

เตลีหิวส์

ฉบับที่ 23,483 วันอังคารที่ 28 มกราคม พ.ศ. 2557 หน้า 10



ฉลาดสุดๆ

กระถางรูปลดมลพิษ

ใกล้เทศกาลตรุษจีนเข้ามาแล้วหลาย ๆ คนคงเตรียมของไหว้เจ้าเพื่อความเป็นสิริมงคลในวันปีใหม่ของชาวจีน ยิ่งถึงขอให้ระมัดระวังเรื่องการจุดธูปเทียนทั้งไว้ที่อาจทำให้เกิดอัคคีภัยได้ ซึ่งที่ผ่านมามักเกิดเหตุแบบนี้ในช่วงตรุษจีนจนทำให้เกิดการสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สินได้

สำหรับคอลัมน์ “ฉลาดสุด ๆ” วันนี้มีนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์สำหรับคนที่ชอบไหว้พระ ไหว้เจ้า ก็คือ กระถางรูปลดมลพิษ ผลงานของ วิทยาลัยเทคนิคสุโขทัย โดยทีมพัฒนาประกอบด้วย นายสุรเชษฐ์ จันทร์หอม นักศึกษาชั้น ปวศ.2 แผนกช่างยนต์ และ นายยุทธนา ช่วยพรม ปัจจุบันเป็นศิษย์เก่าที่จบการศึกษาแล้ว โดยมี อ.สุพจน์ เดชฟุ้ง อ.กมล เรียงไรสง และ อ.นพดล คำแดง เป็นทีมอาจารย์ที่ปรึกษา

นายสุรเชษฐ์ จันทร์หอม กล่าวถึงผลงานกระถางรูปลดมลพิษที่พัฒนาขึ้นว่า จากการศึกษาพบว่าทุก ๆ 1 ต้น ของน้ำหนักรูปจะปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์

325.1 กิโลกรัม หรือรูปจะปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เท่ากับ 1 ใน 3 ของน้ำหนักรูป จึงคิดที่จะสร้างเครื่องลดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในควันธูปขึ้นมา เพื่อลดการปล่อยก๊าซสู่บรรยากาศและช่วยให้คนลดอันตรายต่อสุขภาพจากการสูดควันธูปเข้าไป





มาก ๆ

“ผลงานกระถางรูปลดมลพิษเป็นการต่อยอดขึ้นมาจากผลงานเดิมที่เป็นกระถางรูปพร้อมถังบำบัด มาเป็นกระถางรูปพร้อมโตะหมูปูซาและถังบำบัด โดยใช้เวลาพัฒนาและออกแบบประมาณ 1 เดือน



วิทยาลัยเทคนิคสุโขทัย
กระถางรูปลดมลพิษ



ผลงานรุ่นแรก

เนื่องจากผลงานเดิมยังไม่สามารถลดควันธูปได้ตามเป้าหมาย และใช้กับธูปได้น้อย

(ต่อด้านหลัง)

ซึ่งเมื่อพัฒนาเป็นผลงานปัจจุบัน ทำให้มี ประสิทธิภาพในการดูดก๊าซคาร์บอนได ออกไซด์ได้ถึง ๑๘% และใช้ได้กับรูปถึง 30 ดอก"

สำหรับการต่อยอดได้ปรับการออกแบบและการใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ ใหม่ โดย อุปกรณ์หลัก ๆ ประกอบด้วย พัดลมดูด

ขึ้นไปยังหัวสเปรย์และฉีดน้ำปุ๋นใสออกมาเพื่อ ดักจับก๊าซฯ ให้ตกตะกอนลงไปยังถังบำบัด ซึ่ง ในถังบำบัดก็จะมีท่อต่อเพื่อสามารถใส่ปรับ เปลี่ยนน้ำในถังเวลาสกปรกได้ด้วย

นายสุรเชษฐ์ กล่าวต่อว่า กระถางรูป ลดมลพิษนี้เหมาะกับการนำไปใช้ในอุโบสถ วัด หรือห้องพระ โดยขณะนี้ไม่มีแผนผลิตเพื่อ

และเป็นการคิดค้นสิ่งประดิษฐ์ที่เป็น ประโยชน์ต่อสิ่งแวดล้อมและพัฒนา คุณภาพชีวิตด้วย

ทั้งนี้ทางทีมพัฒนายังมีแผนที่จะ ต่อยอดผลงานให้มีประโยชน์และใช้งาน ได้ดีมากยิ่งขึ้น ด้วยการออกแบบกระถาง รูปให้มีขนาดใหญ่สามารถนำไปใช้งานใน สถานที่โล่งแจ้งหรือในวัดที่มีคนไปกราบ ไหว้ทำบุญจำนวนมาก และให้รองรับ ปริมาณรูปได้จำนวนมากกว่า 30 ดอก โดยที่ประสิทธิภาพการลดก๊าซคาร์บอนได ออกไซด์ไม่ได้ลดลง

อย่างไรก็ตามสำหรับผลงาน กระถางรูปลดมลพิษ จากการพัฒนา ของน้อง ๆ วิทยาลัยเทคนิคสุโขทัยนั้น ได้เคยถูกส่งเข้าประกวดนวัตกรรมเพื่อ อากาศบริสุทธิ์ใน “งานถนนเทคโนโลยี” ในปีที่แล้ว ซึ่งจัดโดยบริษัท อสมท จำกัด (มหาชน) และสามารถคว้ารางวัลชนะเลิศมาได้

อากาศ บิมน้ำที่ใช้ดูน้ำขึ้นมาที่หัวสเปรย์พ่น น้ำ ท่อ ถังบำบัด สายไฟ และเบรกเกอร์ โดย ขั้นตอนการทำงานเริ่มจากเมื่อมีการจุ่มรูปใน กระถางพัดลมดูดอากาศจะทำงานโดยการดูด ควันรูปเข้าไปในท่อที่ได้ออกแบบลักษณะ คล้ายเขาวงกต 4 แฉก จากนั้นบิมน้ำจะดูน้ำ ปุ๋นใส ซึ่งมีคุณสมบัติสามารถดักจับก๊าซ คาร์บอนไดออกไซด์ให้ตกตะกอนจากถังน้ำ

นำมาจำหน่ายในเชิงพาณิชย์ด้วย ซึ่งกำลัง ตั้งให้โรงงานทดลองผลิตอยู่ ซึ่งในส่วนของ ราคายังไม่ได้กำหนดแต่คาดว่าจะอยู่ที่ ประมาณหมื่นกว่าบาท ซึ่งใกล้เคียงกับ ต้นทุนที่ใช้ในการผลิตผลงานต้นแบบ โดย ประโยชน์ของผลงานชิ้นนี้ออกจากช่วยลด สารพิษที่มาจากควันรูปที่เป็นอันตรายต่อ ร่างกายแล้ว ยังสามารถลดมลพิษสู่อากาศ

จนมาถึงปัจจุบันผลงานชิ้นนี้ได้ ถูกนำมาพัฒนาต่อยอดเพื่อเตรียมผลิต ในเชิงพาณิชย์แล้ว ถือว่าเป็นอีกหนึ่ง แบบอย่างนวัตกรรมจากฝีมือเด็กนักเรียน ไทยที่ไม่ได้คิดและประดิษฐ์ขึ้นเพื่อส่ง เข้าประกวดในงานต่าง ๆ เท่านั้น

จิราวัฒน์ จารุพันธ์
Jirawatj@dailynews.co.th

