

บทที่ 1

บทนำ

1.1 หลักการและเหตุผล

เห็ดเป็นอาหารที่อยู่กับคนไทยมาช้านาน มีรสชาติอร่อยราคาถูก มีคุณค่าโภชนาการสูง เห็ดมีหลายชนิดและเห็ดที่ปลูกดูแลง่ายคือ เห็ดโคนน้อยหรือเห็ดถั่วเน่าเป็นเห็ดดอกเล็ก สามารถนำไปปรุงเป็นอาหารได้หลากหลาย หากปล่อยให้บานสีจะดำคล้ำไม่น่าทาน เห็ดโคนน้อยขึ้นได้บนซอกพืชหลายชนิดนอกจากถั่วเหลือง เช่น ฟางข้าว กากถั่วเขียว ชังข้าวโพดหรือหญ้าที่กำลังเน่า เปื่อยเป็นต้น เห็ดโคนน้อยปลูกแค่ 7 วันก็สามารถเก็บผลผลิตไปรับประทานหรือนำไปขายได้ เห็ดโคนน้อยจะมีความยาวต้นประมาณ 2-3 นิ้ว เห็ดโคนน้อยเป็นสมุนไพรที่ช่วยในการย่อยอาหาร ลดเสมหะ ทำให้ละเอียดนำมาพอกตามร่างกาย ช่วยลดบรรเทาอาการปวดต่างๆได้ เห็ดโคนน้อยเป็นเห็ดที่เกิดได้ง่าย ชอบอากาศร้อนชื้น ในเมืองไทยมีการเพาะเห็ดชนิดนี้เป็นการค้า ผลผลิตส่วนใหญ่ต้มหรือดองในน้ำเกลือบรรจุขวดหรือกระป๋อง เพื่อส่งออกต่างประเทศ เห็ดโคนน้อย จะมีกรรมวิธีการเพาะที่คล้ายคลึงกัน คือการนำฟางไปต้มด้วย ยูเรีย กากน้ำตาล เป็นต้น ก็ขึ้นอยู่กับแต่ละสูตรของแต่ละคน

หากเกษตรกรต้องการใช้หลักความรู้ ความเข้าใจในกระบวนการเพาะเห็ดโคนน้อย ในการนำฟางข้าวไปต้มกับยูเรีย อีเอ็ม กากน้ำตาล และมูลวัว จะทำให้เห็ดมีการเจริญเติบโตไปในทิศทางใด แต่ปัจจัยที่ทำให้เห็ดมีการเจริญเติบโตที่เร็วนั้นไม่ได้มีแต่การนำฟางข้าวไปต้มยังมีอีกหลายปัจจัย ที่จะมีผลต่อการเจริญเติบโต

เกษตรกรบางส่วน ยังไม่เข้าใจหลักการของการเพาะเห็ดโคนน้อยอย่างแท้จริง การนำฟางไปต้มเป็นส่วนหนึ่งในการเร่งการเจริญเติบโต การควบคุมอุณหภูมิและอีกหลายอย่าง ก็เป็นปัจจัยการเร่งการเจริญเติบโตของเห็ด ซึ่งการนำฟางข้าวไปต้มกับยูเรีย อีเอ็ม กากน้ำตาล และมูลวัว จะทำให้เห็ดมีการเจริญเติบโตได้เร็วจริงไม่ ผู้วิจัยจึงมีความสนใจที่จะทำการศึกษา ยูเรีย อีเอ็ม กากน้ำตาล และมูลวัว จะมีผลต่อการเจริญเติบโต ของเห็ดโคนน้อย

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย

- 1.2.1 เพื่อศึกษาการเจริญเติบโตของเห็ดโคนน้อยด้วยอาหารเสริมที่แตกต่างกัน
- 1.2.2 เพื่อศึกษาปริมาณผลผลิตของเห็ดโคนน้อยจากจำนวนรุ่น
- 1.2.3 เพื่อลดการใช้สารเคมีในการหมักฟางเพาะเห็ดโคนน้อย

1.3 ขอบเขตการศึกษา

1.3.1 ศึกษาการเจริญเติบโตและผลผลิตของเห็ดโคนน้อยที่ใช้ปุ๋ยในอาหารเสริมที่แตกต่างกัน ได้แก่ ยูเรีย อีเอ็ม กากน้ำตาล และมูลวัว

1.3.2 ตัวแปร

ตัวแปรอิสระ คือ อาหารเสริมที่มีความแตกต่างกัน ได้ยูเรีย อีเอ็ม กากน้ำตาล และ มูลวัว

ตัวแปรตาม คือ การเจริญเติบโตและผลผลิตที่ดี

1.3.3 ระยะเวลาในการศึกษาครั้งนี้ใช้เวลาการศึกษาทั้งสิ้น 14 วัน

1.4 นิยามศัพท์เฉพาะ

เห็ดโคนน้อย คือเห็ดที่มีลักษณะคล้ายเห็ดโคนสีขาวหมวกสวยงามสมส่วน ก้านดอกขนาดเท่าดินสอดำ ความยาวของต้นเห็ดประมาณ 2-3 นิ้ว เห็ดชนิดนี้มีคุณค่าทางอาหารสูง

มูลวัว คือเป็นอาหารที่สัตว์กินเข้าไปแล้วไม่สามารถย่อยหรือนำไปใช้ประโยชน์ได้หมด จึงเหลือเป็นกากที่สัตว์ขับถ่ายออกมา

อีเอ็ม คือช่วยปรับสภาพความสมดุลของสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม

ยูเรีย คือสารอินทรีย์สังเคราะห์ ที่มีไนโตรเจนเป็นส่วนประกอบสูงมากถึงร้อยละ 46

กากน้ำตาล คือผลพลอยได้ในอุตสาหกรรมผลิตน้ำตาลทราย

1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1.5.1 ได้ทราบถึงผลของชนิดอาหารเสริมที่แตกต่างกันมีผลต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของเห็ดโคนน้อย

1.5.2 สามารถนำความรู้ที่ได้จากการทดลองไปเผยแพร่ให้แก่เกษตรกรและผู้สนใจต่อไป

1.5.3 สามารถนำวัสดุทางการเกษตรมาเป็นอาหารเสริมในการเพาะเห็ดเพื่อลดต้นทุนการผลิต