

บทที่ 1

บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญของการวิจัย

เหตุจัดเป็นอาหารที่ประชาชนทั่วโลกรู้จักกันดีและนิยมนำมาทำอาหารรับประทานกันมาก แต่ความนิยมรับประทานเห็ดในแต่ละท้องถิ่นทั่วโลกมีความแตกต่างกัน เช่น ชาวญี่ปุ่นรู้จักและนิยมรับประทานเห็ดฟรั่ง (เห็ดแซมปิญอง) คนจีนรับประทานเห็ดหอม สำหรับประเทศไทยไม่มีหลักฐานว่ารู้จักเห็ดและนำมารับประทานตั้งแต่เมื่อใด เพียงแต่ทราบว่าคนไทยรับประทานเห็ดกันมานานแล้วตั้งแต่รุ่นปู่ย่าตายายเนื่องจากเห็ดทุกชนิดมีรสชาติดีทั้งประเทศไทยยังพนห์เห็ดธรรมชาติในภาคต่างๆมากมาย เช่น เห็ดเพ็ก เห็ดหูกรวง เห็ดโคน เห็ดหน้านุ่ว เห็ดมันปู เห็ดโรงก /hefde/ โภค (ปัญญา โพธิ์ติรัฐ. 2538) ปัจจุบันภาคราชของโครงการทั่วประเทศไทยให้ความสำคัญกับอาหารเพื่อสุขภาพกันมากโดยเฉพาะผลิตผลจากธรรมชาติ ทำให้เห็ดมีบทบาทในโลกของการผลิตอาหาร เพื่อสนับสนุนผู้รับประทานโดยเฉพาะกลุ่มที่รับประทานมังสวิรัติมากขึ้น เมื่อความต้องการรับประทานเห็ดมีมากทำให้มีการเตะแสวงหาเห็ดมากขึ้น ส่งผลให้เหดหายากและที่หาได้ก็ถูกปนเปื้อนแต่ปริมาณความต้องการบริโภคเห็ดที่ยังคงเพิ่มขึ้น โดยขยายวงกว้างไปยังบุคคลทั่วไปไม่เฉพาะกลุ่มที่รับประทานมังสวิรัติเท่านั้น Hobbs (1995) กล่าวว่าเห็ดเป็นยาและยังเป็นเพื่อนที่ดีของป้าไม้อีกด้วย จากการวิเคราะห์คุณค่าทางอาหารของเห็ดหลายชนิดพบว่าเห็ดจัดเป็นอาหารที่มีปริมาณโปรตีนสูง เมื่อเปรียบเทียบกับพืชผัก ในเห็ดมีกรดอะมิโน (Amino acid) เป็นส่วนประกอบมากกว่า 20 ชนิด ในปริมาณที่แตกต่างกัน ซึ่งมีอยู่ 9 ชนิดที่มีความสำคัญต่อร่างกายและร่างกายไม่สามารถสร้างขึ้นเองได้ ได้แก่ lysine, methionine, tryptophane, threonine, valine, leucine, isoleucine, cystine และ phenylalanine และยังมีคุณค่าทางอาหารพบว่าในเห็ดมีสารอาหารได้แก่ ไขมัน ฟอสฟอรัส เหล็ก คาร์บอน dioxide วิตามิน (ปัญญา โพธิ์ติรัฐ. 2538)

นอกจากเห็ดจะมีคุณค่าทางอาหารที่สูงแล้วยังพนห์ว้มีการนำมาใช้เกี่ยวกับสรรพคุณทางยาอย่างแพร่หลาย สถาบัน the institute of mushroom research รัฐ Massachusetts ประเทศสหรัฐอเมริการายงานว่า มีเห็ดหลายชนิดที่มีสรรพคุณทางยา rigya สามารถที่จะบำบัดโรคมะเร็งอย่างได้ผล ชาวจีนเชื่อว่าถ้ารับประทานเห็ดหอม และเห็ดหูหนูขาวเป็นประจำแล้วจะช่วยป้องกันการสะสมไขมันในสันหลัง เห็ดหลินจือ (เห็ดหมื่นปี) สามารถใช้รักษาผู้ที่เป็นโรคมะเร็งได้ และในประเทศไทยพบเห็ดหลายชนิดมีสรรพคุณทางยา เช่น เห็ดโคน ใช้ในการบำรุงร่างกาย เห็ดหน้าเส้าใช้ในการลดความร้อนในตับ ยับยังเนื้องอก ต่อต้านเชื้อไวรัส บำรุงสายตา เห็ดปีกปีกไก่แก่โรคหนองใน (วินัย แฉะอุษา กลั่นหอม. 2548)

ธรรมชาติของเห็ด โดยทั่วไปพบว่าเห็ดชอบชื้นบนอินทรีย์วัตถุที่เน่าเปื่อยผุพัง เช่น ตามพื้นดินในป่าที่มีใบไม้ผุเปื่อย หรือทุ่งนาที่มีหญ้าผุพัง และเห็ดบางชนิดจะชี้แจงเฉพาะแห่งและต้องมีอาหารพิเศษ เช่น เห็ดโคน ซึ่งชี้แจงเฉพาะบริเวณที่มีรังปลวกอยู่ได้ดีน้ำหนักและไม่สามารถนำมาเพาะเลี้ยงในอาหารสั่งเคราะห์ได้และสภาพดินฟ้าอากาศของประเทศไทยเหมาะสมกับการเจริญเติบโตของเห็ดมาก โดยเฉพาะในฤดูฝนจึงพบว่ามีเห็ดชูกุนในป่าตามภาคต่างๆเป็นจำนวนมากและหลากหลายชนิด (อนงค์ จันทร์ศรีกุล. 2544)

จากการสำรวจป่าชุมชนโภก hin ลาด อําเภอเมือง จังหวัดมหาสารคามซึ่งเป็นที่สาธารณ ประโยชน์ เพื่อการใช้สอยร่วมกันของชุมชนนานาเชื้อพื้นที่ที่มีความสำคัญต่อวิถีชีวิตชาวบ้านบริเวณนี้ชาวบ้านจะอาศัยผลผลิตที่ได้จากป่าเพื่อการยังชีพ เช่น เก็บผัก ตัดหญ้า หาดิน บุคคลผู้อพยุค บุคคลนักเดิน และเห็ด โดยเฉพาะเห็ดมีหลากหลายชนิดที่ชื่นชอบอยู่บริเวณชากอินทรีย์วัตถุ เช่น พื้นดิน ขอนไม้ ตอไม้เปลือกไม้ ไดไม้ผุน และบริเวณที่มีซากใบไม้ทับถมเป็นเวลานาน

จากการสำรวจป่าชุมชนที่อาศัยอยู่บริเวณป่าชุมชนโภก hin ลาดทำให้ทราบว่าเห็ดในบริเวณป่าจะพบเห็ดหลากหลายชนิดทั้งที่ชื่นตามพื้นดินและขอบป่า เช่น เห็ดเพ็ก เห็ดไส้เดือน เห็ดไก่ เห็ดโคน เห็ดหน้านวด เห็ดมันปู เห็ดกระโงก เห็ดหน้าวัว โดยเห็ดแต่ละชนิดจะมีบริเวณที่พึงในบริเวณเดิมของป่าทุกๆ ปี ทำให้ผู้วิจัยเกิดความสนใจเกี่ยวกับสภาพเดิมที่เหมาะสมกับการเติบโตของเห็ดว่ามีลักษณะอย่างไร แตกต่างจากสภาพเดิมทั่วไปในบริเวณใกล้เคียงที่ไม่มีเห็ดอย่างไร จึงได้ทำการวิจัยเบริญเทียนเกี่ยวกับสภาพเดิมบริเวณที่พึงและไม่พึงเห็ด เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาปรับปรุงสภาพแวดล้อมบริเวณป่าเห็ดต่อไป

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม WAT KHUUPRASONGKHARAKHUN UNIVERSITY

- ศึกษาสภาพแวดล้อมทั่วไปของดินบริเวณที่พึงการเจริญเติบโตของเห็ดในเขตป่าชุมชนโภก hin ลาด อําเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม
- ศึกษาสมบัติภายในภาพและทางเคมีของดินที่พึงเห็ดและไม่พึงเห็ดในเขตป่าชุมชนโภก hin ลาด โภก hin ลาด อําเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม
- ศึกษาและเบริญเทียนปริมาณธาตุอาหารหลักและแร่ธาตุต่างๆ ในดินบริเวณที่พึงเห็ดและไม่พึงเห็ดในป่าชุมชนโภก hin ลาด อําเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

ประโยชน์ที่ได้จากการวิจัย

- ได้ความรู้เกี่ยวกับสภาพเดิมที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของเห็ด
- ทราบปริมาณธาตุอาหารหลักและแร่ธาตุต่างๆ ในดินที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของเห็ดในป่าชุมชนโภก hin ลาด อําเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

ขอนเบตการวิจัย

1. ขอนเบตของพื้นที่

กำหนดพื้นที่ทำการวิจัยป่าชุมชนโภกหินลาด เอกพะอ่าเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม เป็นบริเวณที่ทำการศึกษาสภาพดินที่พับเห็ดและไม่พับเห็ด โดยกำหนดบริเวณเก็บตัวอย่างดินที่พับเห็ด เป็น 3 แปลงตามขอนเบตของป่าที่ถูกตัดแบ่งด้วยถนน ทำการเก็บตัวอย่างในแต่ละแปลงแยกเป็น 2 กลุ่ม คือ ที่ร่วน และจอมปลวก เก็บตัวอย่างในแต่ละแปลงกลุ่มละ 15 จุด และบริเวณป่าจุดที่ห่างออกไปที่ไม่พับเห็ดเป็นตัวอย่างดินที่ไม่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของเห็ดดังตาราง 1.1

ตารางที่ 1 แสดงสัญลักษณ์ในการวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริเวณที่พับเห็ด						บริเวณที่ไม่พับเห็ด	
พื้นราบ			จอมปลวก				
โซนที่ 1	โซนที่ 2	โซนที่ 3	โซนที่ 1	โซนที่ 2	โซนที่ 3		
A11	A21	A31	B11	B21	B31	X1	
A12	A22	A32	B12	B22	B32	X2	
A13	A23	A33	B13	B23	B33	X3	

ทำการเก็บตัวอย่างในช่วงเดือนสิงหาคม ซึ่งเป็นช่วงฤดูที่พับเห็ดเติบโตตามธรรมชาติเป็นจำนวนมาก โดยมีตัวแปรที่ต้องการศึกษาดังนี้

1. ค่าพีอีช (pH)
2. ความชื้น
3. ความหนาแน่นรวม
4. เม็ดดิน
5. ปริมาณอินทรีย์ตุ (OM)

6. ปริมาณธาตุอาหาร คือ ไนโตรเจน ฟอฟอรัส โพแทสเซียม โซเดียม แคลเซียม แมกนีเซียม กำมะถัน เหล็ก ทองแดง แมงกานีส สังกะสี

2. ระยะเวลาที่ใช้ในการวิจัย

ระยะเวลาในการดำเนินการวิจัยทั้งหมด ระหว่าง เดือนสิงหาคม 2549- มกราคม 2550

สถานที่ทำการวิจัย

ป่าชุมชนโภกหินลาด อ่าเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม อ่าเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม