หัวข้อการวิจัย การวิจัย การศึกษาเปรียบเทียบการถนอมหน่อไม้บางชนิคโดยวิธีทำแห้ง วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (การสอนชีววิทยา) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2523

ชื่อผู้ทำ

สมบูรณ์ นิ้มถึงรัตน์

บทคัดยอ

การวิจัยครั้งนี้มีจุดมุงหมาย เพื่อศึกษาถึงผลของวิธีการก่อนทำแห้งแบบ ทาง ๆของหน่อไม้ไผ่ขาง หน่อไม้ไผ่ทง และหน่อไม้ไผ่ไร ต่อเวลาที่ใช้ในการ ทำแห้ง น้ำหนัก และบริมาณโปรตีนที่ดงอยู่หลังจากที่ทำแห้งแล้ว รวมทั้ง สี กลิ้น และเนื้อสัมผัสของหน่อไม้ทั้ง 3 ฉนิค โดยได้แบ่งหน่อไม้ออกเป็น 2 พวก พวกหนึ่งหันเป็นจี้นทามขวางขนาด 5 มิลลิเมทร อีกพวกหนึ่งคงไว้ทั้งหน่อ หน่อ ไม้แต่ละพวกยังแบ่งออกเป็น 4 ส่วน ส่วนที่หนึ่งนำไปต้มเป็นเวลานาน 90 นาที่ ส่วนที่ สองนำไปลวกด้วยน้ำเคือคเป็นเวลา 45 นาที่ ส่วนที่สามนำไปนึ่งด้วยน้ำ เคือคเป็นเวลา 45 นาที่ ส่วนที่เหลือเป็นส่วนที่ไม่ได้ผานการต้ม ลวก นึ่ง หลัง จากนั้นจึงนำไปอบแห้งที่อุณหภูมิ 125 องศาฟาเรนไฮต์ จนได้น้ำหนักคงที่ ผล การทคลองพบวา หน่อไม้ที่พันเป็นขึ้นและนำไปคุ้มก่อน ใช้เวลาในการทำแห้ง น้อยที่สุด หน่อไม้ไผ่ไร่ใช้เวลาโดยเฉลี่ย 26 ชั่วโมง 28 นาที่ หน่อไม้ไผ่ขาง ใช้เวลาโดยเฉลี่ย 26ชั่วโมง 56 นาที่ หน่อไม้ไผ่ทงใช้เวลาโดยเฉลี่ย 31 ชั่ว— โมง 46 นาที่ หน่อไม้ที่ทำแห้งทั้งหน่อมีน้ำหนักมากกวาหน่อไม้ที่ทำแห้งโดยหันเป็น
ขึ้น หน่อไม้ไผ่ชางที่ผ่านการนึ่งมีน้ำหนักแห้งมากที่สุด คือ 9.39 กรัม/100 กรัม หนอไม้ไผ่ทงที่ผานการลวกนี้น้ำหนักแห้ง 8.60 กรัม / 100 กรัม ส่วนหนอไม้ไผ่ไร้ ที่ทำแห้งทั้งยังคิบ มีน้ำหนักแห้ง 8.97 กรัม / 100 กรัม นอกจากนี้ยังพบว่า วิธีการกอนทำแห่ง มีผลต่อปริมาณโปร ที่นที่ถงอญู้ ในหนอไม้แห้งแกกต่างกัน คือ หนอไม้ไผ่ไร่ทั้งหนอที่ผานการนึ่ง มีปริมาณโปร ที่นโดย เฉลี่ยอยู่มากที่สุด 17.73 กรัม / 100 กรัม หนอไม้ไผ่ขางที่ผานการลวกมีปริมาณโปร ที่น 14.94 กรัม / 100 กรัม และหนอไม้ไผ่ตงที่ผานการนึ่ง มีปริมาณโปร ที่น 12.91 / 100 กรัม ส่วนข้อมูลเกี่ยวกับความแตกต่างในเรื่อง สี กลิ่น และเนื้อสัมผัสของหนอไม้ ซึ่งได้ผานวิธีการกอนทำแห้งแบบตาง ๆที่ได้จากผู้ทดสอบ 20 คน แสคงให้เห็นว่า หนอไม้ทั้ง สามชนิดที่พันเป็นขึ้นและผานการต้มกอนทำแห้ง มีสี กลิ่น และเนื้อ สัมผัสอยู่ในเกณฑ์ที่ตอนข้างดี

40 MA

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ Copyright[©] by Chiang Mai University All rights reserved

Title

Comparative Study on the Preservation of Some Varieties of Bamboo Shoots by

Drying Methods

Research

Master of Science (Teaching Biology)

Chiang Mai University 1980

Name

Somboon Nimkingratana

Abstract

The purpose of this project was to study the effects of various methods of pretreatment before dehydration of Pai Sang (Dendrocalamus strictus Nees), Pai Tong (Dendrocalamus asper Back) and Pai Rai (Oxytenamthera albociliata Munro) on the period of dehydration, dry weight and protein content as well as colour, odour and texture. The three varieties of bamboo shoots were divided into two groups, one group were cross sliced into 5 mm. in thickness, the other group was left as whole shoot. Each group was subdivided into 4 parts, One part was boiled for 90 minutes, The second was soaked in boiling water for 15 minutes, and that hird part was steamed for 45 minutes. The remainder was left as untreated control. After pretreatment, they were dehydrated in the hot air

oven at 125°E until the dry weight stayed constant. It was found that the sliced and boiled bamboo shoots required the shortest time of dehydration . The average time of dehydration was 26 hours and 28 minutes for Pai Rai, 28 hours 56 minutes for Pai Sang and 31 hours 46 minutes for Pai Tong. The dry weight of the whole shoots was higher than that of the sliced shoots. The steamed Pai Sang had the highest dry weight of 9.39 g./100g. The dry weight of Pai Tong soaked in boiling water was 8.60 g./100g., whereas that of raw Pai Rai was 8.97 g /100g. It was also found that, pretreatment before dehydration exerted some effect on the protein content of the dry bamboo shoots. gverage protein content of the steamed Pai Rai whole shoot was highest i.e. 17.73 g /100 g , that of Pai Sang soaked in boiling water was 14.99 g /100 g, and that of steamed Pai Tong was 12.91 The data on variations in colour, odour and texture of differently pretreated bamboo shoots obtained from 20 persons indicated that the three varieties of bamboo shoots sliced and boiled before dehydration were satisfactory.