อิทธิพลของสายพันธุ์และกรรมวิธีการเพาะปลูกต่อการผลิตข้าวเม่า

โดย นางสาวเนตรนภา วงศ์ด้วง
นางสาวปิรัญญา ทาอั้ว

บทคัดย่อ

โครงงานนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาเกี่ยวกับอิทธิพลของสายพันธุ์และกรรมวิธีการเพาะปลูกต่อคุณภาพข้าวเม่า เพื่อสามารถนำไปเปรียบเทียบกับปัจจัยที่ศึกษาเพื่อให้ข้าวเม่ามีคุณภาพดีขึ้น ในการศึกษาครั้งนี้ได้ทำการทดลองทั้งหมด 4 ปัจจัย คือ วิธีการเพาะปลูกแบบอินทรีย์และแบบเคมี สายพันธุ์มี กข6 ดอฮีและดอบุญมา การผึ่งลม 0,2,3 วัน และภาชนะที่ใช้จัดเก็บมีถุงพลาสติก ขวดแก้วและขวดแก้วสีชา ซึ่งได้ทำการทดลองเพื่อหาลักษณะทางกายภาพและวิเคราะห์ความสัมพันธ์โดยใช้ DOE แบบ Analyze Taguchi Design เพื่อวิเคราะห์หาค่าเวลารวมการผลิต ระยะเวลาเก็บรักษาและประสิทธิภาพการผลิต

จากการวิเคราะห์พบว่าเวลารวมการผลิตของข้าวแต่ละสายพันธุ์มีอิทธิพลต่อเวลารวมการผลิตของข้าวแต่ละสายพันธุ์มากที่สุดเป็นอันดับหนึ่ง คือ สายพันธุ์ คิดเป็น 99.84% และปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อเวลารวมการผลิตของข้าวแต่ละสายพันธุ์อันดับรองลงมา คือ ภาชนะที่ใช้จัดเก็บ คิดเป็น 0.12% ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อระยะเวลาเก็บรักษามากที่สุดเป็นอันดับหนึ่ง คือ ระยะเวลาผึ่งลม คิดเป็น 97.39% และปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อระยะเวลาเก็บรักษารองลงมา คือ วิธีการเพาะปลูก คิดเป็น 2.27% ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อประสิทธิภาพการผลิตที่มีอิทธิพลต่อประสิทธิภาพมากที่สุดเป็นอันดับหนึ่ง คือ สายพันธุ์ คิดเป็น 60.92% และปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อประสิทธิภาพการผลิตรองลงมา คือ วิธีการเพาะปลูก คิดเป็น 34.51% และปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความสัมพันธ์แบบหลายค่าตอบสนอง มากที่สุดเป็นอันดับหนึ่ง คือ ระยะผึ่งลม คิดเป็น 84.35% และปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความสัมพันธ์แบบหลายค่าตอบสนองอันดับรองลงมา คือ สายพันธุ์ คิดเป็น 10.71%

ทั้งนี้สามารถเพราะปลูกได้ทั้งแบบเคมีและอินทรีย์ ควรเลือกสายพันธุ์ดอบุญมา ก่อนเก็บรักษาควรผึ่งลมเป็นระยะเวลา 3 วัน และภาชนะที่บรรจุควรเป็นขวดแก้วสีชา

Influence of Genes and Cultivation Processes to Production of Green Rice

By Miss. Netnapa Wongduang
Miss. Piranya Thaoua

ABSTRACT

The purpose of this project was to study about the influence of breed and the cultivation process for quality of shredded rice grain (Kao Mao) to compare the factor to study the shredded rice grain had the best quality. This study had 4 factors ; Organic cultivation and chemical breed cultivation, RD6, Douhee and Douboonma, weathering 0,1,2 days and strorage container such as plastics, glasses bottles and brown bottles. The experiment to search physical and analyze relationship by DOE Analyze Taguchi Design for analyze the times to manufacturing and times to storage and performance of manufacturing

The results of the study were as follows ; The first order of the factor had influence for time to manufacturing rice was breed 99.84% and the second order of the factor had influence for time to manufacturing rice was the storage containers 0.12%

The first order of the factor of time to keep was time to weathering 97.39% and the second order of the factor of time to keep was agriculture 2.27%

The first order of the factor of productivity was breed 60.92% and the second order of the factor of productivity was agriculture 84.35%

The first order of the factor of multiple response relationship was weathering 54.20% and the second was breed 10.71%

So that, you can be grown organic cultivation and chemical cultivation. You should choose Douboonma before storage you should aerate for 3 days and use brown bottles.