



## กรมอุตุนิยมวิทยา

๔๓๕๓ ถนนสุขุมวิท บางนา กรุงเทพฯ ๑๐๒๖๐

**METEOROLOGICAL DEPARTMENT**

4353 SUKHUMVIT ROAD, BANGKOK 10260, THAILAND

เอกสารวิชาการ

ความน่าจะเป็นของปริมาณฝนของประเทศไทย

นายอาคม พยอมนแจ่มศรี

**WEEKLY RAINFALL PROBABILITY**

**FOR THAILAND**

**Akom Phayomjamsri**

เอกสารวิชาการเลขที่

๕๕๑.๕๗๗.๓-๐๒-๒๕๕๑

TECHNICAL DOCUMENT No. 551.577.3-02-2551

ISBN : 978-974-9616-56-7

ความน่าจะเป็นของปริมาณฝนของประเทศไทย

**WEEKLY RAINFALL PROBABILITY FOR THAILAND**

นายอาคม พยอมแจ่มศรี  
กลุ่มวิชาการอุตุนิชมวิทยาเกษตร  
สำนักพัฒนาอุตุนิชมวิทยา  
มีนาคม ๒๕๕๑

MR. AKOM PHATOMJAMSRI  
AGROMETEOROLOGICAL ACADEMIC GROUP  
METEOROLOGICAL DEVELOPMENT BUREAU  
MARCH 2008

## บทคัดย่อ

ประเทศไทยเป็นประเทศเกษตรกรรม เกษตรกรส่วนใหญ่อาศัยน้ำฝนจากธรรมชาติในช่วงฤดูฝนในการเพาะปลูก ดังนั้นข้อมูลฝนรายวันที่มีการเก็บบันทึกไว้ในระบบคอมพิวเตอร์ตั้งแต่ พ.ศ. 2494 จนถึง พ.ศ. 2549 ของทุกสถานีทั่วประเทศ จึงได้ถูกนำมาประมวลผลเป็นฝนรวมรายสัปดาห์เพื่อใช้ศึกษาความน่าจะเป็น โดยการแจกแจงแบบ Incomplete gamma ที่ระดับความน่าจะเป็น 10% 20% 30% 40% 50% 60% 70% 75% 80% และ 90% ตามลำดับ โดยนำเสนอในรูปแบบของตารางในภาคผนวกที่ 2 และแผนที่เชิงตัวเลขแสดงค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นที่ 75% ในภาคผนวกที่ 3 ผลการวิเคราะห์พบว่า สัปดาห์ที่ 12 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก และภาคใต้เริ่มมีฝนตก จนถึงสัปดาห์ที่ 20 – 29 ซึ่งเป็นช่วงเริ่มต้นฤดูฝนของประเทศไทยตอนบน จะมีฝนเพิ่มมากขึ้นทั้งปริมาณและการกระจาย โดยในช่วงสัปดาห์ที่ 36 – 39 พื้นที่ส่วนใหญ่ของประเทศไทยมีฝนตกชุกหนาแน่น หลังจากนั้นปริมาณฝนเริ่มลดลงโดยเริ่มจากภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือจนถึงสัปดาห์ที่ 44 เกือบทุกพื้นที่ของประเทศไทยตอนบนแทบไม่มีฝน แต่อย่างไรก็ตามภาคใต้ของประเทศไทยยังคงมีฝนตกชุก ซึ่งจากผลการวิเคราะห์นี้สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการวางแผนบริหารจัดการน้ำ และประกอบการตัดสินใจในการดำเนินกิจกรรมด้านการเกษตรได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

## **ABSTRACT**

Thailand as the agricultural country, whereas standardization of life of most farmers would had been relying on rainfall amount in cultivation areas particularly in growing season. Therefore, all collected daily rainfall data throughout meteorological stations of Thailand from 1951-2006 in TMD database have been processed and analyzed in term of weekly rainfall probabilities using “Incomplete Gamma Distribution” techniques at level 10% 20% 30% 40% 50% 60% 70% 75% 80% and 90% respectively.

The outputs have been showing in form of tables of each probabilities level and also, the digital map of 75% rainfall probability level. It was found that the rainfall in Northeast, East and Southern parts of Thailand has been started from week 12 up to week 20 - 29 that is corresponding to the onset of rainy season of upper Thailand. Then, both of amounts and distribution of rainfall were increased up to week 36-39 whereas a very heavy rainfall has been covered on most areas of Thailand. Afterwards, the rainfall amounts over upper Thailand was relatively decreased with starting from North and Northeast parts up to week 44 that these events has been covering throughout Thailand except to Southern part where is experienced the abundant rainfall.

These results would have been used as a preliminary tool for water management planning and making decision for any agricultural activities with higher efficiency.

## สารบัญเรื่อง

	หน้า
1. บทนำ	
1.1 ความสำคัญและที่มาของการศึกษา	2
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
1.3 ประโยชน์ของการศึกษา	3
1.4 เอกสารวิชาการที่เกี่ยวข้อง	3
2. ข้อมูลและวิธีการวิเคราะห์	
2.1 ข้อมูลที่ใช้	4
2.2 ขั้นตอนการศึกษา	4
3. ผลการวิเคราะห์	9
4. วิจารณ์ผล	10
5. สรุปผลและข้อเสนอแนะ	14
บรรณานุกรม	15

## สารบัญตาราง

	หน้า
1. ข้อมูลรายละเอียดสถานี	19
2. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาแม่ฮ่องสอน	25
3. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาแม่สะเรียง	26
4. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาเชียงราย	27
5. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาเกษตรเชียงราย	28
6. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาพะเยา	29
7. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาเกษตรแม่ใจ	30
8. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคเหนือ	31
9. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาลำปาง	32
10. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาเกษตรลำปาง	33
11. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาแพร่	34
12. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาน่าน	35
13. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาเกษตรน่าน	36
14. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาอุทกท่าวังผา	37
15. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาอุตรดิตถ์	38
16. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาหนองคาย	39
17. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาเลย	40
18. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาเกษตรเลย	41
19. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาอุดรธานี	42
20. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาสกลนคร	43
21. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาเกษตรสกลนคร	44
22. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยานครพนม	45
23. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาเกษตรนครพนม	46
24. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาเกษตรศรีสำโรง	47
25. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาตาก	48
26. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาแม่สอด	49

## สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
27. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาเขื่อนภูมิพล	50
28. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาเกษตรคอยมูเซอร์	51
29. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาอุทกอุ้มผาง	52
30. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาพิษณุโลก	53
31. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาเพชรบูรณ์	54
32. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาอุทกหล่มสัก	55
33. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาอุทกวิเชียรบุรี	56
34. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาขอนแก่น	57
35. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาเกษตรท่าพระ	58
36. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาตากอากาศ	59
37. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยามหาสารคาม	60
38. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยานครสวรรค์	61
39. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาชัยภูมิ	62
40. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาร้อยเอ็ด	63
41. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาเกษตรร้อยเอ็ด	64
42. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาเกษตรอุบลราชธานี	65
43. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	66
44. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาเกษตรศรีสะเกษ	67
45. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาเกษตรพระนครศรีอยุธยา	68
46. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาเกษตรระยอง	69
47. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาเกษตรราชบุรี	70
48. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาสุพรรณบุรี	71
49. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาเกษตรอุททอง	72
50. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาลพบุรี	73
51. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาอุทกบัวชุม	74
52. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาปราจีนบุรี	75

## สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
53. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาอุทกกบินทร์บุรี	76
54. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยานครราชสีมา	77
55. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาเกษตรปากช่อง	78
56. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาอุทกโชคชัย	79
57. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาสุรินทร์	80
58. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาเกษตรสุรินทร์	81
59. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาอุทกท่าตูม	82
60. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาอุทกนางรอง	83
61. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาอรัญประเทศ	84
62. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยากาญจนบุรี	85
63. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาอุทกทองผาภูมิ	86
64. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาเกษตรนครปฐม	87
65. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยากรุงเทพมหานคร	88
66. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาท่าเรือคลองเตย	89
67. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาเกษตรบางนา	90
68. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาเกษตรบางเขน	91
69. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาดอนเมือง	92
70. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาชลบุรี	93
71. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาเกาะสีชัง	94
72. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาพัทยา	94
73. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาสัตหีบ	96
74. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาเพชรบุรี	97
75. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาระยอง	98
76. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาเกษตรห้วยโป่ง	99
77. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาจันทบุรี	100
78. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาเกษตรพลับ	101

## สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
79. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาประจวบคีรีขันธ์	102
80. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาหัวหิน	103
81. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาเกษตรหนองพลับ	104
82. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาตราด	105
83. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาชุมพร	106
84. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาเกษตรสวี	107
85. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาระนอง	108
86. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาสุราษฎร์ธานี	109
87. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาเกาะสมุย	110
88. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาเกษตรสุราษฎร์ธานี	111
89. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยานครศรีธรรมราช	112
90. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาเกษตรนครศรีธรรมราช	113
91. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาเกษตรพัทลุง	114
92. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาตะกั่วป่า	115
93. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาภูเก็ต	116
94. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคใต้ฝั่งตะวันตก	117
95. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาเกาะลันตา	118
96. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาตรัง	119
97. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาเกษตรคลองส	120
100. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคใต้ฝั่งตะวันออก	121
101. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาหาดใหญ่	122
102. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาสตูล	123
103. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาปัตตานี	124
104. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยาเกษตรยะลา	125
105. ค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่างๆ สถานีอุตุนิยมวิทยานราธิวาส	126

## สารบัญรูปภาพ

	หน้า
1. แผนที่เชิงตัวเลขแสดงค่าระดับปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นที่ 75 % สัปดาห์ที่ 1 - 4	128
2. แผนที่เชิงตัวเลขแสดงค่าระดับปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นที่ 75 % สัปดาห์ที่ 5 - 8	129
3. แผนที่เชิงตัวเลขแสดงค่าระดับปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นที่ 75 % สัปดาห์ที่ 9 - 12	130
4. แผนที่เชิงตัวเลขแสดงค่าระดับปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นที่ 75 % สัปดาห์ที่ 13 - 16	131
5. แผนที่เชิงตัวเลขแสดงค่าระดับปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นที่ 75 % สัปดาห์ที่ 17 - 20	132
6. แผนที่เชิงตัวเลขแสดงค่าระดับปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นที่ 75 % สัปดาห์ที่ 21 - 24	133
7. แผนที่เชิงตัวเลขแสดงค่าระดับปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นที่ 75 % สัปดาห์ที่ 25 - 28	134
8. แผนที่เชิงตัวเลขแสดงค่าระดับปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นที่ 75 % สัปดาห์ที่ 29 - 32	135
9. แผนที่เชิงตัวเลขแสดงค่าระดับปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นที่ 75 % สัปดาห์ที่ 33 - 36	136
10. แผนที่เชิงตัวเลขแสดงค่าระดับปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นที่ 75 % สัปดาห์ที่ 37 - 40	137
11. แผนที่เชิงตัวเลขแสดงค่าระดับปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นที่ 75 % สัปดาห์ที่ 41 - 44	138
12. แผนที่เชิงตัวเลขแสดงค่าระดับปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นที่ 75 % สัปดาห์ที่ 45 - 48	139
13. แผนที่เชิงตัวเลขแสดงค่าระดับปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นที่ 75 % สัปดาห์ที่ 49 - 52	140

## สารบัญภาคผนวก

	หน้า
1. ข้อมูลรายละเอียดของสถานี	17
2. ตารางปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่าง ๆ	23
3. แผนที่เชิงตัวเลขแสดงค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นที่ 75%	127
4. ชุดคำสั่งภาษา Fortran77 และ Surfer Scripts	143

## บทที่ 1

### บทนำ

สำหรับประเทศไทยนั้นอยู่ภายใต้อิทธิพลของมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ และมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ โดยที่มรสุมตะวันตกเฉียงใต้พัดปกคลุมประเทศไทยระหว่างกลางเดือนพฤษภาคมถึงกลางเดือนตุลาคม โดยมีแหล่งกำเนิดจากบริเวณความกดอากาศสูงในซีกโลกใต้บริเวณมหาสมุทรอินเดีย มรสุมนี้จะนำมวลอากาศชื้นจากมหาสมุทรอินเดียมาสู่ประเทศไทย ทำให้มีเมฆมากและฝนชุกทั่วไป โดยเฉพาะอย่างยิ่งตามบริเวณชายฝั่งทะเลและเทือกเขาด้านรับลมจะมีฝนมากกว่าบริเวณอื่น หลังจากหมดอิทธิพลของมรสุมตะวันตกเฉียงใต้แล้ว ประมาณกลางเดือนตุลาคม จะมีมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือพัดปกคลุมประเทศไทยจนถึงกลางเดือนกุมภาพันธ์ มรสุมนี้มีแหล่งกำเนิดจากบริเวณความกดอากาศสูงในซีกโลกเหนือแถบประเทศมองโกเลียและจีน ซึ่งพัดพาเอามวลอากาศเย็นและแห้งจากแหล่งกำเนิดเข้ามาปกคลุมประเทศไทย ทำให้ท้องฟ้าโปร่ง อากาศหนาวเย็นและแห้งแล้งทั่วไป โดยเฉพาะภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ส่วนภาคใต้จะมีฝนชุก โดยเฉพาะภาคใต้ฝั่งตะวันออก เนื่องจากมรสุมนี้นำความชุ่มชื้นจากอ่าวไทยเข้ามาปกคลุมบริเวณดังกล่าว ซึ่งการเริ่มต้นและสิ้นสุดมรสุมทั้งสองชนิดอาจผันแปรไปจากปกติได้ในแต่ละปี

โดยทั่วไปประเทศไทยมีฝนรวมตลอดปีเฉลี่ยทั่วประเทศประมาณ 1,500 - 1600 มิลลิเมตร ซึ่งปริมาณฝนแต่ละพื้นที่ผันแปรไปตามลักษณะภูมิประเทศนอกเหนือจากการผันแปรตามฤดูกาล บริเวณประเทศไทยตอนบนปกติจะแห้งแล้งและมีฝนน้อยในฤดูหนาว เมื่อเข้าสู่ฤดูร้อนปริมาณฝนจะเพิ่มขึ้นบ้างพร้อมทั้งมีพายุฟ้าคะนอง และเมื่อเข้าสู่ฤดูฝนปริมาณฝนจะเพิ่มขึ้นมาก โดยจะมีปริมาณฝนมากที่สุดในเดือนสิงหาคมหรือกันยายน พื้นที่ที่มีปริมาณฝนมากส่วนใหญ่จะอยู่ด้านหน้าทิวเขาหรือด้านรับมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ ได้แก่ พื้นที่ทางด้านตะวันตกของประเทศและบริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยเฉพาะที่อำเภอคลองใหญ่ จังหวัดตราด มีปริมาณฝนรวมตลอดปีมากกว่า 4,000 มิลลิเมตร ส่วนพื้นที่ที่มีฝนน้อยส่วนใหญ่อยู่ด้านหลังเขา ได้แก่ พื้นที่บริเวณตอนกลางของภาคเหนือและภาคกลาง และบริเวณด้านตะวันตกของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ สำหรับภาคใต้มีฝนชุกเกือบตลอดปียกเว้นช่วงฤดูร้อน พื้นที่บริเวณภาคใต้ฝั่งตะวันตกซึ่งเป็นด้านรับลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้จะมีปริมาณฝนมากกว่าภาคใต้ฝั่งตะวันออกในช่วงฤดูฝน โดยมีปริมาณฝนมากที่สุดในเดือนกันยายน ส่วนช่วงฤดูหนาวบริเวณภาคใต้ฝั่งตะวันออกซึ่งเป็นด้านรับลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือจะมีปริมาณฝนมากกว่าภาคใต้ฝั่งตะวันตก โดยมีปริมาณฝนมากที่สุดในเดือนพฤศจิกายน พื้นที่ที่มีปริมาณฝนมากที่สุดของภาคใต้อยู่บริเวณจังหวัดระนองซึ่งมีปริมาณฝนรวมตลอดปีมากกว่า 4,000 มิลลิเมตร ส่วนพื้นที่ที่มีฝนน้อยได้แก่ภาคใต้ฝั่งตะวันออกตอนบนด้านหลังทิวเขาตะนาวศรี บริเวณจังหวัดเพชรบุรีและประจวบคีรีขันธ์

เนื่องด้วยประเทศไทยเป็นประเทศเกษตรกรรม เกษตรกรส่วนใหญ่อาศัยน้ำฝนจากธรรมชาติในช่วงฤดูฝนเพื่อการเพาะปลูก ซึ่งปริมาณฝนของประเทศไทยในแต่ละปีจะมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับปัจจัยหลายประการที่สำคัญเช่น ร่องความกดอากาศต่ำ พายุหมุนเขตร้อน และมรสุมที่พัดปกคลุมประเทศไทย ดังนั้นการศึกษาความน่าจะเป็นของปริมาณฝนจึงมีส่วนช่วยในการวางแผนการดำเนินงานทางด้านเกษตรกรรมให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

## 1.1 ความสำคัญและที่มาของการศึกษา

ปัจจุบันในการดำเนินกิจกรรมด้านการเกษตรของประเทศไทย จะเห็นได้ว่าสารสนเทศอุตุนิยมวิทยาเกษตรต่าง ๆ เช่น ความน่าจะเป็นของปริมาณฝนที่ 75% ค่าศักยภาพการคายระเหยน้ำ ปริมาณการใช้น้ำของพืช ค่าดัชนีที่แสดงถึงความแห้งแล้ง เหล่านี้ ล้วนเป็นปัจจัยสำคัญที่ต้องใช้ประกอบการตัดสินใจในการดำเนินกิจกรรมทางการเกษตรทั้งสิ้น ดังนั้นเพื่อให้ได้รับประโยชน์สูงสุดในการใช้สารสนเทศดังกล่าว จำเป็นต้องดำเนินการศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลดังกล่าวอย่างละเอียด และถูกต้องตามหลักวิชาการ สารประกอบอุตุนิยมวิทยาที่สำคัญยิ่งต่อการเกษตรคือ ปริมาณฝน ปัจจุบันการนำเสนอข้อมูลเหล่านี้ ส่วนมากจะอยู่ในรูปแบบตารางหรือข้อความ รวมทั้งเป็นข้อมูลเฉพาะพื้นที่ก่อให้เกิดปัญหาในการแปลความหมายและการนำไปประยุกต์ใช้ ถ้าหากสามารถนำเสนอสารสนเทศดังกล่าวในรูปแบบของแผนที่เชิงตัวเลขแสดงค่าเชิงปริมาณได้ทั้งประเทศแล้ว จะทำให้ผู้ใช้แปลความหมายได้อย่างถูกต้องสอดคล้องกับความต้องการ สามารถเข้าใจได้โดยง่ายและมองเห็นความแตกต่างของแต่ละพื้นที่

การนำวิธีการทางคณิตศาสตร์ และสถิติมาประยุกต์ใช้เพื่อศึกษาการแจกแจงของปริมาณฝนในช่วงคาบเวลาที่เหมาะสม โดยการคำนวณค่าความน่าจะเป็นของปริมาณฝนรายสัปดาห์ของประเทศไทยที่ระดับความน่าจะเป็นต่าง ๆ (Rainfall expected at selected probability levels) จะเป็นวิธีที่เหมาะสมและสามารถนำผลการศึกษาไปใช้ประกอบการตัดสินใจดำเนินกิจกรรมทางการเกษตรได้ได้อย่างมีเหตุผลและมีความเชื่อมั่นสูงเพื่อช่วยเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรในที่สุด

## 1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา

1. คำนวณค่าความน่าจะเป็นของปริมาณฝนในรอบสัปดาห์ โดยใช้การแจกแจงแบบ Incomplete Gamma Distribution โดยพิจารณาตามสัปดาห์มาตรฐาน ที่ระดับความน่าจะเป็น 10% , 20%, 30%, 40%, 50%, 60%, 70%, 75%, 80% และ 90% ตามลำดับ
2. จัดทำตารางแสดงค่าปริมาณฝนรวมในรอบสัปดาห์ที่ความน่าจะเป็นต่าง ๆ (มม.) ของแต่ละสถานีเพื่อแสดงรูปแบบการกระจายของปริมาณฝน
3. จัดทำแผนที่เชิงตัวเลขแสดงค่าปริมาณฝนรวมรายสัปดาห์ที่ระดับความน่าจะเป็น 75% ซึ่งเป็นระดับที่ยอมรับในการศึกษาปริมาณฝนเพื่อวางแผนด้านการเกษตร

## 1.3 ประโยชน์ของการศึกษา

1. จะได้ตารางค่าปริมาณฝนรายสัปดาห์ที่ระดับความน่าจะเป็น 10%, 20%, 30%, 40%, 50%, 60%, 70%, 75%, 80% และ 90% ของสถานีอุตุนิยมวิทยาทั่วประเทศ

2. แผนที่เชิงตัวเลขแสดงปริมาณฝนรวมรายสัปดาห์ที่ระดับความน่าจะเป็น 75% ของประเทศไทยเผยแพร่ในเว็บไซต์ของกรมอุตุนิยมวิทยา นำผลการศึกษาเป็นข้อมูลพื้นฐานประกอบการวางแผนในการดำเนินการกิจกรรมทางด้านเกษตร เช่นการกำหนดระยะเวลาเพาะปลูก การเลือกชนิดพืชที่เหมาะสมกับปริมาณฝน การบริหารจัดการน้ำ และกิจกรรมด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
3. นำผลที่ได้จากการศึกษาในครั้งนี้ที่ระดับความน่าจะเป็น 75 % ใช้ในแบบจำลองอุตุนิยมวิทยาเกษตร CROPWAT เพื่อคำนวณค่าฝนใช้การ (Effective rainfall)

#### 1.4 เอกสารวิชาการที่เกี่ยวข้อง

Friedman and Janes (1957) ได้ศึกษาความน่าจะเป็นของปริมาณฝนช่วง 2 สัปดาห์ ที่ระดับ 0.01 0.10 0.20 0.30 0.40 0.50 0.60 0.70 0.80 และ 0.90 ตามลำดับ โดยใช้ข้อมูลฝนคาบ 32 ปี (ค.ศ. 1950 – 1981) ของเมือง Krawang, West Java, Indonesia ด้วยวิธี Incomplete gamma function พบว่าค่าเฉลี่ยของฝนในแต่ละช่วงมีค่าใกล้เคียงกับค่าความน่าจะเป็นของฝนที่ระดับ 30 - 40 %

Doyle Cook, Clyde B. Lee and Allen B. Elam, Jr. (1969) ได้ศึกษาความน่าจะเป็นของปริมาณฝนรายเดือนที่ระดับ 5% ,10% , 20%, 50%, 80%, 90% และ 95% ตามลำดับ โดยใช้ข้อมูลฝนรายเดือนคาบ 30 ปี (ค.ศ.1932-1961) ของเมืองต่าง ๆ จำนวน 35 เมือง ในรัฐ Kentucky, U.S.A. ด้วยวิธี Incompleted Gamma Function พบว่า การใช้ค่าความน่าจะเป็นของฝนที่ระดับต่าง ๆ ที่คำนวณได้ไปกำหนดการวางแผนในกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องจะมีประโยชน์มากกว่าการนำค่าเฉลี่ยของฝนไปใช้เพียงอย่างเดียว

Dusadee Sukawat (1979) ได้ศึกษาหาความน่าจะเป็นของปริมาณฝนรายเดือนโดยกำหนดค่าปริมาณฝนต่าง ๆ โดยใช้ข้อมูลฝนคาบ 27 ปี (1951 – 1977) ตามสถานีตรวจอากาศจำนวน 46 สถานีของประเทศไทย ด้วยวิธี incompleted gamma function เป็นกรณีศึกษา

Oldeman and Frere (1982) ได้ศึกษาความน่าจะเป็นของปริมาณฝนรายเดือน โดยใช้ข้อมูลฝนคาบ 25 ปี ใน 19 สถานีตรวจอากาศของประเทศไทย ด้วยวิธี Empirical Distribution Function พบว่า ความน่าจะเป็นที่มีค่ามากกว่า 75% ( $P_{75}$ ) เหมาะสมกับการวางแผนด้านการเกษตรและได้แสดงค่าความสัมพันธ์กับปริมาณฝนรายเดือนเฉลี่ยดังนี้

$$P_{75} = 0.76P_{\text{mean}} - 20 \quad (r^2 = 0.97)$$

และ Oldeman (1977) ได้ศึกษาโดยใช้วิธีการเดียวกันนี้กับข้อมูลฝนของประเทศอินโดนีเซีย พบว่า

$$P_{75} = 0.82P_{\text{mean}} - 30$$

## บทที่ 2

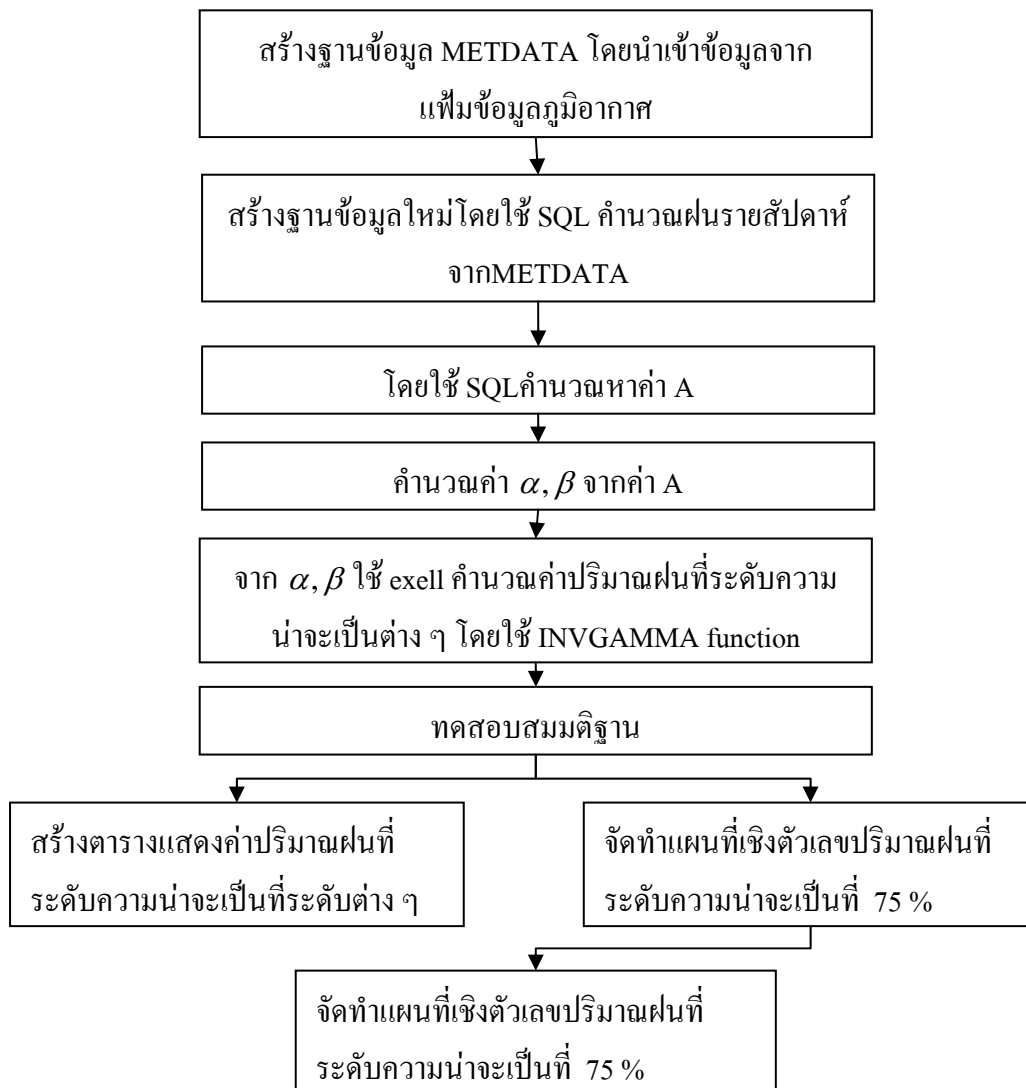
### ข้อมูล และวิธีการวิเคราะห์

#### 2.1 ข้อมูลที่ใช้

การศึกษาในครั้งนี้ใช้ข้อมูลปริมาณฝนรายวันที่ตรวจวัดได้จากสถานีอุตุนิยมวิทยาผิวพื้นจำนวน 102 สถานี โดยวิเคราะห์ข้อมูลในทุกสถานีตั้งแต่ พ.ศ.2494 จนถึง พ.ศ.2549 โดยศึกษาข้อมูลเป็นรายสัปดาห์ตามสัปดาห์มาตรฐาน

#### 2.2 ขั้นตอนการศึกษา

สามารถแสดงเป็นแผนผังขั้นตอนการดำเนินงานได้ดังนี้



### รายละเอียดขั้นตอนการศึกษา

1. เขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ภาษา Fortran เพื่อดึงข้อมูลปริมาณฝนจากศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศมาเพื่อจัดรูปแบบข้อมูลให้สามารถนำเข้าสู่ระบบฐานข้อมูล METDATA ของกลุ่มวิชาการอุตุนิยมวิทยาเกษตร สำนักพัฒนาอุตุนิยมวิทยา
2. เขียนคำสั่งด้วยภาษา SQL (Structured Query Language) เพื่อคำนวณปริมาณฝนรายสัปดาห์ของแต่ละสถานีตามสัปดาห์มาตรฐาน ตั้งแต่ปีที่เริ่มมีการตรวจวัดจากระบบฐานข้อมูล METDATA เพื่อตรวจสอบความครบถ้วนของข้อมูล และเลือกสัปดาห์ที่มีข้อมูลครบถ้วนสมบูรณ์เพื่อใช้ในการศึกษา
3. เนื่องจากระบบฐานข้อมูล METDATA เป็นฐานข้อมูลขนาดใหญ่ซึ่งมีส่วนทำให้ใช้เวลานานในการประมวลผลข้อมูล ดังนั้นจึงจำเป็นต้องสร้างฐานข้อมูลใหม่ โดยการนำเข้าข้อมูลที่ได้จากการดำเนินการตรวจสอบความครบถ้วนของข้อมูลข้างต้น เพื่อใช้ในการประมวลผลหาค่าพารามิเตอร์  $(\alpha, \beta)$  ของการแจกแจงแบบ INCOMPLETE GAMMA โดยใช้สูตรเพื่อประมาณค่าดังนี้

$$\hat{\alpha} = 1 + \frac{\left\{ \frac{3 + 4A}{3} \right\}^{\frac{1}{2}}}{4A} \quad \text{โดยที่} \quad A = \ln \bar{X} - \frac{\sum \ln X}{N}$$

และ

$$\hat{\beta} = \frac{\bar{X}}{\hat{\alpha}}$$

4. ภายหลังจากคำนวณค่าพารามิเตอร์  $(\alpha, \beta)$  ได้แล้ว ส่งค่าพารามิเตอร์ที่ได้ออกไปยังโปรแกรม Microsoft Excel เพื่อคำนวณหาค่าปริมาณน้ำฝนที่ความน่าจะเป็น 0% , 20%, 30%, 40%, 50%, 60%, 70%, 75%, 80% และ 90% ตามลำดับ โดยใช้ฟังก์ชัน INVGAMMA  $(P, \alpha, \beta)$  ซึ่งจะให้ค่าปริมาณน้ำฝน  $(X)$  โดยที่  $P$  คือค่าความน่าจะเป็น แต่การแจกแจงเป็นแบบ INCOMPLETE GAMMA ดังนั้นต้องนำเอาค่าความน่าจะเป็นที่ไม่มีฝนตกของสัปดาห์นั้น ๆ มาคำนวณหาค่า  $P$  จากสูตร

$$P_i = \frac{m}{N} + \left(1 - \frac{m}{N}\right) (\text{GAMMADIS}(X, \alpha, \beta))$$

โดยที่  $P_i$  คือความน่าจะเป็นของปริมาณน้ำฝน  $X$

$m$  คือ จำนวนปีที่ไม่มีฝนตกในสัปดาห์นั้น ๆ

$N$  คือ จำนวนปีที่มิข้อมูลทั้งหมด

$\frac{m}{N}$  คือ ค่าความน่าจะเป็นที่ไม่มีฝนตกของสัปดาห์นั้น ๆ

เราต้องการทราบค่าปริมาณน้ำฝนโดยสามารถกำหนดค่าความน่าจะเป็นตามต้องการ ดังนั้น จึงจำเป็นต้องคำนวณหาค่า  $P$  เพื่อไปใช้ใน  $INVGAMMA(P, \alpha, \beta)$  จากสูตร

$$P = \frac{(P_i - \frac{m}{N})}{(1 - \frac{m}{N})} = GAMMADIS(X, \alpha, \beta)$$

โดยที่  $P_i$  คือ ความน่าจะเป็นที่ต้องการหาค่าปริมาณน้ำฝน

5. ทดสอบสมมติฐาน โดยใช้ Chi-Square Test และความน่าจะเป็นเท่ากันในแต่ละช่วง

$H_0$  : การแจกแจงของฝนเป็นการแจกแจงแบบ INCOMPLETE GAMMA

$H_1$  : การแจกแจงของฝนไม่เป็นการแจกแจงแบบ INCOMPLETE GAMMA

$$\chi_0^2 = \sum_{i=1}^k \frac{(O_i - E_i)^2}{E_i}$$

โดยที่  $O_i$  คือ ค่าความถี่ของปริมาณน้ำฝนที่ตรวจวัดได้ในช่วงที่  $i$   
 $E_i$  คือ ค่าความถี่ของปริมาณน้ำฝนที่คาดว่าจะเป็นในช่วงที่  $i$   
 $k$  คือ จำนวนช่วงที่แบ่งเพื่อใช้ในการทดสอบ

$\chi_{0.05,2}^2 > \chi_0^2$  : ยอมรับสมมติฐาน  $H_0$  ที่ระดับความเชื่อมั่น  $\alpha = 0.05$

$\chi_{0.05,2}^2 > \chi_0^2$  : ปฏิเสธสมมติฐาน  $H_0$  ที่ระดับความเชื่อมั่น  $\alpha = 0.05$

6. จัดทำตารางแสดงความน่าจะเป็นของปริมาณฝนรวมในรอบสัปดาห์ (มม.) ของแต่ละสถานที่ระดับความน่าจะเป็น 0% , 20%, 30%, 40%, 50%, 60%, 70%, 75%, 80% และ 90%

7. จัดทำแผนที่เชิงตัวเลข โดยการวิเคราะห์ปริมาณฝนรวมรายสัปดาห์ที่คำนวณได้ที่ความน่าจะเป็น 75% ซึ่งเป็นข้อมูลจุด (point data) มาประมาณค่า (interpolation) เป็นข้อมูลเชิงพื้นที่ (spatial data) โดยเขียนชุดคำสั่ง ภาษา Visual basic (Surfer Script) เพื่อช่วยในการวิเคราะห์ และแสดงผล
8. เผยแพร่แผนที่ปริมาณฝนรวมรายสัปดาห์ที่ระดับความน่าจะเป็น 75% ลงบนเว็บไซต์ของกรมอุตุนิยมวิทยาที่ <http://www.arcims.tmd.go.th/>

**ตัวอย่าง** วิธีการศึกษาจากข้อมูลปริมาณฝนสัปดาห์ที่ 23 (วันที่ 4 -10 มิถุนายน) ของสถานี  
อุตุนิยมวิทยาเกษตรพลีจำนวน 35 ปี (2515-2549) เรียงลำดับจากซ้ายไปขวา จากบนลงล่าง

133.4	154.7	191.4	8.1	242.0	18.6	7.8
32.4	58.3	53.8	113.2	237.2	160.8	247.6
207.0	172.1	226.4	275.6	103.4	122.5	75.9
6.9	58.2	139.0	388.5	20.9	33.4	110.8
48.3	59.3	26.9	47.1	197.1	154.9	58.6

$$A = 0.41$$

$$\hat{\alpha} = 1.13$$

$$\hat{\beta} = 106.02$$

ระดับความน่าจะเป็น (%)								
10	20	30	40	50	60	70	80	90
15.6	30.7	47.1	65.6	86.9	112.6	145.3	190.8	267.7

$H_0$ : การแจกแจงของฝนสัปดาห์ที่ 23 ของสถานีอุตุนิยมวิทยาเกษตรพลีเป็นการแจกแจงแบบ  
INCOMPLETE GAMMA

$H_1$ : การแจกแจงของฝนสัปดาห์ที่ 23 ของสถานีอุตุนิยมวิทยาเกษตรพลีไม่เป็นการแจกแจงแบบ  
INCOMPLETE GAMMA

Interval	Probability (%)	Rainfall (mm.)	$E_i$	$O_i$	$\frac{(O_i - E_i)^2}{E_i}$
1	>80	400.0	7	9	0.57
2	80	190.8	7	8	0.14
3	60	112.6	7	3	2.29
4	40	65.6	7	9	0.57
5	20	30.7	7	6	0.14
$\Sigma$			35	35	3.71

$\chi_0^2$  ที่คำนวณได้ = 3.71 degrees of freedom ที่ใช้ในการเปิดตารางหาค่า  $\chi^2$  คือ  $k - s - 1 = 5 - 2 - 1 = 2$  ในที่นี้  $k = 5, s = 2$  เนื่องจากมีตัวที่เราประมาณค่า 2 ตัว ( $\hat{\alpha}, \hat{\beta}$ ) สำหรับข้อมูลชุดนี้ ค่าวิกฤตที่ระดับความเชื่อมั่น  $\alpha = 0.05$  ค่า  $\chi_{0.05,2}^2 = 5.99$  และเนื่องจาก  $\chi_0^2 < \chi_{0.05,2}^2$  ดังนั้นจึงไม่สามารถปฏิเสธสมมติฐานหลัก ( $H_0$ ) การทดสอบแสดงให้เห็นว่าการแจกแจงของฝนสัปดาห์ที่ 23 ของสถานีอุตุนิยมวิทยาเกษตรพลีมีการแจกแจงแบบ INCOMPLETE GAMMA DISTRIBUTION

### บทที่ 3

#### ผลการวิเคราะห์

ผลการวิเคราะห์การแจกแจงของปริมาณฝนรายสัปดาห์ โดยวิธี Incomplete Gamma Distribution โดยพิจารณาตามสัปดาห์มาตรฐาน 52 สัปดาห์ของทุกสถานีอุตุนิยมวิทยาทั่วประเทศ ที่ระดับความน่าจะเป็น 10% , 20%, 30%, 40%, 50%, 60%, 70%, 75%, 80% และ 90% แสดงไว้ในรูปของตารางที่ 2 – 105 (ภาคผนวกที่ 2)

#### การอ่านค่าจากตาราง

จากตารางที่ 2 ซึ่งแสดงค่าปริมาณฝนที่ความน่าจะเป็นระดับต่าง ๆ ของสถานีแม่ฮ่องสอน ในสัปดาห์ที่ 1 โอกาสที่จะมีฝนมากกว่าหรือเท่ากับ 8.7 มิลลิเมตรมีเพียง 0.1 หรือ 10 % ในความหมายกลับกันโอกาสที่จะมีฝนตกน้อยกว่า 8.7 มิลลิเมตร 90 % และในสัปดาห์ที่ 30 ความน่าจะเป็นที่จะมีปริมาณฝนตั้งแต่ 103.6 มิลลิเมตรขึ้นไปมีเพียง 0.1 หรือ 10 % ความน่าจะเป็นที่จะมีปริมาณฝนตั้งแต่ 54.6 มิลลิเมตรขึ้นไปมี 0.4 หรือ 40 % ความน่าจะเป็นที่จะมีฝนตั้งแต่ 37.6 มิลลิเมตรขึ้นไปมี 0.6 หรือ 60 % จะเห็นได้ว่าเมื่อระดับความน่าจะเป็นเพิ่มมากขึ้นปริมาณฝนที่คาดหวังจะลดลง ตัวอย่างเช่นในสัปดาห์ที่ 30 ถ้าเราต้องการทราบปริมาณฝนที่คาดหวังที่ระดับความน่าจะเป็น 0.75 หรือ 75 % มีปริมาณฝนตั้งแต่ 26.5 มิลลิเมตร แสดงว่าโอกาสที่ปริมาณฝนน้อยกว่า 26.5 มิลลิเมตร มี 25 % ถ้าต้องการปริมาณฝนมากกว่าค่าที่ได้จากตารางนี้ก็จะมีความเสี่ยงต่อความเสียหายมากขึ้น

ผลการวิเคราะห์จากตารางปริมาณฝนที่ความน่าจะเป็นระดับต่างๆ พบว่าพื้นที่ส่วนใหญ่บริเวณประเทศไทยตอนบนมีโอกาสที่จะมีฝนในช่วงสัปดาห์ที่ 1-10 ประมาณ 10-20 % จากนั้นความน่าจะเป็นที่จะมีฝนเพิ่มมากขึ้น เมื่อเข้าสู่สัปดาห์ที่ 17-18 มีความน่าจะเป็นที่จะมีฝนสูงถึง 90 % ในเกือบทุกพื้นที่จนกระทั่งเมื่อเข้าสู่สัปดาห์ที่ 40-41 โอกาสที่จะมีฝนตกเริ่มลดลง และเมื่อเข้าสู่ช่วงปลายปีประมาณสัปดาห์ที่ 50 ความน่าจะเป็นที่จะมีฝนมีเพียง 10-20 % เท่านั้น แต่อย่างไรก็ตามบางพื้นที่บริเวณภาคตะวันออกมีโอกาสที่จะมีฝนเร็วกว่าบริเวณอื่น ๆ โดยจะเริ่มมีฝนที่ระดับความน่าจะเป็น 0.4 หรือ 40 % ในสัปดาห์ที่ 6 เป็นต้นไป สำหรับพื้นที่บริเวณภาคใต้พบว่าในช่วงสัปดาห์ที่ 1-10 มีโอกาสที่จะมีฝนตก 40-50 % ในบริเวณภาคใต้ฝั่งตะวันออก และประมาณ 60 % ในพื้นที่บริเวณภาคใต้ฝั่งตะวันตก จากนั้นโอกาสที่จะมีฝนเพิ่มสูงขึ้นจนกระทั่งสัปดาห์ที่ 17-19 เป็นต้นไปมีโอกาสมีฝนสูงถึง 90 % ในเกือบทุกพื้นที่และยังคงมีโอกาสมีฝนตกอย่างต่อเนื่องจนถึงในช่วงปลายปี

และได้นำค่าปริมาณฝนที่ความน่าจะเป็น 75% มาวิเคราะห์และแสดงในรูปแบบแผนที่เชิงตัวเลขไว้ในรูปที่ 1 – 52 (ภาคผนวกที่ 3)

## บทที่ 4

### วิจารณ์ผล

#### ผลการวิเคราะห์แผนที่ปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็น 75 %

การพิจารณาความน่าจะเป็นของปริมาณฝนที่ 75 % เป็นค่าที่มีการศึกษาไว้ในหนังสือขององค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ และองค์การอุทกนิยามวิทยาโลก FAO Irrigation and Drainage Papers No.25 “Effective Rainfall” and No.26 “CROPWAT: A Computer Program for Irrigation Planning and Management” ซึ่งเหมาะสมในการจัดทำพื้นที่เก็บกักน้ำเพื่อให้เพียงพอต่อความต้องการทางด้านเกษตรได้อย่างมีประสิทธิภาพ จากผลการวิเคราะห์การแจกแจงของปริมาณฝนรายสัปดาห์ โดยวิธี Incomplete Gamma Distribution จะพิจารณาจากค่าความน่าจะเป็นของปริมาณฝนที่ 0.75 หรือ 75 % ปรากฏว่าในช่วงสัปดาห์ที่ 1 - 5 พื้นที่ส่วนใหญ่บริเวณประเทศไทยตอนบนมีฝนค่อนข้างน้อยมากหรือไม่มีฝนตก เนื่องจากเป็นช่วงที่บริเวณความกดอากาศสูงจากประเทศจีนปกคลุมประเทศไทยตอนบน ส่วนภาคใต้ได้รับอิทธิพลจากมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือที่พัดปกคลุมทำให้มีฝนบริเวณตอนกลางและตอนล่างของภาค จากนั้นในช่วงสัปดาห์ที่ 6 - 11 ทั่วทุกภาคของประเทศไทยมีฝนค่อนข้างน้อยหรือไม่มีฝน เนื่องจากเป็นช่วงฤดูร้อนของประเทศไทย แต่อย่างไรก็ตามมีบางพื้นที่ของภาคตะวันออกและภาคใต้ที่มีฝน เมื่อเข้าสู่สัปดาห์ที่ 12 เป็นต้นไป หลายพื้นที่ของประเทศไทยเริ่มมีฝนตก โดยเฉพาะพื้นที่บริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก และภาคใต้ โดยปริมาณและการกระจายของฝนเพิ่มมากขึ้น จนกระทั่งเมื่อเข้าสู่สัปดาห์ที่ 18 ซึ่งเป็นช่วงปลายเดือนเมษายนต่อเนื่องถึงต้นเดือนพฤษภาคมบริเวณประเทศไทยมีโอกาสมีฝนในทุกพื้นที่และมีปริมาณเพิ่มมากขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะในช่วงสัปดาห์ที่ 20-29 เป็นช่วงที่เข้าสู่ฤดูฝนของประเทศไทย ลมที่พัดปกคลุมประเทศไทยเริ่มเปลี่ยนเป็นมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ ประกอบกับร่องความกดอากาศต่ำที่พัดผ่านประเทศมาเลเซียได้เลื่อนขึ้นมาพัดผ่านภาคใต้และประเทศไทยตอนบน ทำให้หลายพื้นที่บริเวณประเทศไทยตอนบนมีฝนตกหนาแน่นมากขึ้น จากนั้นทั่วทุกภาคยังคงมีโอกาสมีฝนตกอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะในช่วงสัปดาห์ที่ 30-35 บริเวณจังหวัดเชียงราย หนองคาย สกลนคร นครพนมและอุบลราชธานีที่มีโอกาสมีปริมาณฝนรวมในรอบสัปดาห์ สูงกว่า 40 มิลลิเมตร นอกจากนี้พื้นที่บริเวณชายฝั่งตอนล่างของภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคใต้มีปริมาณฝนรวมในรอบสัปดาห์ระหว่าง 40 ถึง 90 มิลลิเมตร สำหรับภาคใต้ปรากฏว่าปริมาณฝนเพิ่มมากขึ้นชัดเจนซึ่งส่วนใหญ่อยู่ทางฝั่งตะวันตกของภาค จากนั้นในช่วงสัปดาห์ที่ 36-39 ปรากฏว่าพื้นที่ส่วนใหญ่ของประเทศไทยยังคงมีฝนตกชุกหนาแน่น โดยเฉพาะพื้นที่บริเวณภาคกลางและภาคตะวันออกที่มีปริมาณฝนเพิ่มขึ้นอย่างชัดเจน เนื่องจากร่องความกดอากาศต่ำได้เลื่อนลงมาพัดผ่านบริเวณดังกล่าว

แต่เมื่อเข้าสู่สัปดาห์ที่ 40 ปริมาณฝนบริเวณประเทศไทยตอนบนเริ่มลดลง โดยเริ่มจากบริเวณภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ หลังจากนั้นหลายพื้นที่ที่มีปริมาณฝนลดลงอย่างต่อเนื่องชัดเจน ซึ่งเริ่มเข้าสู่ช่วงฤดูหนาวของประเทศไทย ส่วนภาคใต้ยังคงมีโอกาสมีฝนต่อไปอีก โดยปริมาณฝนส่วนใหญ่อยู่ทางฝั่งตะวันตกของภาค และเมื่อเข้าสู่สัปดาห์ที่ 44 เป็นต้นไป ปรากฏว่าหลายพื้นที่บริเวณประเทศไทยตอนบนไม่มีฝนตก เว้นแต่ภาคใต้ยังคงมีโอกาสมีฝนทั่วทั้งภาคในระยะแรก จากนั้นปริมาณฝนส่วนใหญ่จะอยู่บริเวณตอนกลางและตอนล่างของภาค โดยปริมาณและการกระจายของฝนในระยะนี้ส่วนใหญ่อยู่ทางฝั่งตะวันออกของภาค

#### การนำค่าจากตารางไปประยุกต์ใช้

ผู้ใช้สามารถนำค่าจากตารางปริมาณน้ำฝนที่ความน่าจะเป็นระดับต่าง ๆ มาประกอบการวางแผนการดำเนินงานด้านการเกษตร โดยจะกำหนดค่าความน่าจะเป็นที่ต้องการแล้วหาปริมาณฝนหรือกำหนดปริมาณฝนที่ต้องการเพื่อหาค่าความน่าจะเป็นที่จะเกิดปริมาณฝนตามที่กำหนดจากตารางก็ได้ ขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์ของกิจกรรมนั้น ๆ เช่น เกษตรกรในจังหวัดแม่ฮ่องสอนสามารถเลือกตากผลผลิตได้ในช่วงสัปดาห์ที่ 1-10 หรือในช่วงสัปดาห์ที่ 49-52 เพราะโอกาสที่จะมีฝนในช่วงดังกล่าวเพียง 0.1 หรือ 10 % ส่วนสัปดาห์ที่เหมาะสมควรเป็นสัปดาห์ที่ 7 ซึ่งมีปริมาณฝนน้อยที่สุดคือ 1.6 มิลลิเมตร นอกจากนี้ในการให้น้ำแก่พืชในช่วงฤดูเพาะปลูก ยกตัวอย่างเช่นในสัปดาห์ที่ 30 ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ 50 มิลลิเมตร แต่ความน่าจะเป็นที่ 0.75 หรือ 75 % มีปริมาณฝนเพียง 26.5 มิลลิเมตร ดังนั้นเกษตรกรควรจัดเตรียมน้ำให้เพียงพอแก่ความต้องการของพืช

แต่อย่างไรก็ตามควรพิจารณาจำนวนปีของข้อมูลของสถานีที่จะนำไปใช้ประกอบ ถ้ามีข้อมูลน้อยกว่า 30 ปี อาจมีความคลาดเคลื่อนอยู่บ้าง

#### การประยุกต์ใช้เพื่อการคาดหมาย

จากการกราฟเปรียบเทียบปริมาณฝนรวมรายสัปดาห์ที่ระดับความน่าจะเป็น 75% กับปริมาณฝนรายสัปดาห์ของปี 2549 และ 2550 ของจังหวัดแม่ฮ่องสอน (หน้า 13) พบว่าปริมาณฝนปี 2549 และ 2550 มีความแตกต่างกันมากในแต่ละสัปดาห์ ตัวอย่างเช่น ในสัปดาห์ที่ 19 ของปี 2550 มีปริมาณฝน 106.2 มิลลิเมตร จากนั้นในสัปดาห์ที่ 21 ปริมาณฝนลดลงมาอยู่ที่ 2.1 มิลลิเมตร และกลับเพิ่มสูงขึ้นเป็น 50.2 มิลลิเมตรในสัปดาห์ถัดมา ซึ่งเราเห็นได้ถึงความแตกต่างของปริมาณฝนในแต่ละช่วง และยังคงมีการเปลี่ยนแปลงของปริมาณฝนในลักษณะเช่นนี้ต่อไปจนเกือบถึงสัปดาห์สุดท้ายของปี เช่นเดียวกันกับปี 2550 ที่มีลักษณะการเปลี่ยนแปลงในแต่ละสัปดาห์ค่อนข้างมาก ซึ่งเป็นที่น่าสังเกตว่าถ้านำค่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นที่ระดับ 20 % มาร่วมวิเคราะห์ด้วย พบว่า ถ้าปริมาณฝนสัปดาห์ใดมากกว่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นที่ระดับ 20 % ของสัปดาห์นั้น ปริมาณฝนสัปดาห์ถัดไปจะลดลงทันที เช่นในสัปดาห์ที่ 13, 17, 22, 27, 30, 33, 35 และ 38 ในปี

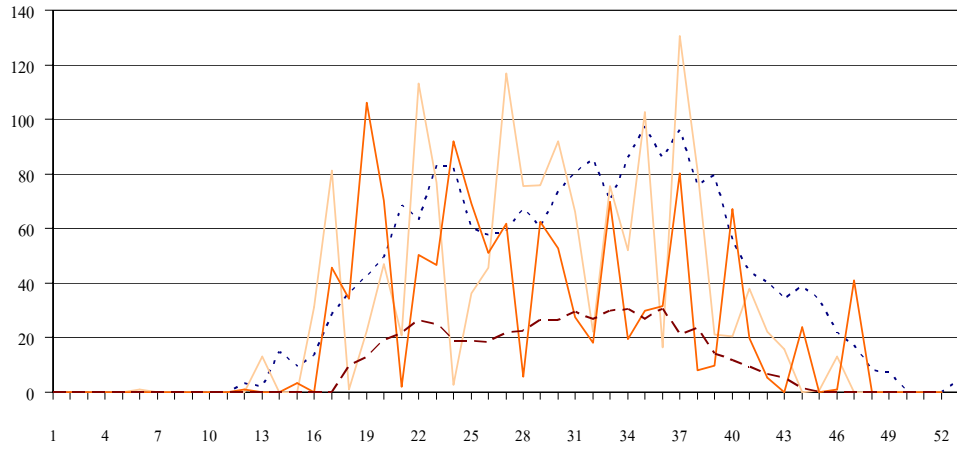
2549 ซึ่งมีปริมาณฝนมากกว่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นที่ระดับ 20 % ส่วนในสัปดาห์ถัดมา คือ 14, 18, 23, 28, 34, 36, และ 39 ตามลำดับ มีปริมาณฝนลดลงอย่างเห็นได้ชัดเจน เว้นแต่ในสัปดาห์ที่ 28 และ 29 ที่มีปริมาณฝนเพิ่มขึ้น ในทำนองเดียวกันปี 2550 ในสัปดาห์ที่ 17, 19, 24, 27, 29, 33, 40 และ 47 มีปริมาณฝนมากกว่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นที่ระดับ 20 % ของสัปดาห์นั้น ๆ และในสัปดาห์ถัดมาคือ 18, 25, 28, 30, 34 และ 48 ตามลำดับ มีปริมาณฝนลดลงอย่างเห็นได้ชัดเจน

ในทางกลับกัน ถ้าปริมาณฝนสัปดาห์ใดน้อยกว่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นที่ระดับ 75 % ของสัปดาห์นั้น ปริมาณฝนสัปดาห์ถัดไปจะสูงขึ้นทันที เช่นในสัปดาห์ที่ 18, 24, 32 และ 36 ของปี 2549 มีปริมาณฝนน้อยกว่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นที่ระดับ 75 % ของสัปดาห์นั้น ๆ ส่วนในสัปดาห์ถัดมาคือ 19, 25, 33 และ 37 ตามลำดับ มีปริมาณฝนเพิ่มอย่างเห็นได้ชัดเจน ในทำนองเดียวกันสำหรับปี 2550 ในสัปดาห์ที่ 21, 28, 32, 34, 38, 39 และ 43 มีปริมาณฝนน้อยกว่าปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นที่ระดับ 75 % ของสัปดาห์นั้น ๆ ส่วนในสัปดาห์ถัดมาคือ 22, 29, 33, 35, 39, 40 และ 44 ตามลำดับ มีปริมาณฝนเพิ่มขึ้นอย่างเห็นได้ชัดเจน ดังนั้นการศึกษาหาความสัมพันธ์ของความน่าจะเป็นระหว่างสัปดาห์ต่อสัปดาห์จะมีประโยชน์ในการคาดการณ์ปริมาณฝนของสัปดาห์ถัดไปเป็นอย่างมาก โดยเราสามารถนำค่าปริมาณฝนรายสัปดาห์ที่ระดับความน่าจะเป็น 20 % และ 75% มาประกอบการคาดการณ์ปริมาณฝนรายสัปดาห์ในระยะยาวได้

นอกจากนี้กราฟปริมาณฝนรายสัปดาห์ของสถานีอุตุนิยมวิทยาแม่ฮ่องสอนในแต่ละปี ยังแสดงให้เห็นถึงความแตกต่างของการเริ่มมีฝนและการสิ้นสุดฝนในปี 2549 เริ่มมีฝนเร็วคือประมาณสัปดาห์ที่ 13 และสิ้นสุดที่สัปดาห์ที่ 46 และสำหรับปี 2550 เริ่มมีฝนช้า คือประมาณสัปดาห์ที่ 17 และสิ้นสุดประมาณสัปดาห์ที่ 47 ในทำนองเดียวกันฝนของสถานีอุตุนิยมวิทยาสุรินทร์ในปี 2549 เริ่มมีฝนประมาณสัปดาห์ที่ 10 และสิ้นสุดสัปดาห์ที่ 47 ส่วนปี 2550 ฝนเริ่มสัปดาห์ที่ 9 และสิ้นสุดสัปดาห์ที่ 44 จะเห็นได้ถึงการเลื่อนของช่วงการมีฝนคือหากเริ่มมีฝนเร็วการสิ้นสุดของฝนมีแนวโน้มที่จะสิ้นสุดเร็วด้วย เกษตรกรสามารถใช้ปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นที่ระดับ 75 % และ 20 % เพื่อประกอบการวางแผนทางด้านการเกษตรและปรับเปลี่ยนช่วงเวลาการเพาะปลูกให้เหมาะสมกับลักษณะอากาศของปีนั้น ๆ เพื่อเพิ่มผลผลิตให้มากขึ้น

ปริมาณฝนรายสัปดาห์สถานีอุตุนิยมวิทยาแม่ฮ่องสอน

มิลลิเมตร

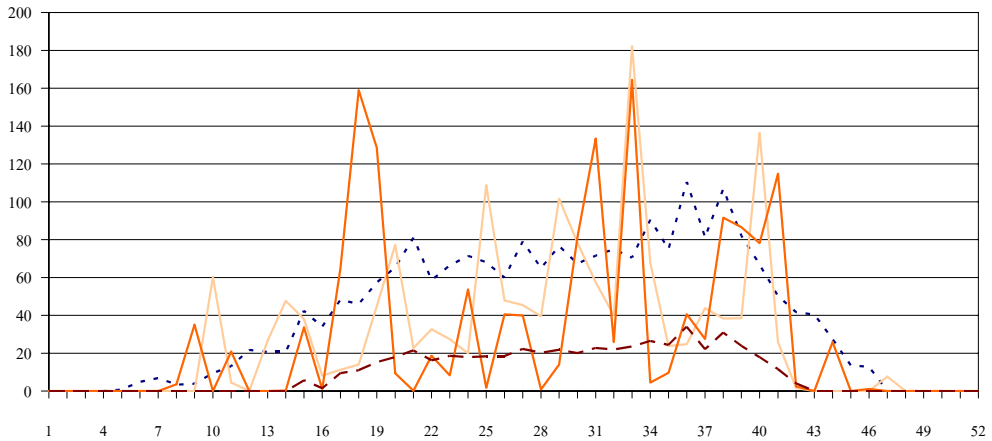


สัปดาห์

--- ปริมาณฝนที่ความน่าจะเป็น 20 %    — ปริมาณฝนปี 2549    — ปริมาณฝนปี 2550    - - - ปริมาณฝนที่ความน่าจะเป็น 75 %

ปริมาณฝนรายสัปดาห์สถานีอุตุนิยมวิทยาสุรินทร์

มิลลิเมตร



สัปดาห์

--- ปริมาณฝนที่ความน่าจะเป็น 20 %    — ปริมาณฝนปี 2549    — ปริมาณฝนปี 2550    - - - ปริมาณฝนที่ความน่าจะเป็น 75 %

## บทที่ 5

### สรุปผลและข้อเสนอแนะ

#### 5.1 สรุป

ผลที่ได้จากการศึกษาความน่าจะเป็นและรูปแบบการกระจายของฝน สามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ทางด้านการเกษตร โดยรูปแบบการกระจายของฝนที่ได้สามารถนำมาประกอบการวางแผนเพาะปลูก การพิจารณาความต้องการน้ำของพืช รวมถึงการบริหารจัดการน้ำให้มีความเหมาะสม ดังนั้นการพิจารณาความน่าจะเป็นของปริมาณฝนที่ 75 % เป็นค่าที่มีการศึกษาไว้ในหนังสือขององค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ และองค์การอุทกนิยมนานาชาติ FAO Irrigation and Drainage Papers No.25 “Effective Rainfall” and No.26 “CROPWAT: A Computer Program for Irrigation Planning and Management” ซึ่งเหมาะสมในการจัดทำพื้นที่เก็บกักน้ำเพื่อให้เพียงพอต่อความต้องการทางด้านการเกษตรได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ซึ่งผลการศึกษาในครั้งนี้ถ้าจะให้เกิดประโยชน์สูงสุดควรมีการศึกษาเพิ่มเติมหรือนำข้อมูลอื่น ๆ มาพิจารณาประกอบ เช่น ความต้องการน้ำของพืช ศักยภาพระบายน้ำ และลักษณะอากาศรายที่ส่งผลการเกษตร เป็นต้น นอกจากนี้การจัดทำแผนที่วิเคราะห์ปริมาณฝนจากข้อมูลจุด (point data) มาประมาณค่า (interpolation) เป็นข้อมูลเชิงพื้นที่ (spatial data) ซึ่งแผนที่ที่ได้สามารถแสดงเส้นฝนเท่า (isohyets) ทำให้ทราบถึงความน่าจะเป็นพิจารณาความน่าจะเป็นของปริมาณฝนที่ 75 % ครอบคลุมพื้นที่ทั่วทั้งประเทศ ทำให้สามารถค่าการกระจายของฝนในบริเวณที่ไม่มีสถานีอุทกนิยมนานาชาติตรวจวัดอีกด้วย

#### 5.2 ข้อเสนอแนะ

เนื่องจากบางสถานีมีข้อมูลน้อยกว่า 30 ปี ทำให้ผลการวิเคราะห์ที่ได้มีความคลาดเคลื่อน แต่การวิเคราะห์เชิงพื้นที่เราต้องการใช้เครือข่ายของข้อมูลจำนวนมาก เพื่อให้การประมาณค่าปริมาณฝนใกล้เคียงกับความเป็นจริงมากที่สุด จึงจำเป็นต้องนำสถานีเหล่านั้นมาวิเคราะห์ร่วมด้วย ดังนั้นการนำค่าปริมาณฝนรายสัปดาห์ที่ระดับความน่าจะเป็นต่าง ๆ ที่คำนวณได้จากตาราง ไปใช้ควรคำนึงถึงจำนวนปี (ตารางที่ 1) ที่ใช้ในการวิเคราะห์ประกอบการตัดสินใจด้วย

### บรรณานุกรม

- Cook,Doyle, Lee, Clyde B. and Elam, B., Jr. 1969. Dependability of Monthly Precipitation in Kentucky. Progress Report 192, University of Kentucky.
- Doorenbos, J. and Pruitt, W.O. 1977. Crop water requirements. FAO Irrigation and Drainage paper no.24, FAO.
- Dusadee Sukawat. 1979. Precipitation probability for Thailand. Study and Research Division. Meteorological Department.
- Frere, M. Rijks, J.Q. and Rea, J. 1975. Estudio agroclimatic de la zona Andina. FAO/Unesco/WMO interagency project on agroclimatology, FAO.
- Friedman, D.G. and Janes, B.E. 1957. Estimation of rainfall probabilities. Univ. of Conn., Agric. Expt. St. Publ.
- Jerry Bank, and John S. Carson, Discrete-event system simulation, Georgia Institute of Technology. , 341-352
- Martin Smith, 1992. Training Manual on Application of Climatic Data for Effective Irrigation Planning and Management. Food and Agriculture Organization of the United Nations & World Meteorological Organization.
- Oldeman, L.R. and Frere, M. 1982. A Study of the agroclimatology of the humid tropics of Southeast Asia. Technical Note No.179, FAO/Unesco/WMO interagency project on agroclimatology. WMO No.597, WMO. , PART I 72-73, PRAT II 72-76



**ภาคผนวกที่ 1**  
**ข้อมูลรายละเอียดของสถานี**



**ตารางที่ 1** ข้อมูลรายละเอียดสถานี

สถานี	ละติจูด	ลองจิจูด	ตั้งแต่ปี	ถึงปี	จำนวนปี
กบินทร์บุรี	13.9833	101.7072	1970	2006	36
กรุงเทพมหานคร	13.7264	100.56	1951	2006	55
กรุงเทพฯ ท่าเรือคลองเตย	13.7069	100.5681	1994	2006	12
กรุงเทพฯ บางเขน สกย.	13.85	100.5833	1969	1995	26
กรุงเทพฯ บางนา สกย.	13.6667	100.6167	1969	2006	37
กาญจนบุรี	14.0167	99.5333	1951	2006	55
เกาะลันตา	7.5333	99.05	1982	2006	24
เกาะสมุย	9.4667	100.05	1968	2006	38
เกาะสีชัง	13.1667	100.8	1959	2006	47
ขอนแก่น	16.4333	102.8333	1951	2006	55
เขื่อนภูมิพล	17.25	99.0167	1961	2006	45
คอหงษ์ สกย.	7.0167	100.5	1969	2006	37
จันทบุรี	12.6167	102.1133	1951	2006	55
ฉะเชิงเทรา	13.565	101.4583	1989	2006	17
ชลบุรี	13.3667	100.9833	1951	2006	55
ชัยภูมิ	15.8	102.0333	1957	2006	49
ชุมพร	10.4833	99.1833	1951	2006	55
เชียงราย	19.9614	99.8814	1951	2006	55
เชียงราย สกย.	19.8667	99.7833	1979	2006	27
เชียงใหม่	18.79	98.9769	1951	2006	55
โชคชัย	14.7189	102.1686	1970	2006	36
ดอยมูเซอร์ สกย.	16.7667	98.9333	1992	2006	14
ดริ่ง	7.5167	99.6167	1951	2006	55
ตราด	11.7667	102.8833	1952	2006	54
ตะกั่วป่า	8.85	98.2667	1981	2006	25
ตาก	16.8833	99.15	1955	2006	51
ทองผาภูมิ	15.7422	98.6364	1970	2006	36

ตารางที่ 1 (ต่อ)

สถานี	ละติจูด	ลองจิจูด	ตั้งแต่ปี	ถึงปี	จำนวนปี
ท่าตูม	15.3167	103.6833	1970	2006	36
ท่าพระ สกย.	16.3333	102.8167	1969	2006	37
ท่าวังผา	19.1106	100.8025	1970	2006	36
นครปฐม	14.0167	99.9667	1973	2006	33
นครพนม	17.4167	104.7833	1953	2006	53
นครพนม สกย.	17.4333	104.7833	1983	2006	23
นครราชสีมา	14.9628	102.0767	1951	2006	55
นครศรีธรรมราช	8.4667	99.9667	1951	2006	55
นครศรีธรรมราช สกย.	8.3333	100.0833	1983	2006	23
นครสวรรค์	15.8	100.1667	1951	2006	55
นครราชสีมา	6.4167	101.8167	1951	2006	55
นางรอง	14.6167	102.7167	1970	2006	36
น่าน	18.7667	100.7667	1951	2006	55
น่าน สกย.	18.8667	100.75	1969	2006	37
บัวชุม	15.2667	101.1833	1970	2006	36
ประจวบคีรีขันธ์	11.8333	99.8333	1951	2006	55
ปราจีนบุรี	14.05	101.3667	1951	2006	55
ปัตตานี	6.7833	101.15	1965	2006	41
ปากช่อง สกย.	14.7	101.4167	1969	2006	37
พระนครศรีอยุธยา	14.5167	100.7167	1993	2006	13
พลี สกย.	12.5167	102.1667	1969	2006	37
พะเยา	19.1333	99.9	1981	2006	25
พัทธยา	12.9167	100.8667	1981	2006	25
พิทลึง สกย.	7.5833	100.1667	1981	2006	25
พิษณุโลก	16.7833	100.2667	1951	2006	55
เพชรบุรี	13.15	100.0667	1981	2006	25
เพชรบูรณ์	16.4333	101.15	1951	2006	55

ตารางที่ 1 (ต่อ)

สถานี	ละติจูด	ลองจิจูด	ตั้งแต่ปี	ถึงปี	จำนวนปี
แพร์	18.1667	100.1667	1953	2006	53
ภูเก็ต	7.8833	98.4	1951	2006	55
ภูเก็ต (ศูนย์ฯ)	8.1167	98.3167	1952	2006	54
มหาสารคาม	16.2472	103.0681	1970	2006	36
มุกดาหาร	16.5333	104.7167	1951	2006	55
แม่โจ้ สกษ.	18.9167	99	1969	2006	37
แม่สอด	16.6667	98.55	1951	2006	55
แม่สะเรียง	18.1667	97.9333	1951	2006	55
แม่ฮ่องสอน	19.3	97.8333	1951	2006	55
ยะลา สกษ.	6.5167	101.2833	1982	2006	24
ร้อยเอ็ด	16.05	103.6833	1951	2006	55
ร้อยเอ็ด สกษ.	16.0667	103.6167	1983	2006	23
ระนอง	9.9833	98.6167	1951	2006	55
ระยอง	12.6333	101.35	1981	2006	25
ราชบุรี	13.5	99.7983	1992	2006	14
ลพบุรี	14.8	100.6167	1951	2006	55
ลำปาง	18.2833	99.5167	1951	2006	55
ลำปาง สกษ.	18.3167	99.2833	1982	2006	24
เลย	17.45	101.7333	1954	2006	52
เลย สกษ.	17.4	101.7333	1971	2006	35
วิเชียรบุรี	15.6569	101.1083	1970	2006	36
ศรีสะเกษ	15.0333	104.25	1983	2006	23
ศรีสำโรง สกษ.	17.1667	99.8667	1969	2006	37
สกลนคร	17.15	104.1333	1951	2006	55
สกลนคร สกษ.	17.1167	104.05	1969	2006	37
สงขลา	7.2039	100.6047	1951	2006	55
สตูล	6.65	100.0833	1978	2006	28

ตารางที่ 1 (ต่อ)

สถานี	ละติจูด	ลองจิจูด	ตั้งแต่ปี	ถึงปี	จำนวนปี
สนามบินดอนเมือง	13.9192	100.605	1951	2006	55
สวี สกษ.	10.3333	99.1	1969	2006	37
สัตหีบ	12.6833	100.9833	1951	2006	55
สุพรรณบุรี	14.4667	100.1333	1951	2006	55
สุราษฎร์ธานี	9.1167	99.35	1951	2006	55
สุราษฎร์ธานี สกษ.	9.1333	99.6333	1992	2006	14
สุรินทร์ สกษ.	14.8833	103.45	1969	2006	37
หนองคาย	17.8667	102.7167	1968	2006	38
หนองพลับ สกษ.	12.5833	99.7333	1975	2006	31
หล่มสัก	16.7736	101.2494	1970	2006	36
ห้วยโป่ง สกษ.	12.7333	101.1333	1969	2006	37
หัวหิน	12.5833	99.95	1951	2006	55
หาดใหญ่	6.9167	100.4333	1973	2006	33
อรัญประเทศ	13.7	102.5833	1951	2006	55
อุดรธานี	17.3833	102.8	1951	2006	55
อุดรดิตถ์	17.6167	100.1	1951	2006	55
อุบลราชธานี (ศูนย์ฯ)	15.25	104.8667	1951	2006	55
อุบลราชธานี สกษ.	15.2333	105.0333	1970	2006	36
อุ้มผาง	16.0167	98.8667	1977	2006	29
อุทอง สกษ.	14.3	99.8667	1969	2006	37

**ภาคผนวกที่ 2**  
**ตารางแสดงปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่าง ๆ**

































































































































































ตารางที่ 82 ค่าปริมาณน้ำฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่าง ๆ

สถานีอุตุวิทยมวิทยา ทรายาด

สัปดาห์ที่	ระดับความน่าจะเป็น									
	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.75	0.8	0.9
1	22.0	10.3	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	22.6	13.6	7.8	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	26.9	17.0	10.8	5.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	29.8	18.0	10.5	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	64.2	43.1	30.0	20.2	11.9	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0
6	33.2	22.1	15.3	10.2	5.9	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0
7	49.1	34.0	24.7	17.8	12.2	7.1	1.8	0.0	0.0	0.0
8	51.5	35.5	25.6	18.1	11.8	5.7	0.0	0.0	0.0	0.0
9	67.4	49.3	38.2	30.0	23.3	17.5	12.1	9.5	6.8	0.0
10	49.9	35.0	26.0	19.3	13.9	9.1	4.5	2.0	0.0	0.0
11	64.2	46.1	35.0	26.7	19.8	13.7	7.8	4.6	0.0	0.0
12	67.4	48.4	36.8	28.1	21.0	14.8	8.8	5.7	2.0	0.0
13	67.3	48.8	37.5	29.2	22.3	16.3	10.6	7.8	4.8	0.0
14	64.5	47.4	37.0	29.4	23.2	17.9	13.1	10.7	8.4	3.5
15	71.9	53.0	41.4	32.8	25.8	19.7	14.0	11.3	8.4	1.4
16	72.7	54.1	42.6	34.2	27.3	21.3	15.8	13.1	10.5	4.6
17	105.7	77.9	60.9	48.3	38.1	29.3	21.2	17.3	13.3	4.3
18	104.7	78.7	62.8	51.0	41.3	33.0	25.3	21.6	18.0	10.2
19	151.5	114.3	91.5	74.5	60.7	48.8	37.9	32.7	27.5	16.8
20	193.3	146.7	118.0	96.7	79.2	64.0	50.2	43.5	36.8	22.8
21	266.6	201.3	161.2	131.5	107.3	86.2	67.1	57.9	48.8	29.8
22	253.5	193.2	156.0	128.2	105.5	85.6	67.4	58.6	49.8	31.2
23	310.5	241.6	198.7	166.2	139.3	115.5	93.3	82.3	71.3	47.3
24	340.4	259.1	208.9	171.4	140.5	113.5	88.6	76.4	64.2	38.0
25	481.3	377.3	312.1	262.7	221.5	184.9	150.6	133.7	116.4	78.7
26	442.5	343.3	281.6	235.0	196.4	162.4	130.7	115.1	99.4	65.5
27	385.3	291.9	234.6	191.9	157.0	126.7	99.0	85.7	72.5	44.7
28	396.8	301.7	243.2	199.5	163.8	132.7	104.2	90.4	76.7	47.8
29	299.4	233.2	191.9	160.6	134.7	111.8	90.4	79.8	69.2	46.0
30	447.9	345.1	281.3	233.4	193.8	159.1	126.9	111.3	95.5	61.7
31	458.9	349.0	281.3	230.8	189.5	153.5	120.5	104.6	88.7	55.3
32	493.5	385.4	317.8	266.6	224.0	186.3	151.0	133.7	116.0	77.7
33	454.3	342.5	274.0	223.2	181.8	146.0	113.4	97.8	82.3	50.1
34	488.2	375.0	304.9	252.4	209.1	171.1	136.1	119.0	101.9	65.3
35	447.4	340.8	275.1	226.1	185.9	150.8	118.7	103.2	87.6	54.9
36	329.5	251.2	202.9	166.9	137.3	111.5	87.8	76.4	64.9	40.8
37	353.2	265.0	211.0	170.9	138.2	110.0	84.2	71.8	59.5	33.5
38	315.4	240.0	193.6	159.0	130.6	105.9	83.3	72.3	61.4	38.4
39	319.9	242.5	195.0	159.6	130.6	105.5	82.5	71.5	60.4	37.4
40	275.8	207.3	165.4	134.4	109.2	87.4	67.6	58.2	48.8	29.4
41	179.5	134.5	107.1	86.8	70.3	56.1	43.2	37.1	31.0	18.5
42	125.2	93.3	73.8	59.5	47.9	38.0	29.1	24.8	20.6	12.1
43	95.5	72.2	57.8	47.0	38.0	30.1	22.6	18.9	15.1	5.7
44	61.6	45.2	35.1	27.7	21.7	16.5	11.6	9.3	6.9	0.9
45	67.2	48.9	37.8	29.5	22.7	16.8	11.3	8.6	5.7	0.0
46	59.1	42.6	32.6	25.2	19.2	14.0	9.3	6.9	4.5	0.0
47	26.6	17.5	11.9	7.6	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
48	21.1	12.8	7.6	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
49	26.7	15.3	8.2	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
50	6.2	3.3	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
51	11.3	6.2	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
52	15.6	6.7	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

ตารางที่ 83 ค่าปริมาณน้ำฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่าง ๆ

สถานีอุตุวิทยุมหาวิทยาลัยขอนแก่น

สัปดาห์ที่	ระดับความน่าจะเป็น									
	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.75	0.8	0.9
1	64.0	44.9	33.4	24.9	18.1	12.2	6.7	3.9	0.5	0.0
2	61.1	40.7	28.2	18.9	11.2	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	40.7	26.1	17.1	10.2	4.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	49.0	34.5	25.8	19.3	14.2	9.7	5.6	3.6	1.4	0.0
5	43.8	30.6	22.6	16.6	11.8	7.5	3.4	1.0	0.0	0.0
6	49.9	32.6	22.0	14.1	7.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	44.9	29.7	20.4	13.5	7.8	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0
8	32.5	19.8	11.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	52.9	35.0	24.1	15.9	8.9	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	64.9	41.7	27.5	16.8	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	49.1	28.2	15.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	49.5	32.2	21.6	13.6	6.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	48.4	33.3	24.1	17.3	11.8	6.9	2.1	0.0	0.0	0.0
14	38.3	24.1	15.1	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	57.9	37.4	24.7	14.9	6.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	42.2	29.7	22.0	16.2	11.3	6.8	1.6	0.0	0.0	0.0
17	54.1	38.4	28.7	21.6	15.6	10.3	5.1	1.9	0.0	0.0
18	85.5	62.7	48.7	38.3	29.9	22.5	15.7	12.4	8.9	0.0
19	94.1	69.7	54.8	43.8	34.8	27.1	20.0	16.6	13.2	5.7
20	86.0	64.5	51.3	41.4	33.4	26.5	20.1	17.0	13.9	7.2
21	79.4	61.2	49.9	41.3	34.3	28.0	22.2	19.4	16.5	10.2
22	73.6	55.1	43.8	35.5	28.7	22.8	17.4	14.9	12.3	6.9
23	88.4	67.2	54.1	44.3	36.3	29.3	22.9	19.7	16.6	9.8
24	70.1	52.5	41.8	33.9	27.4	21.9	16.9	14.5	12.1	7.2
25	84.2	64.5	52.3	43.2	35.6	29.0	22.8	19.8	16.8	10.2
26	71.0	54.1	43.7	35.9	29.5	24.0	18.9	16.4	13.9	8.7
27	82.9	62.2	49.5	40.1	32.5	25.9	20.0	17.2	14.4	8.6
28	89.7	66.8	52.9	42.6	34.2	27.0	20.5	17.4	14.3	7.9
29	79.7	60.9	49.2	40.5	33.4	27.1	21.4	18.6	15.9	10.0
30	85.1	65.1	52.8	43.6	36.0	29.3	23.2	20.3	17.3	11.0
31	91.4	68.8	55.0	44.8	36.5	29.2	22.7	19.6	16.4	10.0
32	94.7	71.1	56.6	45.9	37.1	29.6	22.7	19.3	16.0	9.1
33	86.7	65.4	52.4	42.8	34.9	28.0	21.8	18.8	15.9	9.7
34	103.6	77.4	61.5	49.7	40.2	32.0	24.6	21.0	17.5	10.4
35	82.9	62.3	49.8	40.5	32.9	26.3	20.4	17.6	14.7	8.9
36	68.9	52.1	41.8	34.2	27.9	22.5	17.6	15.2	12.8	7.9
37	73.5	55.0	43.7	35.3	28.6	22.7	17.5	15.0	12.5	7.4
38	84.2	64.2	51.9	42.7	35.1	28.5	22.5	19.5	16.6	10.4
39	92.5	70.1	56.4	46.1	37.8	30.5	23.9	20.7	17.5	10.8
40	105.9	79.4	63.2	51.2	41.5	33.0	25.3	21.6	17.9	10.1
41	104.7	78.7	62.7	50.9	41.3	32.9	25.3	21.6	17.9	10.2
42	122.0	91.4	72.7	58.7	47.3	37.5	28.4	24.0	19.6	10.2
43	186.8	141.0	112.8	91.9	74.7	59.8	46.2	39.6	33.0	19.0
44	202.6	150.4	118.7	95.5	76.7	60.6	46.1	39.3	32.6	18.9
45	160.1	117.8	92.2	73.3	58.1	45.0	33.3	27.7	22.2	10.7
46	196.8	144.7	112.9	89.2	69.8	52.8	37.1	29.3	21.2	0.0
47	211.1	152.3	116.8	90.6	69.5	51.4	34.9	26.9	18.8	0.0
48	195.1	137.5	102.6	77.0	56.3	38.4	21.9	13.6	4.2	0.0
49	114.3	79.8	58.9	43.6	31.3	20.7	10.9	5.9	0.0	0.0
50	72.5	49.7	35.8	25.5	17.0	9.4	1.3	0.0	0.0	0.0
51	42.5	29.2	21.2	15.1	10.2	5.7	0.8	0.0	0.0	0.0
52	61.2	41.8	30.0	21.3	14.2	7.8	1.1	0.0	0.0	0.0

ตารางที่ 84 ค่าปริมาณน้ำฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่าง ๆ  
สถานีอุตุวิทยมวิทยา สวี สกย.

สัปดาห์ที่	ระดับความน่าจะเป็น									
	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.75	0.8	0.9
1	67.9	47.8	35.6	26.6	19.4	13.2	7.4	4.5	1.1	0.0
2	78.9	54.1	39.0	27.9	18.9	11.0	3.2	0.0	0.0	0.0
3	53.9	35.8	24.8	16.7	9.9	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0
4	43.7	30.4	22.4	16.5	11.7	7.6	3.8	1.8	0.0	0.0
5	49.5	33.9	24.4	17.4	11.6	6.3	0.4	0.0	0.0	0.0
6	63.5	41.3	27.6	17.2	8.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	43.8	28.8	19.6	12.6	6.8	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0
8	47.3	28.2	16.1	6.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	53.7	33.1	20.2	10.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	73.3	44.6	27.0	13.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	68.4	35.6	14.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	59.2	38.4	25.7	16.0	7.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	71.6	47.3	32.3	21.0	11.4	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0
14	47.6	31.5	21.6	14.3	8.2	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0
15	77.8	52.1	36.3	24.4	14.3	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0
16	64.9	44.4	32.0	22.7	15.2	8.4	1.3	0.0	0.0	0.0
17	73.8	52.4	39.4	29.7	21.8	14.7	8.0	4.3	0.0	0.0
18	82.2	59.6	45.7	35.4	26.9	19.5	12.5	9.0	5.1	0.0
19	127.0	93.7	73.5	58.6	46.6	36.3	27.1	22.7	18.4	9.4
20	109.7	82.3	65.3	52.5	41.9	32.5	23.7	19.2	14.5	0.0
21	91.2	68.9	55.1	45.0	36.7	29.5	22.9	19.8	16.7	10.2
22	77.5	57.3	44.9	35.8	28.3	21.7	15.7	12.8	9.8	2.8
23	98.5	73.8	58.6	47.4	38.2	30.3	23.0	19.5	16.1	8.7
24	73.6	55.0	43.7	35.4	28.6	22.8	17.5	15.0	12.5	7.5
25	86.7	65.1	51.8	42.0	33.9	27.0	20.6	17.5	14.4	7.9
26	69.1	51.8	41.3	33.5	27.2	21.7	16.8	14.4	12.1	7.2
27	69.5	51.3	40.3	32.2	25.6	20.0	15.0	12.5	10.2	5.2
28	90.9	67.9	54.0	43.7	35.3	28.1	21.6	18.5	15.4	9.2
29	73.6	55.2	44.0	35.7	29.0	23.2	17.9	15.4	12.9	7.7
30	65.9	49.5	39.5	32.1	26.1	20.9	16.2	13.9	11.7	7.1
31	94.7	71.7	57.5	47.0	38.5	31.0	24.2	20.9	17.7	10.9
32	85.3	64.3	51.4	41.8	34.0	27.3	21.2	18.2	15.3	9.3
33	94.2	72.1	58.5	48.3	39.9	32.5	25.7	22.5	19.2	12.2
34	133.1	99.8	79.4	64.4	52.1	41.6	32.1	27.5	23.0	13.8
35	96.1	72.2	57.7	46.9	38.1	30.5	23.6	20.3	17.0	10.3
36	82.8	62.5	50.1	40.8	33.3	26.7	20.8	18.0	15.1	9.2
37	63.3	47.9	38.5	31.5	25.7	20.7	16.2	14.0	11.8	7.3
38	84.0	66.5	55.5	47.0	39.9	33.5	27.3	24.3	21.1	13.7
39	86.3	65.1	52.1	42.5	34.7	27.8	21.7	18.7	15.7	9.6
40	96.5	73.1	58.8	48.1	39.3	31.7	24.8	21.5	18.2	11.2
41	86.8	65.1	51.8	42.0	33.9	26.9	20.5	17.5	14.4	7.8
42	95.7	70.7	55.4	44.1	35.0	27.1	19.9	16.5	13.0	5.6
43	157.9	122.2	99.9	83.0	69.0	56.6	44.9	39.2	33.3	20.1
44	197.1	147.8	117.6	95.1	76.8	60.9	46.5	39.5	32.5	17.7
45	166.0	123.6	97.8	78.7	63.1	49.7	37.6	31.7	25.9	13.8
46	189.4	139.9	109.6	87.2	68.8	52.9	38.3	31.1	23.9	6.7
47	166.2	119.8	91.4	70.1	52.6	37.1	22.2	14.3	4.4	0.0
48	115.1	82.7	62.8	48.0	35.9	25.1	14.9	9.5	2.8	0.0
49	104.5	73.4	54.6	40.8	29.6	20.0	11.2	6.8	1.7	0.0
50	57.1	41.2	31.6	24.5	18.8	13.9	9.4	7.3	5.1	0.0
51	35.5	24.7	18.0	13.0	8.8	5.0	0.4	0.0	0.0	0.0
52	58.0	39.8	28.6	20.4	13.6	7.4	0.5	0.0	0.0	0.0

ตารางที่ 85 ค่าปริมาณน้ำฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่าง ๆ

สถานีอุตุวิทยมวิทยา ระนอง

ลำดับที่	ระดับความน่าจะเป็น									
	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.75	0.8	0.9
1	16.5	10.6	6.9	4.1	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	14.0	7.9	3.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	10.1	5.8	3.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	17.1	10.5	6.4	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	9.9	6.4	4.2	2.4	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	5.5	3.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	13.9	8.9	5.9	3.5	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	15.5	9.4	5.5	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	21.2	13.0	7.9	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	18.7	11.8	7.4	4.1	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	24.2	15.0	9.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	50.8	34.2	24.0	16.3	9.8	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0
13	46.9	32.1	23.0	16.2	10.5	5.3	0.0	0.0	0.0	0.0
14	45.5	31.8	23.4	17.1	11.8	7.0	1.5	0.0	0.0	0.0
15	61.8	44.5	33.9	26.1	19.8	14.3	9.3	6.8	4.2	0.0
16	76.3	55.5	42.8	33.6	26.0	19.6	13.7	10.9	8.0	1.4
17	113.9	83.9	65.6	52.2	41.3	31.9	23.4	19.3	15.2	6.5
18	149.5	111.8	88.8	71.8	58.0	46.2	35.5	30.4	25.4	15.0
19	203.9	154.5	124.2	101.6	83.2	67.1	52.5	45.5	38.4	23.8
20	241.1	182.3	146.2	119.3	97.4	78.4	61.1	52.8	44.6	27.3
21	272.1	208.4	168.9	139.3	114.8	93.4	73.5	63.8	54.0	32.6
22	265.8	205.1	167.4	139.1	115.7	95.1	76.0	66.7	57.3	37.2
23	292.0	222.5	179.6	147.5	121.0	97.9	76.6	66.2	55.7	33.1
24	270.1	205.9	166.3	136.7	112.5	91.3	71.9	62.6	53.2	33.4
25	415.0	318.3	258.5	213.6	176.7	144.4	114.6	100.2	85.6	54.7
26	332.1	253.2	204.6	168.3	138.5	112.5	88.6	77.1	65.5	41.2
27	300.7	226.7	181.3	147.7	120.3	96.6	75.0	64.7	54.4	33.1
28	303.5	229.6	184.2	150.5	122.9	99.0	77.2	66.8	56.3	34.6
29	258.9	203.1	168.1	141.6	119.5	99.8	81.4	72.2	63.0	42.7
30	311.1	238.3	193.4	159.7	132.0	107.7	85.4	74.5	63.7	40.5
31	340.4	263.1	215.0	178.9	149.0	122.6	98.2	86.3	74.3	48.4
32	357.5	280.5	232.2	195.6	165.0	137.9	112.4	99.8	87.0	59.0
33	340.1	260.7	211.6	174.8	144.6	118.1	93.7	81.8	69.9	44.6
34	333.9	256.7	208.9	173.1	143.5	117.6	93.6	81.9	70.2	45.1
35	330.8	259.7	215.1	181.3	153.0	127.9	104.3	92.7	80.8	54.8
36	346.6	265.3	215.0	177.4	146.4	119.4	94.5	82.4	70.3	44.6
37	286.2	219.2	177.8	146.7	121.2	98.9	78.4	68.4	58.4	37.1
38	300.1	232.5	190.5	158.8	132.6	109.4	88.0	77.4	66.8	43.8
39	323.4	248.3	201.9	167.0	138.3	113.1	89.9	78.6	67.3	43.1
40	229.3	175.0	141.5	116.5	95.9	78.0	61.5	53.6	45.6	28.7
41	234.1	177.2	142.2	116.1	94.7	76.1	59.0	50.7	42.4	24.7
42	171.6	129.7	104.0	84.9	69.4	55.8	43.5	37.6	31.7	19.5
43	121.3	92.2	74.2	60.8	49.7	40.1	31.2	26.9	22.6	13.3
44	124.8	93.1	73.7	59.4	47.7	37.5	28.3	23.8	19.4	9.9
45	88.3	65.0	50.8	40.4	31.9	24.6	18.0	14.9	11.7	4.9
46	77.1	57.4	45.3	36.3	28.9	22.5	16.5	13.6	10.7	3.8
47	80.5	57.8	44.0	33.8	25.4	18.1	11.3	7.9	4.1	0.0
48	52.6	36.8	27.3	20.2	14.3	9.2	4.2	1.3	0.0	0.0
49	43.8	30.1	21.8	15.6	10.5	5.8	0.8	0.0	0.0	0.0
50	20.9	13.9	9.7	6.5	3.8	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0
51	14.1	9.0	5.9	3.4	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
52	24.3	15.3	9.7	5.4	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

ตารางที่ 86 ค่าปริมาณน้ำฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่าง ๆ  
สถานีอุตุวิทยมวิทยา สุราษฎร์ธานี

สัปดาห์ที่	ระดับความน่าจะเป็น									
	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.75	0.8	0.9
1	57.6	39.5	28.7	20.7	14.3	8.7	3.3	0.0	0.0	0.0
2	20.8	14.4	10.4	7.5	5.0	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0
3	18.0	11.4	7.3	4.1	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	40.1	25.2	16.0	8.8	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	9.3	6.0	3.9	2.2	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	8.9	4.5	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	8.8	5.2	2.8	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	9.2	4.6	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	14.8	7.6	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	9.1	4.9	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	14.6	7.2	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	18.6	10.8	5.7	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	21.8	12.3	6.2	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	20.0	13.2	9.0	5.7	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	25.3	17.1	12.0	8.1	4.9	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0
16	39.1	27.4	20.4	15.1	10.8	7.0	3.3	1.1	0.0	0.0
17	51.5	36.7	27.7	21.1	15.7	11.0	6.7	4.5	2.1	0.0
18	81.0	60.2	47.4	37.9	30.1	23.3	16.9	13.8	10.6	2.8
19	77.9	59.1	47.5	38.8	31.7	25.5	19.8	17.0	14.2	8.2
20	75.9	57.0	45.4	36.8	29.8	23.7	18.2	15.5	12.8	7.2
21	90.4	68.7	55.3	45.4	37.2	30.2	23.7	20.5	17.4	10.8
22	72.0	54.3	43.5	35.4	28.8	23.0	17.7	15.2	12.6	7.2
23	67.0	52.0	42.7	35.6	29.8	24.6	19.8	17.5	15.1	10.0
24	69.6	52.6	42.1	34.3	27.9	22.4	17.3	14.8	12.3	7.0
25	62.3	48.3	39.5	32.9	27.4	22.5	18.0	15.7	13.4	8.3
26	55.9	41.1	32.1	25.4	20.0	15.4	11.2	9.1	7.1	2.7
27	56.6	42.4	33.7	27.2	21.9	17.2	12.9	10.8	8.6	3.6
28	76.5	58.5	47.4	39.1	32.2	26.1	20.5	17.7	15.0	8.9
29	80.6	61.2	49.2	40.3	33.0	26.6	20.7	17.8	14.9	8.7
30	67.9	51.4	41.2	33.7	27.5	22.2	17.3	15.0	12.6	7.8
31	70.7	53.3	42.5	34.5	28.0	22.4	17.2	14.7	12.2	6.9
32	61.4	47.8	39.3	32.9	27.5	22.8	18.4	16.3	14.1	9.4
33	55.8	41.3	32.5	26.1	20.8	16.4	12.3	10.4	8.5	4.5
34	80.4	59.7	47.1	37.9	30.5	24.1	18.3	15.6	13.0	7.5
35	61.5	47.0	38.0	31.2	25.7	20.8	16.3	14.1	11.9	7.1
36	83.5	64.1	52.1	43.1	35.7	29.2	23.2	20.3	17.4	11.2
37	90.9	69.3	55.9	46.0	37.8	30.7	24.2	21.0	17.9	11.2
38	98.3	75.7	61.7	51.2	42.4	34.7	27.5	23.9	20.3	12.4
39	87.7	67.1	54.3	44.7	36.8	29.9	23.4	20.3	17.1	10.2
40	112.7	85.3	68.5	55.9	45.6	36.6	28.4	24.4	20.4	11.7
41	92.0	68.8	54.7	44.2	35.6	28.3	21.5	18.3	15.1	8.4
42	123.0	91.3	72.1	58.0	46.6	36.8	28.0	23.9	19.8	11.5
43	126.3	95.1	76.0	61.8	50.3	40.3	31.2	26.9	22.6	13.7
44	174.8	131.9	105.5	86.0	70.1	56.3	43.8	37.8	31.8	19.4
45	122.5	91.5	72.6	58.7	47.3	37.4	28.5	24.2	20.0	11.0
46	156.2	115.5	90.7	72.4	57.6	44.8	33.2	27.7	22.2	10.5
47	209.3	153.4	119.7	95.0	75.1	58.2	43.1	36.0	29.1	14.9
48	140.5	103.3	80.8	64.3	51.1	39.7	29.6	24.8	20.1	10.4
49	120.0	88.2	68.8	54.6	43.2	33.4	24.5	20.3	16.1	7.4
50	63.4	46.9	36.8	29.3	23.2	17.8	12.9	10.5	8.0	2.0
51	75.5	54.5	41.7	32.3	24.7	18.1	12.0	9.0	6.0	0.0
52	54.7	38.7	29.0	21.9	16.2	11.2	6.7	4.5	2.0	0.0

ตารางที่ 87 ค่าปริมาณน้ำฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่าง ๆ

สถานีอุตุวิทยุมหาวิทยาลัย เกาะสมุย

สัปดาห์ที่	ระดับความน่าจะเป็น									
	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.75	0.8	0.9
1	140.1	101.0	77.4	60.2	46.4	34.7	24.2	19.2	14.3	3.7
2	45.7	32.9	25.2	19.6	15.1	11.2	7.8	6.2	4.6	1.2
3	37.8	26.4	19.5	14.3	10.1	6.3	2.4	0.0	0.0	0.0
4	35.5	25.9	20.1	15.8	12.2	9.2	6.4	5.0	3.7	0.0
5	49.7	33.8	24.2	17.0	11.0	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0
6	31.8	21.7	15.4	10.7	6.8	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	56.2	35.2	22.2	12.2	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	30.3	17.5	9.3	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	38.7	23.7	14.4	7.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	68.2	39.1	21.0	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	31.6	16.0	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	57.6	36.2	22.9	12.4	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	57.7	38.0	26.1	17.3	10.0	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0
14	41.6	27.3	18.6	12.1	6.6	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0
15	56.7	38.8	27.6	19.0	11.3	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0
16	41.0	28.6	21.0	15.4	10.8	6.7	2.6	0.0	0.0	0.0
17	50.3	35.2	26.1	19.3	13.8	8.9	4.2	1.6	0.0	0.0
18	65.2	47.7	37.0	29.1	22.8	17.3	12.3	9.9	7.5	2.2
19	72.5	53.9	42.6	34.3	27.6	21.9	16.7	14.3	11.8	6.9
20	85.9	64.1	50.8	40.9	32.9	25.9	19.6	16.6	13.6	7.3
21	60.9	45.9	36.7	29.8	24.1	19.1	14.5	12.3	10.0	4.8
22	63.1	46.7	36.7	29.4	23.4	18.3	13.7	11.5	9.4	4.9
23	64.4	48.6	38.8	31.6	25.6	20.5	15.7	13.4	11.1	6.2
24	47.8	35.5	28.0	22.4	18.0	14.1	10.6	8.9	7.3	3.8
25	51.6	38.0	29.7	23.7	18.7	14.5	10.6	8.8	6.9	3.0
26	57.3	42.8	33.9	27.3	22.0	17.4	13.2	11.2	9.2	4.9
27	52.7	38.7	30.1	23.8	18.7	14.3	10.2	8.3	6.3	1.8
28	60.5	45.2	35.8	28.9	23.2	18.4	13.9	11.8	9.7	5.2
29	51.5	38.5	30.5	24.6	19.7	15.5	11.6	9.7	7.8	3.6
30	64.5	47.7	37.5	30.1	24.1	18.9	14.3	12.2	10.1	5.8
31	61.0	45.4	35.8	28.7	22.9	17.8	13.0	10.7	8.3	2.6
32	45.7	34.5	27.6	22.6	18.4	14.8	11.5	9.9	8.4	5.1
33	47.6	35.7	28.5	23.1	18.8	15.0	11.6	10.0	8.4	5.0
34	65.9	48.3	37.7	29.8	23.5	18.0	13.1	10.8	8.5	3.6
35	48.8	36.4	28.8	23.2	18.6	14.7	11.1	9.4	7.7	4.1
36	53.6	40.0	31.7	25.6	20.7	16.4	12.6	10.7	9.0	5.3
37	57.1	42.3	33.3	26.7	21.3	16.7	12.5	10.5	8.6	4.5
38	61.0	46.1	36.9	30.1	24.5	19.6	15.1	12.9	10.7	6.0
39	65.7	48.6	38.2	30.6	24.4	19.1	14.3	12.0	9.7	5.1
40	100.2	75.1	59.8	48.4	39.2	31.3	24.1	20.7	17.3	10.3
41	95.6	72.2	57.8	47.1	38.4	30.9	24.0	20.7	17.5	10.7
42	144.4	107.1	84.5	67.9	54.5	43.0	32.7	27.9	23.1	13.4
43	172.5	131.0	105.5	86.5	71.0	57.4	45.1	39.1	33.1	20.6
44	254.6	192.6	154.5	126.2	103.1	83.0	64.8	56.0	47.2	29.0
45	240.1	179.8	142.9	115.5	93.2	73.9	56.2	47.8	39.3	21.3
46	218.3	164.4	131.3	106.7	86.5	69.0	52.9	45.2	37.4	20.7
47	288.8	210.9	163.8	129.3	101.4	77.6	56.2	46.0	35.9	14.8
48	166.6	123.4	97.2	78.0	62.5	49.2	37.4	31.8	26.3	15.2
49	165.5	120.3	93.0	73.0	57.0	43.4	31.2	25.4	19.7	7.9
50	110.8	82.5	65.3	52.6	42.4	33.6	25.7	21.9	18.2	10.7
51	68.3	50.4	39.5	31.4	24.8	19.1	13.8	11.3	8.7	2.6
52	91.9	66.0	50.4	38.9	29.7	21.8	14.8	11.4	7.9	0.0

ตารางที่ 88 ค่าปริมาณน้ำฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่าง ๆ  
สถานีอุตุนิคมวิทยา สุราษฎร์ธานี สกย.

สัปดาห์ที่	ระดับความน่าจะเป็น									
	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.75	0.8	0.9
1	46.0	33.9	26.5	21.2	16.9	13.2	10.0	8.4	6.9	3.9
2	81.2	54.7	38.4	26.1	15.8	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0
3	88.3	61.4	44.9	32.5	22.3	12.9	2.7	0.0	0.0	0.0
4	64.9	40.1	24.7	12.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	74.9	52.9	39.5	29.6	21.4	14.3	7.5	3.8	0.0	0.0
6	73.6	34.7	9.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	127.1	74.8	42.6	17.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	54.4	29.3	13.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	72.3	24.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	84.1	53.2	34.1	19.4	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	79.0	47.8	28.1	12.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	89.4	63.3	47.1	34.9	24.8	15.5	5.6	0.0	0.0	0.0
13	96.8	61.2	39.1	22.2	6.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	85.5	57.0	39.4	25.9	14.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	88.3	62.1	46.2	34.6	25.1	16.8	9.2	5.2	0.0	0.0
16	74.4	51.0	36.9	26.5	18.0	10.6	3.3	0.0	0.0	0.0
17	76.6	56.1	43.6	34.4	27.0	20.6	14.8	12.1	9.3	3.3
18	121.0	85.5	63.5	47.1	33.3	20.8	7.5	0.0	0.0	0.0
19	81.2	60.5	47.9	38.4	30.7	24.0	17.8	14.7	11.7	4.6
20	109.5	80.8	63.4	50.4	39.9	30.8	22.5	18.4	14.4	5.3
21	74.8	55.9	44.4	35.9	29.0	23.0	17.7	15.1	12.6	7.5
22	90.0	68.8	55.7	45.9	37.8	30.8	24.4	21.2	18.1	11.4
23	81.2	61.7	49.7	40.7	33.4	27.0	21.2	18.4	15.5	9.7
24	74.4	59.4	49.9	42.6	36.4	30.9	25.7	23.1	20.4	14.4
25	53.4	39.6	31.3	25.1	20.2	15.9	12.1	10.3	8.5	4.9
26	65.7	48.2	37.6	29.7	23.4	17.9	12.9	10.5	8.1	2.7
27	50.1	37.8	30.3	24.7	20.1	16.2	12.6	10.9	9.2	5.6
28	106.9	82.0	66.6	55.1	45.6	37.2	29.6	25.8	22.1	14.1
29	81.8	62.7	50.9	42.0	34.7	28.4	22.5	19.6	16.8	10.7
30	44.0	32.9	26.2	21.2	17.2	13.7	10.6	9.1	7.6	4.5
31	67.5	52.0	42.3	35.1	29.1	23.8	19.0	16.6	14.3	9.2
32	39.2	30.7	25.3	21.1	17.4	14.0	10.6	8.7	6.5	0.0
33	71.8	51.6	39.3	30.3	23.0	16.6	10.7	7.8	4.8	0.0
34	75.9	56.1	44.0	35.0	27.7	21.4	15.6	12.8	9.9	3.4
35	75.1	55.7	43.9	35.0	27.8	21.6	15.8	13.0	10.2	3.6
36	74.2	57.6	47.2	39.4	32.9	27.2	21.8	19.2	16.6	10.9
37	76.2	57.7	46.3	37.8	30.9	24.9	19.4	16.8	14.1	8.7
38	107.7	85.9	72.1	61.5	52.6	44.6	37.0	33.2	29.3	20.6
39	76.8	58.7	47.5	39.1	32.2	26.2	20.7	18.0	15.3	9.7
40	117.4	91.1	74.7	62.3	52.1	43.0	34.6	30.5	26.3	17.3
41	108.7	84.4	69.2	57.8	48.3	39.9	32.2	28.3	24.5	16.1
42	171.3	127.5	100.9	81.2	65.4	51.8	39.6	33.8	28.1	16.4
43	228.2	166.1	128.6	101.0	78.7	59.7	42.5	34.2	26.1	8.2
44	170.4	133.8	110.9	93.4	78.9	65.9	53.8	47.8	41.7	28.3
45	142.8	108.6	87.4	71.4	58.1	46.3	35.2	29.7	23.9	9.9
46	157.3	117.9	93.8	76.1	61.6	49.2	37.9	32.6	27.2	16.3
47	334.6	247.4	194.6	155.9	124.7	98.0	74.2	63.0	52.0	29.8
48	127.6	93.8	73.5	58.6	46.6	36.5	27.4	23.2	19.0	10.7
49	155.5	112.4	86.2	66.7	50.9	37.1	24.3	17.9	11.1	0.0
50	158.6	118.5	93.2	73.7	57.1	41.7	25.5	15.5	0.0	0.0
51	91.2	67.4	52.7	41.6	32.5	24.3	16.6	12.6	8.3	0.0
52	93.4	64.4	46.3	32.4	20.4	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0

ตารางที่ 89 ค่าปริมาณน้ำฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่าง ๆ

สถานีอุตุวิทยุมหาวิทยาลัย นครศรีธรรมราช

สัปดาห์ที่	ระดับความน่าจะเป็น									
	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.75	0.8	0.9
1	139.3	101.6	78.8	62.2	48.9	37.5	27.4	22.6	17.9	8.3
2	82.2	59.6	45.8	35.8	27.7	20.7	14.4	11.4	8.4	1.4
3	55.2	38.7	28.7	21.2	15.0	9.5	4.0	0.0	0.0	0.0
4	84.4	59.3	44.1	33.0	23.9	16.1	8.8	5.1	0.6	0.0
5	42.9	30.1	22.4	16.8	12.2	8.2	4.5	2.6	0.3	0.0
6	36.9	24.4	16.7	11.0	6.2	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0
7	75.9	49.5	33.5	21.4	11.4	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0
8	34.2	21.2	13.1	6.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	26.8	17.1	11.1	6.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	37.6	25.3	17.8	12.2	7.5	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0
11	38.3	21.7	11.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	55.8	36.9	25.1	16.2	8.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	46.5	30.0	19.9	12.2	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	46.2	29.9	19.8	12.2	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	68.9	47.4	34.2	24.2	15.8	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	55.7	39.8	30.1	22.9	17.0	11.7	6.8	4.1	0.6	0.0
17	57.8	41.6	31.8	24.5	18.5	13.3	8.4	5.9	3.2	0.0
18	66.1	49.2	38.7	30.9	24.3	18.6	13.1	10.3	7.2	0.0
19	104.1	77.9	61.9	50.1	40.5	32.1	24.5	20.9	17.3	9.7
20	87.2	65.0	51.5	41.5	33.4	26.4	20.1	17.1	14.1	7.8
21	70.1	53.4	43.1	35.4	29.0	23.3	18.1	15.5	12.9	7.1
22	64.0	47.8	38.0	30.7	24.8	19.7	15.1	12.9	10.8	6.4
23	44.5	33.2	26.2	21.1	16.9	13.3	10.0	8.4	6.8	3.5
24	61.2	45.5	36.0	29.0	23.2	18.3	13.9	11.8	9.7	5.3
25	43.4	32.3	25.5	20.5	16.4	12.8	9.5	7.9	6.3	2.8
26	34.9	25.3	19.4	15.1	11.5	8.4	5.5	4.1	2.5	0.0
27	51.6	38.7	30.7	24.7	19.8	15.4	11.4	9.3	7.2	1.6
28	57.8	42.5	33.2	26.4	20.8	16.0	11.5	9.4	7.3	2.4
29	67.1	50.1	39.6	31.9	25.6	20.2	15.2	12.8	10.4	5.3
30	53.6	39.5	31.0	24.6	19.5	15.1	11.1	9.1	7.2	3.1
31	46.8	34.9	27.6	22.2	17.8	13.9	10.4	8.7	6.9	3.1
32	54.8	40.8	32.2	25.8	20.6	16.1	11.9	9.9	7.9	3.5
33	44.5	32.9	25.9	20.7	16.5	12.8	9.5	7.9	6.2	2.7
34	63.2	46.6	36.5	29.1	23.0	17.7	12.9	10.5	8.1	2.7
35	57.6	43.3	34.6	28.1	22.8	18.3	14.1	12.2	10.2	6.2
36	64.9	48.8	38.9	31.6	25.6	20.4	15.7	13.4	11.1	6.3
37	73.4	55.0	43.7	35.4	28.6	22.7	17.4	14.8	12.3	6.9
38	86.9	66.0	53.2	43.6	35.7	28.8	22.4	19.3	16.2	9.6
39	80.6	60.8	48.6	39.6	32.2	25.9	20.1	17.3	14.6	8.8
40	110.3	83.2	66.5	54.1	44.0	35.2	27.2	23.3	19.4	11.1
41	92.4	70.5	56.9	46.7	38.3	30.8	24.0	20.6	17.1	9.5
42	160.6	120.2	95.5	77.3	62.5	49.8	38.3	32.9	27.4	16.3
43	182.9	142.0	116.6	97.4	81.4	67.3	54.3	47.8	41.3	27.3
44	292.1	220.4	176.5	143.9	117.3	94.3	73.3	63.3	53.3	32.5
45	210.7	159.3	127.6	104.1	84.8	68.0	52.6	45.2	37.7	21.8
46	231.6	174.5	139.5	113.6	92.5	74.2	57.6	49.7	41.8	25.4
47	419.0	311.8	246.5	198.3	159.3	125.6	95.2	80.7	66.3	36.5
48	288.1	216.9	173.4	141.1	114.8	92.0	71.4	61.5	51.7	31.3
49	309.7	228.4	179.0	142.6	113.2	88.0	65.3	54.4	43.7	21.2
50	228.5	170.7	135.4	109.3	88.1	69.7	53.1	45.2	37.3	20.8
51	195.5	144.6	113.6	90.7	72.2	56.3	41.9	35.1	28.2	13.9
52	177.2	130.4	102.0	81.1	64.2	49.8	36.8	30.6	24.5	11.8

ตารางที่ 90 ค่าปริมาณน้ำฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่าง ๆ

สถานีอุตุนิยมวิทยา นครศรีธรรมราช สกย.

สัปดาห์ที่	ระดับความน่าจะเป็น									
	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.75	0.8	0.9
1	75.3	54.6	42.0	32.7	25.0	18.4	12.3	9.3	6.1	0.0
2	59.4	42.9	33.0	25.7	19.8	14.8	10.3	8.1	5.9	1.1
3	59.7	40.4	28.5	19.6	12.1	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	90.3	65.3	50.1	39.0	30.1	22.5	15.6	12.3	9.0	1.7
5	66.9	46.2	33.7	24.4	16.9	10.2	3.6	0.0	0.0	0.0
6	75.7	46.7	29.0	15.6	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	82.3	48.9	28.3	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	48.3	28.9	16.8	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	68.1	37.0	17.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	86.4	58.3	41.1	28.2	17.3	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
11	78.1	46.7	27.3	12.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	77.5	54.3	40.1	29.5	20.7	12.8	4.8	0.0	0.0	0.0
13	49.0	32.6	22.7	15.2	9.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	36.9	24.9	17.5	11.9	7.1	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0
15	58.0	39.6	28.3	19.9	12.9	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0
16	52.6	37.6	28.5	21.7	16.1	11.3	6.7	4.4	1.7	0.0
17	82.1	60.3	46.8	36.8	28.5	21.3	14.5	11.0	7.3	0.0
18	56.3	40.6	31.0	23.8	17.9	12.7	7.7	5.1	2.0	0.0
19	115.9	88.6	71.7	59.1	48.7	39.6	31.3	27.3	23.2	14.7
20	110.4	81.2	63.5	50.6	40.3	31.5	23.6	20.0	16.4	9.2
21	83.3	61.8	48.6	38.9	31.0	24.2	18.0	15.0	12.1	5.7
22	85.7	65.4	52.9	43.6	35.9	29.2	23.1	20.1	17.1	10.8
23	62.7	47.7	38.4	31.5	25.8	20.9	16.4	14.2	12.1	7.5
24	55.8	40.3	30.8	23.9	18.2	13.3	8.7	6.5	4.1	0.0
25	48.1	35.0	27.0	21.1	16.2	12.0	8.0	6.0	3.9	0.0
26	67.4	45.9	32.8	23.0	14.9	7.4	0.0	0.0	0.0	0.0
27	59.2	43.5	33.9	26.7	20.8	15.6	10.7	8.1	5.4	0.0
28	80.8	59.1	45.8	35.9	27.7	20.6	13.9	10.5	6.9	0.0
29	66.9	49.0	38.1	30.0	23.5	17.8	12.6	10.1	7.5	1.3
30	45.7	33.1	25.5	19.9	15.4	11.6	8.0	6.4	4.7	0.7
31	37.1	27.4	21.4	17.0	13.3	10.0	6.9	5.3	3.6	0.0
32	49.2	36.4	28.6	22.9	18.2	14.2	10.5	8.7	7.0	3.2
33	47.4	35.1	27.5	22.0	17.5	13.6	10.0	8.4	6.7	3.1
34	68.3	49.6	38.1	29.7	22.8	16.7	11.1	8.3	5.4	0.0
35	84.9	62.7	49.2	39.3	31.2	24.3	18.0	14.9	11.9	5.5
36	54.4	40.7	32.4	26.2	21.2	16.9	13.0	11.1	9.3	5.5
37	77.4	58.1	46.4	37.6	30.6	24.4	18.9	16.2	13.6	8.2
38	92.2	69.7	55.9	45.6	37.2	30.0	23.4	20.2	17.0	10.4
39	100.4	77.4	63.1	52.4	43.5	35.8	28.5	25.0	21.5	13.9
40	100.3	75.5	60.4	49.1	40.0	32.1	24.9	21.4	18.0	10.9
41	99.7	76.4	61.9	51.0	41.9	33.9	26.4	22.7	18.9	10.3
42	146.2	112.1	90.8	74.8	61.6	49.8	38.9	33.4	27.8	15.1
43	141.4	108.9	88.8	73.7	61.2	50.2	40.1	35.2	30.2	19.5
44	284.5	218.3	177.3	146.6	121.3	99.2	78.8	68.8	58.9	37.6
45	181.2	136.4	109.0	88.7	72.1	57.8	44.8	38.6	32.5	19.7
46	213.1	160.0	127.5	103.5	83.9	67.1	51.8	44.5	37.3	22.4
47	451.2	332.8	261.2	208.7	166.5	130.6	98.5	83.5	68.7	39.1
48	215.0	160.0	126.6	102.0	82.1	65.0	49.7	42.4	35.2	20.6
49	255.5	187.0	145.5	115.1	90.6	69.7	50.9	42.0	33.2	14.9
50	232.4	174.5	139.0	112.6	90.9	72.0	54.6	46.1	37.6	18.9
51	146.9	110.9	88.8	72.4	59.1	47.5	37.0	31.9	26.9	16.4
52	148.7	109.2	85.3	67.8	53.6	41.4	30.4	25.2	20.0	9.1

ตารางที่ 91 ค่าปริมาณน้ำฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่าง ๆ  
สถานีอุตุวิทยมวิทยา พัทลุง สกย.

สัปดาห์ที่	ระดับความน่าจะเป็น									
	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.75	0.8	0.9
1	49.3	35.2	26.7	20.5	15.5	11.2	7.3	5.4	3.5	0.0
2	29.2	21.1	16.2	12.7	9.8	7.3	5.1	4.1	3.0	0.7
3	44.4	30.2	21.6	15.2	10.1	5.5	0.7	0.0	0.0	0.0
4	63.0	44.1	32.5	23.7	16.3	9.5	1.5	0.0	0.0	0.0
5	46.1	31.0	21.9	15.1	9.4	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0
6	73.1	42.8	24.0	9.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	78.0	47.4	28.3	13.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	47.3	25.9	12.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	89.2	53.2	30.9	13.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	78.9	53.9	38.6	27.2	17.6	8.8	0.0	0.0	0.0	0.0
11	83.6	55.4	38.3	25.6	15.0	5.1	0.0	0.0	0.0	0.0
12	96.3	67.7	50.3	37.6	27.2	18.2	9.9	5.6	0.0	0.0
13	60.4	42.4	31.5	23.5	17.0	11.4	6.1	3.5	0.0	0.0
14	46.2	29.7	19.5	11.8	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	98.3	69.3	51.7	38.7	28.1	18.8	10.0	5.4	0.0	0.0
16	43.9	31.4	23.8	18.2	13.6	9.7	6.0	4.1	2.0	0.0
17	72.6	53.8	42.4	33.8	26.8	20.7	15.0	12.3	9.4	2.6
18	61.7	44.9	34.6	27.1	20.9	15.5	10.6	8.1	5.6	0.0
19	74.7	55.5	43.9	35.4	28.4	22.5	17.2	14.7	12.2	7.1
20	55.5	40.7	31.8	25.2	19.9	15.4	11.3	9.3	7.4	3.4
21	44.3	32.9	25.9	20.8	16.6	13.0	9.7	8.1	6.5	3.2
22	57.7	41.7	32.0	24.7	18.8	13.5	8.6	6.0	3.1	0.0
23	48.2	35.5	27.7	22.0	17.4	13.5	10.0	8.3	6.6	3.1
24	39.4	28.8	22.3	17.6	13.8	10.4	7.4	6.0	4.5	1.2
25	27.2	19.8	15.3	12.0	9.4	7.1	5.0	4.0	3.0	0.8
26	44.8	32.9	25.6	20.1	15.7	11.8	8.1	6.3	4.4	0.0
27	46.7	32.6	23.9	17.2	11.5	6.1	0.0	0.0	0.0	0.0
28	41.2	30.2	23.5	18.5	14.5	11.0	7.9	6.3	4.8	1.3
29	72.6	52.9	41.0	32.2	25.1	19.0	13.4	10.8	8.1	2.1
30	41.5	29.3	21.8	16.3	11.7	7.6	3.5	1.0	0.0	0.0
31	33.0	23.6	18.0	13.7	10.3	7.4	4.6	3.2	1.7	0.0
32	40.5	29.3	22.4	17.2	12.9	9.1	5.3	3.3	0.0	0.0
33	54.4	39.1	29.8	22.9	17.3	12.4	7.8	5.5	3.0	0.0
34	49.6	36.0	27.8	21.7	16.9	12.7	8.9	7.1	5.3	1.3
35	45.0	32.4	24.8	19.2	14.6	10.7	7.1	5.4	3.7	0.0
36	65.8	48.5	38.0	30.3	24.1	18.7	13.8	11.5	9.2	4.4
37	54.4	40.5	31.9	25.4	20.1	15.4	10.9	8.6	6.2	0.0
38	67.8	50.2	39.5	31.6	25.3	19.9	15.1	12.8	10.6	6.1
39	61.8	46.5	37.2	30.2	24.6	19.7	15.3	13.2	11.1	6.7
40	78.0	57.7	45.4	36.3	28.9	22.5	16.8	14.0	11.2	5.4
41	74.9	56.7	45.5	37.2	30.4	24.5	19.1	16.5	14.0	8.6
42	90.8	66.9	52.5	41.9	33.4	26.2	19.7	16.7	13.7	7.8
43	121.9	93.4	75.7	62.5	51.6	42.1	33.3	29.1	24.8	15.8
44	249.5	191.6	155.8	128.9	106.8	87.4	69.5	60.8	52.0	33.3
45	188.5	142.6	114.5	93.6	76.5	61.7	48.2	41.6	35.2	21.6
46	201.8	151.1	120.2	97.4	78.8	62.8	48.4	41.5	34.7	20.7
47	355.4	267.5	213.8	173.9	141.5	113.4	87.9	75.7	63.6	38.6
48	223.0	167.6	133.8	108.7	88.3	70.7	54.7	47.1	39.5	23.8
49	312.1	226.4	174.6	136.5	105.9	79.6	55.9	44.6	33.3	8.4
50	208.3	156.3	124.4	100.6	81.2	64.3	48.8	41.2	33.7	17.2
51	166.2	123.2	97.0	77.7	62.0	48.4	36.1	30.2	24.3	11.8
52	144.6	105.6	82.0	64.8	50.9	39.1	28.5	23.5	18.6	8.5

ตารางที่ 92 ค่าปริมาณน้ำฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่าง ๆ  
สถานีอุตุนิยมวิทยา ตะกั่วป่า

สัปดาห์ที่	ระดับความน่าจะเป็น									
	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.75	0.8	0.9
1	15.4	9.9	6.5	3.9	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	29.0	17.3	9.5	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	16.9	10.3	6.1	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	43.4	28.5	19.1	11.7	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	32.7	22.0	15.4	10.4	6.1	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0
6	15.8	10.2	6.7	4.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	15.3	10.3	7.1	4.7	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	34.9	24.3	17.7	12.8	8.8	5.0	0.8	0.0	0.0	0.0
9	43.4	27.5	17.7	10.2	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	43.4	30.9	23.3	17.6	13.0	8.8	4.9	2.7	0.0	0.0
11	52.4	32.4	20.0	10.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	57.6	42.4	33.1	26.2	20.6	15.8	11.3	9.1	6.9	1.8
13	94.5	68.3	52.2	40.3	30.5	21.9	13.8	9.6	5.0	0.0
14	77.0	56.1	43.2	33.6	25.7	18.6	11.9	8.5	4.5	0.0
15	99.7	73.2	56.9	44.6	34.4	25.3	16.5	11.9	6.5	0.0
16	88.4	65.0	50.8	40.3	31.9	24.7	18.2	15.1	12.0	5.5
17	136.5	103.6	83.1	67.6	54.8	43.4	32.6	27.2	21.6	7.0
18	180.4	134.4	106.1	85.1	67.7	52.6	38.5	31.5	24.4	6.9
19	148.5	113.3	91.7	75.5	62.2	50.6	39.9	34.8	29.6	18.7
20	244.8	186.6	150.7	123.9	101.9	82.7	65.2	56.7	48.2	30.2
21	240.6	183.4	148.2	121.9	100.3	81.5	64.2	55.8	47.5	29.8
22	189.9	146.2	119.0	98.7	81.9	67.1	53.5	46.9	40.2	25.9
23	212.7	161.7	130.1	106.5	86.9	69.8	53.8	46.0	38.0	20.2
24	162.0	123.2	99.3	81.5	66.9	54.2	42.6	36.9	31.3	19.6
25	169.1	126.4	100.3	80.8	65.0	51.2	38.6	32.5	26.4	13.1
26	189.8	144.5	116.6	95.8	78.7	63.8	50.2	43.6	37.0	23.2
27	209.9	155.3	122.3	98.0	78.4	61.7	46.8	39.8	32.8	18.9
28	238.2	182.3	147.8	121.9	100.6	82.1	65.0	56.7	48.3	30.7
29	184.2	140.7	113.9	93.9	77.4	63.0	49.8	43.4	36.9	23.3
30	199.4	149.5	119.1	96.6	78.3	62.5	48.3	41.5	34.7	20.8
31	214.3	161.4	129.0	105.0	85.4	68.5	53.2	45.8	38.5	23.3
32	241.6	182.9	146.9	120.1	98.2	79.1	61.8	53.5	45.2	27.8
33	214.4	159.7	126.4	101.9	82.0	65.0	49.7	42.5	35.3	20.7
34	278.1	209.8	168.0	137.0	111.7	89.7	69.8	60.2	50.7	31.0
35	207.9	165.2	138.2	117.6	100.3	84.8	70.1	62.8	55.3	38.7
36	251.3	192.4	156.0	128.8	106.4	86.8	68.8	60.0	51.2	32.6
37	223.7	170.3	137.5	112.9	92.8	75.3	59.2	51.4	43.7	27.3
38	315.8	247.1	204.2	171.6	144.4	120.4	97.8	86.7	75.4	50.8
39	281.2	220.8	182.9	154.2	130.2	108.8	88.8	78.9	68.8	46.7
40	290.4	215.9	170.6	137.2	110.3	87.3	66.5	56.7	47.1	27.5
41	267.9	206.3	168.1	139.4	115.7	94.9	75.7	66.3	56.9	36.7
42	244.3	186.4	150.6	123.9	102.0	82.9	65.3	56.8	48.3	30.4
43	159.4	122.0	98.8	81.5	67.3	54.9	43.4	37.9	32.3	20.5
44	195.1	145.2	114.8	92.4	74.4	58.9	45.0	38.4	31.9	18.6
45	172.2	126.4	98.5	77.9	61.1	46.6	33.3	26.9	20.3	5.1
46	128.7	96.7	77.1	62.6	50.8	40.6	31.4	27.0	22.6	13.6
47	67.7	50.4	39.7	31.8	25.2	19.5	14.3	11.7	9.0	2.5
48	81.0	58.9	45.4	35.2	26.8	19.4	12.2	8.5	4.1	0.0
49	43.1	29.6	21.4	15.2	10.1	5.4	0.0	0.0	0.0	0.0
50	28.8	20.5	15.4	11.6	8.5	5.7	3.0	1.5	0.0	0.0
51	25.4	17.8	13.1	9.6	6.8	4.2	1.6	0.0	0.0	0.0
52	39.4	25.5	17.0	10.4	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

ตารางที่ 93 ค่าปริมาณน้ำฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่าง ๆ  
สถานีอุตุนิยมวิทยา ภูเก็ต

สัปดาห์ที่	ระดับความน่าจะเป็น									
	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.75	0.8	0.9
1	26.0	17.1	11.6	7.5	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	16.8	10.9	7.3	4.4	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	16.6	10.5	6.6	3.6	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	21.0	13.8	9.2	5.8	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	24.7	15.9	10.4	6.3	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	11.6	5.7	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	18.7	11.3	6.6	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	21.0	12.7	7.4	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	23.1	12.4	5.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	25.1	15.6	9.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	38.3	25.7	17.7	11.4	5.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	48.9	33.9	24.6	17.3	11.1	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0
13	47.0	32.8	24.1	17.6	12.2	7.4	2.3	0.0	0.0	0.0
14	56.2	39.0	28.2	20.0	12.9	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0
15	46.0	33.1	25.1	19.1	14.1	9.7	5.3	2.7	0.0	0.0
16	79.2	58.3	45.6	36.2	28.5	21.9	15.9	12.9	10.0	3.3
17	90.2	67.4	53.3	42.8	34.1	26.5	19.4	15.8	12.1	2.6
18	115.7	86.1	68.0	54.6	43.6	34.1	25.3	21.1	16.9	7.5
19	131.3	99.7	80.3	65.8	54.0	43.7	34.2	29.7	25.1	15.6
20	157.9	119.5	95.8	78.2	63.8	51.2	39.7	34.1	28.5	16.6
21	128.0	96.1	76.6	62.1	50.4	40.2	31.1	26.7	22.4	13.4
22	111.1	83.2	66.2	53.5	43.2	34.3	26.2	22.3	18.5	10.4
23	115.1	86.2	68.6	55.5	44.8	35.6	27.3	23.2	19.2	10.8
24	98.0	73.8	59.0	48.1	39.1	31.4	24.4	21.0	17.7	10.8
25	143.4	108.4	86.9	70.8	57.7	46.3	35.8	30.8	25.7	14.9
26	123.5	92.7	73.7	59.7	48.2	38.2	29.0	24.6	20.1	10.5
27	134.9	99.0	77.1	61.0	47.9	36.6	26.4	21.4	16.5	5.3
28	137.3	104.4	84.1	69.0	56.6	45.8	36.0	31.2	26.5	16.5
29	133.6	100.1	79.6	64.4	52.1	41.4	31.7	27.0	22.3	12.6
30	145.0	108.4	86.0	69.4	55.8	44.0	33.3	28.1	22.9	11.8
31	100.4	75.0	59.5	48.0	38.7	30.6	23.3	19.8	16.4	9.1
32	122.9	91.9	72.9	58.9	47.5	37.6	28.7	24.4	20.2	11.3
33	130.1	96.0	75.3	60.0	47.6	37.0	27.5	22.9	18.4	9.0
34	170.1	126.5	100.1	80.6	64.9	51.4	39.2	33.5	27.8	16.3
35	150.0	113.7	91.4	74.7	61.0	49.1	38.1	32.8	27.5	16.1
36	172.3	130.3	104.5	85.3	69.7	56.1	43.8	37.8	31.9	19.6
37	152.8	117.5	95.6	79.1	65.4	53.4	42.2	36.8	31.2	19.1
38	168.1	129.7	105.9	87.9	73.0	59.8	47.5	41.5	35.3	21.9
39	179.6	137.8	111.9	92.6	76.6	62.6	49.7	43.5	37.2	23.8
40	163.8	123.4	98.6	80.1	64.9	51.7	39.5	33.6	27.6	14.6
41	147.3	112.5	91.0	74.9	61.7	50.2	39.6	34.5	29.4	18.5
42	145.6	111.1	89.8	73.9	60.8	49.4	38.9	33.9	28.8	18.1
43	141.1	108.1	87.7	72.5	59.9	48.9	38.8	33.9	29.0	18.5
44	135.8	101.5	80.6	65.2	52.7	41.9	32.2	27.6	23.0	13.6
45	91.7	68.8	54.9	44.5	36.1	28.9	22.3	19.2	16.1	9.7
46	80.9	61.6	49.7	40.8	33.5	27.1	21.2	18.3	15.4	9.2
47	73.1	53.8	42.0	33.3	26.3	20.2	14.6	11.9	9.2	3.0
48	50.4	37.7	29.9	24.0	19.1	14.9	10.9	8.9	6.9	1.5
49	37.6	27.6	21.4	16.9	13.2	10.0	7.1	5.6	4.2	0.7
50	37.6	27.2	20.9	16.2	12.3	8.9	5.7	4.0	2.2	0.0
51	28.3	19.3	13.9	9.8	6.4	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0
52	31.3	21.4	15.3	10.6	6.5	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0

ตารางที่ 94 ค่าปริมาณน้ำฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่าง ๆ  
สถานีอุตุวิทยามหาวิทยาลัยสุโขทัย (ศูนย์ฯ)

ลำดับที่	ระดับความน่าจะเป็น									
	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.75	0.8	0.9
1	34.9	24.4	18.0	13.2	9.3	5.8	2.3	0.0	0.0	0.0
2	21.7	14.7	10.4	7.2	4.6	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0
3	22.1	14.3	9.4	5.5	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	29.4	19.6	13.5	8.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	23.2	16.1	11.8	8.4	5.6	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0
6	18.1	10.9	6.2	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	14.6	10.0	7.1	4.9	3.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0
8	27.2	16.6	9.9	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	19.6	11.9	7.1	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	44.8	30.3	21.4	14.7	9.1	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0
11	44.8	29.3	19.6	12.2	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	66.6	45.6	32.8	23.3	15.3	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	59.1	41.0	29.9	21.5	14.5	7.9	0.0	0.0	0.0	0.0
14	49.9	35.8	27.1	20.6	15.2	10.4	5.6	2.9	0.0	0.0
15	65.4	46.7	35.3	26.9	20.0	13.9	8.3	5.4	2.0	0.0
16	75.7	55.3	42.8	33.5	25.8	19.1	12.7	9.5	6.0	0.0
17	121.6	91.2	72.5	58.5	47.0	36.8	27.4	22.8	18.0	6.7
18	143.2	107.2	85.2	69.0	55.7	44.2	33.8	28.8	23.8	13.4
19	147.5	111.8	89.9	73.6	60.2	48.6	38.0	32.9	27.9	17.2
20	187.1	140.1	111.4	90.2	73.1	58.2	44.9	38.5	32.2	19.2
21	128.8	96.8	77.3	62.9	51.1	40.9	31.7	27.3	22.9	13.9
22	136.6	102.9	82.3	67.0	54.5	43.7	34.0	29.3	24.6	14.9
23	127.5	94.8	75.0	60.3	48.4	38.1	28.9	24.5	20.1	11.0
24	112.3	84.8	67.9	55.3	45.0	36.0	27.8	23.9	19.9	11.5
25	141.8	106.8	85.4	69.5	56.5	45.1	34.8	29.8	24.8	14.2
26	138.8	103.1	81.3	65.3	52.3	41.1	31.1	26.3	21.5	11.7
27	136.3	100.5	78.8	62.9	50.0	39.1	29.2	24.6	20.0	10.6
28	132.3	99.7	79.7	64.9	52.9	42.4	32.9	28.4	23.9	14.5
29	142.9	106.7	84.6	68.3	55.0	43.5	33.1	28.2	23.2	12.9
30	141.7	105.5	83.4	67.1	53.8	42.4	32.2	27.2	22.4	12.3
31	110.3	82.5	65.6	53.1	42.9	34.2	26.3	22.5	18.8	11.2
32	130.0	97.1	77.1	62.2	50.1	39.7	30.3	25.7	21.2	11.8
33	130.8	96.7	76.0	60.8	48.5	38.0	28.5	24.1	19.6	10.5
34	186.4	138.5	109.4	88.1	70.8	56.0	42.7	36.4	30.2	17.6
35	148.7	113.0	90.9	74.4	60.9	49.1	38.2	32.9	27.6	16.2
36	188.0	142.4	114.4	93.5	76.5	61.7	48.2	41.7	35.3	21.8
37	167.0	129.0	105.3	87.4	72.5	59.2	46.8	40.6	34.2	19.8
38	187.8	142.6	114.8	94.1	77.2	62.4	49.0	42.5	36.0	22.4
39	206.0	158.4	128.8	106.7	88.4	72.4	57.6	50.4	43.2	27.8
40	194.9	147.0	117.7	96.0	78.2	62.8	48.9	42.2	35.5	21.6
41	178.9	138.0	112.6	93.6	77.8	63.9	51.1	44.8	38.5	25.0
42	152.2	116.2	94.0	77.4	63.8	51.9	40.9	35.7	30.4	19.2
43	127.6	97.6	79.0	65.2	53.8	43.8	34.7	30.2	25.8	16.3
44	154.4	117.7	95.0	78.1	64.1	51.9	40.6	35.1	29.5	17.5
45	123.8	92.1	72.8	58.6	47.0	37.1	28.1	23.8	19.6	10.7
46	98.5	74.6	59.9	49.0	40.0	32.1	24.9	21.4	17.9	10.4
47	81.6	60.8	48.0	38.5	30.8	24.0	17.9	14.9	11.9	5.2
48	53.0	38.5	29.7	23.2	17.9	13.3	9.1	7.1	5.0	0.0
49	39.0	28.3	21.7	16.8	12.7	9.1	5.6	3.7	1.4	0.0
50	38.5	27.9	21.5	16.7	12.9	9.5	6.5	5.0	3.5	0.0
51	33.9	24.1	18.0	13.5	9.7	6.4	3.0	0.8	0.0	0.0
52	37.3	26.8	20.3	15.6	11.7	8.3	5.2	3.6	1.8	0.0

ตารางที่ 95 ค่าปริมาณน้ำฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่าง ๆ

สถานีอุตุนิยมวิทยา เกาะลันตา

สัปดาห์ที่	ระดับความน่าจะเป็น									
	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.75	0.8	0.9
1	10.2	5.3	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	21.8	10.2	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	5.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	7.9	5.1	3.4	2.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	14.1	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	16.1	9.2	4.9	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	25.1	12.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	16.2	7.6	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	4.5	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	53.8	33.3	20.5	10.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	29.5	19.1	12.5	7.5	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	54.0	35.0	23.3	14.5	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	60.5	39.6	26.7	16.8	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	37.0	24.9	17.5	12.0	7.5	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0
15	62.9	45.4	34.6	26.3	19.3	12.9	6.0	0.0	0.0	0.0
16	80.9	56.3	41.2	29.9	20.4	11.7	1.8	0.0	0.0	0.0
17	79.1	58.0	45.1	35.5	27.6	20.6	14.2	11.0	7.6	0.0
18	148.1	108.7	84.7	67.0	52.6	40.1	28.7	23.1	17.5	4.4
19	124.3	94.0	75.4	61.4	49.9	39.9	30.6	26.1	21.5	11.3
20	130.0	96.7	76.2	60.7	48.0	36.7	26.0	20.6	14.8	0.0
21	117.9	90.2	72.9	60.0	49.2	39.8	30.9	26.6	22.1	12.1
22	139.2	104.7	83.6	68.0	55.3	44.3	34.3	29.6	24.8	15.0
23	129.5	97.3	77.6	62.8	50.8	40.2	30.6	25.9	21.1	10.7
24	93.9	70.3	55.9	45.1	36.3	28.6	21.6	18.3	14.8	7.4
25	82.8	61.9	49.1	39.7	32.1	25.5	19.6	16.8	14.0	8.3
26	119.4	87.7	68.3	54.0	42.4	32.3	23.1	18.6	14.1	3.5
27	151.1	111.2	86.9	69.1	54.7	42.3	31.2	25.9	20.6	9.6
28	100.3	75.0	59.6	48.2	39.0	31.1	23.9	20.5	17.1	10.2
29	153.0	113.7	89.8	72.0	57.6	45.1	33.7	28.3	22.8	11.1
30	145.6	107.8	84.6	67.3	53.2	41.0	29.7	24.1	18.5	4.9
31	172.8	128.9	102.0	82.1	65.8	51.7	38.9	32.6	26.4	13.0
32	149.9	111.3	87.7	70.3	56.1	43.9	32.8	27.4	22.1	10.7
33	129.5	94.1	72.6	56.9	44.1	33.2	23.3	18.6	13.8	3.2
34	148.7	111.8	89.1	72.1	58.3	46.2	35.1	29.7	24.3	12.3
35	133.9	102.2	82.5	67.7	55.5	44.7	34.7	29.7	24.7	13.3
36	134.7	102.0	81.9	67.0	54.8	44.2	34.5	29.9	25.2	15.6
37	148.6	111.7	89.2	72.5	58.9	47.1	36.5	31.4	26.3	15.9
38	186.6	144.5	118.2	98.5	82.1	67.7	54.3	47.8	41.2	27.0
39	169.9	129.0	103.9	85.2	69.8	56.5	44.3	38.4	32.5	20.2
40	157.4	118.8	95.2	77.6	63.3	50.9	39.6	34.2	28.8	17.6
41	191.4	151.0	125.6	106.2	90.0	75.6	62.0	55.3	48.4	33.3
42	162.8	123.3	99.1	81.0	66.3	53.5	41.8	36.2	30.6	18.9
43	110.5	82.8	66.0	53.5	43.3	34.6	26.7	22.9	19.2	11.5
44	92.7	71.9	58.9	49.1	41.0	33.8	27.2	23.9	20.6	13.6
45	72.5	54.2	43.0	34.6	27.8	21.9	16.5	13.9	11.3	5.6
46	57.0	42.5	33.7	27.2	22.0	17.4	13.4	11.4	9.5	5.6
47	53.4	39.0	30.3	23.8	18.6	14.1	10.0	8.0	6.0	1.4
48	82.3	59.2	45.2	34.9	26.6	19.4	12.8	9.7	6.4	0.0
49	33.8	25.3	20.0	15.9	12.4	9.2	5.8	3.7	0.0	0.0
50	49.5	34.2	24.7	17.5	11.4	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0
51	29.6	19.8	13.8	9.3	5.4	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0
52	20.6	12.6	7.5	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

ตารางที่ 96 ค่าปริมาณน้ำฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่าง ๆ  
สถานีอุตุวิทยมวิทยา ตรัง

สัปดาห์ที่	ระดับความน่าจะเป็น									
	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.75	0.8	0.9
1	59.7	40.8	29.3	20.8	13.9	7.7	1.4	0.0	0.0	0.0
2	20.0	12.5	7.9	4.3	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	16.9	8.9	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	28.3	15.0	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	12.7	7.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	14.9	7.4	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	23.2	14.2	8.4	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	27.4	15.6	8.1	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	22.4	13.1	7.2	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	25.2	16.6	11.3	7.0	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	33.8	22.3	15.1	9.4	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	63.0	43.7	31.9	22.9	15.5	8.6	0.0	0.0	0.0	0.0
13	48.8	35.1	26.7	20.5	15.5	11.1	6.9	4.9	2.6	0.0
14	47.8	34.4	26.2	20.2	15.3	11.0	7.1	5.2	3.2	0.0
15	68.6	49.2	37.5	28.9	21.8	15.8	10.2	7.4	4.5	0.0
16	79.1	58.3	45.5	36.1	28.4	21.7	15.5	12.5	9.4	1.9
17	77.8	57.9	45.8	36.8	29.4	23.0	17.2	14.3	11.5	5.2
18	98.3	74.8	60.2	49.3	40.3	32.4	25.1	21.5	17.9	9.8
19	109.3	84.2	68.6	56.8	47.1	38.5	30.6	26.6	22.7	13.9
20	120.2	91.2	73.3	60.0	49.0	39.5	30.7	26.5	22.2	13.0
21	123.6	93.5	75.1	61.4	50.2	40.4	31.6	27.3	23.1	14.2
22	110.7	83.3	66.5	54.0	43.9	35.0	27.0	23.1	19.2	11.0
23	96.4	71.7	56.7	45.6	36.6	28.9	21.9	18.5	15.2	8.4
24	108.4	80.6	63.7	51.2	41.1	32.4	24.5	20.8	17.1	9.4
25	110.9	83.0	66.0	53.5	43.3	34.5	26.6	22.8	19.0	11.3
26	133.2	101.0	81.1	66.3	54.0	43.3	33.4	28.5	23.6	12.8
27	130.1	96.0	75.2	59.7	47.0	36.0	25.8	20.8	15.7	2.9
28	126.7	95.0	75.7	61.3	49.6	39.4	30.2	25.8	21.3	12.1
29	143.5	107.3	85.3	68.9	55.6	44.1	33.7	28.7	23.7	13.3
30	131.0	98.0	77.8	63.0	50.9	40.5	31.2	26.7	22.3	13.2
31	136.7	102.6	81.8	66.4	53.9	43.1	33.3	28.6	24.0	14.4
32	132.0	98.8	78.4	63.2	50.8	39.9	30.0	25.1	20.2	9.2
33	127.6	94.7	74.6	59.8	47.8	37.4	28.0	23.5	19.0	9.5
34	133.3	99.3	78.5	63.2	50.8	40.1	30.4	25.8	21.2	11.7
35	147.0	111.3	89.4	73.1	59.8	48.3	37.7	32.6	27.6	17.0
36	175.9	133.0	106.7	87.1	71.1	57.2	44.6	38.5	32.5	19.9
37	116.0	89.7	73.3	60.9	50.7	41.6	33.1	29.0	24.7	15.4
38	144.0	110.4	89.6	74.0	61.1	49.7	39.2	34.0	28.8	17.5
39	153.9	117.7	95.4	78.7	64.9	52.9	41.9	36.5	31.1	19.8
40	140.0	107.8	87.8	72.7	60.2	49.2	39.0	34.0	28.9	17.7
41	148.4	115.2	94.5	78.8	65.8	54.2	43.4	38.1	32.6	20.5
42	121.3	93.8	76.7	63.8	53.2	43.8	35.1	30.9	26.6	17.4
43	107.2	82.1	66.6	54.9	45.3	36.8	29.0	25.2	21.3	12.9
44	125.3	95.2	76.7	62.9	51.6	41.7	32.7	28.4	24.1	15.0
45	92.4	70.7	57.3	47.2	38.9	31.6	24.9	21.6	18.2	11.0
46	99.2	74.0	58.7	47.4	38.3	30.4	23.3	19.9	16.6	9.8
47	117.6	85.7	66.3	52.1	40.5	30.5	21.4	17.0	12.6	2.1
48	89.7	66.0	51.6	41.0	32.5	25.2	18.6	15.5	12.4	6.0
49	72.5	52.5	40.3	31.3	23.9	17.4	11.4	8.4	5.2	0.0
50	67.6	48.4	36.8	28.2	21.3	15.3	9.8	7.0	4.2	0.0
51	48.2	34.1	25.5	19.3	14.2	9.9	6.0	4.0	2.0	0.0
52	37.7	26.2	19.3	14.2	10.0	6.4	2.9	0.9	0.0	0.0

ตารางที่ 97 ค่าปริมาณน้ำฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่าง ๆ  
สถานีอุตุวิทยามหาวิทยาลัยขอนแก่น

สัปดาห์ที่	ระดับความน่าจะเป็น									
	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.75	0.8	0.9
1	90.3	63.8	47.8	36.1	26.7	18.7	11.4	7.8	4.1	0.0
2	52.4	37.0	27.6	20.7	15.2	10.4	5.9	3.7	1.2	0.0
3	51.7	35.3	25.4	18.2	12.3	7.2	2.3	0.0	0.0	0.0
4	51.2	31.9	20.1	11.1	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	49.5	29.3	16.7	6.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	33.5	19.8	11.3	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	25.7	15.5	9.2	4.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	41.0	23.0	11.4	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	34.6	21.4	13.3	7.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	43.2	26.2	15.6	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	42.8	26.7	16.6	8.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	71.1	46.7	31.3	19.3	8.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	57.1	37.2	25.0	15.7	7.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	55.4	37.3	26.4	18.3	11.7	5.7	0.0	0.0	0.0	0.0
15	71.8	50.7	37.4	27.1	18.1	8.9	0.0	0.0	0.0	0.0
16	68.9	48.1	35.4	26.0	18.2	11.1	4.0	0.0	0.0	0.0
17	74.0	52.7	39.6	29.8	21.7	14.3	6.9	2.3	0.0	0.0
18	82.5	60.3	46.5	36.2	27.6	19.9	12.4	8.4	3.3	0.0
19	115.3	87.2	70.0	57.2	46.8	37.7	29.4	25.4	21.5	13.2
20	92.7	68.3	53.3	42.3	33.3	25.5	18.4	14.9	11.4	3.3
21	74.2	55.6	44.2	35.8	28.9	22.9	17.5	14.9	12.3	6.7
22	70.4	52.9	42.1	34.2	27.6	22.0	16.8	14.3	11.8	6.5
23	68.8	51.6	41.0	33.1	26.7	21.0	15.8	13.3	10.7	4.9
24	57.2	44.2	36.1	29.9	24.8	20.3	16.1	14.0	11.9	7.1
25	40.6	30.4	24.2	19.6	15.9	12.7	9.8	8.4	7.0	4.2
26	38.1	29.0	23.4	19.1	15.5	12.4	9.4	7.9	6.3	2.2
27	76.4	56.6	44.4	35.4	28.0	21.6	15.7	12.8	9.8	2.8
28	54.7	40.0	31.1	24.5	19.2	14.5	10.4	8.3	6.3	1.6
29	72.6	54.1	42.8	34.4	27.6	21.6	16.1	13.5	10.8	4.8
30	49.3	36.6	28.9	23.2	18.5	14.5	10.8	9.0	7.2	3.2
31	52.4	38.5	30.0	23.8	18.8	14.4	10.5	8.7	6.8	2.8
32	56.8	41.0	31.4	24.4	18.7	13.8	9.4	7.3	5.1	0.0
33	61.1	44.5	34.5	27.1	21.1	15.9	11.3	9.0	6.8	1.7
34	76.1	56.0	43.9	34.9	27.6	21.3	15.6	12.9	10.2	4.3
35	71.6	53.7	42.7	34.5	27.7	21.9	16.5	13.8	11.1	5.1
36	76.0	56.9	45.3	36.7	29.8	23.7	18.3	15.7	13.1	7.9
37	74.9	56.0	44.5	35.9	29.0	23.1	17.8	15.2	12.7	7.5
38	75.5	57.7	46.7	38.5	31.7	25.8	20.4	17.8	15.1	9.6
39	76.0	58.0	46.9	38.6	31.8	25.9	20.4	17.8	15.1	9.5
40	83.8	63.1	50.4	40.9	33.1	26.2	19.9	16.7	13.6	6.4
41	107.4	82.1	66.5	54.8	45.2	36.8	29.1	25.3	21.6	13.6
42	90.6	70.1	57.3	47.7	39.7	32.7	26.2	23.0	19.8	12.9
43	116.3	91.9	76.5	64.8	55.0	46.3	38.0	33.9	29.7	20.5
44	168.8	130.8	107.2	89.4	74.6	61.6	49.5	43.6	37.6	24.7
45	153.7	119.6	98.3	82.1	68.6	56.6	45.3	39.7	33.9	20.9
46	177.0	134.5	108.3	88.8	72.8	58.9	46.2	40.0	33.9	21.1
47	288.0	216.0	172.0	139.5	113.1	90.3	69.7	59.8	50.1	30.0
48	222.2	167.8	134.4	109.6	89.4	71.9	56.0	48.3	40.7	24.9
49	234.9	174.6	137.7	110.3	88.0	68.6	51.0	42.4	33.8	14.9
50	168.8	126.9	101.3	82.4	66.9	53.6	41.5	35.7	30.0	18.1
51	178.4	132.5	104.4	83.6	66.7	52.0	38.6	32.1	25.5	11.2
52	107.8	78.4	60.5	47.4	36.9	27.8	19.6	15.6	11.7	2.9

ตารางที่ 98 ค่าปริมาณน้ำฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่าง ๆ

สถานีอุตุวิทยมวิทยา สงขลา

ลำดับที่	ระดับความน่าจะเป็น									
	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.75	0.8	0.9
1	89.8	65.0	50.0	39.1	30.3	22.8	16.0	12.8	9.7	2.9
2	37.7	27.3	20.9	16.3	12.6	9.4	6.5	5.1	3.7	0.6
3	33.6	23.3	17.1	12.6	8.9	5.6	2.6	0.9	0.0	0.0
4	31.4	21.4	15.4	11.0	7.3	4.1	0.7	0.0	0.0	0.0
5	26.0	18.2	13.4	9.9	7.1	4.6	2.1	0.8	0.0	0.0
6	42.8	26.5	16.4	8.8	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	31.2	19.2	11.7	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	26.4	15.6	8.8	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	25.5	16.5	11.0	6.8	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	20.0	13.1	8.8	5.6	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	24.0	15.3	9.9	5.9	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	36.0	24.3	17.2	11.9	7.4	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0
13	37.8	26.4	19.5	14.4	10.3	6.6	3.1	1.1	0.0	0.0
14	27.0	17.7	12.0	7.6	3.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	44.6	30.6	21.9	15.4	9.8	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0
16	41.9	29.5	22.0	16.3	11.6	7.4	3.1	0.0	0.0	0.0
17	46.0	32.7	24.4	18.3	13.1	8.5	3.7	0.0	0.0	0.0
18	56.5	41.3	31.9	25.0	19.3	14.4	9.8	7.5	5.1	0.0
19	67.8	49.9	38.9	30.9	24.4	18.8	13.8	11.3	8.9	3.8
20	52.1	38.5	30.3	24.1	19.2	14.9	11.0	9.1	7.2	3.1
21	59.7	44.9	35.8	29.1	23.6	18.8	14.4	12.3	10.3	5.8
22	56.6	41.5	32.4	25.6	20.1	15.4	11.1	9.0	6.9	2.2
23	52.6	39.2	31.1	25.0	20.1	15.9	12.1	10.3	8.5	4.7
24	55.6	41.7	33.2	26.9	21.7	17.2	13.1	11.1	9.1	4.7
25	37.0	27.6	21.8	17.6	14.1	11.1	8.3	7.0	5.7	2.9
26	39.0	28.8	22.5	17.9	14.2	11.0	8.0	6.6	5.2	2.2
27	48.1	34.9	27.0	21.1	16.4	12.3	8.6	6.8	5.0	0.8
28	46.0	34.1	26.8	21.4	17.1	13.3	10.0	8.3	6.7	3.3
29	49.8	36.8	28.9	23.0	18.3	14.3	10.6	8.9	7.1	3.5
30	51.2	37.7	29.5	23.4	18.4	14.1	10.1	8.1	6.1	1.1
31	58.1	43.1	33.8	26.9	21.2	16.2	11.5	9.2	6.7	0.0
32	42.1	31.2	24.5	19.5	15.5	12.0	8.9	7.4	5.8	2.5
33	50.6	36.7	28.3	22.0	16.9	12.5	8.4	6.4	4.3	0.0
34	72.1	52.8	41.0	32.2	24.9	18.6	12.7	9.8	6.7	0.0
35	47.7	36.1	28.9	23.6	19.2	15.4	11.8	10.1	8.4	4.5
36	62.6	46.6	36.8	29.5	23.6	18.4	13.7	11.4	9.1	4.0
37	54.5	40.6	32.1	25.8	20.7	16.2	12.2	10.3	8.3	4.2
38	67.0	50.1	39.8	32.1	25.8	20.4	15.4	13.0	10.6	5.5
39	72.1	54.5	43.7	35.7	29.1	23.4	18.1	15.5	13.0	7.5
40	80.7	61.1	49.0	40.0	32.7	26.2	20.3	17.5	14.6	8.5
41	99.4	74.5	59.3	48.0	38.9	31.0	23.9	20.5	17.1	10.2
42	126.8	95.4	76.2	61.9	50.2	40.1	30.8	26.4	21.9	12.5
43	148.3	113.9	92.6	76.6	63.4	51.9	41.2	36.1	30.9	19.8
44	248.8	188.2	151.1	123.4	100.9	81.3	63.4	54.8	46.3	28.5
45	181.9	137.3	110.0	89.8	73.2	58.9	45.9	39.6	33.4	20.4
46	226.1	171.1	137.3	112.2	91.7	73.9	57.7	49.9	42.1	25.9
47	369.7	278.7	223.0	181.6	148.0	118.8	92.3	79.6	67.0	40.7
48	315.3	235.4	186.8	150.8	121.8	96.8	74.2	63.5	52.9	31.3
49	272.6	203.2	160.7	129.3	103.7	81.6	61.4	51.7	42.0	21.3
50	208.3	156.7	125.1	101.7	82.6	66.2	51.2	44.1	37.0	22.4
51	173.3	128.2	100.8	80.6	64.3	50.4	37.8	31.9	26.0	14.0
52	148.1	108.3	84.1	66.4	52.1	39.9	28.9	23.7	18.5	7.5

ตารางที่ 99 ค่าปริมาณน้ำฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่าง ๆ

สถานีอุตุนิยมวิทยา หาดใหญ่

สัปดาห์ที่	ระดับความน่าจะเป็น									
	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.75	0.8	0.9
1	50.4	35.3	26.3	19.7	14.4	9.8	5.6	3.6	1.4	0.0
2	18.9	13.0	9.4	6.8	4.5	2.5	0.3	0.0	0.0	0.0
3	25.2	15.3	9.3	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	30.3	18.8	11.6	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	22.7	14.1	8.7	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	29.6	17.7	10.3	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	9.7	6.2	4.0	2.3	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	16.2	8.9	4.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	14.7	8.5	4.4	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	31.3	18.6	10.4	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	45.6	27.8	16.2	6.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	56.0	38.6	28.0	20.2	13.8	8.2	2.7	0.0	0.0	0.0
13	48.1	34.0	25.4	19.1	13.9	9.4	5.1	2.8	0.0	0.0
14	45.9	32.9	24.9	18.8	13.8	9.2	4.6	1.7	0.0	0.0
15	52.3	37.2	28.1	21.3	15.8	11.0	6.6	4.3	1.8	0.0
16	62.2	45.1	34.7	27.1	20.9	15.7	10.9	8.6	6.3	1.1
17	71.7	52.2	40.2	31.4	24.2	18.0	12.3	9.5	6.6	0.0
18	88.8	65.2	50.8	40.2	31.5	24.0	17.1	13.7	10.3	2.1
19	99.6	74.3	59.0	47.6	38.4	30.5	23.4	20.0	16.7	9.9
20	64.5	47.8	37.5	29.8	23.4	17.8	12.6	9.9	7.1	0.0
21	58.6	44.4	35.6	29.0	23.6	18.8	14.3	12.1	9.8	4.5
22	53.9	40.2	31.9	25.7	20.8	16.5	12.6	10.8	9.0	5.3
23	41.6	31.5	25.3	20.6	16.9	13.6	10.6	9.2	7.7	4.7
24	80.2	59.6	47.1	37.8	30.3	23.8	17.9	15.1	12.3	6.4
25	41.8	30.7	23.9	19.0	15.0	11.6	8.6	7.1	5.7	2.8
26	37.9	27.9	21.8	17.3	13.7	10.5	7.7	6.3	4.9	2.0
27	57.7	43.2	34.2	27.6	22.1	17.4	13.0	10.8	8.6	3.7
28	37.9	28.2	22.2	17.8	14.3	11.2	8.4	7.1	5.8	3.0
29	64.8	47.1	36.3	28.3	21.8	16.1	10.9	8.4	5.7	0.0
30	53.1	38.5	29.7	23.2	18.0	13.5	9.4	7.4	5.4	0.8
31	43.0	32.1	25.4	20.5	16.4	12.8	9.6	8.0	6.4	2.7
32	40.4	29.5	22.9	17.9	13.9	10.4	7.1	5.5	3.8	0.0
33	58.7	42.8	33.1	25.9	20.1	15.2	10.6	8.4	6.2	1.0
34	71.6	53.1	41.9	33.7	27.1	21.4	16.3	13.9	11.5	6.7
35	63.5	47.2	37.3	29.9	23.8	18.6	13.8	11.4	9.1	3.8
36	64.8	48.6	38.8	31.5	25.5	20.4	15.7	13.5	11.3	6.8
37	49.3	37.3	30.0	24.5	20.1	16.2	12.6	10.9	9.2	5.7
38	69.4	52.9	42.8	35.2	29.0	23.6	18.6	16.2	13.8	8.7
39	102.9	76.9	61.1	49.4	39.9	31.7	24.4	20.9	17.4	10.3
40	103.3	76.7	60.6	48.7	39.2	30.9	23.6	20.1	16.7	9.7
41	108.0	80.3	63.5	51.1	41.1	32.6	24.9	21.2	17.6	10.3
42	89.0	68.4	55.6	46.0	38.2	31.2	24.9	21.7	18.6	12.0
43	112.1	85.8	69.6	57.4	47.4	38.7	30.6	26.7	22.8	14.5
44	123.1	94.8	77.3	64.1	53.2	43.7	34.8	30.5	26.2	16.9
45	118.0	91.4	74.8	62.3	52.0	42.9	34.4	30.3	26.1	17.1
46	136.8	103.6	83.2	68.1	55.7	44.9	35.1	30.4	25.7	15.8
47	193.6	144.7	114.9	92.8	75.0	59.7	45.8	39.2	32.7	19.4
48	143.3	107.5	85.6	69.4	56.3	44.9	34.7	29.8	24.9	14.9
49	197.6	145.6	114.1	90.9	72.2	56.2	41.8	34.9	28.1	14.1
50	137.4	102.3	80.9	65.2	52.5	41.6	31.8	27.1	22.5	13.2
51	116.4	85.1	66.2	52.3	41.0	31.4	22.7	18.5	14.4	5.5
52	73.9	53.8	41.6	32.7	25.5	19.4	13.9	11.3	8.7	3.2

ตารางที่ 100 ค่าปริมาณน้ำฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่าง ๆ

สถานีอุตุวิทยุมหาวิทยาลัย

สัปดาห์ที่	ระดับความน่าจะเป็น									
	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.75	0.8	0.9
1	14.3	8.6	5.1	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	11.4	6.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	9.6	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	15.2	9.7	6.2	3.5	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	17.5	9.4	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	33.7	19.0	9.6	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	67.8	41.8	25.4	12.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	13.3	7.9	4.3	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	37.1	22.0	12.4	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	34.5	24.0	17.5	12.5	8.1	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0
11	63.0	46.4	36.1	28.3	21.9	16.1	10.4	7.4	3.8	0.0
12	78.6	57.5	44.6	35.0	27.3	20.5	14.3	11.3	8.2	0.0
13	83.1	61.0	47.5	37.4	29.2	22.0	15.4	12.2	8.8	0.0
14	93.3	69.4	54.6	43.5	34.2	25.9	17.9	13.8	9.2	0.0
15	75.1	56.3	44.8	36.3	29.3	23.2	17.7	15.0	12.3	6.4
16	106.6	79.5	62.9	50.7	40.7	32.0	24.1	20.4	16.6	8.5
17	131.6	98.7	78.6	63.8	51.7	41.3	31.9	27.4	22.9	13.7
18	124.3	95.9	78.2	64.9	54.0	44.3	35.4	31.1	26.7	17.3
19	118.6	92.4	76.1	63.8	53.5	44.4	35.9	31.8	27.5	18.4
20	116.3	86.9	68.9	55.5	44.7	35.2	26.6	22.5	18.3	9.5
21	94.4	72.2	58.4	48.0	39.4	31.9	24.9	21.4	17.9	10.1
22	76.8	59.1	48.2	40.0	33.2	27.2	21.7	19.0	16.3	10.5
23	92.0	71.1	58.1	48.2	40.0	32.7	25.9	22.5	19.0	11.0
24	72.7	54.7	43.6	35.4	28.6	22.8	17.4	14.7	12.1	6.4
25	76.0	56.7	45.0	36.2	29.1	23.0	17.3	14.6	11.9	6.1
26	117.0	87.0	68.7	55.3	44.5	35.2	26.8	22.9	19.0	11.1
27	97.7	72.1	56.5	44.9	35.5	27.3	19.9	16.2	12.6	4.3
28	96.4	71.9	57.0	46.0	37.1	29.5	22.6	19.3	16.1	9.5
29	146.6	108.6	85.3	68.1	54.0	41.7	30.5	25.0	19.5	6.9
30	107.4	79.8	63.1	50.7	40.8	32.2	24.6	20.9	17.4	10.1
31	121.0	89.8	70.8	56.7	45.3	35.4	26.5	22.2	18.0	9.0
32	107.6	80.6	64.0	51.7	41.7	33.0	25.0	21.2	17.3	9.0
33	138.2	102.7	81.1	65.1	52.1	40.9	30.7	25.8	20.9	10.5
34	129.1	96.4	76.4	61.6	49.5	39.1	29.5	24.9	20.3	10.4
35	122.9	94.7	77.1	63.9	52.8	43.1	33.9	29.4	24.7	14.2
36	141.2	110.1	90.7	76.0	63.8	53.0	42.9	37.9	32.9	21.9
37	138.9	104.9	84.1	68.6	56.0	45.0	35.1	30.3	25.5	15.6
38	159.1	123.8	101.8	85.2	71.4	59.2	47.8	42.2	36.6	24.3
39	173.3	133.6	109.0	90.5	75.2	61.8	49.4	43.3	37.2	24.1
40	151.7	114.2	91.3	74.2	60.4	48.4	37.5	32.3	27.2	16.5
41	161.3	127.5	106.1	89.9	76.3	64.2	52.7	47.0	41.2	28.4
42	139.7	111.5	93.7	80.0	68.5	58.1	48.3	43.4	38.4	27.1
43	121.8	94.0	76.7	63.7	52.9	43.5	34.7	30.5	26.2	17.0
44	120.4	92.5	75.2	62.2	51.5	42.1	33.5	29.3	25.1	16.1
45	106.7	82.0	66.7	55.1	45.5	37.0	29.0	25.1	21.1	12.0
46	119.0	91.2	74.1	61.2	50.6	41.3	32.8	28.6	24.5	15.6
47	95.7	69.7	54.0	42.5	33.1	25.1	17.9	14.4	11.0	3.5
48	77.8	57.4	45.0	35.9	28.5	22.2	16.5	13.7	11.0	5.4
49	64.0	47.9	37.9	30.5	24.4	19.1	14.2	11.8	9.3	3.5
50	57.5	41.2	31.2	23.7	17.5	11.9	6.5	3.5	0.0	0.0
51	46.1	30.2	20.3	12.7	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
52	32.8	21.0	13.7	8.0	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

ตารางที่ 101 ค่าปริมาณน้ำฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่าง ๆ

สถานีอุตุวิทยมวิทยา ปัตตานี

สัปดาห์ที่	ระดับความน่าจะเป็น									
	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.75	0.8	0.9
1	57.4	39.1	28.0	19.9	13.2	7.4	1.5	0.0	0.0	0.0
2	30.6	21.1	15.4	11.1	7.7	4.7	1.7	0.0	0.0	0.0
3	29.9	19.7	13.6	9.0	5.2	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0
4	15.6	10.4	7.2	4.7	2.7	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
5	16.4	10.3	6.4	3.5	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	34.9	20.7	11.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	27.4	13.6	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	25.3	14.8	8.1	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	13.2	7.7	4.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	18.1	11.0	6.4	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	36.2	21.6	12.4	5.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	39.2	24.9	16.0	9.2	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	30.8	20.0	13.3	8.2	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	28.3	19.4	13.8	9.5	5.6	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0
15	43.1	28.8	19.9	13.2	7.5	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0
16	60.8	41.8	30.0	21.1	13.6	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0
17	44.5	31.5	23.5	17.5	12.5	8.0	3.3	0.0	0.0	0.0
18	61.4	44.3	33.8	25.9	19.3	13.5	7.7	4.6	0.0	0.0
19	62.0	45.3	35.1	27.6	21.6	16.4	11.7	9.4	7.1	2.0
20	84.8	61.8	47.8	37.5	29.1	21.8	15.2	11.9	8.6	0.0
21	79.5	58.8	46.2	36.9	29.3	22.8	16.8	14.0	11.1	4.9
22	62.6	46.4	36.5	29.2	23.3	18.3	13.7	11.5	9.4	4.9
23	62.6	46.6	36.8	29.6	23.7	18.7	14.1	11.9	9.7	5.2
24	57.0	41.9	32.7	25.9	20.4	15.6	11.2	9.1	7.0	2.1
25	42.7	32.1	25.6	20.7	16.7	13.2	10.0	8.4	6.8	3.2
26	48.2	35.8	28.2	22.5	17.9	13.8	10.1	8.3	6.4	2.1
27	47.7	35.0	27.2	21.4	16.7	12.7	8.9	7.0	5.1	0.0
28	62.4	46.2	36.3	29.1	23.2	18.1	13.6	11.4	9.3	4.8
29	59.8	45.2	36.3	29.6	24.1	19.3	14.9	12.7	10.6	6.0
30	63.9	48.0	38.2	30.8	24.8	19.4	14.5	12.0	9.5	3.3
31	61.8	45.6	35.8	28.6	22.7	17.6	13.0	10.7	8.5	3.8
32	54.6	39.9	31.0	24.4	19.0	14.4	10.3	8.3	6.3	1.8
33	58.3	42.9	33.4	26.4	20.7	15.7	11.1	8.8	6.5	0.0
34	76.5	56.4	44.1	35.0	27.6	21.2	15.3	12.4	9.6	2.9
35	68.0	50.0	39.0	31.0	24.5	18.9	13.8	11.4	9.0	3.9
36	65.9	50.1	40.3	33.0	27.0	21.7	16.9	14.5	12.1	6.9
37	68.0	50.6	40.0	32.1	25.7	20.1	15.0	12.5	10.0	4.6
38	70.5	53.4	42.9	35.1	28.7	23.2	18.1	15.7	13.2	8.2
39	74.3	57.0	46.2	38.2	31.6	25.8	20.4	17.8	15.2	9.7
40	75.0	56.0	44.4	35.9	28.9	22.8	17.4	14.7	12.1	6.5
41	84.0	65.1	53.3	44.4	37.0	30.4	24.2	21.2	18.0	11.0
42	96.1	72.5	58.1	47.4	38.6	31.0	24.2	20.8	17.6	10.7
43	113.4	88.4	72.8	60.9	51.1	42.4	34.3	30.3	26.3	17.5
44	139.5	107.2	87.2	72.2	59.9	49.0	39.0	34.2	29.3	18.8
45	120.6	91.3	73.3	59.9	48.9	39.5	30.8	26.6	22.5	13.9
46	191.3	145.9	117.9	97.0	79.8	64.8	51.1	44.4	37.8	23.8
47	270.6	202.5	161.0	130.3	105.4	83.9	64.6	55.4	46.2	27.5
48	272.5	204.3	162.7	131.9	106.9	85.4	65.8	56.5	47.3	28.3
49	240.9	177.4	138.8	110.3	87.3	67.4	49.5	40.9	32.3	14.0
50	204.8	151.3	118.9	95.1	76.0	59.7	45.2	38.3	31.6	18.1
51	145.9	106.7	83.1	65.8	51.9	40.1	29.6	24.6	19.7	9.8
52	102.7	74.1	56.7	43.9	33.5	24.5	16.3	12.3	8.1	0.0

**ตารางที่ 102** ค่าปริมาณน้ำฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่าง ๆ

สถานีอุตุวิทยมวิทยา ยะลา สกย.

สัปดาห์ที่	ระดับความน่าจะเป็น									
	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.75	0.8	0.9
1	49.5	35.2	26.5	20.1	14.9	10.5	6.4	4.3	2.1	0.0
2	47.5	34.6	26.9	21.2	16.6	12.8	9.3	7.6	6.0	2.7
3	70.3	45.5	30.3	18.9	9.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	57.3	40.3	29.9	22.3	16.1	10.7	5.7	3.0	0.0	0.0
5	53.3	35.6	24.7	16.5	9.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0
6	78.9	50.0	32.2	18.6	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	52.5	30.2	15.8	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	45.8	27.3	15.7	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	54.6	27.1	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	63.6	41.3	27.6	17.3	8.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	90.9	60.4	41.8	27.7	15.9	4.3	0.0	0.0	0.0	0.0
12	80.1	57.8	44.2	34.3	26.2	19.2	12.8	9.7	6.5	0.0
13	77.1	53.6	39.1	28.3	19.2	11.0	1.6	0.0	0.0	0.0
14	62.9	44.6	33.6	25.5	18.9	13.3	8.0	5.4	2.6	0.0
15	88.2	62.7	47.1	35.5	26.0	17.6	9.6	5.3	0.0	0.0
16	70.1	49.6	37.1	27.8	20.3	13.6	7.3	4.0	0.0	0.0
17	87.3	63.3	48.8	38.2	29.6	22.2	15.6	12.4	9.2	2.1
18	125.8	93.0	72.7	57.4	44.6	33.1	21.9	16.0	9.0	0.0
19	105.8	79.5	63.3	51.2	41.4	32.8	24.9	21.0	17.1	8.7
20	116.4	87.6	70.0	56.9	46.3	37.1	28.8	24.8	20.8	12.6
21	100.5	73.4	56.9	44.8	34.9	26.4	18.7	15.0	11.3	2.7
22	90.3	67.1	52.9	42.4	33.9	26.5	19.8	16.5	13.3	6.4
23	98.7	74.3	59.2	48.0	38.8	30.8	23.4	19.8	16.2	8.2
24	70.7	50.7	38.6	29.7	22.5	16.3	10.7	8.0	5.1	0.0
25	62.6	45.7	35.3	27.6	21.4	15.9	10.7	8.2	5.5	0.0
26	54.5	40.2	31.4	24.9	19.6	14.9	10.7	8.6	6.5	1.5
27	76.9	55.4	42.2	32.4	24.4	17.3	10.7	7.2	3.3	0.0
28	69.1	50.7	39.4	31.1	24.4	18.5	13.2	10.6	7.9	1.7
29	86.6	65.7	52.7	43.1	35.1	28.1	21.6	18.4	15.2	7.9
30	68.6	50.2	39.1	30.9	24.3	18.7	13.7	11.3	8.9	4.0
31	81.8	61.0	48.3	38.9	31.2	24.5	18.4	15.5	12.5	6.1
32	66.2	49.5	39.2	31.6	25.4	20.0	15.0	12.6	10.2	5.0
33	72.5	52.9	40.9	32.0	24.8	18.4	12.5	9.5	6.4	0.0
34	107.9	80.0	63.0	50.4	40.2	31.3	23.3	19.5	15.6	7.4
35	65.3	47.9	37.3	29.6	23.3	18.0	13.2	10.9	8.6	3.9
36	74.5	56.2	44.9	36.5	29.6	23.5	18.0	15.2	12.5	6.4
37	79.2	58.2	45.3	35.6	27.7	20.7	14.2	10.9	7.4	0.0
38	95.5	73.0	59.1	48.8	40.2	32.8	25.9	22.6	19.2	12.2
39	115.0	86.0	68.3	55.3	44.7	35.6	27.4	23.4	19.6	11.6
40	111.3	83.5	66.6	54.0	43.8	35.0	27.1	23.3	19.5	11.7
41	107.3	84.3	69.8	58.9	49.7	41.6	33.9	30.1	26.3	17.9
42	97.3	75.9	62.6	52.5	44.0	36.6	29.6	26.2	22.7	15.2
43	125.7	94.7	75.6	61.4	49.7	39.5	30.1	25.6	20.9	10.8
44	155.6	117.8	94.7	77.4	63.3	51.1	39.9	34.6	29.2	18.0
45	124.9	96.0	78.1	64.7	53.6	43.9	35.0	30.6	26.2	16.8
46	149.2	114.9	93.7	77.7	64.5	52.9	42.2	37.0	31.7	20.5
47	223.2	165.4	130.4	104.7	83.9	66.2	50.3	42.8	35.4	20.5
48	187.8	140.6	111.8	90.5	73.3	58.4	45.0	38.6	32.2	19.2
49	301.0	219.5	169.7	132.7	102.5	76.2	51.8	39.7	27.1	0.0
50	262.7	192.5	150.0	118.9	93.7	72.2	52.9	43.7	34.7	15.9
51	190.9	139.0	107.5	84.4	65.6	49.5	34.9	27.9	20.9	4.9
52	107.5	78.9	61.7	49.1	39.0	30.4	22.8	19.2	15.8	8.8

ตารางที่ 103 ค่าปริมาณน้ำฝนที่ระดับความน่าจะเป็นต่าง ๆ

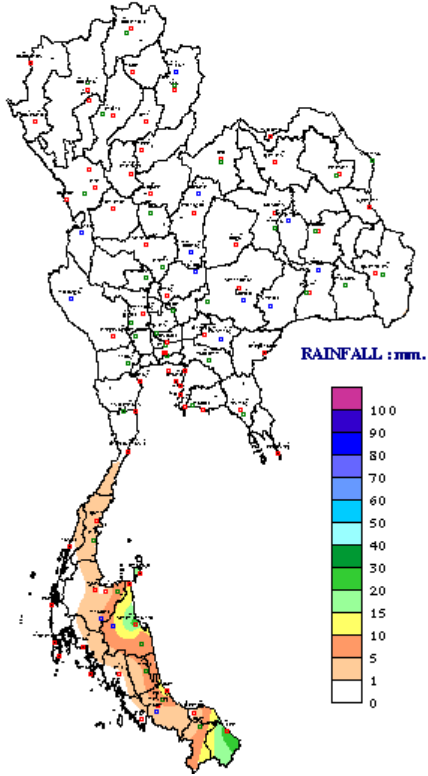
สถานีอุตุนิยมวิทยา นครราชสีมา

ลำดับที่	ระดับความน่าจะเป็น									
	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.75	0.8	0.9
1	141.7	102.9	79.6	62.6	49.1	37.7	27.6	22.9	18.3	9.2
2	63.2	45.9	35.4	27.7	21.5	16.1	11.2	8.9	6.5	1.0
3	48.8	35.3	27.1	21.1	16.3	12.1	8.4	6.6	4.8	0.7
4	67.3	47.2	35.0	26.0	18.7	12.3	6.2	2.9	0.0	0.0
5	23.6	16.8	12.7	9.7	7.2	5.0	3.0	1.9	0.7	0.0
6	35.4	24.4	17.7	12.8	8.8	5.3	2.0	0.0	0.0	0.0
7	41.5	28.8	21.1	15.4	10.8	6.8	3.0	0.9	0.0	0.0
8	29.7	20.2	14.4	10.1	6.5	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0
9	35.3	23.9	16.9	11.7	7.2	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0
10	43.3	29.2	20.6	14.2	9.0	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0
11	75.9	49.1	32.7	20.3	9.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	78.5	53.5	38.1	26.5	16.6	7.2	0.0	0.0	0.0	0.0
13	44.2	30.6	22.4	16.2	11.2	6.6	2.0	0.0	0.0	0.0
14	35.9	24.5	17.6	12.4	8.1	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0
15	47.4	32.8	23.8	17.1	11.6	6.6	1.0	0.0	0.0	0.0
16	37.6	25.0	17.2	11.3	6.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	42.2	29.8	22.3	16.7	12.2	8.3	4.5	2.6	0.0	0.0
18	74.6	53.7	41.1	31.8	24.2	17.7	11.7	8.8	5.8	0.0
19	64.0	47.2	37.1	29.6	23.5	18.3	13.6	11.3	9.1	4.4
20	67.4	49.3	38.3	30.2	23.6	18.0	12.8	10.4	7.9	2.5
21	68.3	50.8	40.1	32.2	25.9	20.4	15.4	13.1	10.7	5.9
22	73.7	54.5	42.8	34.1	27.0	20.8	15.2	12.4	9.6	3.2
23	66.3	49.4	39.1	31.5	25.3	20.0	15.2	12.9	10.6	5.8
24	53.8	39.8	31.2	24.9	19.8	15.3	11.3	9.3	7.4	3.1
25	73.7	54.4	42.7	34.0	27.1	21.2	15.8	13.3	10.8	5.8
26	59.1	43.7	34.4	27.4	21.8	16.9	12.5	10.3	8.2	3.5
27	50.5	37.3	29.3	23.4	18.5	14.4	10.6	8.7	6.9	2.9
28	69.0	50.7	39.7	31.5	25.0	19.3	14.3	11.9	9.5	4.5
29	60.9	45.9	36.7	29.9	24.3	19.4	15.0	12.8	10.7	6.1
30	78.2	58.4	46.2	37.2	29.9	23.6	17.8	15.0	12.2	6.2
31	61.3	46.2	36.9	30.0	24.4	19.5	15.0	12.8	10.7	6.1
32	71.5	53.8	43.0	34.9	28.3	22.6	17.4	14.9	12.4	7.1
33	66.3	49.7	39.5	31.9	25.8	20.5	15.6	13.3	11.0	6.2
34	91.1	67.6	53.3	42.8	34.2	26.9	20.3	17.2	14.1	7.6
35	79.6	60.1	48.2	39.3	32.1	25.8	20.1	17.3	14.6	8.9
36	99.5	75.5	60.7	49.7	40.7	32.9	25.7	22.3	18.9	11.7
37	82.4	62.0	49.6	40.3	32.8	26.2	20.2	17.3	14.4	8.2
38	106.2	80.4	64.6	52.8	43.2	34.8	27.2	23.5	19.9	12.2
39	86.2	64.7	51.6	41.8	33.9	27.1	20.9	18.0	15.1	9.0
40	109.2	82.4	65.9	53.6	43.6	34.9	26.9	23.1	19.2	11.0
41	95.5	72.4	58.2	47.6	39.0	31.4	24.6	21.3	18.0	11.1
42	103.2	77.7	62.1	50.5	41.1	33.0	25.6	22.0	18.5	11.2
43	150.6	116.3	95.0	78.9	65.7	54.0	43.2	38.0	32.7	21.2
44	231.8	176.4	142.3	116.8	96.0	77.8	61.2	53.1	45.1	28.2
45	185.7	140.7	112.9	92.3	75.3	60.5	46.9	40.4	33.8	19.7
46	267.4	201.3	160.8	130.8	106.4	85.3	66.1	56.9	47.8	29.0
47	347.7	263.6	211.9	173.2	141.6	113.9	88.5	76.2	63.8	37.3
48	412.8	308.6	245.1	198.1	160.1	127.4	97.9	83.8	69.9	41.5
49	339.9	254.4	201.9	162.7	130.7	102.8	77.0	64.5	51.8	23.4
50	264.9	198.1	157.3	127.2	102.8	81.8	62.9	53.9	45.0	26.7
51	179.1	132.0	103.6	82.8	66.0	51.8	39.1	33.1	27.2	15.5
52	205.9	151.8	119.1	95.2	75.9	59.5	44.9	38.0	31.3	17.8

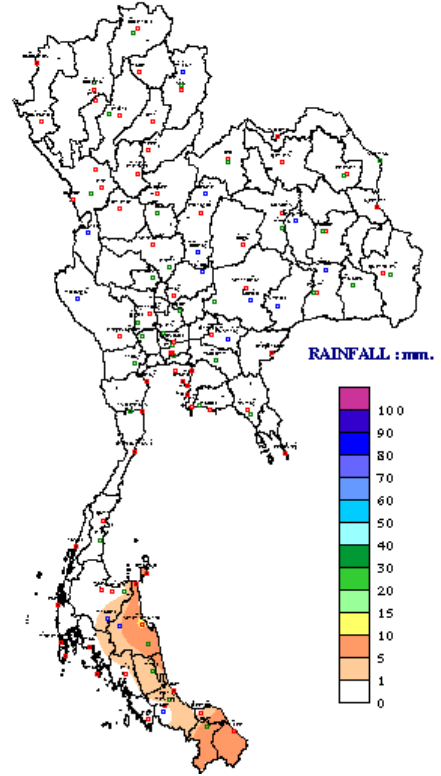
### ภาคผนวกที่ 3

แผนที่เชิงตัวเลขแสดงค่าระดับปริมาณฝนที่ระดับความน่าจะเป็นที่ 75 %

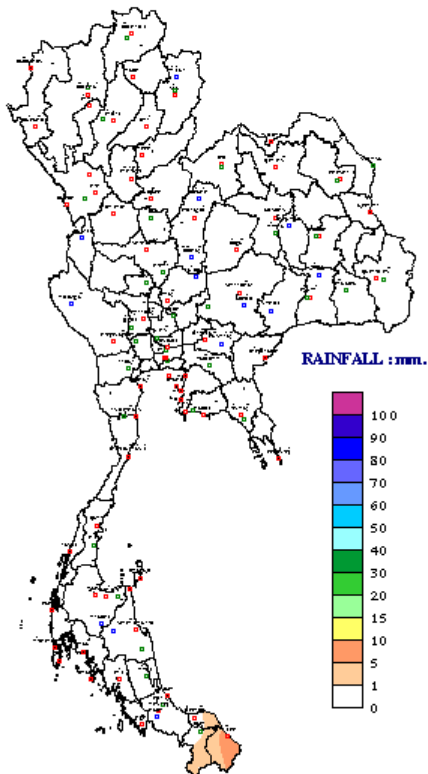
RAINFALL EXPECTED AT 0.75 PROBABILITY  
WEEK 1 (1 Jan-7 Jan)



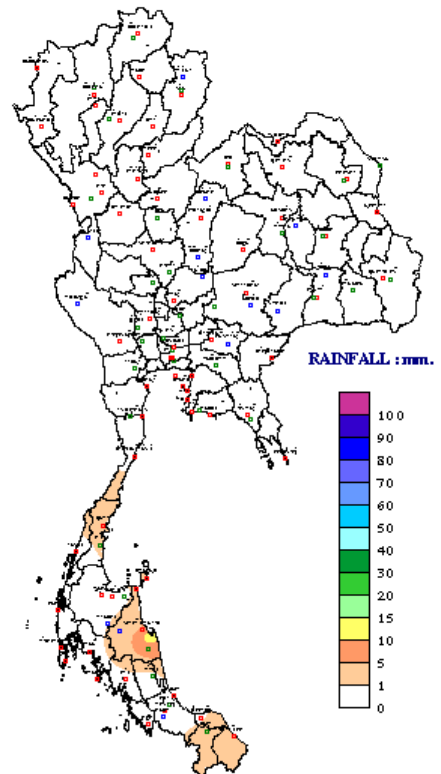
RAINFALL EXPECTED AT 0.75 PROBABILITY  
WEEK 2 (8 Jan-14 Jan)



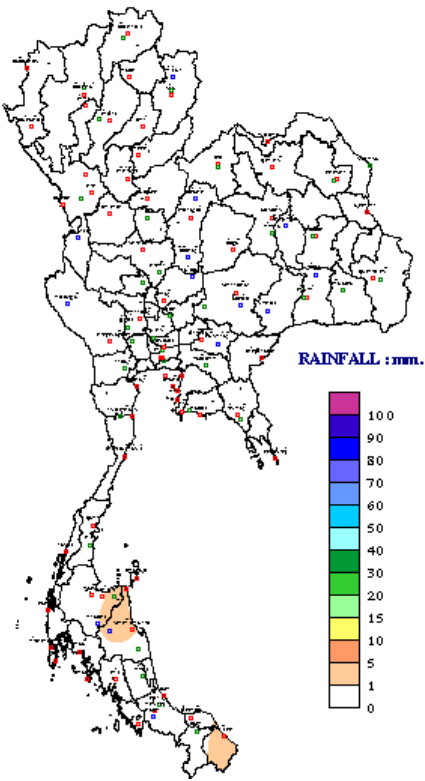
RAINFALL EXPECTED AT 0.75 PROBABILITY  
WEEK 3 (15 Jan-21 Jan)



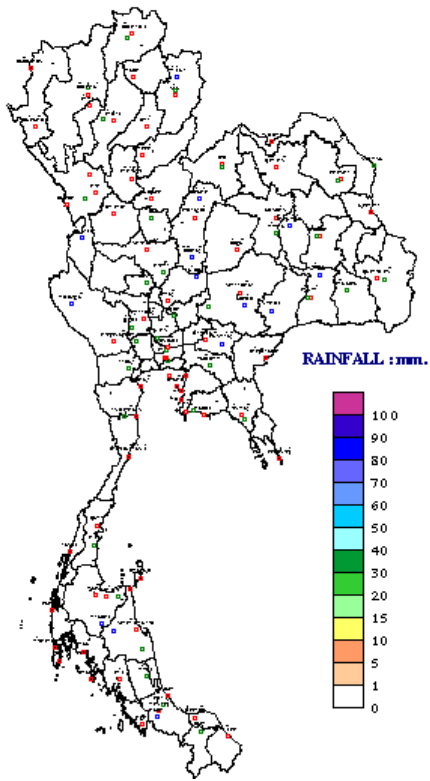
RAINFALL EXPECTED AT 0.75 PROBABILITY  
WEEK 4 (22 Jan-28 Jan)



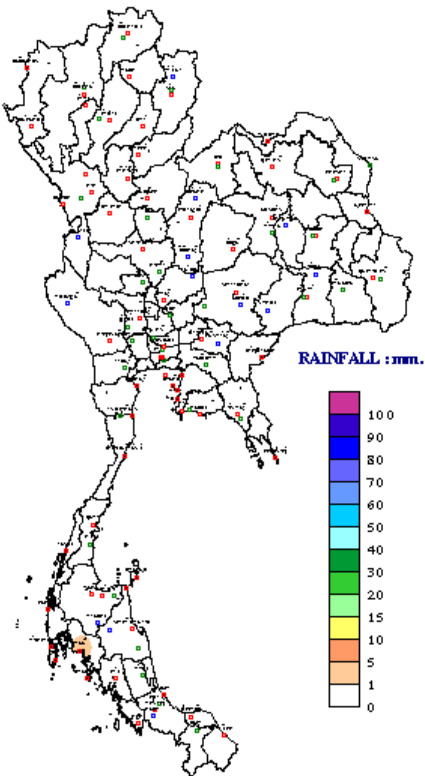
**RAINFALL EXPECTED AT 0.75 PROBABILITY**  
**WEEK 5(29 Jan-4 Feb)**



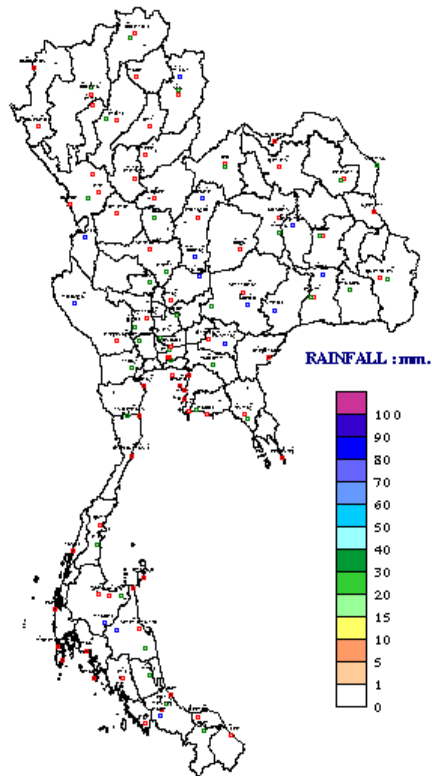
**RAINFALL EXPECTED AT 0.75 PROBABILITY**  
**WEEK 6(5 Feb-11 Feb)**



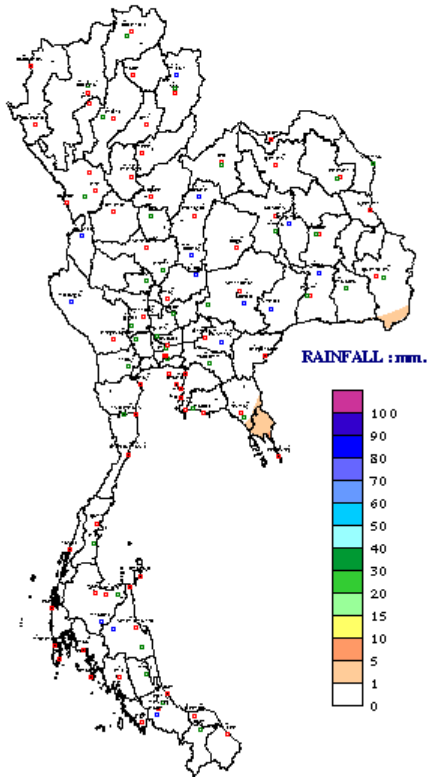
**RAINFALL EXPECTED AT 0.75 PROBABILITY**  
**WEEK 7(12 Feb-8 Feb)**



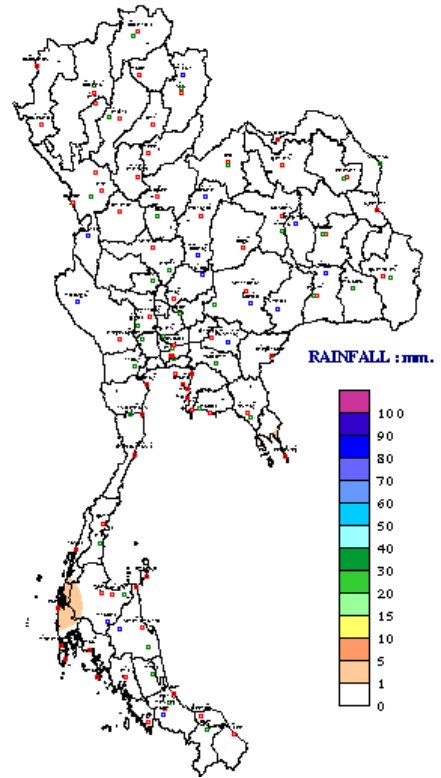
**RAINFALL EXPECTED AT 0.75 PROBABILITY**  
**WEEK 8(19 Feb- 5 Feb)**



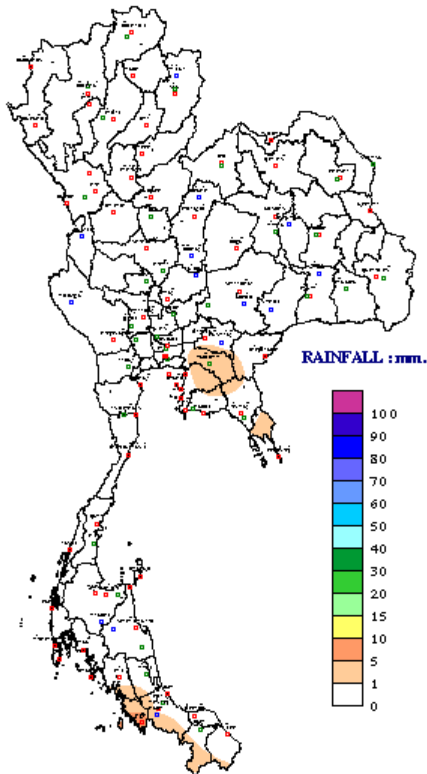
RAINFALL EXPECTED AT 0.75 PROBABILITY  
WEEK 9(26 Feb-4 Mar)



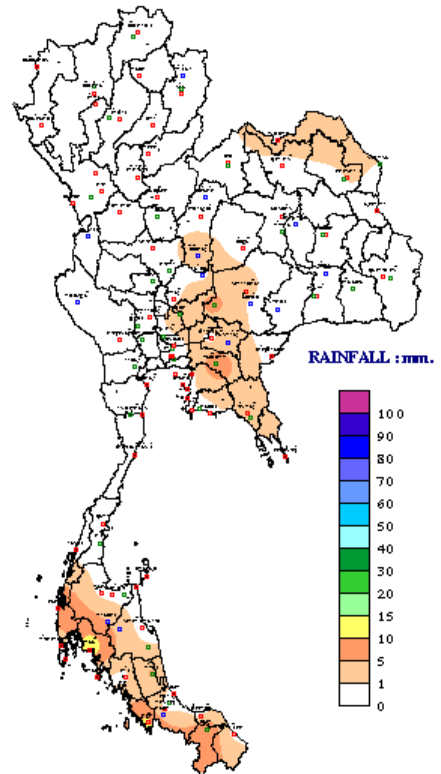
RAINFALL EXPECTED AT 0.75 PROBABILITY  
WEEK 10(5 Mar-11 Mar)



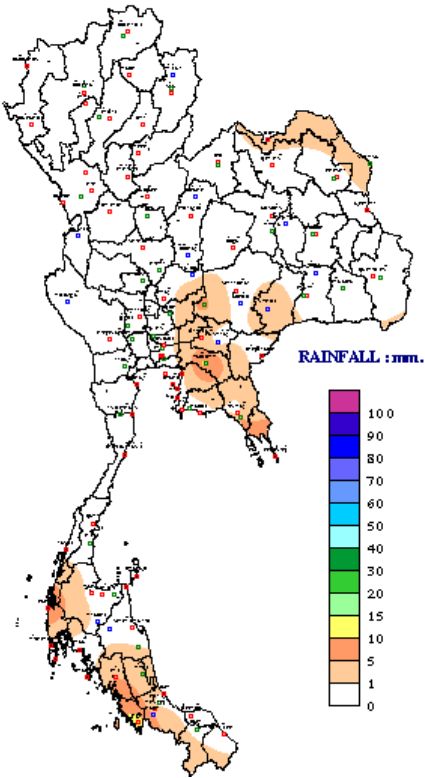
RAINFALL EXPECTED AT 0.75 PROBABILITY  
WEEK 11(12 Mar-18 Mar)



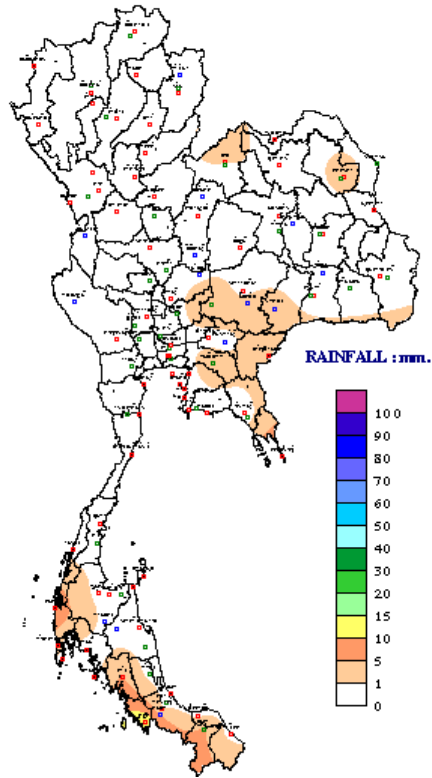
RAINFALL EXPECTED AT 0.75 PROBABILITY  
WEEK 12(19 Mar-25 Mar)



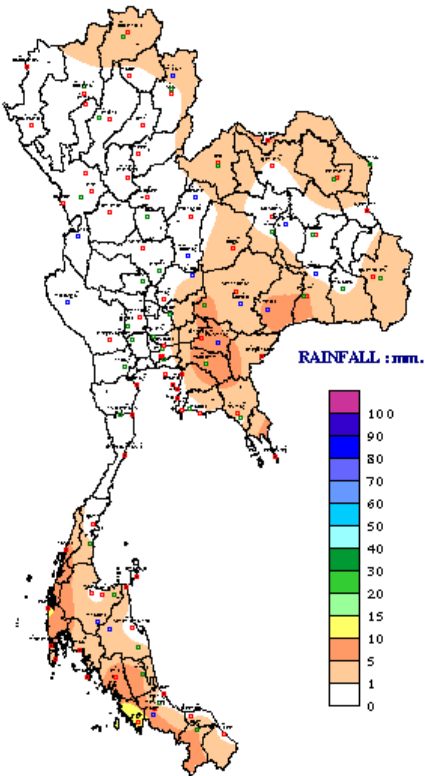
RAINFALL EXPECTED AT 0.75 PROBABILITY  
WEEK 13(26 Mar-1 Apr)



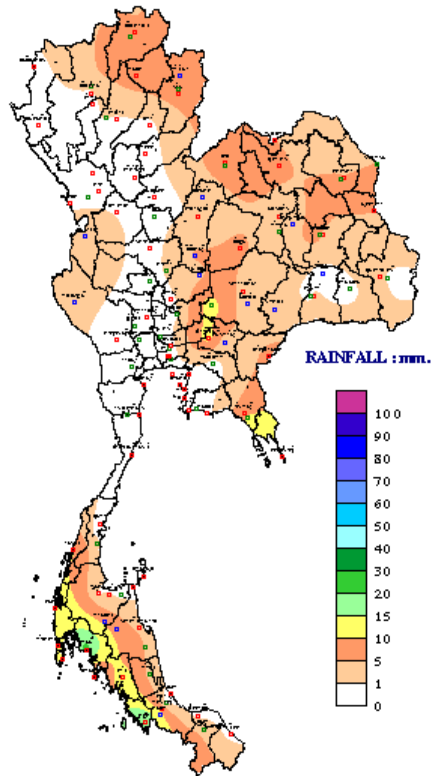
RAINFALL EXPECTED AT 0.75 PROBABILITY  
WEEK 14(2 Apr-8 Apr)



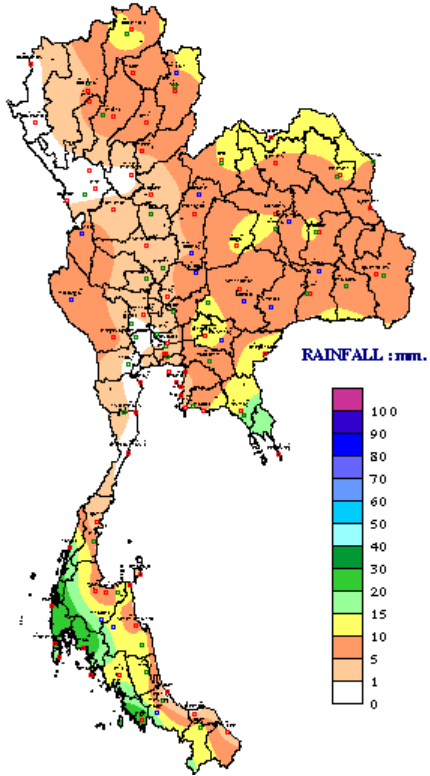
RAINFALL EXPECTED AT 0.75 PROBABILITY  
WEEK 15(9 Apr-15 Apr)



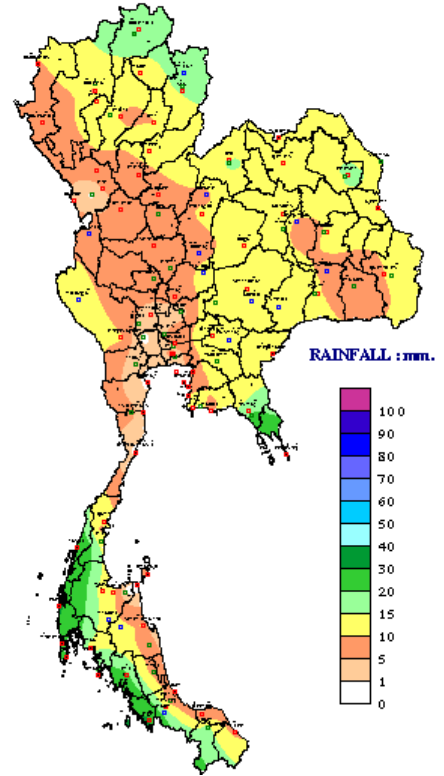
RAINFALL EXPECTED AT 0.75 PROBABILITY  
WEEK 16(16 Apr-22 Apr)



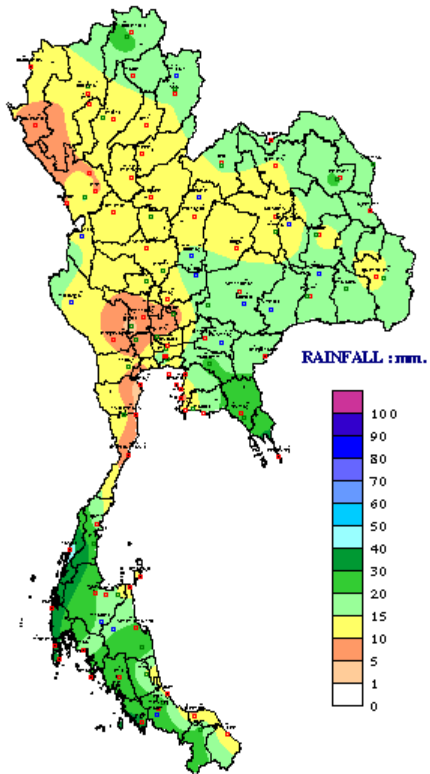
RAINFALL EXPECTED AT 0.75 PROBABILITY  
WEEK 17(23 Apr-29 Apr)



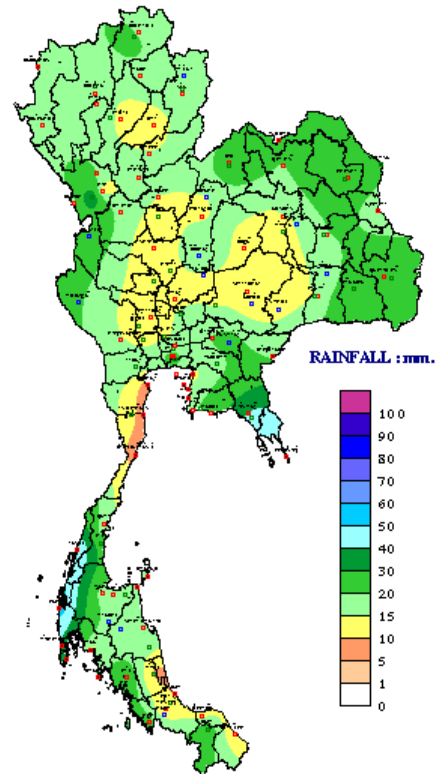
RAINFALL EXPECTED AT 0.75 PROBABILITY  
WEEK 18(30 Apr-6 May)



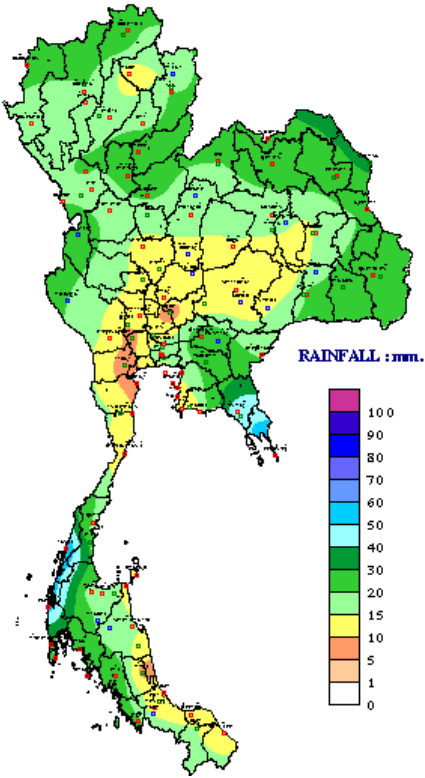
RAINFALL EXPECTED AT 0.75 PROBABILITY  
WEEK 19(7 May-13 May)



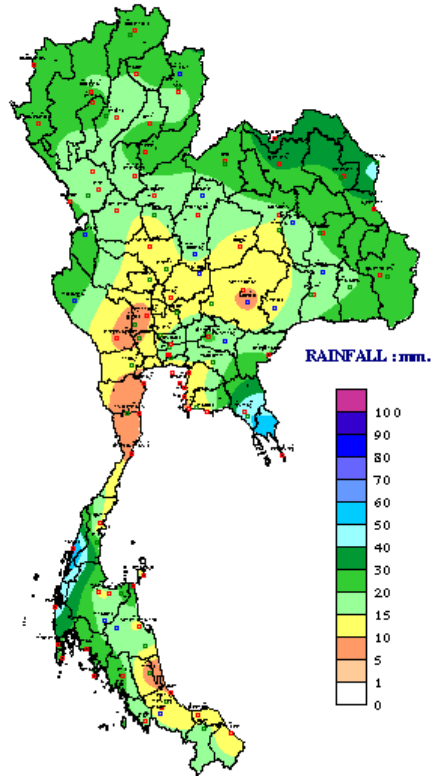
RAINFALL EXPECTED AT 0.75 PROBABILITY  
WEEK 20(14 May-20 May)



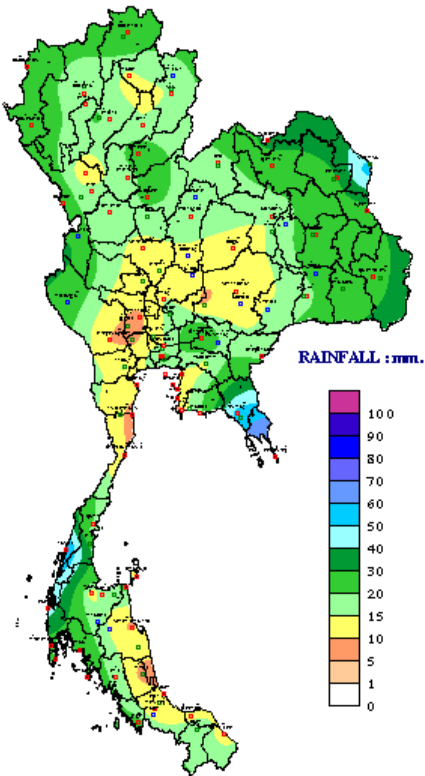
RAINFALL EXPECTED AT 0.75 PROBABILITY  
WEEK 21(21 May-27 May)



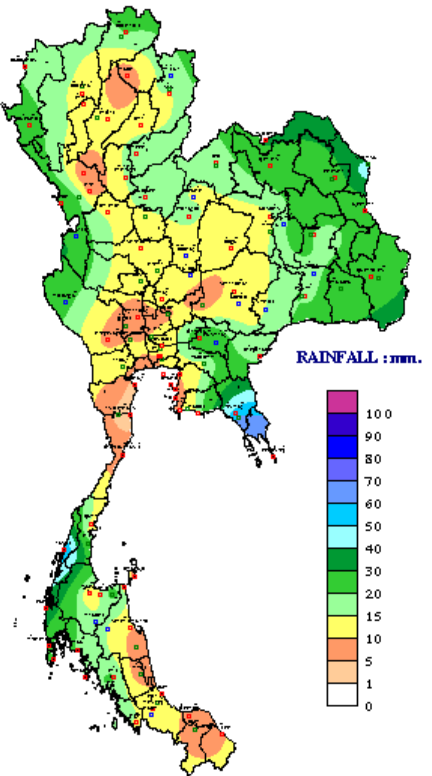
RAINFALL EXPECTED AT 0.75 PROBABILITY  
WEEK 22(28 May-3 Jun)



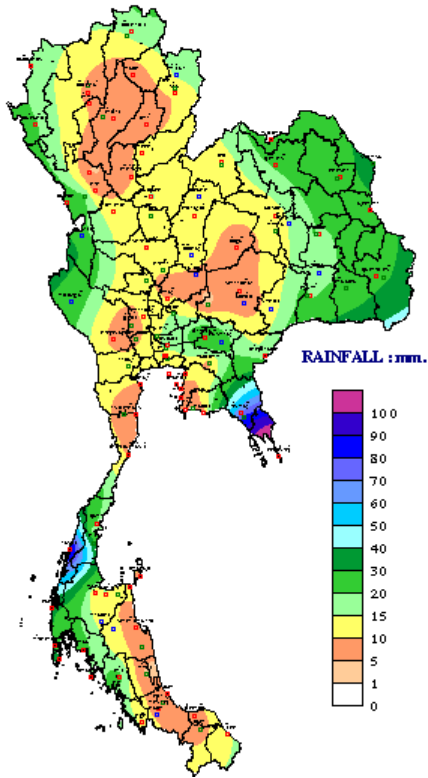
RAINFALL EXPECTED AT 0.75 PROBABILITY  
WEEK 23(4 Jun-10 Jun)



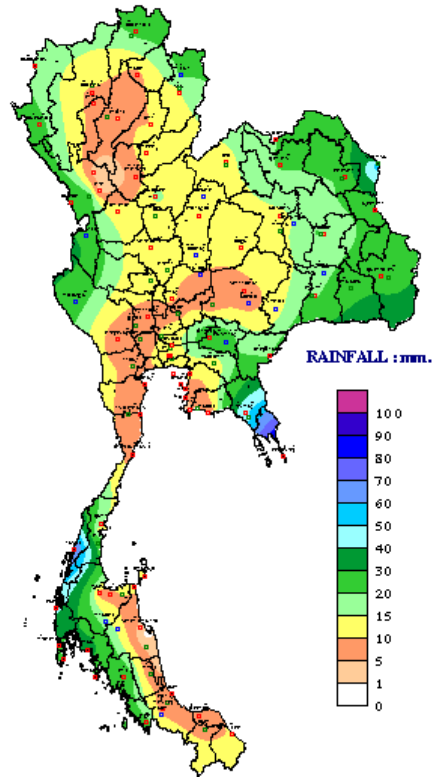
RAINFALL EXPECTED AT 0.75 PROBABILITY  
WEEK 24(11 Jun-17 Jun)



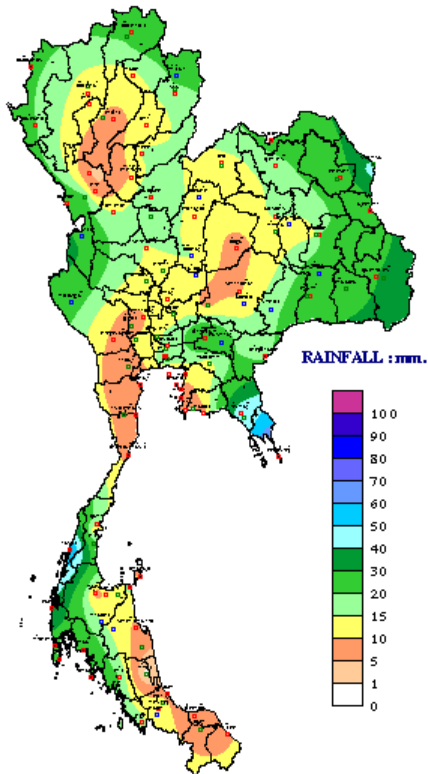
RAINFALL EXPECTED AT 0.75 PROBABILITY  
WEEK 25(18 Jun-24 Jun)



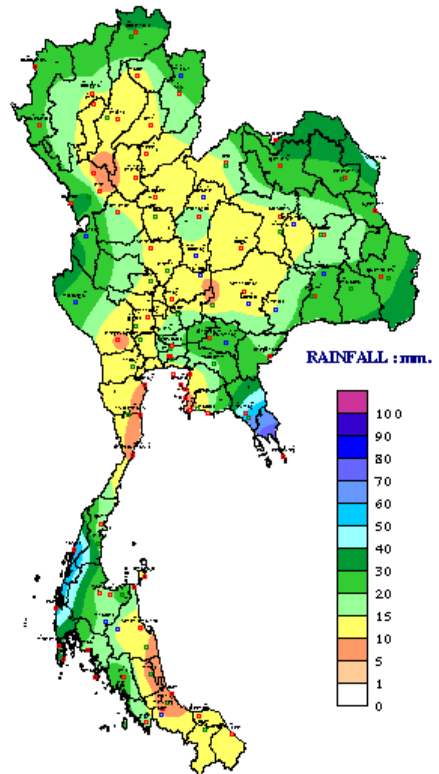
RAINFALL EXPECTED AT 0.75 PROBABILITY  
WEEK 26(25 Jun-1 Jul)



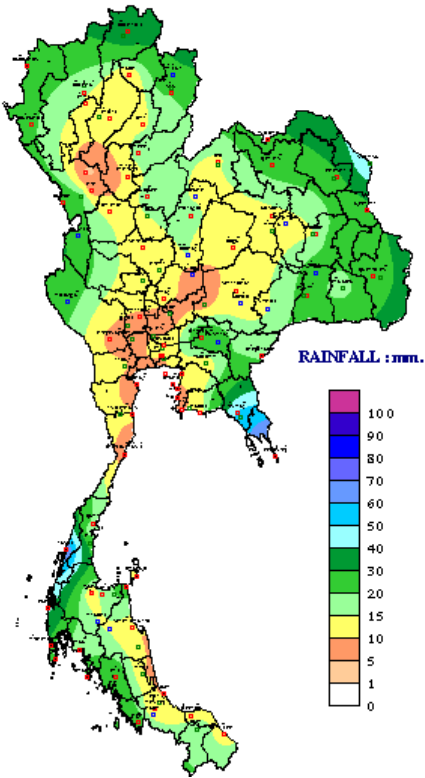
RAINFALL EXPECTED AT 0.75 PROBABILITY  
WEEK 27(2 Jul-8 Jul)



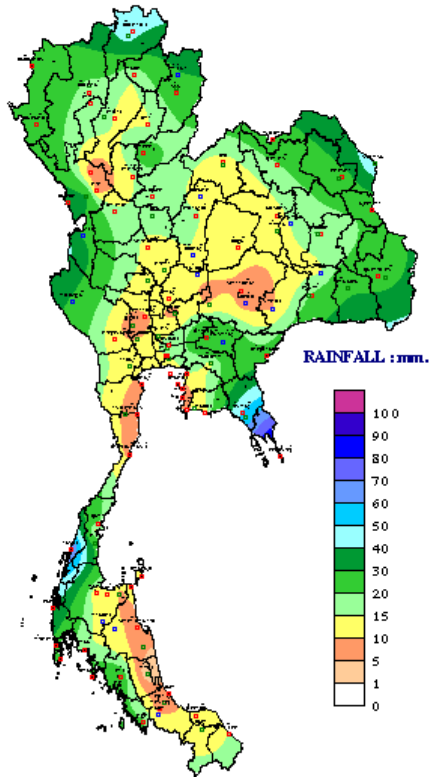
RAINFALL EXPECTED AT 0.75 PROBABILITY  
WEEK 28(9 Jul-15 Jul)



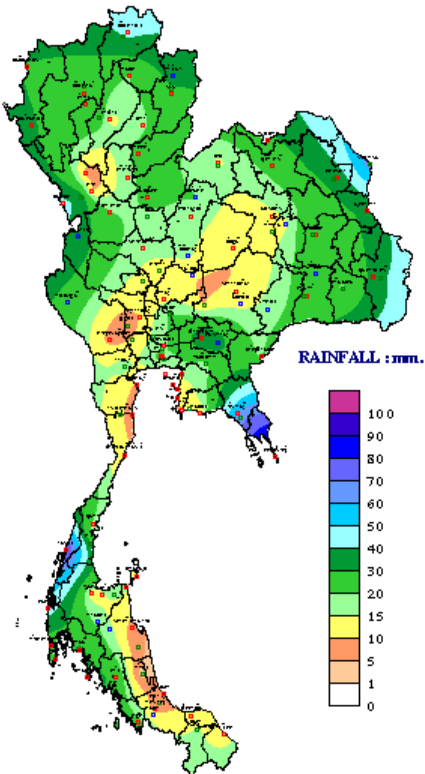
RAINFALL EXPECTED AT 0.75 PROBABILITY  
WEEK 29(16 Jul-22 Jul)



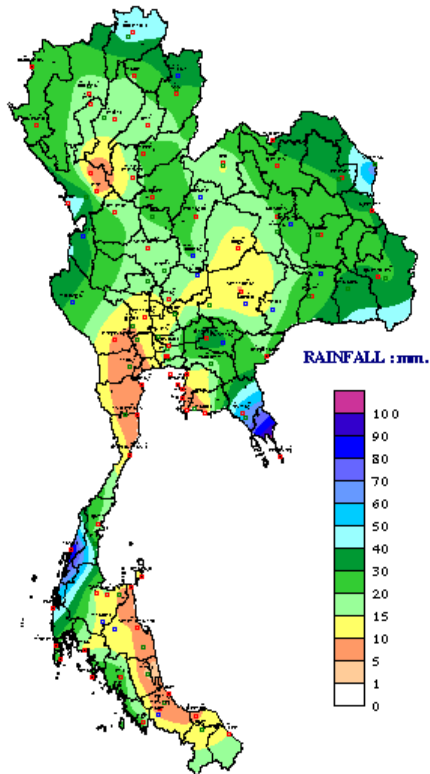
RAINFALL EXPECTED AT 0.75 PROBABILITY  
WEEK 30(23 Jul- 9 Jul)



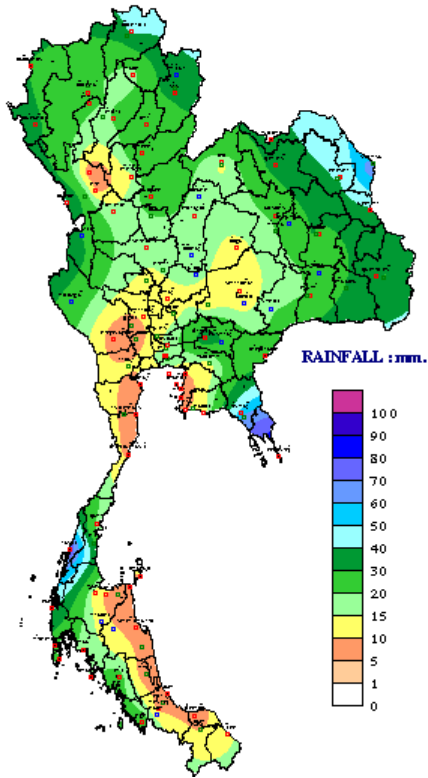
RAINFALL EXPECTED AT 0.75 PROBABILITY  
WEEK 31(30 Jul-5 Aug)



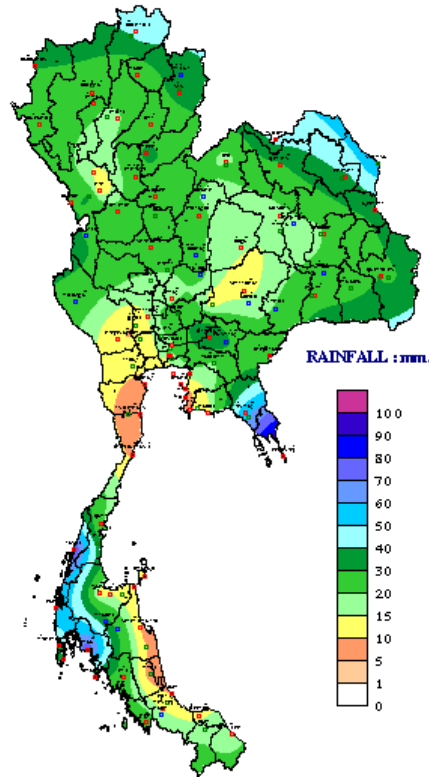
RAINFALL EXPECTED AT 0.75 PROBABILITY  
WEEK 32(6 Aug-12 Aug)



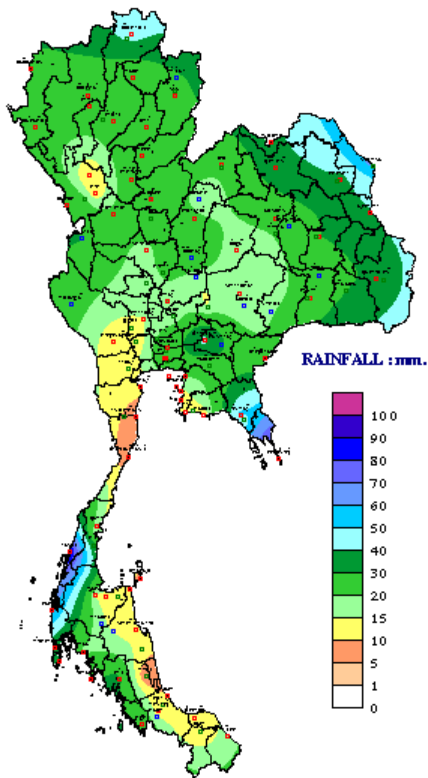
RAINFALL EXPECTED AT 0.75 PROBABILITY  
WEEK 33(13 Aug-19 Aug)



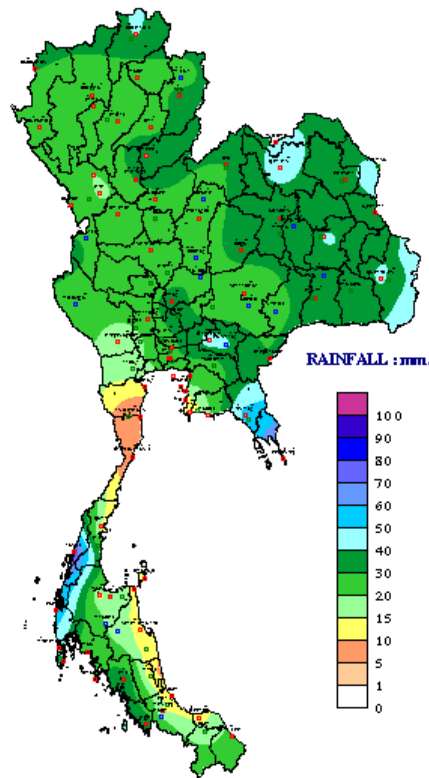
RAINFALL EXPECTED AT 0.75 PROBABILITY  
WEEK 34(20 Aug-26 Aug)



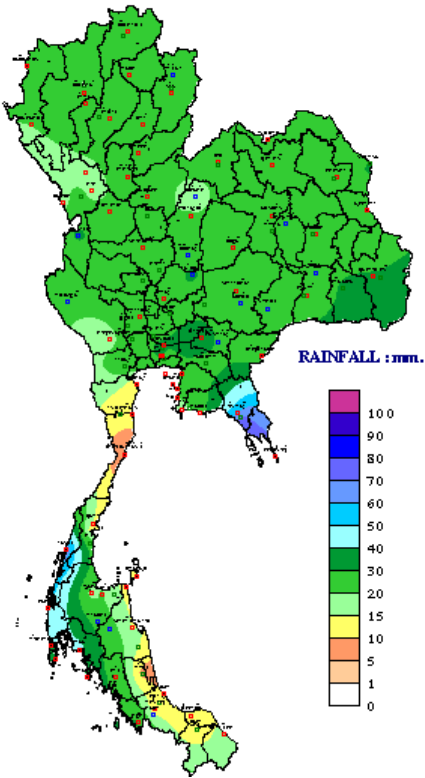
RAINFALL EXPECTED AT 0.75 PROBABILITY  
WEEK 35(27 Aug-2 Sep)



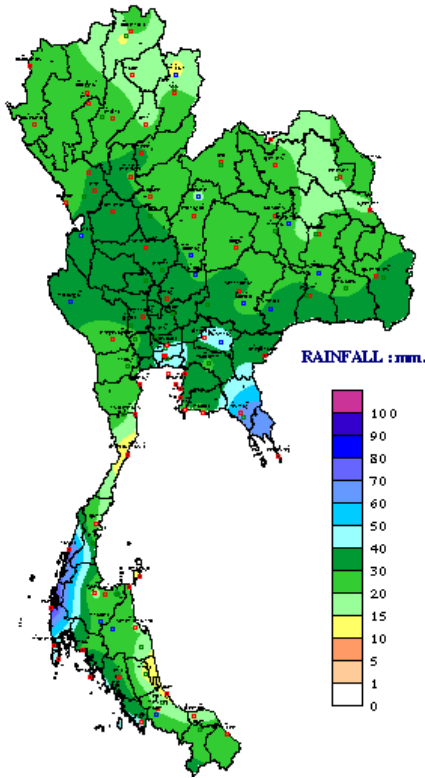
RAINFALL EXPECTED AT 0.75 PROBABILITY  
WEEK 36(3 Sep-9 Sep)



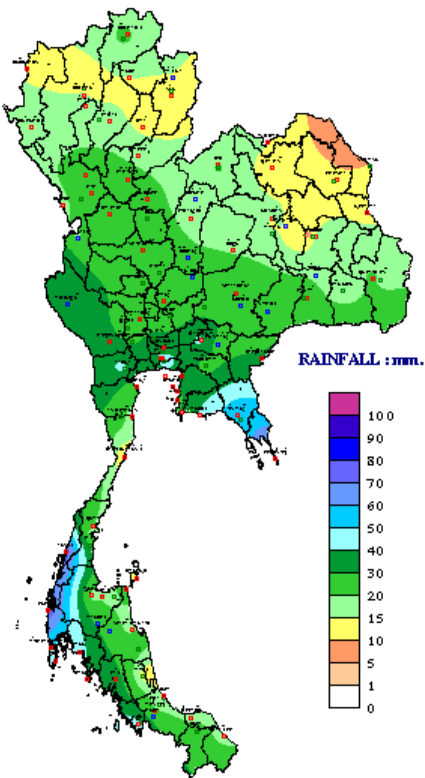
RAINFALL EXPECTED AT 0.75 PROBABILITY  
WEEK 37(10 Sep-16 Sep)



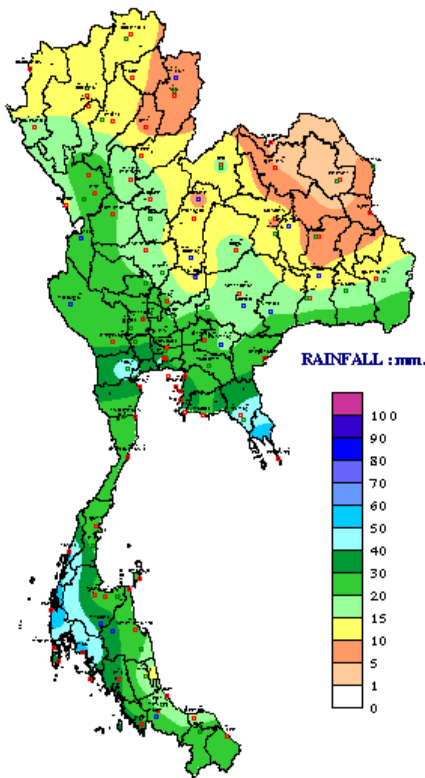
RAINFALL EXPECTED AT 0.75 PROBABILITY  
WEEK 38(17 Sep-23 Sep)



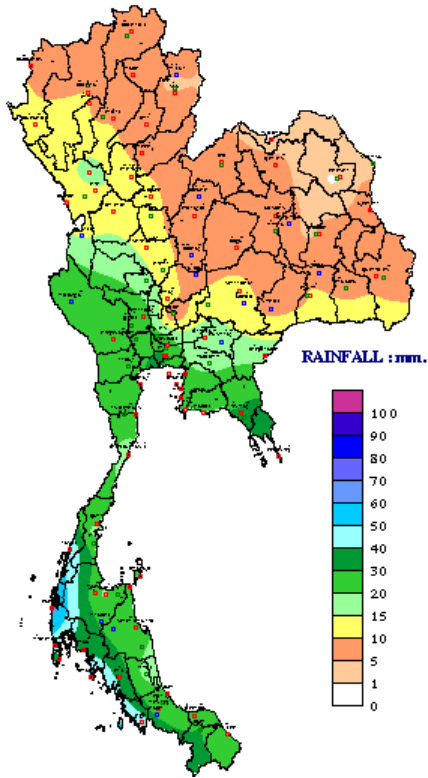
RAINFALL EXPECTED AT 0.75 PROBABILITY  
WEEK 39(24 Sep-30 Sep)



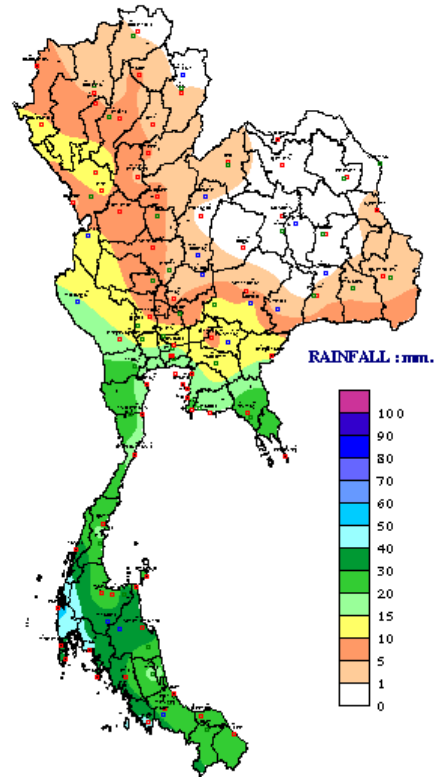
RAINFALL EXPECTED AT 0.75 PROBABILITY  
WEEK 40(1 Oct-7 Oct)



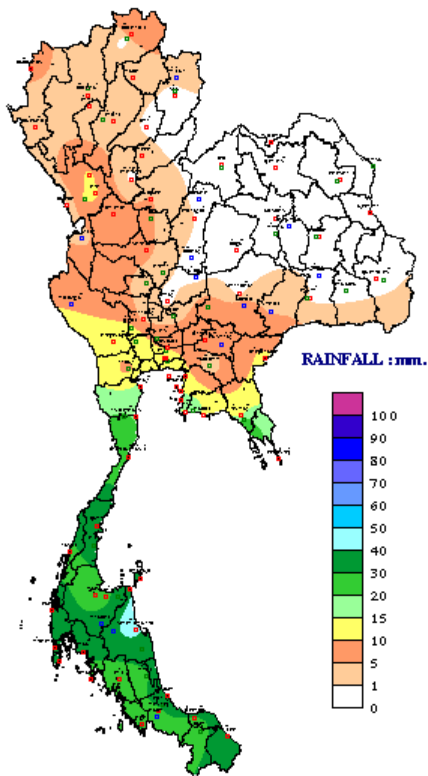
RAINFALL EXPECTED AT 0.75 PROBABILITY  
WEEK 41(8 Oct-14 Oct)



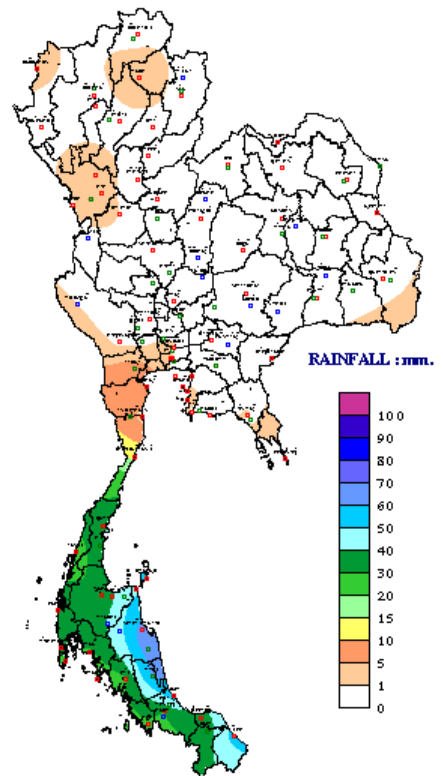
RAINFALL EXPECTED AT 0.75 PROBABILITY  
WEEK 42(15 Oct-21 Oct)



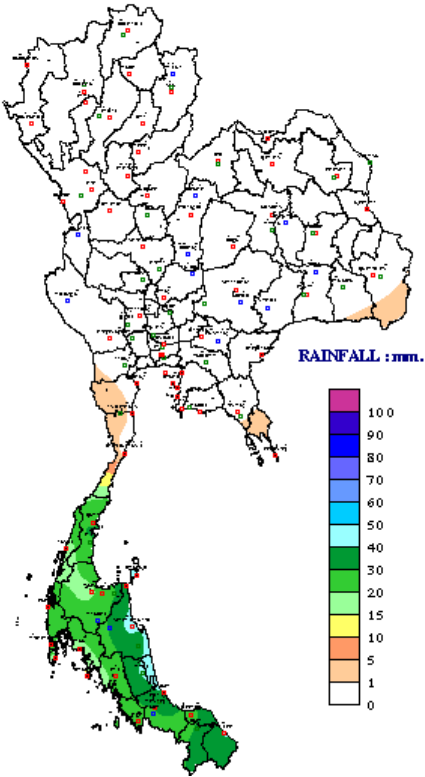
RAINFALL EXPECTED AT 0.75 PROBABILITY  
WEEK 43(22 Oct-28 Oct)



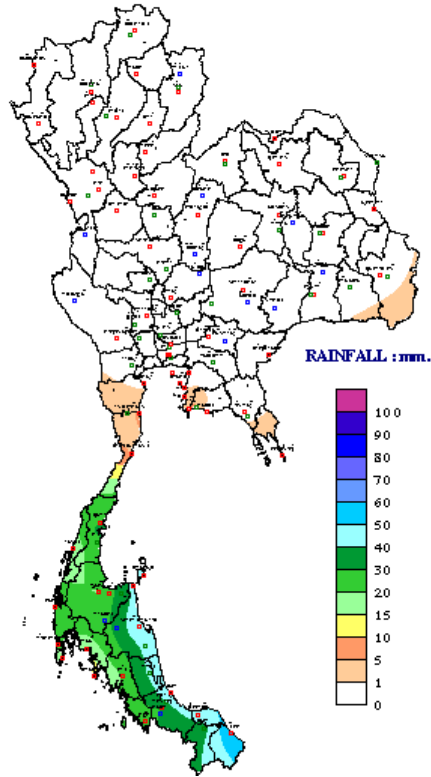
RAINFALL EXPECTED AT 0.75 PROBABILITY  
WEEK 44(29 Oct-4 Nov)



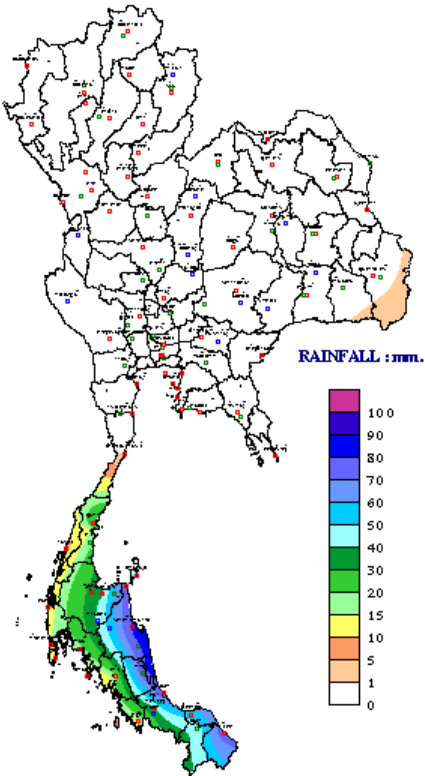
RAINFALL EXPECTED AT 0.75 PROBABILITY  
WEEK 45(5 Nov-11 Nov)



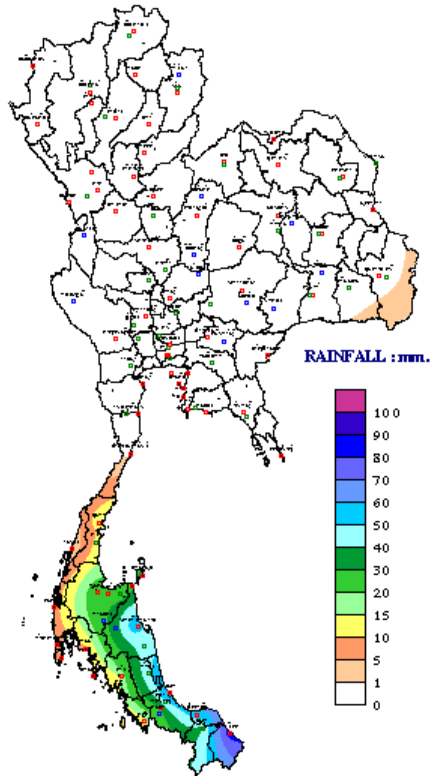
RAINFALL EXPECTED AT 0.75 PROBABILITY  
WEEK 46(12 Nov- 8 Nov)



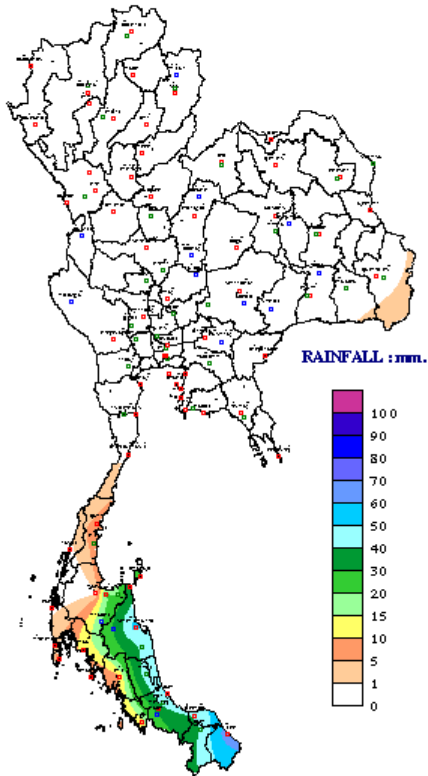
RAINFALL EXPECTED AT 0.75 PROBABILITY  
WEEK 47(19 Nov-25 Nov)



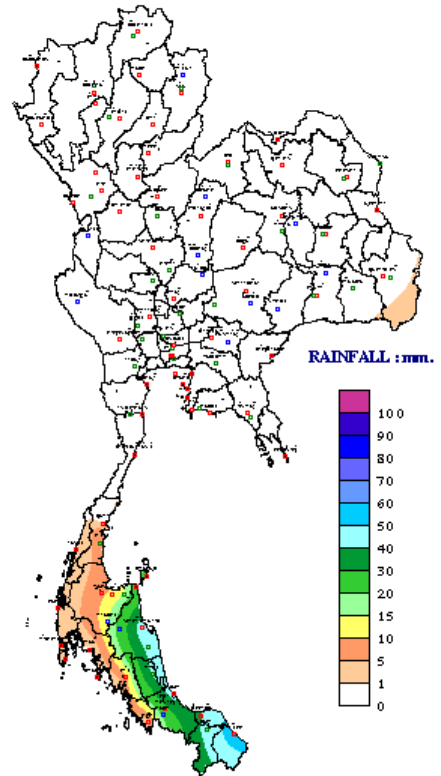
RAINFALL EXPECTED AT 0.75 PROBABILITY  
WEEK 48(26 Nov-2 Dec)



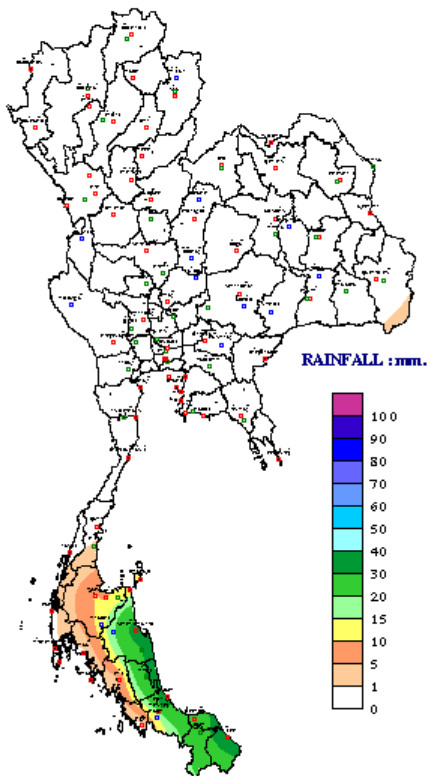
RAINFALL EXPECTED AT 0.75 PROBABILITY  
WEEK 49(3 Dec-9 Dec)



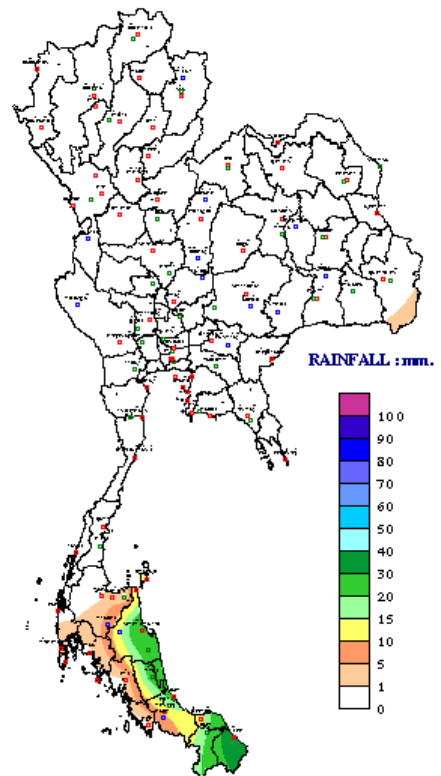
RAINFALL EXPECTED AT 0.75 PROBABILITY  
WEEK 50(10 Dec-16 Dec)



RAINFALL EXPECTED AT 0.75 PROBABILITY  
WEEK 51(17 Dec-23 Dec)



RAINFALL EXPECTED AT 0.75 PROBABILITY  
WEEK 52(24 Dec-31 Dec)



**ภาคผนวกที่ 4**

**ชุดคำสั่งภาษา Fortran 77 และ Surfer Script**



### จัดรูปแบบข้อมูลตุนิยมวิทยาเกษตรใหม่

```

program AgroElem
integer*2 iec,iy,isy,iey,ydata(366),iec_array(9)
*      ,item,data(366,9),im
data   ifno/20/
data   iec_array/91,22,21,81,67,33,34,27,71/
open(10,file='temp.o')
4000 open(30,file='/users/akom/STATION.DAT')
      call element(item,title,isy,iey,istn_t)
      if(item.eq.0) go to 999
19  if(istn_t.eq.9)then
      read(30,'(i6)',end=4000)istn
      else
      istn=istn_t
      endif
      do iy =isy,iey
      print *,'processing ',istn,iy
      call openfile(iy,ifno,num)
      do j=1,9
      iec=iec_array(j)
      call yeardata(ifno,num,istn,iy,iec,ydata,iflag1)
      do i =1,366
      data(i,j)=ydata(i)
      enddo
      enddo
      do i=1,366
      write(10,114)istn,i,iy,data(i,1)/10.,data(i,2)/10.,
* data(i,3)/10.,data(i,4)/10.,data(i,5),data(i,6),data(i,7)
* ,data(i,8)/10.,data(i,9)/10.
      enddo
      enddo
114  format(i6," ",i4," ",i5,

```

```

* 4(",",f6.1),3(",",i5),2(",",f6.1))
  if(istn_t.eq.9)go to 19
  go to 4000
999  close(10)
      close(30)
      close(ifno)
888  stop
      end

```

c-----

### จัดรูปแบบข้อมูลอุตุนิยมวิทยาผิวพื้นใหม่

```

program SynElem
  integer*2 iec,iy,isy,iey,ydata(366),iec_array(7)
  *      ,item,data(366,7)
  data   iec_array/21,22,31,71,81,91,24/
  open(10,file='temp.o')
  open(30,file='/users/akom/SYNOPSTN.DAT')
4000  call element(item,title,isy,iey,istn_t)
      if(item.eq.0) go to 999
19   if(istn_t.eq.9)then
      read(30,'(i6)',end=4000)istn
    else
      istn=istn_t
    endif
  do iy =isy,iey
    print *,'processing ',istn,iy
    do j=1,7
      iec=iec_array(j)
      call openfile(iec,ifno,num)
      call yeardata(ifno,num,istn,iy,iec,ydata,iflag1)
      if(iflag1.ne.1) go to 20
      do i =1,366
        data(i,j)=ydata(i)

```

```

        enddo
20    enddo
        do i=1,366
            write(10,114)istn,i,iy,data(i,1)/10.,data(i,2)/10.,
*      data(i,3),data(i,4)/10.,data(i,5)/10.,data(i,6)/10.,
*      data(i,7)/10.
        enddo
        enddo
114  format(i7,"",i4,"",i5,
* 2(" ",f7.1),"",i6,4(" ",f7.1))
        if(istn_t.eq.9)go to 19
        go to 4000
999  close(10)
        close(30)
        close(ifno)
888  stop
        end
c-----
        subroutine element(item,title,isy,iey,istn)
        integer*2 isy,iey,item,iec(11)
        character*23 ele_name(11),title
        data ele_name/ ' Maximum Temperature  ',
* ' Minimum Temperature  ',' Mean Temperature  ',
* ' Mean Relative Humidity',' Sun Shine Duration  ',
* ' Evaporation          ',' Rainfall          ',
* ' Max. Rainfall/15 min ',' Wind Speed(m/sec)  ',
* ' Max. Relative Humidity',' Min. Reletive Humidity'/
        data iec/21,22,24,31,91,71,81,0,67,33,34/
        call system('clear')
        write(6,11)(ele_name(i),i=1,11)
11  format(/15x,'ELEMENT NUMBER',
* //15x,' 1.',a/15x,' 2.',a,

```

```

*   /15x,'   3.',a,/15x,'   4.',a,
*   /15x,'   5.',a,/15x,'   6.',a,
*   /15x,'   7.',a,/15x,'   8.',a,
*   /15x,'   9.',a,/15x,'  10.',a,
*   /15x,'  11.',a,/15x,'   0. Exit',
*   //15x,'Choose Element Number :',,$)
read *,item
if(item.eq.0)go to 999
title=ele_name(item)
item=iec(item)
write(*,(' Enter the begining year : ',,$))
read(*,*)isy
write(*,(' Enter the ending year : ',,$))
read(*,*)iey
write(*,(' Enter station code : ',,$))
read(*,*)istn
999  return
end
subroutine openfile(iy,ifno,num)
integer*2 iy
character cyear*4,infile*30,dummy*10
      close(ifno)
      write(cyear,'(i4)')iy
      infile='/usr/prj/agro/AGRO-'/cyear(1:4)/'.DAT'
      ifno=iy
      open(ifno,file=infile,err=10,form='unformatted',
*   recl=72,access='direct',status='old')
      read(ifno,rec=1)dummy,num
      return
10   print *,'*****The file can not be opened*****'
end

```

```

subroutine openfile(iec,ifno,num)
integer*2 iec
character infile*30,dummy*10
    close(ifno)
    if(iec.eq.21)then
        infile='/usr/prj/clim1/DTM.DAT'
    elseif(iec.eq.22)then
        infile='/usr/prj/clim1/DTN.DAT'
    elseif(iec.eq.81)then
        infile='/usr/prj/clim1/DRS.DAT'
    elseif(iec.eq.24)then
        infile='/usr/prj/clim1/DMDT.DAT'
    elseif(iec.eq.31)then
        infile='/usr/prj/clim1/DRH.DAT'
    elseif(iec.eq.91)then
        infile='/usr/prj/clim1/DSUN.DAT'
    elseif(iec.eq.71)then
        infile='/usr/prj/clim1/DEV.DAT'
    endif
    open(ifno,file=infile,err=10,form='unformatted',
*   recl=72,access='direct',status='old')
    read(ifno,rec=1)dummy,num
    return

10  print *, '*****The file can not be opened*****'
    write(*,*)iec
    pause
end

function numday(imonth,year)
integer*2 imonth,year
if((imonth.eq.4).or.(imonth.eq.6))then
    numday=30

```

```

elseif((imonth.eq.9).or.(imonth.eq.11))then
    numday=30
elseif(imonth.eq.2)then
    numday=29
else
    numday=31
endif
return
end

```

c-----

```

subroutine yeardata(ifno,num,istn,iy,iec,ydata,iflag1)
integer*2 iec,iy,imonth,i1,i3,i4,idata1(31),ydata(366)

j=0
iso=1234
do imonth=1,12
    n=numday(imonth,iy)
    call bisch(iflag1,ifno,num,npos,iec,istn,iy,imonth,iso)
    if(iflag1.eq.1) then
        read(ifno,rec=npes) i1,i2,i3,i4,idata1
        do i=1,n
            j=j+1
            if(idata1(i).eq.8888)ydata(j)=0
            ydata(j)=idata1(i)
        enddo
    else
        print *,iy,imonth,'*****RECORD NOT FOUND*****'
        iflag1=0
        do i=1,n
            j=j+1
            ydata(j)=-9999
        enddo
    enddo
enddo

```

```

endif
enddo
if(j.eq.365)ydata(366)=-1111
return
end
c-----
      Subroutine bisch(iflag,ifno,num,npos,iec,istn,iy,im,iso)
* npos = logical address (record no.) of searched records
* iec  = element code
* istn = station code
* iy   = year
* im   = month
* iso  = integer value shows sequence of sorting of data - which is
*       combination of 1, 2, 3 and 4 (ie. 1234 2341 4123).
*       For example
*       if iso = 1234 means that data are sorted by iec,istn,iy,im
*       and if iso = 4123 means that data are sorted by istn,iy,im,iec
*
* Please note that only element code, year and month are integer*2
* others variables are integer*4 (default integer).
*
      dimension ix(4),jx(4)
      integer*2 iec,iy,im,jec,jy,jm
      iflag = 0
      if(num .le. 1) go to 20
      i1 = iso/1000
      i2 = mod(iso,1000)/100
      i3 = mod(iso,100)/10
      i4 = mod(iso,10)
      is1 = i1 + i2 + i3 + i4
      is2 = i1*i1 + i2*i2 + i3*i3 + i4*i4
      if(is1.ne.10 .or. is2.ne.30) go to 20

```

```
ix(i1) = iec
ix(i2) = istn
ix(i3) = iy
ix(i4) = im
ilow = 1
ihigh = num
10  if(ilow.gt.ihigh)then
    iflag = 2
    return
endif
imid = (ihigh + ilow)/2
read(ifno,rec=imid,err=20)jec,jstn,jy,jm
jx(i1) = jec
jx(i2) = jstn
jx(i3) = jy
jx(i4) = jm
if(ix(1).eq.jx(1))then
    if(ix(2).eq.jx(2))then
        if(ix(3).eq.jx(3))then
            if(ix(4).eq.jx(4))then
                npos = imid
                iflag = 1
                return
            elseif(ix(4).lt.jx(4))then
                ihigh = imid-1
            else
                ilow = imid+1
            endif
        elseif(ix(3).lt.jx(3))then
            ihigh = imid-1
        else
            ilow = imid+1
        endif
    endif
endif
```

```
    endif
elseif(ix(2).lt.jx(2))then
    ihigh = imid-1
else
    ilow = imid+1
endif
elseif(ix(1).lt.jx(1))then
    ihigh = imid-1
else
    ilow = imid+1
endif
go to 10
20 iflag = 3
return
end
```

c-----

### Surfer Script เพื่อจัดทำแผนที่แสดงเส้นฝนเท่า (Isohyets)

Sub Main

On Error GoTo Err\_Handling

Dim SurferApp As Object

Dim Doc As Object

Dim Plotwindow As Object

Dim Map As Object

Dim MapTitle1 As Object

Dim MapTitle2 As Object

Dim MethodLabel As Variant

Dim retValue As Boolean

Dim Data As String

Dim Grid As String

Dim Path As String

Dim Method As Integer

Dim GifFileName, TimeFileName As String

Data = "data.dat"

Grid = "RAINRT\data.grd"

MethodLabel = Array("Kriging", "Inverse Distance", "Minimum Curvature", \_  
 "Modified Shepard's Method", "Natural Neighbor", "Nearest Neighbor", \_  
 "Polynomial Regression", "Radial Basis Functions", \_  
 "Triangulation with Linear Interpolation")

'Creates an instance of the Surfer Application object and assigns it to the

'variable named "SurferApp"

Set SurferApp = CreateObject("Surfer.Application")

'Assigns the location of the data and grid files to the variable named "Path"

Path = "C:\inetpub\wwwroot\AUTORUN\"

'Disables Plotwindow's AutoRedraw to speed up the script

```

Plotwindow.AutoRedraw = False
Method =2
For j=3 To 54

    'Grids the specified data file using the Kriging algorithm and
    'assigns the return value to the variable named "retValue"
    retValue =
SurferApp.GridData(DataFile:=Path+"RAINRT\WeekRainGamma.xls",xcol:=1,ycol:=2,zcol:
=j ,xmin:=97.4465,xmax:=105.641418, _
    ymin:=5.61075,ymax:=20.46511,numcols:=800,numrows:=1000,Algorithm:=Metho
d, _
    ShowReport:=False, OutGrid:=Path + Grid)

SurferApp.GridBlank(InGrid:=Path+Grid , _
    BlankFile:=Path+"SURFDATA\thailand.blm" , _
    OutGrid:=Path+"SURFDATA\out.grd" , _
    OutFmt:=srfGridFmtS7)

    'Creates a contour map from the gridded data and assigns it to the variable
    'named "Map"

Dim Plot As Object
Set Plot = SurferApp.Documents.Add(srfDocPlot)
'Declares Shapes as an object
Dim Shapes As Object
'Assigns the Shapes collection to the variable named "Shapes"
Set Shapes = Plot.Shapes
'Declares MapFrame as an object
Dim BaseMap As Object
'Creates a base map and assigns the map coordinate system to the
'variable named "MapFrame"

```

```
Set MapFrame1 = Shapes.AddContourMap(GridFileName:=Path+"SURFDATA\out.grd")
```

```
    For Each Axis In MapFrame1.Axes
```

```
        Axis.ShowLabels = False
```

```
        Axis.MajorTickType = srfTickNone
```

```
        Axis.MinorTickType = srfTickNone
```

```
        Axis.Visible = False
```

```
    Next Axis
```

```
Dim ContourMap As Object
```

```
'Assigns the contour map properties to the variable named "ContourMap"
```

```
Set ContourMap = MapFrame1.Overlays(1)
```

```
'Declares Levels as an object
```

```
Dim Levels As Object
```

```
Dim LevelFileName As String
```

```
'Assigns the Levels collection to the variable named "Levels"
```

```
Set Levels = ContourMap.Levels
```

```
Dim TextUnit As Object
```

```
LevelFileName = Path+"LEVELCOLOR\Probrain.lv1"
```

```
Set TextUnit = Shapes.AddText(5.0,5.9,"RAINFALL : mm.")
```

```
GifFileName="AKOM\WEEK_" & j-2
```

```
With TextUnit.Font
```

```
    .Face = "AngsanaUPC"
```

```
    .Size = 14
```

```
    .Bold = True
```

```
    .Color=srfColorDarkBlue
```

```
End With
```

```
Levels.LoadFile(LevelFileName)
```

```
Dim ColorScale As Object
```

```
Set ColorScale=ContourMap.ColorScale
```

```
ContourMap.ShowColorScale = True
```

```
ContourMap.FillContours=True
```

```
Dim DiscreteColorScale As Object
```

```
'Assigns the color scale properties to the variable named
```

```
'DiscreteColorScale"
```

```
Set DiscreteColorScale = ContourMap.ColorScale
```

```
DiscreteColorScale.Left=5.25
```

```
DiscreteColorScale.Top=5.5
```

```
DiscreteColorScale.Width=0.5
```

```
DiscreteColorScale.Height=2.5
```

```
DiscreteColorScale.LabelFont.Face = "AngsanaUPC"
```

```
DiscreteColorScale.LabelFont.Size = 18
```

```
Set BaseMap =
```

```
Shapes.AddBaseMap(ImportFileName:=Path+"SHAPEFILE\province.shp")
```

```
For Each Axis In BaseMap.Axes
```

```
Axis.ShowLabels = False
```

```
Axis.MajorTickType = srfTickNone
```

```
Axis.MinorTickType = srfTickNone
```

```
Axis.Visible = False
```

```
Next Axis
```

```
Set Plot = BaseMap.Parent
```

```
Set PostMap = Shapes.AddClassedPostMap(Path+"SURFDATA\postmap.xls", _
```

```
xCol:=1, yCol:=2,
```

```
zCol:=4, labcol:=5)
```

```
PostMap.BackgroundFill.ForeColor = srfColorWhite
```

```

PostMap.BackgroundFill.Pattern = "Solid"
Set clpost1 = PostMap.Overlays("Classed Post")
    clPost1.NumClasses = 3
    clpost1.ShowLegend = False
    clpost1.LabelFont.Face = "AngsanaUPC"
    clpost1.LabelFont.Size = 5

    For i = 1 To 3
        With clpost1.BinSymbol(i)
            .Set = "GSI Default Symbols"
            .Index = 11
            .Size = 0.02
        End With
    Next i

clpost1.BinSymbol(1).Color =srfColorRed
clpost1.BinSymbol(2).Color =srfColorDarkBlueGreen
clpost1.BinSymbol(3).Color =srfColorBlue

Plot.Selection.DeselectAll
BaseMap.Selected = True
MapFrame1.Selected = True
PostMap.Selected=True

Dim TextTitle,TextSub As Object
Dim DateString As String
Set TextMet = Shapes.AddText(3.2,2.7,"THAI METEOROLOGICAL
DEPARTMENT ")

With TextMet.Font
    .Face = "AngsanaUPC"
    .Size = 12
    .Bold =True

```

```

        .Color=srfColorDarkGreen
    End With
    Dim MetLoGo As Object
    Set
MetLoGo=Shapes.AddBaseMap(ImportFileName:=Path+"SURFDATA\LoGo.bmp")
    MetLoGo.Left=2.37
    MetLoGo.Top=2.85
    MetLoGo.Width=.6
    MetLoGo.Height=.6
    For Each Axis In MetLoGo.Axes
        Axis.ShowLabels = False
        Axis.MajorTickType = srfTickNone
        Axis.MinorTickType = srfTickNone
        Axis.Visible = False
    Next Axis

    Set TextSub = Shapes.AddText(2.25,9.5,"RAINFALL EXPECTED AT 0.75
PROBABILITY")
    With TextSub.Font
        .Face = "AngsanaUPC"
        .Size = 20
        .Bold =True
        .Color=srfColorDarkBlue
    End With
    Set TextTitle = Shapes.AddText(3.35,9.25,"WEEK " & j-2 & StandardWeek(j-2) )
    With TextTitle.Font
        .Face = "AngsanaUPC"
        .Size = 20
        .Bold =True
        .Color=srfColorDarkGreen
    End With

```

```
Plot.Selection.OverlayMaps
SurferApp.Visible=True
Plot.Export(FileName:=Path+ GifFileName+ ".gif", Options:="Width=325,
height=600")
Plot.SaveAs(FileName:=Path+ GifFileName+ ".srf")
Next
Err_Handling:
Exit Sub
```

```
End Sub
```

```
Function StandardWeek(N)
```

```
    Select Case N
```

```
    Case 1
```

```
        StandardWeek = " (1 Jan-7 Jan)"
```

```
    Case 2
```

```
        StandardWeek = "(8 Jan-14 Jan)"
```

```
    Case 3
```

```
        StandardWeek = "(15 Jan-21 Jan)"
```

```
    Case 4
```

```
        StandardWeek = "(22 Jan-28 Jan)"
```

```
    Case 5
```

```
        StandardWeek = "(29 Jan-4 Feb)"
```

```
    Case 6
```

```
        StandardWeek = "(5 Feb-11 Feb)"
```

```
    Case 7
```

```
        StandardWeek = "(12 Feb-8 Feb)"
```

```
    Case 8
```

```
        StandardWeek = "(19 Feb-      5 Feb)"
```

```
    Case 9
```

StandardWeek="(26 Feb-4 Mar)"  
Case 10  
StandardWeek="(5 Mar-11 Mar)"  
Case 11  
StandardWeek="(12 Mar-18 Mar)"  
Case 12  
StandardWeek="(19 Mar-25 Mar)"  
Case 13  
StandardWeek="(26 Mar-1 Apr)"  
Case 14  
StandardWeek="(2 Apr-8 Apr)"  
Case 15  
StandardWeek="(9 Apr-15 Apr)"  
Case 16  
StandardWeek="(16 Apr-22 Apr)"  
Case 17  
StandardWeek="(23 Apr-29 Apr)"  
Case 18  
StandardWeek="(30 Apr-6 May)"  
Case 19  
StandardWeek="(7 May-13 May)"  
Case 20  
StandardWeek="(14 May-20 May)"  
Case 21  
StandardWeek="(21 May-27 May)"  
Case 22  
StandardWeek="(28 May-3 Jun)"  
Case 23  
StandardWeek="(4 Jun-10 Jun)"  
Case 24  
StandardWeek="(11 Jun-17 Jun)"  
Case 25

StandardWeek="(18 Jun-24 Jun)"  
Case 26  
StandardWeek="(25 Jun-1 Jul)"  
Case 27  
StandardWeek="(2 Jul-8 Jul)"  
Case 28  
StandardWeek="(9 Jul-15 Jul)"  
Case 29  
StandardWeek="(16 Jul-22 Jul)"  
Case 30  
StandardWeek="(23 Jul-9 Jul)"  
Case 31  
StandardWeek="(30 Jul-5 Aug)"  
Case 32  
StandardWeek="(6 Aug-12 Aug)"  
Case 33  
StandardWeek="(13 Aug-19 Aug)"  
Case 34  
StandardWeek="(20 Aug-26 Aug)"  
Case 35  
StandardWeek="(27 Aug-2 Sep)"  
Case 36  
StandardWeek="(3 Sep-9 Sep)"  
Case 37  
StandardWeek="(10 Sep-16 Sep)"  
Case 38  
StandardWeek="(17 Sep-23 Sep)"  
Case 39  
StandardWeek="(24 Sep-30 Sep)"  
Case 40  
StandardWeek="(1 Oct-7 Oct)"  
Case 41

```
StandardWeek="(8 Oct-14 Oct)"
Case 42
StandardWeek="(15 Oct-21 Oct)"
Case 43
StandardWeek="(22 Oct-28 Oct)"
Case 44
StandardWeek="(29 Oct-4 Nov)"
Case 45
StandardWeek="(5 Nov-11 Nov)"
Case 46
StandardWeek="(12 Nov-      8 Nov)"
Case 47
StandardWeek="(19 Nov-25 Nov)"
Case 48
StandardWeek="(26 Nov-2 Dec)"
Case 49
StandardWeek="(3 Dec-9 Dec)"
Case 50
StandardWeek="(10 Dec-16 Dec)"
Case 51
StandardWeek="(17 Dec-23 Dec)"
Case 52
StandardWeek="(24 Dec-31 Dec)"
```

```
End Select
```

```
End Function
```