



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2563

ประจำวันที่ 12 กันยายน 2563

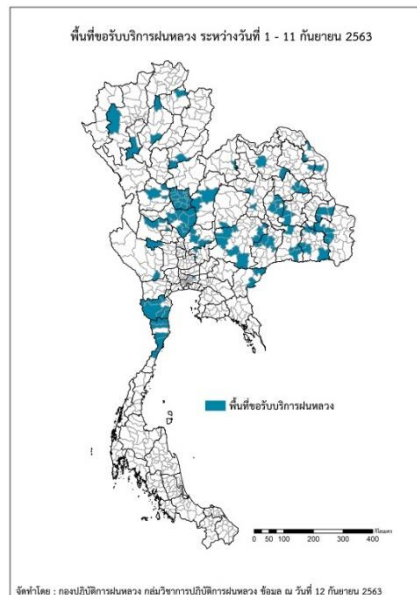
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 11 กันยายน 2563

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวงกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking_academic@hotmail.com

๐ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ระหว่างวันที่ 1 - 11 กันยายน 2563)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	กำแพงเพชร(ทรายทองวัฒนา ลานกระบือ เมืองกำแพงเพชร), พะเยา(เชียงคำ), พิจิตร (ดงเจริญ ตะพานหิน ทับคล้อ บางมูลนาก บึงนาราง วชิรบุรีมี วังทรายพูน สากเหล็ก สามง่าม เมืองพิจิตร โพนทะเล โพธิ์ประทับช้าง), ลำปาง(วังเหนือ แม่ทะ), ลำพูน(ลี้), อุตรดิตถ์ (ทองแสนขัน พิชัย), เชียงใหม่(แม่แจ่ม), เพชรบูรณ์(ชนแดน เมืองเพชรบูรณ์)	54
กลาง	กรุงเทพมหานคร(เขตคลองสามวา), กาญจนบุรี(ท่าม่วง), นครสวรรค์(ชุมแสง ตากฟ้า ตาคีลี ท่าตะโก หนองบัว เมืองนครสวรรค์ โกรกพระ ไผ่ศาลี), ลพบุรี(พัฒนานิคม หนองม่วง โคกสำโรง), สระบุรี(พระพุทธบาท หนองแขง), สุพรรณบุรี(ด่านช้าง), อุทัยธานี(ลานสักสว่างอารมณ์ หนองขาหย่าง)	27
ตะวันออกเฉียงเหนือ	กาฬสินธุ์(นามน กุฉินารายณ์ ห้วยผึ้ง), ขอนแก่น(ชนบท หนองเรือ), ชัยภูมิ(บ้านหันจตุรรงค์), นครพนม(นาหว้า บ้านแพง ปลาปาก), นครราชสีมา(ครบุรี ชุมพวง ด่านขุนทด ปักธงชัย สีคิ้ว พระทองคำ ห้วยแถลง เมืองยาง), บุรีรัมย์(พลับพลาชัย ลำปลายมาศ หนองหงส์ เมืองบุรีรัมย์), มหาสารคาม(กันทรวิชัย บรบือ วาปีปทุม เมืองมหาสารคาม), ยโสธร(ค้อวัง), ร้อยเอ็ด(ศรีสมเด็จ จตุรพักตรพิมาน เกษตรวิสัย เมืองสรวง), ศรีสะเกษ(กันทรารมย์ ชูขันธุ์ ปรางค์กู๋ ยางชุมน้อย ราชีไศล เมืองจันทร์), สกลนคร(โพนนาแก้ว), สุรินทร์(ท่าตูม ลำดวน ศรีณรงค์ สังขะ), อำนาจเจริญ (ปทุมราชวงศา หัวตะพาน เมืองอำนาจเจริญ), อุตรธานี(วังสามหมอ เมืองอุตรธานี), อุบลราชธานี (วารินชำราบ สำโรง เขื่องใน เมืองอุบลราชธานี), เลย(เอราวัณ)	58
ตะวันออก	สระแก้ว(อรัญประเทศ ตาพระยา)	2
ใต้	ประจวบคีรีขันธ์(กุยบุรี ทับสะแก ปรานบุรี หัวหิน เมืองประจวบคีรีขันธ์), เพชรบุรี(ชะอำ ท่าอากาศยานนานาชาติ) เขาชัยอ่อน แก่งกระจาน)	4
รวม	34 จังหวัด (106 อำเภอ)	145



๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของ อ่างที่ รนก. ¹ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำ ไหลลงอ่างฯ	ปริมาณน้ำ ระบาย	ระดับน้ำ
		8 ก.ย.	9 ก.ย.	10 ก.ย.	11 ก.ย.	(ล้าน ลบ.ม.) 11 ก.ย.	(ล้าน ลบ.ม.) 11 ก.ย.	
ภาคเหนือ						70.80	22.24	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	34	34	34	34	14.35	6.00	ต่ำกว่า 40%
- สิริกิติ์(อุตรดิตถ์)	9,510	53	53	53	54	47.64	10.91	-
- แม่จันดา(เชียงใหม่)	265	46	46	46	46	0.31	0.19	ต่ำกว่า 50%
- แม่กวางฯ(เชียงใหม่)	263	40	40	40	40	0.60	0.48	ต่ำกว่า 50%
- กิวลม(ลำปาง)	106	55	55	55	56	1.58	1.17	-
- กิวคอง(ลำปาง)	170	56	56	57	57	1.43	0.29	-
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	28	28	28	28	4.89	3.18	ต่ำกว่า 30%
- แม่มอก(ลำปาง)	110	23	23	23	22	0.00	0.02	ต่ำกว่า 30%
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						10.86	6.14	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	32	32	32	32	0.09	0.11	ต่ำกว่า 40%
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	45	45	45	45	1.16	1.69	ต่ำกว่า 50%
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	33	33	33	34	0.82	0.00	ต่ำกว่า 40%
- จุฬารัตน์(ชัยภูมิ)	164	33	33	33	35	2.74	0.00	ต่ำกว่า 40%
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	19	19	19	19	2.45	0.30	ต่ำกว่า 20%
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	39	39	39	39	1.19	2.23	ต่ำกว่า 40%
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	32	32	32	32	0.53	0.00	ต่ำกว่า 40%
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	26	26	26	26	0.42	0.78	ต่ำกว่า 30%
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	19	19	19	19	0.00	0.04	ต่ำกว่า 20%
- ลำแฉะ(นครราชสีมา)	275	16	16	16	16	0.65	0.86	ต่ำกว่า 20%
- ลำนางรอง(บุรีรัมย์)	121	17	17	17	17	0.04	0.00	ต่ำกว่า 20%
- สิรินธร(อุบลราชธานี)	1,966	63	63	63	63	0.65	0.00	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	27	27	27	27	0.12	0.13	ต่ำกว่า 30%
ภาคกลาง						31.68	19.42	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	7	7	7	6	0.14	1.30	ต่ำกว่า 10%
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	21	21	21	21	0.46	0.00	ต่ำกว่า 30%
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	20	20	21	21	1.11	0.02	ต่ำกว่า 30%
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	67	67	67	67	16.55	10.02	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	44	44	44	44	13.42	8.08	ต่ำกว่า 50%
ภาคตะวันออก						5.87	0.94	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	56	56	56	56	0.44	0.38	-
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	16	16	16	17	0.36	0.02	ต่ำกว่า 20%
- บางพระ(ชลบุรี)	117	23	23	24	24	0.52	0.21	ต่ำกว่า 30%
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	82	82	82	83	2.38	0.00	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	41	41	41	42	0.99	0.00	ต่ำกว่า 50%
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	41	41	41	41	0.23	0.00	ต่ำกว่า 50%
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	27	27	27	26	0.00	0.17	ต่ำกว่า 30%
- ดอกกราย(ระยอง)	71	68	68	69	69	0.53	0.00	-
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	10	10	10	10	0.00	0.00	ต่ำกว่า 20%
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	64	64	66	66	0.40	0.07	-
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	14	14	14	14	0.01	0.00	ต่ำกว่า 20%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	61	61	60	59	0.01	0.08	-
ภาคใต้						19.73	13.72	
- แก่งกระเจาน(เพชรบุรี)	710	32	32	32	32	0.03	0.86	ต่ำกว่า 40%
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	32	32	31	31	0.27	0.71	ต่ำกว่า 40%
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	50	50	50	50	4.63	3.13	-
- บางกลาง(ยะลา)	1,454	66	66	66	67	14.80	9.02	-

¹รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก,ที่มา: กรมชลประทาน

การพยากรณ์อากาศและสภาพอากาศประจำวัน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 12 กันยายน 2563 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป	
<p>ลักษณะอากาศทั่วไป พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ร่องมรสุมพาดผ่านประเทศเมียนมา ภาคเหนือตอนบน เข้าสู่หย่อมความกดอากาศต่ำบริเวณประเทศเวียดนามตอนบน โดยในช่วงวันที่ 12-15 ก.ย. 63 ร่องมรสุมจะเลื่อนลงมาพาดผ่านภาคเหนือ ภาคกลางตอนบน และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ สำหรับมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ยังคงพัดปกคลุมทะเลอันดามัน ประเทศไทย และอ่าวไทย ทำให้ประเทศไทยมีฝนตกต่อเนื่อง และมีฝนตกหนักบางแห่งบริเวณภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก และภาคใต้ ขอให้ประชาชนบริเวณพื้นที่เสี่ยงภัยในภาคใต้ ระวังอันตรายจากฝนตกหนักและฝนที่ตกสะสม ซึ่งอาจทำให้เกิดน้ำท่วมฉับพลันและน้ำป่าไหลหลากไว้ด้วย สำหรับบริเวณทะเลอันดามัน มีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 3 เมตร ขอให้ชาวเรือเดินเรือด้วยความระมัดระวังและหลีกเลี่ยงบริเวณที่มีฝนฟ้าคะนอง เรือเล็กบริเวณทะเลอันดามันควรจอดออกจากฝั่ง อนึ่ง ในช่วงวันที่ 12-15 ก.ย. 63 ขอให้ประชาชนบริเวณประเทศไทยระวังอันตรายจากฝนตกหนักและฝนตกสะสม ซึ่งอาจทำให้เกิดน้ำท่วมฉับพลันและน้ำป่าไหลหลากไว้ด้วย</p>	
ภาคเหนือ	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดเชียงใหม่ เชียงราย พะเยา น่าน แพร่ อุตรดิตถ์ พิจิตร พิษณุโลก และเพชรบูรณ์ อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคกลาง	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดนครสวรรค์ อุทัยธานี ชัยนาท สุพรรณบุรี กาญจนบุรี และราชบุรี อุณหภูมิต่ำสุด 24-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 35-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	เมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดเลย หนองบัวลำภู หนองคาย บึงกาฬ อุดรธานี สกลนคร นครพนม มุกดาหาร ยโสธร อำนาจเจริญ ชัยภูมิ ขอนแก่น และอุบลราชธานี อุณหภูมิต่ำสุด 24-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	เมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดปราจีนบุรี สระแก้ว ชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด อุณหภูมิต่ำสุด 24-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่งบริเวณจังหวัดสุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1-2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	เมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 70 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณจังหวัดระนอง พังงา ภูเก็ต กระบี่ ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 22-24 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-31 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 3 เมตร
กรุงเทพมหานคร และปริมณฑล	เมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง อุณหภูมิต่ำสุด 25-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.

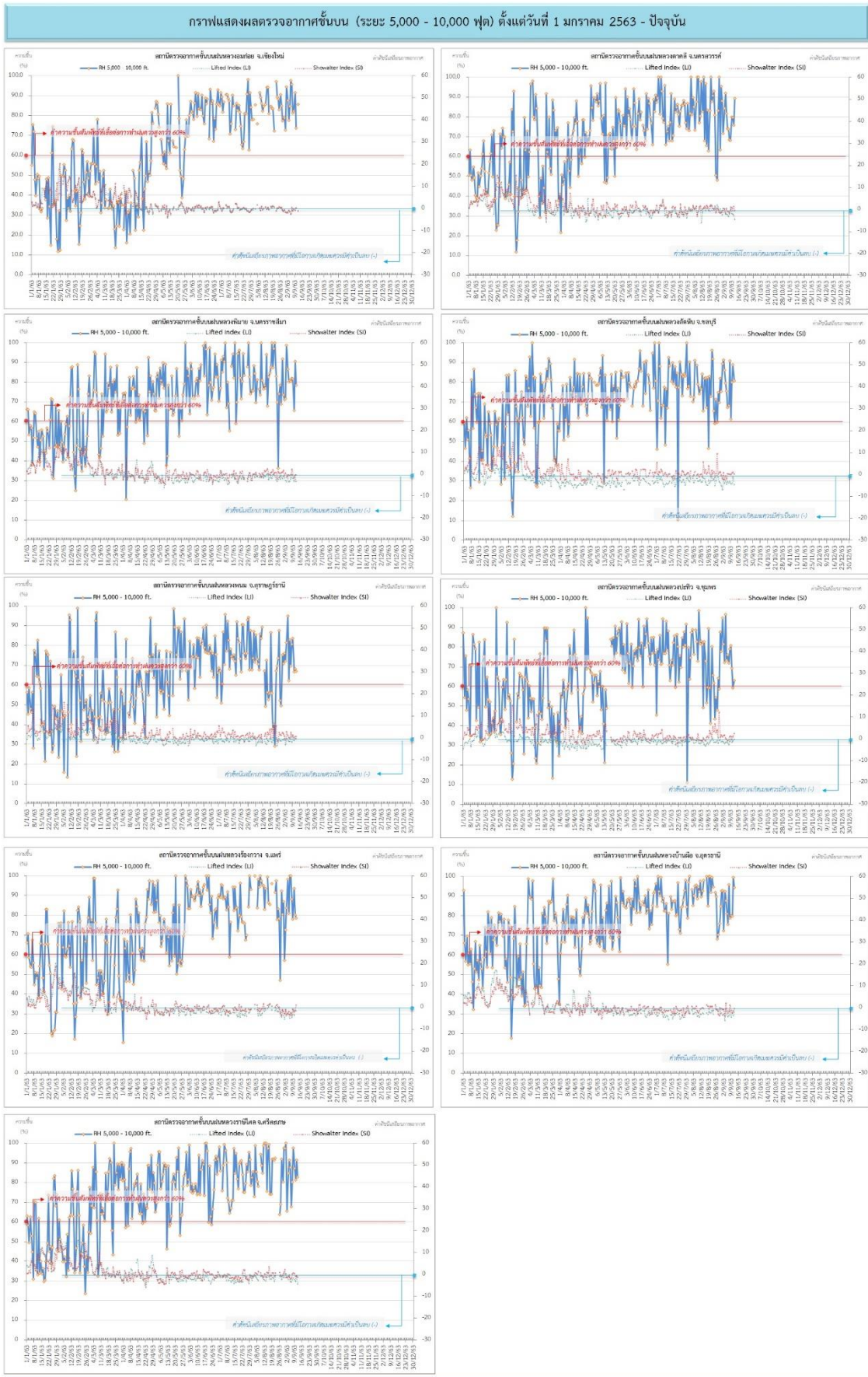
ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

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

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					ความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ (LI)
		8 ก.ย.	9 ก.ย.	10 ก.ย.	11 ก.ย.	12 ก.ย.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	83	92	74	n/a	86	-1.2
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	89	79	94	81	79	-1.7
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี	69	80	80	76	90	-4.6
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	82	82	66	91	79	-3.4
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่บ้านฝือ	79	80	80	100	95	-2.2
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ราชสีไศล	98	88	82	92	83	-4.3
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัทธิษ	91	62	80	89	81	-4.6
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	81	84	67	69	67	-0.3
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ปะทิว	79	81	70	60	63	-0.3

หมายเหตุ : LI (Lifted Index) คือ ดัชนีที่ใช้ออกความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ ในระดับ 50 มิลลิบาร์ ควรมีค่าต่ำกว่า -2 ซึ่งจะมีโอกาสเกิดเมฆในแนวตั้งและพัฒนาตัวเป็นกลุ่มฝนได้

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 12 กันยายน 2563)



การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน 11 กันยายน 2563

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	2	4/-/-	6	9:15	6.00/-	2/1
- เชียงใหม่	1	2/-/-	3	5:30	3.00/-	1.การกิจป้องกันและแก้ไขปัญหายากยั้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.เชียงใหม่ (ฮอด) 2.การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนภูมิพล จ.เชียงใหม่
- ตาก	1	2/-/-	3	3:45	3.00/-	1.การกิจป้องกันและแก้ไขปัญหายากยั้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ตาก(เมืองตาก แม่ระมาด) 2.การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนภูมิพล จ.ตาก
เหนือ(ตอนล่าง)	1	2/-/-	3	5:45	3.00/-	2/1
- พิษณุโลก	1	2/-/-	3	5:45	3.00/-	1.การกิจป้องกันและแก้ไขปัญหายากยั้ง มีฝนตกเล็กน้อยบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.เพชรบูรณ์ (ชนแดน เมืองเพชรบูรณ์ เขาค้อ หนองไผ่) จ.พิจิตร (ทับคล้อ ดงเจริญ วังทรายพูน บางมูลนาก ตะพานหิน) 2.การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนสิริกิติ์ จ.อุตรดิตถ์
กลาง	2	5/-/1	14	16:10	10.20/-	6/8
- ลพบุรี	1	2/-/1	5	5:30	4.10/-	1.การกิจป้องกันและแก้ไขปัญหายากยั้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครสวรรค์(เมืองนครสวรรค์ แก้วเลี้ยว ไผ่ศาลี หนองบัว ชุมแสง ท่าตะโก) จ.อุทัยธานี (สว่างอารมณ์) จ.เพชรบูรณ์(วิเชียรบุรี บึงสามพัน) จ.พิจิตร(ดงเจริญ บางมูลนาก โพทะเล) 2.การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำ บึงบอระเพ็ด จ.นครสวรรค์ เขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ จ.ลพบุรี
- กาญจนบุรี	1	3/-/-	9	10:40	6.10/-	1.การกิจป้องกันและแก้ไขปัญหายากยั้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.กาญจนบุรี(หนองปรือ ป่อปลอย เลาช่วญ ศรีสวัสดิ์ ไทรโยค ทองผาภูมิ สังขละบุรี) จ.สุพรรณบุรี(ด่านช้าง สามชุก ดอนเจดีย์) จ.อุทัยธานี(บ้านไร่)

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
						2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนศรีนครินทร์ เขื่อนวชิราลงกรณ อ่างเก็บน้ำห้วยเทียน อ่างเก็บน้ำห้วยกระพ้อ จ.กาญจนบุรี อ่างเก็บน้ำลำตะเพิน อ่างเก็บน้ำห้วยท่าเตือ จ.สุพรรณบุรี
ตะวันออกเฉียงเหนือ	2	1/1/-	4	5:55	8.00/-	5/5
- ขอนแก่น	1	1/-/-	2	3:25	4.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาก็แล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.ขอนแก่น(ชุมแพ หนองเรือ ภูเวียง เวียงเก่า สีชมพู) จ.ชัยภูมิ(คอนสาร บ้านแท่น ภูเขียว เกษตรสมบูรณ์) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนอุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น
- อุดรธานี	1	-/1/-	2	2:30	4.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาก็แล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.หนองบัวลำภู(โนนสัง เมืองหนองบัวลำภู) จ.อุดรธานี(หนองวัวซอ โนนสะอาด กุมภวาปี วังสามหมอ ไชยวาน ศรีธาตุ กู่แก้ว) จ.สกลนคร (ส่องดาว นิคมน้ำอูน กุดบาก วาริชภูมิ ภูพาน เมืองสกลนคร) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนห้วยหลวง จ.อุดรธานี เขื่อนอุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น เขื่อนน้ำพุง เขื่อนน้ำอูน จ.สกลนคร เขื่อนลำปาว จ.กาฬสินธุ์
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	3	5/3/-	10	13:26	9.40/11	9/7
- นครราชสีมา	1	1/3/-	3	4:36	4.00/11	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาก็แล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.นครราชสีมา(ปากช่อง วังน้ำเขียว สีคิ้ว สูงเนิน ปักธงชัย โชคชัย เฉลิมพระเกียรติ ขามทะเลสอ ด่านขุนทด เลิงสาง พระทองคำ โนนสูง เมืองนครราชสีมา) จ.ชัยภูมิ(จัตุรัส เนินสง่า บำเหน็จณรงค์ หนองบัวระเหว) จ.ลพบุรี (ชัยบาดาล พัฒนานิคม ท่าหลวง ลำสนธิ) จ.สระบุรี(วังม่วง มวกเหล็ก) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนลำตะคอง เขื่อนลำพระเพลิง เขื่อนมูลบน เขื่อนลำแชะ จ.นครราชสีมา เขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ จ.ลพบุรี อ่างเก็บน้ำมวกเหล็ก จ.สระบุรี

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารปนทลง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
- อุบลราชธานี	1	1/-/-	2	2:35	2.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหายากแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.อุบลราชธานี (บุญตริก เดชอุดม สำโรงวารินชำราบ นาเยี่ย พิบูลมังสาหาร ดอนมดแดง เหล่าเสือโก้ก ม่วงสามสิบ เมืองอุบลราชธานี) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนสิรินธร จ.อุบลราชธานี
- สุรินทร์	1	3/-/-	5	6:15	3.40/-	ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหายากแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สุรินทร์ (เมืองสุรินทร์ สังขะ บัวเชด กาบเชิง ลำดวน ศีขรภูมิ ศรีณรงค์ ปราสาท จอมพระ ท่าตุม สำโรงทาบ เขวาสินรินทร์ ชุมพลบุรี) จ.ศรีสะเกษ (เมืองศรีสะเกษ ภูสิงห์ ขุขันธ์ ปรังค์ภู ขุนหาญ กันทรารมย์ ยางชุมน้อย วังหิน ห้วยทับทัน อุทุมพรพิสัย เมืองจันทร์) จ.บุรีรัมย์ (เมืองบุรีรัมย์ บ้านด่าน ห้วยราช กระสัง สตึก) จ.มหาสารคาม (พยัคฆภูมิพิสัย) จ.อุบลราชธานี (เขื่องใน)
ตะวันออก	1	2/-/-	2	4:35	2.00/-	2/1
- ระยอง	1	2/-/-	2	4:35	2.00/-	1.ภารกิจป้องกันและแก้ไขปัญหายากแล้ง มีฝนตกเล็กน้อยถึงปานกลางบริเวณพื้นที่การเกษตร จ.สระแก้ว (เขาฉกรรจ์ เมืองสระแก้ว วัฒนานคร วังน้ำเย็น คลองหาด) จ.ฉะเชิงเทรา (ท่าตะเกียบ สนาบชัยเขต) 2.ภารกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ พื้นที่ลุ่มรับน้ำอ่างเก็บน้ำคลองสี่ยัด จ.ฉะเชิงเทรา
ใต้	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- สุราษฎร์ธานี	1	-/1/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนทลง เนื่องจากมีกลุ่มฝนเคลื่อนตัวเข้าปกคลุมและมีฝนตกบริเวณสนามบิน
รวม	12	19/5/1	39	55:06	38.60/11	26/23

สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (3 กุมภาพันธ์ – 11 กันยายน 2563)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 11 กันยายน 2563 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 205 วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 99.02 ขึ้นปฏิบัติการ จำนวน 5,280 เที่ยวบิน (7,836:37 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 4,750.875 ตัน พลุสารดูดความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน 235 นัต พลุสารดูดความชื้นแคลเซียมคลอไรด์ จำนวน 250 นัต พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์ สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 2,440 นัต จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 67 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI,CaCl ₂ NaCl นัต)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
เหนือ	130	126	506	780:14	457.55/322	12 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. - 31 พ.ค. และ 1 ก.ค. 63 เป็นต้นไป)	97	91	290	461:34	246.65/322	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลำปาง พะเยา เชียงราย แพร่ เชียงใหม่ ลำพูน น่าน แม่ฮ่องสอน ตาก (9 จังหวัด)
- ตาก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป)	78	75	216	318:40	210.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ลำพูน ตาก ลำปาง กำแพงเพชร พิจิตร สุโขทัย (7 จังหวัด)
เหนือ(ตอนล่าง)	150	140	436	785:48	373.65/1383	26 จังหวัด
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. - 31 พ.ค. และ 1 ก.ค. 63 เป็นต้นไป)	127	119	371	682:53	308.65/1383	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ตาก พะเยา ลำปาง กำแพงเพชร พิจิตร สุโขทัย อุตรดิตถ์ พิษณุโลก น่าน แพร่ เพชรบูรณ์ ลพบุรี นครสวรรค์ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น มุกดาหาร เลย หนองบัวลำภู อุดรธานี ชัยภูมิ นครราชสีมา ยโสธร ร้อยเอ็ด สุรินทร์ (25 จังหวัด)
- แพร่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1-30 มิ.ย. 63)	23	21	65	102:55	65.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ สุโขทัย อุตรดิตถ์ แพร่ น่าน ลำปาง พิจิตร พิษณุโลก เพชรบูรณ์ พะเยา เชียงราย เลย (11 จังหวัด)
กลาง	174	171	1572	2166:30	1,255.35/-	17 จังหวัด
- นครสวรรค์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 - 31 มี.ค. 63)	21	17	84	143:05	81.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลพบุรี อุทัยธานี นครสวรรค์ ชัยนาท สระบุรี เพชรบูรณ์ นครราชสีมา พิจิตร อ่างทอง (9 จังหวัด)

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl ₂ , NaCl นัต)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
- กาญจนบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. - 26 มี.ค. 63 และ 1 ก.ค. 63 เป็นต้นไป)	77	74	361	440:45	250.70/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี ราชบุรี อุทัยธานี ชัยนาท เพชรบุรี อ่างทอง พระนครศรีอยุธยา (8 จังหวัด)
- ราชบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 27 มี.ค. 30 มิ.ย. 63)	80	75	408	585:40	282.80/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อุทัยธานี ราชบุรี ตาก (5 จังหวัด)
- ลพบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 63 เป็นต้นไป)	149	149	719	997:00	640.45/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลพบุรี เพชรบูรณ์ สระบุรี นครสวรรค์ อุทัยธานี สิงห์บุรี ชัยนาท สุพรรณบุรี พระนครศรีอยุธยา อ่างทอง นครราชสีมา กาญจนบุรี ชัยภูมิ (13 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	158	154	727	1068:35	833.40/670	17 จังหวัด
- ขอนแก่น (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	151	144	523	787:50	476.10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น นครพนม เลย สกลนคร หนองบัวลำภู อุดรธานี นครราชสีมา ชัยภูมิ ยโสธร มหาสารคาม ร้อยเอ็ด เพชรบูรณ์ บุรีรัมย์ (14 จังหวัด)
- อุดรธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	121	105	204	280:45	357.30/670	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ หนองบัวลำภู เลย ขอนแก่น สกลนคร กาฬสินธุ์ บึงกาฬ ชัยภูมิ อุดรธานี หนองคาย นครพนม มุกดาหาร (11 จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ(ตอนล่าง)	169	159	1019	1418:52	906.20/550	18 จังหวัด
- บุรีรัมย์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. - 31 พ.ค. 63)	72	56	211	374:55	209.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ บุรีรัมย์ สระบุรี ร้อยเอ็ด นครราชสีมา สุรินทร์ มหาสารคาม อำนาจเจริญ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี ชัยภูมิ ยโสธร (11 จังหวัด)
- อุบลราชธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. 63 - 31 มี.ค. 63 และ 14 ส.ค. 63 เป็นต้นไป)	38	32	68	86:46	68.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี ยโสธร อำนาจเจริญ (4 จังหวัด)
- นครราชสีมา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. 63 เป็นต้นไป)	129	123	340	437:56	357.70/550	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา บุรีรัมย์ ชัยภูมิ ปราจีนบุรี สระแก้ว ขอนแก่น สระบุรี มหาสารคาม ร้อยเอ็ด ลพบุรี หนองบัวลำภู สุรินทร์ เพชรบูรณ์ เลย (14 จังหวัด)

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl ₂ , NaCl นัต)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
- สุรินทร์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป)	90	84	400	519:15	270.10/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ สุรินทร์ บุรีรัมย์ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี นครราชสีมา ร้อยเอ็ด มหาสารคาม ยโสธร อำนาจเจริญ (9 จังหวัด)
ตะวันออก	147	140	602	1005:15	429.525/-	7 จังหวัด
- ระยอง (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป)	98	94	348	648:35	259.625/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชลบุรี ระยอง จันทบุรี ฉะเชิงเทรา ตราด ปราจีนบุรี สระแก้ว (7 จังหวัด)
- จันทบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. - 31 พ.ค. 63)	49	46	254	356:40	169.90/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จันทบุรี ปราจีนบุรี ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง สระแก้ว ตราด (7 จังหวัด)
ใต้	155	142	418	611:23	495.20/-	15 จังหวัด
- สุราษฎร์ธานี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)	117	107	163	322:48	298.30/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช สตูล สงขลา สุราษฎร์ธานี พังงา กระบี่ ตรัง พัทลุง ระนอง ชุมพร ภูเก็ต (11 จังหวัด)
- หัวหิน (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 17 ก.พ. - 31 พ.ค. 63)	66	61	197	202:35	133.40/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เพชรบุรี ราชบุรี ประจวบคีรีขันธ์ (3 จังหวัด)
- สงขลา (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มิ.ย. - 16 ก.ค. 63)	25	25	26	52:10	42.50/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นราธิวาส สงขลา จ.นครศรีธรรมราช (3 จังหวัด)
- ชุมพร (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 1 - 30 มิ.ย. 63)	14	14	32	33:50	21.00/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชุมพร ประจวบคีรีขันธ์ (2 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร