



วศ. สร้างมูลค่าเพิ่มข้าวไทยเพื่อการผลิตของชุมชนและอุตสาหกรรมอาหาร

...วรสนต์ มหรรณพกุล

ประเทศไทยผลิตและส่งออกข้าวรายใหญ่ของโลก แต่ราคาข้าวสารในตลาดโลกมีการผันแปรซึ่งเป็นปัญหาหนึ่งของการส่งออก และมีผลกระทบต่อเกษตรกรผู้ปลูกข้าว กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) ได้ศึกษาวิจัยพัฒนาผลิตภัณฑ์จากข้าวเพื่อเป้าหมายในการสร้างมูลค่าเพิ่ม และใช้ประโยชน์อย่างสูงสุดจากข้าว โดยแปรรูปข้าวหอมมะลิ ข้าวหอมนิล ข้าวหอมมะลิแดง ข้าวสังข์หยด และนำองค์ความรู้จากผลงานวิจัยไปส่งเสริมใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ ถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ภาคการผลิต

1) ถ่ายทอดเทคโนโลยีสร้างผู้ประกอบการ SMEs ผลิตเพื่อการส่งออก จำนวน 2 ราย

♦ คุณสุวรรณา จิวัฒน์ไพบลีย์
บริษัท ของเดอร์ ไทยออร์แกนิกฟู้ด จำกัด

ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตเครื่องดื่มธัญชาติกึ่งสำเร็จรูป และธัญพืชเป็นเกล็ด ในปี 2545 ปัจจุบันมีผลิตภัณฑ์ส่งออกในประเทศและแถบเอเชีย เช่น มาเลเซีย สิงคโปร์ ฮองกง



♦ คุณเนาวรัตน์ วาณิชวรานนท์
บริษัท ควิกไรซ์แอนด์ฟู้ดส์ จำกัด

ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปข้าว เมื่อวันที่ 27 ก.พ. 2544 และได้ผลิตข้าวกึ่งสำเร็จรูปในระดับอุตสาหกรรมเพื่อส่งออก โดยบริษัทฯ มีตราสินค้าชื่อ "Thaiquick"

2) กรมวิทยาศาสตร์บริการ บูรณาการร่วมกับสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยนครพนม

กรมวิทยาศาสตร์บริการ โดย นางวรรณดี มหรรณพกุล นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ร่วมกับทีมนักวิจัยของสถาบันวิจัยและพัฒนา ประกอบด้วย รศ. ดร.ลลิตา ฤกษ์สำราญ อาจารย์สันติสุข วรวัชรธรรม และคณะ ถ่ายทอดเทคโนโลยี การแปรรูปข้าวหอมมะลิชุมชนเสริมคุณค่าพร้อมบริโภค ได้แก่ ข้าวหอมมะลิและข้าวกล้องหอมมะลิสำเร็จรูป ข้าวเสริมสุขภาพ และข้าวกล้องงอก

บรรจุกระป๋อง ให้แก่ โรงงานหลวงอาหารสำเร็จรูปที่ 3 อ.เต่างอย จ.สกลนคร ในวันที่ 27 - 29 เมษายน 2552 และในปี 2553 นี้ โครงการหลวงได้มีนโยบายนำเทคโนโลยีที่ได้รับถ่ายทอดไปผลิตข้าวกระป๋องเพื่อสุขภาพ โดยใช้สัญลักษณ์ชื่อการค้าว่า **U-RICE HEALTHY CANNED RICE**



3) ถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ระดับชุมชนในพื้นที่จังหวัดต่าง ๆ ในปีงบประมาณ 2552 - 2553 กรมวิทยาศาสตร์บริการ ถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปข้าวและธัญชาติ ในกิจกรรมการสร้างงานสร้างเงิน กระทรวงวิทย.คิดเพื่อคนไทย เช่น การผลิตข้าวกล้องงอก น้ำข้าวกล้องงอก ข้าวเคลือบสมุนไพร และข้าวกึ่งสำเร็จรูปให้แก่กลุ่ม OTOP และ SMEs ในจังหวัดต่างๆ ได้แก่ จังหวัดพิจิตร พิษณุโลก หนองบัวลำภู กำแพงเพชร อ่างทอง ฉะเชิงเทรา และพระนครศรีอยุธยา นอกจากนี้ ได้มีโครงการหมู่บ้านข้าวหอมนิล ณ ไร่จำศีล และ ต.ศาลเจ้าโรงทอง อ.วิเศษชัยชาญ จังหวัดอ่างทอง เพื่อการส่งเสริมให้เป็น หมู่บ้านต้นแบบในการปลูกข้าว และแปรรูปข้าว ภายใต้โครงการเครือข่ายหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งจะเป็นหมู่บ้านต้นแบบให้แก่ชุมชนเกษตรกรที่ปลูกข้าวในพื้นที่จังหวัดอื่นด้วย



ชวนเที่ยวตลาดศาลเจ้าโรงทอง ตลาดจีน-ไทย

สายใยร้อยปี วิถีวัฒนธรรม

...พะเยีย แอ่บกระจำง



ขอเชิญชวนนักท่องเที่ยวทั้งหลายผู้แสวงหาความสุข และ ความรู้มาเที่ยว “ตลาดศาลเจ้าโรงทอง ตลาดจีน - ไทย สายใย ร้อยปี วิถีวัฒนธรรม” ตั้งอยู่ริมแม่น้ำน้อย เทศบาลตำบลศาลเจ้า โรงทอง อำเภอวิเศษชัยชาญ จังหวัดอ่างทอง ตลาดแห่งนี้เดิม เป็นตลาดเก่าแก่ บ้านเรือน ร้านค้าส่วนใหญ่ก่อสร้างด้วยไม้ ซึ่งแกะสลักไม้ด้วยลวดลายศิลปะสวยงามมาก จนกระทั่งได้เกิดเพลิงไหม้ขึ้นเมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2548 หลังจากนั้นจึงได้มีการ วางแผนพัฒนาพื้นที่ ซ่อมแซม ออกแบบ อาคารสถานที่ขึ้นมาใหม่ โดยให้คงรูปแบบเดิมไว้ ส่วนที่ดีที่สุดก็คือ การออกแบบบ้านที่คง อนุรักษ์ตามแบบตลาดเก่าจนส่งผลให้ได้รับพระราชทานรางวัล “อนุรักษ์ศิลปสถาปัตยกรรมดีเด่น ประจำปี 2550” จากสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

บัดนี้ ตลาดแห่งนี้พร้อมที่จะเปิดรับนักท่องเที่ยวทุกวันเสาร์ - อาทิตย์ ซึ่งได้ทำพิธีเปิดตลาดไปเมื่อวันที่ 20 มีนาคม 2553 โดยนายชุมพล ศิลปอาชา รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการท่องเที่ยว และกีฬา และมีนายวิศวะ ศะศิสมิต ผู้ว่าราชการจังหวัดอ่างทอง ให้การต้อนรับและกล่าวรายงาน

สิ่งที่นักท่องเที่ยวจะได้รับจากตลาดแห่งนี้ก็คือ ได้รับความ สุขใจ อันเกิดจากการได้รับประทานอาหาร ขนม อร่อย สะอาด อาหารและขนมบางอย่างเป็นของโบราณ หวานรับประทานได้ยาก ทำให้รู้สึกย้อนยุคไปถึงเมื่อสมัยเป็นเด็ก สำหรับผู้สูงวัยที่ชอบรำพึง ถึงความหลัง ส่วนผู้อ่อนวัยก็จะ ได้รับความรู้ ว่าผู้คนในอดีตเขาสร้าง บ้านเมือง สร้างเศรษฐกิจการค้าขายกันอย่างไร ส่วนเด็กๆ ก็จะได้ ได้รับความสนุก จากการรับประทานหวานเย็น น้ำแข็งไส ไอศกรีม หลอด ส่วนผู้ที่ชอบทำบุญก็จะ ได้รับความสบายใจ จากการทำบุญทั้ง แบบจีนและแบบไทย สำหรับกลุ่มแม่บ้านจะได้ช่วยอุดหนุน ผลิตภัณฑ์ปลอดสารพิษจากโครงการฟาร์มตัวอย่าง ตามพระราชดำริ และศูนย์ศิลปาชีพในสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์พระบรมราชินีนาถ และกลุ่มรักษาสุขภาพจะ ได้ช่วยสนับสนุน ข้าวหอมนิลพิเศษ คุณภาพสูง จากหมู่บ้านแม่ข่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วัดชุมทอง ด้วยการสนับสนุนของกรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เหนือสิ่งอื่นใดที่ทุกคนจะได้รับ คือ ความอิ่มเอมใจ ภาคภูมิใจในศิลปวัฒนธรรมของชาติ ความอุดมสมบูรณ์ของ แผ่นดินไทย และของฝากที่มีค่าที่สุด ก็คือ ฝากให้ไป คิดว่าเราจะกลับไปช่วยกันพัฒนาบ้านเกิดของเราอย่างไร ให้เจริญในทางที่เหมาะสมกับวิถีชีวิตของท้องถิ่น และอนุรักษ์ สิ่งที่ดีงามอยู่แล้วให้คงอยู่ตลอดไป



การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ เพิ่มมูลค่าให้สินค้า ดึงดูดใจผู้บริโภค

...วิบัติ สุนทรวิภาณ



สำนักเทคโนโลยีชุมชน กรมวิทยาศาสตร์บริการ ได้ดำเนินการวิจัยพัฒนา และถ่ายทอดเทคโนโลยีเซรามิกให้กับผู้ประกอบการเซรามิก ระดับชุมชน และ SMEs ในหลายพื้นที่ของประเทศ เพื่อให้แหล่งประกอบการเซรามิกเหล่านี้มีการพัฒนากระบวนการผลิตที่ดีขึ้น และพัฒนาให้ผลิตภัณฑ์มีคุณภาพเป็นที่ยอมรับของตลาด สร้างความพึงพอใจให้แก่ผู้บริโภค การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตเป็นอย่างมาก แต่จากการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ผ่านมา พบว่ายังมีผู้ประกอบการเซรามิกอีกหลายรายที่ยังไม่มีบรรจุภัณฑ์สำหรับใส่สินค้า เพื่อให้ผลิตภัณฑ์ดูดี มีคุณค่า และป้องกันความเสียหายของผลิตภัณฑ์ที่จะเกิดขึ้น ในขณะเคลื่อนย้าย

จากการสอบถาม ความต้องการด้านบรรจุภัณฑ์ดังกล่าว ได้ทราบว่า ผู้ผลิตสินค้ามีความต้องการให้หน่วยงานภาครัฐ โดยเฉพาะ สำนักเทคโนโลยีชุมชน กรมวิทยาศาสตร์บริการ ที่ได้ให้การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิต ผลิตภัณฑ์ควรให้การสนับสนุน การทำบรรจุภัณฑ์ที่มีรูปแบบเหมาะสม สอดคล้องกับผลิตภัณฑ์ที่ได้ถ่ายทอดด้วย

สำนักเทคโนโลยีชุมชน กรมวิทยาศาสตร์บริการได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของปัญหานี้ จึงได้กำหนด “การพัฒนาบรรจุภัณฑ์” ลงใน “Road Map” ปี 2554-2556 ขององค์กร เพื่อพัฒนาบุคลากรในหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้ความสามารถในการทำบรรจุภัณฑ์ เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้า ทั้งภายในและภายนอกได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ความสำคัญของบรรจุภัณฑ์ต่อการพัฒนา

1. เพื่อปกป้องสินค้าที่บรรจุอยู่ภายใน Protection ไม่ให้เสียหาย
2. ห่อหุ้มสินค้า ให้ขนถ่ายหรือลำเลียง จากที่หนึ่งไปอีกที่หนึ่งได้โดยสะดวก Portability ลดการสูญเสีย
3. ให้ข้อมูลเกี่ยวกับสินค้า เป็นการให้รายละเอียดของสินค้าในบรรจุภัณฑ์ ทำให้ผู้บริโภครู้ว่าสินค้านี้คืออะไร มีส่วนประกอบอะไรบ้าง มีวิธีใช้อย่างไร ดีอย่างไร
4. ดึงดูดใจให้ผู้ซื้อเกิดความสนใจ อยากจะซื้อ Promotion ด้วยภาพ สี หรือข้อความโฆษณาที่ปรากฏอยู่บนตัวบรรจุภัณฑ์
5. ใช้สอยและเก็บรักษาได้สะดวก เหมาะสมกับสภาพการใช้งาน
6. ช่วยยืดอายุของสินค้าได้นานมากขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การปิดผนึกสินค้า อาหารและเครื่องดื่ม หน้าทีหลักเหล่านี้ เป็นสิ่งช่วยให้ผู้บริโภคเกิดความรู้สึกที่ดีต่อตัวสินค้า เป็นการสร้างภาพลักษณ์ให้กับสินค้าโดยผ่านหีบห่อบรรจุ



“บรรจุภัณฑ์” เป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่ง เพราะจะช่วยส่งเสริมให้สินค้าโดดเด่น มีคุณค่า ดูทันสมัย ส่งเสริมบุคลิกภาพ และสง่าราศีของผู้ซื้อ จูงใจให้สินค้า OTOP ทั้งหลายของไทยน่าซื้อ น่าใช้ ผู้ผลิตสินค้าต้องให้ความสำคัญในเรื่องนี้เป็นอย่างยิ่ง เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันทางการตลาดกับบริษัทของต่างชาติได้ ผู้ผลิตสินค้าต้องหาความรู้ หาข้อมูลใหม่ๆ ในเรื่องบรรจุภัณฑ์ให้มาก เพื่อจะได้ส่งเสริมการขายสินค้าของตนให้ได้มากยิ่งขึ้น

http://labthai.dss.go.th

เว็บไซต์ฐานข้อมูลห้องปฏิบัติการไทย

...จันทร์นัณ วรสรรพวิทย

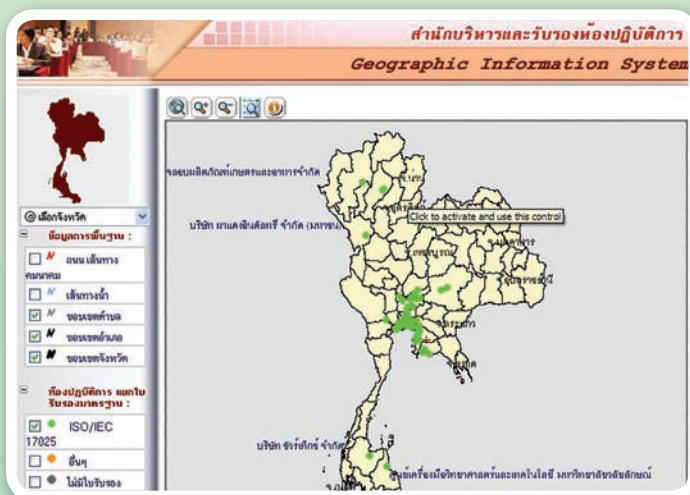


กลุ่มทะเบียนและดัชนีความสามารถห้องปฏิบัติการ สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการกรมวิทยาศาสตร์บริการ ได้พัฒนาระบบฐานข้อมูลห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ด้วยระบบ GIS โดยนำระบบสารสนเทศห้องปฏิบัติการมาเชื่อมโยงกับระบบฐานข้อมูล เพื่อสร้างฐานข้อมูลห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์เชิงพื้นที่ให้ครอบคลุมทุกสาขาทุกแห่ง จัดเก็บตำแหน่งที่ตั้งของห้องปฏิบัติการในระบบฐานข้อมูล GIS ตามขอบเขตการปกครอง

ระดับจังหวัด อำเภอ และตำบลของกระทรวงมหาดไทย เพื่อแบ่งพื้นที่ห้องปฏิบัติการออกเป็นรายจังหวัด พร้อมทั้งจัดทำสัญลักษณ์เพื่อใช้เป็นตัวแทนของห้องปฏิบัติการสาขาต่างๆ ซึ่งสามารถนำไปใช้ในการผลิตแผนที่แสดงที่ตั้งของห้องปฏิบัติการในระดับประเทศ ระดับภูมิภาค และระดับจังหวัดได้ เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการกำกับ ดูแล ส่งเสริม และการพัฒนาห้องปฏิบัติการ

หน่วยงานภาครัฐ ภาคธุรกิจเอกชน ภาคการผลิต วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม สามารถนำระบบสารสนเทศห้องปฏิบัติการเชิงพื้นที่มาใช้ในการสืบค้นที่ตั้งและแสดงผลรายละเอียดของห้องปฏิบัติการทุกสาขา ข้อมูลดังกล่าวช่วยสนับสนุนการพัฒนาด้านเศรษฐกิจของประเทศ โดยการยกระดับคุณภาพของห้องปฏิบัติการให้เข้าสู่มาตรฐานสากลมากขึ้น และเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพของการแข่งขันทางการค้า นอกจากนี้ภายในเว็บไซต์ยังให้รายละเอียดข้อมูลเกี่ยวกับการรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการ การเข้าร่วมกิจกรรมการทดสอบความชำนาญ และข้อมูลทางวิชาการอื่นๆ ซึ่งเกี่ยวข้องกับการพัฒนาศักยภาพของห้องปฏิบัติการ

จะเห็นได้ว่าระบบฐานข้อมูลและสารสนเทศห้องปฏิบัติการเชิงพื้นที่ก่อให้เกิดเครือข่ายเชื่อมโยงการบริการของห้องปฏิบัติการ ทำให้ผู้ใช้สามารถเข้าถึงข้อมูลสารสนเทศต่างๆ ได้อย่างสะดวกและรวดเร็วทันต่อยุคการแข่งขันทางการค้าในตลาดโลก นอกจากนี้ยังช่วยลดต้นทุนทั้งในส่วนของผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการในการแลกเปลี่ยนข้อมูลสารสนเทศเพื่อพัฒนาความรู้ให้แก่บุคลากรของห้องปฏิบัติการได้อย่างต่อเนื่อง



โครงการขยายฐานการเรียนรู้เพื่อการวิจัยและพัฒนา : การสืบค้นสารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

...วรวิศา แสงไพโรจน์

สารสนเทศทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีถือว่าเป็นสารสนเทศที่มีความสำคัญและจำเป็นอย่างยิ่งต่อการพัฒนาประเทศ เนื่องจากสารสนเทศส่วนใหญ่ประกอบด้วยความรู้ในงานวิจัย งานทดสอบและค้นคว้า จากความเจริญก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ ทำให้เกิดข้อมูลและวรรณกรรมทางวิทยาศาสตร์มีปริมาณเพิ่มมากขึ้นอย่างรวดเร็ว มีผลทำให้ความต้องการที่จะเข้าถึงสารสนเทศนั้นเพิ่มมากขึ้นตามไปด้วย

สำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กรมวิทยาศาสตร์บริการ ในฐานะที่เป็นแหล่งสารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตระหนักถึงความสำคัญของการส่งเสริมให้มีการนำข้อมูลความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์ จึงได้จัดให้มีกิจกรรมฝึกอบรมเทคนิคการสืบค้นข้อมูลทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ภายใต้โครงการขยายฐานการเรียนรู้เพื่อการวิจัยและพัฒนาขึ้น และจากการรับสมัครเข้าร่วมโครงการฯ ถึงวันที่ 30 มีนาคม 2553 พบว่า มีการตอบรับอย่างดีจากหลายหน่วยงาน โดยการจัดกิจกรรมนี้หากหน่วยงานที่มีผู้สนใจเข้าร่วมอบรม มีจำนวนถึง 15 - 20 คน ทางสำนักหอสมุดฯ ได้จัดให้คณะที่งานออกไปจัดกิจกรรมยังหน่วยงานนั้นๆ ซึ่งในขณะนี้มีหน่วยงาน ที่ยื่นความประสงค์ไว้แล้ว 3 แห่ง คือ 1. บริษัท บุญรอดบริวเวอรี่ จำกัด กำหนดจัดวันที่ 23 มีนาคม 2553 เวลา 13.00 - 16.00 น. ซึ่งได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว (ดังภาพประกอบ) 2. บริษัท ไฮคิว ผลิตภัณฑ์อาหาร จำกัด กำหนดจัดวันที่ 28 เมษายน 2553 เวลา 13.30 - 16.00 น. และ 3. บริษัท ยูนิเท็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด กำหนดจัดวันที่ 22 กรกฎาคม 2553 เวลา 13.30 - 16.00 น.

ทั้งนี้ทางสำนักหอสมุดฯ พบว่า ยังมีอีกหลายๆ หน่วยงานที่สนใจเข้าร่วมกิจกรรมแต่หน่วยงานนั้นมีจำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมไม่ถึง 15 - 20 คน ทางสำนักหอสมุดฯ จึงได้จัดกิจกรรมขึ้นที่สำนักหอสมุดฯ แทนการออกไปจัดกิจกรรมยังบริษัท โดยในเบื้องต้น มีกำหนดจัดไว้ 2 รุ่น รุ่นละ 20 คน ดังนี้ รุ่นที่ 1 กำหนดจัด วันที่ 20 พฤษภาคม 2553 เวลา 09.30 - 12.00 น. และ รุ่นที่ 2 กำหนดจัด วันที่ 24 มิถุนายน 2553 เวลา 09.30 - 12.00 น.

รูปแบบการจัดกิจกรรมแต่ละครั้ง เป็นการแนะนำแหล่งสารสนเทศทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สำคัญตามที่หน่วยงานนั้นๆ สนใจ มีการบรรยายเทคนิคในการสืบค้นสารสนเทศทั้งที่อยู่ในรูปสิ่งพิมพ์และสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ตลอดจนมีการแนะนำเว็บไซต์ที่สำคัญและบริการต่างๆ ของสำนักหอสมุดฯ ที่ช่วยส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิดการวิจัยและพัฒนา การเข้าร่วมกิจกรรมนี้ไม่มีค่าใช้จ่าย ทางสำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กรมวิทยาศาสตร์บริการ เป็นผู้รับผิดชอบ สนใจสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ คุณวรวิศา แสงไพโรจน์ โทร. 0 2201 7262



ภาพบรรยากาศการจัดโครงการขยายฐานการเรียนรู้เพื่อการวิจัยและพัฒนา :
การสืบค้นสารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ณ บริษัท บุญรอดบริวเวอรี่ จำกัด
วันที่ 23 มีนาคม 2553



เส้นทางสู่ความเป็น Designated Laboratory

...อนุตตรา นวมกอบ

ท่านรู้จักคำว่า Designated Institutes (DIs) แล้วหรือยัง ถ้ายังท่านอาจเป็นคนหนึ่งที่ตกกระแสนี้ไปแล้ว กระมัง อะไรคือ DIs ทำอย่างไรจึงจะเป็น DIs และประโยชน์ของการเป็น DIs หลายท่านคงจะพอทราบคำตอบเหล่านี้แล้ว จาก พลตรี ดร.ชัยณรงค์ เชิดชู ผู้เชี่ยวชาญระดับ 12 สถาบันมาตรฐานวิทยาแห่งชาติ ในการสัมมนาเมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2553 เรื่อง “เส้นทางสู่ความเป็น Designated Laboratory” ซึ่งจัดขึ้นโดยโครงการเคมี กรมวิทยาศาสตร์บริการ ณ อาคารสถานศึกษาเคมีปฏิบัติ

Designated Institutes (DIs) คือหน่วยงานที่ได้รับมอบหมายโดยสถาบันมาตรฐานวิทยาแห่งชาติ ในการปฏิบัติหน้าที่การวัดในสาขาและขอบข่ายที่จำเป็นแก่ประเทศ แทนห้องปฏิบัติการ สถาบันมาตรฐานวิทยาแห่งชาติ ซึ่งหน่วยงานที่จะได้รับการมอบหมายนี้ต้องแสดงประวัติความสำเร็จในสาขาการวัดที่เชี่ยวชาญ เช่น การมีระบบคุณภาพ การให้บริการวิเคราะห์ ทดสอบหรือสอบเทียบ ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมเปรียบเทียบผลการวัดที่ได้รับรอง โดยคณะกรรมการมาตรฐานวิทยาระดับภูมิภาค (Asia-Pacific Metrology Program: APMP) หรือระดับนานาชาติ (Consultative Committee for Amount of Substance: CCQM) เป็นต้น

แต่หลายท่านก็อาจตั้งคำถามว่าทำไม วศ. จึงต้องการให้ห้องปฏิบัติการของ วศ. ได้รับมอบหมายจาก สถาบันมาตรฐานวิทยาแห่งชาติ ซึ่ง พลตรี ดร.ชัยณรงค์ฯ ก็ได้ชี้แจงถึงประโยชน์ในการเป็น DIs ว่าเป็นการพัฒนาขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการของหน่วยงานนั้นๆ ให้เป็น Reference laboratory ของประเทศในสาขาวิเคราะห์ที่มีความเชี่ยวชาญ เพื่อทำหน้าที่แทนสถาบันมาตรฐานวิทยาแห่งชาติในการประกาศความสามารถการวัดของประเทศ แต่ขณะเดียวกัน การจะเป็น DIs นั้นก็ต้องการการสนับสนุนด้านบุคลากรมากขึ้น รวมถึงงบประมาณในการสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ซึ่งก็อาจเกิดคำถามต่อมาว่า การวิเคราะห์ทดสอบในสาขานั้นๆ เป็นที่ต้องการของผู้ประกอบการและมีความจำเป็นแก่ประเทศ และจะคุ้มค่าต่อการลงทุนหรือไม่ ซึ่งในตอนท้ายของเอกสารการสัมมนาครั้งนี้ได้มีข้อมูลสาขาการวิเคราะห์ที่ได้รับความสนใจโดยการวิเคราะห์ส่วนใหญ่ เป็นการวิเคราะห์ ในอาหารและสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีผลโดยตรงต่อคุณภาพชีวิตของคนไทย รวมถึงส่งเสริมการส่งออกของสินค้าไทย ขณะนี้ วศ. เองก็มีความพร้อมอยู่แล้วในหลายๆ ด้าน ทั้งบุคลากรที่มีประสบการณ์และความเชี่ยวชาญ การมีระบบคุณภาพและให้บริการในหลายๆ สาขา มีเครื่องมือที่มีความทันสมัย คงไม่ยากจนเกินไปที่ห้องปฏิบัติการของ วศ. จะได้รับการมอบหมายจาก สถาบันมาตรฐานวิทยาแห่งชาติ

Designated Laboratory

ครึ่งหนึ่งใน ปารีส

...วรสาร กิจชัยกุล



เมื่อระหว่างวันที่ 22 - 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2552 ที่ผ่านมา ได้มีโอกาสเดินทางไปเสนอผลงาน ณ กรุงปารีส ประเทศฝรั่งเศส ที่จัดขึ้นโดยสมาคมวิชาชีพไทยในยุโรป (The Association of Thai Professionals in Europe, ATPER) ภายใต้โครงการสมองไหลกลับ ซึ่งได้รับการสนับสนุนจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ) โดยดิฉันได้นำเสนอผลงานเรื่อง “การใช้ประโยชน์เชื้อถ่านจากโรงไฟฟ้าเพื่อดูดซับปรอทความเข้มข้นต่ำในสิ่งแวดล้อม” ซึ่งเป็นหัวข้อวิทยานิพนธ์ของดิฉันระหว่างศึกษาต่อระดับปริญญาเอก ณ Southampton University ประเทศสหราชอาณาจักร ดิฉันมีความประทับใจกับการประชุมครั้งนี้เป็นอย่างมากและเห็นว่าโครงการดังกล่าว เป็นโครงการที่น่าสนใจและเป็นประโยชน์กับนักวิชาการในประเทศไทย

การประชุมในครั้งนี้ ได้มีการรวบรวมนักวิชาการในหลายสาขาเพื่อแลกเปลี่ยนประสบการณ์การทำงานและงานวิจัยที่นักวิชาชีพไทยในยุโรปกำลังดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน เป็นการสร้างเครือข่ายนักวิชาการไทยทั้งในและต่างประเทศ เนื่องจากมีทั้งนักวิชาชีพไทยในยุโรปและนักเรียนไทยที่ได้รับทุนการศึกษาต่อ ณ ต่างประเทศเข้าร่วมประชุมดังกล่าวด้วย และเป็นที่น่ายินดีว่าในระหว่างวันที่ 5 - 7 กรกฎาคม พ.ศ.2553 ทางสมาคมฯ จะจัดให้มีการประชุมทางวิชาการขึ้นในประเทศไทย โดยเน้นทางด้านสิ่งแวดล้อม จึงนับว่าเป็นโอกาสอันดีที่นักวิชาชีพไทยทั้งที่ทำงานอยู่ในประเทศไทยและต่างประเทศจะได้พบปะแลกเปลี่ยนประสบการณ์และความรู้ต่างๆ เพื่อพัฒนาองค์ความรู้และปรับใช้ให้เข้ากับการทำงานต่อไป



สัมมนาเชิงปฏิบัติการเรื่อง “การวิเคราะห์เพื่อจำแนกชนิด (speciation) ของสารหนูและปรอท ในอาหารทะเล”

...นางบุษ เมธรัตน์พิริยะ

ตามที่โครงการวิทยาศาสตร์ชีวภาพมีโครงการพัฒนาวิธีวิเคราะห์ Speciation ของสารประกอบสารหนูและปรอทในผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อการส่งออก เนื่องจากโลหะหนักเป็นปัญหาหลักของผลิตภัณฑ์อาหารโดยเฉพาะในอาหารทะเล แต่การวิเคราะห์ดังกล่าวจำเป็นต้องใช้เทคนิคพิเศษคือ ใช้เทคนิค High Performance Liquid Chromatography (HPLC) ร่วมกับ Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry (ICP-MS) ซึ่งเทคนิคนี้สามารถวิเคราะห์สารประกอบที่แตกต่างกันโดย species ได้ ดังนั้นเพื่อให้การดำเนินโครงการดังกล่าวบรรลุวัตถุประสงค์ โครงการวิทยาศาสตร์ชีวภาพ จึงได้จัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การวิเคราะห์เพื่อจำแนกชนิด (speciation) ของสารหนูและปรอท ในอาหารทะเล” เมื่อวันที่ 22 - 26 มีนาคม 2553 ณ ห้องประชุม 407 และห้องปฏิบัติการ 409 อาคารตึก ๖ โดยได้เชิญ Professor Dr. Jorg Feldermann และ Dr. Rer. Nat. Eva Krupp จากภาควิชาเคมี มหาวิทยาลัย Arberdeen ประเทศอังกฤษ ซึ่งเป็นผู้เชี่ยวชาญในการทดสอบด้วยเทคนิคนี้และมีผลงานตีพิมพ์เป็นที่ยอมรับในระดับสากลมาเป็นวิทยากร



การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

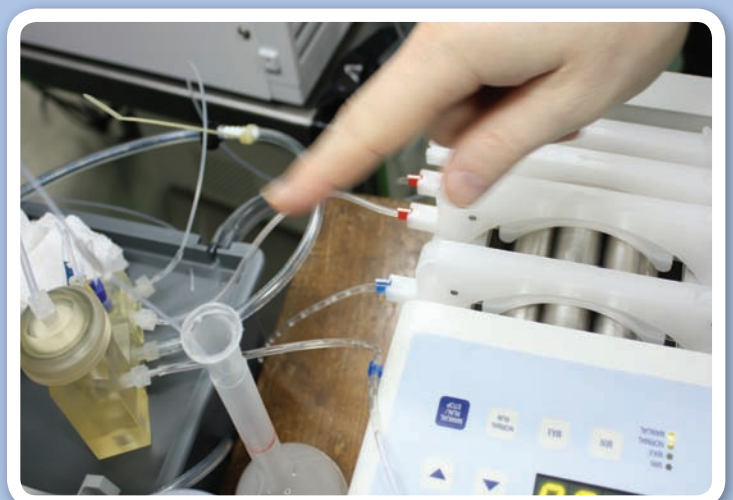
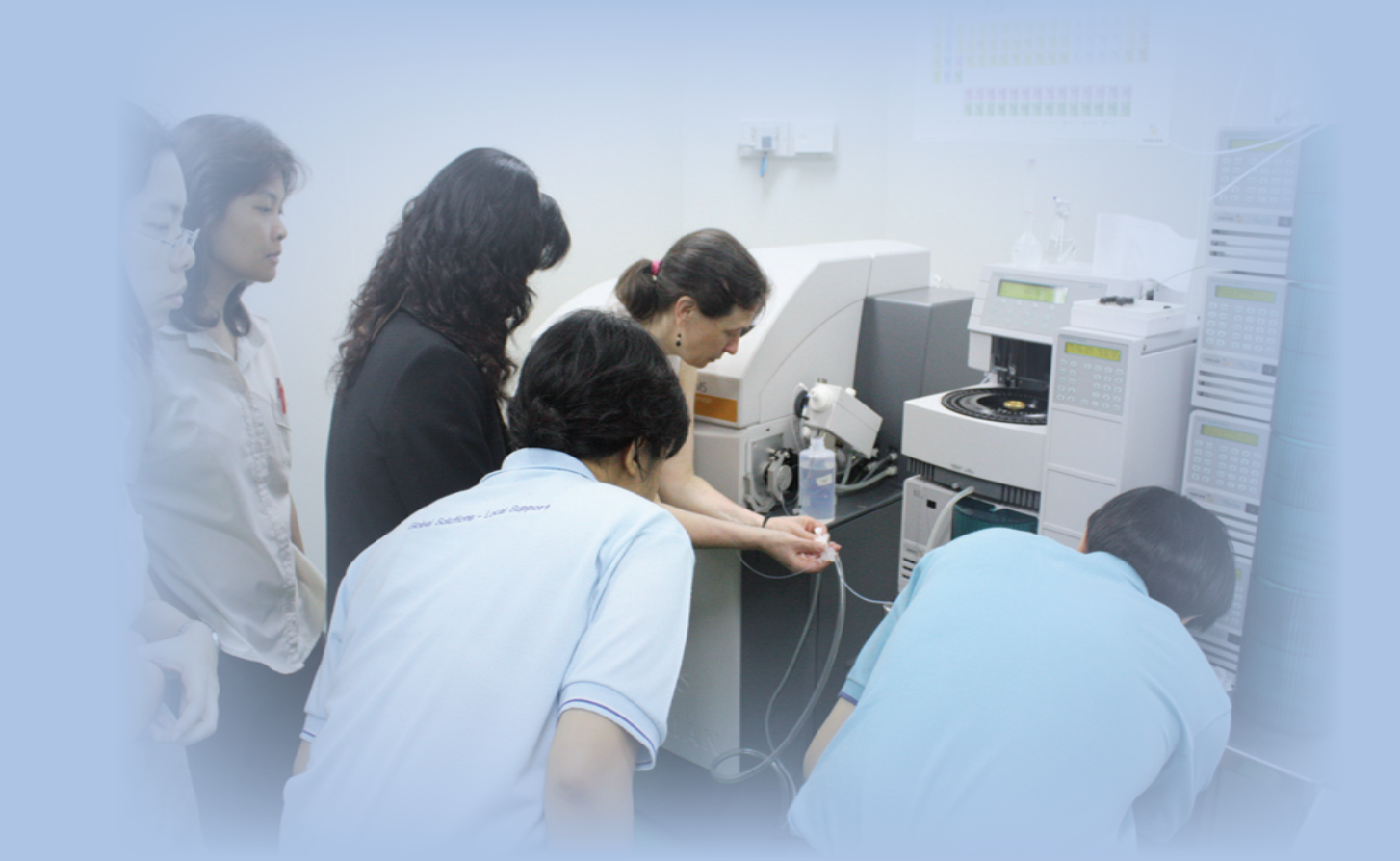
เรื่อง การวิเคราะห์เพื่อจำแนกชนิด (Speciation) ของสารหนูและปรอทในอาหารทะเล

วันที่ 22 - 26 มีนาคม 2553

จัดโดย โครงการวิทยาศาสตร์ชีวภาพ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี





การอบรมครั้งนี้มีภาคบรรยายเกี่ยวกับหลักการและส่วนประกอบของเครื่องมือหลักที่ใช้ในการวิเคราะห์ คือ HPLC-ICP-MS การคำนวณค่า Mass ของแต่ละธาตุ รวมทั้ง Mass resolution ส่วนภาคปฏิบัติ เป็นการใช้อุปกรณ์ HPLC ร่วมกับ ICP-MS เพื่อหาปริมาณสารประกอบของสารหนู (arsenic speciation) ผลการสัมมนาเชิงปฏิบัติการครั้งนี้ ผู้เข้ารับการอบรมได้รับความรู้เกี่ยวกับเทคนิคของการวิเคราะห์เพื่อจำแนกชนิด (speciation) โดยเฉพาะแนวทางในการทำ speciation ของสารหนูในข้าว คือ สามารถแยกสารประกอบของสารหนูได้ 3 ชนิด คือ Arsenite (As^{+3}), Arsenate (As^{+5}) และ Dimethylarsenic acid (DMA) รวมทั้งแนวทางในการหาสารประกอบของโครเมียม (Chromium speciation) โดยการใช้เทคนิคเดียวกัน (HPLC-ICP-MS) ซึ่งเป็นประโยชน์อย่างมากในการพัฒนาวิธีวิเคราะห์ดังกล่าวให้สามารถบริการแก่ลูกค้าได้ในอนาคต

เรื่องเล่าชาวฟีกอบรม : การพัฒนาที่ไม่หยุดนิ่ง

...นอพร เลิศธราทัด

สำนักพัฒนาศักยภาพนักวิทยาศาสตร์ห้องปฏิบัติการ (พศ.) มีภารกิจพัฒนาบุคลากรที่ปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศโดยให้บริการจัดฝึกอบรมด้านเทคนิคทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี โดย พศ. มุ่งมั่นพัฒนาและปรับปรุงการทำงานพร้อมนำเสนอสิ่งใหม่ๆ กับผู้รับบริการอย่างต่อเนื่อง ในปีนี้เราได้พัฒนาในด้านต่างๆ ดังนี้

1. ด้านหลักสูตร

พศ. กำลังพัฒนาหลักสูตรตามความต้องการของผู้รับบริการดังนี้

- ★ การทดสอบจุลินทรีย์ในน้ำและเครื่องดื่ม
- ★ การตรวจวิเคราะห์ BOD และ COD ในน้ำเสีย
- ★ การวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของโลหะด้วยเทคนิคสเปกโตรมิเตอร์สเปกโทรสโกปี
- ★ เทคนิคการใช้และการบำรุงรักษาเครื่องแก้ววัดปริมาตร
- ★ การสอบเทียบมาตรวัดทางไฟฟ้า

สำหรับหลักสูตรฝึกอบรมผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ที่กำลังพัฒนามีดังนี้

- ★ การคำนวณค่าสถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบและวิจัย 2
- ★ หลักการประมาณค่าความไม่แน่นอนของการวัด คาดว่าสามารถเปิดให้บริการในปี 2553





Bureau of Laboratory Personnel Development
สำนักพัฒนาศักยภาพนักวิทยาศาสตร์ห้องปฏิบัติการ
ระบบรับสมัครออนไลน์

รายการ

- หน้าแรก
- สมัครสมาชิก
- แผนการฝึกอบรม
- รายชื่อผู้เข้าอบรม

เข้าสู่ระบบ

ชื่อผู้ใช้ :

รหัสผ่าน :

ลืมรหัสผ่าน

****ขั้นตอนการลงทะเบียนฝึกอบรม**

1. สมัครสมาชิก
2. ลงทะเบียนฝึกอบรมในหลักสูตรที่ต้องการ
3. ชำระเงินค่าลงทะเบียน และส่งหลักฐานการชำระเงิน
4. เข้าฝึกอบรมตามวันเวลาที่กำหนด

หลักสูตรการฝึกอบรมของสำนักพัฒนาศักยภาพนักวิทยาศาสตร์ห้องปฏิบัติการ

รหัส	หลักสูตร	ราคา
B002	ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ	2,000.00
B003	เทคนิคการเตรียมสารละลาย	2,000.00
B004	การควบคุมและการจัดการสารเคมีอันตราย	2,000.00
C001	ความไม่แน่นอนของการวัด (ทางสอบเทียบ)	2,000.00
C002	ความไม่แน่นอนของการวัด (ทางจุลชีววิทยา)	2,000.00
C003	ความไม่แน่นอนของการวัด (ทางเคมี)	2,000.00

2. ด้านระบบสารสนเทศสนับสนุนการฝึกอบรม

พศ. ได้พัฒนาระบบลงทะเบียนออนไลน์ ผ่านเว็บไซต์ : <http://blpd.dss.go.th> เพื่อเพิ่มช่องทางการรับสมัคร จากเดิมที่ผ่านทางโทรสาร จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) ทำให้ผู้สมัครได้รับความสะดวกรวดเร็ว

3. ด้านสื่อประชาสัมพันธ์

พศ. ได้จัดทำ พศ.สาร (BLPD Newsletter) ในรูปแบบจดหมายข่าวออนไลน์ผ่านทางอีเมล และเว็บไซต์ <http://blpd.dss.go.th> เพื่อประชาสัมพันธ์และให้ความรู้ที่น่าสนใจ ซึ่งทาง พศ. ปรับปรุงและพัฒนาคอลัมน์และเนื้อหาอย่างต่อเนื่อง นอกจากการประชาสัมพันธ์เชิงรุกเข้าถึงกลุ่มผู้รับบริการผ่านทาง BLPD Newsletter แล้ว พศ. ยังเข้าถึงกลุ่มผู้รับบริการผ่านทางเครือข่ายสังคมออนไลน์ (Social Network) ของทวิตเตอร์ (Twitter) ในนาม BLPD_Training บนเว็บไซต์ http://twitter.com/BLPD_Training



พวกเราชาว พศ. มุ่งมั่นให้บริการอย่างมืออาชีพ โดยใช้ระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐานสากล ISO 9001 : 2008 ขอเชิญชวนมารับบริการจากเรา ติดต่อ

โทรศัพท์ 0 2201 7460 , 0 2201 7453 โทรสาร 0 2201 7461
เว็บไซต์ <http://blpd.dss.go.th> , <http://www.e-learning.dss.go.th>
อีเมล blpd@dss.go.th, elarning@dss.go.th

กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

วัตถุประสงค์ : 1. เผยแพร่กิจกรรมและผลงานของกรมฯ 2. เผยแพร่ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้กลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ ผู้ประกอบการ หน่วยงานราชการ เอกชน สถานศึกษา และผู้สนใจทั่วไป 3. เป็นสื่อกลางระหว่างกรมฯ กับกลุ่มเป้าหมาย

กองบรรณาธิการ : นางสาวนันทนา อมรไชย นางจันทร์รัตน์ วรสรรพวิทย์ นางอุมาพร สุขม่วง นางสาวลดา พันธุ์สุขุมธนา นางสาวเบญจกัณฑ์ จาตุรนต์รัศมี นางสาวอรุณวรรณ อุ่นแก้ว นางเทพวรรณ จิตร์วัชรโกมล นางสุพรรณิ เทพอรุณรัตน์ นางสาวสุภาพร ไคว่นฤมิตร นางธารทิพย์ เกิดในมงคล นางวลัยพร รมรัตน์

จัดทำโดย : ฝ่ายประชาสัมพันธ์ สำนักงานเลขานุการกรม โทร. 0 2201 7097
www.dss.go.th

กรมวิทยาศาสตร์บริการ

ถ.พ.ร.รามที่ 6 เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

สิ่งดีพิมพ์

ชำระค่าฝากส่งเป็นเงินเชื่อ
ใบอนุญาตเลขที่..7/2551
ปณ.กรมโรงงานอุตสาหกรรม