



ข่าวประชาสัมพันธ์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

114 ซอยสุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ 0-2649-5000 ภายใน 15666 โทรสาร 0-259-6172

ส่วนวิเทศสัมพันธ์และสื่อสารองค์กร ได้จัดระบบข่าวสื่อสิ่งพิมพ์ สนใจดูรายละเอียดได้ที่ <http://news.swu.ac.th/newsclips/>

ข่าวจากหนังสือพิมพ์มติชนออนไลน์ ฉบับประจำวันที 15 เดือนธันวาคม พ.ศ.2566 หน้า มูลค่าข่าว 180,000.-

มัทศจรยพันธ์ุไม้ แค่เลือกชนิด-จัดวาง สู้ฝุ่น PM 2.5 ขจัดกลิ่น ได้ 20-60%



วันที่ 14 ธันวาคม ที่กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) น.ส.ศุภมาส อิศรภักดี รัฐมนตรี อว. กล่าวถึงเรื่องปัญหาฝุ่น PM2.5 ที่ทั่วประเทศ กำลังเผชิญอยู่เวลานี้ ว่าเป็นเรื่องที่น่าเป็นกังวลใจอย่างมาก และในฐานะหน่วยงานที่ต้องแก้และหาทางป้องกันปัญหาที่เกิดขึ้นของ อว.นั้น อว.โดยสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ได้ทำงานวิจัยเรื่อง สวนภูมิทัศน์พรรณไม้ลด PM2.5 มี ผศ.ดร.กัญจน์ ศิลป์ประสิทธิ์ จากมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (มศว) เป็นผู้ทำวิจัย

โดยสวนภูมิทัศน์พรรณไม้ลด PM2.5 นั้น ประกอบด้วยต้นไม้ 3 ระดับ คือ ไม้ขนาดใหญ่ เป็นต้นไม้เดิมจะปกคลุมชั้นเรือนยอด เช่น ราชพฤกษ์ ประดู่บ้าน พิกุล โดยจะนำไม้ขนาดกลาง และไม้ขนาดเล็กมาปลูกเพิ่ม ซึ่งโดยทั่วไปนั้นฝุ่น PM2.5 จะถูกพัดไปตามกระแสอากาศ ดังนั้น สวนรูปแบบนี้จะมีการออกแบบให้กระแสอากาศที่มาจากถนนไหลไปตามแนวพื้นที่ว่างที่เกิดจากการปลูกต้นไม้ที่มีใบขนาดเล็ก ทรงโปร่งเป็นแนวดกลมเมื่อมีอากาศ เคลื่อนที่ข้างลงทำให้ฝุ่นถูกดักจับด้วยใบพืชที่มีประสิทธิภาพในการลด PM2.5 เช่น ใบขนาดใหญ่ ใบที่มีขน ใบที่มีความขรุขระ หรือใบที่มีแวกซ์

นอกจากนี้ ความชื้นจากการคายน้ำของพืชยังช่วยเพิ่มน้ำหนักให้ฝุ่นเคลื่อนที่ช้าลง เพิ่มเวลาให้พืชช่วยดักจับฝุ่นได้โดยจัดเป็นโซนๆ ดังนี้ โซนต้นไม้กิ่งก้านที่เป็นการจัดวางพันธุ์ไม้อวบน้ำ เช่น ต้นลิ้นมังกร ต้นสับประตี่ ช่วยลดสารระเหย กลิ่นเหม็น และฝุ่นได้ดี นอกจากนี้ ต้นไม้ในกลุ่มนี้ยังไม่ปลดปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในเวลากลางวันอีกด้วย โดยจากงานวิจัยพบว่า ต้นลิ้นมังกร สามารถลดฝุ่นได้ถึง 40%

โซนต่อไปคือ โซนจัดวางต้นไม้กันฝุ่น การจัดวางต้นไม้ควรมีช่องว่างให้อากาศไหลผ่าน ช่วยชะลอความเร็วลมจากกระแสอากาศด้านบนเหนือกำแพง โดยกระแสอากาศถูกดักด้วยเรือนยอดต้นไม้ที่ระยะความสูง 3-5 เมตร ทำให้กระแสอากาศถูกแบ่งให้ไหลมาตามช่องว่างในระดับล่างที่เกิดจากการปลูกไม้พุ่มกลาง เช่น ต้นโมก หรือต้นไทร สูง 1.2 เมตร ห่างจากกำแพง 60 เซนติเมตร โดยแนวไม้พุ่มกลาง จะห่างจากแนวต้นไม้ใหญ่ 1.5 เมตร โดยประมาณจากการวิจัย การปลูกต้นไม้แบบนี้ จะช่วยลดฝุ่นได้มากกว่า 20%

โซนพันธุ์พืชลดมลพิษ จากงานวิจัยพืชลดมลพิษพบว่า พืชจำนวนมากสามารถช่วยบำบัดฝุ่นและมลพิษอากาศอื่นๆ ได้ดี เช่น หมาก เติหลี พลุปีกนก กวักมรกต คล้ากาเหว่าลาย คล้าแวมยูรา คล้านกยูง โซนพันธุ์ไม้มีขนลด PM2.5 จากงานวิจัยพบว่า ต้นไม้หลายชนิดที่มีขน ช่วยในการจับตรึงฝุ่นละอองในอากาศได้ โดยพืชลักษณะนี้ ได้แก่ พรหมกำมะหยี่ พรหมญี่ปุ่น โดยต้นพรหมกำมะหยี่นั้น สามารถลดปริมาณฝุ่นได้มากกว่า 60%