

รายงานสรุปผลการศึกษาสภาวะภัยแล้ง
บริเวณภาคเหนือตอนบน

โดย



ศูนย์อุทกวิทยาและบริหารน้ำภาคเหนือตอนบน
สำนักอุทกวิทยาและบริหารน้ำ กรมชลประทาน

พฤษภาคม 2534

(ฉบับปรับปรุง)

สารบัญ

เนื้อหา	หน้า
ความเป็นมา	1
ข้อมูล สถานี สํารวจอุทกวิทยา สชป.1.....	2 – 3
ข้อมูล สถานี สํารวจอุทกวิทยา P.41	4 – 5
ข้อมูล สถานี สํารวจอุทกวิทยา P.42	6 – 7
ข้อมูล สถานี สํารวจอุทกวิทยา W.16	8 – 9
ข้อมูล สถานี สํารวจอุทกวิทยา Y.20	10 – 11
ข้อมูล สถานี สํารวจอุทกวิทยา N.35	12 – 13
ข้อมูล สถานี สํารวจอุทกวิทยา N.42	14 – 15
บทสรุป	16

ความเป็นมา

ฝนแล้งหรือความแห้งแล้งของลมฟ้าอากาศ (Drought) คือภัยธรรมชาติอันเกิดจากการมีฝนตกน้อยกว่าปกติ (ค่าเฉลี่ย) หรือฝนไม่ตกตามฤดูกาล ทำให้เกิดการขาดแคลนน้ำใช้ในการเกษตร และอุปโภค – บริโภค

จะเห็นได้ว่าฝนเป็นตัวประกอบที่สำคัญ และมีอิทธิพลต่อความแห้งแล้งชัดเจนกว่าข้อมูลอุตุนิยมวิทยาอื่นๆ เช่น อุณหภูมิ, ความชื้น, ลม, การระเหย ดังนั้นจึงได้มีการศึกษาวิเคราะห์และคำนวณหาค่าฝนเพื่อกำหนดค่าจำกัดความว่าปริมาณฝนจำนวนเท่าใดจากค่าปกติจะกำหนดว่าปีนั้นๆเป็นปีที่มีฝนแบบไหน โดยใช้ปริมาณฝนเพียงอย่างเดียว โดยวิธี Rainfall Deciles ของ W.G.Gibles และ J.V.Maher (1967) เป็นการหาค่าดัชนีของฝน (Deciles Range) จากปริมาณฝนรายปี ณ แห่งหนึ่งแห่งใด ตามกฎเกณฑ์ดังนี้

Deciles Range 1	ฝนแล้งจัด	ปริมาณฝนรายปีต่ำกว่าค่าปกติมากกว่า	25.0%
Deciles Range 2	ฝนแล้ง	ปริมาณฝนรายปีต่ำกว่าค่าปกติ	15.1 – 25.0%
Deciles Range 3	ฝนค่อนข้างแล้ง	ปริมาณฝนรายปีต่ำกว่าค่าปกติ	5.1 – 15.0%
Deciles Range 4 - 7	ฝนปานกลาง	ปริมาณฝนรายปีสูงหรือต่ำกว่าค่าปกติไม่เกิน	5.0%
Deciles Range 8	ฝนค่อนข้างดี	ปริมาณฝนรายปีสูงกว่าค่าปกติ	5.1 – 15.0%
Deciles Range 9	ฝนดี	ปริมาณฝนรายปีสูงกว่าค่าปกติ	15.1 – 25.0%
Deciles Range 10	ฝนดีมาก	ปริมาณฝนรายปีสูงกว่าค่าปกติมากกว่า	25.0%

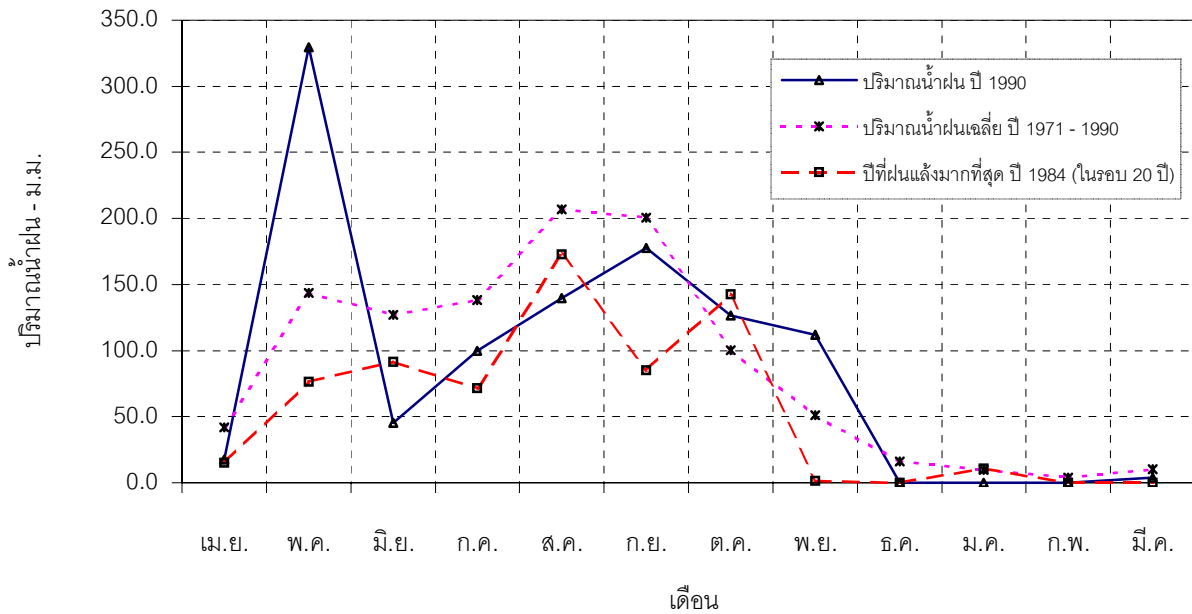
จากการวิเคราะห์ภาวะฝนแล้ง โดยวิธี Rainfall Deciles ของสถานีต่างๆในบริเวณภาคเหนือตอนบน จะได้ผลการศึกษาดังนี้

ฝนทิ้งช่วง หมายถึง ในฤดูฝนตั้งแต่เดือนพฤษภาคม ถึง เดือนตุลาคม ถ้าหากมีฝนตกไม่ถึงวันละ 1 มม. ติดต่อกันเกิน 15 วัน ดังนั้นการเกิดฝนทิ้งช่วงในฤดูฝนจะส่งผลเสียต่อการเพาะปลูกซึ่งจะสร้างความเดือดร้อนแก่เกษตรกรเป็นอย่างมาก

หมายเหตุ

รายการศึกษานี้ได้ศึกษาไว้เมื่อปี 2534 และได้มาปรับปรุงรูปแบบใหม่เมื่อปี 2545

กราฟแสดงการเปรียบเทียบปริมาณน้ำฝน
สถานีสำรวจจุดศูนย์มวิทยา สชป.1 อ.เมือง จ.เชียงใหม่



เปรียบเทียบสถิติข้อมูลปริมาณน้ำฝน (หน่วย - มม.)			
เดือน	ฝนปีการศึกษา (1990)	ฝนเฉลี่ย (1971 - 1990)	ปีที่ฝนตกน้อยที่สุด (1984)
เม.ย.	17.7	42.0	15.1
พ.ค.	329.5	143.5	76.6
มิ.ย.	45.3	127.1	91.6
ก.ค.	100.0	138.1	71.6
ส.ค.	139.5	206.8	172.9
ก.ย.	177.7	200.5	85.3
ต.ค.	126.5	100.2	142.5
พ.ย.	111.8	51.1	1.3
ธ.ค.	0.0	15.9	0.0
ม.ค.	0.0	9.5	10.9
ก.พ.	0.0	4.1	0.0
มี.ค.	3.9	10.4	0.0
รวม	1051.9	1049.1	667.8

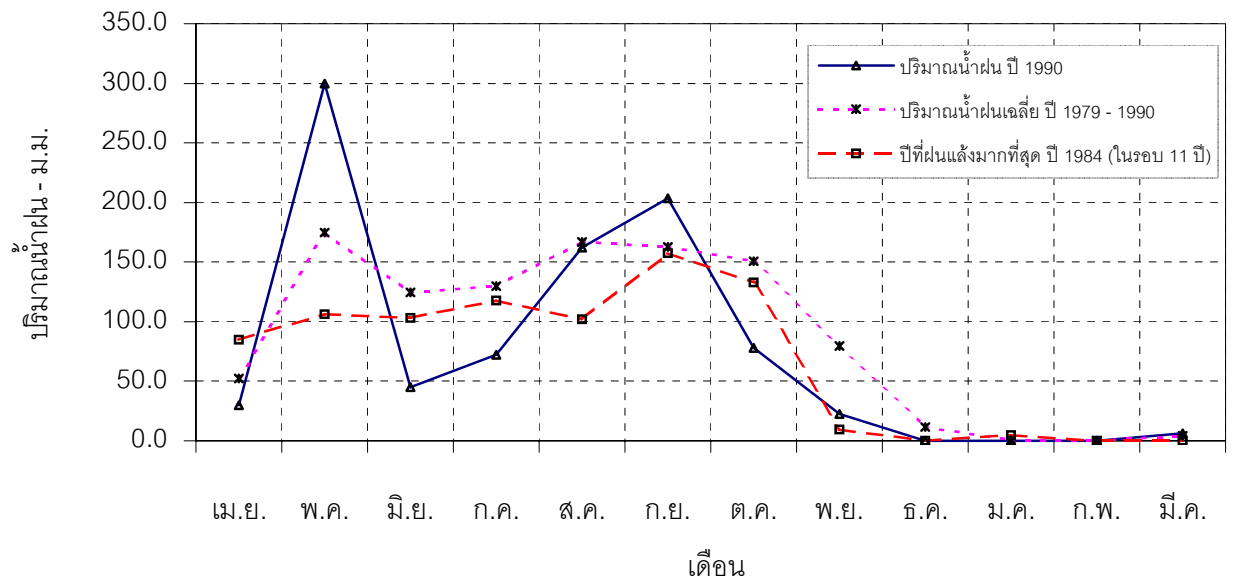
ตารางข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณฝน
สถานี สขป.1 อ.เมือง จ.เชียงใหม่
ปี 1971 – 1990

เดือน	ปริมาณฝนเฉลี่ย (มม.)	จำนวนวันฝนตกเฉลี่ย (วัน)	จำนวนวันฝนตกสูงสุด จำนวนวัน (ปี)	ปริมาณฝนตกสูงสุด มม. (ปี)
เม.ย.	42.0	1	6 (1977)	74.4 (1974)
พ.ค.	143.5	1	4 (1977)	33.7 (1977)
มิ.ย.	127.1	1	3 (1976)	63.1 (1972)
ก.ค.	138.1	6	9 (1983)	120.6 (1972)
ส.ค.	206.8	13	23 (1990)	329.7 (1990)
ก.ย.	200.5	15	24 (1981)	291.6 (1988)
ต.ค.	100.2	16	23 (1982)	269.9 (1981)
พ.ย.	51.1	19	22 (1988)	338.9 (1987)
ธ.ค.	15.9	16	22 (1981)	338.0 (1973)
ม.ค.	9.5	10	14 (1985)	176.6 (1976)
ก.พ.	4.1	4	9 (1984)	144.5 (1972)
มี.ค.	10.4	1	5 (1977)	106.6 (1980)
รวม	1049.1	103	-	-

สรุป

1. ปริมาณฝนตกเฉลี่ยรายปีหรือค่าปกติ 1,049.1 มม. (ปี 1971 – 1990)
2. ปริมาณฝนปี 1990 เท่ากับ 1,051.9 มม.
3. ปริมาณฝนรายปี 1990 สูงกว่าค่าปกติ 0.3% ถือว่าเป็น “ฝนปานกลาง” ตามเกณฑ์ Decile Range 4 – 7 ซึ่งปริมาณฝนรายปีสูงหรือต่ำกว่าค่าปกติไม่เกิน 5.0% ตามวิธี Rainfall Deciles ของ W.G.Gibles และ J.V.Maher (1967)

กราฟแสดงการเปรียบเทียบปริมาณน้ำฝน
สถานีสำรวจจุดศูนย์มวิทยา (P.41) อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่



เปรียบเทียบสถิติข้อมูลปริมาณน้ำฝน (หน่วย - มม.)			
เดือน	ฝนปีการศึกษา (1990)	ฝนเฉลี่ย (1979 - 1990)	ปีที่ฝนตกน้อยที่สุด (1984)
เม.ย.	29.8	52.3	84.5
พ.ค.	299.9	175.0	106.3
มิ.ย.	44.8	124.8	103.0
ก.ค.	72.1	129.7	117.6
ส.ค.	162.4	166.7	102.0
ก.ย.	203.5	162.8	157.7
ต.ค.	78.0	150.5	132.9
พ.ย.	22.5	79.5	9.3
ธ.ค.	0.0	11.4	0.0
ม.ค.	0.0	0.4	4.7
ก.พ.	0.0	0.1	0.0
มี.ค.	6.5	4.0	0.0
รวม	919.5	1,057.1	818.0

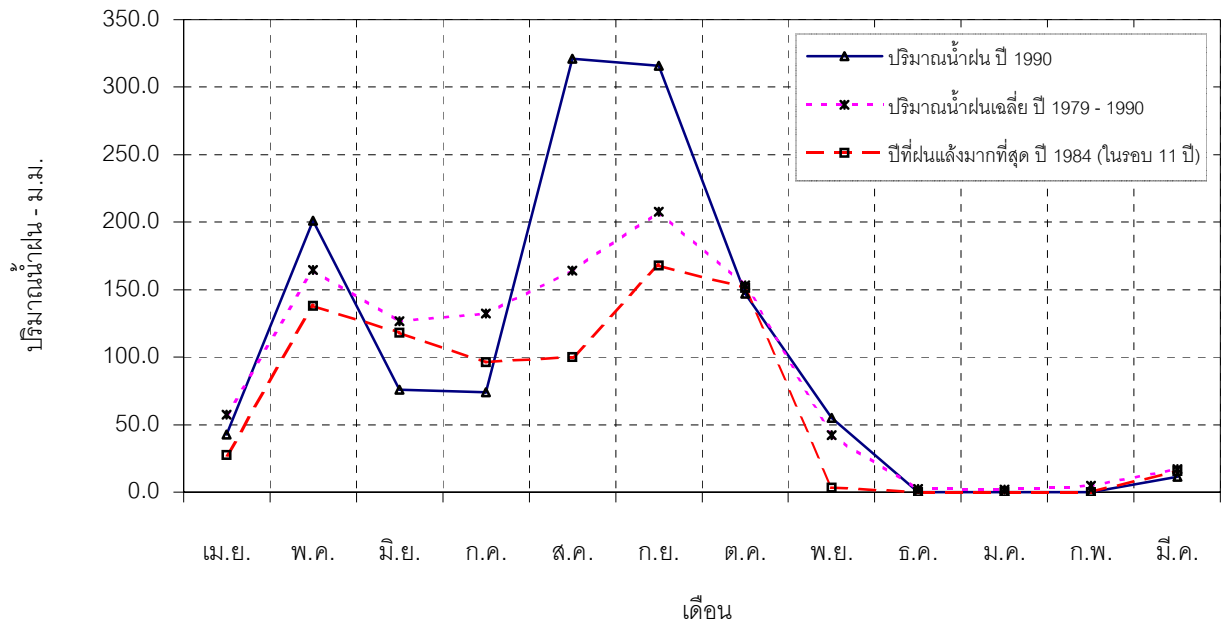
ตารางข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณฝน
สถานี P.41 อ.แม่วาง จ.เชียงใหม่
ปี 1979 – 1990

เดือน	ปริมาณฝนเฉลี่ย (มม.)	จำนวนวันฝนตกเฉลี่ย (วัน)	จำนวนวันฝนตกสูงสุด จำนวนวัน (ปี)	ปริมาณฝนตกสูงสุด มม. (ปี)
เม.ย.	52.3	0	1 (1988)	4.7 (1984)
พ.ค.	175.0	0	2 (1984)	1.5 (1983)
มิ.ย.	124.8	1	4 (1989)	26.7 (1979)
ก.ค.	129.7	6	10 (1988)	141.7 (1988)
ส.ค.	166.7	16	27 (1990)	315.5 (1981)
ก.ย.	162.8	18	21 (1987)	291.4 (1988)
ต.ค.	150.5	16	19 (1989)	231.4 (1985)
พ.ย.	79.5	20	25 (1984)	325.2 (1987)
ธ.ค.	11.4	18	24 (1984)	246.7 (1982)
ม.ค.	0.4	14	18 (1989)	314.2 (1989)
ก.พ.	0.1	6	14 (1984)	240.8 (1985)
มี.ค.	4.0	0	1 (1988)	67.9 (1986)
รวม	1,057.1	115	-	-

สรุป

1. ปริมาณฝนตกเฉลี่ยรายปีหรือค่าปกติ 1,057.1 มม. (ปี 1979 – 1990)
2. ปริมาณฝนปี 1990 เท่ากับ 919.5 มม.
3. ปริมาณฝนรายปี 1990 ต่ำกว่าค่าปกติ 13.0% ถือว่าเป็น “ฝนค่อนข้างแล้ง” ตามเกณฑ์ Decile Range 3 ซึ่งปริมาณฝนรายปีต่ำกว่าค่าปกติ 5.1 – 15.0% ตามวิธี Rainfall Deciles ของ W.G.Gibles และ J.V.Maher (1967)

กราฟแสดงการเปรียบเทียบปริมาณน้ำฝน
สถานีสำรวจอุตุนิยมวิทยา (P.42) อ.ทุ่งหัวช้าง จ.ลำพูน



เปรียบเทียบสถิติข้อมูลปริมาณน้ำฝน (หน่วย - มม.)			
เดือน	ฝนปีการศึกษา (1990)	ฝนเฉลี่ย (1979 - 1990)	ปีที่ฝนตกน้อยที่สุด (1984)
เม.ย.	42.5	52.3	27.7
พ.ค.	201.0	175.0	138.2
มิ.ย.	75.7	124.8	118.3
ก.ค.	74.2	129.7	96.3
ส.ค.	321.3	166.7	100.1
ก.ย.	315.9	162.8	167.9
ต.ค.	147.1	150.5	151.4
พ.ย.	54.9	79.5	3.4
ธ.ค.	0.0	11.4	0.0
ม.ค.	0.0	0.4	0.0
ก.พ.	0.0	0.1	0.0
มี.ค.	11.2	4.0	15.7
รวม	1,243.8	1,057.1	819.0

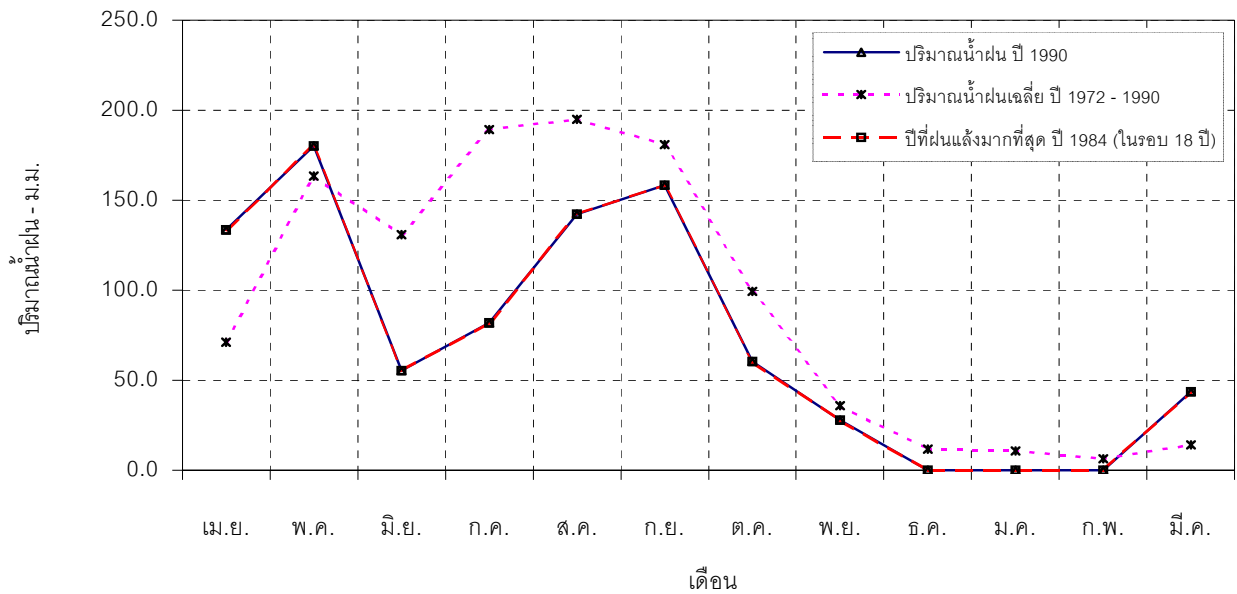
ตารางข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณฝน
สถานี P.42 อ.ทุ่งหัวช้าง จ.ลำพูน
ปี 1979 – 1990

เดือน	ปริมาณฝนเฉลี่ย (มม.)	จำนวนวันฝนตกเฉลี่ย (วัน)	จำนวนวันฝนตกสูงสุด จำนวนวัน (ปี)	ปริมาณฝนตกสูงสุด มม. (ปี)
เม.ย.	52.3	0	1 (1989)	12.2 (1989)
พ.ค.	175.0	1	3 (1983)	34.5 (1983)
มิ.ย.	124.8	2	5 (1989)	57.1 (1979)
ก.ค.	129.7	5	11 (1988)	141.4 (1988)
ส.ค.	166.7	15	25 (1990)	275.3 (1981)
ก.ย.	162.8	18	21 (1984)	245.8 (1979)
ต.ค.	150.5	17	20 (1990)	189.4 (1981)
พ.ย.	79.5	20	24 (1988)	321.3 (1990)
ธ.ค.	11.4	19	25 (1990)	332.3 (1980)
ม.ค.	0.4	18	23 (1983)	267.8 (1980)
ก.พ.	0.1	6	17 (1987)	123.1 (1987)
มี.ค.	4.0	1	2 (1986)	9.0 (1986)
รวม	1057.1	122	-	-

สรุป

1. ปริมาณฝนตกเฉลี่ยรายปีหรือค่าปกติ 1,057.1 มม. (ปี 1979 – 1990)
2. ปริมาณฝนปี 1990 เท่ากับ 1,243.8 มม.
3. ปริมาณฝนรายปี 1990 สูงกว่าค่าปกติ 17.66% ถือว่าเป็น “ฝนดี” ตามเกณฑ์ Decile Range 9 ซึ่งปริมาณฝนรายปีสูงกว่าค่าปกติ 15.1 – 25.0% ตามวิธี Rainfall Deciles ของ W.G.Gibles และ J.V.Maher (1967)

กราฟแสดงการเปรียบเทียบปริมาณน้ำฝน
สถานีสำรวจจุดศูนย์มวิทยา (W.16) อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง



หมายเหตุ เนื่องจากฝนแล้งมากที่สุดเป็นปี 1990 จึงซ้ำกับกราฟปริมาณน้ำฝน ปี 1990 จึงใช้
กราฟเส้นเดียวกัน

เปรียบเทียบสถิติข้อมูลปริมาณน้ำฝน (หน่วย - มม.)			
เดือน	ฝนปีที่ศึกษา (1990)	ฝนเฉลี่ย (1972 – 1990)	ปีที่ฝนตกน้อยที่สุด (1990)
เม.ย.	133.4	71.1	133.4
พ.ค.	180.1	163.5	180.1
มิ.ย.	55.5	130.7	55.5
ก.ค.	81.9	189.4	81.9
ส.ค.	142.2	194.8	142.2
ก.ย.	158.3	180.9	158.3
ต.ค.	60.3	99.3	60.3
พ.ย.	27.8	36.0	27.8
ธ.ค.	0.0	11.6	0.0
ม.ค.	0.0	10.6	0.0
ก.พ.	0.0	6.5	0.0
มี.ค.	43.7	14.0	43.7
รวม	883.2	1,108.5	883.2

ตารางข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณน้ำฝน

สถานี W.16 อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง

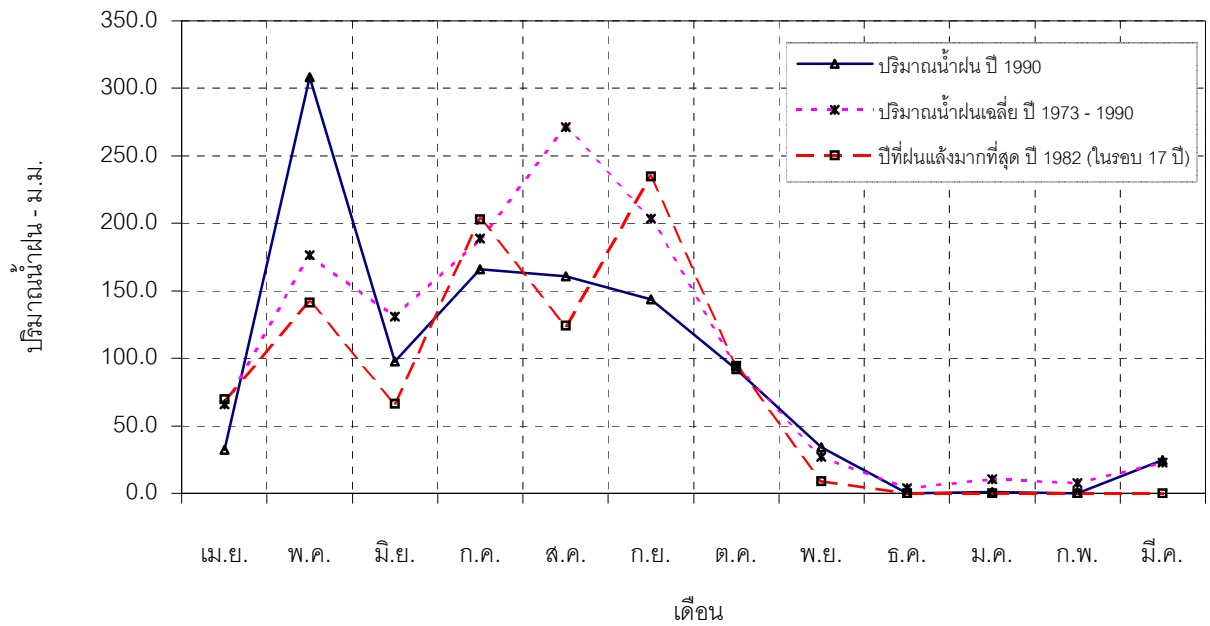
ปี 1972 – 1990

เดือน	ปริมาณฝนเฉลี่ย (มม.)	จำนวนวันฝนตกเฉลี่ย (วัน)	จำนวนวันฝนตกสูงสุด จำนวนวัน (ปี)	ปริมาณฝนตกสูงสุด มม. (ปี)
เม.ย.	71.1	1	4 (1978)	80.8 (1976)
พ.ค.	163.5	2	6 (1978)	54.6 (1977)
มิ.ย.	130.7	1	5 (1989)	50.1 (1986)
ก.ค.	189.4	15	13 (1982)	139.4 (1987)
ส.ค.	194.8	16	19 (1990)	299.1 (1989)
ก.ย.	180.9	18	23 (1986)	253.7 (1987)
ต.ค.	99.3	19	23 (1990)	411.1 (1981)
พ.ย.	36.0	19	26 (1977)	255.6 (1987)
ธ.ค.	11.6	15	23 (1984)	257.9 (1987)
ม.ค.	10.6	6	19 (1988)	192.2 (1977)
ก.พ.	6.5	1	12 (1986)	101.0 (1987)
มี.ค.	14.0	1	6 (1978)	83.0 (1986)
รวม	1,108.5	114	-	-

สรุป

1. ปริมาณฝนตกเฉลี่ยรายปีหรือค่าปกติ 1,108.5 มม. (ปี 1972 – 1990)
2. ปริมาณฝนปี 1990 เท่ากับ 883.2 มม.
3. ปริมาณฝนรายปี 1990 ต่ำกว่าค่าปกติ 20.3% ถือว่าเป็น “ฝนแล้ง” ตามเกณฑ์ Decile Range 2 ซึ่งปริมาณฝนรายปีต่ำกว่าค่าปกติ 15.1 – 25.0% ตามวิธี Rainfall Deciles ของ W.G.Gibles และ J.V.Maher (1967)

กราฟแสดงการเปรียบเทียบปริมาณน้ำฝน
สถานีสำรวจจุดศูนย์มิวิทยา (Y.20) อ.สอง จ.แพร่



เปรียบเทียบสถิติข้อมูลปริมาณน้ำฝน (หน่วย - มม.)			
เดือน	ฝนปีที่ศึกษา (1990)	ฝนเฉลี่ย (1973 – 1990)	ปีที่ฝนตกน้อยที่สุด (1982)
เม.ย.	32.1	66.0	69.6
พ.ค.	308.4	176.6	141.5
มิ.ย.	97.5	130.8	66.6
ก.ค.	165.8	188.6	203.0
ส.ค.	160.6	271.1	124.4
ก.ย.	143.9	203.3	234.9
ต.ค.	92.0	94.0	94.5
พ.ย.	34.1	27.1	9.0
ธ.ค.	0.0	3.8	0.0
ม.ค.	1.1	10.6	0.0
ก.พ.	0.0	7.8	0.0
มี.ค.	24.5	23.0	0.0
รวม	1,060.0	1,202.7	943.5

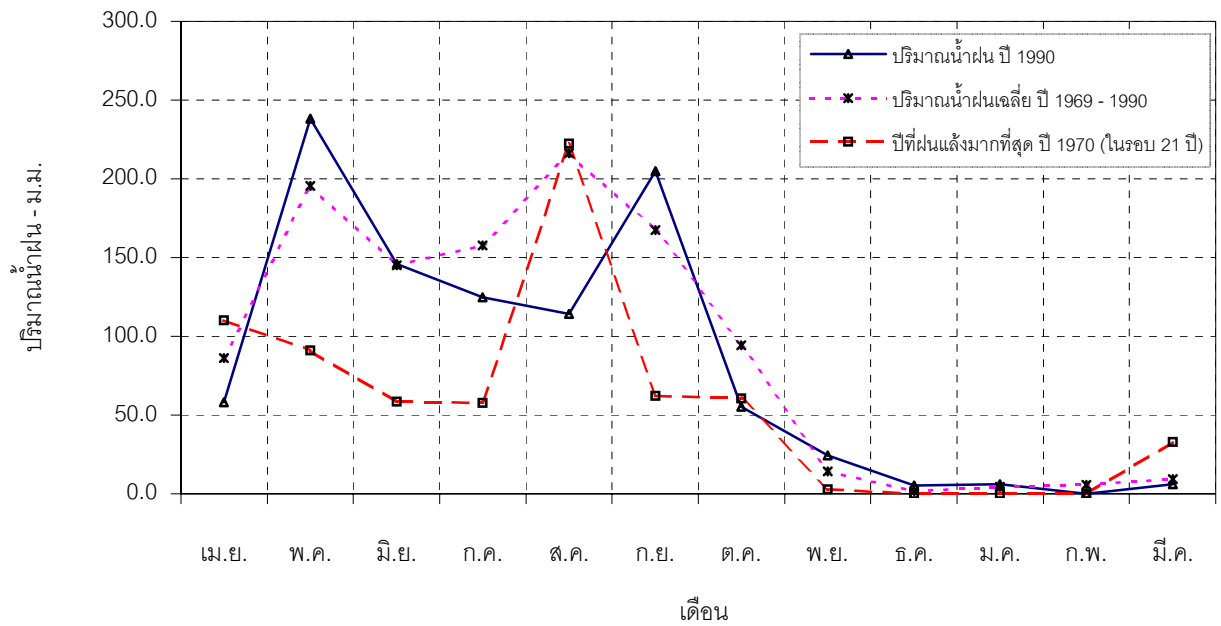
ตารางข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณน้ำฝน
สถานีอุตุ - อุทก สถานี Y.20 อ.สอง จ.แพร่
ปี 1973 - 1990

เดือน	ปริมาณฝนเฉลี่ย (มม.)	จำนวนวันฝนตกเฉลี่ย (วัน)	จำนวนวันฝนตกสูงสุด จำนวนวัน (ปี)	ปริมาณฝนตกสูงสุด มม. (ปี)
เม.ย.	66.0	1	3 (1988)	9.7 (1988)
พ.ค.	176.6	1	4 (1983)	21.8 (1983)
มิ.ย.	130.8	2	10 (1989)	44.5 (1989)
ก.ค.	188.6	6	12 (1986)	162.8 (1984)
ส.ค.	271.1	15	20 (1990)	413.3 (1981)
ก.ย.	203.3	16	19 (1988)	239.1 (1988)
ต.ค.	94.0	19	27 (1990)	485.8 (1981)
พ.ย.	27.1	21	25 (1985)	591.9 (1987)
ธ.ค.	3.8	17	26 (1983)	239.1 (1989)
ม.ค.	10.6	12	17 (1982)	126.2 (1985)
ก.พ.	7.8	4	12 (1985)	99.5 (1983)
มี.ค.	23.0	1	4 (1986)	17.8 (1986)
รวม	1,202.7	125	-	-

สรุป

1. ปริมาณฝนตกเฉลี่ยรายปีหรือค่าปกติ 1,202.7 มม. (ปี 1973 – 1990)
2. ปริมาณฝนปี 1990 เท่ากับ 1,060.0 มม.
3. ปริมาณฝนรายปี 1990 ต่ำกว่าค่าปกติ 11.86% ถือว่าเป็น “ฝนค่อนข้างแล้ง” ตามเกณฑ์ Decile Range 3 ซึ่งปริมาณฝนรายปีต่ำกว่าค่าปกติ 5.1 – 15.0% ตามวิธี Rainfall Deciles ของ W.G.Gibles และ J.V.Maher (1967)

กราฟแสดงการเปรียบเทียบปริมาณน้ำฝน
สถานีสำรวจจุดศูนย์มวิทยา (N.35) อ.เวียงสา จ.น่าน



เปรียบเทียบสถิติข้อมูลปริมาณน้ำฝน (หน่วย - มม.)			
เดือน	ฝนปีที่ศึกษา (1990)	ฝนเฉลี่ย (1969 – 1990)	ปีที่ฝนตกน้อยที่สุด (1970)
เม.ย.	58.2	86.0	110.0
พ.ค.	238.3	195.7	91.0
มิ.ย.	145.8	145.2	58.4
ก.ค.	124.9	157.9	57.6
ส.ค.	114.3	216.2	222.4
ก.ย.	204.9	167.3	62.0
ต.ค.	55.2	94.5	60.5
พ.ย.	24.5	14.1	2.8
ธ.ค.	5.1	1.8	0.0
ม.ค.	6.3	4.5	0.0
ก.พ.	0.0	5.7	0.0
มี.ค.	5.9	9.4	33.0
รวม	983.4	1098.1	697.7

ตารางข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณน้ำฝน

สถานี N.35 อ.เวียงสา จ.น่าน

ปี 1969 - 1990

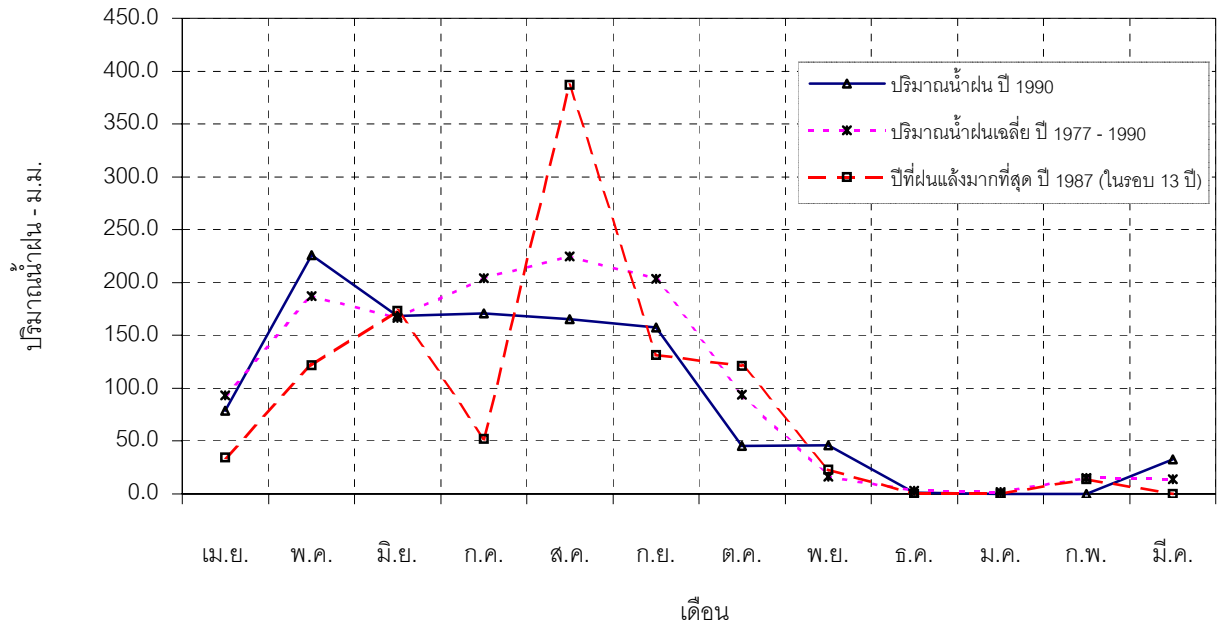
เดือน	ปริมาณฝนเฉลี่ย (มม.)	จำนวนวันฝนตกเฉลี่ย (วัน)	จำนวนวันฝนตกสูงสุด จำนวนวัน (ปี)	ปริมาณฝนตกสูงสุด มม. (ปี)
เม.ย.	86.0	1	3 (1988)	48.0 (1974)
พ.ค.	195.7	0	2 (1987)	45.0 (1983)
มิ.ย.	145.2	1	6 (1989)	67.6 (1989)
ก.ค.	157.9	7	13 (1986)	295.6 (1988)
ส.ค.	216.2	15	24 (1990)	414.6 (1981)
ก.ย.	167.3	15	22 (1980)	242.8 (1988)
ต.ค.	94.5	17	23 (1978)	383.7 (1978)
พ.ย.	14.1	16	23 (1979)	414.3 (1975)
ธ.ค.	1.8	18	23 (1982)	308.4 (1980)
ม.ค.	4.5	11	15 (1981)	185.6 (1978)
ก.พ.	5.7	3	11 (1985)	43.3 (1987)
มี.ค.	9.4	1	2 (1986)	8.9 (1986)
รวม	1,098.1	106	-	-

หมายเหตุ จำนวนฝนตกเฉลี่ย และจำนวนฝนตกสูงสุดขาดข้อมูลปี 1983

สรุป

1. ปริมาณฝนตกเฉลี่ยรายปีหรือค่าปกติ 1,098.1 มม. (ปี 1969 – 1990)
2. ปริมาณฝนปี 1990 เท่ากับ 983.4 มม.
3. ปริมาณฝนรายปี 1990 ต่ำกว่าค่าปกติ 10.4% ถือว่าเป็น “ฝนค่อนข้างแล้ง” ตามเกณฑ์ Decile Range 3 ซึ่งปริมาณฝนรายปีต่ำกว่าค่าปกติ 5.1 – 15.0% ตามวิธี Rainfall Deciles ของ W.G.Gibles และ J.V.Maher (1967)

กราฟแสดงการเปรียบเทียบปริมาณน้ำฝน
สถานีสำราญจตุรนิยมหาวิทยาลัย (N.42) อ.เวียงสา จ.น่าน



เปรียบเทียบสถิติข้อมูลปริมาณน้ำฝน (หน่วย - มม.)			
เดือน	ฝนปีที่ศึกษา (1990)	ฝนเฉลี่ย (1977 – 1990)	ปีที่ฝนตกน้อยที่สุด (1987)
เม.ย.	78.9	93.4	34.8
พ.ค.	226.2	187.4	121.8
มิ.ย.	168.2	166.4	173.1
ก.ค.	170.9	204.3	52.0
ส.ค.	165.3	224.9	386.9
ก.ย.	157.5	203.5	131.6
ต.ค.	45.4	94.0	121.4
พ.ย.	46.0	16.3	23.2
ธ.ค.	1.0	3.2	0.0
ม.ค.	0.0	2.0	0.0
ก.พ.	0.0	14.9	14.1
มี.ค.	33.0	13.8	0.0
รวม	1092.4	1224.2	1058.9

ตารางข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณน้ำฝน

สถานี N.42 อ.เวียงสา จ.น่าน

ปี 1977 - 1990

เดือน	ปริมาณฝนเฉลี่ย (มม.)	จำนวนวันฝนตกเฉลี่ย (วัน)	จำนวนวันฝนตกสูงสุด จำนวนวัน (ปี)	ปริมาณฝนตกสูงสุด มม. (ปี)
เม.ย.	93.4	1	5 (1988)	12.0 (1982)
พ.ค.	187.4	1	4 (1983)	102.4 (1983)
มิ.ย.	166.4	2	6 (1989)	52.1 (1989)
ก.ค.	204.3	7	12 (1986)	199.1 (1988)
ส.ค.	224.9	15	22 (1990)	285.0 (1983)
ก.ย.	203.5	16	19 (1981)	305.5 (1988)
ต.ค.	94.0	17	24 (1981)	580.6 (1981)
พ.ย.	16.3	18	24 (1988)	386.8 (1987)
ธ.ค.	3.2	17	23 (1978)	367.1 (1982)
ม.ค.	2.0	10	16 (1981)	164.9 (1983)
ก.พ.	14.9	3	10 (1985)	81.5 (1985)
มี.ค.	13.8	0	1 (1983)	18.0 (1986)
รวม	1224.2	107	-	-

หมายเหตุ จำนวนวันฝนตก และจำนวนฝนตกสูงสุดมีข้อมูล 11 ปี คือปี 1978 – 1979, 1980, 1983 - 1990

สรุป

1. ปริมาณฝนตกเฉลี่ยรายปีหรือค่าปกติ 1,224.2 มม. (ปี 1977 – 1990)
2. ปริมาณฝนปี 1990 เท่ากับ 1,092.4 มม.
3. ปริมาณฝนรายปี 1990 ต่ำกว่าค่าปกติ 10.8% ถือว่าเป็น “ฝนค่อนข้างแล้ง” ตามเกณฑ์ Decile Range 3 ซึ่งปริมาณฝนรายปีต่ำกว่าค่าปกติ 5.1 – 15.0% ตามวิธี Rainfall Deciles ของ W.G.Gibles และ J.V.Maher (1967)

บทสรุป

รายงานนี้สรุปได้ว่า ภาวะความแห้งแล้งในเขตบริเวณภาคเหนือตอนบน เริ่มแห้งแล้งบ้างแล้วบางบริเวณ ซึ่งเป็นปรากฏการณ์ทางธรรมชาติที่ต้องป้องกันและเตรียมการแก้ไขไว้ล่วงหน้า แต่ในขณะนี้สภาพความแห้งแล้งยิ่งรุนแรงมากขึ้น เพราะสภาพแวดล้อมทั่วไป โดยเฉพาะป่าและภูเขาถูกทำลายไปมาก ถ้าหากได้มีการรณรงค์ ให้มีการปลูกป่าโดยเฉพาะการปลูกป่าบนภูเขาที่ถูกตัดต้นไม้ไป ซึ่งปรากฏอยู่ทั่วไป วิธีนี้อาจจะลดความแห้งแล้งให้ลงไปได้บ้าง ซึ่งต้องใช้เวลาในการดำเนินการในเรื่องนี้นานและสม่ำเสมอ แต่ถ้าทุกคนในฐานะเจ้าของประเทศร่วมมือกัน คงสำเร็จไปด้วยดี