

## การวิเคราะห์วอเตอร์ฟุตพริ้นท์ของการผลิตปาล์มน้ำมันภาคตะวันออกและตะวันตก

หัวหน้าการทดลอง    วิชณีย์ ออมทรัพย์สิน    ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี

### บทคัดย่อ

การวิเคราะห์วอเตอร์ฟุตพริ้นท์ของการผลิตปาล์มน้ำมันภาคตะวันออกและตะวันตก ดำเนินการใน 4 จังหวัดได้แก่ ตรัง ชลบุรี กาญจนบุรี และประจวบคีรีขันธ์ ระหว่าง ตุลาคม 2559-กันยายน 2563 เพื่อวิเคราะห์ปริมาณการใช้น้ำต่อหน่วยผลผลิต (Water Footprint) ของปาล์มน้ำมัน สำหรับนำไปใช้จัดสรรและใช้ประโยชน์จากน้ำในการผลิตปาล์มน้ำมันอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน การคำนวณความต้องการน้ำชลประทานเฉลี่ย 30 ปีของการผลิตปาล์มน้ำมันในภาคตะวันออกและตะวันตก พบว่า ชลบุรีมีค่าการขาดน้ำสูงสุด 835 มิลลิเมตรต่อปี รองลงมาคือ ประจวบคีรีขันธ์ กาญจนบุรี และตรังมีค่าการขาดน้ำ 804 641 และ 328 มิลลิเมตรต่อปี ตามลำดับ และผลวิเคราะห์วอเตอร์ฟุตพริ้นท์ของการผลิตปาล์มน้ำมันอายุ 5-25 ปี จังหวัดตรังมีประสิทธิภาพการใช้น้ำต่อหน่วยผลผลิตดีที่สุด 811.8 ลูกบาศก์เมตรต่อตันทะลาย รองลงมาคือ ประจวบคีรีขันธ์ กาญจนบุรี และชลบุรี 972.3 1,016.7 และ 1,035.8 ลูกบาศก์เมตรต่อตันทะลาย ตามลำดับ ทั้งนี้ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อวอเตอร์ฟุตพริ้นท์คือ อายุปาล์มน้ำมัน ปริมาณฝนใช้การ การให้น้ำตามความต้องการน้ำชลประทานของปาล์มน้ำมัน และการจัดการธาตุอาหารปาล์มน้ำมัน