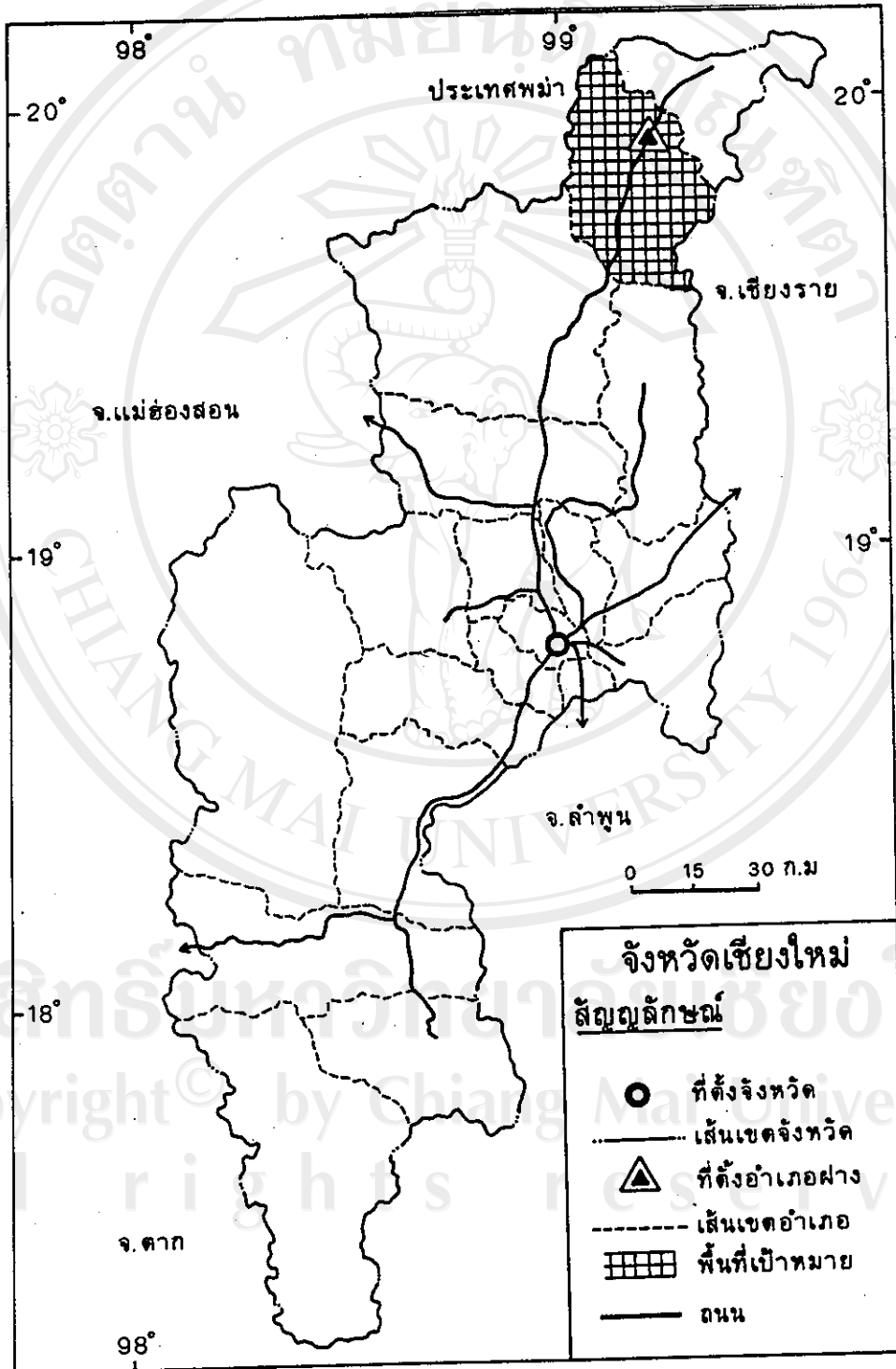




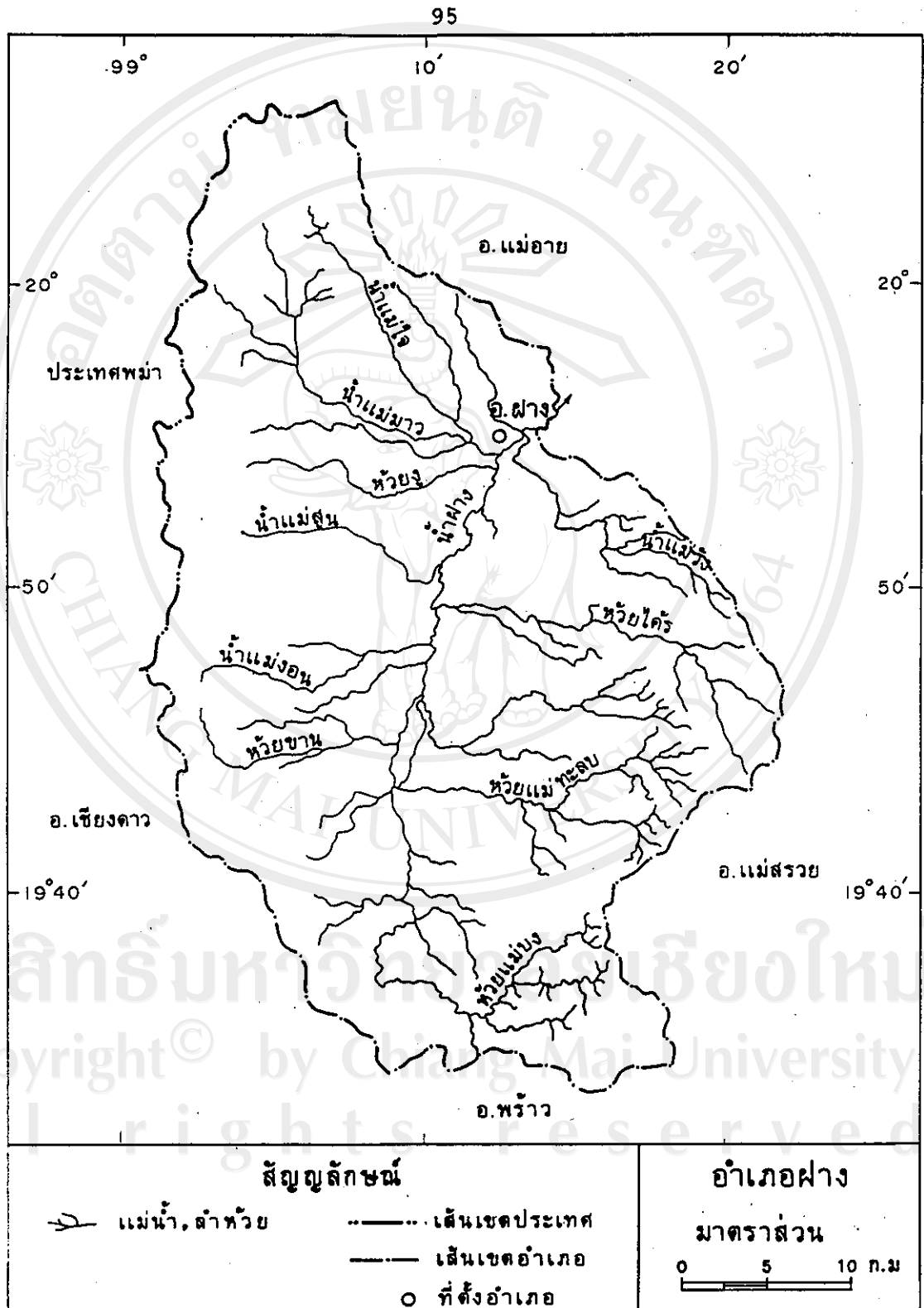
ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

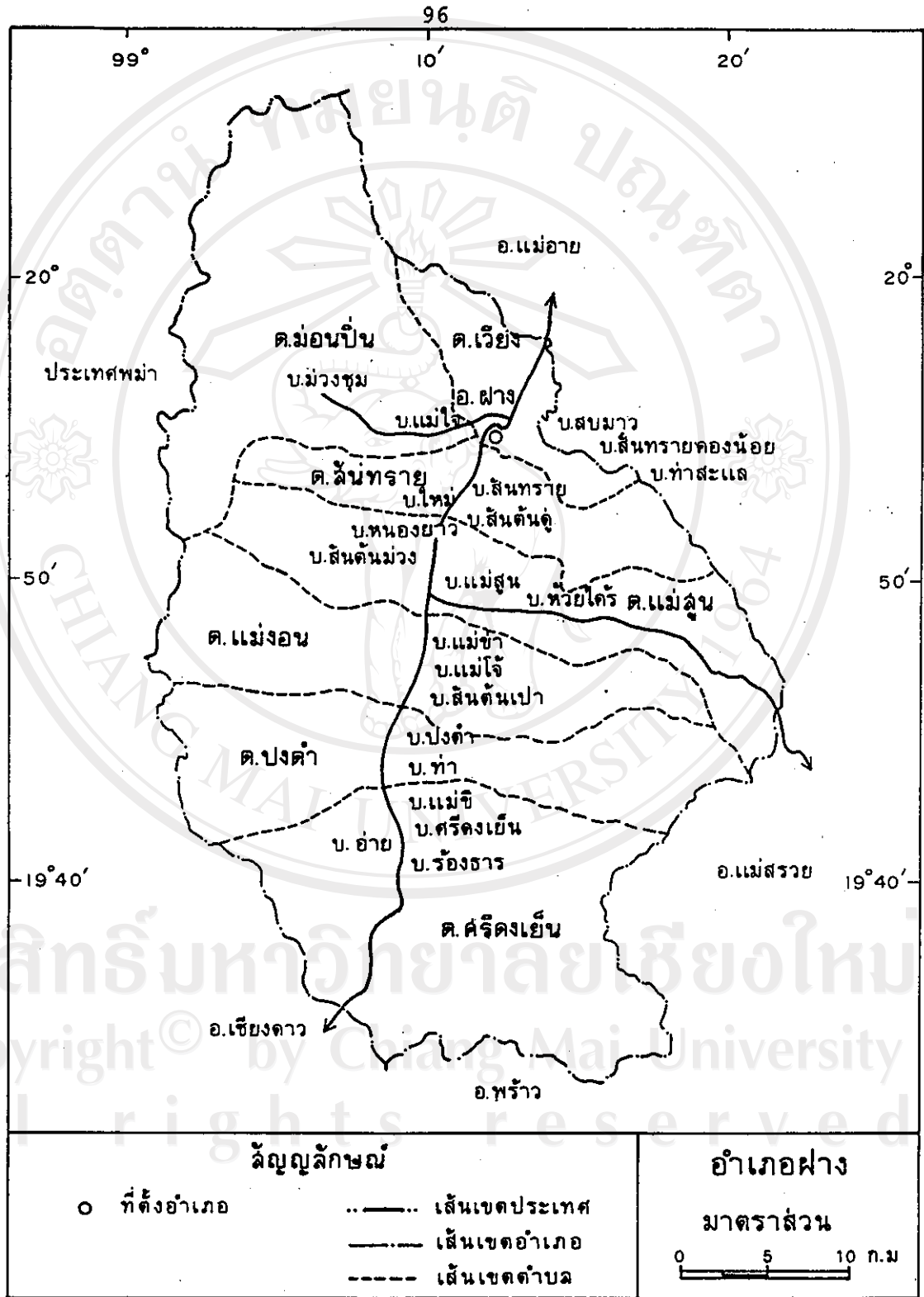
All rights reserved



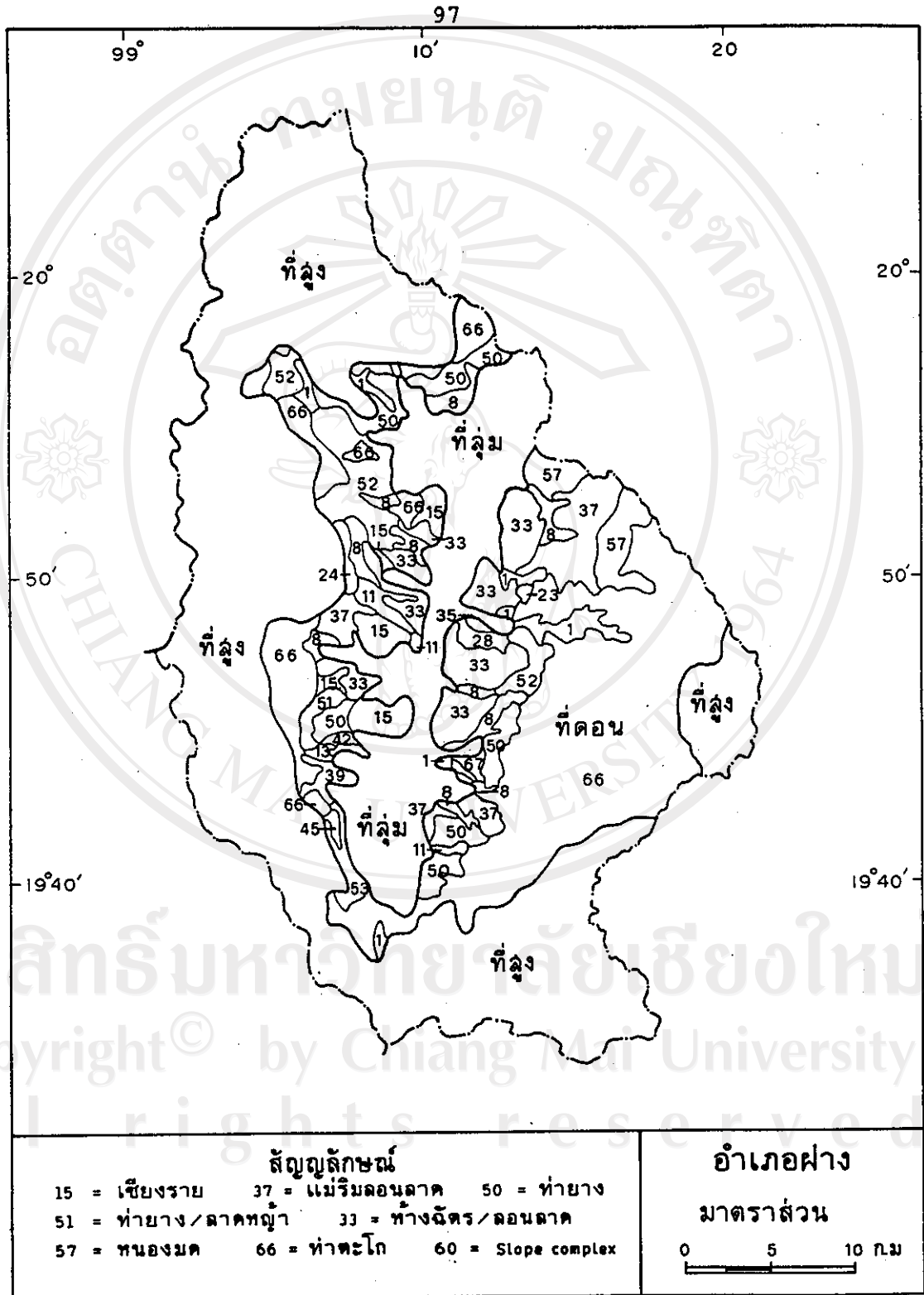
ภาคผนวกภาพที่ 1 อาณาเขตของจังหวัดเชียงใหม่



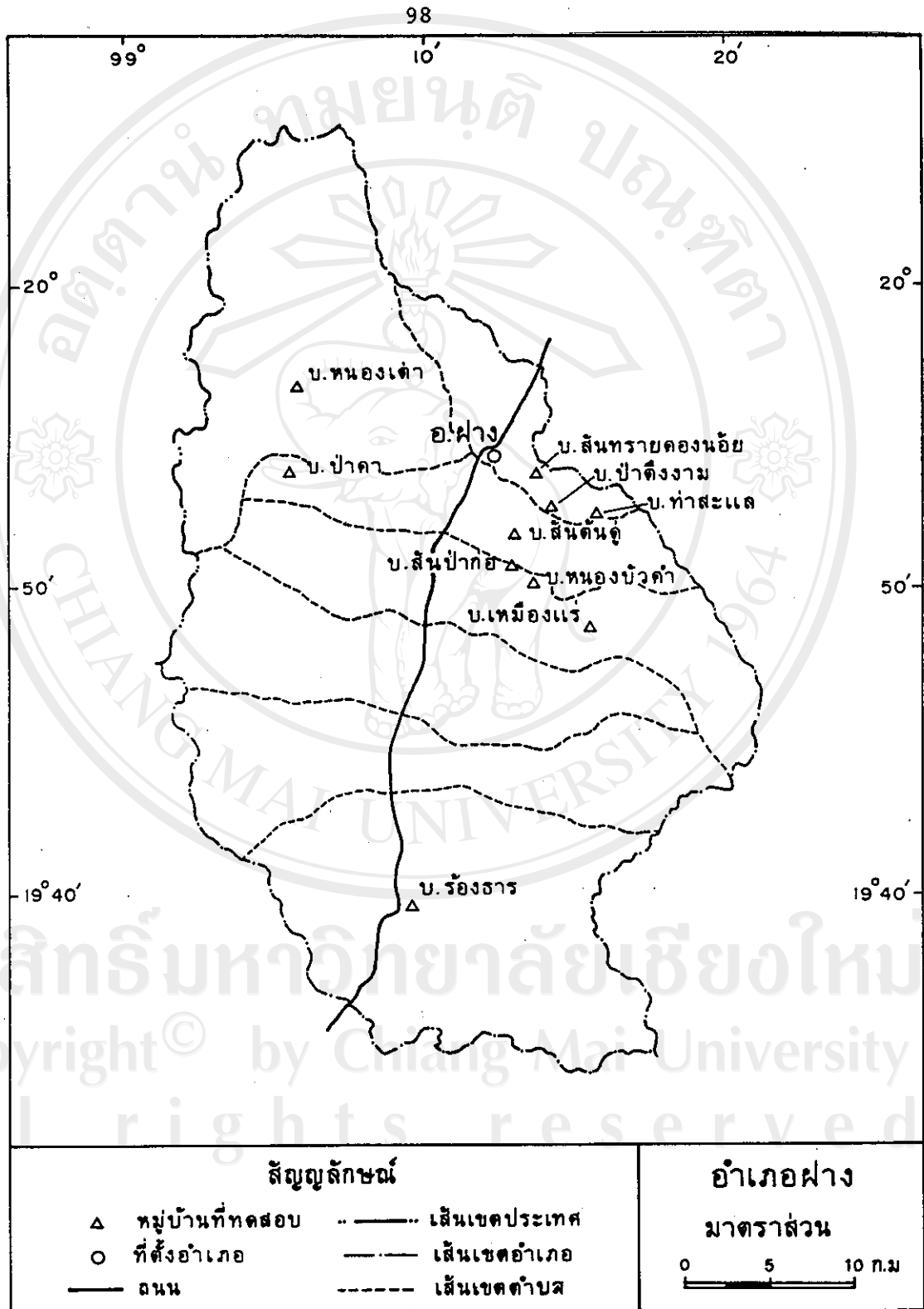
ภาคผนวกภาพที่ 2 แหล่งน้ำต่าง ๆ ของ อ.ฝาง จ. เชียงใหม่



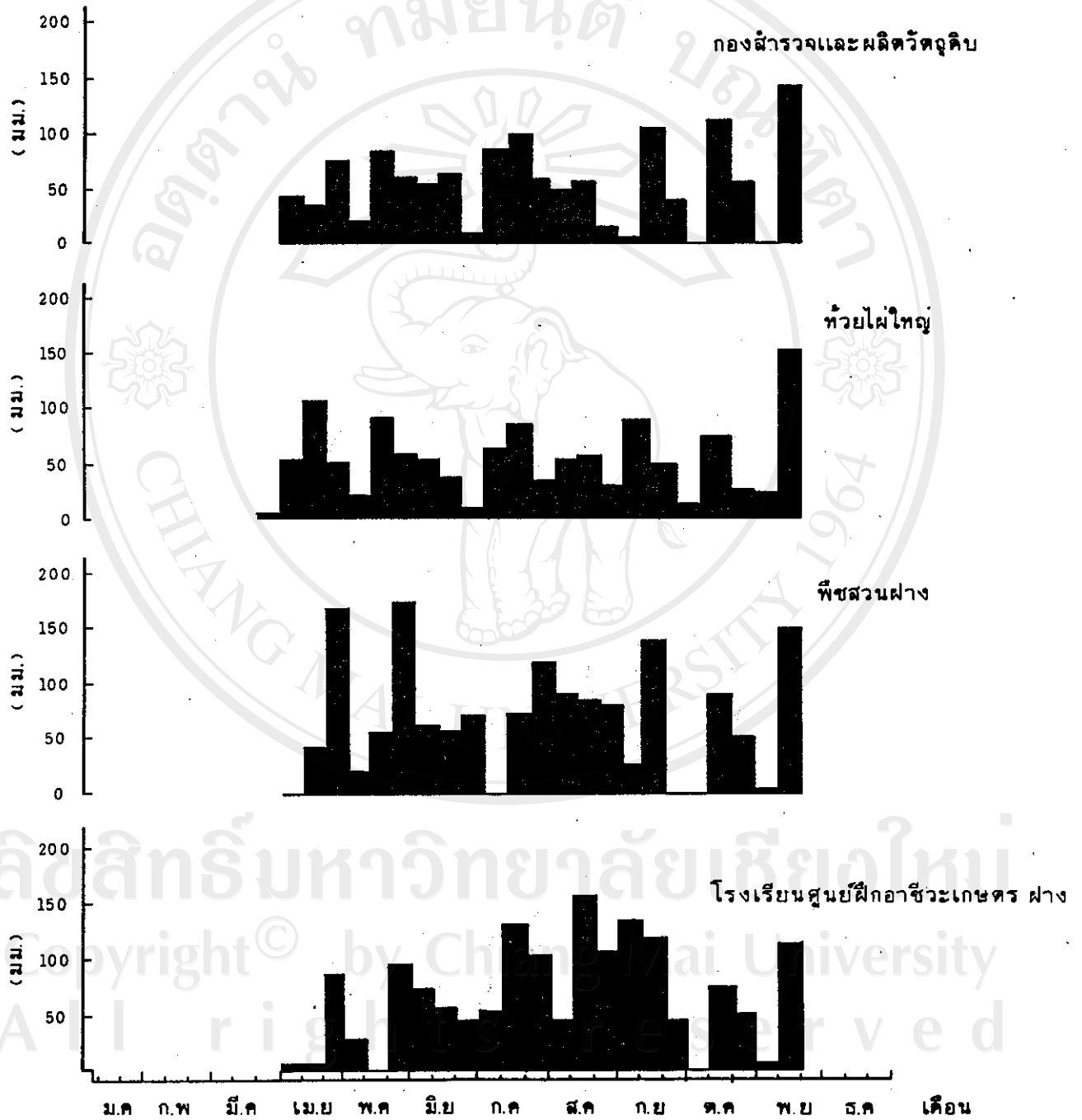
ภาคผนวกภาพที่ 3 เขตการปกครองของ อ.ฝาง จ. เชียงใหม่



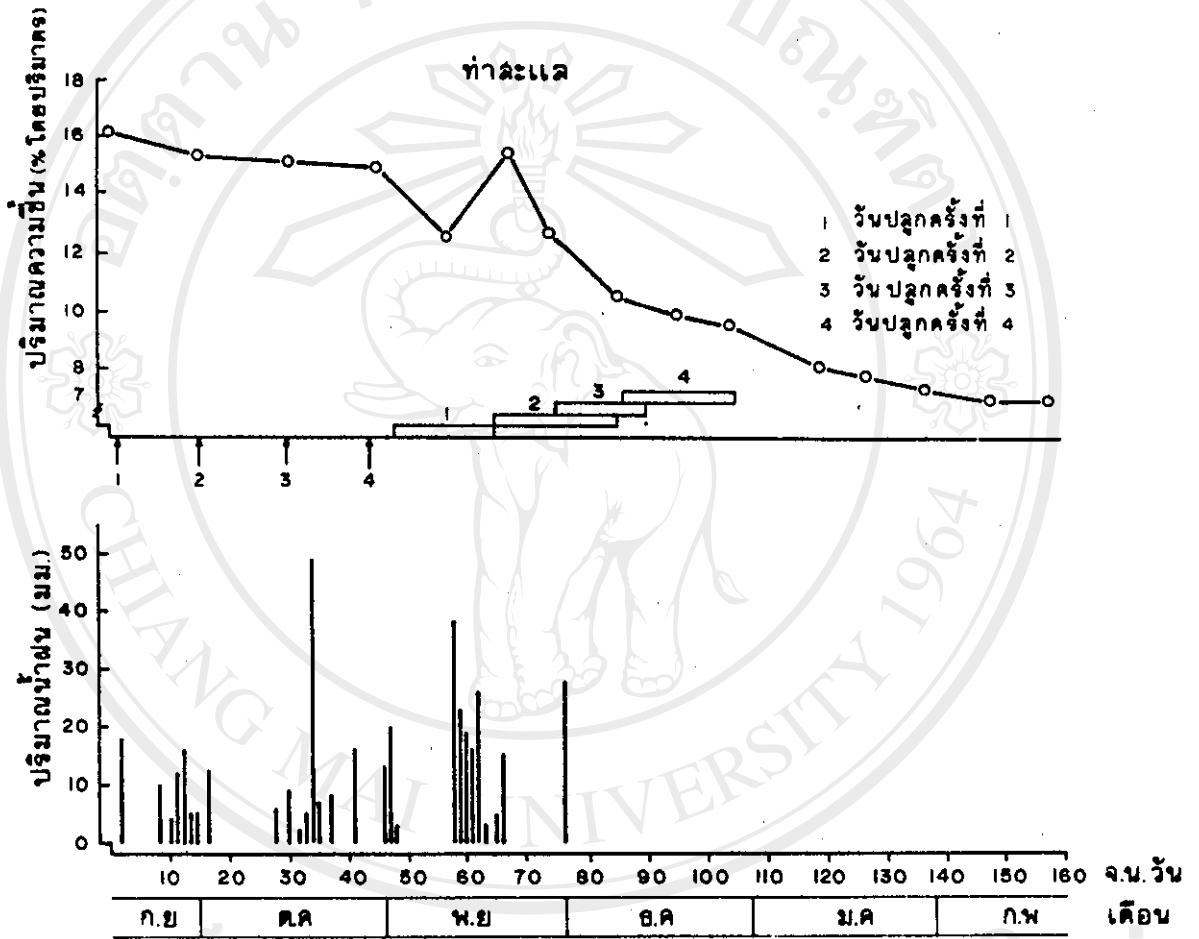
ภาคผนวกภาพที่ 4 ชุดดินต่าง ๆ ในเขตที่ดอน ของอำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่



ภาคผนวกภาพที่ 5 แปลงปลูกทดสอบพันธุ์ข้าวสำลี 4 พันธุ์ เขตที่ค่อนในแปลงเกษตรกร
ของ อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่



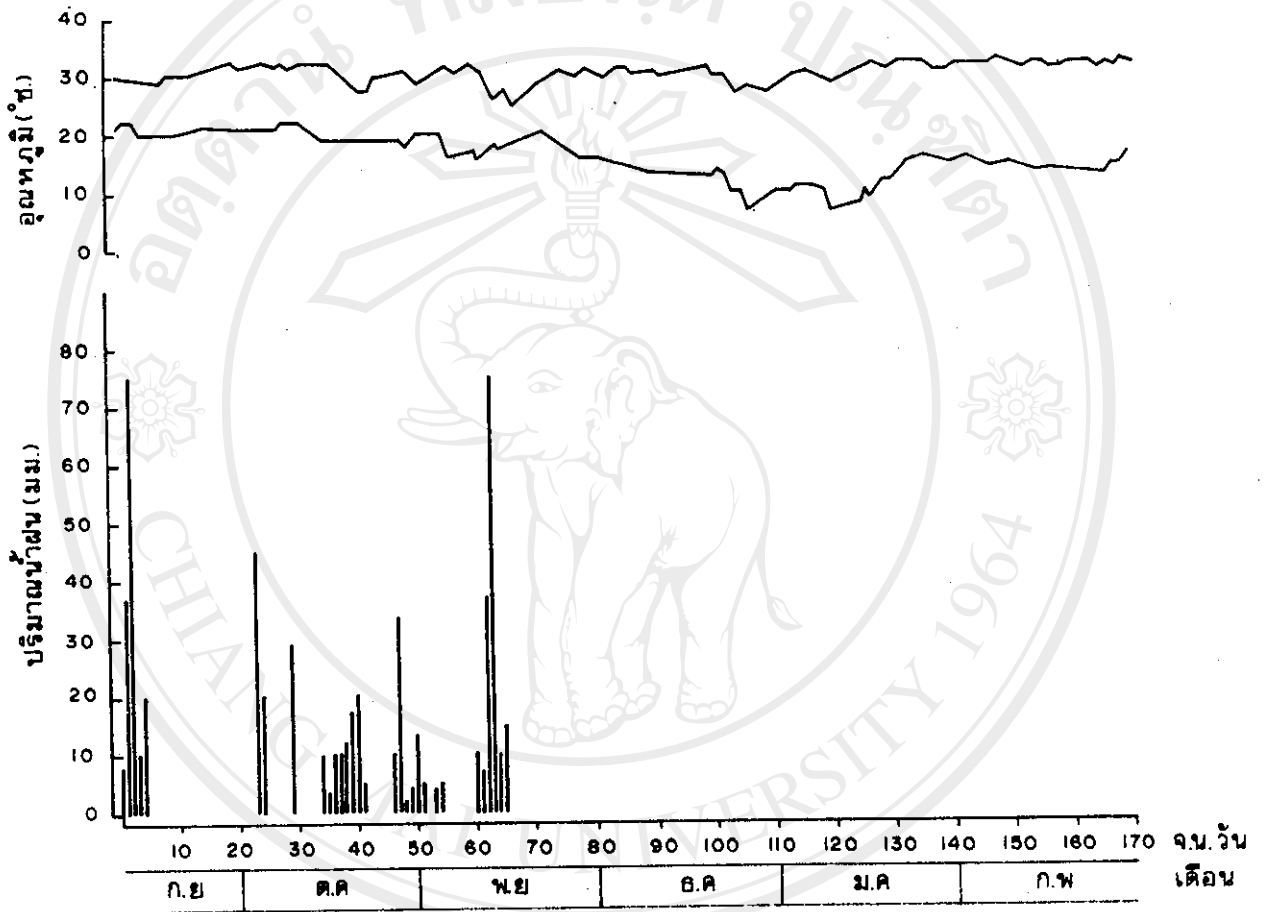
ภาคผนวกภาพที่ 6 ปริมาณน้ำฝนและการกระจายของฝนของสถานีน้ำฝนต่าง ๆ ในเขต
อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่ ปี พ.ศ.2528



ภาคผนวกภาพที่ 7 ปริมาณน้ำฝนและปริมาณความชื้นในดิน (%) ที่บ้านท่าสะแล อำเภอกงไกรลาศ

Copyright © by Chiang Mai University
จังหวัดเชียงใหม่ ปี พ.ศ. 2528-29

All rights reserved



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 ภาคผนวกภาพที่ 8 แสดงอุณหภูมิสูง-ต่ำ และปริมาณน้ำฝน ณ โรงเรียนศูนย์ศึกษาชีวะ
 เกษตร อ่าเภอหาง จังหวัดเชียงใหม่ ปี พ.ศ. 2528-29
 Copyright © by Chiang Mai University
 All rights reserved

ภาคผนวกตารางที่ 1 การไว้ที่ดินและลักษณะการถือครองที่ดินของภาคเหนือ ตั้งแต่ปี 2521-2528

พ.ศ.	เนื้อทั้งหมด	เนื้อป่าไม้	ที่นา	ที่ไร่	ไม้ผล	ส่วนลึก			ที่อื่น ๆ
						ไม่ดอก	ทุ่งหญ้า	ที่กร้าง	
เนื้อที่ต่อครองทางการเกษตร									
2521	106,027,680	59,335,625	15,924,810	6,586,134	744,108	78,460	23,443	241,004	225,432
2522	106,027,680	58,165,430	16,226,613	6,921,279	736,360	73,662	54,797	329,194	227,377
2523	106,027,680	57,028,193	16,782,961	7,182,019	757,845	76,255	57,096	341,144	236,315
2524	106,027,680	55,922,631	16,795,474	7,723,733	797,350	76,619	69,422	346,627	254,201
2525	106,027,680	54,847,500	16,704,238	8,430,793	862,146	76,382	63,218	658,405	170,840
2526	106,027,680	54,077,498	16,913,913	8,561,033	870,577	77,380	63,844	661,437	173,046
2527	106,027,680	53,321,352	16,884,898	8,902,848	934,337	102,207	64,672	609,127	187,078
2528	106,027,680	52,578,750	16,963,608	9,545,796	1,002,386	119,040	64,215	550,929	167,603

ภาคผนวกตารางที่ 2 แสดงเนื้อที่บริเวณที่ลุ่ม ที่ดอนและที่สูงของ 8 จังหวัดภาคเหนือตอนบน

จังหวัด	ที่ลุ่ม			ที่ดอน			ที่สูง			
	เนื้อที่ (ตร.กม.)	% ของเนื้อที่ทั้งหมด จังหวัด ภาคเหนือ ตอนบน	เนื้อที่ (ตร.กม.)	% ของเนื้อที่ทั้งหมด จังหวัด ภาคเหนือ ตอนบน	เนื้อที่ (ตร.กม.)	% ของเนื้อที่ทั้งหมด จังหวัด ภาคเหนือ ตอนบน	เนื้อที่ (ตร.กม.)	% ของเนื้อที่ทั้งหมด จังหวัด ภาคเหนือ ตอนบน	เนื้อที่ (ตร.กม.)	% ของเนื้อที่ทั้งหมด จังหวัด ภาคเหนือ ตอนบน
เชียงใหม่	22,991.0	8.6	1,982.1	2.2	4,278.70	18.6	4.8	16,730.2	72.8	18.7
เชียงใหม่	12,460.0	19.9	2,483.4	2.8	3,758.65	30.2	4.2	6,217.95	49.9	6.9
ลำปาง	12,518.0	10.1	1,259.6	1.4	5,665.80	45.2	6.3	5,592.6	44.7	6.3
ลำพูน	4,408.0	15.3	674.5	0.8	2,295.90	52.1	2.6	1,437.6	32.6	1.6
แม่ฮ่องสอน	13,220.0	0.9	120.8	0.1	1,333.80	10.0	1.5	11,767.4	89.0	13.2
น่าน	11,693.0	3.3	380.9	0.4	2,798.90	23.9	3.1	8,513.2	72.8	9.5
พะเยา	6,343.0	16.4	1,041.0	1.2	2,788.00	44.0	3.1	2,514.0	39.6	2.8
แพร่	5,848.0	13.9	813.60	0.9	2,936.60	50.2	3.3	2,097.80	35.9	2.3
รวม	89,483.0	-	8,755.1	9.8	25,856.35	-	28.9	54,870.75	-	61.3

ที่มา : ข้อมูลจาก นายณรงค์ ศรีมงคล สำนักงานเกษตรภาคเหนือ จังหวัดเชียงใหม่ ปี 2523

ภาคผนวกตารางที่ 3 ปริมาณน้ำฝนในสถานีวัดน้ำฝนต่าง ๆ ในเขต อ.ปาง จ. เชียงใหม่
ปี 2528

เดือน	ต. ศรีตอนชัย โรงเรียนศูนย์ฝึก อาชีพะเกษตร (มม.)	ต. ม่อนปิ่น สถานีพืชสวนปาง (มม.)	ต. ปางคำ ร.ร. บ้านห้วยไผ่ใหญ่ (มม.)	ต. สันทราย กองสำรวจ และผลิตวัตถุคืบ (มม.)
มกราคม	0	0	0	0
กุมภาพันธ์	0	0	0	0
มีนาคม	0	0	0	0
เมษายน	89	218.8	169.1	92.4
พฤษภาคม	118.8	238.8	168.3	122.3
มิถุนายน	167.1	185.9	151.4	171.5
กรกฎาคม	235.0	207.6	161.8	148.7
สิงหาคม	310.7	257.6	133.8	128.6
กันยายน	301.7	167.4	173.8	157.3
ตุลาคม	155.2	140.4	122.1	168.3
พฤศจิกายน	181.5	152.1	195.8	147.8
ธันวาคม	0	0	0	0
รวม	1,558.3	1,568.0	1,276.1	1,136.9

ภาคผนวกตารางที่ 4 ลักษณะความเป็นกรด-ด่าง และปริมาณน้ำในดินชั้นต่าง ๆ ที่
บ้านสะแล อ.ฝาง จ. เชียงใหม่

ชั้นดิน (cm)	pH	%FC	%PWP	AWC	BD
0-20	4.3	10.20	8.20	2.00	2.01
20-40	4.1	13.28	11.24	2.04	1.62
40-60	3.95	13.30	12.94	0.36	1.58
60-80	3.97	14.50	10.02	4.48	1.58
80-100	3.9	13.50	12.09	1.41	1.58
100-120	4.0	17.73	13.61	1.21	1.62

ภาคผนวกตารางที่ 5 ปริมาณความชื้นในดินในช่วงเวลาต่าง ๆ แปลงทดลองข้าวสาลี
บ้านท่าสะแล ต.เวียง อ.ฝาง จ.เชียงใหม่

ครั้งที่	วันที่	% ความชื้น
1	20 ก.ย. 28	16.04
2	30 ก.ย. 28	15.43
3	15 ต.ค. 28	15.14
4	30 ต.ค. 28	14.98
5	11 พ.ย. 28	12.60
6	21 พ.ย. 28	15.60
7	29 พ.ย. 28	12.84
8	9 ธ.ค. 28	10.58
9	19 ธ.ค. 28	9.50
10	28 ธ.ค. 28	9.29
11	12 ม.ค. 29	8.08

ภาคผนวกตารางที่ 6 ลักษณะประจำพันธุ์บางประการของพันธุ์ที่ใช้ทดสอบ

พันธุ์	แหล่งกำเนิด	อายุพันธุ์ (วัน)	ความสูง	รายงานเกี่ยวกับการ ทนร้อน
# 1015	ประเทศเม็กซิโก	80-90	ต้นสูง	พันธุ์ทนร้อน
# 1510	ประเทศเม็กซิโก	80-90	ต้นสูง	-
CMU 26	คัดเลือกพันธุ์ใน ประเทศไทย	85-95	ต้นสูง	พันธุ์ทนร้อน
SW 9	คัดเลือกพันธุ์ใน ประเทศไทย	80-90	ต้นสูง	-
UP 262	ประเทศอินเดีย	85-95	ต้นสูง	พันธุ์ทนร้อน
INIA 66	ประเทศเม็กซิโก	85-95	ต้นสูง	พันธุ์ทนร้อน
SONORA 64	ประเทศเม็กซิโก	75-85	ต้นเตี้ย	-
COLUMBIA 118	ประเทศเม็กซิโก	90-100	ต้นสูง	-

	ประวัติการศึกษา	
ชื่อ	นายบุญเทียม	เลิศสุภวิทย์นภา
วันเดือนปีเกิด	19	สิงหาคม 2499
ประวัติการศึกษา	สำเร็จปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2522	
ทุนการศึกษา	ได้รับทุนวิจัยจากมูลนิธิฟอร์ด ผ่านทางศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิต ทางเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
ประสบการณ์การทำงาน	ปัจจุบันเป็นนักวิชาการเกษตร หน่วยวิจัยและพัฒนาระบบการ ทำฟาร์มพืชไร่โลก สถาบันวิจัยการทำฟาร์ม กรมวิชาการเกษตร	