

## บทที่ 1

### บทนำ

เห็ดโคนน้อย (*Coprinus comatus*) นอกจากจะมีคุณค่าทางอาหารสูงและมีรสชาติอร่อยใกล้เคียงกับเห็ดโคนแล้ว ยังพบว่าเห็ดโคนน้อยมีสรรพคุณทางยาที่คล้ายคลึงกับเห็ดที่บริโภคทั่วไป เช่น เห็ดฟาง เห็ดนางรม เห็ดนางฟ้า และเห็ดหอม ปัจจุบันมีการวิจัยคุณสมบัติของเห็ดโคนน้อยค่อนข้างมากและพบว่า เห็ดโคนน้อย ช่วยในการย่อยอาหาร ลดเสมหะ เมื่อใช้พอกทาจะช่วยบรรเทาอาการปวดต่างๆ และสามารถยับยั้งเซลล์มะเร็ง Sarcoma 180 และเซลล์มะเร็ง Ehrlich's carcinoma (อานนท์, 2541)

เห็ดโคนน้อยเป็นเห็ดที่นิยมบริโภค การเพาะเห็ดโคนน้อยในระยะเริ่มแรก เป็นเพียงการเลียนแบบธรรมชาติเท่านั้น ผลผลิตที่ได้จึงไม่สม่ำเสมอ (ดีพร้อม, 2524) ดังนั้นจึงได้มีการพัฒนาวิธีการเพาะเห็ดโคนน้อยและได้ทำการปรับปรุงสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตที่แน่นอนสม่ำเสมอ (อานนท์, 2541) เห็ดโคนน้อยเป็นเห็ดที่ให้ผลผลิตเร็ว ใช้ระยะเวลานับตั้งแต่เพาะเชื้อในวัสดุเพาะจนกระทั่งสามารถเกิดดอกเห็ดเพียง 5-10 วัน และมีผลผลิตที่ค่อนข้างสูง มีความแน่นอนสม่ำเสมอ ซึ่งจากการเพาะเห็ดโคนน้อยด้วยฟางแห้ง 1 กิโลกรัม สามารถเก็บผลผลิตได้ 600 ถึง 1,000 กรัม (ธวัช, 2539) แต่ปัญหาของการเพาะเห็ดโคนน้อยในประเทศไทยก็คือ เห็ดโคนน้อยเป็นเห็ดที่เจริญเติบโตได้ดีเฉพาะในช่วงฤดูร้อนที่มีอุณหภูมิของอากาศค่อนข้างสูง ซึ่งถ้าหากต้องการเพาะเห็ดโคนน้อยในฤดูหนาวจะต้องทำการปรับสภาพแวดล้อมของโรงเรือนเพาะเห็ดโคนน้อยให้เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของเส้นใย เพื่อให้ได้ผลผลิตที่แน่นอนและสม่ำเสมอ จึงจำเป็นต้องใช้เครื่องมือเพื่อช่วยเพิ่มอุณหภูมิ ทำให้ต้องเสียค่าใช้จ่ายด้านพลังงานสูงขึ้น (อานนท์, 2541)

การปรับปรุงพันธุ์ของเห็ดโคนน้อยที่สามารถเจริญเติบโตในสภาพอากาศที่มีอุณหภูมิต่ำอีกทั้งสามารถให้ผลผลิตที่สูงก็น่าจะเป็นประโยชน์ในการผลิตเพื่อการค้าต่อไป ดังนั้นการวิจัยครั้งนี้จึงมุ่งที่จะปรับปรุงพันธุ์เห็ดโคนน้อยให้สามารถเจริญเติบโตที่อุณหภูมิต่ำ ให้ดอกเห็ดที่มีคุณภาพดีและให้ผลผลิตสูงด้วย

### วัตถุประสงค์ของการศึกษา

เพื่อพัฒนาสายพันธุ์ของเห็ดโคนน้อยที่สามารถเจริญเติบโตและให้ผลผลิตได้ที่อุณหภูมิต่ำ