเป็นเงิน 7,600,000 บาท

ต่อมาในปีงบประมาณ 2548 และ 2549 มหาวิทยาลัยฯ มีเงินรายได้ส่วนกลางไม่เพียงพอจึงไม่ได้โอนเงินเพื่อสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการเสนองานทางวิชาการในต่างประเทศ แต่ได้มีบุคลากรเสนอขออนุมัติเฉพาะราย และมหาวิทยาลัยฯ ได้อนุมัติสนับสนุนไปบางส่วนแล้ว ดังนั้น เพื่อแก้ปัญหาด้านแหล่งงบประมาณในการเดินทางไปเสนองานทางวิชาการในต่างประเทศ ในการบริหารงบประมาณประจำปีงบประมาณ 2550 จึงขอให้หน่วยงานดำเนินการตามหลักเกณฑ์การสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการเสนองานทางวิชาการในต่างประเทศ ดังนี้

1. กรณีค่าใช้จ่ายเต็มจำนวน ให้แบ่งสัดส่วนค่าใช้จ่ายดังนี้

1.1 มหาวิทยาลัยฯ ไม่เกิน 30%

1.2 คณะ/สำนัก/สถาบัน ต้นสังกัด และภาควิชาที่สังกัด ให้พิจารณาสนับสนุนตามความเหมาะสม

2. กรณีได้รับงบประมาณสนับสนุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ หรือหน่วยงานสนับสนุนอื่นแล้วบางส่วน สำหรับส่วนที่เหลือให้คณะ/สำนัก/สถาบัน ต้นสังกัด และภาควิชาที่สังกัด พิจารณาสนับสนุนตามความเหมาะสม ทั้งนี้หลักเกณฑ์ดังกล่าวข้างต้นได้นำแจ้งที่ประชุมคณบดีในการประชุมครั้งที่ 14/2549 เมื่อวันที่ 30 ตุลาคม 2549 ทราบด้วยแล้ว

ที่มา : วิชาการเกษตรแผนรองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

วันที่ 31 ตุลาคม 2549

เตาอบไม้แบบประหยัด

ปัญหาในการใช้ไม้ของบ้านเรา มีด้วยกันหลายสาเหตุแต่สาเหตุที่สำคัญคือ เรื่องความชื้นของเนื้อไม้ ซึ่งความชื้นของเนื้อไม้ถ้ามีมากเกินไป เมื่อนำไม้ไปใช้งานก็จะเกิดการหดตัว แต่ถ้าความชื้นของเนื้อไม้มีน้อยเกินไป เมื่อนำไม้ไปใช้งานก็จะเกิดการขยายตัว ซึ่งเป็นปัญหาที่สำคัญในการใช้ประโยชน์ไม้ ดังนั้นในการนำไม้ไปใช้ประโยชน์จะต้องผ่านการอบไม้ เพื่อให้ไม้มีความชื้นที่เหมาะสมซึ่งขึ้นอยู่กับสถานที่นำไปใช้งาน ซึ่งจะทำให้ไม้ไม่เกิดการยืดและหดตัว ในประเทศไทยมีความชื้นสมมูลอยู่ที่ $10 \pm 2\%$ คือต้องอบไม้ให้มีความชื้นเท่ากับความชื้นสมมูลก็จะทำให้ไม้ไม่ยืดและหดตัว

แต่ในสภาพปัจจุบันในการอบไม้จะมีเฉพาะในโรงงานอุตสาหกรรมไม้ขนาดใหญ่ เนื่องจากเตาอบไม้มีการลงทุนที่สูงต้องใช้ Boiler เป็นแหล่งกำเนิดความร้อน ทำให้คนจากรายในภาควิชาวนผลิตภัณฑ์ คณะวนศาสตร์ มก. ประกอบด้วย ผศ. อำไพ เปี่ยมอรุณ , ผศ.ดร. ชีระ วิณิน , ผศ. ทรงกลด จารุสมบัติ ได้ทำการคิดค้นเตาอบไม้แบบประหยัดโดยอาศัยการใช้การแลกเปลี่ยนความร้อนโดยตรง

เตาอบไม้แบบประหยัดนี้สามารถอบไม้ให้มีความชื้นที่เหมาะสมได้เทียบเท่าเตาอบไม้แบบที่ใช้ Boiler เช่นในการอบไม้ยางพารา ความหนา 1 นิ้ว เตาอบไม้แบบใช้ Boiler ใช้เวลา 6-7 วัน เพื่อให้ไม้มีความชื้น $10 \pm 2\%$ เตาอบไม้แบบประหยัดก็ใช้เวลา 6-7 วัน เช่นเดียวกัน แต่เตาอบไม้แบบประหยัดมีการลงทุนที่ต่ำกว่า คือลงทุนประมาณเตาละ 250,000 บาท อบไม้ได้ 600 – 700 ลบ.ฟุต ซึ่งเมื่อเทียบกับเตาอบไม้แบบ Boiler อย่างเดียวกันหลายล้านบาทแล้ว รวมทั้งเชื้อเพลิงที่ใช้ก็น้อยกว่าเตาอบไม้ที่ใช้ Boiler ซึ่งมีผู้ประกอบการไม้หลายรายนำไปใช้แล้ว เตาอบแบบนี้ทำให้ผู้ประกอบการรายเล็กสามารถมีเตาอบไม้เองได้ ทำให้สามารถเพิ่มคุณภาพผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิตได้ และส่งผลให้ผู้บริโภคสามารถใช้ไม้ที่มีคุณภาพดียิ่งขึ้น ไม่เกิดปัญหาในการยืดและหดตัวของไม้ นอกจากนี้เตาอบชนิดนี้สามารถอบผลไม้ หรือสิ่งต่างๆ ที่ต้องการให้แห้งได้ สนใจสามารถติดต่อได้ที่ ผศ.ทรงกลด จารุสมบัติ หัวหน้าภาควิชาวนผลิตภัณฑ์ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โทรศัพท์ 02-9428109 โทรสาร 02-9428371 หรือที่ e-mail : fforsoj@ku.ac.th