

ในวันที่ ๙ ต.ค. ๕๖ [มีงานแถลงข่าวนักเทคโนโลยีดีเด่น และนักเทคโนโลยีรุ่นใหม่ ประจำปี ๒๕๕๖](#) ในงานมีการเสวนาพิเศษเรื่อง “เทคโนโลยีกับการพัฒนาประเทศไทย ” ศ. ดร. ยงยุทธยุทธ

วงศ์ ประธานมูลนิธิส่งเสริมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในพระบรมราชูปถัมภ์

ให้ความเห็นว่า ระดับการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ ถ้าหลังระดับความสามารถในการแข่งขันของประเทศ ซึ่งอยู่ที่ระดับราวๆ อันดับที่ 30

ของโลก

ในขณะที่ระดับการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอยู่ที่ประมาณอันดับที่

50

จุดอ่อนแออยู่ที่งบประมาณวิจัยของประเทศ ซึ่งคงที่อยู่ที่ประมาณ ร้อยละ

0.2

ของ จีดีพี มาเป็นเวลากว่า ๒๐ ปี ทำให้ประเทศต่างๆ แข่งหน้าไป หากยังเป็นเช่นนี้ ประเทศจะอ่อนแอในระยะยาว

ดร. ทวีศักดิ์กอนันตกุล ผู้อำนวยการ สวทช. ให้ความเห็นว่า ประเทศไทยควรมียุทธศาสตร์ซื้อเทคโนโลยี เพื่อให้เกิดการเรียนรู้ต่อยอด ไม่ใช่ซื้อเทคโนโลยีสำเร็จรูปอยู่เรื่อยไป อย่างที่ทำอยู่ในปัจจุบัน

ดร. ดำริ สุโขธิน้องอดีตปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม และที่ปรึกษา สวทช. ให้ข้อมูลว่าสวทช. ตั้งในปี ๒๕๕๑สมัยที่ ศ. ดร. ยงยุทธ เป็นรัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์

ไทยจ่ายค่า

technololy fee

ปีละ

1.6

แสนล้าน

หากมีการลงทุนพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ตามแผนยุทธศาสตร์ ที่ สวทช

.

จัด ประเทศจะประหยัดได้มาก

ที่น่าสนใจคือ ปีนี้อาเภกชนได้รับรางวัลนักเทคโนโลยีดีเด่นคือนายสามารถ ลีธีระนันท์ กับนายวิฑูร ลีธีระนันท์ สองพ่อลูกแห่ง หจก. สามารถเกษตรยนต์ ที่ จ.

ชัยนาท จากผลงาน

[รถตัดอ้อยที่มีกระบะบรรทุก่อนอ้อย ทำงานแบบอัตโนมัติ](#)

โดยที่นายสามารถเรียนจบแค่ ป

.

๗ เท่านั้น

โดยรถตัดอ้อยโมเดลนี้นับเป็นโมเดลที่ ๖ ที่มีการพัฒนาต่อยอดมาเรื่อยๆ โมเดลนี้ส่งออกไปยังประเทศอินโดนีเซีย บราซิล และอินเดีย

ราคาขายในประเทศ ครั้งหนึ่งของที่นำเข้า แต่บริการซ่อมจะดีกว่า

รางวัลนักเทคโนโลยีดีเด่น ประเภทกลุ่ม ได้แก่สถาบันจีโนม สวทช., และสถาบัน ดีเอ็นเอ เทคโนโลยีมก. โดยมี ดร. สมวงษ์ ตระกูลรุ่ง เป็นหัวหน้า จากผลงาน [การใช้เทคโนโลยีฐานจีโนมมิกส์ ตรวจสอบจีโนมอย่างรวดเร็ว ไขควมคุณภาพอาหารส่งออก และส่งเสริมการพัฒนาพันธุ์พืช](#)

ผมชอบใจมาก ที่ ดร. สมวงษ์ ตระกูลรุ่ง บอกว่า เทคโนโลยี = วิทยาศาสตร์ + การจัดการ + ศิลปะ เป็นรูปธรรมจับต้องได้

สถาบันจีโนม เริ่มตั้งปี๒๕๔๒ ใช้ตรวจพันธุ์ข้าวโพดลูกผสม พบว่าไม่ใช้พันธุ์ตามเป้าหมาย นำไปสู่การแก้ไข ทำให้ ปีต่อมาไม่ต้องนำเข้า

ประหยัดหลายพันล้านบาท

ตรวจพันธุ์ข้าว

ยืนยันคุณภาพต่อลูกค้าต่างประเทศ

ทำให้ขายส่งออกได้ราคา จากตันละ

\$500

เป็น

800

ได้เงินเป็นแสนล้าน

เวลานี้แยกเป็นหน่วยตรวจข้าวโดยเฉพาะ

โดยสถาบันจีโนมทำงานพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อตรวจผลิตภัณฑ์การเกษตรอย่างอื่นต่อไป เช่น ถั่ว

ดร. สมวงษ์บอกว่า การตรวจนี้ไม่ใช่ของใหม่ ในต่างประเทศมีให้บริการ แต่สูงของสถาบันจีโนมไม่ได้ เพราะแม่นยำ เร็ว ราคาไม่สูง จึงแข่งกับต่างประเทศได้

หน่วยงานนี้

เป็นผลของความร่วมมือระหว่าง สวทช

.

กับ มก

.

เป็นหน่วยหารรายได้พึ่งตนเองได้ ยั่งยืน

กระทรวงพาณิชย์สนับสนุนเงิน

๔๐ ล้าน

เพื่อตั้งหน่วยตรวจข้าวส่งออก

ผลงานชิ้นนี้ช่วยการบังคับใช้กฎหมายโดยกระทรวงพาณิชย์

รางวัลนักเทคโนโลยีรุ่นใหม่ ได้แก่ ดร. บุญรัตน์ โล่ห์วงศ์วัฒน หน่วยปฏิบัติการวิจัยนวัตกรรมโลหะ ภาควิชาวิศวกรรมโลหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาฯ จากผลงาน [การออกแบบวัสดุโดยใช้หลักการทางอุณหพลศาสตร์และการปรับปรุงโครงสร้างเชิงโลหะวิทยา](#)

[เพื่อพัฒนาระบบโลหะผสม และคิดค้นเทคนิคการผลิตใหม่สำหรับอุตสาหกรรมผลิตเครื่องประดับไทย](#)

ซึ่งเมื่อฟังแล้ว ก็เห็นว่าน่าจะเป็นเทคโนโลยีที่ปฏิวัติอุตสาหกรรมเครื่องประดับ

เพราะได้ค้นพบวิธีผลิตโลหะผสมเช่น ทอง 18k ให้เป็น metallic glass คือขึ้นรูปได้แบบพลาสติก สามารถใช้กระบวนการผลิตแบบพลาสติก มาใช้กับโลหะได้เวลานี้อยู่ระหว่างคุยกับโรงงาน 2-3 แห่ง

ผมได้รับทราบด้วยความตกใจว่า นักวิจัยด้านโลหะวิทยาทั้งประเทศมีเพียง 30 คน

ผมเห็นด้วยกับผู้พูดบนเวทีว่า ขาวรางวัลนักเทคโนโลยีดีเด่นนี้ น่าจะช่วยจูงประกายให้เด็กไทยสนใจเรียนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ความก้าวหน้าด้านเทคโนโลยีจะช่วยให้ประเทศไทยออกจาก

middle income trap

โดยเราต้องเพิ่มจำนวนนักวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระดับความสามารถสูง อีกหลายเท่าตัวของที่มีอยู่ในปัจจุบัน และเราต้องช่วยกันเรียกร้องให้รัฐบาลรักษาคำพูดตามนโยบายเพิ่มงบประมาณวิจัยของประเทศเป็น

1% GDP

วิจารณ์ พานิช

๑๒ ต.ค. ๕๖

ชีวิตที่พอเพียง : ๒๐๔๐. นักเทคโนโลยีดีเด่น ปี ๒๕๕๖

เขียนโดย ศ.นพ.วิจารณ์ พานิช

วันอาทิตย์ที่ 24 พฤศจิกายน 2013 เวลา 00:00 น. - แก้ไขล่าสุด วันอาทิตย์ที่ 24 พฤศจิกายน 2013 เวลา 10:13 น.

บันทึกนี้เขียนที่ [GotoKnow](#) โดย [Prof. Vicharn Panich](#)