

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องการวิเคราะห์คุณภาพน้ำมันปาล์มดิบ
โดย
ศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการด้านปาล์มน้ำมัน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วันที่ 28-29 เมษายน 2559

ณ ห้อง 204 อาคารภษณาชุตินา ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หลักการและเหตุผล

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ได้ให้ความสำคัญกับพืชพลังงานทดแทน จึงจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการด้านปาล์มน้ำมัน (Center of Excellence-oil Palm, COE) โดยมีเป้าหมายในการวิจัยเกี่ยวกับปาล์ม น้ำมันที่ครบวงจร ซึ่งทางศูนย์ฯได้ทำการศึกษาและวิจัยเกี่ยวกับปาล์มน้ำมันในด้านต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นการใช้ประโยชน์จากตัวน้ำมันปาล์มเอง หรือการนำ ส่วนเหลือใช้อื่นๆมาพัฒนาให้มีมูลค่าเพิ่มมากขึ้น

หากกล่าวถึงน้ำมันปาล์มดิบแล้ว ราคาจะของน้ำมันดังกล่าวจะขึ้นอยู่กับเกรดของน้ำมัน และตัวกำหนดเกรดของน้ำมันปาล์มก็คือ คุณภาพของน้ำมันปาล์มนั่นเอง โดยค่าที่ใช้ในการพิจารณาคุณภาพดังกล่าวคือ ปริมาณกรดไขมันอิสระ กรณีน้ำมันปาล์มเกรดเอจะมีค่าปริมาณกรดไขมันอิสระไม่เกินร้อยละ 5 ส่วนในกรณีของน้ำมันปาล์มเกรดบีจะมีค่าปริมาณกรดไขมันอิสระไม่เกินร้อยละ 10 จากข้อมูลดังกล่าวจะเห็นว่าคุณภาพของน้ำมันที่เปลี่ยนไปส่งผลให้ราคาของน้ำมันปาล์มเปลี่ยนไปด้วย

อนึ่ง ด้วยเล็งเห็นถึงความสำคัญของค่าดังกล่าว ทางศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการด้านปาล์มน้ำมัน จึงได้จัดอบรมเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับการวิเคราะห์คุณภาพน้ำมันเบื้องต้นขึ้น โดยค่าที่ใช้ในการวิเคราะห์ครั้งนี้ ได้แก่ การวิเคราะห์ปริมาณกรดไขมันอิสระ ค่าโดบี และค่าความชื้น เพื่อเผยแพร่องค์ความรู้ในส่วนดังกล่าวให้แก่ผู้สนใจ ด้วยมุ่งหวังให้ผู้สนใจเหล่านี้สามารถนำความรู้ดังกล่าวไปปรับใช้ให้เหมาะสมกับลักษณะการทำงานของตนได้

วัตถุประสงค์

1. เพื่อถ่ายทอดหลักการและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำมันปาล์ม
2. เพื่อให้เกษตรกรและผู้สนใจสามารถวิเคราะห์คุณภาพน้ำมันปาล์มเบื้องต้นได้เอง

กลุ่มเป้าหมาย

บุคคลทั่วไป ประมาณ

_____ 10 _____ คน

วิทยากร

- | | |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. รศ.ดร.วิทยา ปั่นสุวรรณ | 1. ผู้อำนวยการศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการด้านปาล์มน้ำมัน |
| 2. น.ส.รยากร นกแก้ว | 2. อาจารย์ ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
นักวิจัยของศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการด้านปาล์มน้ำมัน
มก. |
| 3. น.ส.มัลลิกา ตะพานวงศ์ | นักวิจัยของศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการด้านปาล์มน้ำมัน
มก. |
| 4. น.ส.สุรรัตน์ งามวงศ์ | นักศึกษาปริญญาโท |
| 5. นายสรรพสิทธิ์ วินธชัย | นักวิจัยของศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการด้านปาล์มน้ำมัน
มก. |

ระยะเวลาในการอบรม

2 วัน

สถานที่จัด

ณ ห้อง 103 และ 204 อาคารกฤษณาจุติมา ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วิธีดำเนินงาน

บรรยายหลักการ และฝึกปฏิบัติการ

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ผู้ที่เข้าร่วมอบรมสามารถวิเคราะห์คุณภาพน้ำมันปาล์มพื้นฐานได้
2. ทำให้ศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการด้านปาล์มน้ำมันเป็นที่รู้จักมากขึ้น

สามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

นางสาวรยากร นกแก้ว โทรศัพท์ 0-2562-5555 ภายใน 2120

ลงชื่อ

(รศ.ดร.วิทยา ปั่นสุวรรณ)

ผู้อำนวยการศูนย์ปาล์มน้ำมันฯ/หัวหน้าโครงการฯ

กำหนดการ
โครงการอบรมการวิเคราะห์คุณภาพน้ำมันปาล์มดิบชั้น ปี 2559 ครั้งที่ 1
วันที่ 28-29 เมษายน 2559
จัดโดย
ศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการด้านปาล์มน้ำมัน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

วันที่ 28 เมษายน 2559

- 9.00 – 9.30 น. ลงทะเบียน ณ ห้อง 204 ชั้น 2 อาคารภุชฌา ชูติมา ภาควิชาเคมี
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 9.30 – 10.00 น. กล่าวความเป็นมาของโครงการและบรรยายภาคปฏิบัติ
- 10.00 – 12.00 น. ฝึกวิเคราะห์หาค่าความชื้น ในเปลือกปาล์มสด
- 12.00 - 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00 – 14.00 น. ฝึกวิเคราะห์หาปริมาณไอโอดีนในน้ำมันปาล์มดิบ

วันที่ 29 เมษายน 2559

- 9.00 – 12.00 น. ฝึกวิเคราะห์หาค่ากรดไขมันอิสระ ค่าโตบี้ และปริมาณน้ำมันและ
ตะกอนในน้ำมันปาล์มดิบ
- 12.00 – 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00 – 14.00 น. ตอบคำถามและรับฟังข้อเสนอแนะเพิ่มเติม และปิดโครงการอบรม

หมายเหตุ ในส่วนของภาคปฏิบัติ ใช้ห้อง 103 ชั้น 1 อาคารภษณา ชุติมา ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์