

นักวิจัย มช.โพสต์คลิป สอนทำเครื่องฟอกอากาศเองภายใน10วันทำ

ศูนย์ข่าวเชียงใหม่ - เจ๋ง! วิศวกรและผู้ช่วยนักวิจัย มช.โพสต์คลิปสอนทำเครื่องฟอกอากาศแบบง่ายๆ ด้วยตัวเองในเวลาแค่ 10 วินาที ใช้อุปกรณ์เพียงท่อกรองอากาศและพัดลม รวมงบประมาณไม่เกิน 1,500 บาท ประสิทธิภาพดีกรองฝุ่น PM 2.5 ในบ้านได้สบาย

จากสถานการณ์ปัญหาหมอกควัน ไฟป่า และฝุ่นละอองขนาดเล็กในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ ที่มีสูงเกินค่ามาตรฐานอยู่ในระดับที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพตลอดช่วงเดือนมีนาคม 2562 ซึ่งมีคำแนะนำให้ประชาชนหลีกเลี่ยงการออกกำลังกายกลางแจ้งนอกตัวอาคาร หากจำเป็นให้สวมใส่หน้ากากอนามัยป้องกัน ขณะที่ในอาคารควรมีการติดตั้งเครื่องฟอกอากาศด้วย เพื่อช่วยกรองฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM 2.5 ทำให้เครื่องฟอกอากาศกลายเป็นที่ต้องการสูงในตลาดทำให้ขาดตลาดและมีการปรับราคาสูงขึ้น โดยวางขายทั้งหน้าร้านและออนไลน์ราคาตั้งแต่ประมาณ 5,000 บาท ไปจนถึงหลักหมื่น

ล่าสุดวิศวกรและผู้ช่วยนักวิจัย คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้ทำคลิปออกมาโพสต์เผยแพร่เพื่อเป็นแนวทางในการช่วยเหลือประชาชนที่ต้องการใช้เครื่องกรองอากาศคุณภาพดี ราคาถูกสำหรับใช้งานในบ้าน และที่สำคัญทำได้เองอย่างง่าย ซึ่งหากมีอุปกรณ์ครบสามารถใช้เวลาทำเพียง 10 วินาทีเท่านั้น

นายอัฐพันธ์ุ จันทรินทร์ วิศวกรและผู้ช่วยนักวิจัย คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้สอนวิธีทำง่ายๆ อุปกรณ์หลักมี 2 อย่างคือ ใส้กรองแบบท่อกลมคุณภาพดีของเครื่องกรองอากาศยี่ห้อหนึ่งที่มี

ขายทั่วไป เลือกแบบที่สามารถกรองฝุ่นขนาด PM 2.5 ได้ ราคาอยู่ที่ประมาณ 600-900 บาท อีกชิ้นคือพัดลมดูดอากาศที่ใช้ตามบ้าน และห้องน้ำ ขนาด 6 นิ้ว 1 ตัว ราคาประมาณ 300-500 บาท

สำหรับวิธีการทำเพียงแค่ว่าหน้าพัดลมดูดอากาศเพื่อให้ดูดอากาศผ่านใส้กรองอากาศเสียบบล็อกเปิดสวิตซ์ก็สามารถใช้งานได้แล้ว และยังพิสูจน์ด้วยการเปิดเครื่องวัดคุณภาพอากาศหลังจากผ่านกรองดังกล่าว โดยจะใช้ได้ผลดีกับห้องที่ปิดมิดชิด ขนาดพื้นที่ประมาณ 20-30 ตารางเมตร หรือขนาดห้องนอน 1 ห้อง ถ้าหากห้องใหญ่ต้องใช้หลายเครื่องเพิ่มตามสัดส่วน และหากต้องการเปิดใช้เพื่อลดเสียงดังของการทำงานใบพัดของพัดลมแนะนำให้ซื้อเครื่องปรับระดับไฟฟ้ามาใส่เพื่อปรับความเบา-แรงของเครื่อง จะช่วยลดเสียงดังรบกวนลงได้ แต่ไม่แนะนำให้เปิดทิ้งไว้ทั้งวันทั้งคืนหรือนานต่อเนื่อง เพื่อให้เครื่องได้พักบ้างตามความเหมาะสม

ทั้งนี้ ผู้สนใจสามารถเข้าศึกษาข้อมูลได้ทางเว็บไซต์ <https://github.com/LILCMU/cmu-cleanair1>.

