

เอกสารประชาสัมพันธ์ มก.

จัดทำโดย...งานประชาสัมพันธ์ มก. โทร.๐-๒๕๕๒-๕๐๕๑-๓ ภายใน ๕๐๑๑-๖



ปีที่ ๒๖ ฉบับที่ ๗๑ วันที่ ๑๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๑

โครงการโรงเรียนพี่น้องไทย - ญี่ปุ่น

สาธิตเกษตร - เซโตตะ

เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2551 รศ.วุฒิชัย กปิลกาญจน์ อธิการบดี เป็นประธานในพิธีต้อนรับและร่วมงานเลี้ยงรับรอง คณะอาจารย์และนักเรียนโครงการแลกเปลี่ยนโรงเรียนประถมศึกษาเซโตตะและมินามิ ประเทศญี่ปุ่น รุ่นที่ 12 จำนวน 8 คน ที่เดินทางมาร่วมกิจกรรมตามโครงการแลกเปลี่ยนโรงเรียนพี่น้องไทย - ญี่ปุ่น ณ โรงเรียนสาธิตแห่ง มก. ศูนย์วิจัยและพัฒนา การศึกษา ระหว่างวันที่ 30 กรกฎาคม - 13 สิงหาคม 2551 ณ อาคารอุบล เรียงสุวรรณ

การจัดโครงการแลกเปลี่ยนโรงเรียนพี่น้องไทย - ญี่ปุ่น สาธิตเกษตร - เซโตตะ ได้ดำเนินมาอย่างต่อเนื่อง มาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2539 ปีนี้เป็นปีที่ 13 ซึ่งโครงการดังกล่าวได้ช่วยสร้างสานสัมพันธ์และประสบการณ์ที่แน่นแฟ้นระหว่าง นักเรียน ผู้ปกครอง และครอบครัวของทั้งฝ่ายไทย และญี่ปุ่น

ที่มา : โรงเรียนสาธิตฯ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา

วันที่ 31 กรกฎาคม 2551

สัมมนาระดมความคิดเห็น

ยุทธศาสตร์การวิจัย มก.

เมื่อวันที่ 6 สิงหาคม 2551 รศ.วุฒิชัย กปิลกาญจน์ อธิการบดี เป็นประธานเปิดการสัมมนาระดมความคิดเห็น เรื่อง “การจัดทำยุทธศาสตร์การวิจัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์” ซึ่งสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ได้จัดขึ้น ณ ห้องประชุมสุธรรม อารีกุล อาคารสารนิเทศ 50 ปี เพื่อระดมความคิดเห็นจากผู้บริหาร อาจารย์ และนักวิจัยในการ จัดทำยุทธศาสตร์การวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2552 - 2554 มีผู้เข้าร่วมการสัมมนา จำนวนประมาณ 237 คน

ที่มา : สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.

วันที่ 6 สิงหาคม 2551

ม.เกษตรพัฒนาระบบบันทึกข้อมูลจราจร

พร้อมใช้กับเครือข่ายขนาดใหญ่ได้ถึง 10 กิกะบิต

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เป็นหน่วยงานให้บริการเครือข่าย ซึ่งจัดอยู่ในประเภทผู้ให้บริการประเภท 5.1 (ข) และ จำเป็นต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2550 และประกาศกระทรวงว่าด้วย หลักเกณฑ์การเก็บรักษาข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ของผู้ให้บริการ ซึ่งจะมีผลบังคับใช้ในวันที่ 23 สิงหาคม 2551 นี้

รศ.ยีน ภูววรรณ รองอธิการบดีฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้ให้ข้อมูลว่า มหาวิทยาลัยได้ เตรียมการและดำเนินงานมาอย่างต่อเนื่องทั้งการจัดทำนโยบายผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุมผู้บริหาร การประกาศใช้ ระเบียบปฏิบัติ ข้อตกลง การฝึกอบรมผู้ดูแลระบบ ตลอดจนประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้ได้เข้าใจถึงข้อปฏิบัติที่จำเป็น

ทีมงานวิศวกรได้พัฒนาระบบยืนยันตัวบุคคล และระบบบันทึกข้อมูลจราจรแบบรวมศูนย์ รวมทั้งพัฒนาระบบ ลงทะเบียนผู้ใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ ซึ่งช่วยให้สามารถระบุตัวบุคคลในกรณีที่ต้องสืบหาตัวผู้กระทำผิดได้อย่างรวดเร็วและครบ วงจร ปัจจุบันระบบดังกล่าวใช้งานมากกว่า 2 เดือน สามารถรองรับผู้ใช้รวมกว่าสี่หมื่นราย ในช่องสัญญาณขนาด 10 กิกะบิต ได้อย่างมีประสิทธิภาพ มหาวิทยาลัย จึงมีความพร้อมทั้งในแง่การจัดการและเรื่องเทคนิค ซอฟต์แวร์ที่พัฒนาสามารถปรับใช้ ให้เข้ากับฮาร์ดแวร์ขนาดต่าง ๆ ตามขนาดเครือข่ายของแต่ละหน่วยงานได้

ที่มา : สำนักบริการคอมพิวเตอร์

วันที่ 6 สิงหาคม 2551

นิสิตวิทยาลัยพยาบาล พัฒนาเครื่องพ่นหมอกควันกำจัดยุงลายตัวแก่

ที่มนิสิตวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีนพรัตน์วชิระ สถาบันสมทบของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ **คิดค้นพัฒนา นวัตกรรมการพยาบาล : เครื่องพ่นหมอกควัน** ใช้กำจัดยุงลายตัวแก่ ที่เป็นสาเหตุสำคัญของโรคไข้เลือดออก ที่มีประสิทธิภาพการใช้งานที่ดีกว่าเครื่องแบบเดิม ทั้งในด้านการกำจัดยุงแก่ ความประหยัดพลังงาน ความสะดวกในการพกพา

เดิมการใช้งานเครื่องพ่นหมอกควันเพื่อกำจัดยุงลายตัวแก่ มีปัญหาที่ตัวเครื่องมีน้ำหนักมาก สตาร์ทติดยาก เสียงดัง และดูแลรักษายาก ซึ่งเป็นอุปสรรคต่อผู้ใช้งาน คณะนิสิตหลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต สำหรับเจ้าพนักงาน สาธารณสุขชุมชน จำนวน 10 คน ประกอบด้วย นายชจรศักดิ์ พรหมสา น.ส.จุไรวัลย์ สุนทรวรรณ นางเพ็ญภา ศรีจำพันธ์ นายสามารถ ชันทกสิกรรม นางคณินิจ หุตะวัฒน์ นายสมพงษ์ ลีอกลาง นางวรรณกร ตาบ้านดู่ นายอำนาจ จิตประเสริฐ นางจรรยา ปลุกกลาง และนายพิภพ ดีแพ จึงได้พัฒนานวัตกรรม เครื่องพ่นหมอกควัน **Electronic Hot Fog** ต้นแบบขึ้น เพื่อพัฒนาแก้ไขให้แก้ปัญหาดังกล่าว

การออกแบบ **Electronic Hot Fog** ได้รับความร่วมมือจากภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ ออกแบบให้ใช้ไฟฟ้าขนาด 220 โวลต์ 10 แอมป์ ในการสร้างความร้อน ซึ่งใช้พลังงานขนาด 1,860 วัตต์ สร้างอุณหภูมิในการเผาไหม้ขนาด 600 องศาเซลเซียส เพื่อสร้างควันในปริมาณ 2 ตารางเมตร/นาที่ และแรงดันลมขนาด 450 ลิตร/ตารางเมตร เพื่อพ่นหมอกควันตามมาตรฐานการกำจัดยุงลายตัวแก่ รูปร่าง (Figure) เล็ก gọn โดยใช้วัสดุที่มีน้ำหนักเบา สตาร์ทติดง่าย เสียงไม่ดังรบกวน นำไปทดลองใช้ในชุมชน หมู่ที่ 1 ต.หนองน้ำแดง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา รวมจำนวน 10 หลังคาเรือน ประเมินผลโดยใช้แบบสอบถามผู้ใช้ และจากการนับปริมาณยุงตัวแก่หลังพ่นหมอกควัน

ผลการดำเนินงานพบว่าเครื่องพ่นหมอกควัน **Electronic Hot Fog** ที่มีน้ำหนักน้อยกว่าเดิม ร้อยละ 50 สตาร์ทติดง่าย เสียงไม่ดังรบกวน มีประสิทธิภาพในการฆ่ายุงตัวแก่เท่าเดิม ประหยัดพลังงาน จึงควรพัฒนาเครื่องรุ่นต่อไป ให้สามารถใช้แบตเตอรี่ได้เพื่อสามารถพกพาไปได้สะดวกและนำไปสู่การผลิตเชิงพาณิชย์ต่อไป

การพัฒนานวัตกรรมเครื่องพ่นหมอกควันนี้มี อาจารย์ปัญญา เหล่าอนันต์ธนา อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ และ ดร.ละเอียด แจ่มจันทร์ วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีนพรัตน์วชิระ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

ที่มา : วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีนพรัตน์วชิระ

วันที่ 28 กรกฎาคม 2551

ม. เกษตร สาธิตต้นแบบผลิตพลังงานไฟฟ้าจากแกลบระดับชุมชน

เมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม 2551 รศ.วุฒิชัย กปิลกาญจน์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้นำคณะสื่อมวลชน จำนวน 11 คน ชมการสาธิตโครงการพัฒนาระบบผลิตพลังงานจากชีวมวลระดับชุมชน ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในพื้นที่ของโรงเรียนชุมชนสหกรณ์การเกษตรลำลูกกา จำกัด หมู่ที่ 5 ถ.ชาลิผลอุทิศ ต.บึงคอไห อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี ซึ่ง รศ.เกียรติไกร อายุวัฒน์ หัวหน้าศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ หัวหน้าโครงการฯ ได้พัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพลังงานจากแกลบ ซึ่งมีค่าความร้อนประมาณ 14.40 เมกะจูลต่อกิโลกรัม ที่เหมาะสมในการผลิตไฟฟ้า โดยอาศัยหลักการเผาไหม้เชื้อเพลิงที่จำกัดปริมาณอากาศ ทำให้เกิดการเผาไหม้แบบไม่สมบูรณ์ หรือที่เรียกว่า **Gasification** ก๊าซที่ผลิตได้จากกระบวนการนี้จะนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงโดยตรงในเครื่องยนต์สันดาปภายใน เพื่อผลิตไฟฟ้าแทนการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล โครงการพัฒนาระบบผลิตพลังงานจากชีวมวลระดับชุมชน ได้มีการออกแบบระบบผลิตก๊าซชีวมวลของระบบเป็นแบบการเผาไหม้ 3 ขั้นตอน (Three-stage gasification) โดยใช้แกลบเป็นวัตถุดิบเพื่อผลิตก๊าซให้มีปริมาณส่วนผสมของน้ำมันดิน (Tar) น้อยที่สุด ก๊าซดังกล่าวจะนำมาแทนที่น้ำมันดีเซลในการผลิตไฟฟ้า 80 kW ปริมาณการใช้แกลบ 32 กิโลกรัมต่อชั่วโมง อัตราการไหลของก๊าซ 60 m/hr และสามารถแทนที่น้ำมันดีเซลในการผลิตกระแสไฟฟ้าได้ประมาณ 65% ประสิทธิภาพโดยประมาณอยู่ที่ 87.20% สำหรับก๊าซชีวมวลที่ได้จากแกลบ ประกอบด้วยก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ไฮโดรเจน มีเทน และอาจมีไฮโดรคาร์บอนอื่น ๆ ปนอยู่บ้างเล็กน้อย ซึ่งส่วนประกอบของก๊าซต่าง ๆ นั้นขึ้นอยู่กับชนิดของชีวมวลที่นำมาใช้เป็นเชื้อเพลิง

ที่มา : ศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม

วันที่ 30 กรกฎาคม 2551