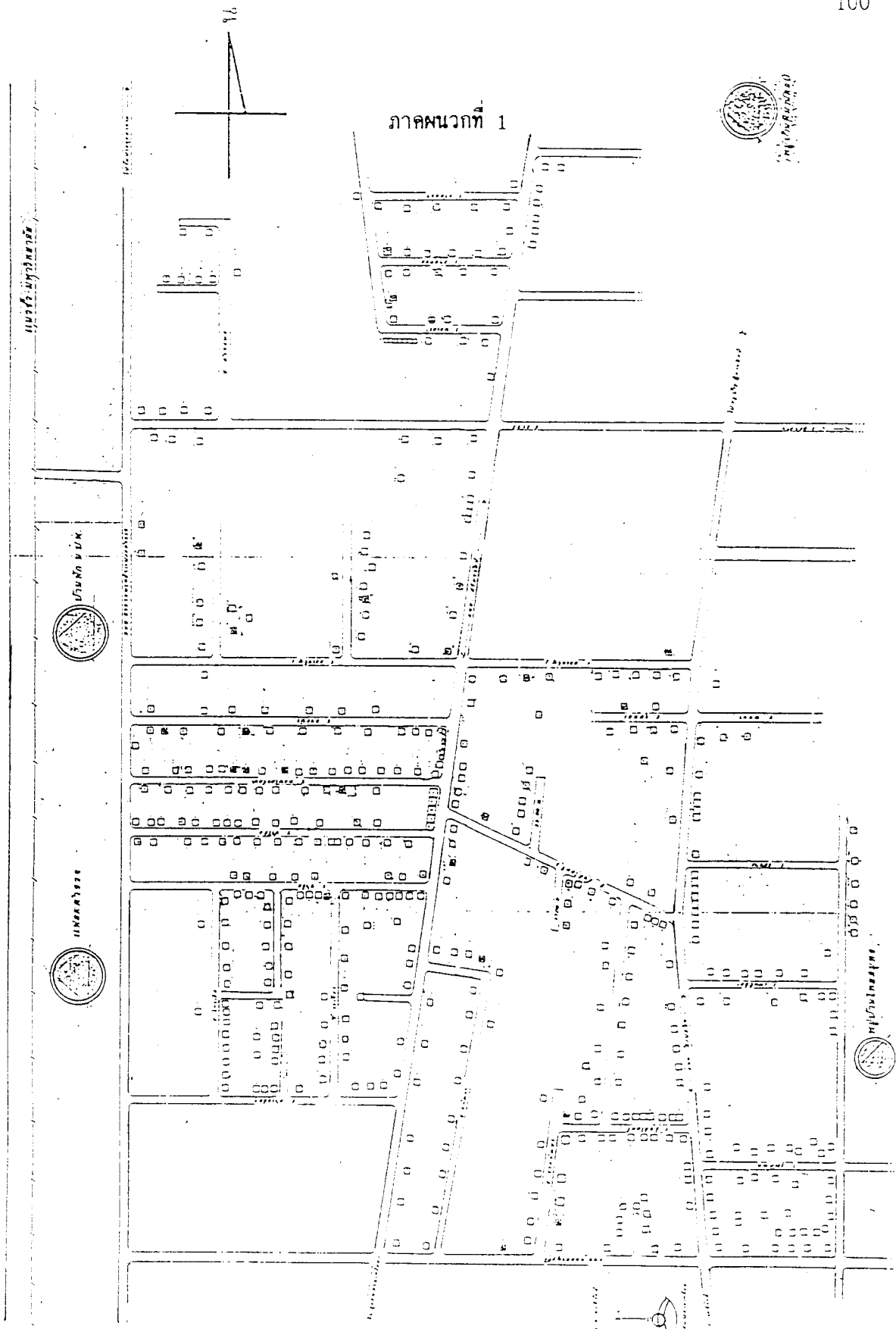
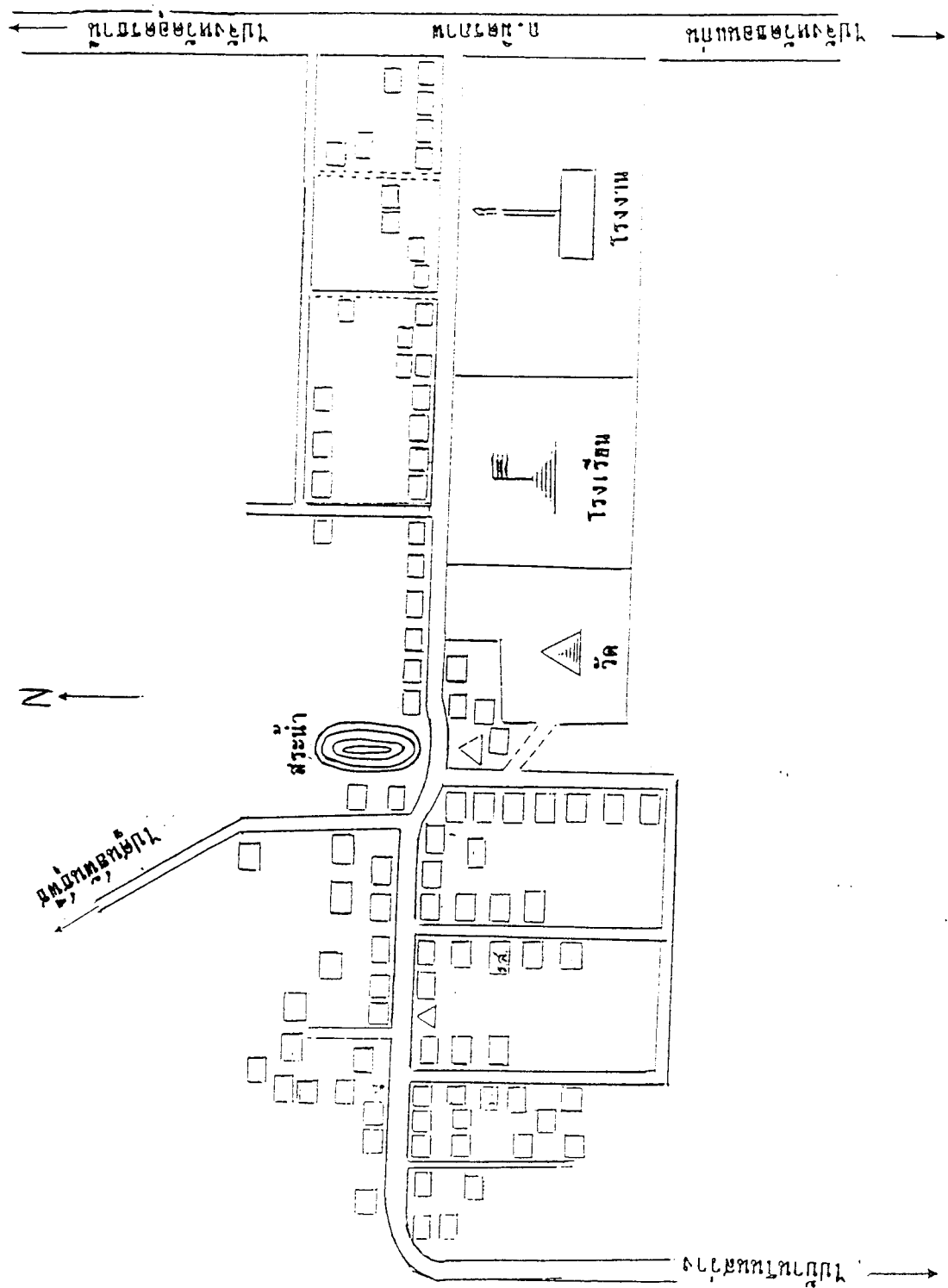


מנהל



ก. แผนผังบ้านสามเหลี่ยม ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น
(จากเทศบาลนครขอนแก่น)



ข. แผนผังบ้านหนองน้ำเกลี้ยง ต.สารภี อ.เมือง จ.ขอนแก่น

หมายเหตุ ไม่ได้ใช้มาตราส่วน

แบบสำรวจยุง *Ae. aegypti*

ชื่อหมู่บ้าน (ชุมชน) _____ หมู่ที่ _____ ตำบล _____ อำเภอเมือง
 จังหวัดขอนแก่น
 สํารวจวันที่ _____ ผู้สำรวจ _____

เวลา	บ้านเลขที่	ตัวเมีย	ตัวผู้	รวม	ชนิดของยุง	อุณหภูมิ °C	ความชื้น %
06.00-06.20							
06.30-06.50							
07.00-07.20							
07.30-07.50							
08.00-08.20							
08.30-08.50							
09.00-09.20							
09.30-09.50							
10.00-10.20							
10.30-10.50							
11.00-11.20							
11.30-11.50							
รวม							

แบบสำรวจยุง *Ae. aegypti*

ชื่อหมู่บ้าน (ชุมชน) _____ หมู่ที่ _____ ตำบล _____ อำเภอเมือง
 จังหวัดขอนแก่น
 สัปดาห์วันที่ _____ ผู้สำรวจ _____

เวลา	บ้านเลขที่	ตัวเมีย	ตัวผู้	รวม	ชนิดของยุง	อุณหภูมิ °ซ	ความชื้น %
12.00-12.20							
12.30-12.50							
13.00-13.20							
13.30-13.50							
14.00-14.20							
14.30-14.50							
15.00-15.20							
15.30-15.50							
16.00-16.20							
16.30-16.50							
17.00-17.20							
17.30-17.50							
รวม							

ภาคผนวกที่ 3
การแยกรังไข่ระยะต่าง ๆ ของกุ้ง



Stage I-Early
Earliest stage showing
undifferentiated follicles



Stage I-Late
Showing differentiated follicular
epithelium, nurse cells and ovum
in primary follicle; no yolk
granules in ovum.



Stage II-Early
Fine yolk granules
first seen in ovum



Stage II-Late
Ovum occupying about half of
follicle, with yolk granules
abundant



Stage III-Early
Ovum occupying two-thirds
of follicle



Stage III-Late
Ovum occupying three-fourths
of follicle



Stage IV-Early
Follicle elongates, nurse
cells confined to small upper part



Stage IV-Late
Follicle taking shape of
mature egg, without floats



Stage V
Floats developed, egg ready for laying.

(กองมาลาเรีย กรมควบคุมโรคติดต่อ, 2531)

ภาคผนวกที่ 4

รายงานการฟ่ายุง *Cx. quinquefasciatus*

ชื่อหมู่บ้าน (ชุมชน) _____ หมู่ที่ _____ ตำบล _____ อำเภอเมือง

จังหวัดขอนแก่น

วันที่ฟ่ายุง _____ วันฟ่ายุง _____

วันที่จับยุง _____ เวลา _____	ยุง (เพศเมีย)	ระยะของไข่		ชนิดของยุง	
		1-2	3-5	เคยวางไข่	ไม่เคยวางไข่
18.00-19.00 น.					
19.00-20.00 น.					
20.00-21.00 น.					
21.00-22.00 น.					
22.00-23.00 น.					
23.00-24.00 น.					
24.00-01.00 น.					
01.00-02.00 น.					
02.00-03.00 น.					
03.00-04.00 น.					
04.00-05.00 น.					
05.00-06.00 น.					

รายงานการฟ่ายุง *Ae. aegypti*

ชื่อหมู่บ้าน (ชุมชน) _____ หมู่ที่ _____ ตำบล _____ อำเภอเมือง
 จังหวัดขอนแก่น
 วันที่ฟ่ายุง _____ วันฟ่ายุง _____

วันที่จับยุง _____ เวลา _____	ยุง (เพศเมีย)	ระยะของไข่		ชนิดของยุง	
		1-2	3-5	เคยวางไข่	ไม่เคยวางไข่
06.00-07.00 น.					
07.00-08.00 น.					
08.00-09.00 น.					
09.00-10.00 น.					
10.00-11.00 น.					
11.00-12.00 น.					
12.00-13.00 น.					
13.00-14.00 น.					
14.00-15.00 น.					
15.00-16.00 น.					
16.00-17.00 น.					
17.00-18.00 น.					

ภาคผนวกที่ 5

ภาคผนวกที่ 5.1 Biting density ของยุง *Cx. quinquefasciatus* จำแนกตามราย
 ชั่วโมงและรายเดือน ตลอดระยะเวลาที่ทำการศึกษา 12 เดือนของพื้นที่ใน
 เขตเทศบาลนครขอนแก่น

เดือน	จำนวนยุงที่กัดในแต่ละชั่วโมงต่อคน												Biting density ในแต่ละเดือน X ± SD
	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	
พฤศจิกายน 2537	1.5	4.5	3.5	7.5	4.0	2.0	0.5	0.5	3.0	0.5	1.5	0.0	2.4 ± 2.2
ธันวาคม 2537	1.0	2.0	3.0	3.0	4.0	1.5	1.5	0.5	1.5	0.5	0.5	0.5	1.6 ± 1.2
มกราคม 2538	2.5	3.0	2.5	3.5	5.5	2.5	2.0	2.0	1.5	0.5	1.0	1.0	2.3 ± 1.3
กุมภาพันธ์ 2538	5.0	5.0	4.0	4.0	8.5	8.0	9.0	9.5	5.0	6.5	7.5	4.0	6.3 ± 2.1
มีนาคม 2538	1.5	3.0	5.5	8.5	16.5	13.0	17.0	17.0	11.5	8.0	5.0	4.0	9.2 ± 5.7
เมษายน 2538	1.5	2.5	5.5	8.5	13.0	9.5	5.0	4.5	3.5	3.0	1.5	1.5	5.0 ± 3.6
พฤษภาคม 2538	3.5	7.0	10.5	12.5	19.0	13.0	7.0	6.0	4.0	4.5	3.0	2.5	7.7 ± 5.1
มิถุนายน 2538	2.0	4.0	5.5	8.5	11.0	8.5	7.0	5.0	3.0	3.0	2.5	2.0	5.2 ± 3.0
กรกฎาคม 2538	2.5	4.5	7.5	11.0	9.5	7.0	4.5	2.5	2.0	2.5	1.0	1.5	4.7 ± 3.3
สิงหาคม 2538	2.0	6.5	10.0	10.5	11.0	9.5	4.0	6.0	2.5	4.5	5.5	2.0	6.2 ± 3.4
กันยายน 2538	2.5	6.0	5.0	8.0	9.0	7.0	4.5	4.0	4.5	3.5	8.0	4.5	5.5 ± 2.0
ตุลาคม 2538	1.0	1.5	3.5	8.0	9.5	4.5	2.5	2.0	1.0	2.5	3.5	1.5	3.4 ± 2.7
รวมเฉลี่ย	2.2	4.1	5.5	7.8	10.0	7.2	5.4	5.0	3.6	3.3	3.4	2.1	5.0 ± 2.4
	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	
X ± SD	1.1	1.8	2.6	3.0	4.6	3.9	4.4	4.6	2.8	2.3	2.6	1.4	

หมายเหตุ X = ค่าเฉลี่ยของ Biting density

SD = Standard deviation (ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน)

ภาคผนวกที่ 5.2 Biting density ของยุง *Cx. quinquefasciatus* จำแนกตามราย
 ชั่วโมงและรายเดือน ตลอดระยะเวลาที่ทำการศึกษา 12 เดือนของพื้นที่
 นอกเขตเทศบาลนครขอนแก่น

เดือน	จำนวนยุงที่กัดในแต่ละชั่วโมงต่อคน												Biting density ในแต่ละเดือน X ± SD
	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	
พฤศจิกายน 2537	0.5	0.0	1.0	0.5	1.5	1.0	0.5	0.5	0.0	0.5	1.0	0.5	0.6 ± 0.4
ธันวาคม 2537	1.0	1.5	1.5	1.0	1.5	2.0	0.0	0.5	0.5	1.0	0.5	0.5	1.0 ± 0.6
มกราคม 2538	1.5	2.0	2.5	4.0	4.0	3.0	2.5	1.5	1.0	1.0	1.0	0.5	2.0 ± 1.2
กุมภาพันธ์ 2538	2.0	2.5	2.0	3.5	3.0	1.0	0.5	1.0	0.5	0.0	0.5	0.5	1.3 ± 1.1
มีนาคม 2538	1.0	1.5	4.0	5.5	7.0	5.0	4.0	6.0	4.5	2.0	1.5	1.0	3.6 ± 2.1
เมษายน 2538	1.0	1.5	2.5	4.5	9.0	6.0	2.5	2.0	3.0	2.0	1.5	1.0	3.0 ± 2.4
พฤษภาคม 2538	1.5	3.0	4.5	8.0	11.5	8.0	6.0	4.0	3.0	2.5	2.5	2.5	4.8 ± 3.0
มิถุนายน 2538	1.0	0.5	2.5	4.0	5.5	6.5	5.0	2.0	0.5	1.5	2.5	1.0	2.7 ± 2.1
กรกฎาคม 2538	0.5	2.5	3.5	4.5	4.5	3.0	1.5	1.0	0.5	1.0	1.0	2.0	2.1 ± 1.5
สิงหาคม 2538	1.0	2.0	3.0	6.0	8.5	7.0	5.0	2.5	1.0	4.0	1.5	1.5	3.6 ± 2.5
กันยายน 2538	0.5	1.0	3.0	5.0	5.5	3.5	2.0	3.0	0.5	3.5	3.5	1.5	2.7 ± 1.6
ตุลาคม 2538	2.0	1.0	3.5	2.5	5.5	4.5	2.5	3.0	2.0	2.5	1.5	1.5	2.7 ± 1.3
รวมเฉลี่ย	1.1	1.5	2.8	4.1	5.6	4.2	2.7	2.3	1.4	1.8	1.5	1.2	2.5 ± 1.4
	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	
X ± SD	0.5	0.8	1.0	2.1	3.0	2.3	2.0	1.6	1.4	1.2	0.9	0.7	

หมายเหตุ X = ค่าเฉลี่ยของ Biting density

SD = Standard deviation (ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน)

ภาคผนวกที่ 5.3 อุณหภูมิในแต่ละช่วงเวลาในเวลากลางคืนของแต่ละเดือน ตลอดระยะเวลา
ที่ทำการศึกษา 12 เดือน ของพื้นที่ในเขตเทศบาลนครขอนแก่น

เดือน	อุณหภูมิ (๐ ซ.) ในแต่ละช่วงเวลา												ค่าเฉลี่ย
	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	
พฤศจิกายน 2537	30.5	29.0	28.5	28.0	27.0	25.5	25.0	24.0	24.0	23.0	23.0	22.0	25.80
ธันวาคม 2537	27.0	26.0	24.5	23.5	23.0	22.5	21.5	20.5	20.0	19.5	19.0	18.5	22.10
มกราคม 2538	26.0	24.0	22.5	21.5	21.0	19.5	18.5	18.5	17.5	16.5	15.5	15.5	19.70
กุมภาพันธ์ 2538	30.0	29.5	28.0	27.5	26.0	25.5	25.5	25.5	25.0	24.0	23.0	20.5	26.00
มีนาคม 2538	35.5	35.5	34.5	33.5	32.5	31.0	30.5	30.0	29.5	29.0	28.0	27.0	31.40
เมษายน 2538	35.5	34.5	33.5	32.5	32.0	31.5	31.0	30.0	29.5	28.5	28.0	27.0	31.00
พฤษภาคม 2538	34.5	34.0	33.0	32.5	32.0	31.5	30.5	29.5	29.0	28.0	27.5	27.5	30.79
มิถุนายน 2538	33.5	32.0	32.0	31.0	30.5	29.5	29.5	29.0	29.0	28.0	28.0	29.0	30.08
กรกฎาคม 2538	33.0	32.5	31.0	30.5	30.5	29.5	29.5	28.5	28.5	28.0	27.0	26.5	29.58
สิงหาคม 2538	31.0	30.5	30.0	29.5	29.5	29.0	28.5	28.0	27.5	27.5	26.5	26.0	28.63
กันยายน 2538	32.0	31.0	30.5	31.0	29.5	29.0	28.5	27.5	27.5	27.0	27.0	27.5	29.03
ตุลาคม 2538	31.0	30.5	30.0	29.5	29.0	29.0	28.5	28.0	27.5	27.0	26.5	26.0	28.54
เฉลี่ย	31.58	30.7	29.8	29.2	28.5	27.8	27.3	26.6	26.2	25.5	24.9	24.6	27.70

ภาคผนวกที่ 5.4 อุณหภูมิในแต่ละช่วงเวลาในเวลากลางคืนของแต่ละเดือน ตลอดระยะเวลา
ที่ทำการศึกษา 12 เดือน ของพื้นที่นอกเขตเทศบาลนครขอนแก่น

เดือน	อุณหภูมิ (๐ ซ.) ในแต่ละช่วงเวลา													ค่าเฉลี่ย
	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06		
พฤศจิกายน 2537	27.0	26.0	24.5	23.5	23.0	22.5	21.5	20.5	20.0	19.5	19.0	18.5	22.10	
ธันวาคม 2537	27.0	25.5	25.0	23.0	21.5	21.0	21.0	19.5	19.0	18.5	17.5	17.0	21.30	
มกราคม 2538	25.5	25.0	23.5	22.0	20.5	19.5	18.0	18.0	17.0	16.5	15.5	15.0	19.70	
กุมภาพันธ์ 2538	28.0	27.5	26.5	26.5	25.5	25.0	23.0	22.5	22.0	22.0	21.0	21.0	24.20	
มีนาคม 2538	35.5	35.0	34.5	33.5	32.0	31.0	30.0	30.0	29.0	28.0	27.0	27.0	27.50	
เมษายน 2538	32.5	31.5	30.5	30.0	30.0	30.5	29.0	28.5	28.0	27.5	26.5	27.0	29.50	
พฤษภาคม 2538	32.5	31.0	30.0	29.5	29.5	29.5	29.5	28.5	27.5	27.0	26.0	26.5	26.46	
มิถุนายน 2538	28.5	28.0	28.5	28.5	28.0	28.0	27.5	26.5	26.5	25.5	25.5	26.0	27.25	
กรกฎาคม 2538	31.0	31.0	30.0	28.5	28.0	26.5	26.5	26.5	26.5	26.0	26.0	26.0	27.71	
สิงหาคม 2538	29.5	28.5	28.5	28.0	28.0	28.0	27.0	27.0	26.5	26.0	25.0	25.5	27.29	
กันยายน 2538	31.0	30.5	30.0	29.5	28.5	28.0	27.5	27.0	26.5	26.0	26.0	26.0	28.04	
ตุลาคม 2538	31.0	29.5	28.5	28.5	28.0	27.5	27.5	27.0	26.5	26.5	26.0	25.5	27.67	
เฉลี่ย	29.9	29.1	28.3	27.6	26.9	26.4	25.7	25.1	24.6	24.1	23.4	23.4	25.70	

ภาคผนวกที่ 5.5 ความชื้นสัมพัทธ์ในแต่ละช่วงเวลาในเวลากลางคืนของแต่ละเดือน ตลอด
ระยะเวลาที่ทำการศึกษา 12 เดือน ของพื้นที่ในเขตเทศบาลนครขอนแก่น

เดือน	ความชื้น (%) ในแต่ละช่วงเวลา												ค่าเฉลี่ย
	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	
พฤษภาคม 2537	50.0	54.0	55.0	58.0	54.0	62.0	64.0	66.0	68.0	70.0	70.0	72.0	61.10
ธันวาคม 2537	52.0	55.0	58.0	60.0	61.0	64.0	67.0	69.0	70.0	71.0	74.0	75.0	64.70
มกราคม 2538	59.0	62.0	62.0	65.0	67.0	69.0	71.0	72.0	74.0	75.0	76.0	76.0	69.00
กุมภาพันธ์ 2538	49.0	50.0	53.0	53.0	58.0	58.0	58.0	56.0	58.0	60.0	64.0	65.0	56.80
มีนาคม 2538	41.0	43.0	45.0	47.0	49.0	53.0	52.0	53.0	57.0	58.0	61.0	62.0	51.80
เมษายน 2538	48.0	50.0	54.0	57.0	59.0	61.0	63.0	65.0	67.0	69.0	70.0	70.0	61.10
พฤษภาคม 2538	49.0	51.0	53.0	55.0	58.0	60.0	62.0	63.0	66.0	68.0	69.0	70.0	60.33
มิถุนายน 2538	60.0	63.0	64.0	66.0	65.0	67.0	67.0	68.0	69.0	71.0	73.0	70.0	66.92
กรกฎาคม 2538	59.0	61.0	65.0	66.0	68.0	68.0	68.0	70.0	72.0	74.0	76.0	76.0	68.58
สิงหาคม 2538	64.0	66.0	67.0	69.0	69.0	71.0	73.0	73.0	74.0	75.0	76.0	76.0	71.08
กันยายน 2538	62.0	64.0	66.0	65.0	69.0	70.0	70.0	72.0	72.0	72.0	73.0	74.0	69.08
ตุลาคม 2538	65.0	67.0	69.0	70.0	72.0	72.0	74.0	75.0	76.0	76.0	78.0	78.0	72.67
เฉลี่ย	54.8	57.2	59.3	60.9	62.4	64.6	65.8	66.8	68.6	69.9	71.7	72.0	64.40

ภาคผนวกที่ 5.6 ความชื้นสัมพัทธ์ในแต่ละช่วงเวลาในเวลากลางคืนของแต่ละเดือน ตลอด
ระยะเวลาที่ทำการศึกษา 12 เดือน ของพื้นที่นอกเขตเทศบาลนครขอนแก่น

เดือน	ความชื้น (%) ในแต่ละช่วงเวลา												ค่าเฉลี่ย
	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	
พฤศจิกายน 2537	52.0	55.0	58.0	60.0	61.0	64.0	67.0	69.0	70.0	71.0	74.0	75.0	64.70
ธันวาคม 2537	46.0	52.0	54.0	59.0	64.0	66.0	67.0	69.0	70.0	71.0	72.0	72.0	63.50
มกราคม 2538	59.0	62.0	65.0	68.0	70.0	71.0	73.0	73.0	75.0	76.0	77.0	78.0	70.60
กุมภาพันธ์ 2538	50.0	49.0	51.0	52.0	56.0	57.0	67.0	67.0	68.0	69.0	71.0	72.0	60.80
มีนาคม 2538	44.0	45.0	48.0	49.0	51.0	53.0	55.0	58.0	60.0	62.0	64.0	64.0	54.40
เมษายน 2538	57.0	60.0	62.0	65.0	65.0	66.0	68.0	69.0	70.0	72.0	74.0	73.0	66.60
พฤษภาคม 2538	58.0	63.0	65.0	67.0	67.0	67.0	68.0	68.0	70.0	70.0	72.0	73.0	67.33
มิถุนายน 2538	68.0	72.0	72.0	72.0	74.0	73.0	74.0	75.0	76.0	76.0	78.0	78.0	74.00
กรกฎาคม 2538	65.0	68.0	69.0	71.0	74.0	76.0	77.0	76.0	76.0	76.0	77.0	78.0	73.58
สิงหาคม 2538	71.0	74.0	74.0	74.0	73.0	73.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	79.0	75.25
กันยายน 2538	61.0	63.0	65.0	67.0	69.0	69.0	71.0	72.0	73.0	72.0	74.0	75.0	69.25
ตุลาคม 2538	66.0	68.0	71.0	73.0	74.0	75.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0	74.33
เฉลี่ย	58.1	60.9	62.8	64.8	66.5	67.5	69.8	70.7	71.8	72.6	74.1	74.8	67.90

ภาคผนวกที่ 5.7 ปริมาณน้ำฝนในแต่ละเดือน ตลอดระยะเวลาที่ทำการศึกษา 12 เดือนของ
อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

เดือน	ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย (มม.)
พฤศจิกายน 2537	2.7
ธันวาคม 2537	14.0
มกราคม 2538	0.0
กุมภาพันธ์ 2538	31.7
มีนาคม 2538	31.5
เมษายน 2538	57.7
พฤษภาคม 2538	137.5
มิถุนายน 2538	204.7
กรกฎาคม 2538	337.9
สิงหาคม 2538	314.1
กันยายน 2538	164.0
ตุลาคม 2538	192.1
เฉลี่ย	124.0

หมายเหตุ ข้อมูลนี้ได้มาจากสถานีตรวจอากาศขอนแก่น อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

ภาคผนวกที่ 5.8 Biting density ของยุง *Cx. quinquefasciatus* อุณหภูมิ ความชื้น
สัมพัทธ์และปริมาณน้ำฝน ในแต่ละเดือนตลอดระยะเวลาที่ทำการ 12 เดือน
ของพื้นที่ในเขตเทศบาลนครขอนแก่น

เดือน	Biting density per man per hour	อุณหภูมิ °ซ			ความชื้น %			ปริมาณน้ำ ฝนเฉลี่ย (มม.)
		ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	
พฤศจิกายน 2537	2.4	22.0	31.0	25.8	50.0	72.0	61.1	2.7
ธันวาคม 2537	1.6	18.0	28.0	22.1	44.0	76.0	64.7	14.0
มกราคม 2538	2.3	12.0	29.0	19.7	58.0	76.0	69.0	0.0
กุมภาพันธ์ 2538	6.3	17.0	31.0	26.0	46.0	68.0	56.8	31.7
มีนาคม 2538	9.2	27.0	36.0	31.4	38.0	62.0	51.8	31.5
เมษายน 2538	5.0	27.0	37.0	31.0	44.0	72.0	61.1	57.7
พฤษภาคม 2538	7.7	26.0	36.0	30.8	46.0	70.0	60.3	137.5
มิถุนายน 2538	5.2	28.0	34.0	30.1	58.0	74.0	66.9	204.7
กรกฎาคม 2538	4.7	25.0	35.0	29.6	56.0	76.0	68.6	337.9
สิงหาคม 2538	6.2	26.0	31.0	28.6	65.0	78.0	71.1	314.1
กันยายน 2538	5.5	27.0	34.0	29.0	54.0	78.0	69.1	164.0
ตุลาคม 2538	3.4	25.0	32.0	28.5	60.0	80.0	72.7	192.1
เฉลี่ย	5.0	25.0	32.8	27.7	51.3	73.5	64.4	124.0

ภาคผนวกที่ 5.9 Biting density ของยุง *Cx. quinquefasciatus* อุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ และปริมาณน้ำฝน ในแต่ละเดือนตลอดระยะเวลาที่ทำการศึกษา 12 เดือนของพื้นที่นอกเขตเทศบาลนครขอนแก่น

เดือน	Biting density per man per hour	อุณหภูมิ °ซ			ความชื้น %			ปริมาณน้ำ ฝนเฉลี่ย (มม.)
		ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	
พฤศจิกายน 2537	0.6	20.0	30.5	22.1	46.0	76.0	64.7	2.7
ธันวาคม 2537	1.0	16.0	27.0	21.3	50.0	76.0	63.5	14.0
มกราคม 2538	2.0	12.0	28.0	19.7	58.0	80.0	70.6	0.0
กุมภาพันธ์ 2538	1.3	17.0	32.0	24.2	40.0	68.0	60.8	31.7
มีนาคม 2538	3.6	27.0	36.5	27.5	36.0	68.0	54.4	31.5
เมษายน 2538	3.0	25.0	35.5	29.3	54.0	76.0	66.6	57.7
พฤษภาคม 2538	4.8	26.0	35.5	26.5	56.0	74.0	67.3	137.5
มิถุนายน 2538	2.7	25.0	34.5	27.3	64.0	76.0	74.0	204.7
กรกฎาคม 2538	2.1	24.0	32.0	27.7	60.0	80.0	73.6	337.9
สิงหาคม 2538	3.6	25.0	31.0	27.3	64.0	80.0	75.3	314.1
กันยายน 2538	2.7	25.0	32.0	28.0	56.0	78.0	69.3	164.0
ตุลาคม 2538	2.7	25.0	33.0	27.7	65.0	80.0	74.3	192.1
เฉลี่ย	2.5	22.3	32.1	25.7	54.1	76.0	67.9	124.0

ภาคผนวกที่ 5.10 จำนวนร้อยละของยุงที่จับได้ในแต่ละชั่วโมงของยุง *Cx. quinque-fasciatus* ตลอดระยะเวลาที่ทำการศึกษา 12 เดือนของพื้นที่ในเขตเทศบาลนครขอนแก่น

เดือน	จำนวนร้อยละของยุงที่จับได้ในแต่ละชั่วโมง												จำนวนยุงที่จับได้ทั้งหมด
	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	
พฤษภาคม 2537	5.2 (3)	15.5 (9)	12.1 (7)	25.9 (15)	13.8 (8)	6.9 (4)	1.7 (1)	1.7 (1)	10.3 (6)	1.7 (1)	5.2 (3)	0.0 (0)	58
ธันวาคม 2537	5.1 (2)	10.3 (4)	15.4 (6)	15.4 (6)	20.5 (8)	7.7 (3)	7.7 (3)	2.6 (1)	7.7 (3)	2.6 (1)	2.6 (1)	2.6 (1)	39
มกราคม 2538	9.1 (5)	10.9 (6)	9.1 (5)	12.7 (7)	20.0 (11)	9.1 (5)	7.3 (4)	7.3 (4)	5.5 (3)	1.8 (1)	3.6 (2)	3.6 (2)	55
กุมภาพันธ์ 2538	6.6 (10)	6.6 (10)	5.3 (8)	5.3 (8)	11.2 (17)	10.5 (16)	11.8 (18)	12.5 (19)	6.6 (10)	8.6 (13)	9.9 (15)	5.3 (8)	152
มีนาคม 2538	1.4 (3)	2.7 (6)	5.0 (11)	7.7 (17)	14.9 (33)	11.8 (26)	15.4 (34)	15.4 (34)	10.4 (23)	7.2 (16)	4.5 (10)	3.6 (8)	221
เมษายน 2538	2.5 (3)	4.2 (5)	9.2 (11)	14.3 (17)	21.8 (26)	16.0 (19)	8.4 (10)	7.6 (9)	5.9 (7)	5.0 (6)	2.5 (3)	2.5 (3)	119
พฤษภาคม 2538	3.8 (7)	7.6 (14)	11.4 (21)	13.5 (25)	20.5 (38)	14.1 (26)	7.6 (14)	6.5 (12)	4.3 (8)	4.9 (9)	3.2 (6)	2.7 (5)	185
มิถุนายน 2538	3.2 (4)	6.5 (8)	8.9 (11)	13.7 (17)	17.7 (22)	13.7 (17)	11.3 (14)	8.1 (10)	4.8 (6)	4.8 (6)	4.0 (5)	3.2 (4)	124
กรกฎาคม 2538	4.5 (5)	8.0 (9)	13.4 (15)	19.6 (22)	17.0 (19)	12.5 (14)	8.1 (9)	4.5 (5)	3.6 (4)	4.5 (5)	1.9 (2)	2.7 (3)	112
สิงหาคม 2538	2.7 (4)	8.8 (13)	13.5 (20)	14.2 (21)	14.9 (22)	12.8 (19)	5.4 (8)	8.1 (12)	3.4 (5)	6.1 (9)	7.4 (11)	2.7 (4)	148
กันยายน 2538	3.8 (5)	9.0 (12)	7.5 (10)	12.0 (16)	13.5 (18)	10.5 (14)	6.8 (9)	6.0 (8)	6.8 (9)	5.3 (7)	12.0 (16)	6.8 (9)	133
ตุลาคม 2538	2.4 (2)	3.7 (3)	8.5 (7)	19.5 (16)	23.2 (19)	11.0 (9)	6.1 (5)	4.9 (4)	2.4 (2)	6.1 (5)	8.5 (7)	3.7 (3)	82
รวมเฉลี่ย	3.8 (53)	6.9 (99)	9.2 (132)	13.1 (187)	16.9 (241)	12.0 (172)	9.0 (129)	8.3 (119)	6.0 (86)	5.5 (79)	5.7 (81)	3.5 (50)	1,428

หมายเหตุ ตัวเลขที่แสดงในวงเล็บ หมายถึงจำนวนยุงเพศเมียที่จับได้ทั้งหมดในแต่ละช่วงเวลา

ภาคผนวกที่ 5.11 จำนวนร้อยละของยุงที่จับได้ในแต่ละชั่วโมงของยุง *Cx. quinquefasciatus* ตลอดระยะเวลาที่ทำการศึกษ 12 เดือนของพื้นที่นอกเขตเทศบาลนครขอนแก่น

เดือน	จำนวนร้อยละของยุงที่จับได้ในแต่ละชั่วโมง												จำนวนยุงที่จับได้ทั้งหมด
	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	
พฤศจิกายน 2537	6.7 (1)	0 (0)	13.3 (2)	6.7 (1)	20.0 (3)	13.3 (2)	6.7 (1)	6.7 (1)	0.0 (0)	6.7 (1)	13.3 (2)	6.7 (1)	15
ธันวาคม 2537	8.7 (2)	13.0 (3)	13.0 (3)	8.7 (2)	13.0 (3)	17.4 (4)	0.0 (0)	4.3 (1)	4.3 (1)	8.7 (2)	4.3 (1)	4.3 (1)	23
มกราคม 2538	6.1 (3)	8.2 (4)	10.2 (5)	16.3 (8)	16.3 (8)	12.2 (6)	10.2 (5)	6.1 (3)	4.1 (2)	4.1 (2)	4.1 (2)	2.0 (1)	49
กุมภาพันธ์ 2538	12.5 (4)	9.4 (3)	12.5 (4)	21.9 (7)	18.8 (6)	6.3 (2)	3.1 (1)	6.3 (2)	3.1 (1)	0.0 (0)	3.1 (1)	3.1 (1)	32
มีนาคม 2538	2.3 (2)	3.5 (3)	9.3 (8)	12.8 (11)	16.3 (14)	11.6 (10)	9.3 (8)	14.0 (12)	10.5 (9)	4.7 (4)	3.5 (3)	2.3 (2)	86
เมษายน 2538	2.7 (2)	4.1 (3)	6.8 (5)	12.3 (9)	24.7 (18)	16.4 (12)	6.8 (5)	5.5 (4)	8.2 (6)	5.5 (4)	4.1 (3)	2.7 (2)	73
พฤษภาคม 2538	2.6 (3)	5.2 (6)	7.9 (9)	14.0 (16)	20.2 (23)	14.0 (16)	10.5 (12)	7.0 (8)	5.3 (6)	4.4 (5)	4.4 (5)	4.4 (5)	114
มิถุนายน 2538	3.1 (2)	1.5 (1)	7.7 (5)	12.3 (8)	16.9 (11)	20.0 (13)	15.4 (10)	6.2 (4)	1.5 (1)	4.6 (3)	7.7 (5)	3.1 (2)	65
กรกฎาคม 2538	2.0 (1)	9.8 (5)	13.7 (7)	17.6 (9)	17.6 (9)	11.8 (6)	5.9 (3)	3.9 (2)	2.0 (1)	3.9 (2)	3.9 (2)	7.8 (4)	51
สิงหาคม 2538	2.3 (2)	4.7 (4)	7.0 (6)	14.0 (12)	19.8 (17)	16.3 (14)	11.6 (10)	5.8 (5)	2.3 (2)	9.3 (8)	3.5 (3)	3.5 (3)	86
กันยายน 2538	1.5 (1)	3.1 (2)	9.2 (6)	15.4 (10)	16.9 (11)	10.8 (7)	6.2 (4)	9.2 (6)	1.5 (1)	10.8 (7)	10.8 (7)	4.6 (3)	65
ตุลาคม 2538	6.3 (4)	3.1 (2)	10.9 (7)	7.8 (5)	17.2 (11)	14.1 (9)	7.8 (5)	9.4 (6)	6.3 (4)	7.8 (5)	4.7 (3)	4.7 (3)	64
รวมเฉลี่ย	3.7 (27)	5.0 (36)	9.3 (67)	13.6 (98)	18.5 (134)	14.0 (101)	8.9 (64)	7.5 (54)	4.7 (34)	5.9 (43)	5.1 (37)	3.9 (28)	723

หมายเหตุ ตัวเลขที่แสดงในวงเล็บ หมายถึงจำนวนยุงเพศเมียที่จับได้ทั้งหมดในแต่ละช่วงเวลา

ภาคผนวกที่ 5.12 Parous rate ของยุง *Cx. quinquefasciatus* จำนวนตามรายชั่วโมง และรายเดือน ตลอดระยะเวลาที่ทำการศึกษา 12 เดือน ของพื้นที่ในเขตเทศบาลนครขอนแก่น

เดือน	จำนวน ยุงที่มี รังไข่ ระยะ 1-2	Parous rate ในแต่ละชั่วโมง												Parous rate ในแต่ละเดือน
		18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	
พฤศจิกายน 2537		66.7	77.8	100.0	71.4	50.0	50.0	100.0	100.0	66.7	100.0	66.7	0.0	71.9
	57	(2/3)	(7/9)	(7/7)	(10/14)	(4/8)	(2/4)	(1/1)	(1/1)	(4/6)	(1/1)	(2/3)	(0/0)	(41/57)
ธันวาคม 2537		100.0	75.0	83.3	40.0	62.5	66.7	66.7	0.0	33.4	0.0	0.0	0.0	57.9
	38	(2/2)	(3/4)	(5/6)	(2/5)	(5/8)	(2/3)	(2/3)	(0/1)	(1/3)	(0/1)	(0/1)	(0/1)	(22/38)
มกราคม 2538		100	83.3	60.0	71.4	63.6	80.0	25.0	25.0	33.3	0.0	50.0	0.0	60.4
	53	(4/4)	(5/6)	(3/5)	(5/7)	(7/11)	(4/5)	(1/4)	(1/4)	(1/3)	(0/1)	(1/2)	(0/1)	(32/53)
กุมภาพันธ์ 2538		50.0	60.0	100.0	87.5	35.3	37.5	11.1	15.8	0.0	15.4	33.3	25.0	33.3
	150	(5/10)	(6/10)	(6/6)	(7/8)	(6/17)	(6/16)	(2/18)	(3/19)	(0/10)	(2/13)	(5/15)	(2/8)	950/150)
มีนาคม 2538		100.0	83.3	72.7	76.5	61.3	45.8	41.2	15.2	4.3	12.5	0.0	12.5	38.0
	216	(3/3)	(5/6)	(8/11)	(13/17)	(19/31)	(11/24)	(14/34)	(5/33)	(1/23)	(2/16)	(0/10)	(1/8)	(82/216)
เมษายน 2538		100.0	60.0	72.7	58.8	56.5	27.8	30.0	22.2	0.0	33.3	0.0	33.3	43.5
	115	(3/3)	(3/5)	(8/11)	(10/17)	(13/23)	(5/18)	(3/10)	(2/9)	(0/7)	(2/6)	(0/3)	(1/3)	(50/115)
พฤษภาคม 2538		71.4	91.7	80.0	60.0	28.6	20.8	28.6	18.2	0.0	0.0	16.7	20.0	40.0
	175	(5/7)	(11/12)	(16/20)	(15/25)	(10/35)	(5/24)	(4/14)	(2/11)	(0/8)	(0/9)	(1/6)	(1/5)	(70/175)
มิถุนายน 2538		100.0	75.0	55.6	64.7	50.0	37.5	64.3	50.0	16.7	0.0	0.0	25.0	48.7
	119	(4/4)	(6/8)	(5/9)	(11/17)	(10/20)	(6/16)	(9/14)	(5/10)	(1/6)	(0/6)	(0/5)	(1/4)	(58/119)
กรกฎาคม 2538		75.0	88.9	66.7	71.4	55.6	64.3	66.7	60.0	25.0	40.0	0.0	0.0	61.5
	109	(3/4)	(8/9)	(10/15)	(15/21)	(10/18)	(9/14)	(6/9)	(3/5)	(1/4)	(2/5)	0/2)	(0/3)	(67/109)
สิงหาคม 2538		100.0	76.9	90.0	80.0	65.0	47.4	62.5	36.4	20.0	11.1	18.2	0.0	57.6
	144	(4/4)	(10/13)	(18/20)	(16/20)	(13/20)	(9/19)	(5/8)	(4/11)	(1/5)	(1/9)	(2/11)	(0/4)	(84/144)
กันยายน 2538		80.0	83.0	80.0	73.3	76.5	30.8	33.3	25.0	22.2	9.0	13.0	0.0	45.7
	129	(4/5)	(10/12)	(8/10)	(11/15)	(13/17)	(4/13)	(3/9)	(2/8)	(2/9)	(0/7)	(2/15)	(0/9)	(59/129)
ตุลาคม 2538		100.0	100.0	71.4	66.7	57.9	44.4	40.0	25.0	100.0	0.0	0.0	33.3	50.6
	81	(2/2)	(3/3)	(5/7)	(10/15)	(11/19)	(4/9)	(2/5)	(1/4)	(2/2)	(0/5)	(0/7)	(1/3)	(41/81)
รวมเฉลี่ย		80.4	79.4	78.0	69.1	53.3	40.6	40.3	25.0	16.3	12.7	16.3	14.3	47.3
	1,386	(41/51)	(77/97)	(99/127)	(125/181)	(125/181)	(67/165)	(52/129)	(29/116)	(14/86)	(10/79)	(13/80)	(7/49)	(55/1,386)

หมายเหตุ ตัวเลขที่แสดงในวงเล็บ หมายถึง ยุง Parous/จำนวนยุงที่มีรังไข่ระยะ 1-2

ภาคผนวกที่ 5.13 Parous rate ของยุง *Cx. quinquefasciatus* จำแนกตามรายชั่วโมง และรายเดือน ตลอดระยะเวลาที่ทำการศึกษา 12 เดือนของพื้นที่นอกเขตเทศบาลนครขอนแก่น

เดือน	จำนวน ยุงที่มี รังไข่ ระยะ 1-2	Parous rate ในแต่ละชั่วโมง												Parous rate ในแต่ละเดือน
		18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	
พฤศจิกายน 2537		100.0	0.0	50.0	0.0	100.0	50.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	61.5
	13	(1/1)	(0/0)	(1/2)	(0/1)	(3/3)	(1/2)	(1/1)	(0/0)	(0/0)	(0/1)	(0/1)	(1/1)	(8/13)
ธันวาคม 2537		50.0	50.0	100.0	50.0	66.7	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0	60.9
	23	(1/2)	(3/3)	(3/3)	(1/2)	(2/3)	(2/4)	(0/0)	(0/1)	(0/1)	(0/2)	(1/1)	(1/1)	(14/23)
มกราคม 2538		100.0	50.0	80.0	62.5	75.0	66.7	60.0	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	59.2
	49	(3/3)	(2/4)	(4/5)	(5/8)	(6/8)	(4/6)	(3/5)	(0/3)	(1/2)	(0/2)	(1/2)	(0/1)	(29/49)
กุมภาพันธ์ 2538		75.0	75.0	50.0	57.1	66.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	43.8
	32	(3/4)	(1/3)	(2/4)	(4/7)	(4/6)	(0/2)	(0/1)	(0/2)	(0/1)	(0/0)	(0/1)	(0/1)	(14/32)
มีนาคม 2538		100.0	100.0	75.0	72.7	57.1	70.0	37.5	16.7	11.1	0.0	0.0	0.0	46.5
	86	(2/2)	(3/3)	(6/8)	(8/11)	(8/14)	(7/10)	(3/8)	(2/12)	91/9	(0/4)	(0/3)	(0/2)	(40/86)
เมษายน 2538		100.0	66.7	100.0	77.8	38.9	33.3	50.0	25.0	33.3	0.0	33.3	0.0	47.2
	72	(2/2)	(2/3)	(5/5)	(7/9)	(7/18)	(4/12)	(3/6)	(1/4)	(2/6)	(0/2)	(1/3)	(0/2)	(34/72)
พฤษภาคม 2538		66.7	83.3	66.7	43.8	57.1	40.0	18.2	0.0	50.0	0.0	0.0	20.0	40.4
	109	(2/3)	(5/6)	(6/9)	(7/16)	(12/21)	(6/15)	(2/11)	(0/8)	(3/6)	(0/4)	(0/5)	(1/5)	(44/109)
มิถุนายน 2538		100.0	100.0	60.0	62.5	72.7	46.2	77.8	50.0	0.0	33.3	40.0	0.0	57.8
	64	(2/2)	(1/1)	(3/5)	(5/8)	(8/11)	(6/13)	(7/9)	(2/4)	(0/1)	(1/3)	(2/5)	(0/2)	(37/64)
กรกฎาคม 2538		100.0	80.0	71.4	75.0	55.6	66.7	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	25.0	56.0
	50	(1/1)	(4/5)	(5/7)	(6/8)	(5/9)	(4/6)	(0/3)	(1/2)	(0/1)	(1/2)	(0/2)	(1/4)	(28/50)
สิงหาคม 2538		100.0	75.0	100.0	72.7	58.8	57.1	77.8	40.0	50.0	37.5	0.0	33.3	60.7
	84	(2/2)	(3/4)	(6/6)	(8/11)	(10/17)	(8/14)	(7/9)	(2/5)	(1/2)	(3/8)	(0/3)	(1/3)	(51/84)
กันยายน 2538		100.0	50.0	83.3	70.0	63.6	57.1	25.0	66.7	0.0	16.7	28.6	0.0	51.6
	64	(1/1)	(1/2)	(5/6)	(7/10)	(7/11)	(4/7)	(1/4)	(4/6)	(0/1)	(1/6)	(2/7)	(0/3)	(33/64)
ตุลาคม 2538		75.0	100.0	71.4	60.0	72.7	55.6	0.0	66.7	0.0	25.0	0.0	0.0	49.2
	63	(3/4)	(2/2)	(5/7)	(3/5)	(8/11)	(5/9)	(0/5)	(4/6)	(0/4)	(1/4)	(0/3)	(0/3)	(31/63)
รวมเฉลี่ย		85.2	67.5	76.1	63.5	60.6	51.0	43.5	30.2	23.5	18.4	19.4	17.9	51.2
	709	(23/27)	(27/40)	(51/67)	(61/96)	80/132	51/100	(27/62)	(16/53)	(8/34)	(7/38)	(7/36)	(5/28)	(363/709)

หมายเหตุ ตัวเลขที่แสดงในวงเล็บ หมายถึง ยุง Parous/จำนวนยุงที่มีรังไข่ระยะ 1-2

ภาคผนวกที่ 5.14 Parous และ Nulliparous rate ของยุง *Cx. quinquefasciatus*
 เปรียบเทียบกับอุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์และปริมาณน้ำฝนในแต่ละเดือน ตลอด
 ระยะเวลาที่ทำการศึกษา 12 เดือน ในเขตเทศบาลนครขอนแก่น

เดือน	จำนวนยุง ที่เข้าหะระ	Parous (%)	Nulli- parous (%)	อุณหภูมิ (°C)			ความชื้นสัมพัทธ์ (%)			ปริมาณน้ำ ฝนเฉลี่ย (มม.)
				ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	
พฤศจิกายน 2537	57	71.9	28.1	22.0	31.5	25.8	50.0	72.0	61.1	2.7
ธันวาคม 2537	38	57.9	42.1	18.5	28.0	22.1	44.0	76.0	64.7	14.0
มกราคม 2538	53	60.4	39.6	12.5	29.0	19.7	58.0	76.0	69.0	0.0
กุมภาพันธ์ 2538	150	33.3	66.7	17.5	31.0	26.0	46.0	68.0	56.8	31.7
มีนาคม 2538	216	38.0	62.0	27.0	36.5	31.4	38.0	62.0	51.8	31.5
เมษายน 2538	115	43.5	56.5	27.0	37.5	31.0	44.0	72.0	61.1	57.7
พฤษภาคม 2538	175	40.0	60.0	26.5	36.5	30.8	46.0	70.0	60.3	137.5
มิถุนายน 2538	119	48.7	51.3	28.0	34.5	30.1	58.0	74.0	66.9	204.7
กรกฎาคม 2538	109	61.5	38.5	25.5	35.0	29.6	56.0	76.0	68.6	337.9
สิงหาคม 2538	144	57.6	42.4	26.0	31.0	28.6	62.0	78.0	71.1	314.1
กันยายน 2538	129	45.7	54.3	27.0	34.0	29.0	54.0	78.0	69.1	164.0
ตุลาคม 2538	81	50.6	49.4	25.0	32.0	28.5	60.0	80.0	72.7	192.1
เฉลี่ย	1,386	47.3	52.7	23.3	32.8	27.7	51.3	73.5	64.4	124.0

ภาคผนวกที่ 5.15 Parous และ Nulliparous rate ของยุง *Cx. quinquefasciatus*
 เปรียบเทียบกับอุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์และปริมาณน้ำฝนในแต่ละเดือน ตลอด
 ระยะเวลาที่ทำการศึกษา 12 เดือน นอกเขตเทศบาลนครขอนแก่น

เดือน	จำนวนยุง ที่เข้าหะระ	Parous (%)	Nulli- parous (%)	อุณหภูมิ (°C)			ความชื้นสัมพัทธ์(%)			ปริมาณน้ำ ฝนเฉลี่ย (มม.)
				ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	
พฤศจิกายน 2537	13	61.5	38.5	20.0	30.0	22.1	46.0	76.0	64.7	2.7
ธันวาคม 2537	23	60.9	39.1	16.0	27.0	21.3	50.0	76.0	63.5	14.0
มกราคม 2538	49	59.2	40.8	12.0	28.0	19.7	58.0	80.0	70.6	0.0
กุมภาพันธ์ 2538	32	43.8	56.2	17.0	32.0	24.2	40.0	68.0	60.8	31.7
มีนาคม 2538	86	46.5	53.5	27.0	36.0	27.5	36.0	68.0	54.4	31.5
เมษายน 2538	72	47.2	52.8	25.0	35.0	29.3	54.0	76.0	66.6	57.7
พฤษภาคม 2538	109	40.4	59.6	26.0	35.0	26.5	56.0	74.0	67.3	137.5
มิถุนายน 2538	64	57.8	42.2	25.0	34.5	27.3	64.0	76.0	74.0	204.7
กรกฎาคม 2538	50	56.0	44.0	24.0	32.0	27.7	60.0	80.0	73.6	337.9
สิงหาคม 2538	84	60.7	39.3	25.0	31.0	27.3	64.0	80.0	75.3	314.1
กันยายน 2538	64	51.6	48.4	25.0	32.0	28.0	56.0	78.0	69.3	164.0
ตุลาคม 2538	63	49.2	50.8	25.0	33.0	27.7	65.0	80.0	74.3	192.1
เฉลี่ย	709	51.2	48.8	22.3	32.1	25.7	54.1	76.0	67.9	124.0

ภาคผนวกที่ 5.16 Biting density ของยุง *Ae. aegypti* จำแนกตามรายชั่วโมงและรายเดือน ตลอดระยะเวลาที่ทำการศึกษ 12 เดือนของพื้นที่ในเขตเทศบาลนครขอนแก่น

เดือน	จำนวนยุงที่กัดในแต่ละชั่วโมงต่อคน												Biting density ในแต่ละเดือน
	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	
พฤษภาคม 2537	0.0	2.3	6.8	4.5	18.9	23.3	22.5	12.0	25.5	16.5	30.8	15.0	14.8
ธันวาคม 2537	0.0	5.3	7.5	8.3	20.3	21.0	15.8	15.8	27.0	15.0	18.9	7.5	13.5
มกราคม 2538	0.0	2.3	3.8	6.0	9.0	11.3	17.3	14.3	21.8	14.3	12.8	6.0	9.9
กุมภาพันธ์ 2538	0.0	1.5	2.3	6.0	16.5	15.0	9.8	5.3	12.0	7.5	12.0	2.3	7.5
มีนาคม 2538	1.5	5.3	8.3	13.5	23.3	24.0	23.3	13.5	21.8	12.0	8.3	6.0	13.4
เมษายน 2538	2.3	6.0	9.8	10.5	13.5	16.5	20.3	16.5	26.3	15.8	10.5	8.3	13.0
พฤษภาคม 2538	3.0	6.8	8.3	12.0	26.3	20.3	23.3	22.5	23.3	18.9	12.8	6.8	15.3
มิถุนายน 2538	5.3	7.5	11.3	17.3	28.5	24.8	32.3	24.8	25.5	13.5	7.5	6.0	17.0
กรกฎาคม 2538	6.8	9.0	15.0	20.3	30.0	30.8	32.3	29.3	33.0	23.3	12.8	9.0	20.9
สิงหาคม 2538	4.5	7.5	12.0	21.0	29.3	21.0	24.0	16.5	25.5	15.0	9.0	9.3	16.3
กันยายน 2538	2.3	4.5	10.5	16.5	27.0	18.0	24.0	15.0	20.3	16.5	9.0	5.3	14.1
ตุลาคม 2538	0.0	3.8	8.3	15.0	23.3	17.3	18.0	14.3	18.9	15.8	12.0	4.5	12.6
รวมเฉลี่ย	2.1	5.1	8.6	12.6	22.1	20.3	21.9	16.6	23.4	15.3	13.0	7.2	14.0

ภาคผนวกที่ 5.17 Biting density ของยุง *Ae. aegypti* จำแนกตามรายชั่วโมงและรายเดือน ตลอดระยะเวลาที่ทำการศึกษา 12 เดือนของพื้นที่นอกเขตเทศบาลนครขอนแก่น

เดือน	จำนวนยุงกัดในแต่ละชั่วโมงต่อคน												Biting density ในแต่ละเดือน
	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	
พฤษภาคม 2537	0.0	3.0	4.5	9.8	12.8	15.0	14.3	24.8	23.3	15.8	23.3	13.5	13.3
ธันวาคม 2537	0.0	5.3	10.5	17.3	24.0	23.3	12.8	19.5	6.8	13.5	15.0	7.5	12.9
มกราคม 2538	0.0	1.5	4.5	6.8	12.8	13.5	13.5	23.3	15.8	16.5	10.5	7.5	10.4
กุมภาพันธ์ 2538	2.3	5.3	6.0	9.8	6.8	8.3	9.8	16.5	14.3	9.0	9.0	6.0	8.6
มีนาคม 2538	1.5	5.3	7.5	10.5	21.8	13.5	16.5	28.5	18.9	15.0	8.3	6.8	12.8
เมษายน 2538	0.8	4.5	6.8	11.3	13.5	14.3	12.0	19.5	17.3	16.5	9.0	8.3	11.1
พฤษภาคม 2538	2.3	5.3	8.3	12.8	18.9	15.8	23.3	22.5	17.3	24.8	15.0	8.3	14.5
มิถุนายน 2538	3.8	6.0	10.5	12.8	19.5	15.8	21.0	23.3	19.5	21.8	12.0	10.5	14.7
กรกฎาคม 2538	4.5	10.5	13.5	18.0	21.8	16.5	27.0	28.5	18.9	25.5	12.0	7.5	17.0
สิงหาคม 2538	3.8	6.8	9.0	13.5	18.9	18.0	26.3	24.0	20.3	19.5	10.3	6.8	14.8
กันยายน 2538	2.3	6.0	7.5	10.5	14.3	15.0	23.3	20.3	13.5	18	10.5	6.0	12.3
ตุลาคม 2538	0.0	2.3	4.5	9.8	20.3	17.3	24.8	18.0	15.8	16.5	11.3	5.3	12.1
รวมเฉลี่ย	1.8	5.1	7.8	11.9	17.1	15.5	18.7	22.4	16.8	17.6	12.3	7.3	12.9

ภาคผนวกที่ 5.18 อุณหภูมิในแต่ละช่วงเวลาในเวลากลางวันของแต่ละเดือน ตลอดระยะเวลา
ที่ทำการศึกษา 12 เดือน ของพื้นที่ในเขตเทศบาลนครขอนแก่น

เดือน	อุณหภูมิ (๐ ซ.) ในแต่ละช่วงเวลา													ค่าเฉลี่ย
	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18		
พฤศจิกายน 2537	22.0	24.0	26.0	28.0	30.0	32.3	33.0	32.8	32.5	31.0	33.5	30.5	29.7	
ธันวาคม 2537	18.8	20.3	26.0	25.5	26.0	30.5	29.8	29.5	30.8	30.3	29.0	28.3	27.1	
มกราคม 2538	17.0	19.5	22.0	23.5	25.5	27.3	29.0	30.3	31.3	31.8	30.8	27.8	26.3	
กุมภาพันธ์ 2538	20.5	21.5	22.8	25.0	26.5	28.5	29.8	31.5	29.8	30.3	28.8	28.3	26.9	
มีนาคม 2538	26.8	29.0	31.2	33.0	34.8	35.5	36.0	36.8	34.8	35.3	34.8	33.5	33.5	
เมษายน 2538	28.3	29.3	30.8	33.8	35.8	37.8	39.5	38.5	38.3	37.5	36.0	35.0	31.9	
พฤษภาคม 2538	28.8	30.3	31.5	33.0	35.0	36.5	37.3	37.5	38.8	38.5	35.8	36.0	34.9	
มิถุนายน 2538	28.8	29.5	31.8	33.8	35.3	37.0	35.3	34.5	35.8	35.8	33.5	32.0	33.6	
กรกฎาคม 2538	27.5	28.8	30.0	31.8	33.5	34.8	35.0	33.3	37.3	38.3	37.8	33.3	33.4	
สิงหาคม 2538	27.5	28.5	30.3	30.8	31.5	32.5	32.3	33.8	35.0	33.3	32.0	30.0	31.5	
กันยายน 2538	28.3	29.5	30.3	31.0	32.8	33.0	33.8	35.0	34.5	34.3	33.0	34.8	32.5	
ตุลาคม 2538	26.8	27.8	29.3	30.0	31.8	31.8	32.5	32.3	33.0	32.0	30.5	30.5	30.7	
เฉลี่ย	25.1	26.5	28.5	29.9	31.5	33.1	33.6	33.8	34.2	34.0	32.9	31.7	31.0	

ภาคผนวกที่ 5.19 อุณหภูมิในแต่ละช่วงเวลาในเวลากลางวันของแต่ละเดือน ตลอดระยะเวลา
ที่ทำการศึกษา 12 เดือน ของพื้นที่นอกเขตเทศบาลนครขอนแก่น

เดือน	อุณหภูมิ (๐ ซ.) ในแต่ละช่วงเวลา												ค่าเฉลี่ย
	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	
พฤศจิกายน 2537	20.8	22.0	24.3	26.5	27.5	30.0	34.5	31.3	31.5	30.0	30.5	29.8	28.2
ธันวาคม 2537	19.3	21.3	24.3	26.0	26.8	29.5	29.0	30.0	29.0	27.3	25.3	25.3	26.1
มกราคม 2538	16.0	17.3	18.3	21.0	24.8	27.3	29.3	31.3	30.8	31.8	28.8	26.5	25.3
กุมภาพันธ์ 2538	21.8	24.0	25.8	26.8	26.5	28.8	31.5	29.5	29.0	29.3	29.0	28.0	27.5
มีนาคม 2538	27.8	29.0	31.3	33.3	36.0	36.3	40.0	39.5	38.3	35.3	34.0	34.0	34.6
เมษายน 2538	27.5	28.8	30.5	32.5	35.0	37.3	39.3	37.8	37.5	36.0	35.3	33.1	34.3
พฤษภาคม 2538	27.0	29.0	30.0	33.5	36.0	37.5	38.5	39.0	38.0	38.5	35.5	34.0	34.7
มิถุนายน 2538	27.8	29.3	30.3	30.5	31.3	31.5	32.8	34.0	36.0	35.8	34.8	33.3	32.3
กรกฎาคม 2538	26.5	28.0	29.3	30.3	31.3	32.5	33.8	33.8	33.8	35.3	34.0	33.0	31.8
สิงหาคม 2538	26.5	27.8	28.8	29.5	30.8	32.0	33.0	33.3	35.3	34.5	32.0	29.5	28.6
กันยายน 2538	27.8	28.8	29.5	30.0	30.3	30.8	30.8	31.0	33.8	31.0	32.3	31.0	30.6
ตุลาคม 2538	26.8	28.0	28.8	29.5	30.3	31.5	32.3	32.0	33.3	33.3	32.0	30.5	30.7
เฉลี่ย	24.6	26.1	27.6	29.1	30.6	32.1	33.7	33.5	33.9	33.2	31.9	30.7	30.4

ภาคผนวกที่ 5.20 ความชื้นสัมพัทธ์ในแต่ละช่วงเวลาในเวลากลางวันของแต่ละเดือน ตลอด
ระยะเวลาที่ทำการศึกษา 12 เดือน ของพื้นที่ในเขตเทศบาลนครขอนแก่น

เดือน	ความชื้น (%) ในแต่ละช่วงเวลา													ค่าเฉลี่ย
	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18		
พฤศจิกายน 2537	71.0	62.0	54.0	46.5	40.0	35.0	34.5	36.0	34.5	38.5	34.0	39.0	43.5	
ธันวาคม 2537	71.5	66.0	49.5	50.0	46.0	46.0	41.5	41.0	39.0	40.0	40.5	46.0	48.1	
มกราคม 2538	74.5	68.5	60.5	57.5	54.0	52.0	50.0	45.5	41.5	41.0	44.5	52.0	53.5	
กุมภาพันธ์ 2538	65.0	63.0	57.5	53.0	50.0	41.0	39.5	35.0	40.5	39.5	40.5	42.0	47.2	
มีนาคม 2538	60.5	54.0	49.5	45.5	42.0	39.0	39.5	37.0	38.5	36.5	35.5	39.5	43.1	
เมษายน 2538	67.0	61.0	56.5	50.5	44.5	39.5	35.0	37.5	36.5	38.0	41.5	45.5	46.1	
พฤษภาคม 2538	67.0	63.0	58.5	53.0	47.5	44.0	42.0	40.5	38.5	39.0	43.5	43.0	48.3	
มิถุนายน 2538	68.5	66.8	63.0	56.5	50.5	47.0	50.5	52.0	53.0	54.5	59.5	60.5	56.9	
กรกฎาคม 2538	71.5	67.5	65.0	62.0	57.0	52.5	51.5	50.5	46.0	45.0	51.0	55.0	56.2	
สิงหาคม 2538	73.0	69.0	68.0	65.0	62.0	57.5	54.5	51.5	50.5	54.5	58.0	62.0	60.5	
กันยายน 2538	67.5	64.0	63.5	61.0	57.0	56.0	53.5	48.5	50.0	51.5	56.0	52.5	56.8	
ตุลาคม 2538	75.0	71.5	68.5	65.5	63.0	62.0	59.0	59.5	58.0	61.0	67.0	69.0	64.9	
เฉลี่ย	69.3	64.7	59.5	55.5	51.1	47.6	45.9	44.5	43.9	44.9	47.6	50.5	52.1	

ภาคผนวกที่ 5.21 ความชื้นสัมพัทธ์ในแต่ละช่วงเวลาในเวลากลางวันของแต่ละเดือน ตลอด
ระยะเวลาที่ทำการศึกษา 12 เดือนของพื้นที่นอกเขตเทศบาลนครขอนแก่น

เดือน	ความชื้น (%) ในแต่ละช่วงเวลา												ค่าเฉลี่ย
	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	
พฤศจิกายน 2537	75.0	69.0	56.5	50.0	46.5	41.0	35.3	41.5	41.5	42.5	41.5	46.0	48.9
ธันวาคม 2537	69.8	65.5	54.0	49.5	46.0	48.0	48.5	50.5	53.5	57.0	59.0	59.5	55.1
มกราคม 2538	75.5	70.0	64.5	60.0	57.0	53.0	52.5	49.5	47.5	45.5	51.5	57.0	57.0
กุมภาพันธ์ 2538	70.0	66.0	61.0	55.0	51.0	47.5	42.5	44.0	44.5	45.5	44.5	47.5	51.6
มีนาคม 2538	63.5	58.0	53.0	49.0	44.0	42.5	38.5	40.0	42.5	45.5	48.0	47.0	47.6
เมษายน 2538	71.0	66.0	61.0	55.5	50.0	45.0	40.5	40.5	39.5	44.0	45.5	49.5	50.7
พฤษภาคม 2538	69.0	63.0	59.0	52.0	45.0	40.0	43.0	40.0	41.0	42.0	47.0	51.0	49.3
มิถุนายน 2538	72.5	66.0	66.0	62.5	59.5	60.0	54.5	52.0	54.0	53.5	54.5	59.0	59.5
กรกฎาคม 2538	74.0	69.0	65.0	61.5	59.0	55.5	51.5	50.0	51.0	49.0	52.5	54.5	57.7
สิงหาคม 2538	74.0	71.0	68.0	64.0	61.0	58.0	55.5	53.0	49.5	50.5	55.0	61.5	60.1
กันยายน 2538	70.0	68.0	67.0	65.0	64.0	62.8	61.0	61.0	54.0	59.0	57.5	62.0	62.7
ตุลาคม 2538	75.0	70.5	67.0	64.0	62.5	60.0	57.0	57.0	55.5	55.5	59.0	63.5	62.2
เฉลี่ย	71.6	66.8	61.8	57.3	53.7	51.1	48.3	48.2	47.8	49.1	51.2	54.8	55.9

ภาคผนวกที่ 5.22 Biting density ของยุง *Ae. aegypti* อุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ และ ปริมาณน้ำฝนในแต่ละเดือนตลอดระยะเวลาที่ทำการศึกษา 12 เดือน ของ พื้นที่ในเขตเทศบาลนครขอนแก่น

เดือน	Biting density per man per hour	อุณหภูมิ °ซ			ความชื้น %			ปริมาณน้ำ ฝนเฉลี่ย (มม.)
		ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	
พฤศจิกายน 2537	14.8	21.0	35.0	29.7	30.0	74.0	43.5	2.7
ธันวาคม 2537	13.5	18.0	35.0	27.1	30.0	74.0	48.1	14.0
มกราคม 2538	9.9	13.0	35.0	26.3	34.0	76.0	53.5	0.0
กุมภาพันธ์ 2538	7.5	16.0	32.0	26.9	28.0	66.0	47.2	31.7
มีนาคม 2538	13.4	26.0	42.0	33.5	26.0	66.0	43.1	31.5
เมษายน 2538	13.0	27.0	44.0	31.9	26.0	70.0	46.1	57.7
พฤษภาคม 2538	15.3	28.0	41.0	34.9	32.0	68.0	48.3	137.5
มิถุนายน 2538	17.0	28.0	42.0	33.6	40.0	70.0	56.9	204.7
กรกฎาคม 2538	20.9	26.0	42.0	33.4	40.0	72.0	56.2	337.9
สิงหาคม 2538	16.3	26.0	36.0	31.5	48.0	74.0	60.5	314.1
กันยายน 2538	14.1	28.0	36.0	32.5	44.0	70.0	56.8	164.0
ตุลาคม 2538	12.6	26.0	35.0	30.7	52.0	78.0	64.9	192.1
เฉลี่ย	14.0	23.6	37.9	31.0	35.8	71.5	52.1	124.0

ภาคผนวกที่ 5.23 Biting density ของยุง *Ae. aegypti* อุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ และ ปริมาณน้ำฝนในแต่ละเดือนตลอดระยะเวลาที่ทำการศึกษา 12 เดือน ของ พื้นที่นอกเขตเทศบาลนครขอนแก่น

เดือน	Biting density per man per hour	อุณหภูมิ °ซ			ความชื้น %			ปริมาณน้ำ ฝนเฉลี่ย (มม.)
		ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	
พฤศจิกายน 2537	13.3	20.0	37.0	28.2	36.0	76.0	48.9	2.7
ธันวาคม 2537	12.9	18.0	31.0	26.1	42.0	70.0	55.1	14.0
มกราคม 2538	10.4	12.0	35.0	25.3	44.0	76.0	57.0	0.0
กุมภาพันธ์ 2538	8.6	17.0	32.0	27.5	32.0	72.0	51.6	31.7
มีนาคม 2538	12.8	27.0	42.0	34.6	26.0	66.0	47.6	31.5
เมษายน 2538	11.1	26.0	44.0	34.3	30.0	74.0	50.7	57.7
พฤษภาคม 2538	14.5	27.0	39.0	34.7	40.0	70.0	49.3	137.5
มิถุนายน 2538	14.7	27.0	37.0	32.3	46.0	74.0	59.5	204.7
กรกฎาคม 2538	17.0	26.0	39.0	31.8	40.0	76.0	57.7	337.9
สิงหาคม 2538	14.8	25.0	38.0	28.6	42.0	70.0	60.1	314.1
กันยายน 2538	12.3	27.0	34.0	30.6	44.0	72.0	62.7	164.0
ตุลาคม 2538	12.1	26.0	35.0	30.7	42.0	76.0	62.2	192.1
เฉลี่ย	12.9	23.2	36.9	30.4	39.5	72.7	55.2	124.0

ภาคผนวกที่ 5.24 จำนวนร้อยละของยุงที่จับได้ในแต่ละชั่วโมงของยุง *Ae. aegypti* ตลอดระยะเวลาที่ทำการศึกษา 12 เดือนของพื้นที่ในเขตเทศบาลนครขอนแก่น

เดือน	จำนวนร้อยละของยุงที่จับได้ในแต่ละชั่วโมง												จำนวนยุงที่จับได้ทั้งหมด
	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	
พฤศจิกายน 2537	0.0 (0)	1.3 (3)	3.8 (9)	2.5 (6)	10.5 (25)	13.1 (31)	12.7 (30)	6.8 (16)	14.3 (34)	9.3 (22)	17.3 (41)	8.4 (20)	237
ธันวาคม 2537	0.0 (0)	3.2 (7)	4.6 (10)	5.1 (11)	12.5 (27)	13.0 (28)	9.7 (21)	9.7 (21)	16.7 (36)	9.3 (20)	11.6 (25)	4.6 (10)	216
มกราคม 2538	0.0 (0)	1.9 (3)	3.2 (5)	5.1 (8)	7.6 (12)	9.5 (15)	14.6 (23)	12.0 (19)	18.4 (29)	12.0 (19)	10.8 (17)	5.1 (8)	158
กุมภาพันธ์ 2538	0.0 (0)	1.7 (2)	2.5 (3)	6.7 (8)	18.3 (22)	16.7 (20)	10.8 (13)	5.8 (7)	13.3 (16)	8.3 (10)	13.3 (15)	2.5 (3)	120
มีนาคม 2538	0.9 (2)	3.3 (7)	5.1 (11)	8.4 (18)	14.5 (31)	15.0 (32)	14.5 (31)	8.4 (18)	13.6 (29)	7.5 (16)	5.1 (11)	3.7 (8)	214
เมษายน 2538	1.4 (3)	3.8 (8)	6.3 (13)	6.7 (14)	8.7 (18)	10.6 (22)	13.0 (27)	10.6 (22)	16.8 (35)	10.1 (21)	6.7 (14)	5.3 (11)	208
พฤษภาคม 2538	1.6 (4)	3.7 (9)	4.5 (11)	6.5 (16)	14.3 (35)	11.0 (27)	12.7 (31)	12.2 (30)	12.7 (31)	10.2 (25)	6.9 (17)	3.7 (9)	245
มิถุนายน 2538	2.6 (7)	3.7 (10)	5.5 (15)	8.5 (23)	14.0 (38)	12.1 (33)	15.8 (43)	12.1 (33)	12.5 (34)	6.6 (18)	3.7 (10)	2.9 (8)	272
กรกฎาคม 2538	2.7 (9)	3.6 (12)	6.0 (20)	8.1 (27)	11.9 (40)	12.2 (41)	12.8 (43)	11.6 (39)	13.1 (44)	9.3 (31)	5.1 (17)	3.6 (12)	335
สิงหาคม 2538	2.3 (6)	3.8 (10)	6.2 (16)	10.8 (28)	15.0 (39)	10.8 (28)	12.3 (32)	8.5 (22)	13.1 (34)	7.7 (20)	4.6 (12)	5.0 (13)	260
กันยายน 2538	1.3 (3)	2.7 (6)	6.2 (14)	9.8 (22)	16.0 (36)	10.7 (24)	14.2 (32)	8.9 (20)	12.0 (27)	9.8 (22)	5.3 (12)	3.1 (7)	225
ตุลาคม 2538	0.0 (0)	2.5 (5)	5.5 (11)	10.0 (20)	15.4 (31)	11.4 (23)	11.9 (24)	9.5 (19)	12.4 (25)	10.4 (21)	8.0 (16)	3.0 (6)	201
รวมเฉลี่ย	1.3 (34)	3.0 (82)	5.1 (138)	7.5 (201)	13.2 (354)	12.0 (324)	13.0 (350)	9.9 (266)	13.9 (374)	9.1 (245)	7.7 (208)	4.3 (115)	2,691

หมายเหตุ ตัวเลขที่แสดงในวงเล็บ หมายถึงจำนวนยุงเพศเมียที่จับได้ทั้งหมดในแต่ละช่วงเวลา

ภาคผนวกที่ 5.25 จำนวนร้อยละของยุงที่จับได้ในแต่ละชั่วโมงของยุง *Ae. aegypti* ตลอดระยะเวลาที่ทำการศึกษา 12 เดือนของพื้นที่นอกเขตเทศบาลนครขอนแก่น

เดือน	จำนวนร้อยละของยุงที่จับได้ในแต่ละชั่วโมง												จำนวนยุงที่จับได้ทั้งหมด
	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	
พฤษภาคม 2537	0.0 (0)	1.9 (4)	2.8 (6)	6.1 (13)	8.0 (17)	9.4 (20)	8.9 (19)	15.5 (33)	14.6 (31)	9.9 (21)	14.6 (31)	8.5 (18)	213
ธันวาคม 2537	0.0 (0)	3.4 (7)	6.8 (14)	11.1 (23)	15.5 (32)	15.0 (31)	8.2 (17)	12.6 (26)	4.3 (9)	8.7 (18)	9.7 (20)	4.3 (10)	
มกราคม 2538	0.0 (0)	1.2 (2)	3.6 (6)	5.4 (9)	10.2 (17)	10.8 (18)	10.8 (18)	18.7 (31)	12.7 (21)	12.0 (20)	8.4 (14)	6.3 (10)	166
กุมภาพันธ์ 2538	2.2 (3)	5.1 (7)	5.8 (8)	9.5 (13)	6.6 (9)	8.0 (11)	9.5 (13)	16.1 (22)	13.9 (19)	8.8 (12)	8.8 (12)	5.3 (8)	
มีนาคม 2538	1.0 (2)	3.4 (7)	4.9 (10)	6.8 (14)	14.1 (29)	8.8 (18)	10.7 (22)	18.5 (38)	12.2 (25)	9.8 (20)	5.4 (11)	4.4 (9)	205
เมษายน 2538	0.6 (1)	3.4 (6)	5.1 (9)	8.4 (15)	10.1 (18)	10.7 (19)	9.0 (16)	14.6 (26)	12.9 (23)	12.4 (22)	6.7 (12)	6.2 (11)	
พฤษภาคม 2538	1.3 (3)	3.0 (7)	4.7 (11)	7.3 (17)	10.8 (25)	9.1 (21)	13.4 (31)	12.9 (30)	9.9 (23)	14.2 (33)	8.6 (20)	4.7 (11)	232
มิถุนายน 2538	2.1 (5)	3.4 (8)	6.0 (14)	7.2 (17)	11.1 (26)	8.9 (21)	11.9 (28)	13.2 (31)	11.1 (26)	12.3 (29)	6.8 (16)	6.0 (14)	
กรกฎาคม 2538	2.2 (6)	5.1 (14)	6.6 (18)	8.8 (24)	10.7 (29)	8.1 (22)	13.2 (36)	14.0 (38)	9.2 (25)	12.5 (34)	5.9 (16)	3.7 (10)	272
สิงหาคม 2538	2.1 (5)	3.8 (9)	5.1 (12)	7.6 (18)	10.5 (25)	10.1 (24)	14.8 (35)	13.5 (32)	11.4 (27)	11.0 (26)	6.3 (15)	3.3 (9)	
กันยายน 2538	1.5 (3)	4.1 (8)	5.1 (10)	7.1 (14)	9.7 (19)	10.2 (20)	15.8 (31)	13.8 (27)	9.2 (18)	12.2 (24)	7.1 (14)	4.1 (8)	196
ตุลาคม 2538	0.0 (0)	1.5 (3)	3.1 (6)	6.7 (13)	13.9 (27)	11.9 (23)	17.0 (33)	12.4 (24)	10.8 (21)	11.3 (22)	7.7 (15)	3.3 (10)	
รวมเฉลี่ย	1.1 (28)	3.3 (82)	5.0 (124)	7.7 (190)	11.0 (273)	10.0 (248)	12.1 (299)	14.5 (358)	10.8 (268)	11.4 (281)	7.9 (196)	5.1 (125)	2,472

หมายเหตุ ตัวเลขที่แสดงในวงเล็บ หมายถึงจำนวนยุงเพศเมียที่จับได้ทั้งหมดในแต่ละช่วงเวลา

ภาคผนวกที่ 5.26 Parous rate ของยุง *Ae. aegypti* จำแนกตามรายชั่วโมงและรายเดือน ตลอดระยะเวลาที่ทำการศึกษา 12 เดือนของพื้นที่ในเขตเทศบาลนครขอนแก่น

เดือน	จำนวน ยุงที่มี รังไข่ ระยะ 1-2	Parous rate ในแต่ละชั่วโมง												Parous rate ในแต่ละเดือน
		06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	
พฤษภาคม 2537		0.0	66.7	66.7	100.0	35.7	37.3	31.8	55.6	60.9	60.0	35.3	52.9	50.3
	157	(0/0)	(2/3)	(4/6)	(4/4)	95/14	91/15	(7/22)	(5/9)	(14/23)	(6/10)	(12/34)	(9/17)	(79/157)
ธันวาคม 2537		0.0	57.1	55.5	27.5	42.1	62.5	52.9	61.1	44.0	57.1	52.4	33.3	51.1
	174	(0/0)	(4/7)	(5/9)	(4/11)	(8/19)	(15/24)	(9/17)	(11/18)	(11/25)	(8/14)	(11/21)	(3/9)	(89/174)
มกราคม 2538		0.0	0.0	20.0	33.3	60.0	72.7	55.0	62.5	54.2	55.6	23.1	16.7	49.2
	132	(0/0)	(0/3)	(1/5)	(2/6)	(6/10)	(8/11)	(11/20)	(10/16)	(13/24)	(10/18)	(3/13)	(1/6)	(65/132)
กุมภาพันธ์ 2538		0.0	100.0	33.3	13.3	26.7	73.7	70.0	57.1	66.7	71.4	58.3	100.0	63.3
	98	(0/0)	(2/2)	(1/3)	(6/8)	(6/16)	(14/19)	(7/10)	(4/7)	(8/12)	(5/7)	(7/12)	(2/2)	(62/98)
มีนาคม 2538		50.0	33.3	62.5	64.3	93.8	72.7	60.0	66.7	40.0	33.3	37.5	28.6	57.2
	166	(1/2)	(2/6)	(5/8)	(9/14)	(15/16)	(16/22)	(15/25)	(12/18)	(10/25)	(5/15)	(3/8)	(2/7)	(95/166)
เมษายน 2538		66.7	62.5	66.7	58.3	71.4	88.2	80.9	66.7	46.4	31.6	21.4	33.3	57.7
	175	(2/3)	(5/8)	(8/12)	(7/12)	(10/14)	(15/17)	(17/21)	(12/18)	(13/28)	(6/19)	(3/14)	(3/9)	(101/175)
พฤษภาคม 2538		25.0	25.0	50.0	57.1	83.3	71.4	63.0	56.0	40.7	47.6	35.7	25.0	55.0
	209	(1/4)	(2/8)	(5/10)	(8/14)	(25/30)	(15/21)	(17/27)	(14/25)	(11/27)	(10/21)	(5/14)	(2/8)	(115/209)
มิถุนายน 2538		33.3	37.5	41.7	52.6	77.4	57.1	84.8	63.0	70.0	60.0	62.5	33.3	63.7
	223	(2/6)	(3/8)	(5/12)	(10/19)	(24/31)	91/6/28	(28/33)	(17/27)	(21/30)	(9/15)	(5/8)	(2/6)	(142/223)
กรกฎาคม 2538		37.5	50.0	58.8	54.5	90.0	81.3	75.0	72.7	84.2	48.1	42.9	50.0	68.6
	277	(3/8)	(5/10)	(10/17)	(12/22)	(27/30)	(26/32)	(27/36)	(24/33)	(32/38)	(13/27)	(6/14)	(5/10)	(190/277)
สิงหาคม 2538		33.3	20.0	57.1	50.0	79.4	54.2	73.1	63.2	67.7	56.3	27.3	36.4	58.3
	228	(2/6)	(2/10)	(8/14)	(13/26)	(27/34)	(13/24)	(19/26)	(12/19)	(21/31)	(9/16)	(3/11)	(4/11)	(133/228)
กันยายน 2538		0.0	33.3	53.8	47.4	83.9	60.0	86.2	58.8	73.9	40.0	36.4	33.3	61.6
	198	(0/3)	(2/6)	(7/13)	(9/19)	(26/31)	(12/20)	(25/29)	(10/17)	(17/23)	(8/20)	(4/11)	(2/6)	(122/198)
ตุลาคม 2538		0.0	20.0	40.0	52.6	60.7	45.0	36.8	47.1	57.1	55.6	26.7	16.7	46.6
	464	(0/0)	(1/5)	(4/10)	(10/19)	(17/28)	(9/20)	(7/19)	(8/17)	(12/21)	(10/18)	(4/15)	(1/6)	(83/178)
รวมเฉลี่ย		34.4	39.5	52.9	54.0	71.8	67.2	66.3	62.1	59.6	49.5	37.7	37.1	57.6
	2,215	11/32	30/76	63/119	94/174	196/273	170/253	189/285	139/285	183/307	9/200	66/175	36/97	1,276/2,215

หมายเหตุ ตัวเลขที่แสดงในวงเล็บ หมายถึง ยุง Parous/จำนวนยุงที่มีรังไข่ระยะ 1-2

ภาคผนวกที่ 5.27 Parous rate ของยุง *Ae. aegypti* จำแนกตามรายชั่วโมงและรายเดือน ตลอดระยะเวลาที่ทำการศึกษา 12 เดือนของพื้นที่นอกเขตเทศบาลนครขอนแก่น

เดือน	จำนวนยุงที่มึรังไข่ ระยะ 1-2	Parous rate ในแต่ละชั่วโมง												Parous Rate ในแต่ละเดือน
		06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	
พฤศจิกายน 2537		0.0	100.0	66.7	50.0	50.0	53.9	41.7	70.8	73.7	64.3	73.9	68.8	64.9
	151	(0/0)	(5/5)	(2/3)	(5/10)	(6/12)	(7/13)	(5/12)	(17/24)	(14/19)	(9/14)	(17/23)	(11/16)	(98/151)
ธันวาคม 2537		0.0	75.0	57.1	61.1	65.4	60.0	50.0	61.1	62.5	53.8	50.0	44.4	57.1
	168	(0/0)	(3/7)	(8/14)	(11/18)	(17/26)	(15/25)	(7/14)	(11/18)	(5/8)	(7/13)	(8/16)	(4/9)	(96/168)
มกราคม 2538		0.0	75.0	71.4	66.7	57.1	73.3	57.1	53.1	42.1	61.5	60.0	50.0	57.9
	145	(0/0)	(3/4)	(5/7)	(6/9)	(8/14)	(11/15)	(8/14)	(17/32)	(8/19)	(8/13)	(6/10)	(4/8)	(84/145)
กุมภาพันธ์ 2538		66.7	66.7	100.0	75.0	33.3	77.8	85.7	50.0	43.8	50.0	60.0	77.8	62.4
	117	(2/3)	(4/6)	(7/7)	(9/12)	(2/6)	(7/9)	(6/7)	(11/22)	(7/16)	(5/10)	(6/10)	(7/9)	(73/117)
มีนาคม 2538		0.0	42.8	66.7	66.7	77.3	71.4	76.5	62.5	45.0	35.7	30.0	37.5	58.0
	162	(0/2)	(3/7)	(6/9)	(8/12)	(17/22)	(10/14)	(13/17)	(17/27)	(9/20)	(5/14)	(3/10)	(3/8)	(94/162)
เมษายน 2538		100.0	60.0	55.6	71.4	86.7	66.7	78.6	70.0	42.9	27.8	45.5	18.2	57.1
	154	(1/1)	(3/5)	(5/9)	(10/14)	(13/15)	(10/15)	(11/14)	(14/20)	(9/21)	(5/18)	(5/11)	(2/11)	(88/154)
พฤษภาคม 2538		33.3	50.0	33.3	46.7	66.7	35.3	56.0	50.0	40.0	46.4	35.3	22.2	45.9
	196	(1/3)	(3/6)	(3/9)	(7/15)	(14/21)	(6/17)	(14/25)	(13/26)	(8/20)	(13/28)	(6/17)	(2/9)	(90/196)
มิถุนายน 2538		75.0	28.6	41.7	53.3	52.2	68.8	58.3	69.2	36.4	60.0	57.1	46.2	54.7
	201	(3/4)	(2/7)	(5/12)	(8/15)	(12/23)	(11/16)	(14/24)	(18/26)	(8/22)	(15/25)	(8/14)	(6/13)	(110/201)
กรกฎาคม 2538		60.0	64.3	46.7	54.5	76.0	61.1	72.4	87.5	72.7	82.8	64.3	50.0	70.0
	233	(3/5)	(9/14)	(7/15)	(12/22)	(19/25)	(11/18)	(21/29)	(28/32)	(16/22)	(24/29)	(9/14)	(4/8)	(163/233)
สิงหาคม 2538		20.0	50.0	40.0	56.3	62.5	47.6	66.7	89.3	75.0	82.6	69.2	57.2	66.5
	209	(1/5)	(4/8)	(4/10)	(9/16)	(15/24)	(10/21)	(21/30)	(25/28)	(18/24)	(19/23)	(9/13)	(4/7)	(139/209)
กันยายน 2538		0.0	12.5	50.0	41.7	64.7	56.3	70.4	79.2	75.0	73.9	58.3	28.6	60.6
	175	(0/3)	(1/8)	(5/10)	(5/12)	(11/17)	(9/16)	(18/27)	(19/24)	(12/16)	(17/23)	(7/12)	(2/7)	(106/175)
ตุลาคม 2538		0.0	0.0	20.0	50.0	40.0	63.6	38.7	66.7	58.8	68.4	71.4	40.4	52.9
	174	(0/0)	(0/3)	(1/5)	(6/12)	(10/25)	(14/22)	(12/31)	(14/21)	(10/17)	(13/19)	(10/14)	(2/5)	(92/174)
รวมเฉลี่ย		42.3	50.0	52.7	57.5	62.6	60.2	61.5	60.0	55.4	61.1	57.3	46.4	59.1
	2,085	11/26	40/80	58/110	96/167	144/230	121/201	150/244	204/300	124/224	140/229	94/164	51/110	1,233/2,085

หมายเหตุ ตัวเลขที่แสดงในวงเล็บ หมายถึง ยุง Parous/จำนวนยุงที่มีรังไข่ระยะ 1-2

ภาคผนวกที่ 5.28 Parous และ Nulliparous rate ของยุง *Ae. aegypti* เปรียบเทียบกับอุณหภูมิความชื้นสัมพัทธ์ และปริมาณน้ำฝนในแต่ละเดือน ตลอดระยะเวลาที่ทำการศึกษา 12 เดือน ในเขตเทศบาลนครขอนแก่น

เดือน	จำนวนยุงที่เข้าหะระ	Parous (%)	Nulli-parous (%)	อุณหภูมิ (°C)			ความชื้นสัมพัทธ์ (%)			ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย (มม.)
				ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	
พฤศจิกายน 2537	157	50.3	49.7	21.0	35.0	29.7	30.0	74.0	43.5	2.7
ธันวาคม 2537	174	51.1	48.9	18.0	35.0	27.1	30.0	74.0	48.1	14.0
มกราคม 2538	132	49.2	50.8	13.0	35.0	26.3	34.0	76.0	53.5	0.0
กุมภาพันธ์ 2538	98	63.3	36.7	16.0	32.0	26.9	28.0	66.0	47.2	31.7
มีนาคม 2538	166	57.2	42.8	26.0	42.0	33.5	26.0	66.0	43.1	31.5
เมษายน 2538	175	57.7	42.3	27.0	44.0	31.9	26.0	70.0	46.1	57.7
พฤษภาคม 2538	209	55.0	45.0	28.0	41.0	34.9	32.0	68.0	48.3	137.5
มิถุนายน 2538	223	63.7	36.3	28.0	42.0	33.6	40.0	70.0	56.9	204.7
กรกฎาคม 2538	277	68.6	31.4	26.0	42.0	33.4	40.0	72.0	56.2	337.9
สิงหาคม 2538	228	58.3	41.7	26.0	36.0	31.5	48.0	74.0	60.5	314.1
กันยายน 2538	198	61.6	38.4	28.0	36.0	32.5	44.0	70.0	56.8	164.0
ตุลาคม 2538	178	46.6	53.4	26.0	35.0	30.7	42.0	78.0	64.9	192.1
เฉลี่ย	2,215	57.6	42.4	23.6	37.9	31.0	35.8	71.5	52.1	124.0

ภาคผนวกที่ 5.29 Parous และ Nulliparous rate ของยุง *Ae.aegypti* เปรียบเทียบกับอุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ และปริมาณน้ำฝนในแต่ละเดือน ตลอดระยะเวลาที่ทำการศึกษา 12 เดือน นอกเขตเทศบาลนครขอนแก่น

เดือน	จำนวนยุงที่เข้าหะระ	Parous (%)	Nulli-parous (%)	อุณหภูมิ (°C)			ความชื้นสัมพัทธ์ (%)			ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย (มม.)
				ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	
พฤศจิกายน 2537	151	64.9	35.1	20.0	37.0	28.2	36.0	76.0	48.9	2.7
ธันวาคม 2537	168	57.1	42.9	18.0	31.0	26.1	42.0	70.0	55.1	14.0
มกราคม 2538	145	57.9	42.1	12.0	35.0	25.3	44.0	76.0	57.0	0.0
กุมภาพันธ์ 2538	117	62.4	37.6	17.0	32.0	27.5	32.0	72.0	51.6	31.7
มีนาคม 2538	162	58.0	42.0	27.0	42.0	34.6	26.0	66.0	47.6	31.5
เมษายน 2538	154	57.1	42.9	26.0	44.0	34.3	30.0	74.0	50.7	57.7
พฤษภาคม 2538	196	45.9	54.1	27.0	39.0	34.7	40.0	70.0	49.3	137.5
มิถุนายน 2538	201	54.7	45.3	27.0	37.0	32.3	46.0	74.0	59.5	204.7
กรกฎาคม 2538	233	70.0	30.0	26.0	39.0	31.8	40.0	76.0	57.7	337.9
สิงหาคม 2538	209	66.5	33.5	25.0	38.0	28.6	42.0	70.0	60.1	314.1
กันยายน 2538	175	60.6	39.4	27.0	34.0	30.6	44.0	72.0	62.7	164.0
ตุลาคม 2538	174	52.9	47.1	26.0	35.0	30.7	52.0	76.0	62.2	192.1
เฉลี่ย	2,085	59.1	40.9	23.2	36.9	30.4	39.5	72.7	55.2	124.0