



กรมควบคุมมลพิษ  
POLLUTION CONTROL DEPARTMENT

ข่าวสิ่งแวดล้อม ประจำ **วันจันทร์ที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2561**

หนังสือพิมพ์ **ผู้จัดการรายวัน** ปีที่ 10 ฉบับที่ 2621 หน้า 4

Col.Inch : 18.33 Ad Value : 27,495 PRValua (x3) : 82,485

## กรมฝนหลวงฯแก้ปัญหาหมอกควันภาคเหนือ

นายสุรสิทธิ์ กิตติมณฑล อธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร เปิดเผยว่า กรมฝนหลวงและการบินเกษตรมีหนึ่งในภารกิจหลักในการบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่าบริเวณพื้นที่ภาคเหนือด้วยการตัดแปรสภาพอากาศ ซึ่งตัวการหนึ่งของสภาพอากาศที่ส่งผลต่อการเกิดปัญหาหมอกควัน คือ ชั้นบรรยากาศอุณหภูมิมกผัน (Inversion Layer) อุณหภูมิเพิ่มขึ้นตามระดับความสูง ทั้งนี้ ปกติในบรรยากาศชั้น โทรโพสเฟียร์ (Troposphere) อุณหภูมิจะลดลงตามระดับความสูงที่เพิ่มขึ้น (ด้วยอัตราประมาณ 6.4 องศาเซลเซียสต่อความสูง 1,000 เมตร) ระดับที่เกิดชั้นอุณหภูมิมกผันหรือชั้นบรรยากาศที่เปรียบเสมือนชั้นที่ขวางกั้นการลอยตัวของฝุ่นละอองหรือสารแขวนลอย (Aerosol) จากพื้นผิวโลกสู่บรรยากาศด้านบนเนื่องจากอุณหภูมิของฝุ่นละอองต่ำกว่าชั้นบรรยากาศอุณหภูมิมกผัน ฝุ่นละอองหรือสารแขวนลอยจึงถูกกักตัวอยู่ที่ระดับล่างใกล้ผิวพื้นโลก ส่งผลต่อทัศนวิสัยในการมองเห็น สุขภาพประชาชน และสิ่งแวดล้อม

กรมฝนหลวงและการบินเกษตรได้เล็งเห็นความสำคัญของปัญหาดังกล่าว จึงพยายามคิดค้นเทคนิคในการตัดแปรสภาพอากาศเพื่อบรรเทาปัญหาหมอกควันขึ้น ในกรณีที่สภาพอากาศไม่เอื้อต่อการปฏิบัติการฝนหลวง โดยอาศัยหลักการในขั้นตอนที่ 4 ตามตำราฝนหลวงพระราชทาน ซึ่งใช้สารฝนหลวงสูตร 4 หรือน้ำแข็งแห้ง เป็นสารฝนหลวงสูตรเย็นที่มีอุณหภูมิเย็นจัด ลดลงถึง -80 องศาเซลเซียส สามารถทำให้อากาศเย็นจนตัว เพิ่มความกดอากาศและเพิ่มความชื้นในบรรยากาศ ด้วยคุณสมบัติดังกล่าวเมื่อทำการโปรยสารฝนหลวงสูตร 4 บริเวณเหนือชั้นบรรยากาศอุณหภูมิมกผัน จากสมมติฐานข้างต้น จะทำให้บริเวณนั้นมีอุณหภูมิลดต่ำลงและจะส่งผลให้ฝุ่นละอองและสารแขวนลอยที่ลอยอยู่ใต้ชั้นบรรยากาศอุณหภูมิมกผันลอยขึ้นในบรรยากาศระดับบนได้ การปฏิบัติการฝนหลวงดังกล่าวจะใช้เครื่องบินเมฆอุ้ม (CASA) จำนวน 2 ลำ สำหรับโปรยน้ำแข็งแห้งและเครื่องบินวิจัย (Super King Air) จำนวน 1 ลำ สำหรับตรวจวัดฝุ่นละอองและองค์ประกอบอื่นๆ ปฏิบัติการร่วมกัน โดยมีพื้นที่เป้าหมายทั้ง 9 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดลำปาง ลำพูน เชียงใหม่ เชียงรายแพร่ น่าน ตาก พะเยา และแม่ฮ่องสอน โดยเริ่มปฏิบัติการตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์-พฤษภาคม 2561 นี้.