

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์

รูปแบบไอโซไซม์ที่จำเพาะเจาะจงต่อเมล็ดพันธุ์
ข้าวขาวดอกมะลิ 105 และ พันธุ์ชัยนาท 1

ผู้เขียน

นางสาว กนกวรรณ แก้วมาลา

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชไร่

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

อาจารย์ ดร. สุชาดา เวียรศิลป์

ประธานกรรมการ

อาจารย์ ดร. ศุภมิตร เมฆฉาย

กรรมการ

บทคัดย่อ

การตรวจสอบรูปแบบไอโซไซม์ที่มีความจำเพาะเจาะจงต่อเมล็ดพันธุ์ข้าวขาวดอกมะลิ 105 และพันธุ์ชัยนาท 1 โดยนำเทคนิค polyacrylamide gel electrophoresis หรือ PAGE มาใช้ในการตรวจสอบรูปแบบของไอโซไซม์ในเมล็ดพันธุ์ข้าวทั้งสองพันธุ์โดยนำเอนไซม์ 5 ชนิดมาทำการข้อมสีของแถบไอโซไซม์ เอนไซม์ทั้ง 5 ชนิดคือ esterase (EST), glutamate oxaloacetate transaminase (GOT), leucine amino peptidase (LAP), malic enzyme (ME) และ malate dehydrogenase (MDH) หลังจากทำการข้อมสีเอนไซม์ต่างๆแล้วพบว่า สามารถนำเอนไซม์ esterase มาแยกความแตกต่างของรูปแบบไอโซไซม์ของเมล็ดพันธุ์ข้าวขาวดอกมะลิ 105 ออกจากรูปแบบไอโซไซม์ของเมล็ดพันธุ์ข้าวชัยนาท 1 ได้อย่างชัดเจน สำหรับเอนไซม์ตัวอื่นสามารถแสดงแถบรูปแบบไอโซไซม์ได้ แต่ไม่สามารถใช้จำแนกความแตกต่างของไอโซไซม์ระหว่างเมล็ดพันธุ์ข้าวทั้งสองพันธุ์ได้

Thesis Title Specific Isozyme Pattern of Rice Seed cv. Kaodawkmali 105
and Chainat 1.

Author Miss. Kanokwan Kaewmala

Degree Master of Science (Agriculture) Agronomy

Thesis Advisory Committee

Lect. Dr. Suchada Vearasilp Chairperson

Lect. Dr. Supamit Mekchay Member

Abstract

The examination for the specific isozyme patterns of rice seed cv. KDML 105 and CN 1 by using method of polyacrylamide gel electrophoresis technique (PAGE) was practiced. Five enzymes: esterase (EST), glutamate oxaloacetate transaminase (GOT), leucine amino peptidase (LAP), malic enzyme (ME) and malate dehydrogenase (MDH) were used. It was found that esterase enzyme could be definitely used to determine the distinguished difference of isozyme pattern from rice seeds between cv. KDML 105 and cv. CN 1. No difference isozyme pattern between rice seeds cv. KDML 105 and cv. CN 1 in other enzymatic patterns.