



ที่ ปท ๐๐๑๔.๓๗ ๒๗๕๔

ศาลากลางจังหวัดปทุมธานี  
เลขที่ ๑ ถนนปทุมธานีเฉลิมพระเกียรติ  
ปท ๑๒๐๐๐

๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

เรื่อง ขอความร่วมมือดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณริมถนนเพื่อช่วยลดมลภาวะทางอากาศจากฝุ่นละออง  
ขนาดเล็ก PM<sub>2.5</sub>

เรียน หัวหน้าส่วนราชการสังกัดราชการบริหารส่วนกลางจังหวัดปทุมธานี นายอำเภอทุกอำเภอ  
หัวหน้าหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดปทุมธานี นายกเทศมนตรีนครรังสิต  
นายกเทศมนตรีเมืองทุกแห่ง ประธานหอการค้าจังหวัดปทุมธานี ประธานสภาอุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานี  
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายชื่อพันธุ์ไม้ที่มีประสิทธิภาพในการดักจับฝุ่นละอองในอากาศ

ด้วยปัจจุบัน จังหวัดปทุมธานีกำลังเผชิญกับปัญหามลภาวะทางอากาศ จากการเกิดฝุ่นละออง  
ขนาดเล็ก PM<sub>2.5</sub> ซึ่งส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนโดยรวม ซึ่งการปลูกต้นไม้ริมถนนสามารถ  
ช่วยลดปัญหาดังกล่าวได้ โดยต้นไม้จะทำการดักจับฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM<sub>2.5</sub> อีกทั้งยังเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียว  
ในจังหวัดปทุมธานีได้อีกด้วย

จังหวัดปทุมธานี จึงขอความร่วมมือในการดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณริมถนน หรือบริเวณ  
พื้นที่ที่หน่วยงานรับผิดชอบ หรือพื้นที่อื่นที่เห็นว่าเหมาะสม เพื่อช่วยลดมลภาวะทางอากาศจากฝุ่นละออง  
ขนาดเล็ก PM<sub>2.5</sub> และรายงานผลการดำเนินการพร้อมภาพถ่ายให้จังหวัดทราบด้วย ทั้งนี้ ได้แนบรายชื่อพันธุ์ไม้  
ที่มีประสิทธิภาพในการดักจับฝุ่นละอองในอากาศ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการ สำหรับอำเภอให้แจ้งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในกำกับทราบ  
และพิจารณาดำเนินการด้วย

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิณิจ บุญเลิศ)  
ผู้ว่าราชการจังหวัดปทุมธานี

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ  
และสิ่งแวดล้อมจังหวัดปทุมธานี  
โทร/โทรสาร. ๐ ๒๕๘๑ ๖๑๖๕

รายชื่อพันธุ์ไม้ที่มีประสิทธิภาพในการดักจับฝุ่นละอองในอากาศ

ผลการศึกษาต้นไม้ที่ดักจับฝุ่นละออง จำนวน ๓๕ ชนิด สามารถแบ่งออกได้เป็น ๔ ประเภท ดังนี้

ประเภทที่ ๑ (ไม้เลื้อย)

ชนิดพันธุ์ไม้	ประสิทธิภาพการดักจับฝุ่น
๑. สร้อยอินทนิล	***
๒. เล็บมือนาง	***
๓. พวงชมพู	**
๔. อัญชัน	**
๕. พวงคราม	***
๖. กะทกรก	***

ประเภทที่ ๒ (ไม้พุ่ม)

ชนิดพันธุ์ไม้	ประสิทธิภาพการดักจับฝุ่น
๑. วาสนา	**
๒. แก้ว	***
๓. ทางนกงูของไทย	***
๔. กรรณิการ์	***
๕. ทองอุไร	****
๖. โมกบ้าน	**
๗. คริสตินา	***

ประเภทที่ ๓ (ไม้ล้มลุก)

ชนิดพันธุ์ไม้	ประสิทธิภาพการดักจับฝุ่น
๑. ไผ่รวก	***
๒. วงศ์ส้มกุ่ม	**
๓. ฉัตรพระอินทร์	**

ประเภทที่ ๔ (ไม้ต้น)

ชนิดพันธุ์ไม้	ประสิทธิภาพการดักจับฝุ่น
๑. สั๋งทำ	**
๒. ข่อย	**
๓. โพทะเล	**
๔. พฤษภ	**
๕. ชี้เหล็กเลือด	**
๖. ปอกระสา	**
๗. ตะลิงปลิง	**
๘. โมกหลวง	*
๙. โมกมัน	***
๑๐. สกุลงโค	***
๑๑. ชี้เหล็กบ้าน	**
๑๒. ตะขบฝรั่ง	****
๑๓. ตะแบก	***
๑๔. อินทนิล	***
๑๕. เสลา	****
๑๖. จามจุรี	***
๑๗. แคแสด	****
๑๘. ชมพูพันธุ์ทิพย์	**
๑๙. พังแทร	**

หมายเหตุ : ประสิทธิภาพการดักจับฝุ่น สามารถแบ่งได้เป็น ๕ ระดับ  
โดย (\*) คือ ระดับต่ำที่สุด ไปจนถึง (\*\*\*\*) คือ ระดับมากที่สุด

ข้อแนะนำ : ต้นไม้เป็นสิ่งกำบังชั้นดีในการดักจับฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศ โดยพืชทุกชนิดสามารถดักจับฝุ่นละอองได้ ซึ่งจะขึ้นอยู่กับพื้นที่ผิวใบและสิ่งปกคลุมบนผิวใบ สำหรับการคัดเลือกพืชเพื่อดักจับฝุ่นอย่างมีประสิทธิภาพ ต้องยึดเกณฑ์ที่ใบมีผิวหยาบ หรือมีขน จะมีประสิทธิภาพมากกว่าผิวเรียบมัน ต้นไม้ที่ไม่ผลัดใบจะมีประสิทธิภาพดีกว่าไม้ผลัดใบ และพืชที่มีผิวใบโดยรวมมากกว่าจะสามารถดักจับฝุ่นละอองได้มากกว่าพืชที่มีผิวน้อย

ที่มา : ผศ.ดร.ธรรมรัตน์ พุทธิไทย อาจารย์ประจำคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล