

162. รูปแบบการจัดการปาล์มน้ำมันของโรงงานสกัดน้ำมันปาล์ม Oil Palm Management of Factories

เพ็ญศิริ จำรัสฉาย วิชณีย์ ออมทรัพย์สิน สุจิตรา พรหมเชื้อ วัชร ศรียักษ์

บทคัดย่อ

การศึกษารูปแบบการจัดการของโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มเพื่อให้ทราบประสิทธิภาพการสกัดน้ำมันปาล์มของโรงงาน โดยการวิเคราะห์เปอร์เซ็นต์น้ำมันของทะลายปาล์มน้ำมันที่ส่งโรงงานและจากส่วนต่างๆของกระบวนการสกัดน้ำมันปาล์มดิบ เพื่อวิเคราะห์ความสูญเสียน้ำมันดำเนินการ โดยสุ่มตัวอย่างต่างๆ จากโรงงานในเขตจังหวัดสุราษฎร์ธานีและกระบี่ ผลการทดลองพบว่า ลานของโรงงานมีทะลายปาล์มน้ำมันดิบ 17.79–29.11% เมื่อวิเคราะห์เปอร์เซ็นต์น้ำมันจากตัวอย่างเส้นใยมีค่าเท่ากับ 3.77–5.14% จากทะลายเปล่า มีค่าเท่ากับ 3.75–5.39% จากน้ำของเครื่อง Decanter มีค่าเท่ากับ 0.74–1.06% จาก Decanter cake มีค่าเท่ากับ 3.04–3.92% และจากน้ำเสีย มีค่าเท่ากับ 0.91–1.17% เมื่อนำค่าการสูญเสียน้ำมันจากขบวนการสกัดเทียบเป็นการสูญเสียน้ำมันต่อทะลาย พบว่ามีการสูญเสียเปอร์เซ็นต์น้ำมันต่อทะลาย 2.23–3.03% ซึ่งจากการวิเคราะห์ทะลายปาล์มน้ำมันสุกนั้น มีเปอร์เซ็นต์น้ำมันต่อทะลายประมาณ 24–29% แต่ค่าการสกัดน้ำมันปาล์มดิบของโรงงานเฉลี่ย 16.95% เมื่อรวมกับค่าการสูญเสียน้ำมันจากกระบวนการสกัดน้ำมันปาล์มดิบ ทะลายปาล์มน้ำมันมีเปอร์เซ็นต์น้ำมันเพียง 19.98% ซึ่งมีเปอร์เซ็นต์น้ำมันที่สูญเสียเนื่องจากการเก็บเกี่ยวทะลายปาล์มดิบถึง 4.02% และทะลายปาล์มดิบมีค่า DOBI ต่ำเท่ากับ 1.97 จากการทดลองแสดงให้เห็นว่าอุตสาหกรรมน้ำมันปาล์มดิบต้องมีการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวทะลายและกระบวนการสกัดน้ำมันปาล์มดิบให้มีคุณภาพ และนอกจากนั้นยังสามารถเพิ่มเสถียรภาพของราคาทะลายปาล์มอีกด้วย

การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

เผยแพร่ให้กลุ่มเกษตรกรและผู้เกี่ยวข้องกับปาล์มน้ำมันและน้ำมันปาล์ม สถาบันการศึกษาและองค์กรอื่นๆ ต่อไป สำหรับข้อมูลการจัดการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวปาล์มน้ำมันของเกษตรกรและลานเท เพื่อยกระดับมาตรฐานของผลผลิตปาล์มให้มีคุณภาพก่อนนำส่งโรงงานสกัดปาล์มน้ำมัน

ภาพแสดง การพัฒนาสีปาล์มน้ำมันลูกผสมพันธุ์สุราษฎร์ธานี 1 ที่มีผลดิบสีเขียว สุกสีส้ม



1a) สีทะลายพัฒนา 100%



2a) สีผลพัฒนา 100%



3a) สีเนื้อปาล์มพัฒนา 100%



1b) สีทะลายพัฒนา 80-90%



2b) สีผลพัฒนา 80-90%



3b) สีเนื้อปาล์มพัฒนา 80-90%



1c) สีทะลายพัฒนา 65%



2c) สีผลพัฒนา 65%



3c) สีเนื้อปาล์มพัฒนา 65%