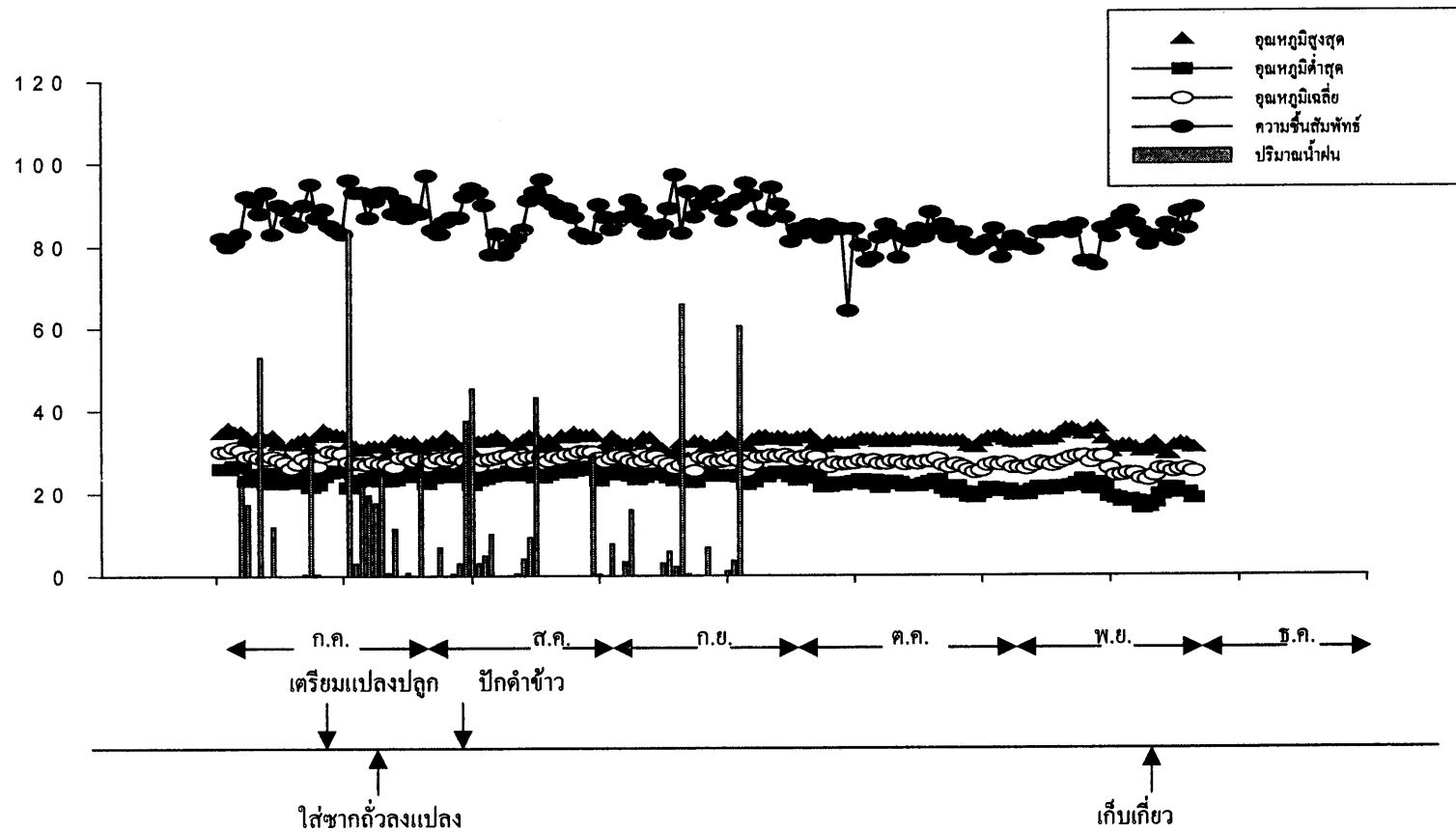


ภาคผนวก



ภาพที่ 1 ช่วงเวลาทำการทดลอง ปริมาณน้ำฝน อุณหภูมิสูงสุด-ต่ำสุด อุณหภูมิเฉลี่ย และความชื้นสัมพัทธ์ ของสถานีตรวจอากาศ หมอวัดพิชไร
มหาวิทยาลัยขอนแก่น ปี พ.ศ. 2547

ตารางผนวกที่ 1 ลักษณะทางกายภาพและทางเคมีของดินที่ระดับความลึก 0-15 และ 15-30 ซม.
ก่อนทำการทดลองปี พ.ศ. 2547

Parameter	ระดับความลึก	
	0-15 เซนติเมตร	15-30 เซนติเมตร
Physical Properties		
Sand (%)	57.64	55.64
Silt (%)	34.36	36.44
Clay (%)	8.00	7.92
Textural Class	Sandy loam	Sandy loam
Chemical Properties		
pH	5.56	5.73
O.M. (%)	0.625	0.690
Total N (%0	0.031	0.035
Available P (ppm)	13.97	13.20
Exchangeable K (ppm)	25.45	23.12
Exchangeable Ca (ppm)	350.46	389.52
C.E.C.(me/100 g)	1.624	1.679
E.C. (mS/me)	0.031	0.033

pH = 1 : 2.5 H₂O

E.C. = 1 : 5 H₂O

Organic matter = Walkley and Black method

Total N = micro-Kjeldahl method

Available P = Blue method (of Murphy and Riley) Bray II extraction

Exchange K, Ca = 1N NH₄OAC extraction (atomic absorption spectrophotometer)

C.E.C. = 11N NH₄OAC extraction

Soil textural = Hydrometer method

ตารางผนวกที่ 2 น้ำหนักแห้งของซากถั่วเหลืองและถั่วลิสงที่เหลือหลังจากฝัง litter bag ในช่วงเวลาต่างๆ โดยคิดเป็นเปอร์เซ็นต์ของน้ำหนักแห้งของตัวอย่างเริ่มต้น

กรรมวิธี	เปอร์เซ็นต์							
	0 วัน	2 วัน	4 วัน	8 วัน	16 วัน	32 วัน	64 วัน	128 วัน
1. ใส่ซากถั่วเหลืองและให้ปุ๋ยเคมีแบบ N_0PK	100	88	80	69	60	55	48	37
2. ใส่ซากถั่วเหลืองและให้ปุ๋ยเคมีแบบ N_1PK	100	86	79	67	60	53	44	32
3. ใส่ซากถั่วเหลืองและให้ปุ๋ยเคมีแบบ N_2PK	100	87	81	69	64	58	45	35
4. ใส่ซากถั่วลิสงและให้ปุ๋ยเคมีแบบ N_2PK	100	81	65	58	51	46	39	28
F-test		ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
C.V.(%)		1.83	3.27	2.20	5.88	4.83	7.54	10.72

หมายเหตุ ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์เดียวกันที่มีอักษรเหมือนกันไม่แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ โดยวิธี Duncan's multiple range test (DMRT)

ns ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ

ตารางผนวกที่ 3 ปริมาณไนโตรเจนในซากถั่วเหลืองและถั่วลิสงที่เหลือจากการฝัง litter bag ในช่วงเวลาต่างๆ โดยคิดเป็นเปอร์เซ็นต์ของไนโตรเจนที่มีอยู่ในตัวอย่างเริ่มต้น

กรรมวิธี	เปอร์เซ็นต์							
	0 วัน	2 วัน	4 วัน	8 วัน	16 วัน	32 วัน	64 วัน	128 วัน
1. ใส่ซากถั่วเหลืองและให้ปุ๋ยเคมีแบบ N_0PK	100	94 a	86 a	78 a	70 a	63 a	49 a	33 a
2. ใส่ซากถั่วเหลืองและให้ปุ๋ยเคมีแบบ N_1PK	100	90 a	79 a	75 a	68 a	60 a	46 a	29 a
3. ใส่ซากถั่วเหลืองและให้ปุ๋ยเคมีแบบ N_2PK	100	92 a	83 a	75 a	70 a	61 a	45 a	31 a
4. ใส่ซากถั่วลิสงและให้ปุ๋ยเคมีแบบ N_2PK	100	74 b	64 b	53 b	46 b	33 b	25 b	17 b
F-test		**	**	**	**	**	**	**
C.V.(%)		2.77	7.87	5.60	9.46	9.63	15.06	11.68

หมายเหตุ ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์เดียวกันที่มีอักษรเหมือนกันไม่แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ โดยวิธี Duncan's multiple range test (DMRT)

** แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99 เปอร์เซ็นต์

ตารางผนวกที่ 4 ปริมาณฟอสฟอรัสในซากถั่วเหลืองและถั่วลิสงที่เหลือจากการฝัง litter bag ในช่วงเวลาต่างๆ โดยคิดเป็นเปอร์เซ็นต์ของฟอสฟอรัสที่มีอยู่ใน ตัวอย่างเริ่มต้น

กรรมวิธี	เปอร์เซ็นต์							
	0 วัน	2 วัน	4 วัน	8 วัน	16 วัน	32 วัน	64 วัน	128 วัน
1. ใส่ซากถั่วเหลืองและให้ปุ๋ยเคมีแบบ N_0PK	100	93	81	79 a	71 a	55	38 ab	29 ab
2. ใส่ซากถั่วเหลืองและให้ปุ๋ยเคมีแบบ N_1PK	100	93	80	75 a	62 ab	58	43 a	32 a
3. ใส่ซากถั่วเหลืองและให้ปุ๋ยเคมีแบบ N_2PK	100	96	82	78 a	66 ab	53	42 ab	33 a
4. ใส่ซากถั่วลิสงและให้ปุ๋ยเคมีแบบ N_2PK	100	91	82	66 b	56 b	51	34 b	24 b
F-test		ns	ns	*	*	ns	*	*
C.V.(%)		4.68	7.45	7.22	9.69	11.71	12.91	15.64

หมายเหตุ ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์เดียวกันที่มีอักษรเหมือนกันไม่แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ โดยวิธี Duncan's multiple range test (DMRT)

ns ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ

* แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

ตารางผนวกที่ 5 ปริมาณโพแทสเซียมในซากถั่วเหลืองและถั่วลิสงที่เหลือจากการฝัง litter bag ในช่วงเวลาต่างๆ โดยคิดเป็นเปอร์เซ็นต์ของโพแทสเซียมที่มีอยู่ในตัวอย่างเริ่มต้น

กรรมวิธี	เปอร์เซ็นต์							
	0 วัน	2 วัน	4 วัน	8 วัน	16 วัน	32 วัน	64 วัน	128 วัน
1. ใส่ซากถั่วเหลืองและให้ปุ๋ยเคมีแบบ N_0PK	100	94	85 ab	77	58	45	33	22 ab
2. ใส่ซากถั่วเหลืองและให้ปุ๋ยเคมีแบบ N_1PK	100	92	83 ab	72	48	36	28	21 a
3. ใส่ซากถั่วเหลืองและให้ปุ๋ยเคมีแบบ N_2PK	100	95	84 a	73	57	44	25	19 ab
4. ใส่ซากถั่วลิสงและให้ปุ๋ยเคมีแบบ N_2PK	100	91	81 b	66	46	35	23	13 b
F-test		ns	*	ns	ns	ns	ns	*
C.V.(%)		3.34	2.98	10.25	15.66	16.31	27.82	30.43

หมายเหตุ ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์เดียวกันที่มีอักษรเหมือนกันไม่แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ โดยวิธี Duncan's multiple range test (DMRT)

ns ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ

* แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

ตารางผนวกที่ 6 ปริมาณแคลเซียมในซากถั่วเหลืองและถั่วลิสงที่เหลือจากการฝัง litter bag ในช่วงเวลาต่างๆ โดยคิดเป็นเปอร์เซ็นต์ของแคลเซียมที่มีอยู่ใน ตัวอย่างเริ่มต้น

กรรมวิธี	เปอร์เซ็นต์							
	0 วัน	2 วัน	4 วัน	8 วัน	16 วัน	32 วัน	64 วัน	128 วัน
1. ใส่ซากถั่วเหลืองและให้ปุ๋ยเคมีแบบ N_0PK	100	92	86	77	64	54 a	38 a	28 a
2. ใส่ซากถั่วเหลืองและให้ปุ๋ยเคมีแบบ N_1PK	100	92	82	71	61	51 ab	32 a	23 a
3. ใส่ซากถั่วเหลืองและให้ปุ๋ยเคมีแบบ N_2PK	100	91	83	75	64	53 a	35 a	25 a
4. ใส่ซากถั่วลิสงและให้ปุ๋ยเคมีแบบ N_2PK	100	90	83	69	54	40 b	24 b	14 b
F-test		ns	ns	ns	ns	*	*	**
C.V.(%)		3.70	8.13	8.61	18.03	16.79	14.68	15.71

หมายเหตุ ค่าเฉลี่ยในคอลัมน์เดียวกันที่มีอักษรเหมือนกันไม่แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ โดยวิธี Duncan's multiple range test (DMRT)

ns ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ

* แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

** แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99 เปอร์เซ็นต์