💦 บริษัท นอร์ธเทอร์น ฟู้ด คอมเพล็กซ์ จำกัด

	*	
วิธีการปฏิบัติงาน	เรื่อง :วิธีการตรวจสอบคุณภาพไวน์และน้ำส้มสายชู	หน้า 1 ของ 4
รหัสเอกสาร: WI-QC-70	วันที่ประกาศใช้ : 10 ตุลาคม 2554	แก้ไขครั้งที่ : 00
จัดทำโดย	ทบทวนและอนุมัติโดย	
พนักงานแผนกควบคุมคุณภาพ	หัวหน้าแผนกควบคุมคุณภาพ	

1.ผู้ปฏิบัติ พนักงาน QC

2.คำนิยาม

3.ความถี่ในการตรวจสอบ ทุก Batch การผลิต

4. ขั้นตอน

4.1 การตรวจสอบ Heaping

- 1.ทำตามวิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง การตรวจสอบ Heaping (WI-QC-43)
- 2.การตรวจสอบเปอร์เซ็นต์ความชื้น ตามวิธีการตรวจสอบเปอร์เซ้นต์ความชื้น (WI-QC-35) โดยทำ 2 ซ้ำ
- 3.บันทึกค่าตรวจสอบ ลงใน สมุดบันทึกการทำ Rice Wine (FM-QC-78) และ รายงานประจำวัน (FM-QC-77) และข้อมูลการหมัก Organic Rice Wine (FM-QC-82)

4.2 การตรวจสอบโคจิ

- 1.ทำตามวิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง การตรวจสอบโคจิ (WI-QC-39)
- 2.บันทึกค่าตรวจสอบ ลงใน สมุดบันทึกการทำ Rice Wine (FM-QC-78) และ รายงานประจำวัน (FM-QC-77) และข้อมูลการหมัก Organic Rice Wine (FM-QC-82)

4.3 การตรวจสอบระหว่างการหมักไวน์

- 1.สุ่มตัวอย่าง W tank
- 2.ตรวจสอบคุณภาพทางเคมี ตามวิธีการวัด pH (WI-QC-47) วิธีการวัดแอลกอฮอล์ (WI-QC-32) วิธี การวัดเปอร์เซ็นต์ TA (WI-QC-37) วิธีการวัด Brix (WI-QC-36) โดยทำ 2 ซ้ำ
- 3.บันทึกค่าตรวจสอบ ลงใน สมุดบันทึกคุณภาพการตรวจ Organic Rice Wine Vinegar (FM-QC-79) และ รายงานประจำวัน (FM-QC-77) และข้อมูลการหมัก Organic Rice Wine (FM-QC-82)

หน้าที่ว

4.4 การตรวจสอบคุณภาพไวน์ดิบหลังกรอง

- 1.ผลิตสุ่มตัวอย่างไวน์ดิบหลังการกรอง
- 2.ตรวจสอบคุณภาพทางเคมี ตามวิธีการวัด pH (WI-QC-47) วิธีการวัดแอลกอฮอล์ (WI-QC-32) วิธี การวัดเปอร์เซ็นต์ TA (WI-QC-37) วิธีการวัด Brix (WI-QC-36) โดยทำ 2 ซ้ำ
- 3.บันทึกค่าตรวจสอบ ลงใน สมุดบันทึกคุณภาพ Rice Wine ดิบ (FM-QC-80) และ รายงานประจำ วัน (FM-QC-77) และข้อมูลการหมัก Organic Rice Wine (FM-QC-82)

4.5 การตรวจสอบคุณภาพไวน์ดิบหลังการผสม

- 1.พนักงานฝ่ายผลิต แจ้งการผสม โดยนำแบบฟอร์มคำนวณการผสม (FM-PD-19)ที่คำนวณเสร็จแล้ว มา ให้ตรวจสอบ
- 2.พนักงานควบคุมคุณภาพ ตรวจสอบความถูกต้องของการคำนวณการใช้ส่วนผสม และ แจ้ง ผลการ ตรวจสอบไปยังพนักงานฝ่ายผลิต เพื่อทำการผสม
- 3.พนักงานฝ่ายผลิตสุ่มตัวอย่างที่ผสมแล้วมาตรวจสอบ และทำการฆ่าเชื้อตามมาตรฐานคุณภาพ ตารางมาตรฐานการฆ่าเชื้อ จาก การผสมและฆ่าเชื้อ (ST-PD-11) ให้เป็นไปตาม ระบบ Haccp SP-GR-118
- 4.พนักงานควบคุมคุณภาพ ตรวจวัดอุณหภูมิ โดยใช้เทอร์โมมิเตอร์ และเวลาในการฆ่าเชื้อ โดยใช้ นาฬิกาจับเวลา
- 5. การตรวจสอบคุณภาพทางเคมี ตามวิธีการวัด pH (WI-QC-47) วิธีการวัดแอลกอฮอล์ (WI-QC-32) วิธีการวัดเปอร์เซ็นต์ TA (WI-QC-37) วิธีการวัด Brix (WI-QC-36) โดยทำ 2 ซ้ำ
- 6.กำหนดหมายเลข Batch No และรายงานผลให้พนักงานฝ่ายผลิตทราบ
- 7.กรณีที่คุณภาพไม่ได้ ให้ทำการปรับ โดยใช้แบบฟอร์มคำนวณการปรับคุณภาพ(FM-PD-29)
- 8.บันทึกค่าตรวจสอบ ลงใน สมุดบันทึกคุณภาพการผสมน้ำส้มสายชู (FM- QC-81) และ รายงาน ประจำวัน(FM-QC-77)
- 9.คุณภาพไวน์หลังการผสม ตาม FM-RD-05 Recipe

💦 บริษัท นอร์ธเทอร์น ฟู้ด คอมเพล็กซ์ จำกัด

หน้าที่ 3

4.6 การตรวจสอบระหว่างการหมักน้ำส้มสายชู

- 1.สุ่มตรวจสอบน้ำส้มสายชูมา ประมาณ 500- 1000 มิลลิลิตร
- 2. การตรวจสอบคุณภาพทางเคมี ตามวิธีการวัด pH (WI-QC-47) วิธีการวัดแอลกอฮอล์ (WI-QC-32) วิธีการวัดเปอร์เซ็นต์ TA (WI-QC-37) วิธีการวัด Brix (WI-QC-36) โดยทำ 2 ซ้ำ
- 3.บันทึกค่าตรวจสอบ ลงใน สมุดบันทึกคุณภาพการตรวจ Organic rice wine vinegar (FM-QC-79) รายงานคุณภาพ Organic rice vinegar (FM- QC-83) และ รายงานประจำวัน(FM-QC-77)

4.7 การตรวจสอบคุณภาพน้ำส้มสายชูหลังการฆ่าเชื้อและหลังการกรอง

- 1.พนักงานควบคุมคุณภาพ ตรวจวัดอุณหภูมิ โดยใช้เทอร์โมมิเตอร์ และเวลาในการฆ่าเชื้อ โดยใช้ นาฬิกาจับเวลา
- 2.มาตรฐานคุณภาพ ตารางมาตรฐานการฆ่าเชื้อ จาก การผสมและฆ่าเชื้อ (ST-PD-11) ให้เป็นไป ตาม ระบบ Hacep SP-GR-118
- 3.พนักงานฝ่ายผลิต สุ่มตัวอย่างมาตรวจสอบ ตามวิธีการวัด pH (WI-QC-47) วิธีการวัดแอลกอฮอล์ (WI-QC-32) วิธีการวัดเปอร์เซ็นต์ TA (WI-QC-37) วิธีการวัด Brix (WI-QC-36) โดยทำ 2 ซ้ำ และ วิธีการวัดค่า SG (WI-QC-55)
- 4. กำหนดหมายเลข Lot No. ของผลิตภัณฑ์ ตามวิธีการกำหนดหมายเลข Lot No. ของผลิตภัณฑ์ (WI-QC-25)และรายงานผล ให้พนักงานฝ่ายผลิตทราบ
- 5.กรณีที่คุณภาพไม่ได้ ให้ทำการปรับ โดยใช้แบบฟอร์มการคำนวณการปรับคุณภาพ (FM-PD-29) และ แจ้งผลการ ตรวจสอบไปยังพนักงานฝ่ายผลิต เพื่อทำการเติมส่วนผสม
- 6. พนักงานควบคุมคุณภาพ ทำการตรวจสอบซ้ำ
- 7.นำมาชิมรสชาติเทียบกับผลิตภัณฑ์ชนิดเดียวกัน (Lot ล่าสุด หรือ อายุการผลิตไม่เกิน 1 เดือน) โดยผู้ชิมต้องเป็นผู้ผ่านการคัดเลือกแล้วโดยดูจากบันทึก "การคัดเลือกและฝึกฝนผู้ชิม " (FM-QC-47) 8.รายงานผลให้พนักงานฝ่ายผลิตทราบ
- 9.ติด (Tag) บอกสถานะ
- 10.บันทึกข้อมูลลงใน "สมุดบันทึกคุณภาพน้ำส้มสายชู (FM-QC- 83) และ รายงานประจำวัน (FM-QC-77) และ" Specification of Organic Rice Wine Vinegar " (FM-QC- 85)

🔐 บริษัท นอร์ธเทอร์น ฟู้ด คอมเพล็กซ์ จำกัด

หน้าที่ 4

4.8 การตรวจสอบการบรรจุ

1.ทำตามวิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง การตรวจสอบการบรรจุ (WI-QC-13) บันทึกลงในบันทึกการตรวจ สอบการบรรจุ (FM-QC-04)

2.มาตรฐานการบรรจุผลิตภัณฑ์ ให้เป็นไปตามมาตรฐานการปฏิบัติงาน เรื่อง การบรรจุผลิตภัณฑ์ (ST-PD-13)

5.เอกสารที่เกี่ยวข้อง

วิธีการตรวจสอบการบรรจุ (WI-QC-13)

วิธีการกำหนดหมายเลข Lot No. ของผลิตภัณฑ์ (WI-QC-25)

วิธีการวัดแอลกอฮอล์ (WI-QC-32)

วิธีการวัด Brix (WI-QC-36)

วิธีการวัดเปอร์เซ็นต์ TA (WI-QC-37)

วิธีการตรวจสอบโคจิ (WI-QC-39)

วิธีการตรวจสอบ Heaping (WI-QC-43)

วิธีการวัด pH (WI-QC-47)

วิธีการวัดค่า SG (WI-QC-55)

แบบฟอร์มคำนวณการผสม (FM-PD-19)

แบบฟอร์มการคำนวณการปรับคุณภาพ (FM-PD-29)

บันทึกการตรวจ สอบการบรรจุ (FM-QC-04)

สมุดบันทึกการทำ Rice Wine (FM- QC- 78)

สมุดบันทึกคุณภาพการตรวจ Organic rice wine vinegar (FM-QC- 79)

สมุดบันทึกคุณภาพ Rice Wine ดิบ (FM- QC- 80)

สมุดบันทึกคุณภาพการผสมน้ำส้มสายชู (FM- QC- 81)

ข้อมูลการหมัก Organic Rice Wine ((FM- QC-82)

รายงานคุณภาพ Organic rice wine vinegar (FM- QC-84)

Specification of Organic Rice Wine Vinegar (FM-QC-85)