ความหลากหลายของเชื้อราในลำไยอบแห้ง

ปียะณัฐ ช่างเงิน *

าเทคัดย่อ

การศึกษาความหลากหลายของเชื้อราในลำไขในระชะเก็บเกี่ยว ซึ่งแยกเชื้อราจากส่วนต่างๆของผล ลำไขที่ผ่าน การฆ่าเชื้อบริเวณผิว โดยการทำ Tissue transplanting และใช้อาหาร Lactic Acid Potato Dextrose Agar (PDA-LA) โดย การเก็บตัวอย่างจากหน้าเตาอบลำไขในเขตจังหวัดเชียงใหม่ในช่วงเดือน กรกฎาคม 2550 สามารถแยกเชื้อได้ทั้งหมด จำนวน 1226 ใอโซเลต เป็นเชื้อที่แยกได้จากผลลำไขกลดลำไขกลดลำไขกลดลำไขกลดลำไขกลดลำไขกลดลำไขกลดลำไขกลดลำไขกลดลำไขกลดลำไขกลดลำไขกลดลำไขกลดลำไขกลดลำไขกลดลำไขกลดลำไขกลดลำไขกลดลำไขกาดคลลำไขกาดคลลำไขกาดคลลำไขกาดคลลำไขกาดคลลำไขกลดลำไขกาดคลลำไขกาดคลลำไขกลดลำไขกาดคลลำไขกาดคลลำไขกาดคลลำไขกาดคลลำไขกลดลำไขกลดลำไขกาดคลลำไขกลดลำไขกลดลำไขกลดลำไขกลดลำไขกาดคลลำไขกลดลำไขกาดคลลานกาดคลลานกาดหลายกาดเพื่อเพาหาดคลลานกาดคลานกาดคลลานกาดคลลานกาดคลลานกาดคลลานกาดคลลานกาดคลลานกาดคลลานกาดคลลานกาดคลลานกาดคลานกาดคลลานกาดคลลานกาดคลลานกาดคลลานกาดคลานกาดคลลานกาดคลลานกาดคลลานกา

^{*} วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ชีววิทยา)คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 105 หน้า.

Diversity of Molds in Dried Longan Fruit

Piyanat Chang-ngern*

Abstract

The objective of this study was to determine the diversity of molds in longans during harvesting period in Chiang Mai area. Fungi were isolated from pericarb, fruit, seed and stem-end lay by tissue transplanting technique on Lactic Acid Potato Dextrose Agar (PDA-LA), incubated at 25oC for 3-5 days. A total of 121 isolates were isolated from fresh (pre-drying) longan fruit, 1046 isolates from the oven-dried and 60 isolates from dried longan commercially available in the market. Morphological characteristics and 28S rDNA (LSU) and ITS1-5.8S-ITS2 gene sequences were used in identification. The mycobiota were dominated by *Lasiodiplodia* sp. (30.58%), *Xylaria* sp. (14.05%), *Aspergillus* sp. (14.05%), Unknown (11.57%), Penicillium sp. (10.74%) Fusarium sp. (4.96%), Rhizopus sp. IIaz Pestalotiopsis sp. (4.31%), Trichoderma sp. (3.31%) IIaz Botrytis sp. (2.48%)

There was no statistically significant different between the drying position in the area and the storage time in species and numbers of fungi presented in the samples. Storage time (day) was also not related to mould diversity and numbers ($\alpha = 0.05$).

_

^{*} Master of Science (Biology), Faculty of Science, Chiang Mai University. 161 pages.