

## บทที่ 6

### สรุปผลการทดลอง

#### 1. การคัดเลือกลูกผสมระหว่างเห็ดนางรมชนิดฟลอริดา และเห็ดลูกผสม KDCM4

1.1 เส้นใยนิวเคลียสเดี่ยว ของเห็ดลูกผสม KDCM4 ที่นำมาใช้ในการผสมพันธุ์ สามารถแบ่งได้เป็น 4 กลุ่มคือ กลุ่มที่เส้นใยเจริญเร็วมาก ได้แก่สายพันธุ์ที่ 7, กลุ่มที่เส้นใยเจริญเร็ว ได้แก่สายพันธุ์ที่ 2, 3, 4, 5, 6 และ 8, กลุ่มที่เส้นใยเจริญช้า ได้แก่สายพันธุ์ที่ 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 19 และกลุ่มที่ให้เส้นใยเจริญช้ามาก ได้แก่สายพันธุ์ที่ 22

1.2 เส้นใยนิวเคลียสเดี่ยว ของเห็ดนางรมชนิดฟลอริดา ที่นำมาใช้ในการผสมพันธุ์สามารถแบ่งได้เป็น 4 กลุ่มคือ กลุ่มที่เส้นใยเจริญเร็วมาก ได้แก่สายพันธุ์ที่ 18 และ 21, กลุ่มที่เส้นใยเจริญเร็ว ได้แก่สายพันธุ์ที่ 2, 3, 5, 6, 14, 16, 17 และ 26, กลุ่มที่เส้นใยเจริญช้า ได้แก่สายพันธุ์ที่ 9, 11, 23, 24 และกลุ่มที่ให้เส้นใยเจริญช้ามาก ได้แก่สายพันธุ์ที่ 27 และ 28

1.3 การผสมเห็ดนางรมชนิดฟลอริดา 16 สายพันธุ์ กับเห็ดลูกผสม KDCM4 16 สายพันธุ์ ได้กลุ่มผสมทั้งหมด 256 กลุ่มผสม สามารถผสมเข้ากันได้ 233 กลุ่มผสม คัดเลือกที่มีลักษณะดี ได้ 12 สายพันธุ์

1.4 ลูกผสมที่ได้รับการคัดเลือก 12 สายพันธุ์ จะมีลักษณะใกล้เคียงกันคือ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของหมวกเห็ด ประมาณ 4 - 5 ซม. พอร์มดอกค่อนข้างกลม หมวกดอกหนา และมีความแปรปรวนมาก

1.5 ระยะเวลาในการเจริญเติบโตของเชื้อเห็ด จนกระทั่งออกดอก จะอยู่ในช่วง 35 - 61 วัน โดยสายพันธุ์ที่ให้ดอกเห็ดเร็วที่สุด คือสายพันธุ์ที่ 5 ได้จากกลุ่มผสม Py6 x A1 ใช้เวลา 35 วัน นับตั้งแต่วันถ่ายเชื้อ และสายพันธุ์ที่ให้ดอกเห็ดช้าที่สุด คือสายพันธุ์ที่ 9 ได้จากกลุ่มผสม Py13 x A11 ใช้เวลา 61 วัน นับตั้งแต่วันถ่ายเชื้อ ส่วนสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงสุด คือสายพันธุ์ที่ 3 ได้จากกลุ่มผสม Py2 x A7 ใช้เวลา 41 วัน นับตั้งแต่วันถ่ายเชื้อ

#### 2. การเปรียบเทียบผลผลิตในสองฤดูกาลของเห็ดลูกผสมของเห็ดนางรมชนิดฟลอริดา และเห็ด KDCM4

ในช่วงนี้ ได้มีการปนเปื้อน ในสายพันธุ์ที่ 12 จึงเหลือสายพันธุ์ เพื่อการศึกษาเพียง 11 สายพันธุ์

2.1 ค่าเฉลี่ยผลผลิตของเห็ดลูกผสม 11 สายพันธุ์ มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในทั้ง 2 ฤดูกาล โดยทั้ง 2 ฤดูพบว่า สายพันธุ์ที่ 3 (Py2 x A7) ให้ค่าเฉลี่ยของผลผลิตสูงสุดคือ 195.8 กรัม / ถุง

2.2 ฤดูกาลทั้งสองคือ ฤดูฝน และฤดูหนาว มีผลต่อค่าเฉลี่ยผลผลิตของเห็ดลูกผสม 11 สายพันธุ์ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยในช่วงฤดูหนาว ค่าเฉลี่ยผลผลิตของเห็ดลูกผสม 11 สายพันธุ์ จะให้ค่าสูงกว่าในช่วงฤดูฝน

2.3 ระยะเวลาที่ใช้ในการเจริญเติบโตของเชื้อเห็ด นับตั้งแต่วันถ่ายเชื้อจนกระทั่งออกดอก ของเห็ดลูกผสม 11 สายพันธุ์ ในช่วงฤดูหนาวจะใช้เวลายาวกว่าในช่วงฤดูฝน นั่นคือในฤดูหนาว จะสามารถเก็บดอกเห็ดได้เร็วกว่าในฤดูฝน

### 3. การศึกษาการผสมกลับแบบ di - mon crossing ระหว่างเครือญาติ ของเห็ดนางรมชนิดฟลอริดาที่คัดไว้

3.1 การนำเส้นใยที่มีนิวเคลียสเดี่ยว 20 สายพันธุ์ไปผสมกับเห็ด 11 สายพันธุ์ ได้คู่ผสมทั้งหมด 220 คู่ผสม สามารถผสมกันได้ 187 คู่ผสม

3.2 ลูกผสมที่ได้รับการคัดเลือก 9 สายพันธุ์ มีลักษณะโดยรวมคือ มีสีครีมถึงสีครีมเข้ม พอรุ่มดอกกลม เส้นผ่าศูนย์กลางของหมวกดอกเห็ด ประมาณ 3 - 5.5 ซม. และมีความเปราะค่อนข้างมาก

### 4. การเปรียบเทียบผลผลิตระหว่างพันธุ์ลูกผสมที่คัดไว้ กับเห็ดนางรมชนิดฟลอริดา

4.1 สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงที่สุดคือ Q7 ได้จากคู่ผสม P14 x F3 ให้ค่าเฉลี่ยผลผลิตคือ 168.2 กรัม / ถุง ในขณะที่เห็ดนางรมชนิดฟลอริดา ให้ค่าเฉลี่ยผลผลิตเป็น 134.2 กรัม/ถุง

4.2 สายพันธุ์ลูกผสมจำนวน 4 สายพันธุ์คือ Q1, Q3, Q7 และ Q9 ให้ผลผลิตเฉลี่ยสูงกว่าเห็ดนางรมชนิดฟลอริดา และมีลูกผสม 3 สายพันธุ์คือ Q2, Q4 และ Q8 ที่ให้ผลผลิตเฉลี่ยต่ำกว่าเห็ดนางรมชนิดฟลอริดา