

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	(1)
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	(3)
สารบัญ	(6)
สารบัญตารางประกอบ	(9)
สารบัญแผนภูมิและรูปประกอบ	(10)
1. บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของการวิจัย	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย	2
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
2. การตรวจเอกสาร	4
2.1 สภาพโดยทั่วไปของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	4
2.1.1 สภาพภูมิประเทศและภูมิอากาศ	4
2.1.2 สภาพดินและพืชพรรณ	4
2.1.3 สภาพการเลี้ยงโค-กระบือในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	5
2.1.4 ความเป็นอยู่ของเกษตรกร	6
2.2 สถานะภาพและความสำคัญของตัวพืชอาหารสัตว์ในการผลิตอาหารสัตว์ เพื่อการพัฒนาปศุสัตว์	7
2.2.1 แนวทางการเพิ่มผลผลิตและคุณภาพของพืชอาหารสัตว์	7
2.2.2 ถั่วขอนแก่นสไตโล (Khon Kaen stylo)	
(<i>Stylosanthes humilis</i> cv. Khon Kaen)	8
2.2.2.1 ประวัติการนำเข้าถั่วขอนแก่นสไตโล	8
2.2.2.2 ลักษณะทั่วไปของถั่วขอนแก่นสไตโล	10
2.2.2.3 ลักษณะทางการเกษตรของถั่วขอนแก่นสไตโล	10
2.3 ผลของการดีโฟลียเอชัน (Defoliation)	15

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3. วิธีดำเนินงานวิจัย	20
3.1 สถานที่ทำการวิจัย	20
3.2 ระยะเวลาในการวิจัย	21
3.3 วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทดลอง	21
3.3.1 วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการปลูกและเก็บเกี่ยว	21
3.3.2 เมล็ดถั่วขนแกนสีโตโล	21
3.3.3 แกะทดลองและอุปกรณ์การล้อมรั้ว	21
3.4 วิธีการทดลอง	22
3.4.1 การทดลองที่ 1	22
3.4.2 การทดลองที่ 2	22
3.4.3 แผนการทดลอง	22
3.4.4 ขนาดของแปลงทดลองและผังของการทดลอง	23
3.4.5 การเตรียมพื้นที่	23
3.4.6 การใส่ปุ๋ย	23
3.4.7 การปลูกและการดูแลรักษา	26
3.4.7.1 การทดลองที่ 1	26
3.4.7.2 การทดลองที่ 2	26
3.4.8 การจัดการปล่อยแกะเข้าเล็มกิน	29
3.4.9 การวัดผลผลิตและบันทึกข้อมูล	29
3.4.9.1 การทดลองที่ 1	29
3.4.9.2 การทดลองที่ 2	34
3.5 การวิเคราะห์ผลการทดลอง	37
4. ผลการทดลอง	38
4.1 สภาพภูมิอากาศ	38
4.2 ผลการทดลองที่ 1	38

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
4.3 ผลการทดลองที่ 2	41
5. วิจัยรณัผลการทดลอง	45
5.1 ความคงอยู่ของถั่วซอนแก่นสัไคไล	45
5.2 ผลผลิตของถั่วซอนแก่นสัไคไล	46
5.3 ความหนาแน่นของถั่วซอนแก่นสัไคไล	46
6. สรุปผลการทดลอง	47
เอกสารอ้างอิง	49
ภาคผนวก	55
ประวัติผู้เขียน	69

สารบัญตารางประกอบ

ตารางที่		หน้า
1	คุณสมบัติของดินแปลงทดลอง	20
2	แสดงระยะเวลาการปลูกและการเก็บเกี่ยวของการทดลองที่ 1	28
3	แสดงรายละเอียดของระยะเวลาการปลูก การปล่อยแกะเข้าเล็มกิน และการเก็บเกี่ยวของการทดลองที่ 2	28
4	แสดงปริมาณน้ำฝนและอุณหภูมิที่มหาวิทยาลัยขอนแก่น ปี 2529 แยกเป็นรายเดือน	39
5	ผลผลิตแห้งของถั่วขอนแก่นสไตลด์สูง 5 ซม. และหลังการตัด และผลผลิตของเมล็ดถั่ว (กรัม/ต้น)	40
6	ผลผลิตแห้งของถั่วขอนแก่นสไตลด์และวัชพืช (กิโลกรัม/ไร่) ก่อนและหลังปล่อยให้แกะเข้าเล็มกิน	42
7	ผลผลิตแห้งรวมของถั่วขอนแก่นสไตลด์และวัชพืชหลังจากเมล็ดงอก 190 วัน และผลผลิตเมล็ดถั่วเก็บเกี่ยวหลังจากเมล็ดงอก 250 วัน (กิโลกรัม/ไร่)	43
8	ความหนาแน่นของถั่วขอนแก่นสไตลด์ (ต้น/ม ²) ก่อนและหลังการปล่อยให้แกะเล็มกิน	44

สารบัญแผนภูมิและรูปประกอบ

แผนภูมิที่		หน้า
1	แผนภูมิแสดงขั้นตอนการทดสอบจนกระทั่งได้ถ้วยชอนแก่นสไตโล	9
รูปที่		หน้า
1	แสดงแผนผังการทดลองที่ 1	24
2	แสดงแผนผังการทดลองที่ 2	25
3	แสดงต้นถ้วยชอนแก่นสไตโลซึ่งปลูกในถุงพลาสติก	27
4	แสดงลักษณะทั่วไปของแปลงถ้วยชอนแก่นสไตโล	30
5	แสดงให้เห็นการปล่อยแกะ เล็มกินถ้วยชอนแก่นสไตโล	31
6	แสดงให้เห็นการ เล็มกินของแกะในแปลงถ้วยชอนแก่นสไตโล	32
7	แสดงลักษณะของแปลงถ้วยชอนแก่นสไตโลเมื่อสิ้นสุดการ เล็มกิน ของแกะ	33
8	แสดงการเก็บเกี่ยวเมล็ดถ้วยชอนแก่นสไตโล	35
9	แสดงการทำความสะอาดเมล็ดถ้วยชอนแก่นสไตโล	36