

บทคัดย่อ

เห็ดถั่งเช่าสีทอง (*Cordyceps militaris*) เป็นส่วนผสมของยาแผนโบราณที่สำคัญของ ประเทศจีน ใช้ในการบำรุงร่างกาย และเป็นยาในแถบเอเชียตะวันออก เห็ดชนิดนี้ผลิต สารสำคัญทางชีวภาพ คอร์ไดเซปิน (cordycepin) เห็ดถั่งเช่าสีทอง สายพันธุ์ CMRU1 ถูกเพาะ ในวัสดุเพาะที่เป็นเมล็ดธัญพืชที่แตกต่างกัน 8 ชนิด (ข้าวกล้อง ข้าวขาว ข้าวสังข์หยด ข้าว น้ำนม ข้าวหอมมะลิสีน้ำตาล ข้าวฟ่าง ข้าวมันปู และข้าวเหลืองแก้ว) เป็นระยะเวลา 8 สัปดาห์ พบว่า เห็ดถั่งเช่าสีทอง CMRU1 ที่เพาะด้วยข้าวกล้อง ข้าวขาว ข้าวสังข์หยด ข้าวน้ำนม ข้าวหอมมะลิสีน้ำตาล และข้าวฟ่าง มีปริมาณคอร์ไดเซปิน และน้ำหนักของผลผลิตสูงกว่าที่เพาะด้วยข้าวมันปู และข้าวเหลืองแก้วอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ



Abstract

Cordyceps militaris is an important traditional Chinese herbal ingredient frequently used as a tonic and/or drug in eastern Asia. This mushroom produces an important bioactive compound cordycepin (3'-deoxyadenosine). *Cordyceps militaris* CMRU1 was cultivated on eight different cereal substrates (brown rice, white rice, sangyod rice, milk rice, black jasmine rice, sorghum, red rice and old yellow kernels) for 8 weeks. Cordycepin production and biomass production of *C. militaris* CMRU1 grown on brown rice medium, white rice medium, sangyod rice medium, milk rice medium, black jasmine rice medium and sorghum medium were significantly higher than that observed in red rice medium and old yellow kernels medium, respectively.

