



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2562

ประจำวันที่ 27 สิงหาคม 2562

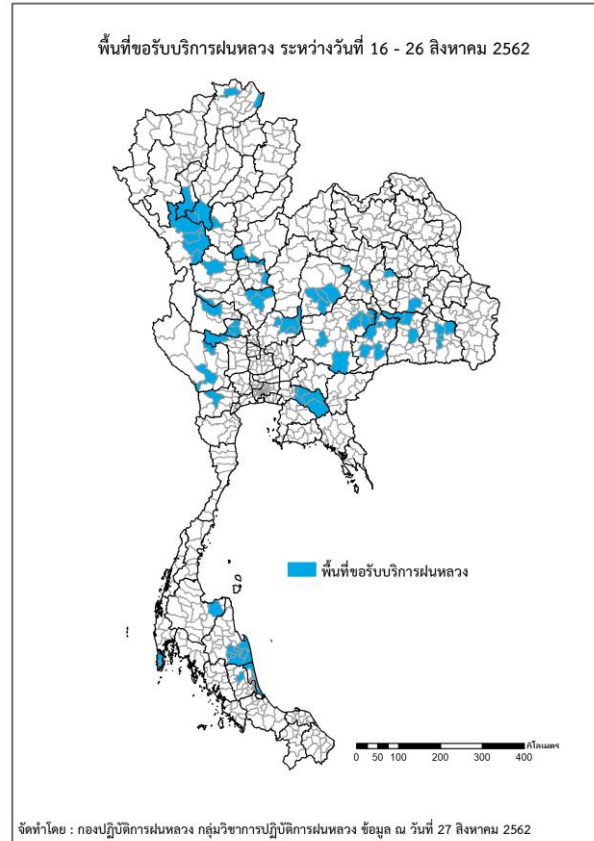
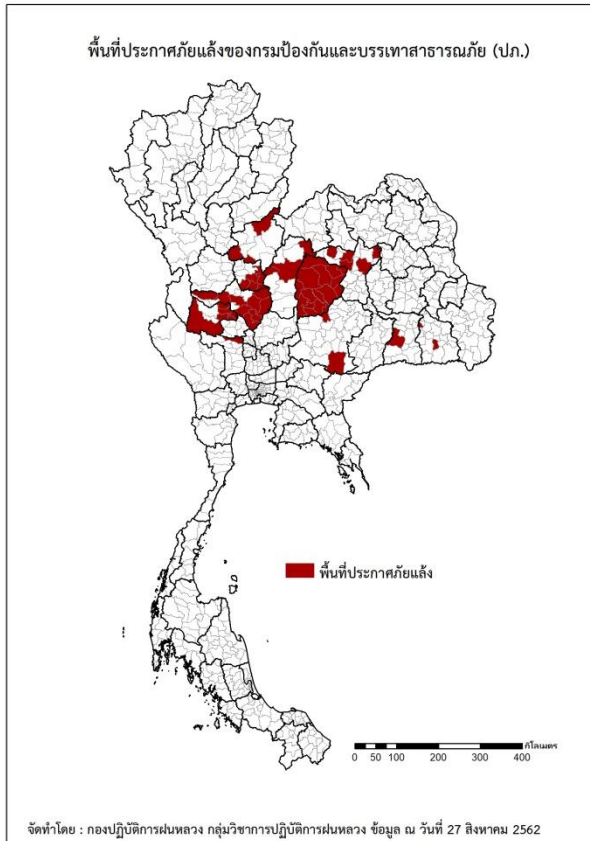
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 26 สิงหาคม 2562

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking_academic@hotmail.com

การคาดหมายพื้นที่ประสบภัยแล้ง

จังหวัดที่ได้รับผลกระทบภัยแล้งตามรายงานของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ณ วันที่ 27 สิงหาคม 2562 (เวลา 06.00 น.) มีทั้งสิ้น 11 จังหวัด 54 อำเภอ 381 ตำบล 4,321 หมู่บ้าน



ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง	จำนวนจังหวัดที่ประกาศภัยแล้ง
เหนือ	เพชรบูรณ์(เมืองเพชรบูรณ์ วังโป่ง น้ำหนาว), พิษณุโลก(บางระกำ บางกระทุ่มชาติตระการ), พิจิตร(ตงเจริญ ทับคล้อ บางมูลนาก สามง่าม ตะพานหิน วังทรายพูน)	3(12)
กลาง	สุพรรณบุรี(เดิมบางนางบวช), นครสวรรค์(ตากฟ้า ไผ่ศาลี แม่वंกั ตากลี หนองบัว ท่าตะโก เมืองฯ ลาดยาว พยุหะคีรี), อุทัยธานี(เมืองฯ ท้าพันสว่างอารมณ์ หนองขาหย่าง หนองฉาง บ้านไร่)	3(16)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	ศรีสะเกษ(ไพรบึง เมืองจันทร์), นครราชสีมา(ครบุรี พระทองคำ), ชัยภูมิ(ซับใหญ่ เทพสถิต ักดิ์ชุมพล เมืองชัยภูมิ หนองบัวแดง เกษตรสมบูรณ์ เนินสง่า หนองบัวระเหว บ้านแท่น บ้านเขว้า จัตุรัส คอนสาร คอนสวรรค์ ภูเขียว แก่งคร้อ บำเหน็ดณรงค์), สุรินทร์(เมืองฯ), ขอนแก่น(สีชมพู เมืองฯ หนองเรือ กระนวน ภูเวียง)	5(26)
ตะวันออก	-	-
ใต้	-	-
รวม จำนวนจังหวัด(อำเภอ) ที่ประกาศภัยแล้ง		11(54)

พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 16 – 26 สิงหาคม 2562)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	กำแพงเพชร(เมืองกำแพงเพชร), พิจิตร(ทับคล้อ สากเหล็ก), พิษณุโลก(บางกระทุ่ม บางระกำ), ลำปาง(เถิน แม่พริก), ลำพูน(ลี้), สุโขทัย(ทุ่งเสลี่ยม), เชียงราย(เวียงแก่น แม่จัน), ตาก(บ้านตาก วังเจ้า สามเงา เมืองตาก)	19
กลาง	กาญจนบุรี(หนองปรือ เมืองกาญจนบุรี), ชัยนาท(หันคา เนินขาม วัดสิงห์), นครสวรรค์(ชุมแสง ท่าตะโก หนองบัว แม่เปิน), ลพบุรี(ชัยบาดาล ท่าหลวง ลำสนธิ สระโบสถ์), สุพรรณบุรี(ด่านช้าง), อุทัยธานี(ลานสัก)	16
ตะวันออกเฉียงเหนือ	ขอนแก่น(บ้านไผ่), ชัยภูมิ(บ้านเขว้า บ้านแท่น หนองบัวระเหว เมืองชัยภูมิ จตุรัส), นครราชสีมา(ครบุรี ชุมพวง พิมาย ลำทะเมนชัย สูงเนิน เมืองยาง), บุรีรัมย์(คูเมือง นางรอง ประโคนชัย ลำปลายมาศ สตึก), มหาสารคาม(กันทรวิชัย), ร้อยเอ็ด(สุวรรณภูมิ), ศรีสะเกษ(กันทรารมย์ พยุห์ เมืองศรีสะเกษ ไพรบึง), สุรินทร์(ชุมพลบุรี ท่าตูม ศีขรภูมิ)	38
ตะวันออก	ฉะเชิงเทรา(ท่าตะเกียบ พนมสารคาม ราชสาส์น สนามชัยเขต แปลงยาว)	6
ใต้	นครศรีธรรมราช(จุฬาภรณ์ ปากพั่น หัวไทร เฉลิมพระเกียรติ เขียรใหญ่ ชะอวด ร่อนพิบูลย์), พัทลุง(เมืองพัทลุง), ภูเก็ต(กะทู้ ถลาง เมืองภูเก็ต), สุราษฎร์ธานี(กาญจนดิษฐ์), ราชบุรี(จอมบึง), สงขลา(กระแสสินธุ์ ระโนด สทิงพระ สิงหนคร)	10
รวม	29 จังหวัด (78 อำเภอ)	89

สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของอ่างที่ รนก. ¹ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาตรน้ำไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาตรน้ำระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		23 ส.ค.	24 ส.ค.	25 ส.ค.	26 ส.ค.	26 ส.ค.	26 ส.ค.	
ภาคเหนือ						172.05	13.93	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	34	34	34	35	49.20	7.00	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	43	44	44	45	104.88	3.99	ต่ำกว่า 50%
- แม้งัดฯ(เชียงใหม่)	265	40	41	43	44	3.15	0.08	ต่ำกว่า 50%
- แม่กวางฯ(เชียงใหม่)	263	24	24	25	25	0.96	0.04	ต่ำกว่า 30%
- กิวลม(ลำปาง)	106	60	62	64	66	2.57	1.33	-
- กิวคองมา(ลำปาง)	170	37	38	40	42	3.46	0.25	ต่ำกว่า 50%
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	19	19	20	21	7.47	1.04	ต่ำกว่า 30%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	28	28	29	29	0.36	0.20	ต่ำกว่า 30%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						95.26	4.18	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	24	24	25	27	3.39	0.17	ต่ำกว่า 30%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	42	43	45	46	6.17	0.17	ต่ำกว่า 50%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	24	28	30	32	2.66	0.00	ต่ำกว่า 40%
- จุฬารัตน์(ชัยภูมิ)	164	25	25	25	25	0.23	0.00	ต่ำกว่า 30%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	22	22	22	22	2.86	0.50	ต่ำกว่า 30%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	21	23	26	29	52.33	1.63	ต่ำกว่า 30%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	45	45	45	45	0.27	0.52	ต่ำกว่า 50%
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	11	11	11	11	0.00	0.11	ต่ำกว่า 20%
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	21	21	21	21	0.23	0.04	ต่ำกว่า 30%
- ลำแพระ(นครราชสีมา)	275	20	19	19	19	0.00	0.17	ต่ำกว่า 20%
- ลำนางรอง(บุรีรัมย์)	121	12	12	11	11	0.21	0.34	ต่ำกว่า 20%
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	60	60	61	62	26.71	0.27	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	23	22	22	22	0.20	0.26	ต่ำกว่า 30%
ภาคกลาง						110.35	20.22	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	3	3	3	3	0.14	0.09	ต่ำกว่า 10%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	23	23	23	23	0.00	0.08	ต่ำกว่า 30%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	22	22	22	22	0.00	0.02	ต่ำกว่า 30%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	79	79	80	80	31.02	12.01	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	70	71	71	72	79.19	8.02	-
ภาคตะวันออก						12.62	1.86	
- ขุนด่านฯ(นครนายก)	224	32	33	34	36	4.53	0.10	ต่ำกว่า 40%
- คลองสิยยัด(ฉะเชิงเทรา)	420	12	12	12	12	0.52	0.15	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	35	34	34	34	0.00	0.21	ต่ำกว่า 40%
- หองปลาไหล(ระยอง)	164	55	54	54	54	0.00	0.00	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	43	43	43	43	0.75	0.59	ต่ำกว่า 50%
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	29	29	30	31	5.47	0.00	ต่ำกว่า 40%
- พระปรง(สระแก้ว)	97	44	44	44	45	0.36	0.11	ต่ำกว่า 50%
- ดอกกราย(ระยอง)	71	30	29	29	29	0.04	0.00	ต่ำกว่า 30%
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	51	51	52	53	0.76	0.65	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	40	29	29	29	29	0.12	0.04	ต่ำกว่า 30%
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	8	7	7	7	7	0.07	0.00	ต่ำกว่า 10%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	8	8	8	8	0.00	0.00	ต่ำกว่า 10%
ภาคใต้						30.77	10.55	
- แก่งกระเจาน(เพชรบุรี)	710	70	71	71	72	10.35	4.32	-
- ปรามบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	64	65	65	65	2.27	0.19	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	64	64	64	64	15.77	3.01	-
- บางกลาง(ยะลา)	1,454	54	54	54	54	2.38	3.03	-

¹รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

ลักษณะอากาศทั่วไป	
<p>พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมง บริเวณภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก และภาคใต้ฝั่งตะวันตกมีฝนตกหนักบางแห่ง ขอให้ประชาชนบริเวณพื้นที่เสี่ยงภัย ที่ลาดเชิงเขา ใกล้ทางน้ำไหลในภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ระวังอันตรายจากฝนตกหนักและฝนที่ตกสะสม ซึ่งอาจทำให้เกิดน้ำท่วมฉับพลันและน้ำป่าไหลหลากได้ สำหรับทะเลอันดามันตอนบนมีคลื่นสูง 2-3 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 3 เมตร และอ่าวไทยตอนบนมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร ส่วนชาวเรือบริเวณทะเลอันดามันและอ่าวไทยตอนบนควรเดินเรือด้วยความระมัดระวัง โดยหลีกเลี่ยงการเดินเรือบริเวณที่มีฝนฟ้าคะนอง และเรือเล็กควรงดออกจากฝั่ง ในระยะนี้ไว้ด้วย</p> <p>ลักษณะสำคัญทางอุตุนิยมวิทยา ร่องมรสุมพาดผ่านภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบนเข้าสู่หย่อมความกดอากาศต่ำบริเวณประเทศลาว ประกอบกับมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมทะเลอันดามัน ประเทศไทย และอ่าวไทยตอนบนมีกำลังแรง ทำให้ประเทศไทยยังคงมีฝนตกต่อเนื่องและมีฝนตกหนักบางแห่ง ส่วนคลื่นลมบริเวณทะเลอันดามัน และอ่าวไทยตอนบนมีกำลังแรง</p>	
การพยากรณ์อากาศรายภาค	
ภาคเหนือ	มีเมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 70 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดเชียงใหม่ เชียงราย พะเยา น่าน แพร่ ลำพูน ลำปาง อุตรดิตถ์ ตาก สุโขทัย พิษณุโลก และเพชรบูรณ์ อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาค ต.อ.เฉียงเหนือ	มีเมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 70 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดเลย อุดรธานี หนองบัวลำภู หนองคาย บึงกาฬ นครพนม สกลนคร มุกดาหาร ร้อยเอ็ด กาฬสินธุ์ ยโสธร อำนาจเจริญ และอุบลราชธานี อุณหภูมิต่ำสุด 24-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 29-32 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคกลาง	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดนครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี และพระนครศรีอยุธยา อุณหภูมิต่ำสุด 25-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดนครนายก ปราจีนบุรี สระแก้ว จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 25-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 29-33 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 20-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช และสงขลา อุณหภูมิต่ำสุด 24-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	มีเมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 70 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดระนอง พังงา ภูเก็ต และกระบี่ อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 29-34 องศาเซลเซียส ตั้งแต่จังหวัดภูเก็ตขึ้นมา ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 20-40 กม/ชม ทะเลมีคลื่นสูง 2-3 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองมีคลื่นสูงมากกว่า 3 เมตร ตั้งแต่จังหวัดกระบี่ลงไป ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 20-35 กม/ชม ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองมีคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร
กรุงเทพมหานคร และปริมณฑล	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 25-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.

ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

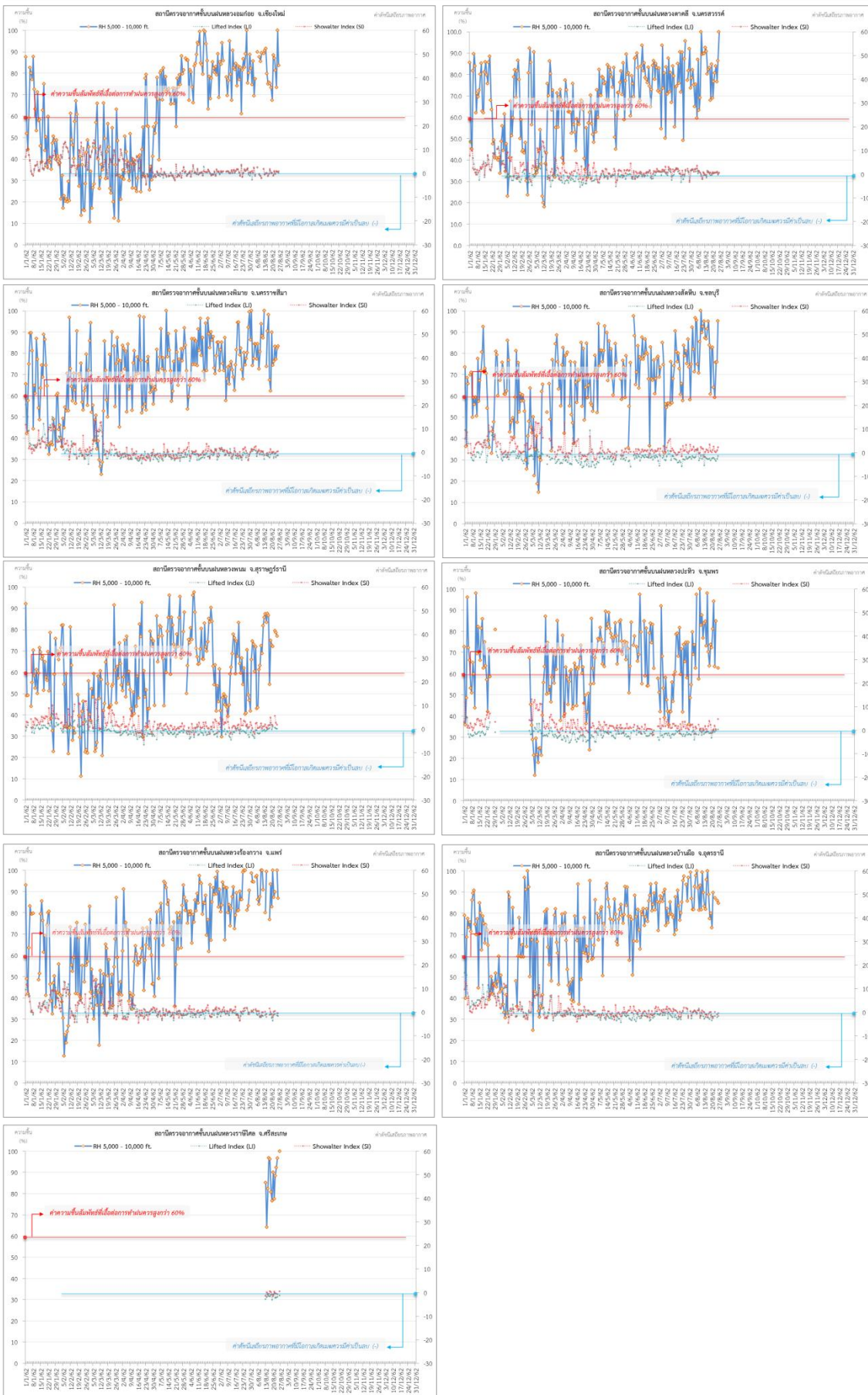
ข้อมูลความชื้นจากการตรวจอากาศชั้นบน (Sounding) ระยะความสูง 5,000 - 10,000 ฟุต

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพ ของมวลอากาศ (LI)
		23 ส.ค.	24 ส.ค.	25 ส.ค.	26 ส.ค.	27 ส.ค.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	82	74	100	84	80	-0.2
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	90	n/a	100	87	89	-2.1
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคี	84	77	87	100	94	0.2
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	84	78	83	84	84	-1.8
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝือ	88	n/a	86	85	85	-0.9
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีเสล	92	97	n/a	100	89	-0.5
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัจดิ์หีบ	60	76	76	96	76	-1.6
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	80	79	77	n/a	n/a	ไม่ตรวจอากาศ
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	64	85	n/a	63	74	1.3

หมายเหตุ : LI (Lifted Index) คือ ดัชนีที่ใช้ออกความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ ในระดับ 50 มิลลิบาร์ ควรมียาค่าต่ำกว่า -2 ซึ่งจะมีโอกาสเกิดเมฆในแนวตั้งและ
พัฒนาตัวเป็นกลุ่มฝนได้

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 27 สิงหาคม 2562)

กราฟแสดงผลตรวจอากาศชั้นบน (ระยะ 5,000 - 10,000 ฟุต) ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2562 - ปัจจุบัน



หมายเหตุ
 - ระยะความสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับพาดบินในการปฏิบัติการฝนหลวง (ระดับฐานแม่) - ความชื้นสัมพัทธ์ที่เอื้อต่อการปฏิบัติการฝนหลวงควรมีค่าสูงกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป
 - ดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศที่มีโอกาสเกิดเมฆความชื้นค่าเป็นลบ (-) - LI: Lifted Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพอากาศระดับต่ำ - SI: Showalter Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับกลาง

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 26 สิงหาคม 2562

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการฯ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัต)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	3	4/2	5	6:45	7.00/-	1/5
- เชียงใหม่	1	-/2	2	2:20	4.00/-	มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนภูมิพล จ.เชียงใหม่(จอมทอง ฮอด แม่วาง สันป่าตอง สะเมิง เชียงดาว แม่แตง) จ.ลำพูน(บ้านโฮ้ง ป่าซาง เวียงหนองล่อง) เขื่อนแม่งวงอุดมธารา จ.เชียงใหม่(ดอยสะเก็ด) เขื่อนแม่จัดสมบูรณ์ชล จ.เชียงใหม่(พร้าว) อ่างเก็บน้ำห้วยมะนาว จ.เชียงใหม่(แม่วาง)
- พิษณุโลก	1	2/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากช่วงเช้าท้องฟ้าค่อนข้างปิด มีเมฆชั้นกลางปกคลุมเต็มท้องฟ้า และในช่วงบ่ายมีฝนตกโดยรอบ สนามบินทำให้ลมผิวพื้นบริเวณสนามบินมีกำลังแรงเป็นระยะ
- ตาก	1	2/-	3	4:25	3.00/-	มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ตาก(สามเงา) และพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนภูมิพล จ.ตาก(สามเงา) เขื่อนแม่มอก จ.ลำปาง(เถิน)
กลาง	2	6/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- กาญจนบุรี	1	3/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากสภาพอากาศปิด มีฝนตก บริเวณสนามบินและพื้นที่โดยรอบเป็นระยะ
- ลพบุรี	1	3/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากมีเมฆชั้นกลางชั้นสูงปกคลุมเต็มท้องฟ้า ประกอบกับลมชั้นบนมีกำลังค่อนข้างแรง ส่งผลให้กลุ่มเมฆพัฒนาตัวเป็นฝนและเคลื่อนตัวออกจากพื้นที่เป้าหมายเร็ว
ตะวันออกเฉียงเหนือ	4	9/4	9	11:19	6.70/-	3/-
- นครราชสีมา	1	3/4	5	6:09	3.60/-	มีฝนตกเล็กน้อย บริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครราชสีมา (คง พิมาย) จ.ชัยภูมิ(เมืองชัยภูมิ)
- ขอนแก่น	1	2/-	1	1:40	1.00/-	มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ชัยภูมิ(คอนสาร) จ.ขอนแก่น(ภูเวียง ชุมแพ หนองเรือ)
- อุบลราชธานี	1	1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากเครื่องบิน CN-235/2221 เดินทางไปเปลี่ยนใบพัด ณ จังหวัดนครสวรรค์
- สุรินทร์	1	3/-	3	3:30	2.10/-	ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง
ตะวันออก	1	3/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- สระแก้ว	1	3/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากสภาพอากาศปิดมีเมฆชั้นกลางชั้นสูงปกคลุมตลอดวัน ประกอบกับลมที่ระดับปฏิบัติการมีกำลังแรง ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายไม่พัฒนาตัว
ใต้	1	-/1	0	0:00	0.00/-	-/-
- สงขลา	1	-/1	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากลมระดับผิวพื้น-ลมระดับบนมีกำลังแรง ส่งผลให้เมฆคิวมูลัสในพื้นที่เป้าหมายพัฒนาตัวแล้ว สลายตัวเร็ว และช่วงเวลา 13.00 น. - 14.15 น. มีฝนตกบริเวณสนามบิน และพื้นที่โดยรอบ
รวม	11	22/7	14	18:04	13.70/-	4/5

๑๐ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (1 มีนาคม - 26 สิงหาคม 2562)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 1 มีนาคม - 26 สิงหาคม 2562 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 169 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 88.64 ขึ้นปฏิบัติงานจำนวน 4,775 เที่ยวบิน (6,818:24 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 4,060.15 ตัน พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 2,760 นัด พลุแคลเซียมคลอไรด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 209 นัด พลุโซเดียมคลอไรด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 204 นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 58 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/Agl,CaCl ₂ NaCl นัด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วย เรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
เหนือ	136	123	771	1,325:50	687.10/1,439	24 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มี.ค. 62 เป็นต้นไป)	97	80	251	428:15	294.60/238	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงราย เชียงใหม่ ตาก น่าน พะเยาแพร่ ลำปาง ลำพูน (8 จังหวัด)
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.ค. 62 เป็นต้นไป)	100	75	337	600:35	222.60/1,201	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กำแพงเพชร เชียงใหม่ ตาก น่าน พะเยา พิจิตร พิษณุโลก เพชรบูรณ์ ลำปาง สุโขทัย อุตรดิตถ์ นครสวรรค์ ลพบุรี ขอนแก่น ชัยภูมิ นครราชสีมา มหาสารคาม ร้อยเอ็ด เลย สกลนคร สุรินทร์ (21 จังหวัด)
- ตาก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 62 เป็นต้นไป)	68	58	183	297:00	169.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ตาก พิจิตร เพชรบูรณ์ ลำพูน สุโขทัย พิษณุโลก ลำปาง เชียงใหม่ กำแพงเพชร (9 จังหวัด)
กลาง	145	136	1,497	1,957:55	1,115.20/-	14 จังหวัด
- นครสวรรค์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1-31 มี.ค. 62)	14	12	67	103:20	54.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชัยนาท นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี อุทัยธานี (5 จังหวัด)
- กาญจนบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 ก.ค. 62 เป็นต้นไป)	111	100	696	806:00	479.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อุทัยธานี ชัยนาท ราชบุรี เพชรบุรี (6 จังหวัด)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 62 เป็นต้นไป)	127	120	645	954:00	520.70/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชัยนาท นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี อุทัยธานี เพชรบูรณ์ สิงห์บุรี สุพรรณบุรี อ่างทอง พิจิตร กำแพงเพชร นครราชสีมา ชัยภูมิ (13 จังหวัด)
- ราชบุรี (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 - 30 มิ.ย. 62)	18	17	89	94:35	60.20/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี ราชบุรี สุพรรณบุรี (3 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	159	155	1,299	1,932:29	1,273.05/1,734	17 จังหวัด
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 62 เป็นต้นไป)	127	117	515	800:59	492.15/593	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ขอนแก่น ชัยภูมิ ยโสธร นครราชสีมา บุรีรัมย์ มหาสารคาม ร้อยเอ็ด ศรีสะเกษ สุรินทร์ อำนาจเจริญ อุบลราชธานี (11 จังหวัด)
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 มี.ค. - 20 พ.ค. 62)	56	54	140	204:25	152.40/1,141	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น เลย ชัยภูมิ หนองบัวลำภู สกลนคร อุดรธานี นครพนม (8 จังหวัด)

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการ	ชั้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/Agl, CaCl ₂ , NaCl นัต)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วย เรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 20 พ.ค. 62 เป็นต้นไป)	75	63	214	336:05	224.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น ชัยภูมิ ร้อยเอ็ด มหาสารคาม เลย หนองบัวลำภู อุดรธานี สกลนคร (9 จังหวัด)
- บุรีรัมย์ (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 7-31 มี.ค. 62)	13	10	37	58:50	34.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา บุรีรัมย์ ยโสธร ร้อยเอ็ด ศรีสะเกษ อุบลราชธานี (6 จังหวัด)
- อุบลราชธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 มิ.ย. 62 เป็นต้นไป)	53	47	81	141:40	156.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ยโสธร ร้อยเอ็ด ศรีสะเกษ สุรินทร์ อำนาจเจริญ อุบลราชธานี (6 จังหวัด)
- สุรินทร์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 22 มิ.ย. 62 เป็นต้นไป)	57	48	312	390:30	214.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา บุรีรัมย์ ศรีสะเกษ สุรินทร์ ร้อยเอ็ด มหาสารคาม (6 จังหวัด)
ตะวันออก	143	133	793	1,062:00	539.30/-	8 จังหวัด
- จันทบุรี (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 มี.ค. - 31 พ.ค. 62)	74	70	428	584:55	286.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จันทบุรี ฉะเชิงเทรา สระแก้ว ชลบุรี ตราด ระยอง ปราจีนบุรี นครนายก (8 จังหวัด)
- สระแก้ว (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 62 เป็นต้นไป)	69	63	365	477:05	252.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จันทบุรี ฉะเชิงเทรา ชลบุรี นครนายก ปราจีนบุรี ระยอง สระแก้ว (7 จังหวัด)
ใต้	105	100	415	540:10	445.50/-	10 จังหวัด
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 มี.ค. - 21 มิ.ย. 62)	63	59	289	360:50	198.80/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี (3 จังหวัด)
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 26 มี.ค. - 31 ก.ค. 62)	54	48	64	93:50	128.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช พังงา พัทลุง สงขลา สุราษฎร์ธานี ชุมพร (6 จังหวัด)
- สงขลา (เปิดหน่วยฯ ระหว่างวันที่ 1 มี.ค. - 30 มิ.ย. 62 และตั้งแต่ วันที่ 1 ส.ค. 62 เป็นต้นไป)	56	51	62	85:30	118.70/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นราธิวาส พัทลุง สงขลา นครศรีธรรมราช (4 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร