

บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย

3.1 วัสดุอุปกรณ์และวิธีการทดลอง

3.1.1 วัสดุและอุปกรณ์

1 เชื้อเห็ดโคนน้อย	10 ตะกร้าพลาสติก
2 ฟางข้าว	11 เครื่องชั่ง
3 ยูเรีย (46-0-0)	12 ถังน้ำ
4 อีเอ็ม	13 เครื่องวัดความชื้นอุณหภูมิ
5 กากน้ำตาล	14 แท่งวัดกรดต่างความชื้น
6 มูลวัว	15 กระบอกลดน้ำ
7 รำละเอียด	16 ตลับเมตร
8 แป้งข้าวเจ้า	17 กะละมัง
9 เชือกฟาง	18 ผ้าพลาสติก

3.2 การวางแผนการทดลอง

แผนผังการทดลอง

T1R1	T1R2	T1R3
T2R1	T2R2	T2R3
T3R1	T3R2	T3R3
T4R1	T4R2	T4R3

3.3 ขั้นตอนการเพาะและวิธีการดูแลรักษา

3.3.1 ขั้นตอนการเพาะ

1. นำก้อนเชื้อเห็ดโคนน้อยมาขยี้ให้แตก แล้วคลุกกับส่วนผสมดังนี้ รำละเอียด 1 กำมือ แป้งข้าวเจ้า 1 ช้อนโต๊ะ ต่อ 1 ก้อนเชื้อ คลุกเคล้าให้เข้ากัน นำผ้าพลาสติกปิดปากกะละมังให้มิดชิดบ่มทิ้งไว้ 1 คืน

2. ต้มน้ำในถังขนาด 200 ลิตร

สูตรที่ 1 ยูเรีย (46-0-0) 1 กิโลกรัม / น้ำ 150 ลิตร

สูตรที่ 2 อีเอ็ม 1 ลิตร / น้ำ 70 ลิตร

สูตรที่ 3 กากน้ำตาล 1 ลิตร / น้ำ 70 ลิตร

สูตรที่ 4 มูลวัวเปียก 4 กิโลกรัม / น้ำ 150 ลิตร

3. นำฟางไปต้มกับน้ำปุ๋ยแต่ละสูตร ต้มพอฟางนิ่มตักขึ้น ใช้ผ้าพลาสติกกรองตั้งเอียงๆ เพื่อให้ น้ำจากฟางหยดลงพื้นคลุมด้วยผ้าพลาสติกปิดให้มิดพั้งไว้ 1 คืน น้ำต้มฟางเก็บใส่ขวดพลาสติกไว้รด ฟาง

4. วัดความชื้นฟางหมักมีความชื้น 70% ค่าพีเอช 7.0 นำฟางใส่ในแบบที่เตรียมไว้ชั้นแรกนำ เชื้อที่เตรียมไว้โรยรอบๆแบบ จากนั้นนำฟางมาทับอีกชั้นนำเชื้อมาโรยรอบๆเหมือนเดิม ชั้นสุดท้ายให้ โรยเชื้อให้ทั่วหน้าฟางนำฟางทับบางๆ อัดให้แน่นใช้เชือกฟางรัดให้แน่นแล้วนำออกจากแบบ ชั่ง น้ำหนักก่อนละ 3 กิโลกรัม

5. นำไปบ่มในโรงเรือน

3.3.2 ขั้นตอนการดูแลรักษา

1. ระหว่างบ่มฟางในโรงเรือน ควรระวังพยายามอย่าให้อากาศเข้าโรงเรือนมากและห้ามเปิด โรงเรือนบ่อยอุณหภูมิอยู่ที่ 35-42 องศา ความชื้น 80%

2. บ่มในโรงเรือน 3 วัน สังเกตมีเส้นใยเห็ดเริ่มเดินเป็นสีขาวเหมือนปุยนุ่ม ให้ฉีดน้ำเบาๆ เพื่อตัดใยเห็ดให้ยุบ เปิดโรงเรือนให้อากาศเข้า 20 นาที ถ้าก้อนฟางแห้งมากให้นำน้ำต้มฟางรดก้อน ฟางพอชื้น

3. การเก็บผลผลิตดอกเห็ด หลังจากตัดเส้นใย 3 วันเห็ดเริ่มออกดอกสามารถเก็บได้เลยเก็บ ในช่วงเช้ามีด หลังจากการเก็บทุกครั้งปิดโรงเรือนให้มิดชิดเหมือนเดิม เห็ดชนิดนี้จะโตเร็วถ้าเราไม่เก็บ ดอกเห็ดจะบานดำเน่าเสียเราต้องรีบเก็บทิ้งเพราะเห็ดเน่าสีดำจะไปติดกับดอกเห็ดที่ยังไม่บาน ดอก เห็ดจะออกดอกไปเรื่อยๆประมาณ 7-10 วันหลังจากวันแรกที่เก็บดอกเห็ด

3.4 การบันทึกข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูล

1. นับจำนวนดอกเห็ด
2. ชั่งน้ำหนักสดดอกเห็ด
3. ชั่งน้ำหนักแห้งดอกเห็ด

วันเก็บข้อมูล

ครั้งที่ 1: 24 กรกฎาคม 2560

ครั้งที่ 2: 25 กรกฎาคม 2560

ครั้งที่ 3: 26 กรกฎาคม 2560

ครั้งที่ 4: 27 กรกฎาคม 2560

ครั้งที่ 5: 28 กรกฎาคม 2560

ครั้งที่ 6: 29 กรกฎาคม 2560

ครั้งที่ 7: 30 กรกฎาคม 2560

ในการทดลองครั้งนี้ใช้แผนการทดลองแบบ Complete Rndomized Design, (CRD) มีทั้งหมด 4 Treatment 3 Replication วิเคราะห์ข้อมูลตามแผนการทดลองโดยนำข้อมูลทั้งหมดมาวิเคราะห์ผลด้วยวิธี Analysis of variance (ANOVA) และเปรียบเทียบความแตกต่างของแต่ละกรรมวิธีด้วยวิธี Duncan's new multiple range test (DMRT) โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ

3.5 สถานที่ทำการทดลอง

บ้านเลขที่ 186 หมู่ 13 บ้านละหาน ตำบลร่อนทอง อำเภอสตึก จังหวัดบุรีรัมย์ 31150