ชื่อเรื่องวิทยานิพนท์

การปรับปรุงพันธุ์เห็คหอมโคยการผสมพันธุ์ระหว่าง เส้นใชนิวเคลียสกู่กับเส้นใชนิวเคลียสเคี่ยว

ชื่อผู้เขียน

นางสาวศิริพร เคระอูป

วิทยาลาถตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาพืชสวน

กละกรรมการถอบวิทยานิพนธ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ คร. วิเชียร ภู่สว่าง ประธานกรรมการ อาจารย์ประสิทชิ์ วัฒนวงศ์วิจิตร กรรมการ อาจารย์ คร. ธนะชัย พันธ์เกษมสุข กรรมการ

บทคัดฮ่อ

ใค้มีการศึกษาการปรับปรุงพันธุ์เห็คหอมโดยวิชีการผสมข้ามแบบไดมอน ระยะการเติบโต ของคอกเห็คหอมที่เหมาะสมสำหรับเก็บสปอร์ คือ ดอกที่เติบโตและบานเต็มที่แล้ว พันธุ์ที่ใช้เป็น เส้นใชนิวเคลียสคู่ คือ L1 ซึ่งเป็นพันธุ์ฤดูฝน และ L2 ซึ่งเป็นพันธุ์ฤดูหนาว ส่วนพวกเส้นใข นิวเคลียสเดี่ยวที่ใช้นั้น เพาะจากสปอร์สายพันธุ์ทั้งสอง ได้มีการผสมพันธุ์แบบโดมอนทั้งหมด 104 คู่ผสมได้ถูกผสม 28 ตัว มีถูกผสมเพียงสี่ตัวที่ไม่สามารถเกิดดอกเห็ดบนอาหารวุ้นในหลอดกดลอง ได้ แต่ทั้งหมดสามารถเกิดดอกเห็ดได้ในถุงเพาะขี้เลื่อย มีถูกผสม ไดมอนตัวหนึ่ง (H18) ซึ่งเป็นเส้น ใชนิวเคลียสเดี่ยวที่เขริญเร็วมากและเส้นใยเดินเรียบที่ได้จาก L2 ผสมข้ามกับเส้นใชนิวเคลียสคู่ของ L1 ทำให้ได้ผลผลิตสูงกว่าผลผลิตของ L2 หลังการตัดแต่งแล้ว 14.57% แต่ไม่แตกต่างกันทางสลิติ ถูกผสม ไดมอนที่ให้ผลผลิตสูงเกือบทั้งหมดจะมีแถบของไอโซไซม์เอสเทอเรส 4, 5, และ 7 แถบ **Thesis Title**

Author

Improvement of Shiitake Mushroom [Lentinula edodes (Berk.) Pegler] by Dikaryon-monokaryon Crossing

Miss Siriporn Dechaoup

Master of Science

(Agriculture) Horticulture

Examining Committee

Assistant Professor Dr. Wichian PooswangChairmanLecturer Prasit WatanawongvijitMemberLecturer Dr. Tanachai PankasemsukMember

Abstract

Improvement of Shiitake mushroom [Lentinula edodes (Berk.) Pegler] by dimon crossing was studied. Suitable growth states of fruiting bodies for making spore print were those fully matured opened mushroom. Cultivars used as dikaryotic mycelium were L1 rainy season cultivar; and L2 winter season cultivar. Monokaryotic mycelium used were those grown from spores of both cultivars. A total of 104 combinations of dimon crossing were made and only 28 hybrids were obtained. Four of them were not able to produce fruiting bodies on the agar in the test tube, but all of them were able to in the sawdust cultured bags. There was one dimon hybrid (H18), from a smooth and very fast growing monokaryotic L2 mycelium crossed with dikaryotic L1 mycelium, gave 14.57% higher yield after dressing than L2 but not statistically different. Almost all the high yield dimon hybrid had 4, 5 and 7 bands of isozyme esterase.