



กรมควบคุมมลพิษ  
POLLUTION CONTROL DEPARTMENT

ข่าวสิ่งแวดล้อม ประจำ **วันจันทร์ที่ 2 เมษายน พ.ศ. 2561**

หนังสือพิมพ์ **ไทยรัฐ** ปีที่ **69** ฉบับที่ **21986** หน้า **7**

Col.Inch : 67.72 Ad Value : 202,860 PRValua (x3) : 608,580

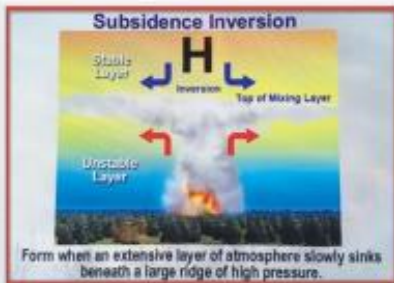
# ต่อยอด..ศาสตร์พระราช เพิ่มหนทางสู่หมอกควันพิษ

นับวันปัญหาหมอกควันพิษปกคลุมประเทศไทยไม่ใช่เรื่องเล็กๆ ที่เอาแต่โทษการจุดไฟเผาป่าเผาฟาง... เพราะขนาดเมืองใหญ่อย่างกรุงเทพฯ ไร่ป่า นา มีเนื้อนิต ยังเกิดปัญหาได้เช่นกัน

เป็นเรื่อง โชคที่ที่คนไทยมีศาสตร์พระราชที่ในหลวงรัชกาลที่ 9 ได้พระราชทานไว้ให้...วันนี้กรมฝนหลวงและการบินเกษตร หากได้มีการกิจโปรยฝนแก้แล้งเท่านั้น ยังต้องปฏิบัติการชะล้างหมอกควันพิษคลุมเมืองด้วย



หนาว ทุกความสูง 1,000 ม. อุณหภูมิจะลดลง 6.4 °C แต่ในช่วงฤดูจุดไฟเผาป่าเผาฟาง ชั้นบรรยากาศที่ความสูง 7,000-15,000 ฟุต เกิดอุณหภูมิผกผัน แทนที่ยิ่งสูงจะยิ่งหนาว กลายเป็นร้อน ประกอบชั้นบรรยากาศเหนือขึ้นไปอีกชั้น มีความกดอากาศสูงมากกดทับไว้อีกชั้น เลยเกิดสภาพเหมือนมีฝาเพดานกัน



หมอกควันระอุองพิษไม่ให้ลอยทะลุขึ้นไปได้ ควันพิษเลยถูกขังให้อยู่กับที่ 'ไปไหนไม่ได้'

นายสุรสีห์ กิตติมณฑล อธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร เผยถึงความก้าวหน้าอีกขั้นของการนำศาสตร์พระราชามาต่อยอด...นำสารฝนหลวงสูตร 4 (น้ำแข็งแห้งอุณหภูมิ -80 °C มาโปรยเพื่อปรับอุณหภูมิผกผัน ให้อกลับเข้าสู่สภาวะภาวะยิ่งสูงยิ่งหนาว เปิดทางให้ฝุ่นควันลอยขึ้นไปบรรรยากาศระดับบนได้

"นักวิทยาศาสตร์กรมฝนหลวงฯ ไม่เคยหยุดนิ่งที่จะนำศาสตร์พระราชามาต่อยอด จากการใช้เราปล่อยขบวนรถขึ้นไปสำรวจสภาพอากาศ นำข้อมูลมาวิเคราะห์หอบุ่ดลเวลา ทำให้ทราบว่าปัจจัยที่เกื้อหนุนให้หมอกควันปกคลุมเมืองแบบหยุดนิ่งไม่ยอมไปไหนเป็นเวลานาน มาจากปรากฏการณ์ธรรมชาติที่เรียกกันว่า Inversion Layer หรือ ชั้นบรรยากาศอุณหภูมิผกผันปกติชั้นบรรยากาศของโลกเรา ยิ่งสูงจะยิ่ง

ผลการทดลอง 2 เดือนที่ผ่านมา...ได้ผลเป็นที่น่าพอใจ เพราะการตรวจวัดอากาศหลังโปรยน้ำแข็งแห้งไปแล้ว ชั้นบรรยากาศระดับบนขึ้นไปมีปริมาณฝุ่นละอองเพิ่มมากขึ้น...นั่นแสดงว่าหมอกควันพิษสามารถ





กรมควบคุมมลพิษ  
POLLUTION CONTROL DEPARTMENT

ข่าวสิ่งแวดล้อม ประจำ **วันจันทร์ที่ 2 เมษายน พ.ศ. 2561**

หนังสือพิมพ์ **ไทยรัฐ** ปีที่ **69** ฉบับที่ **21986** หน้า **7**

Col.Inch : 67.72 Ad Value : 202,860 PRValua (x3) : 608,580



ลอยทะลุน้ำไปได้ ไม่ถูกขังไว้ที่อยู่กับที่ ช่วยลดปริมาณควันพิษที่เราสูดดมในระดับโลกได้ทันโลก

กระนั้นการจะเอาชนะหมอกควันพิษปกคลุมเมืองที่ได้ผลดีที่สุด...ยังหนีไม่พ้นการทำ “ฝนหลวง” เพราะหนทางเห็นผลเร็วกว่าวิธีข้างต้น

“ปัญหาที่เราเจอมากที่สุด ในฤดูหมอกควันพิษ ก.พ.-กลางเม.ย. สภาพอากาศไม่เอื้ออำนวยให้ทำฝนหลวงได้ เพราะ ในอากาศมีความชื้นสัมพัทธ์ไม่



ถึง 60% เราเลยนำศาสตร์พระราชามาต่อยอดหาสารทำฝนหลวงที่สามารถทำฝนได้ในสภาพอากาศที่มีความชื้นสัมพัทธ์ 50-60% การทดลองในห้องแล็บเราได้สารตัวใหม่มา 5 สูตร โดยนำแคลเซียมคลอไรด์ ยูรีน โน้ตเคซิมคลอไรด์ มาผสมกับเกลือปิ้งสูตรเดิม ในอัตราส่วนที่แตกต่างกัน”

เมื่อนำมาทดลองในสภาพอากาศจริงในพื้นที่ภาคเหนือ...หลังจากไปรยสารไปแล้วพบว่า แคนเมฆที่จะก่อตัวเป็นเมฆฝนมีปริมาณมากขึ้น ความก้าวหน้าอีกขั้น ทดลองเลือกหาสารฝนหลวงทางเลือกใหม่ สูตรไหนจะให้ผลดีที่สุด อธิบดีกรมฝนหลวง ตั้งความหวังปีหน้าคนไทยจะให้เห็นผลงาน.

**ชาติชาย สิริพัฒน์**