

การศึกษาลักษณะทางกายภาพของหญ้ามูลาโต 2 หมัก โดยใช้ยีสต์ในปริมาณที่แตกต่างกัน

A study on physical characteristics of Mulato II fermented with different quantity yeast

จิราพัชร หิรัญ^{1*}, วัตรพล ยอดราช², เกตุมณี ศรีอินทร์¹ และ ปิยนารถ นันทาลิต¹
Jiraphat Hiran^{1*}, Vattrapol Yodrad², Ketmanee Sriin¹ and Piyantart Nuntalit¹

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้เพื่อศึกษาระดับการใช้ยีสต์ที่แตกต่างกันต่อคุณลักษณะทางกายภาพของหญ้ามูลาโต 2 หมัก โดยทำการเก็บข้อมูลคุณภาพทางกายภาพด้านกลิ่น เนื้อพืชหมัก สี และค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ในวันที่ 7, 14, 21 และ 28 ผลการทดลองพบว่า หญ้ามูลาโต 2 หมัก โดยไม่ใช้ยีสต์ ในวันที่ 7 และ 14 มีคุณภาพทางกายภาพในภาพรวม และรายด้านอยู่ในระดับดีมากทุกด้าน ในวันที่ 21 และ 28 มีคุณภาพในระดับปานกลาง หญ้ามูลาโต 2 หมักด้วยยีสต์ 1 เปอร์เซ็นต์ ในวันที่ 7 และ 14 มีคุณภาพทางกายภาพในภาพรวมระดับดีมาก ในวันที่ 21 คุณภาพอยู่ในระดับดี แต่คุณภาพด้าน pH อยู่ในระดับต่ำ (pH 6.9) และในวันที่ 28 มีคุณภาพระดับปานกลาง หญ้ามูลาโต 2 หมักด้วยยีสต์ 2 เปอร์เซ็นต์ ในวันที่ 7 และ 14 มีคุณภาพทางกายภาพในภาพรวมระดับดีมาก ในวันที่ 21 อยู่ในระดับดี และ วันที่ 28 อยู่ในระดับต่ำ หญ้ามูลาโต 2 หมักด้วยยีสต์ 3 เปอร์เซ็นต์ ในวันที่ 7 มีคุณภาพในระดับดีมาก วันที่ 14 และ 21 อยู่ในระดับดี และ วันที่ 28 อยู่ในระดับต่ำ สรุปได้ว่า การหมักหญ้ามูลาโต 2 โดยไม่ใช้ยีสต์ และการหมักด้วยยีสต์ไม่เกิน 2 เปอร์เซ็นต์ ควรใช้เวลาในการหมักไม่เกิน 14 วัน และการหมักด้วยยีสต์ 3 เปอร์เซ็นต์ ใช้เวลาในการหมักไม่เกิน 7 วัน

คำสำคัญ : หญ้ามูลาโต 2 หญ้าหมัก คุณภาพทางกายภาพ

¹ สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้ 244/27 ต.ช้างกลาง อ.ช้างกลาง จ.นครศรีธรรมราช 80250

¹ Southern Region Institute of Vocational Educational Education in Agriculture, 244/72 Moo 7, Chang Klang Subdistrict, Chang Klang District, Nakhon Si Thammarat Province, 80250

² องค์การบริหารส่วนจังหวัดพัทลุง ถนนสุรินทร์ อ.เมือง จ.พัทลุง 93000

² Phatthalung Provincial Administrative Organization, Surin Road, Mueang District, Phatthalung Province, 93000

* ผู้นิพนธ์ประสานงาน (Corresponding author) e-mail: june8634@gmail.com

ABSTRACT

The objective of this study was to study the Mulato 2 Grass's physical appearance which fermented by using different amount of yeast at 4 levels of 0, 1, 2 and 3 percent. The experiment was performed in 4 replications per each level by using Completely Randomized Design. The physical appearance data of scent, fermented plants, color and the PH were collected on day 7, 14, 21 and 28. The result of the experiment shown that on day 7 and 14 the quality of physical appearance of Mulato 2 Grass that fermented without yeast in overall was excellent. The quality on day 21 and 28 was moderate. The physical appearance quality of Mulato 2 Grass that fermented with 1 percent yeast on day 7 and 14 was excellent in overall. The quality on day 21 was good but the PH was low (PH 6.9) and on day 28 the quality was moderate. The physical appearance quality of Mulato 2 Grass that fermented with 2 percent yeast on day 7 and 14 was excellent in overall. The quality on day 21 was good and day 28 was low. The physical appearance quality of Mulato 2 Grass that fermented with 3 percent yeast on day 7 was excellent and day 14 and 21 was good but on day 28 was low. In conclusion, Mulato 2 Grass fermentation without yeast and with 2 per yeast should be fermented not more than 14 days and Mulato 2 Grass fermentation with 3 percent yeast should be fermented not more than 7 days.

Keywords: Mulato II; Fermented; Physical appearance