

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1.1	จำนวนราษฎรที่ประสบภัยแล้งของประเทศไทย ปี พ.ศ.2532-2549.....	8
1.2	พื้นที่การเกษตรที่ได้รับความเสียหายจากภัยแล้งของประเทศไทย ปี พ.ศ.2532-2549	8
1.3	จำนวนปศุสัตว์ที่ได้รับความเสียหายจากภัยแล้งของประเทศไทย ปี พ.ศ.2532-2549	9
1.4	มูลค่าความเสียหายจากภัยแล้งของประเทศไทย ปี พ.ศ.2532-2549.....	9
2.1	พื้นที่ครอบคลุมและเขตการปกครองของกลุ่มน้ำยม.....	12
2.2	ลำน้ำและลุ่มน้ำสาขาในกลุ่มน้ำยม.....	18
2.3	สถานีวัดน้ำฝนในกลุ่มน้ำยม.....	19
2.4	สถานีวัดน้ำท่าในกลุ่มน้ำยม.....	21
2.5	พื้นที่ลุ่มน้ำยมที่ประสบภัยแล้ง ปี พ.ศ.2540 (แล้ง 14% ของพื้นที่ลุ่มน้ำยม).....	24
2.6	พื้นที่ลุ่มน้ำยมที่ประสบภัยแล้ง ปี พ.ศ.2541 (แล้ง 92% ของพื้นที่ลุ่มน้ำยม).....	25
2.7	พื้นที่ลุ่มน้ำยมที่ประสบภัยแล้ง ปี พ.ศ.2542 (แล้ง 92% ของพื้นที่ลุ่มน้ำยม).....	26
2.8	พื้นที่ลุ่มน้ำยมที่ประสบภัยแล้ง ปี พ.ศ.2545 (แล้ง 73% ของพื้นที่ลุ่มน้ำยม).....	27
2.9	พื้นที่ลุ่มน้ำยมที่ประสบภัยแล้ง ปี พ.ศ.2546 (แล้ง 32% ของพื้นที่ลุ่มน้ำยม).....	28
2.10	พื้นที่ลุ่มน้ำยมที่ประสบภัยแล้ง ปี พ.ศ.2548 (แล้ง 90% ของพื้นที่ลุ่มน้ำยม).....	29
2.11	พื้นที่ลุ่มน้ำยมที่ประสบภัยแล้งซ้ำซาก (แล้งซ้ำซาก 11% ของพื้นที่ลุ่มน้ำยม).....	30
2.12	พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งซ้ำซาก ศูนย์เมขลา กรมทรัพยากรน้ำ.....	31
2.13	ทิศทางของลมมรสุม พายุไต้ฝุ่น ที่พัดผ่านประเทศไทย และตำแหน่งของ..... ร่องความกดอากาศ	33
2.14	สำนักงานประปาในพื้นที่ลุ่มน้ำยม.....	38
2.15	Schematic diagram ของลุ่มน้ำยม.....	39
3.1	นิยามความแห้งแล้งโดยทฤษฎีวัน.....	42
4.1	ตัวอย่างการแปลงค่าความน่าจะเป็นที่เท่ากัน (Equiprobability) จากการแจกแจง... แบบแกมม่าไปเป็นการแจกแจงแบบปกติ	56
4.2	ตัวอย่างการหาค่าความเปลี่ยนแปลงเฉลี่ยของปริมาณฝนรายเดือน..... ในช่วงเดือนกันยายนถึงเดือนธันวาคม ในปี พ.ศ.2548 ของสถานี 40052	67
5.1	สถานีวัดน้ำฝนที่คัดเลือกมาใช้ในการศึกษา (45 สถานี).....	72

สารบัญภาพ (ต่อ)

	หน้า
5.2 ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายเดือนที่สถานี A. Khlong Khlung (12022)..... (พ.ศ.2518-2548 รวม 31 ปี)	77
5.3 แนวโน้มปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายเดือน 45 สถานี ในลุ่มน้ำยม..... (พ.ศ.2518-2548 รวม 31 ปี)	78
5.4 วิธีการศึกษา.....	81
6.1 ในปี พ.ศ.2540 การคำนวณด้วยวิธี ASCI โดยใช้ปริมาณน้ำฝนรายฤดูกาล..... ช่วงเดือนกันยายนถึงธันวาคม สอดคล้องกับรายงานภัยแล้งมากที่สุด (65.8%)	88
6.2 ในปี พ.ศ.2541 การคำนวณด้วยวิธี Decile Range โดยใช้ปริมาณน้ำฝนรายปี..... สอดคล้องกับรายงานภัยแล้งมากที่สุด (100%)	89
6.3 ในปี พ.ศ.2542 การคำนวณด้วยวิธี ASCI โดยใช้ปริมาณน้ำฝนรายฤดูกาล..... ช่วงเดือนกันยายนถึงธันวาคม สอดคล้องกับรายงานภัยแล้งมากที่สุด (59.1%)	90
6.4 ในปี พ.ศ.2545 การคำนวณด้วยวิธี ASCI โดยใช้ปริมาณน้ำฝนรายฤดูกาล..... ช่วงเดือนกันยายนถึงธันวาคม สอดคล้องกับรายงานภัยแล้งมากที่สุด (75.9%)	91
6.5 ในปี พ.ศ.2546 การคำนวณด้วยวิธี ASCI โดยใช้ปริมาณน้ำฝนรายฤดูกาล..... ช่วงเดือนกันยายนถึงธันวาคม สอดคล้องกับรายงานภัยแล้งมากที่สุด (62.9%)	92
6.6 ในปี พ.ศ.2548 การคำนวณด้วยวิธี ASCI โดยใช้ปริมาณน้ำฝนรายฤดูกาล..... ช่วงเดือนกันยายนถึงธันวาคม สอดคล้องกับรายงานภัยแล้งมากที่สุด (83.2%)	93