

มั่นคง ตรงไป ตรงมา
แนวหน้า

ปีที่ 33 ฉบับที่ 11635 วันพฤหัสบดีที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2556 หน้า 16

The Miracle of Natural Gas

ยอดดอกไม้เมืองหนาวจากก๊าซธรรมชาติ

ปกติแล้วหากคิดถึง “ดอกไม้เมืองหนาว” คนทั่วไปก็คงคิดถึงดอกไม้ต่างประเทศ หรือที่ปลูกอยู่ในบริเวณภาคเหนือ อาศัยอากาศเย็นๆ เป้งบาน แต่เมื่อกลางเดือนที่ผ่านมา ณ สวนสมุนไพรสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี จ.ระยอง ภาคตะวันออกของไทย ที่แทบจะไม่ค่อยมีอากาศหนาวหลงเหลือแล้ว กลับมีนิทรรศการดอกไม้เมืองหนาวขึ้น ใครหลายคนที่ได้ไปสัมผัส คงจะตื่นตะลึงไปพร้อมๆ กันว่าปลูกได้อย่างไรท่ามกลางอากาศร้อนเช่นนี้

งานนิทรรศการ “The Miracle of Natural Gas ครั้งที่ 3 : ทิวลิปสีรุ้ง...ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม” จัดแสดงดอกไม้ทิวลิปและดอกกลีบลีหลากหลายสายพันธุ์นับหมื่นต้นที่เติบโตขึ้นจากพลังงานความเย็นจากก๊าซธรรมชาติ ที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) สำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (กปร.) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย และสถานทูตเนเธอร์แลนด์ ร่วมกันจัดขึ้น เพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัยด้านนวัตกรรมทางพลังงานความเย็นเพื่อพัฒนาการปลูกไม้เมืองหนาว และส่งเสริมการท่องเที่ยวแบบเกษตรเชิงอนุรักษ์ในจังหวัดระยอง

งานวิจัยที่น่าอัศจรรย์นี้อยู่ภายใต้ “โครงการการใช้ความเย็นและก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในการวิจัยไม้เมืองหนาวตามโครงการพระราชดำริฯ” ทำการทดลองปลูกต้นทิวลิปและกลีบลีจากก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) จนประสบความสำเร็จ ด้วยวิสัยทัศน์ของกลุ่ม ปตท. ในการดำเนินธุรกิจพื้นฐานขององค์ความรู้และนวัตกรรมสมัยใหม่ ซึ่งกลุ่ม ปตท. โดยโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง ร่วมกับสำนักงาน กปร. และศูนย์บ้านไร่

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้ริเริ่มโครงการวิจัยเพื่อนำ “พลังงานความเย็น” ที่เหลือจากกระบวนการเปลี่ยนสถานะก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) ให้กลายเป็นสถานะก๊าซ มาสร้างมูลค่าเพิ่มสูงสุด ด้วยการนำมาทดลองปลูกพืชและดอกไม้เมืองหนาวในโรงเรือนประหยัดพลังงาน อาทิ ดอกทิวลิป ดอกกลีบลี สตอร์เบอร์รี่ญี่ปุ่น สมุนไพรโรสแมรี่ ตั้งแต่ปี 2554 รวมทั้งในปี 2555 ได้ทดลองนำก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์พลอยได้ของโรงแยกก๊าซฯ มาช่วยเร่งการเจริญเติบโตของพืชอีกทางหนึ่ง ทั้งนี้ผลการวิจัยตลอด 2 ปีที่ผ่านมาพบว่า พืชและดอกไม้เมืองหนาวสามารถเติบโตขึ้นด้วยดี มีความแข็งแรง ออกดอกสวยงามได้ทุกฤดูกาล ส่วนผลผลิตและอัตราการเจริญเติบโตก็สูงกว่าปกติถึง 12% รวมทั้งยังสามารถนำหัวพันธุ์ ทิวลิปและกลีบลี ที่ได้ดอกแล้ว ไปสร้างตาดอกใหม่ เพื่อขยายพันธุ์ และเพาะปลูกในรอบถัดไปได้อีกด้วย



นอกจากนั้น ปตท. ยังได้ร่วมมือกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ทำการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการกักเก็บและเคลื่อนย้ายความเย็นที่เหลือจากกระบวนการเปลี่ยนสถานะก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) ดังกล่าว เพื่อให้สามารถจัดเก็บและขนส่งไปยังพื้นที่ห่างไกลจากแหล่งผลิต ซึ่งคาดว่าจะสามารถจัดทำและนำตัวต้นแบบ (Prototype) ของเทคโนโลยีการกักเก็บและเคลื่อนย้ายความเย็นจากกระบวนการเปลี่ยนสถานะก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) ออกแสดงได้ภายในปีนี้

นายชาครีย์ บูรณกานนท์ รองกรรมการผู้จัดการใหญ่หน่วยธุรกิจก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) กล่าวว่า หากโครงการวิจัยดังกล่าวประสบผลสำเร็จ นอกจากจะช่วย

สร้างอาชีพ และรายได้เสริมให้ชุมชน โดยเฉพาะเกษตรกรในพื้นที่จังหวัดระยองในการปลูกพืชและไม้เมืองหนาวซึ่งมีราคาสูงและเป็นที่ต้องการของตลาดแล้ว ยังนับเป็นการพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันด้านเทคโนโลยีทางการเกษตร และเป็นองค์ความรู้ต้นแบบให้ผู้สนใจได้นำไปศึกษาพัฒนาต่อยอดได้ในอนาคต

การที่ ปตท. ได้เข้ามาดำเนินกิจการนี้ จึงนับเป็นอีกหนึ่งหนทางในการใช้พลังงานอย่างคุ้มค่าและเกิดประโยชน์สูงสุด ด้วยการใช้เทคโนโลยีใหม่ๆ ซึ่งผลที่ได้ตามมา ย่อมเกิดประโยชน์ต่อทุกภาคส่วนไม่ว่าจะเป็นสังคม ชุมชน และสิ่งแวดล้อม อันจะนำไปสู่การเติบโตร่วมกันอย่างยั่งยืน

(ต่อด้านหลัง)



◀ (จากซ้ายไปขวา) คุณโชคชัย ธนเมธี ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่แยกกิจการธรรมชาติ ปศพ. คุณชาครีย์ บุรณกานนท์ รองกรรมการผู้จัดการใหญ่นายธุรกิจกิจการธรรมชาติ ปศพ. คุณศุภเนตร์ เคอร์นีซอน ยัศวราชชูคดีปรึกษามายเกษตร สถานเอกอัครราชทูตราชอาณาจักรเนเธอร์แลนด์ ประจำประเทศไทย คุณวราวุธ ปิ่นเงิน รองผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง และผู้บริหารจากการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย ร่วมเปิดงานนิทรรศการ

