

บทที่ 1

บทนำ

ในบรรดาพืชทั้งหลาย เห็ดโคนน้อย เป็นเห็ดที่ชอบขึ้นอยู่กันเป็นกลุ่มหรือเป็นดอก เดี่ยวกระจุกกระจายบนกองปุ๋ย มีกระบวนการและกรรมวิธีในการเพาะไม่ยุ่งยาก ต้นทุนต่ำ สามารถใช้วัสดุที่เหลือจากเกษตรกรรมหรืออุตสาหกรรมเป็นวัสดุเพาะได้หลายอย่าง เช่น ฟาง จีฟ้าย ใสนุ่น ดินถั่วต่าง ๆ ผักตบชวา ดินกด้วย เปลือกมันสำปะหลัง กากทะลายน้ำมัน กากเมล็ดฝ้าย กาบมะพร้าว วัสดุที่ใช้เพาะเห็ดอย่างอื่นแล้ว และขานอ้อย เป็นต้น เห็ดโคนน้อย เพาะได้ทุกฤดูกาล ตลอดทั้งปี วัสดุเพาะที่ใช้เพาะเห็ดโคนน้อยแล้วยังสามารถนำไปเพาะเห็ดฟาง ได้อีก หรือใช้เป็นปุ๋ยหมักให้แก่พืชได้เลย และไม่จำเป็นต้องใช้โรงเรือนในการเพาะ สามารถ ดัดแปลงจากโรงเรือนเพาะเห็ดอื่น ๆ เช่น โรงเรือนที่ใช้เพาะเห็ดฟางแบบโรงเรือนนำเอามาใช้ เพาะเห็ดโคนน้อยได้ ให้ผลผลิตสูง และสม่ำเสมอ นอกจากนี้ยังให้ผลผลิตเร็ว เวลาในการเพาะ ถิ่น ขยายได้รวดเร็ว มีรสชาติอร่อย มีโปรตีนสูง มีคุณค่าทางยาเป็นเห็ดสมุนไพร

ข้อเสียของการเพาะเห็ดโคนน้อย คือ ดอกเห็ดเสียสภาพง่าย ระยะเวลาที่จะนำไป บริโภคได้ค่อนข้างสั้น นอกจากทำการลวกให้สุกเสียก่อนจึงจะสามารถเก็บไว้นาน ๆ ได้ ทั้งนี้ เพราะเห็ดโคนน้อยมีการเจริญเติบโตเร็ว ส่วนของครีบจะสลายกลายเป็นของเหลวสีดำคล้ายหมึก ซึ่งการสลายนี้เป็นผลมาจากการย่อยตัวเอง (autolysis) อย่างไรก็ตาม ของเหลวจากการสลายตัว ของดอกเห็ดโคนน้อยอาจนำมาทำประโยชน์ได้ เช่น ใช้ทำน้ำหมัก เพื่อทำดินหมักบดเอกสารพิเศษ การปลอมแปลงเป็นดิน (อานนท์, 2541) นอกจากนี้ยังมักประสบปัญหาเรื่องแมลงศัตรูเห็ด เช่น ไร หนอน หรือแมลงต่าง ๆ เข้ารบกวนค่อนข้างสูง เนื่องจากเห็ดโคนน้อยมีโปรตีนสูง การ เจริญเติบโตเป็นไปอย่างรวดเร็ว ให้ผลผลิตติดต่อกันเป็นเวลานาน มีกลิ่นหอม เป็นที่ดึงดูดของ แมลงมากมาย และดอกเห็ดยังมีขนาดเล็ก ทำให้เสียเวลาในการเก็บผลผลิต ดังนั้นช่วงระยะเวลา การเก็บผลผลิต มักจะมีปัญหาเรื่องแรงงาน ปัญหาการตลาดที่ค่อนข้างแคบและจำกัด แต่หากมี การรณรงค์ส่งเสริมกันอย่างจริงจัง เห็ดโคนน้อยน่าจะเป็นเห็ดเศรษฐกิจอีกชนิดหนึ่ง สำหรับการ เพาะเห็ดโคนน้อยนั้นมีการพัฒนาให้มีคุณภาพดีขึ้นกว่าเห็ดธรรมชาติ มีเนื้อแน่น ดอกเห็ดใหญ่ แต่ยังคงมีข้อจำกัดอยู่ที่การสลายตัวอย่างรวดเร็วของดอกเห็ด ดังนั้นวิธีการแก้ไขในเรื่องนี้ อัน หนึ่ง คือ การหาแนวทางที่จะพัฒนาหาวิธีชะลอหรือเร่งการเกิดการสลายตัวของดอกเห็ด ซึ่ง อาจเป็นวิธีการทางพันธุวิศวกรรม แต่ต้องใช้เวลานานและต้นทุนที่สูง หรือโดยการปรับสภาพ

การเพาะเลี้ยง และการเก็บรักษา โดยอาจทำควบคู่ไปกับการนำเห็ดโคนน้อยมาแปรรูปเพื่อขจัด
ปัญหาการเน่าเสียของเห็ดโคนน้อย

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

เพื่อทดสอบผลของอุณหภูมิ และแสงต่อการเจริญเติบโตของเส้นใย การสร้างคุ่มเห็ด
การสร้างดอกเห็ด ระยะเวลาในการเก็บผลผลิต และการสลายตัวของดอกเห็ดโคนน้อย