สจล.เปิด 3 นวัตกรรม ผลงานเด็กไทย'หัวใจเกษตร'

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) ได้ประกาศรายชื่อทีมผู้ชนะในโครงการ "KMITL INNOVATIVE AWARD 2015" ซึ่งได้แก่ทีมเดอะวัน (The One) จากโรงเรียนสุรษฎร์พิทยา กับผลงาน **"Bacterial Cellulosic Ethanol ที่ย่อยด้วย Cellulosic Bacteria จากมูลวัว"** ได้รับรางวัลชนะเลิศ ทีมอะเมซิ่ง แค็กตัส(Amazing Cactus) จากโรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย ผลงาน **"การศึกษาการเจริญเติบโตของต้นอ่อนกระบองเพชรในตู้เพาะอัตโนมัติแบบระบบปิด"** ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 และทีมไซน์เอน เอ็นดับบลิว(Science NW) จากโรงเรียนหนองบัวแดงวิทยา ผลงาน**"เครื่องปลูกมันสำปะหลังอเนกประสงค์"**ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2

ราชวัลชนะเลิศ ทีม The One

รองชนะเลิศ อันดับ1 ทีม Amazing Cactus

รองชนะเลิศ อันดับ2 ทีม Science NW

นวัตกรรมเหล่านี้เป็นการประยุกต์ใช้ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของเยาวชนไทยอย่างสร้างสรรค์ นำไปสู่การพัฒนาอุตสาหกรรมด้านการเกษตร ทั้งในแง่ของการยกระดับคุณภาพชีวิต และสามารถต่อยอดเชิงพาณิชย์ได้เป็นอย่างดี ซึ่งเป็นกิจกรรมที่ สจล.เปิดให้นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายทั่วประเทศสมัครและส่งผลงานเมื่อวันที่ 7-31 ส.ค.ที่ผ่านมา โดยมีนักเรียนส่งผลงานกว่า 60 ทีม จนคัดเลือกเหลือเพียง 9 ทีม และประกาศผลไปเมื่อเร็วๆนี้

นายสุชัชวีร์ สุวรรณสวัสดิ์ รักษาการแทนอธิการบดี สจล. กล่าวว่าปัจจุบันนวัตกรรมและเทคโนโลยีมีบทบาทสำคัญต่อการดำเนินชีวิต ทั้งด้านการสื่อสาร การศึกษา การคมนาคม หรือการเกษตร ฯลฯ แต่นวัตกรรมส่วนใหญ่เป็นผลงานของชาวต่างชาติ

ดังนั้น เพื่อเป็นการส่งเสริมให้เกิดนวัตกรรมใหม่ๆ ขึ้นในประเทศไทยโดยฝีมือของคนไทย การปลูกฝังเยาวชนจึงถือเป็นสิ่งสำคัญ เพื่อให้เป็นนวัตกรที่แสดงพลังทางความคิดสร้างสรรค์ โดยใช้ความรู้ความคิดและจินตนาการของเยาวชนไทย ในการประดิษฐ์ผลงานนวัตกรรม อีกทั้งเป็นการสร้างจิตสำนึกที่ดีให้แก่ประชาชน หน่วยงานองค์กรต่างๆ ทั้งในภาครัฐและภาคเอกชน ได้ตระหนักและเล็งเห็นถึงความสำคัญของความรู้ ความสามารถด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ทั้งนี้ การคัดเลือกใช้เกณฑ์การตัดสินจากแนวคิดผลงานอันสะท้อนวัตถุประสงค์"เจ้าแห่งนวัตกรรม"ตลอดจนประโยชน์สังคมและประเทศชาติ อุตสาหกรรมมากมาย เช่น อุตสาหกรรมสี เครื่องสำอาง น้ำหอม เครื่องดื่ม เชื้อเพลิง เป็นต้น ตลอดจนใช้ในทางการแพทย์

นายภัคภณ จันทร์มหา นักเรียนชั้น ม.6 โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย จ.ลพบุรี ตัวแทนจากทีมอะเมซิ่ง แค็กตัส กล่าวว่า ผลงาน "การศึกษาการเจริญเติบโตของต้นอ่อนกระบองเพชรในตู้เพาะอัตโนมัติแบบระบบปิด" เป็นการศึกษาการควบคุมปัจจัยต่างๆ ได้แก่ แสง อุณหภูมิ และความชื้น ให้มีความเหมาะสมต่อการรอดชีวิต และเจริญเติบโตของต้นกระบองเพชร ซึ่งเป็นพืชที่มีความอ่อนไหวต่อสภาพอากาศของเมืองไทยมาก

โดยจากผลการศึกษาพบว่า เมล็ดกระบองเพชรที่ควบคุมในระบบปิดนี้มีอัตราการงอกของเมล็ดสูงถึง 90% และมีการเจริญเติบโตที่แข็งแรงสมบูรณ์ดี ในขณะที่การเพาะตามสภาพแวดล้อมธรรมชาติจะมีอัตราการงอกและอยู่รอดเพียง 15% เท่านั้น โดยการศึกษานี้สามารถนำไปประยุกต์ใช้กับธุรกิจในประเด็นที่มีแนวโน้มเติบโตอย่างต่อเนื่องในปัจจุบัน

น.ส.กัญญาณัฐ นันทรัตน์ นักเรียนชั้น ม.5 โรงเรียนหนองบัวแดงวิทยา จ.ชัยภูมิ ตัวแทนจากทีมไซนเอน เอ็นดับบลิว กล่าวว่า ผลงาน"เครื่องปลูกมันสำปะหลังอเนกประสงค์"เป็นการออกแบบสิ่งประดิษฐ์เพื่ออำนวยความสะดวกในการปลูกมันสำปะหลังโดยช่วยแก้ปัญหาการตัดท่อนมันไม่ได้ขนาด การวางท่อนมันไม่ได้ระยะ การเสียบท่อนมันไม่ครบตา ส่งผลให้การปลูกมันสำปะหลังนั้นทำได้รวดเร็วและมีประสิทธิภาพมากขึ้น

ตลอดจนมีขั้นตอนการใช้งานง่าย ไม่ต้องก้มๆ เงยๆ ให้ปวดหลังอย่างที่เคย อีกทั้งยังสามารถปรับความสูงเหมาะสมกับผู้ใช้งานได้ เก็บรักษาง่าย ช่วยลดค่าใช้จ่ายและประหยัดแรงงานได้เป็นอย่างดี โดยมีการนำไปให้เกษตรกรได้ทดลองใช้จริง และมีผลลัพธ์การใช้งานเป็นที่น่าพึงพอใจ

สำหรับรางวัลชนะเลิศของทีมเดอะวันได้รับโล่รางวัลพระราชทานสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พร้อมทุนการศึกษา 30,000 บาท ทีมอะเมซิ่ง แค็กตัส โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย

ผลงาน"การศึกษาการเจริญเติบโตของต้นอ่อนกระบองเพชรในตู้เพาะอัตโนมัติแบบระบบปิด" ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 เงินสด 20,000 บาท พร้อมถ้วยรางวัล พล.อ.สุรยุทธ์ จุลานนท์ องคมนตรี และนายกสภาสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ทีมไซน์เอน เอ็นดับบลิว โรงเรียนหนองบัวแดงวิทยา ผลงาน"เครื่องปลูกมันสำปะหลังอเนกประสงค์"ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 ได้รับถ้วยรางวัลจากอธิการบดี พร้อมทุนการศึกษา 10,000 บาท

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้