

# นักวิจัย ม.ศรีปทุมเผยสิ่งประดิษฐ์ “อุปกรณ์ปลูกหญ้าและอ้อย-ถุงบรรจุศพดับกลิ่น”



(ซ้าย) เครื่องปลูกหญ้าปลูกอ้อย, (ขวา) ถุงฆ่าเชื้อและกำจัดกลิ่นศพ

ผศ.ดร.สมเกียรติ กรวยสวัสดิ์ อาจารย์ประจำหมวดวิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์ สำนักวิชาศึกษาทั่วไป มหาวิทยาลัยศรีปทุม เปิดเผยเมื่อไม่นานนี้ว่า ตนได้คิดค้น “เครื่องปลูกหญ้า ปลูกอ้อย” ขึ้นมาเพื่อตอบโจทย์ของเกษตรกรผู้ปลูกอ้อยและหญ้าเนเปียร์ ที่มีปัญหาทั้งการขาดแคลนแรงงานและข้อจำกัดของอุปกรณ์การปลูกที่มีจำหน่ายโดยทั่วไป

ตนจึงได้คิดค้นหาวิธีเพื่อทำการแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ โดยได้ผ่านการวิจัยทดลองในสภาวะจริงมาแล้ว และได้ผลดี จึงได้นำสิ่งประดิษฐ์ดังกล่าว ยื่นขอจดทะเบียนรับสิทธิบัตรต่อ กรมทรัพย์สินทางปัญญา กระทรวงพาณิชย์ และได้รับการจดทะเบียนสิทธิบัตรอุปกรณ์ปลูกหญ้า เป็นที่เรียบร้อยแล้วพร้อม ทั้งได้ออนสิทธิบัตรให้แก่ทาง ม.ศรีปทุม ทั้งนี้อุปกรณ์ปลูกหญ้าดังกล่าว จึงสามารถนำไปใช้ปลูกหญ้าเนเปียร์หรืออ้อย “แบบท่อนในแนวนอน” ได้เป็นอย่างดีเนื่องจากมีราคาถูก ใช้งานง่าย ไม่เหน็ดเหนื่อยแรง

“อุปกรณ์นี้สามารถปลูกได้วันละ 10-15 ไร่โดยใช้แรงงานปลูกเพียง 3 คน รวมคนขับรถไถที่ใช้ในการลากจูง ปกติปลูกได้ประมาณ 1 ไร่ต่อคนต่อวัน จึงเป็นตัวอย่างของความสำเร็จที่นักวิจัยสามารถนำองค์ความรู้ในห้องเรียน ไปต่อยอดเป็นนวัตกรรมอย่างสร้างสรรค์ สามารถใช้งานได้จริงและเป็นประโยชน์ต่อพี่น้องชาวเกษตรกรไทย” ผศ.ดร.สมเกียรติ กล่าว

ผศ.ดร.สมเกียรติ ยังกล่าวอีกว่า ที่ ม.ศรีปทุม ยังมีการค้นคว้าจนสามารถผลิต “ถุงฆ่าเชื้อและกำจัดกลิ่นศพ” และได้จดสิทธิบัตรไว้แล้วเช่นกัน โดยสามารถนำไปใช้เพื่อบรรจุศพรวมถึงสิ่งของอย่างอื่นที่ต้องการกำจัดกลิ่นและฆ่าเชื้อโรค ซึ่งต้องใช้ร่วมกันกับส่วนที่เป็นระบบกำจัดกลิ่น (odorous eliminator) ฆ่าเชื้อโรคและกำจัดกลิ่นจากศพที่เกิดจากแก๊สโมเลกุลเบา เช่น ฟอรัแมลดีไฮด์ แอมโมเนีย ไฮโดรเจนซัลไฟด์เมอร์แคปแทน ฯลฯ

โดยการผ่านแก๊สโอโซนเข้าไปในถุงบรรจุศพเพื่อให้เกิดการออกซิไดส์ด้วยโอโซน (ozoneoxidation) ประมาณ 20 - 30 นาที แล้วจึงทำให้ในถุงบรรจุศพมีบรรยากาศใกล้เคียงสุญญากาศมากที่สุดเพื่อป้องกันจุลินทรีย์ชนิดที่ต้องใช้ออกซิเจนในการดำรงชีวิตหยุดการเจริญเติบโต อันเป็นสาเหตุที่ทำให้ศพเกิดการเน่าเปื่อยและมีกลิ่นเหม็น จากนั้นจึงทำการดูดกลิ่นและแก๊สพิษที่เหลือจากการออกซิไดส์กลับเข้าสู่ระบบกำจัดกลิ่นก่อนปล่อยอากาศบริสุทธิ์สู่สิ่งแวดล้อมโดยไม่มีสารเคมีตกค้าง

“ถุงฆ่าเชื้อและกำจัดกลิ่นศพสามารถใช้เป็นอุปกรณ์เคลื่อนย้ายศพจากที่เกิดเหตุในทุกสภาพพื้นที่ อีกทั้งยังช่วยให้ความปลอดภัยกับตำรวจ หน่วยกู้ภัย แพทย์ ตลอดจนญาติผู้เสียชีวิต

เพื่อไม่ให้ติดเชื้อโรคจากศพที่เสียชีวิตด้วยโรคติดต่อร้ายแรง เช่น โรคเอดส์ ไข้หวัดนก ไข้หวัด2009 และนอกจากนี้ยังใช้กับศพที่รอการพิสูจน์จากเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องจากการเสียชีวิตที่ไม่ปกติมาเป็นเวลานานจนสภาพศพเน่าเปื่อยและมีกลิ่นเหม็น เช่น อุบัติเหตุ อาชญากรรม ไฟไหม้แผ่นดินไหว อุทกภัย สึนามิ ดินถล่มหรือได้รับอันตรายจากสารเคมี เป็นต้น” ผศ.ดร.สมเกียรติ ระบุ

ที่มา : <http://www.naewna.com>