

บทที่ 5

สรุปผลการทดลอง

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงทดลองและได้มีการถ่ายทอดเทคโนโลยีหรือองค์ความรู้ที่ได้จากการทดลองให้แก่คนในชุมชนท้องถิ่น สรุปผลการศึกษาได้ดังนี้

5.1 การคัดเลือกสายพันธุ์เห็ดฟาง

ทำการคัดเลือกเชื้อสายพันธุ์เห็ดด้วยการผักตบชวาสดเป็นอาหารเลี้ยงเชื้อ โดยการใช้วิธี non-pasteurization จากดอกเห็ด 28 สายพันธุ์ พบว่าสายพันธุ์ 19.2 ให้ผลผลิตดีที่สุด

5.2 การคัดเลือกวัสดุเพาะ

ใช้เชื้อเห็ดฟางที่คัดเลือกได้ที่มีอัตราการผลิตรายการเกิดเป็นดอกสูง คือพันธุ์ 19.2 มาทำการศึกษาการคัดเลือกวัสดุเพาะที่เหมาะสมโดยเปรียบเทียบวัสดุเพาะฟางข้าว ชังข้าวโพด เปลือกกล้วยเขียว และใบกล้วยมาทำการเพาะเห็ดฟางแบบกองเตี้ย พบว่าเปลือกกล้วยเขียวให้ผลผลิตดีที่สุด ซึ่งจากการพิจารณาแล้วพบว่าฟางข้าวเหมาะกับการเพาะเห็ดฟางมากกว่าเพราะแม้จะให้ผลผลิตต่ำกว่าแต่ก็หาซื้อได้ง่ายกว่าและสามารถเก็บไว้ใช้ได้ตลอดปี

5.2 การคัดเลือกวิธีเพาะที่เหมาะสม

ใช้เชื้อเห็ดฟางที่คัดเลือกได้ที่มีอัตราการผลิตรายการเกิดเป็นดอกสูง คือพันธุ์ 19.2 มาทำการศึกษาการคัดเลือกวิธีการเพาะที่เหมาะสม พบว่าวิธีการเพาะแบบกองเตี้ยจะเหมาะกับฟางในจังหวัดตาก ที่เป็นฟางอัดที่ได้จากการเกี่ยวข้าวด้วยรถเกี่ยวข้าว จะมีการปนเปื้อนเศษหญ้ามาก (ร้อยละ 30) ทำให้ฟางแข็งอัดในตะกร้าไม่ลง ไม่เหมาะกับการนำมาเพาะเห็ดฟางในตะกร้า ผู้เพาะจะต้องมีความเชี่ยวชาญสูงและการปฏิบัติที่สม่ำเสมอ การเพาะเห็ดฟางกองเตี้ยให้ผลที่แน่นอนและวิธีการง่ายกว่า

5.3 การเตรียมวัสดุเพาะ

ใช้เชื้อเห็ดฟางที่คัดเลือกได้ที่มีอัตราการผลิตรายการเกิดเป็นดอกสูง คือพันธุ์ 19.2 มาทำการศึกษาการคัดเลือกการเตรียมวัสดุเพาะโดยเพิ่มมูลสัตว์ มูลวัว, มูลไก่และมูลค่างความผสมกับฟางอัตราส่วน 1:9 และ 1:8 พบว่าการเพิ่มมูลวัวจะทำให้ผลผลิตลดลง การเพิ่มมูลไก่ทำให้ผลผลิตคงที่ และการเพิ่มมูลค่างจะทำให้ผลผลิตเพิ่มขึ้นร้อยละ 67 หากสามารถหาได้ง่ายในท้องถิ่นก็น่าจะนำมาส่งเสริมให้เพิ่มลงไปในการเพาะเพื่อเพิ่มผลผลิต

5.4 การถ่ายทอดเทคโนโลยี

เมื่อได้วิธีการเพาะสำหรับวัสดุเพาะในท้องถิ่นแล้ว จึงทำการถ่ายทอดเทคโนโลยีให้ชุมชนในอบต.หนองบัวใต้ โดยมีภาคีเครือข่ายองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัวใต้ ได้ทำการถ่ายทอดเทคโนโลยีในวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2554 เวลา 09.00-12.00 น. ณ ที่ทำการ อบต.หนองบัวใต้ อ.เมือง จ.ตาก ผู้รับการถ่ายทอด

เทคโนโลยีจำนวน 29 คนและได้ถ่ายทอดเพิ่ม ณ เรือนจำกลางตาก ตามโครงการอบรมผู้ต้องขังก่อนปล่อยอีกจำนวน 53 คน ซึ่งผู้เข้ารับการอบรมมีความเข้าใจดี

5.5 การติดตามประเมินผลการรับเทคโนโลยี

เมื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีแล้วได้ทำการแจกเชื้อที่ถ่ายเชื้อแล้วให้กับผู้ที่เข้ารับการถ่ายทอดเทคโนโลยีไปทดลองทำที่บ้าน โดยพบว่ามีชาวบ้านหมู่ 2 และหมู่ 7 ต.หนองบัวใต้ อ.เมือง จ.ตาก นำก้อนเชื้อไปเพาะเห็ดที่บ้านจริง