

เห็ดหอมเจริญเติบโตได้ดีในสภาพพื้นที่สูง อากาศหนาวเย็นและมีความชื้นสูง ปัจจุบันมีเห็ดหอมหลายสายพันธุ์สามารถเพาะได้ในพื้นที่ราบที่อุณหภูมิของบรรยากาศมีความแปรปรวนของประเทศไทย การศึกษาครั้งนี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาถึงความเป็นไปได้ในการเพาะเห็ดหอม 5 สายพันธุ์ ได้แก่สายพันธุ์เบอร์ 1,2,3,4 และ 5 ในจังหวัดอุบลราชธานี ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ 2544 ถึงเดือน มีนาคม 2546 โดยในปี พ.ศ 2544-2545 ศึกษาเปรียบเทียบสูตรอาหาร 4 สูตรคือ M1,M2,M3 และ M4 ที่เหมาะสมต่อการเพาะเห็ดหอม 5 สายพันธุ์ ผลการศึกษาพบว่าสูตรอาหาร M3 ทำให้เห็ดหอมมีผลผลิตสูงสุด และปี พ.ศ 2545-2546เพาะเลี้ยงเห็ดหอม 5 สายพันธุ์บนอาหารสูตร M3 เพื่อทำการศึกษาเปรียบเทียบวิธีการกระตุ้นการออกดอกเห็ด 5 วิธีการ ได้แก่ 1) แช่น้ำเย็น 10 °ซ นาน 2 ชั่วโมง 2) นำก้อนเห็ดวางชิดกัน เทน้ำแข็งลงบนก้อนเห็ดหนาประมาณ 1 เซนติเมตร แล้วปล่อยให้ น้ำแข็งละลาย 3) คว่ำก้อนเชื้อเห็ดบนพื้นทรายนาน 2 วัน 4) ตีก้อนเชื้อ 1 ครั้ง 5) วางก้อนเชื้อบนพื้น ไม่มี การกระตุ้น ผลการศึกษาพบว่า วิธีกระตุ้นการเกิดดอกโดยการแช่ก้อนในน้ำเย็น ให้ผลผลิตมากที่สุด โดยสายพันธุ์ที่เหมาะสมคือสายพันธุ์เบอร์ 4 รองลงมาได้แก่สายพันธุ์เบอร์ 2

Shiitake mushroom *Lentinula edodes* (Berk) Sing is normally grown at highland in a cold and moist environment but many varieties, however can be cultivated in lowland area. The object of this study is to investigate the feasibility to cultivate shiitake mushroom in the lowland area, i.e. Ubon Ratchathani province. The first trials were tested on growth of 5 cultivars of shiitake mushroom on 4 various substrates during July-March, 2001-2002. A various substrates were comprised with four formulars . i.e., M1, M2, M3 and M4 by using rubber sawdust mixed with various ingredients .The cultivars of shiitake mushroom used were No.1, 2, 3, 4 and 5. The result showed that substrate M3 was the most suitable since it yielded the highest production in every cultivars. The second trial, conducted during 2002-2003, was to compare 5 methods to fruiting induction of 5 cultivars of shiitake mushroom on substrate M3 viz., 1) immerge the spawn in 10 °C water for 2 hours, 2) cover the spawn with ice (thickness ~ 1 cm.) until it melt-down, 3) turn over the spawn surface on the sand for 2 days, 4) lightly hit the spawn with shoes and 5) no any stimulation (i.e. control). The result showed that the highest production of all cultivars were retrieved from the most yield was found in cultivar No.4 followed by No.2.