

## บทที่ 1

### บทนำ

ในปัจจุบันประชากรของโลกได้เพิ่มมากขึ้นอย่างรวดเร็วทำให้ความต้องการโปรตีนเพิ่มสูงขึ้นเห็นเป็นพืชที่จัดว่ามีโปรตีนสูงชนิดหนึ่ง จึงทำให้ประชาชนนิยมรับประทานเห็ดเพิ่มมากขึ้น (ปัญญา, 2532) ปกติเห็ดจะขึ้นในฤดูที่ชุ่มชื้นและมนุษย์ก็ไปเก็บมาบริโภค ต่อมาเมื่อความต้องการมีมากขึ้น การรอให้มีเห็ดขึ้นตามฤดูกาลนั้นไม่พอกับความต้องการจึงเริ่มหาทางเพาะเห็ดขึ้น

การเพาะเห็ดในระยะเริ่มแรกเป็นเพียงการช่วยธรรมชาติหรือเลียนแบบธรรมชาติ เช่น ในประเทศไทยมีการตัดต้นแควมากองรวมกันก็จะมีเห็ดหูหนูธรรมชาติขึ้นได้เองในฤดูฝน ส่วนตามกองฟางก็มักมีดอกเห็ดฟางเกิดขึ้นเองโดยธรรมชาติ (ดีพร้อม, 2525) ฝรั่งเศสนับได้ว่าเป็นชาติแรกที่เพาะเห็ดขึ้น เห็ดที่เพาะก็คือเห็ดกระดุม (แรมปีญอง) ระยะเริ่มต้นนั้นเป็นการเพาะเห็ดกลางแจ้ง โดยปรับสภาพแวดล้อมให้เหมาะที่เห็ดจะขึ้น ต่อมาก็มีการทดลองปลูกในห้องใต้ดิน โดยสถาบันปาสเตอร์ (Pasteur Institution) ได้ค้นคว้าเพื่อทำเชื้อเห็ดบริสุทธิ์ได้สำเร็จ อันเป็นเหตุให้มีการปฏิบัติการเพาะเห็ดในฝรั่งเศสอย่างมากมาย และต่อมาก็มีการพัฒนาการเพาะเห็ดกระดุม ในประเทศอื่น ๆ เช่น ออสเตรเลีย ยุโรป อเมริกา ได้หวัน เกาหลีใต้ ทำให้เกิดการขยายการเพาะเห็ดอย่างกว้างขวาง ในปัจจุบันมีการปลูกสร้างโรงเรือนสำหรับเพาะเห็ดเป็นการถาวร (สมพร และคณะ, 2537)

เห็ดนางรมสีขาวย เป็นเห็ดอีกชนิดหนึ่งที่นิยมบริโภคกัน ซึ่งมักจะเก็บอ่อน ๆ (วิฑูรย์, 2527) เพราะมีรสชาติดี มีคุณค่าทางอาหารสูง เติบโตได้เร็ว จึงมีการเพาะเป็นอุตสาหกรรมกันมาก (บุญชา, 2526) สามารถเพาะได้ตลอดทั้งปี(วิฑูรย์, 2527) การบรรจุเชื้อลงในถุงพลาสติกทำให้กรรมวิธีในการเพาะสะดวกและรวดเร็วขึ้น(บุญชา, 2526) สำหรับเห็ดนางรมสีเทาเป็นเห็ดที่นำเข้ามาในประเทศไทยนานแล้ว เป็นเห็ดที่มีคุณภาพดีกว่าเห็ดนางรมสีขาว เนื้อเห็ดกรอบ มีรสชาติดหวาน เห็ดนี้เกิดดอกได้ดีในภาคเหนือเฉพาะฤดูหนาว เป็นเห็ดที่ต้องการอุณหภูมิต่ำกว่า 20°ซ ในการออกดอก ที่อุณหภูมิสูงดอกเห็ดจะมีสีขาวซีดคุณภาพเลวลง หรือจนกระทั่งไม่สามารถออกดอกได้ ดังนั้นในฤดูร้อนถ้าต้องการผลิตเห็ดชนิดนี้ต้องเพาะในห้องเย็น ด้วยเหตุนี้การสร้างสายพันธุ์เห็ดทางการค้าให้ทนต่ออุณหภูมิสูงแต่คงคุณภาพดีเอาไว้ จึงเป็นสิ่งที่ปรารถนาของนักปรับปรุงพันธุ์ (Eger, 1978)

ด้วยเหตุนี้จึงได้มีโครงการปรับปรุงพันธุ์เห็ดนางรมสีเทาให้สามารถเพาะให้เกิดดอกได้ดีนอกห้องเย็น โดยที่ยังคงคุณภาพที่ดีเอาไว้ ในการนี้จึงต้องมีการผสมพันธุ์โดยผสมเห็ดนางรมสีเทากับเห็ดนางรมสีขาว เพื่อให้ได้ลูกผสมที่ต้องการ