



สวัสดิ์ครับ

จดหมายข่าวฉบับที่สามนี้เราขอแจ้งให้ท่านทราบถึงกิจกรรมต่างๆ ที่กำลังดำเนินอยู่ในขณะนี้ภายใต้โครงการไทย-เยอรมันเพื่อส่งเสริมขีดความสามารถในการแข่งขันของวิสาหกิจ

การเพิ่มผลผลิต ผลประกอบการทางธุรกิจ หรือประเด็นทางการตลาดนั้น เป็นเป้าหมายสำคัญของทุกบริษัท และเป็นปัจจัยสำคัญที่แท้จริงสำหรับการพัฒนาที่ยั่งยืน โดยมุ่งประโยชน์ที่จะได้รับทั้งทางด้านเศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม และสังคมไปพร้อมกัน หรืออาจกล่าวได้ว่าเราต้องการประโยชน์สามต่อหนึ่งเอง

เราสนับสนุนกิจกรรมหลายด้าน ได้แก่ การผลิตที่ใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ นวัตกรรมทางด้านเทคโนโลยี การนำผลการวิจัยและพัฒนาไปใช้ การเจาะตลาดมูลค่าสูงโดยการพัฒนามาตรฐาน สภาพการทำงานที่ดี การอนุรักษ์พลังงาน การใช้พลังงานทดแทนอาจกล่าวได้ว่าเกือบจะทุกสาขาซึ่งจะช่วยพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมเกษตรของไทย ความหลากหลายดังกล่าวจะช่วยให้คุณเห็นภาพของกิจกรรมที่เรากำลังดำเนินการซึ่งได้แก่การคัดสรรดำเนินการในเรื่องซึ่งส่งผลที่มีนัยสำคัญต่อเป้าหมายหลักของโครงการ เราหวังว่าเนื้อหาของจดหมายข่าวฉบับนี้ จะเป็นประโยชน์แก่ท่าน และเรายินดีที่จะรับคำแนะนำ หรือข้อคิดเห็นต่างๆ จากทุกท่าน

ขอแสดงความนับถือ

เยียร์เกิน คอคท์

ผู้อำนวยการประจำประเทศไทย

สำนักงานความร่วมมือทางวิชาการเยอรมัน

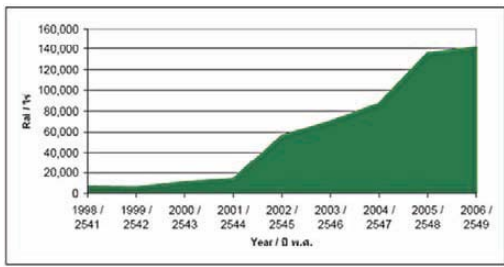
สารบัญ

- 01 | ประเทศไทย: ครีวอินทรีย์ของโลก
ความท้าทายสำหรับโครงการไทย-เยอรมัน
- 02 | การผสมผสานวิธีการเพาะเลี้ยงกุ้งที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
และการบริหารจัดการทรัพยากรชายฝั่ง
- 03 | กิจกรรมเพื่อส่งเสริมการรับรองมาตรฐานกุ้งอินทรีย์
- 04 | ฟาร์มกุ้งอินทรีย์สุรรัตน
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยและ GTZ ทหารเรือ
การอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทน
- 05 | ผลการดำเนินการโครงการ E3Agro:
โรงงานผลิตน้ำมันปาล์มมีรายได้เพิ่มขึ้น 300 ล้านบาทต่อปี
- 06 | อาชีวอนามัยและความปลอดภัยต้องมาก่อน!
การจัดการความเสี่ยงสารเคมีและขีดความสามารถในการ
แข่งขันของธุรกิจเกษตรของไทย
- 07 | ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาควบคู่กับวิสาหกิจ
- 08 | เทคโนโลยีการผลิตเยื่อกระดาษสาที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- 09 | องค์ความรู้เกี่ยวกับผลประกอบการของอุตสาหกรรมด้าน
มลพิษและการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ:
กรมโรงงานอุตสาหกรรมเปิดตัวระบบสารสนเทศเมื่อเร็วๆ นี้
- 10 - 11 | ข่าวสั้น
- 12 | กิจกรรม

ประเทศไทย: ครวัอินทรีย์ของโลก

ความท้าทายสำหรับโครงการไทย-เยอรมัน

เมื่อปี 2547 ที่ผ่านมาโครงการไทย-เยอรมันเพื่อส่งเสริมขีดความสามารถในการแข่งขันของวิสาหกิจ (PEC) ได้คัดเลือกอุตสาหกรรมเกษตรเป็นเป้าหมายใหม่ในการพัฒนาบริการทางธุรกิจและประสิทธิภาพเชิงเศรษฐกิจ ในขณะนั้นแม้ไม่มีใครคิดว่าเกษตรอินทรีย์ แนวคิดเรื่องการบริโภคและการผลิตที่ยั่งยืน จะมีบทบาทและเป็นที่น่าสนใจมากเช่นที่เป็นอยู่ในปัจจุบัน หากพิจารณาในระดับโลกแล้วจะพบว่าตลาดสินค้าอินทรีย์ในประเทศที่พัฒนาแล้วเติบโตอย่างรวดเร็วมาก คือเติบโตประมาณร้อยละ 25 ต่อปี ที่เป็นเช่นนี้ไม่ได้เป็นเพราะผู้บริโภคมีความตื่นตัวและมีการแข่งขันสูงระหว่างผู้ค้าปลีกอาหารเท่านั้น แต่เป็นเพราะความกังวลเรื่องความปลอดภัยของอาหาร การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ และความจำเป็นที่จะต้องใช้แนวทางประสิทธิภาพเชิงเศรษฐกิจในการดำเนินธุรกิจด้วย



กราฟแสดงอัตราการขยายตัวของพื้นที่เพาะปลูกเกษตรอินทรีย์

แม้ว่าประเทศไทยจะมีข้อได้เปรียบอยู่หลายด้าน รวมทั้งมีฐานะการส่งออกผลผลิตทางการเกษตรแบบดั้งเดิมที่มีมั่นคง แต่ผู้จัดหาสินค้าเกษตรอินทรีย์ยังประสบความยากลำบากในการจัดหาผลผลิตมาตอบสนองความต้องการของตลาดส่งออกหลักอยู่เสมอมา ทั้งนี้ปัญหาสืบเนื่องมาจากฐานการผลิตเกษตรอินทรีย์ยังมีอยู่จำกัด นอกจากนี้ยังมีปัญหาเรื่องความสามารถของเกษตรกรในการปฏิบัติตามมาตรฐานคุณภาพและความปลอดภัยที่นับวันจะยิ่งทวีความเข้มงวดมากขึ้นเรื่อยๆ

หน่วยงานที่รับผิดชอบในการส่งเสริมสินค้าเกษตรอินทรีย์ในประเทศไทยจะจัดกระจายอยู่ในหลายกระทรวง เช่น กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (การผลิต การวิจัย การรับรองมาตรฐาน และการส่งเสริม) กระทรวงพาณิชย์ (การตลาด) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (นวัตกรรมและการวิจัย) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (การติดฉลากผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม การอนุรักษ์ทรัพยากร) และกระทรวงอุตสาหกรรม (การสนับสนุนธุรกิจของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม ความรับผิดชอบต่อสังคมของวิสาหกิจ)

ผู้บริหารหน่วยราชการตลอดจนภาคธุรกิจเองต่างตระหนักถึงความรับผิดชอบที่กระทรวงต่างๆ รับผิดชอบอยู่เป็นอย่างดี และพยายามร่วมมือกันโดยใช้ช่องทางคณะกรรมการเกษตรอินทรีย์แห่งชาติซึ่งเพิ่งจัดตั้งขึ้นใหม่ ประกอบด้วยผู้เชี่ยวชาญจากหน่วยงานต่างๆ ภาคธุรกิจเอกชน นักวิชาการและประชาสังคม คณะกรรมการฯ ได้รับมอบหมายให้พัฒนาแผนแห่งชาติเพื่อส่งเสริมการผลิตและแก้ไขข้อจำกัดของสินค้าเกษตรอินทรีย์ที่เป็นอันหนึ่งอันเดียวกัน ข้อจำกัดของสินค้าเกษตรอินทรีย์มีความเป็นมาที่ซับซ้อน แผนแห่งชาติจะช่วยแก้ไขข้อจำกัดทั้งในด้านการผลิต เทคโนโลยีในการแปรรูป การรับรองคุณภาพ การขนส่ง การฝึกอบรม การอนุรักษ์ทรัพยากรและพลังงาน โครงการ PEC กำลังดำเนินการให้คำปรึกษาแนะนำและสนับสนุนให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทั้งจากภาครัฐและธุรกิจให้ร่วมกันพัฒนาศักยภาพของหน่วยงานรับรองมาตรฐาน กำหนดและควบคุมมาตรฐานคุณภาพสินค้าเกษตรอินทรีย์ พัฒนาศักยภาพในการฝึกอบรม พัฒนาการตลาดทั้งตลาดภายในประเทศและตลาดส่งออก รวมทั้งเสริมสร้างความตระหนักให้แก่ผู้ประกอบการและผู้บริโภค

ในระดับฟาร์ม โครงการ PEC ได้คัดเลือกอุตสาหกรรมเกษตรหลายสาขาเพื่อเป็นต้นแบบการดำเนินการบริการประสิทธิภาพเชิงเศรษฐกิจและมาตรฐานเชิงนิเวศ รวมทั้งโครงการยังได้จัดการฝึกอบรมพัฒนาผู้เชี่ยวชาญด้านการบริหารจัดการทรัพยากร จัดให้ผู้ส่งออกและผู้นำเข้าได้มาพบปะทำความรู้จักกัน และสนับสนุนให้ผู้ส่งออกได้เข้าร่วมงานแสดงสินค้านานาชาติ โครงการ PEC ได้รับการคัดเลือกให้เข้าร่วมในไทยฟิวเจอร์สงานแสดงสินค้านานาชาติโลกที่จะจัดขึ้นในเร็ว ๆ นี้ เช่น ANUCA (เมืองโคโลญจ์ 13-17 ตุลาคม 2550) และ Biofach (เมืองนูเรมเบิร์ก 21-28 กุมภาพันธ์ 2551)

นอกจากจะให้การสนับสนุนทั้งในระดับฟาร์มและในระดับนโยบายแล้ว โครงการฯ ยังให้การสนับสนุนแก่ผู้ประกอบการโดยตรงอีกด้วย โครงการ PEC จัดการศึกษาฐาน จัดการประชุมเพื่อให้ผู้ค้าส่งและผู้ส่งออกได้ทำความรู้จักกับคู่ค้า จัดให้เจ้าหน้าที่ของรัฐบาลไทยและรัฐบาลเยอรมนีได้พบปะกันเพื่อส่งเสริมให้มีการหารือแลกเปลี่ยนนโยบายเพื่อร่วมกันคิดค้นมาตรการเพื่อเสริมสร้างการเกษตรเชิงนิเวศ

ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของทั้งภาครัฐและเอกชนต้องการนโยบายและกลยุทธ์ในการดำเนินการที่เป็นอันหนึ่งอันเดียวกัน เพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมในอุตสาหกรรมเกษตรอินทรีย์ และด้วยบริบทเช่นนี้เองทำให้มีการขอรับการสนับสนุนจากโครงการไทย-เยอรมันเพื่อเป็นตัวกลางและเป็นผู้ประสานงานเพิ่มมากขึ้นเรื่อยๆ

การผสมผสานวิธีการเพาะเลี้ยงกุ้งที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและการบริหารจัดการทรัพยากรชายฝั่ง

ในอดีต ประเทศไทยเคยมีระบบนิเวศน์ป่าชายเลนและชายฝั่งทะเลที่มีทรัพยากรสัตว์น้ำอุดมสมบูรณ์ สามารถหล่อเลี้ยงวิถีชีวิตของ ชุมชนในท้องถิ่นมานานนับศตวรรษ แต่ในช่วง 30-40 ปีที่ผ่านมา ปรากฏชัดว่าอุตสาหกรรม การท่องเที่ยว การจับสัตว์น้ำเกินขนาด และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ส่งผลกระทบต่ออย่างมีนัยสำคัญ ทำให้ทรัพยากรทางทะเลและทรัพยากรชายฝั่งลดน้อยลง รายงานของธนาคารโลกระบุว่าราว ช่วงพ.ศ. 2518 - 2536 พื้นที่ป่าชายเลนของไทยลดลงประมาณร้อยละ 50 ในขณะที่ภาคการประมงของไทยเองก็ประสบปัญหา ปริมาณสัตว์น้ำที่จับได้/ หน่วยความพยายาม ในช่วง พ.ศ. 2509-2546 ลดลงร้อยละ 87 หรืออาจกล่าวได้ว่าโดยเฉลี่ยแล้วชาวประมงจะต้องใช้เวลาและความพยายามมากขึ้นกว่าที่เคยปฏิบัติมา เพื่อจับปลาให้ได้มากเท่าเดิม



ระบบนิเวศน์ป่าชายเลนมีความสำคัญทั้งในเชิงนิเวศวิทยาและการดำรงชีวิตของประชาชน เพราะเป็นแหล่งอนุบาลสัตว์น้ำวัยอ่อนและในขณะเดียวกันก็ช่วยปกป้องชายฝั่งทะเลจากการกัดเซาะของคลื่นลม ดังนั้น GTZ จึงนำประสบการณ์ความสำเร็จในการพัฒนาธุรกิจฟาร์มกุ้งที่ใช้ระบบชีวภาพแห่งแรกในประเทศไทย มาร่วมงานกับสหภาพสากลว่าด้วยการอนุรักษ์ (IUCN) และศูนย์ฝึมืออบรมวนศาสตร์ชุมชนแห่งภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก (RECOFTC) ในการขยายการดำเนินการแบบองค์รวม เพื่อผสมผสานการเพาะเลี้ยงกุ้งที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและยั่งยืนเข้ากับการบริหารจัดการทรัพยากรชายฝั่งโดยชุมชนมีส่วนร่วม โดยมีเป้าหมายเพื่อลงทุนและบริหารจัดการระบบนิเวศน์ชายฝั่ง โดยเฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการฟื้นฟูป่าชายเลน

จันทบุรีเป็นจังหวัดชายฝั่งทะเลที่พื้นที่ป่าชายเลนถูกทำลายอย่างรุนแรง ตัวอย่างที่ชัดเจนคือที่เกาะเปริด อำเภอแหลมสิงห์ จังหวัดจันทบุรี แนวชายฝั่ง 10 กิโลเมตรประสบปัญหาถูกกัดเซาะอย่างรุนแรง สาเหตุหลักสืบเนื่องมาจากในอดีตป่าชายเลนถูกแผ้วถางเพื่อทำนาเกลือแบบพัฒนาผลที่ตามมาคือพื้นที่ชายฝั่งหลายร้อยเมตรพังทลายไปเพราะผิวดินถูกกัดเซาะ และนั่นหมายถึงว่าในช่วง 20-30 ปีที่ผ่านมาฟาร์มกุ้งหลายฟาร์มต้องเลิกกิจการไปและชาวบ้านบางคนต้องย้ายบ้าน 2-3 ครั้ง เพราะทะเลรุกล้ำเข้ามาในพื้นที่ที่เคยเป็น ผิวดินในอัตราที่รวดเร็วมากจนน้ำตื้นที่เห็นเคยเป็นส่วนหนึ่งของนาเกลือ แต่ปัจจุบันได้กลายเป็นส่วนหนึ่งของทะเลไปแล้ว

GTZ และองค์กรร่วมงานมุ่งสาธิต "กรณีต้นแบบ" ซึ่งศักยภาพของชุมชนได้เข้ามามีส่วนในการผสมผสานการเพาะเลี้ยงกุ้งที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและระบบการบริหารจัดการทรัพยากรด้วยนวัตกรรมโดยการพัฒนาโมเดลทางธุรกิจที่ยั่งยืน เกษตรกรผู้เลี้ยงกุ้งจะได้รับการสนับสนุนให้ปรับเปลี่ยนไปเลี้ยงกุ้งด้วยระบบชีวภาพหรือวิธีที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และเกษตรกรรวมทั้งชุมชนที่อยู่โดยรอบจะได้รับการสนับสนุนให้เข้ามามีบทบาทในการฟื้นฟูป่าชายเลนไปพร้อมกัน ดังนั้นภายใต้โครงการนี้การมีส่วนร่วมของชุมชนในการอนุรักษ์และบริหารจัดการระบบนิเวศน์ชายฝั่งจะเป็นทางเลือกหนึ่งในการพัฒนาสุขภาพเศรษฐกิจและสังคมรวมทั้งการดำรงชีวิตของชุมชน



กิจกรรมเพื่อส่งเสริมการรับรองมาตรฐานกุ้งอินทรีย์

GTZ และกรมประมงได้ร่วมกันเสริมสร้างและยกระดับศักยภาพของเกษตรกรผู้เลี้ยงกุ้งให้ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์กุ้งอินทรีย์ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมกุ้งของไทย ความร่วมมือดังกล่าวครอบคลุมถึง สร้างความเข้าใจให้แก่เกษตรกรและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในเรื่องการผลิต มาตรฐานเกษตรอินทรีย์ และการตลาดของกุ้งอินทรีย์



กิจกรรมในช่วงเดือนมิถุนายน - สิงหาคม 2550 ที่ผ่านมา ประกอบด้วย การจัดการเวทีชี้แจงข้อมูล 5 ครั้ง ที่จังหวัดจันทบุรี จะเข็งตรา สมุทรสงคราม ตรัง และสุราษฎร์ธานี ซึ่งได้รับความร่วมมือด้านวิทยากรเป็นอย่างดีจากฟาร์มกุ้งสุรรัตน์ ซึ่งเป็นผู้แลกเปลี่ยนประสบการณ์และเทคนิคการเลี้ยงกุ้งอินทรีย์ ปรชญาเกษตรอินทรีย์ บริษัท ไทยยูเนี่ยน ฟีดมิลล์ จำกัด บริษัท ไทยยูเนี่ยน โพรเซส โปรดักส์ จำกัด (มหาชน) และมูลนิธิริชชีดิเนรัลส์ ร่วมกันนำเสนอแนวโน้มและศักยภาพของกุ้งอินทรีย์ทั้งตลาดในประเทศและเพื่อการส่งออก กรมประมงและสำนักงานมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ (มกท.) ร่วมกันชี้แจงเกณฑ์ในการรับรองมาตรฐานกุ้งอินทรีย์ และสมาคมกุ้งทะเลไทย เป็นผู้รวบรวมเกษตรกรผู้เลี้ยงกุ้งกุลาดำ ในการชี้แจงที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี

การชี้แจงข้อมูลทั้ง 5 ครั้ง มีเกษตรกรเข้าร่วมกว่า 300 คน หลังจากสิ้นสุดการชี้แจงมีเกษตรกรผู้เลี้ยงกุ้งยื่นความประสงค์ขอเข้าร่วมการรับรองมาตรฐานกุ้งอินทรีย์จากกรมประมงจำนวนประมาณ 44 ราย แบ่งเป็นฟาร์มแบบพัฒนา (Intensive farm) จำนวน 27 ราย และแบบกึ่งพัฒนา (Semi-intensive farm) จำนวน 17 ราย และมีผู้เลี้ยงกุ้งแจ้งความประสงค์ขอการรับรองมาตรฐานอินทรีย์จากสำนักงานมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ (มกท.) แบ่งเป็นฟาร์มแบบพัฒนาจำนวน 3 ราย กลุ่มผู้เลี้ยงกุ้งแบบพัฒนา จำนวน 1 กลุ่ม และกลุ่มผู้เลี้ยงกุ้งแบบกึ่งพัฒนา จำนวน 1 กลุ่ม

ทั้งนี้เพื่อให้กระบวนการตรวจสอบและการรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์เป็นไปอย่างถูกต้อง ในเดือนสิงหาคมที่ผ่านมา เจ้าหน้าที่ของกรมประมง มกท. มูลนิธิริชชีดิเนรัลส์ และ GTZ ได้เดินทางไปเยี่ยมกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงกุ้งแบบกึ่งพัฒนาในจังหวัดสมุทรปราการ 1 กลุ่ม และกลุ่มผู้เลี้ยงกุ้งแบบพัฒนา จำนวน 2 กลุ่มในจังหวัดกระบี่และตรัง รวมทั้งเยี่ยมฟาร์มกุ้งแบบพัฒนา 2 แห่งในจังหวัดสงขลา เพื่อประเมินศักยภาพและความพร้อมของเกษตรกรและกลุ่มเกษตรกรดังกล่าว

นอกจากนี้ เนื่องจากลักษณะการเลี้ยงกุ้งเชิงชีวภาพที่ดำเนินการอยู่ในปัจจุบันส่วนใหญ่เป็นการเลี้ยงโดยเกษตรกรรายเล็กที่มีพื้นที่บ่อไม่มากนัก โครงการฯ จึงได้ร่วมกับกรมประมง และ มกท. ส่งเสริมให้เกษตรกรรายเล็กๆ ดังกล่าว ขอรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ "แบบกลุ่ม" ซึ่งนอกจากจะเป็นการประหยัดค่าใช้จ่ายของเกษตรกรโดยตรงแล้ว การสมัครแบบกลุ่มยังช่วยอำนวยความสะดวกแก่เกษตรกรในการเจรจาและตลาดกับผู้ซื้ออีกด้วย และเพื่อเป็นการสร้างความรู้ความเข้าใจเรื่องการรับรองเกษตรอินทรีย์แบบกลุ่ม โครงการฯ ได้จัดการอบรมเรื่องระบบควบคุมภายในสำหรับการขอรับการรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์แบบกลุ่มขึ้น จำนวน 2 ครั้ง คือ เมื่อวันที่ 17-18 กรกฎาคม และวันที่ 27-28 สิงหาคม ที่ผ่านมา การอบรมครั้งแรกนั้น เจ้าหน้าที่กรมประมงผ่านการอบรมและสอบผ่านการเป็นผู้ตรวจสอบ (auditor) คุณภาพสินค้าเกษตรอินทรีย์ระบบกลุ่มแล้ว และในการอบรมครั้งที่สอง มีเกษตรกรผู้เลี้ยงกุ้งรายย่อยและกลางเข้าร่วม รวม 20 ราย และได้เข้าเยี่ยมชมฟาร์มกุ้งสุรรัตน์ ซึ่งเป็นฟาร์มแบบพัฒนาที่ได้รับการรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์จาก Naturland ซึ่งเป็นหน่วยงานให้การรับรองจากในประเทศเยอรมันแล้ว



นอกจากกิจกรรมข้างต้น ฟาร์มกุ้งสุรรัตน์ยังได้นำผลิตภัณฑ์กุ้งอินทรีย์ของฟาร์มมาให้ประชาชนทั่วไปได้ชิม พร้อมกับแขกในงานเปิดตัวผลิตภัณฑ์เกษตรอินทรีย์ของมูลนิธิริชชีดิเนรัลส์ ซึ่งรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (ดร. ชีระ สุตะบุตร) ให้เกียรติมาเป็นประธานในงาน ที่ท็อปส์ ซูเปอร์มาร์เก็ต เซ็นทรัล บางนา เมื่อวันที่ 3 สิงหาคมที่ผ่านมาด้วย

ผลจากความร่วมมือต่างๆ ดังกล่าว สร้างความสนใจให้แก่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์เป็นอย่างมาก โดยรัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (ดร.รุ่งเรือง อิศรางกูร ณ อยุธยา) ได้

เดินทางไปเยี่ยมชมฟาร์มกุ้งสุรรัตน์ด้วยตนเองในช่วงเดือนกรกฎาคม และได้เชิญประชุมหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้อง รวมถึงกลุ่มอุตสาหกรรมอาหารแช่แข็ง สมาคมผู้ค้าปลีก สมาคมการค้าเกษตรอินทรีย์ไทย มูลนิธิริชชีดิเนรัลส์ และ GTZหารือเพื่อจัดทำแผนงานส่งเสริมผลผลิตเกษตรอินทรีย์ และโดยเฉพาะอย่างยิ่งในเรื่องกุ้ง กระทรวงเกษตรฯ มีนโยบายให้ฟาร์มกุ้งสุรรัตน์เป็นศูนย์การเรียนรู้การผลิตกุ้งมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ ร่วมกับฟาร์มอื่นๆ ที่มีศักยภาพด้วย

ฟาร์มกุ้งอินทรีย์สุรรัตน์

โดยธรรมชาติของธุรกิจแล้ว เกษตรกรผู้เลี้ยงกุ้งมักจะเป็นฝ่ายที่จะต้องตั้งรับ เพราะกุ้งจัดได้ว่าเป็นสินค้าโภคภัณฑ์ชนิดหนึ่ง ราคาจึงมักแปรปรวนอยู่เสมอ ช่องทางจำหน่ายเดียวของกุ้งที่ผลิตได้คือขายที่หน้าฟาร์ม ดังนั้นโอกาสที่เกษตรกรผู้เลี้ยงกุ้งจะสร้างกำไรหรือมูลค่าเพิ่มจึงมีอยู่จำกัดมาก ด้วยเหตุนี้เกษตรกรผู้เลี้ยงกุ้งจึงมักเป็นฝ่ายที่ถูกทางผู้ซื้อกำหนดราคา และมีอำนาจต่อรองไม่มากนัก

เมื่อ GTZ ตัดสินใจดำเนินงานในภาคการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลไทย วัตถุประสงค์หลักคือพยายามช่วยให้เกษตรกรผู้เลี้ยงกุ้งมีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น โดยการสร้างมูลค่าเพิ่มและความยั่งยืนให้แก่อุตสาหกรรมนี้ กลยุทธ์หนึ่งที่ใช้คือการปรับให้เป็นฟาร์มกุ้งอินทรีย์เพื่อให้สามารถขายกุ้งได้ในราคาที่สูงขึ้นในขณะเดียวกันก็ช่วยลดแลกรักษาสิ่งแวดล้อม กลยุทธ์อีกประการหนึ่งคือสร้างขีดความสามารถให้ฟาร์มกุ้งสามารถส่งออกกุ้งเองได้ เพื่อจะได้ไม่ต้องขายกุ้งที่หน้าฟาร์ม โดยที่ฟาร์มกุ้งสุรรัตน์มีวิสัยทัศน์ที่สอดคล้องกับ GTZ และได้ดำเนินการตามกลยุทธ์ทั้งสองข้างต้น



กรมประมงเป็นผู้แนะนำให้ฟาร์มกุ้งสุรรัตน์เข้าร่วมโครงการไทย-เยอรมันเพื่อส่งเสริมขีดความสามารถในการแข่งขันของวิสาหกิจของ GTZ ฟาร์มกุ้งสุรรัตน์ทำธุรกิจเพาะเลี้ยงกุ้งมาตั้งแต่ พ.ศ. 2528 และเป็นที่รู้จักอย่างกว้างขวางว่าเป็นผู้ผลิตกุ้งกุลาดำขนาดใหญ่ที่ใส่ใจในเรื่องความปลอดภัยของอาหาร รวมทั้งเรื่องธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ฟาร์มกุ้งสุรรัตน์มีความเชี่ยวชาญในการเพาะเลี้ยงกุ้งกุลาดำแต่ไม่มีประสบการณ์ด้านการตลาด ดังนั้น GTZ จึงนำฟาร์มกุ้งสุรรัตน์ไปเยอรมันในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2549 เพื่อให้เห็นช่องทางการตลาดในยุโรป ในระหว่างการเดินทางครั้งนั้น GTZ แนะนำให้ฟาร์มกุ้งสุรรัตน์รู้จักกับ Naturland ซึ่งเป็นหน่วยงานรับรองคุณภาพสินค้าสัตว์น้ำที่เพาะเลี้ยงด้วยวิธีเกษตรอินทรีย์ที่เป็นที่รู้จักมากที่สุดในยุโรป และ Naturland เคยเป็นผู้ร่วมงานของ GTZ ในประเทศอื่นมาก่อน เช่น การรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ให้แก่กุ้งขาว (*Panaeus vannamei*) ของประเทศเอกวาดอร์ และปลาสาวย (Catfish) อินทรีย์ของประเทศเวียดนาม เป็นต้น

ผลจากการพบปะกันในเยอรมนีในครั้งนี้ทำให้เกิดโครงการนำร่องร่วมกันระหว่าง GTZ Naturland และฟาร์มกุ้งสุรรัตน์ และนับเป็นครั้งแรกที่มีการพัฒนามาตรฐานของกุ้งกุลาดำอินทรีย์ขึ้น โดยที่ GTZ ให้การสนับสนุนทั้งทางด้านการเงินและวิชาการแก่ฟาร์มกุ้งสุรรัตน์ โดยเฉพาะด้านการพัฒนาคุณภาพในการส่งออก โดยให้คำปรึกษาแนะนำกลยุทธ์ทางการตลาดกุ้งอินทรีย์และการสร้างความสัมพันธ์กับกลุ่มผู้นำเข้าและกระจายสินค้าในยุโรป ฟาร์มกุ้งสุรรัตน์ได้รับใบรับรองสินค้าเกษตรอินทรีย์จาก Naturland อย่างเป็นทางการในเดือนกรกฎาคมที่ผ่านมา และเป็นฟาร์มกุ้งจากประเทศไทยรายแรกและเพียงรายเดียวที่ได้รับการรับรองคุณภาพ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยและ GTZหารือเรื่องการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทน

คณะกรรมการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) นำโดยนายวีระศักดิ์ ฟูตระกูล ปลัดกระทรวงการต่างประเทศ ได้เดินทางไปยุโรป (เยอรมนี ฝรั่งเศส และสวิตเซอร์แลนด์) เพื่อทัศนศึกษาดูงานเป็นเวลาหนึ่งสัปดาห์ในเดือนกันยายนนี้ กฟผ. ได้ขอให้ GTZ ประสานการศึกษาดูงานวิชาการในเยอรมนี ซึ่งรวมถึงการเยี่ยมชมโรงงานผลิตไฟฟ้าจากของเสียในกรุงเบอร์ลิน และการหารือแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเรื่องนโยบายพลังงานกับผู้เกี่ยวข้องของฝ่ายเยอรมัน ที่สำนักงาน GTZ ในกรุงเบอร์ลิน ผู้แทนเยอรมันได้นำเสนอวิธีการแยกส่วนการพัฒนาเศรษฐกิจจออกจากการใช้พลังงานที่เยอรมันดำเนินการในช่วงสองทศวรรษที่ผ่านมา รวมทั้งได้นำเสนอวิธีการที่ดีและเหมาะสมที่ GTZ และองค์กรร่วมงานดำเนินการด้านการอนุรักษ์พลังงาน พลังงานทดแทน และผลประโยชน์ที่ได้รับในเชิงเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม และได้หารือเกี่ยวกับกรอบทางกฎหมาย นโยบายภาษี โครงสร้างต้นทุน การเจรจาใกล้เกลี้ย



และการจัดการสิ่งแวดล้อม รวมทั้งการซื้อขายก๊าซเรือนกระจกกันอย่างกว้างขวางด้วย

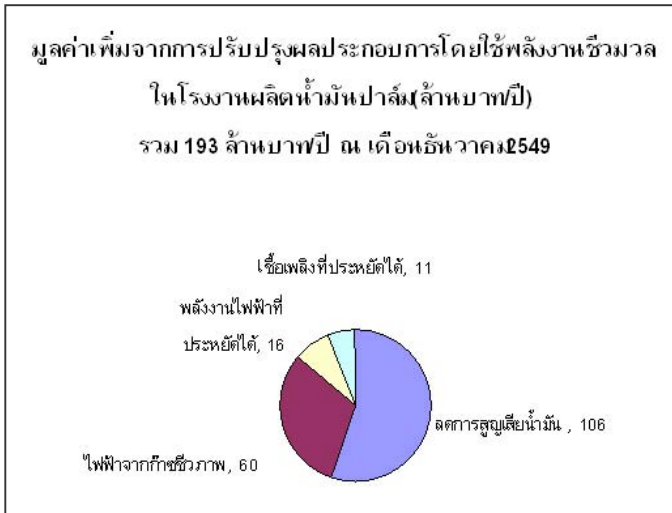
คณะกรรมการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ณ สำนักงาน GTZ กรุงเบอร์ลิน เมื่อวันที่ 11 กันยายน 2550

เยอรมนีมีการเติบโตทางเศรษฐกิจในระดับต่ำแต่มั่นคง (ในช่วงปี 2534 - 2547 เติบโตร้อยละ 19.9) แม้ว่าเศรษฐกิจจะเติบโต แต่การใช้พลังงานและการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในช่วงเดียวกันกลับลดลง นอกจากนั้นเยอรมนียังสามารถเพิ่มสัดส่วนการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนขึ้นจากเดิมได้ถึง 3 เท่า (จากร้อยละ 4.6 ในปี 2542 เป็นร้อยละ 12 ในปี 2549) มีการสร้างงานเพิ่มขึ้น 210,000 ตำแหน่ง และลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ลงได้ถึง 97 ล้านตัน ศักยภาพมหาศาลของการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทนเป็นเรื่องที่ประเทศไทย ในฐานะประเทศที่ใช้พลังงานเชื้อเพลิงฟอสซิลหน่วยผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศสูงที่สุดเป็นอันดับหนึ่งของโลก จะต้องศึกษาค้นคว้าเพิ่มเติม เพื่อลดการพึ่งพาการนำเข้าเชื้อเพลิงฟอสซิล และจัดการความต้องการพลังงานที่นับวันมีแต่จะสูงขึ้นในอนาคต

ผลการดำเนินการโครงการ E3Agro: โรงงานผลิตน้ำมันปาล์มมีรายได้เพิ่มขึ้น 300 ล้านบาทต่อปี

โครงการ E3Agro (โครงการเพิ่มประสิทธิภาพเชิงเศรษฐนิเวศน์ด้านพลังงานในภาคอุตสาหกรรมเกษตร) เป็นโครงการที่ GTZ ดำเนินการร่วมกับกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) กระทรวงพลังงาน โครงการฯ เลือกอุตสาหกรรมน้ำมันปาล์มเป็นสาขานำร่องเพื่อเพิ่มความสามารถในการผลิตโดยกิจกรรมประสิทธิภาพเชิงเศรษฐนิเวศ

วัตถุประสงค์หลักคือการส่งเสริมให้มีการใช้ประโยชน์จากชีวมวลเพื่อผลิตพลังงานและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในกระบวนการผลิตให้มากขึ้น กิจกรรมของโครงการ E3Agro มุ่งเน้น 3 ด้านคือ กรอบนโยบายพลังงานที่เอื้ออำนวย การเสริมสร้างผู้ให้บริการวิชาการ และการนำเสนอเทคโนโลยีเศรษฐนิเวศและวิธีการบริหารจัดการให้แก่ผู้ประกอบการ



หลังจากเริ่มดำเนินการกิจกรรมแรกของโครงการไปได้ 18 เดือน ได้มีการวิเคราะห์ผลของโครงการในอุตสาหกรรมน้ำมันปาล์ม และพบว่าความสามารถในการผลิตที่เพิ่มขึ้น โดยส่วนใหญ่เกิดจากการลดการสูญเสีย น้ำมัน การลดการใช้พลังงานไฟฟ้าและไอน้ำ และการจำหน่ายพลังงานไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าก๊าซชีวภาพที่ได้จากการบำบัดของเสียจากโรงงานน้ำมันปาล์ม ผลประโยชน์ทั้งหมดที่โรงงานผลิตน้ำมันปาล์มที่เข้าร่วมโครงการ 31 แห่งได้รับมีมูลค่าประมาณ 300 ล้านบาทต่อปี

กิจกรรมประสิทธิภาพเชิงเศรษฐนิเวศน์สร้างมูลค่าเพิ่มเกือบ 200 ล้านบาทให้แก่โรงงานผลิตน้ำมันปาล์ม 16 แห่งที่เข้าร่วมโครงการ Benchmarking การใช้พลังงานไฟฟ้าจำเพาะลดลงโดยเฉลี่ยร้อยละ

9 และการใช้ไอน้ำลดลงร้อยละ 11 ทำให้สามารถประหยัดต้นทุนได้ถึง 16 ล้านบาทและ 11 ล้านบาทตามลำดับ การสูญเสียน้ำมันลดลงร้อยละ 11 ทำให้ประหยัดได้ 106 ล้านบาท นอกจากนี้ยังมีมูลค่าเพิ่มอีกประมาณ 60 ล้านบาทจากการขายพลังงานไฟฟ้าจากโรงงานก๊าซชีวภาพ

การขายพลังงานไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าก๊าซชีวภาพเป็นสาขาที่เติบโตเร็วที่สุดในช่วงแรกของโครงการนั้นไม่มีโรงงานผลิตน้ำมันปาล์มแห่งใดเลยที่ขายไฟฟ้าเข้าสู่ระบบสายส่ง ในช่วงนั้นโรงไฟฟ้าก๊าซชีวภาพนำร่องยังไม่เกิด โรงงานจึงปล่อยก๊าซมีเทนที่ไม่ใช้ประโยชน์ออกสู่บรรยากาศ แต่ในช่วงปลายปี 2549 โรงงานผลิตน้ำมันปาล์ม 5 แห่งเริ่มเดินเครื่องโรงไฟฟ้าก๊าซชีวภาพ สามารถผลิตกระแสไฟฟ้าโดยเครื่องยนต์ก๊าซและขายไฟฟ้าเข้าสู่ระบบสายส่งได้ ทำให้มีรายได้เพิ่มขึ้น 60 ล้านบาทต่อปี คาดว่าในปี 2551 หรือ 3 ปีหลังจากเริ่มดำเนินการกิจกรรมแรกของโครงการรายได้จากโครงการพลังงานชีวมวล (โรงไฟฟ้าก๊าซชีวภาพและโรงไฟฟ้าชีวมวล) จะเพิ่มขึ้น 10 เท่า เป็น 600 ล้านบาทต่อปี

ในปัจจุบันมีโรงไฟฟ้าก๊าซชีวภาพอีก 10 แห่งที่อยู่ระหว่างการจัดทำแผนการก่อสร้างหรือกำลังจะเริ่มเดินเครื่อง โรงงานแห่งหนึ่งซึ่งร่วมงานกับโครงการ E3Agro ใช้เทคโนโลยีใหม่ที่ได้รับการรับรองปริมาณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (CERs) ตามที่กำหนดในกลไกการพัฒนาที่สะอาด (CDM) ระดับทอง นอกจากนี้ยังมีโรงไฟฟ้าชีวมวลซึ่งมีกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ และ 9.5 เมกะวัตต์อยู่ระหว่างการก่อสร้างหรือกำลังเริ่มเดินเครื่อง คาดว่าในปี 2553 หรือ 5 ปีหลังจากเริ่มดำเนินการในภาคอุตสาหกรรมน้ำมันปาล์ม รายได้จากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากชีวมวลของโรงงานผลิตน้ำมันปาล์มจะมีมูลค่า 1,200 ล้านบาทต่อปี

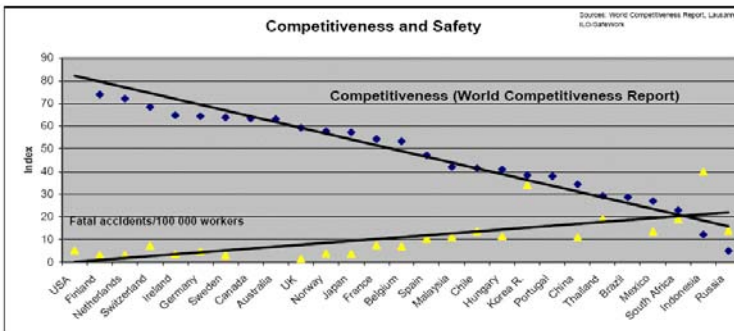


หลังจากที่ประสบความสำเร็จอย่างดียิ่งจากการทำงานร่วมกับโรงงานผลิตน้ำมันปาล์ม โครงการ E3Agro ได้ปรับเปลี่ยนไปเน้นการทำงานกับอุตสาหกรรมกุ้งและแปรรูปสัตว์ปีก ทักษะในการเพิ่มผลผลิตของแต่ละสาขาอยู่ที่ประมาณปีละ 4-5 พันล้านบาท โครงการ E3Agro มุ่งที่จะเจาะศักยภาพนี้โดยใช้กลยุทธ์และวิธีการซึ่งได้พิสูจน์แล้วว่าประสบความสำเร็จเป็นอย่างดีในอุตสาหกรรมน้ำมันปาล์ม

อาชีวอนามัยและความปลอดภัยต้องมาก่อน!

การจัดการความเสี่ยงสารเคมีและขีดความสามารถในการแข่งขันของธุรกิจเกษตรของไทย

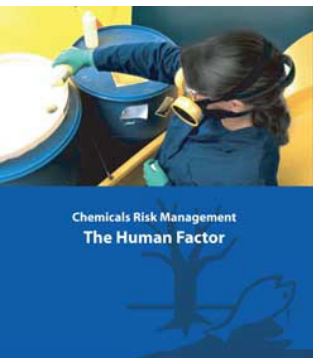
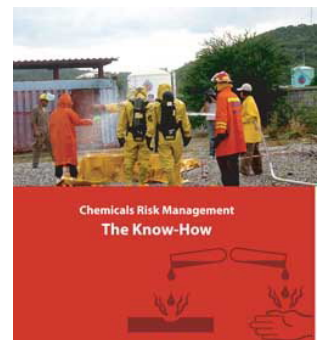
สถาบันการจัดการด้านการพัฒนาระหว่างประเทศ (International Institute for Management Development – IMD) ณ กรุงโลซาน ได้ตีพิมพ์รายงานการจัดอันดับความสามารถในการแข่งขันของประเทศต่างๆ ซึ่งเป็นรายงานที่ได้รับการยอมรับอย่างกว้างขวางมากที่สุดฉบับหนึ่ง ในปี 2546 IMD วิเคราะห์ความสามารถในการแข่งขันของระบบเศรษฐกิจของประเทศต่างๆ 60 แห่ง โดยใช้เกณฑ์จำนวน 320 ข้อ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (International Labor Organization - ILO) ได้คัดเลือกข้อมูลอันดับความสามารถในการแข่งขันของ IMD มาจัดทำกราฟเปรียบเทียบกับอันดับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยขององค์การเอง ผลที่ได้แสดงให้เห็นถึงความสัมพันธ์ที่ชัดเจนระหว่างอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและความสามารถในการแข่งขันของแต่ละประเทศ การจัดอันดับโดยวิธีนี้บ่งชี้ว่าเมื่อเปรียบเทียบกับสหรัฐอเมริกาและประเทศต่างๆ ในยุโรป ประเทศไทยมีอันดับอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งความสามารถในการแข่งขันต่ำกว่าประเทศดังกล่าว และข้อเท็จจริงที่ปรากฏในปัจจุบัน ประเทศไทยอยู่ในอันดับที่ 35 ของโลกในด้านความสามารถในการแข่งขัน ดังตารางการจัดอันดับความสามารถในการแข่งขันของประเทศต่างๆ ด้านล่าง (ที่มา: รายงาน World Competitive Report (โลซาน), ILO/ Safe-work)



สืบเนื่องจากรายงานดังกล่าว โครงการความร่วมมือไทย-เยอรมัน ได้ให้การสนับสนุนการศึกษาศาสนาการเกษตรธุรกิจเกษตรของไทย เพิ่มเติมอีกหลายโครงการ การศึกษาเชิงเศรษฐศาสตร์ของการจัดการความเสี่ยงเปรียบเทียบกับความสามารถในการแข่งขันของวิสาหกิจอุตสาหกรรมเกษตร ซึ่งดำเนินการโดยสถาบันการจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมนานาชาติ (International Management Of Resources & Environment) คณะบริหารธุรกิจและเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยไฟรบวร์ก สหพันธ์สาธารณรัฐ

เยอรมนี บ่งชี้ว่าการใช้สารเคมีอย่างปลอดภัยเป็นประโยชน์สำหรับวิสาหกิจ เพราะนอกจากจะช่วยป้องกันความสูญเสียแล้วยังช่วยเพิ่มความสามารถในการผลิต คนงานที่มีความปลอดภัยและมีอนามัยที่ดีมีแรงจูงใจในการทำงานมากกว่าคนงานซึ่งปฏิบัติหน้าที่ในสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย ธุรกิจเกษตรเป็นตัวขับเคลื่อนที่สำคัญของระบบเศรษฐกิจของประเทศไทย กว่าร้อยละ 50 ของแรงงานทั้งหมดเกิดจากการจ้างงานในภาคการเกษตร ในปี 2548 วิสาหกิจที่จดทะเบียนในประเทศไทยมีจำนวน 2,249,718 แห่ง รวบรวมร้อยละ 99 เป็นวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม การใช้สารเคมีในภาคการเกษตรในประเทศไทยเมื่อเปรียบเทียบกับประเทศอื่นๆ ในทวีปเอเชียถือว่าสูงมาก มีอุบัติเหตุและความเจ็บป่วยที่เกิดจากสารเคมีเป็นประจำทุกปี ในปี 2548 ผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศของไทยมีมูลค่า 6 ล้านล้านบาท (176,600 ล้านดอลลาร์สหรัฐ) ILO ประเมินว่าร้อยละ 4 ของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศสูญหายไปเนื่องจากอุบัติเหตุและความเจ็บป่วยที่เกิดจากการทำงาน นั่นหมายความว่า 241,400 ล้านบาท (7.1 พันล้านเหรียญสหรัฐ) ของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศของไทยสูญไปเพราะอุบัติเหตุและโรคภัย

การศึกษาซึ่งดำเนินการโดยมหาวิทยาลัยมหิดลในปี 2548 พบว่าโรงงานผลิตหรือบรรจุเคมีเกษตร ซึ่งดำเนินการระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (OSH-MS, ISO 18000) ต้องจ่ายค่าชดเชยให้แก่พนักงานในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือความเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงานน้อยกว่าโรงงานที่ไม่มีระบบนี้ถึง 10 เท่า หากพิจารณาการลดการสูญเสียชีวิต พบว่าโรงงานที่ดำเนินการระบบ ISO 18000 สามารถประหยัดค่าใช้จ่ายได้มากกว่าโรงงานที่ไม่ได้มาตรฐานถึง 5 เท่า



ประเทศไทยยังประสบปัญหาในหลายด้าน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเรื่องคนงานขาดความตระหนักถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงาน แม้ว่าวิสาหกิจขนาดใหญ่จะมีมาตรการป้องกันต่างๆ แต่วิสาหกิจขนาดเล็กก็ยังไม่มีการดำเนินการในด้านนี้มากนัก นอกจากนี้ยังมีความจำเป็นเร่งด่วนที่จะต้องพัฒนากรอบและกฎระเบียบทางกฎหมายที่สอดคล้องกัน รวมทั้งต้องพัฒนาให้มีจำนวนผู้ตรวจอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่มีความเชี่ยวชาญเพิ่มมากขึ้น ด้วยเหตุดังกล่าวหน่วยราชการของไทยจึงได้ขอความช่วยเหลือด้านวิชาการในการจัดการความเสี่ยงสารเคมีจาก GTZ ผลการดำเนินงานโครงการจัดการความเสี่ยงในการใช้วัตถุอันตรายโดยวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมในบางปู ซึ่งเป็นโครงการความร่วมมือระหว่าง GTZ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และกรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) กระทรวงอุตสาหกรรม จะรายงานในฉบับหน้า

การวิจัยเรื่องการบริหารทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม (ของภาควิชาบริหารธุรกิจและเศรษฐศาสตร์ TU Bergakademie Freiberg University ประเทศเยอรมัน) จะตีพิมพ์เร็วๆ นี้

ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาควบคู่กับวิสาหกิจ

ในการแข่งขันที่ดำเนินไประหว่างนานาประเทศนั้น ไทยพยายามเร่งขับเคลื่อนประเทศไปสู่ระบบเศรษฐกิจที่ตั้งอยู่บนฐานความรู้อย่างรวดเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้ แต่คู่แข่งของไทยเองก็ไม่ได้รีรอที่จะลงทุนสร้างระบบนวัตกรรมที่สอดคล้องกับความต้องการของประเทศของตน ดังนั้นภารกิจนี้จึงไม่ใช่เรื่องง่ายเลย

การจัดอันดับนวัตกรรมและขีดความสามารถในการแข่งขันในระดับสากลบ่งชี้ว่าในปัจจุบันช่องว่างระหว่างไทยและประเทศเพื่อนบ้านนั้นวันจะยิ่งห่างออกไปเรื่อยๆ จากการจัดทำสำรวจโดย World Economic Forum ในปี 2549 อันดับความสามารถด้านนวัตกรรมของไทยร่วงลงไปอยู่อันดับที่ 43 จากทั้งหมด 110 ประเทศ รวมทั้งอันดับความสามารถในการแข่งขันของไทยยังลดลงถึง 2 อันดับ ไปยืนอยู่อันดับที่ 35

นอกจากนี้แล้วตัวชี้วัดทั้งทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของไทยยังมีแนวโน้มน่าเป็นห่วง เพราะร่วงจากอันดับที่ 32 ในปี 2540 ไปยังอันดับที่ 48 ในปี 2549 ตารางด้านล่างนี้ แสดงค่าใช้จ่ายด้านวิจัยและพัฒนาเป็นสัดส่วนร้อยละของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศของไทยเปรียบเทียบกับประเทศอื่นๆ ในเอเชียอาคเนย์

| ค่าใช้จ่ายด้านวิจัยและพัฒนาที่ความเท่าเทียมกันของอำนาจซื้อ | | |
|--|--|------------|
| | ค่าใช้จ่ายด้านวิจัยและพัฒนาคิดเป็นสัดส่วนร้อยละของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ | |
| ภูมิภาค/ ประเทศ | 2535 | 2545 |
| เอเชียตะวันออก | 0.7 | 1.2 |
| ฮ่องกง, จีน | 0.3b | 0.6 |
| เกาหลี, สาธารณรัฐ | 1.9 | 2.5 |
| สิงคโปร์ | 1.2 | 2.2 |
| ไต้หวัน, จีน | 1.8 | 2.3 |
| เอเชียอาคเนย์ | 0.1 | 0.2 |
| อินโดนีเซีย | 0.1c | 0.1d |
| มาเลเซีย | 0.4 | 0.7 |
| ฟิลิปปินส์ | 0.2 | 0.1 |
| ไทย | 0.2 | 0.2 |
| จีน | 0.8 | 1.2 |
| ญี่ปุ่น | 2.9 | 3.1 |

ผลการเปรียบเทียบแสดงให้เห็นว่าประเทศไทยยังล้าหลังประเทศเพื่อนบ้านในเอเชียที่มีระดับการพัฒนาสูงกว่าอย่างมากในการลงทุนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสัดส่วนที่ภาคเอกชนลงทุนในการวิจัยและพัฒนา ปัญหานี้รุนแรงมากยิ่งขึ้นเพราะวิสาหกิจไทยมีศักยภาพในการรับถ่ายทอดเทคโนโลยีต่ำ นอกจากนั้นยังมีปัญหาในการเชื่อมโยงเครือข่ายระหว่างหน่วยงานภาครัฐและเอกชน สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ได้เสนอสาเหตุต่างๆ ที่ทำให้การเชื่อมโยงเครือข่ายประสบปัญหา ซึ่งได้แก่ โครงการความร่วมมือระยะยาวยังมีอยู่น้อย โครงการงานวิจัยของภาครัฐไม่สอดคล้องกับความต้องการของภาคเอกชน มีงานวิจัยซึ่งไม่สามารถพัฒนาต่อยอดให้เกิดเทคโนโลยีใหม่อยู่เป็นจำนวนมาก และมหาวิทยาลัยยังไม่ตระหนักว่าวิสาหกิจไทยนั้นเป็น

แหล่งเทคโนโลยีที่สำคัญ World Bank Institute ระบุว่าหากปัญหาพื้นฐานนี้ยังไม่ได้รับการแก้ไข ประเทศไทยอาจ "ติดกับดักในการพัฒนาผลิตภัณฑ์มวลรวมประเทศ" คือมีอัตราการลงทุนของภาคเอกชนและนวัตกรรมต่ำ รวมทั้งประสิทธิภาพในการผลิตที่ชะลอการเติบโตลงจากเดิม

โดยที่สำนักความร่วมมือด้านวิชาการไทยเยอรมัน (GTZ) และศูนย์บริหารจัดการเทคโนโลยี ภายใต้ สวทช.ตระหนัก ถึงจุดสำคัญของปัญหานี้และเมื่อเร็วๆ นี้ได้สรุปข้อตกลงโครงการความร่วมมือเพื่อพัฒนาระบบนวัตกรรมภูมิภาคของประเทศไทย ภายใต้โครงการนี้ ทั้งสององค์กรจะร่วมมือกันใน 3 ภูมิภาคของประเทศไทย เพื่อสนับสนุนนวัตกรรมในสาขาอุตสาหกรรมกึ่ง ฝึกและผลไม้ มันสำปะหลัง ข้าว ยางพารา และปาล์มน้ำมันไปพร้อมกับการพัฒนาความเชื่อมโยงระหว่างงานวิจัยและพัฒนาและมหาวิทยาลัยซึ่งจะส่งเสริมฐานและระบบนวัตกรรมภูมิภาคที่ยั่งยืนต่อไป

เทคโนโลยีการผลิตเยื่อกระดาษที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม



อุตสาหกรรมกระดาษในประเทศไทยกระจุกตัวอยู่ในจังหวัดเชียงใหม่ เชียงราย ลำปาง แพร่ และน่าน ในภาคเหนือ อุตสาหกรรมสาขานี้พัฒนาและเติบโตอย่างรวดเร็วนับตั้งแต่สามารถเข้าถึงช่องทางการตลาดและได้รับการสนับสนุนอย่างมากจากภาครัฐ มีรายงานว่าอุตสาหกรรมกระดาษสามารถสร้างรายได้จากการส่งออกได้สูงถึง 2,000 -2,800 ล้านบาทต่อปี และเติบโตอย่างต่อเนื่องร้อยละ 10-20 ต่อปี ทำให้ประเทศไทยเป็นผู้ส่งออกผลิตภัณฑ์กระดาษรายใหญ่ในเอเชียอาคเนย์ อุตสาหกรรมกระดาษสร้างรายได้หลักในท้องถิ่นให้แก่ผู้มีรายได้น้อยซึ่งมีอาชีพเก็บเปลือกสา 20,000 รายที่อยู่บริเวณเขตพรมแดนไทย-ลาว และผู้ผลิตกระดาษ 300 ราย ซึ่งส่วนใหญ่อยู่ในจังหวัดเชียงใหม่ รวมทั้งผู้ผลิตหัตถกรรมกระดาษ ซึ่งส่วนใหญ่เป็นการผลิตในระดับครัวเรือนประมาณ 5,000 ราย

กระบวนการแปรรูปกระดาษใช้น้ำและสารเคมีต่างๆ เป็นจำนวนมาก เช่น โซดาไฟ ไฮโดรเจนเพอร์ออกไซด์ และสียเคมี โซดาไฟที่ใช้ในการต้มเปลือกสาเป็นสารที่ก่อให้เกิดมลพิษในน้ำเสีย ซึ่งเป็นอันตรายต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม ไฮโดรเจนเพอร์ออกไซด์ใช้ฟอกสีเปลือกสาที่ต้มแล้ว นอกจากนั้นยังมีสารเคมีอื่นๆ ที่ใช้ในการย้อมสี โครงการวิจัยร่วมปี 2543 ศึกษาโดยสถาบันวิจัยและพัฒนาผลผลิตทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ระบุว่าการผลิตกระดาษจำนวน 100 แผ่นใช้น้ำ 17,887 ลิตร และทำให้เกิดน้ำเสีย 16,300 ลิตร น้ำเสียมีค่า COD ประมาณ 10,000 – 13,000 มิลลิกรัม/ ลิตร และค่าความเป็นกรด/ ด่าง (ค่า pH) ประมาณ 10-13 ซึ่งบ่งชี้ถึงมลพิษในระดับสูง มีโรงงานผลิตกระดาษขนาดกลางเพียงไม่กี่แห่งเท่านั้นที่สามารถลงทุนสร้างระบบบำบัดน้ำเสียหรือนำน้ำเสียกลับมาใช้ซ้ำในกระบวนการผลิตได้ ส่วนโรงงานขนาดเล็กและผู้ผลิตระดับครัวเรือนนั้นไม่สามารถลงทุนในระบบบำบัดน้ำเสียนั้นได้ ดังนั้นน้ำเสียจึงถูกปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ



ได้มีการเสนอให้ผู้ผลิตกระดาษปรับปรุงเทคโนโลยีการผลิต โดยเฉพาะในขั้นตอนการผลิตเยื่อสาเพื่อรักษาสิ่งแวดล้อม แต่ไม่เคยมีการดำเนินการจนกระทั่งโครงการไทย-เยอรมันเพื่อส่งเสริมขีดความสามารถในการแข่งขันของวิสาหกิจ และสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ได้ร่วมกันถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตเยื่อกระดาษที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมให้แก่อุตสาหกรรมกระดาษ วว. เป็นผู้พัฒนาเทคโนโลยีที่ช่วยลดมลพิษในน้ำเสีย เทคโนโลยีนี้ไม่ซับซ้อนและไม่ต้องใช้ความรู้ทางวิชาการหรือระบบบำบัดน้ำเสีย ใช้โปแตสเซียมไฮดรอกไซด์ในกระบวนการต้มเปลือกสาแทนโซดาไฟ จากนั้นปรับความเป็นกรด/ ด่างของน้ำเสียที่เกิดจากการต้มเปลือกสาให้เป็นกลางด้วยกรดกำมะถัน เมื่อน้ำเสียที่ปรับความเป็นกรด/ ด่างนี้เย็นลงแล้วสามารถนำไปใช้ในทางการเกษตรได้หรือขายให้แก่ผู้ค้าปัจจัยการเกษตรเพื่อนำไปผลิตเป็นปุ๋ย



ขณะนี้กระบวนการต้มเปลือกสาเชิงพาณิชย์โดยใช้โปแตสเซียมไฮดรอกไซด์แทนโซดาไฟได้ดำเนินการเป็นครั้งแรกแล้วในประเทศไทยที่โรงงานบ้านหัตถกรรมกระดาษตันเปา จังหวัดเชียงใหม่ ผลการทดลองประสบความสำเร็จเป็นอย่างดี และเจ้าของโรงงานจะเปลี่ยนมาใช้เทคโนโลยีผลิตเยื่อกระดาษนี้ภายในปลายปี 2550 การทดลองใช้เทคโนโลยีนี้ในเชิงพาณิชย์จะดำเนินการต่อไปในจังหวัดเชียงใหม่และแพร่ ก่อนที่จะขยายไปสู่ระบบการผลิตเยื่อสาในอุตสาหกรรมกระดาษต่อไป

องค์ความรู้เกี่ยวกับผลประกอบการของอุตสาหกรรมด้านมลพิษและการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ: กรณีโรงงานอุตสาหกรรมเปิดตัวระบบสารสนเทศเมื่อเร็ว ๆ นี้

ระบบสารสนเทศสิ่งแวดล้อม

โครงการระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (MIS) ซึ่งดำเนินการโดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) โดยได้รับการสนับสนุนจาก GTZ ผ่านทางที่ปรึกษา IP ได้เปิดตัวระบบสารสนเทศสิ่งแวดล้อม (EIS) ขึ้น ระบบดังกล่าวและระบบการจัดการของเสียและของเสียอันตรายซึ่งเริ่มใช้มาตั้งแต่เดือนเมษายน 2549 ทำให้หน่วยงานของไทยมีกลไกวางแผนและควบคุมสิ่งแวดล้อมที่ทันสมัยทัดเทียมประเทศอุตสาหกรรมหลายประเทศ กฎกระทรวงกำหนดให้อุตสาหกรรมที่มีการระบายน้ำและอากาศต้องจัดทำรายงานชนิดและปริมาณสารที่ระบายออกจากโรงงานในทุกรอบ 6 เดือน โดยเริ่มบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 18 กันยายน 2550 ที่ผ่านนี้ ระบบสารสนเทศสิ่งแวดล้อมและการรายงานจะทำให้อุตสาหกรรมของไทยมีความพร้อมในอนาคต โดยจะช่วยเสริมสร้างการพัฒนาอุตสาหกรรมที่ยั่งยืนและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและส่งเสริมการนำหลักการประสิทธิภาพเชิงเศรษฐนิเวศมาใช้ วิธีการรายงานดังกล่าวมีประสิทธิภาพและมีความโปร่งใสมาก วิศวกรสามารถกรอกข้อมูลในแบบฟอร์มรายงานอินเทอร์เน็ตแอกทีฟซึ่งสามารถดาวน์โหลดจากเว็บไซต์ของกรอ. ได้ และสามารถยื่นรายงานเข้าไปยังเซิร์ฟเวอร์ที่ปลอดภัยของทางราชการได้โดยตรง จากนั้นเจ้าหน้าที่ของ กรอ. ก็จะตรวจสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล รวมทั้งตรวจสอบว่าวิศวกรปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบสิ่งแวดล้อมหรือไม่ ก่อนที่จะบันทึกข้อมูลโดยอัตโนมัติเข้าไปยังระบบฐานข้อมูลของระบบสารสนเทศสิ่งแวดล้อม ซึ่งจะนำไปใช้จัดทำรายงานเชิงวิเคราะห์เพื่อนำเสนอต่อผู้บริหารในระดับนโยบายของทางราชการต่อไป รายงานดังกล่าวมีข้อมูลสรุปเกี่ยวกับการระบายมลพิษในแต่ละภาคอุตสาหกรรม การสะสมของมลพิษในโรงงาน รวมทั้งช่วงเวลาที่เกิดมลพิษเพื่อศึกษาแนวโน้มและกำหนดตัวชี้วัดผลประกอบการที่มีประสิทธิภาพเชิงเศรษฐนิเวศที่อินเทอร์เน็ตแอกทีฟต่อไป



ศูนย์ข้อมูลสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม

ศูนย์ข้อมูลสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม (PIC) เป็นบริการข้อมูลข่าวสารแก่ประชาชนทางเว็บไซต์ นับเป็นแหล่งข้อมูลข่าวสารที่มีนวัตกรรมแห่งหนึ่งของประเทศไทย และครอบคลุมเรื่องที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรมที่ประชาชนสนใจ ซึ่ง กรอ. พัฒนาศูนย์ข้อมูลสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรมนี้ขึ้นโดยได้รับการสนับสนุนจากโครงการระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ และได้เปิดตัวศูนย์ข้อมูลสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม (www2.diw.go.th/PIC) ฉบับสมบูรณ์มาตั้งแต่วันที่ 15 พฤษภาคม 2550 เว็บไซต์นี้มีข้อมูล แผนที่และบทความเรื่อง การเกิดของเสียอุตสาหกรรมและของเสียอันตราย การดำเนินการของ กรอ. และกระทรวงอุตสาหกรรมในด้านประสิทธิภาพเชิงเศรษฐนิเวศและการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม การยื่นและติดตามเรื่องร้องเรียนที่เกี่ยวกับของเสียอุตสาหกรรม มลพิษทางอากาศและน้ำ ข่าวสาร กิจกรรมและลิงค์เชื่อมโยงไปยังหน่วยงานและองค์กรพัฒนาเอกชนที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม นอกจากนี้ยังมีบทสรุปกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม รวมทั้งคำอธิบายลักษณะของมลพิษสำคัญชนิดต่างๆ เป็นต้น ประชาชนสนใจบริการของศูนย์ข้อมูลสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรมแห่งนี้มาก ดังเห็นได้จากความถี่ของการใช้บริการและการตอบรับของผู้ใช้งานที่มีอยู่จำนวนมาก

เกษตรอินทรีย์ ทางเลือกในการแข่งขันสำหรับธุรกิจขนาดย่อม



กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กระทรวงพาณิชย์ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม นิธิกรัษดิษฐ์ นำมหาวิทยาลัยแม่โจ้ สำนักงานมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ สมาคมการค้าเกษตรอินทรีย์ไทย สหกรณ์กรีนเนท และ GTZ ได้ร่วมกันจัดเวทีเสวนาการเพิ่มประสิทธิภาพเชิงเศรษฐกิจ ครั้งที่ 5 ขึ้น ในหัวข้อ "อุตสาหกรรมเกษตรอินทรีย์ไทย...ภูมิปัญญาและนวัตกรรม" เพื่อเป็นเวทีแลกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์ และข้อคิดเห็นของบุคคลต่างๆ ที่มีบทบาทหน้าที่หลักในการพัฒนาผลิตภัณฑ์และการตลาดของเกษตรอินทรีย์ โดยมีประเด็นที่ให้ความสำคัญต่อการนำภูมิปัญญาไทยมาสานกับเทคโนโลยี กับกระบวนการจัดการ ก่อให้เกิดนวัตกรรม เพื่อการพัฒนาการผลิตและการค้าสินค้าเกษตรอินทรีย์ของไทยต่อไป โดยมีผู้สนใจเข้าร่วมงานกว่า 200 คน

GTZ นำเสนอโครงการ GLOBAL G.A.P. Option 2 ในงาน Asia Fruit Logistica

ในช่วงวันที่ 5-7 กันยายนที่ผ่านมา มีการจัดงาน Asia Fruit Logistica ขึ้นที่กรุงเทพฯ เป็นครั้งแรก งานแสดงสินค้าและประชุมวิชาการผักและผลไม้ระดับนานาชาติเพียงงานเดียวของเอเชียได้รับความพึงพอใจจากผู้เข้าชมงานซึ่งเป็นนักธุรกิจระดับสูงเป็นอย่างมาก จำนวนผู้เข้าชมงานซึ่งมีมากกว่า 3,000 คนจากประเทศต่างๆ 54 ประเทศทั่วโลกแสดงให้เห็นว่าช่วงเวลาในขณะนั้นนั้นเหมาะสมเป็นอย่างยิ่งสำหรับการจัดการแสดงสินค้าผักและผลไม้สดในเอเชีย GTZ ได้ใช้โอกาสนี้ในการนำเสนอโครงการ GLOBAL G.A.P. Option 2 ซึ่งเป็นโครงการรับรองคุณภาพผักและผลไม้สดสำหรับกลุ่มเกษตรกร โครงการฯ ได้รับความสนใจจากกลุ่มผู้กำหนดนโยบายในธุรกิจผักและผลไม้ทั่วโลกจำนวนมาก นับเป็นโอกาสที่ดีมากในการนำเสนอผลผลิตสู่ตลาด เกษตรกรและผู้ส่งออกที่ร่วมโครงการมีโอกาสทำความรู้จักกับกลุ่มผู้ซื้อและผู้กำหนด



นโยบายระดับสูงจำนวนมากในงานแสดงสินค้าครั้งนี้ และได้มีโอกาสสร้างความสัมพันธ์ทางการค้าและพบปะกับผู้ซื้อจากทั้งเอเชีย ยุโรป และประเทศอื่นๆ คาดว่าในอนาคตโครงการฯ จะพยายามขยายผลให้เข้าถึงเกษตรกรรายย่อยของไทยให้ทั่วถึงมากยิ่งขึ้น เพื่อพัฒนาศักยภาพของเกษตรกรรายย่อยให้สามารถปฏิบัติตามข้อกำหนด และมีโอกาสในการส่งออกผลผลิตทางการเกษตร รวมทั้งพยายามส่งเสริมการเกษตรที่ยั่งยืนในประเทศไทยไปพร้อมกัน

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กรมประมง และ GTZ ร่วมจัดประชุมเชิงปฏิบัติการหัวเรื่อง "ทบทวนข้อมูล Benchmarking และนำเสนอกิจกรรมการให้คำปรึกษาสำหรับเพิ่มประสิทธิภาพเชิงเศรษฐกิจในฟาร์มกุ้ง"



กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กรมประมง และ GTZ ได้จัดการประชุมเชิงปฏิบัติการหัวเรื่อง "ทบทวนข้อมูล Benchmarking และนำเสนอกิจกรรมการให้คำปรึกษา สำหรับการเพิ่มประสิทธิภาพเชิงเศรษฐกิจในฟาร์มกุ้ง (Benchmarking Review Workshop)" ขึ้นเมื่อเร็วๆ นี้ที่ จ.จันทบุรี โดยมีผู้ประกอบการจากฟาร์มกุ้ง 11 แห่ง เข้าร่วมการประชุมดังกล่าว กิจกรรมดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของโครงการเพิ่มประสิทธิภาพเชิงเศรษฐกิจด้านพลังงานในฟาร์มเพาะเลี้ยงกุ้ง มีวัตถุประสงค์เพื่อทบทวนและนำเสนอการ Benchmarking เชิงเศรษฐกิจในฟาร์มเพาะเลี้ยง

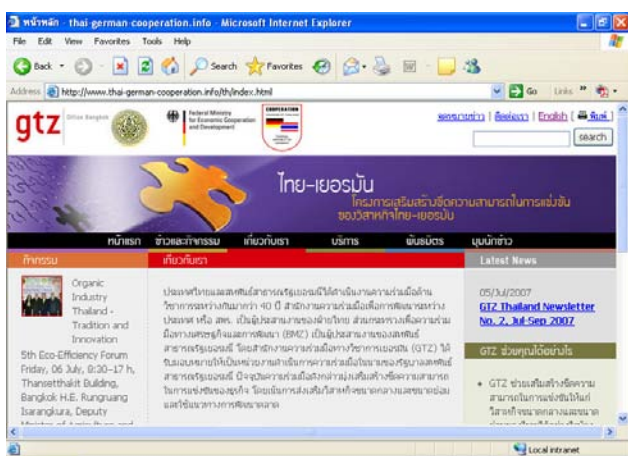
งานในฟาร์มเพาะเลี้ยงกุ้งประจํารอบสามเดือนที่ผ่านมา และผลการดำเนินกิจกรรมการปรับปรุงประสิทธิภาพเชิงเศรษฐกิจในฟาร์มเพาะเลี้ยงกุ้ง ได้แก่ การตรวจวัด/ติดตามคุณภาพน้ำในบ่อเลี้ยงกุ้ง และการวัดและประเมินประสิทธิภาพเชิงพลังงานของระบบเติมอากาศ

ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 1 เชียงใหม่ จับมือ GTZ จัดอบรมเรื่องสีและเทคโนโลยีการย้อมกระดาษสาให้ แก่ผู้ประกอบการกระดาษสา

ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 1 เชียงใหม่ กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ร่วมกับ GTZ ได้จัด อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่องสีและเทคโนโลยีการย้อมสีกระดาษสา ให้แก่กลุ่มผู้ประกอบการ การผลิตกระดาษสาขนาดกลางและขนาดเล็ก ณ เทศบาลตำบลต้นเปา อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ ในวันที่ 21-22 กรกฎาคม 2550 เป็นเวลา 2 วัน เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจเรื่อง สี เทคโนโลยีการย้อมสีประเภทต่างๆ และผลกระทบที่มีต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของ ผู้ประกอบการจากการใช้สีย้อมที่มีคุณภาพต่ำ รวมทั้งนำเสนอทางเลือกแก่ผู้ประกอบการ เพื่อให้การย้อมสีกระดาษสาเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดยส่งเสริมแนะนำและสาธิตการใช้สี ธรรมชาติและสีเคมีที่ได้รับการรับรองด้านสิ่งแวดล้อมให้แก่กลุ่มผู้ผลิตกระดาษสา การอ บรมครั้งนี้เป็นการให้ความรู้ทั้งภาคทฤษฎีเพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจเรื่องสีและปัจจัยที่มี ผลต่อการย้อมสี รวมทั้งภาคปฏิบัติโดยการสาธิตการใช้สีธรรมชาติในการย้อมสีกระดาษสา โดยได้เชิญวิทยากรจากบริษัทพานอรามา (เป็นผู้ผลิตสีที่ทำมาจากวัสดุธรรมชาติและน้ำมันถั่วเหลือง) มูลนิธิรักษ์ดินรักษ์น้ำ (ส่งเสริมธุรกิจการใช้สีธรรม ชาติในผ้าฝ้ายและผลิตภัณฑ์กระดาษพื้นเมือง) และมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ดร.อนันต์เสวก เทวซึ่งเจริญ ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์) มา เป็นวิทยากรในการถ่ายทอดความรู้ และมีผู้ประกอบการและหน่วยงานจากจังหวัดเชียงใหม่ เชียงราย แพร่ น่าน ลำปาง ให้ความสนใจเข้าร่วมการ อบรม กว่า 50 คน การจัดอบรมในครั้งนี้ประสบความสำเร็จเป็นอย่างดี ผลจากการอบรมทำให้ผู้ประกอบการส่วนหนึ่งเริ่มทดลองในสถานประกอบการของตนเอง และติดต่อกับวิทยากรที่จะปรับเปลี่ยนมาใช้สีธรรมชาติแล้ว ทั้งนี้ GTZ และหน่วยงานร่วมจัดจะได้ประสานกับบริษัทพานอรามา และมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในการดำเนินการพัฒนาคู่มือการย้อมสีธรรมชาติเพื่อเผยแพร่ต่อไปในอนาคต



GTZ ประเทศไทยเปิดตัวเว็บไซต์: www.thai-german-cooperation.info



โครงการไทย-เยอรมันเพื่อส่งเสริมขีดความสามารถในการแข่งขันของวิสาหกิจ ได้เปิดตัวเว็บไซต์เพื่อนำเสนอข้อมูลของโครงการฯ เมื่อเดือนสิงหาคมที่ผ่านมา ในเว็บไซต์จะมีข้อมูลของโครงการฯ และนำเสนอข่าวกิจกรรมและความคืบหน้า ของโครงการต่างๆ อีกทั้งยังรวบรวมข้อมูลความรู้และเอกสารที่เกี่ยวข้องไว้ด้วย กัน รวมทั้งกิจกรรมและโครงการในอนาคต และข้อมูลจากเว็บไซต์อื่นๆ ของแต่ ละโครงการอีกด้วย GTZ ประเทศไทยจึงขอเชิญชวนผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมเว็บไซต์ และสามารถให้ข้อเสนอแนะและความคิดเห็นที่มีต่อเว็บไซต์ เพื่อที่ GTZ จะ ได้พัฒนาและปรับปรุงให้สอดคล้องกับความต้องการของหน่วยงานที่ร่วมโครงการ งานและผู้สนใจต่อไป

กิจกรรม

4-7 ตุลาคม 2550

งาน Innomart ตลาดนัดนวัตกรรม ณ ฮอลล์ 4 อิมแพค เมืองทองธานี ค้นหาข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ www.nia.or.th/innomart

11 ตุลาคม 2550

การประชุมผู้เชี่ยวชาญด้านเศรษฐศาสตร์การจัดการความเสี่ยงสารเคมี ณ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง โดยจะมีการนำเสนอผลของรายงานภายใต้โครงการไทย-เยอรมันเพื่อส่งเสริมขีดความสามารถในการแข่งขันของวิสาหกิจ เวลา 16.00 น. – 18.00 น.

12 – 13 ตุลาคม 2550

การประชุม Euro-Asia Conference ครั้งที่ 2 ในหัวข้อสิ่งแวดล้อม และการดำเนินธุรกิจที่มีความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) ที่มุ่งไปสู่การจัดการอย่างยั่งยืน ณ โรงแรมสยาม ซิตี้

14 – 17 ตุลาคม 2550

งานด้านอาหารระดับนานาชาติ ANUGA เมืองโคโลญ ภายใต้ความร่วมมือกันระหว่าง GTZ และกรมส่งเสริมการส่งออก ค้นหาข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ www.anuga.com

23 พฤศจิกายน 2550

เวทีเสวนาการเพิ่มประสิทธิภาพเชิงเศรษฐกิจนิเวศครั้งที่ 6 ในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับประโยชน์ที่ SMEs จะได้รับจากการเพิ่มประสิทธิภาพเชิงเศรษฐกิจนิเวศ (Eco-Industry: efficient, responsible, profitable! How SMEs can profit from cleantech, eco-design and sustainable consumption) ค้นหาข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ www.ecoefficiency.info

23 – 27 มกราคม 2551

งาน Paperworld 2008 เมืองแฟรงก์เฟิร์ต ประเทศเยอรมัน ค้นหาข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ www.paperworld.messefrankfurt.com

21 – 24 กุมภาพันธ์ 2551

งาน Biofach 2008 เมืองนิวมเรมเบอร์ก ประเทศเยอรมัน ค้นหาข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ www.biofach.de หรือ www.biofach.com



สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ
คุณศิริพร ตรีพรไพรัช
ผู้จัดการฝ่ายงานประชาสัมพันธ์
สำนักงานความร่วมมือทางวิชาการของเยอรมัน (GTZ)
193/63 อาคารเลครัชดา ชั้น 16
ถนนรัชดาภิเษกตัดใหม่ คอกลงเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์: 02-661-9273 โทรสาร: 02-661-9281 - 2
อีเมลล์: Siriporn.treepornpairat@gtz.de

