

การเลือกสถานที่ตั้งโรงงานปาล์มน้ำมันในจังหวัดอุบลราชธานี

โดย นางสาว ชลธิชา จันทิม
นาย ธรารช อินทวงศ์
นางสาว สุภาวดี รักษาแก้ว

บทคัดย่อ

จังหวัดอุบลราชธานีมีทั้งหมด 25 อำเภอ มีการปลูกปาล์มน้ำมันในทุกอำเภอ จากการลงพื้นที่ทำการศึกษาผลปรากฏว่ามี 15 อำเภอ ที่มีพื้นที่การเพาะปลูกปาล์มอย่างต่อเนื่องโดยไม่มีช่วงเว้นระยะการเพาะปลูกและมีพื้นที่การเพาะปลูกทั้งสิ้น 10,984.35 ไร่/ปี โดยการให้ผลผลิต 1 ไร่ จะเฉลี่ยอยู่ที่ประมาณ 330 กิโลกรัม/ปี จึงทำให้มีผลผลิตที่มากพอสำหรับการทำโรงงานปาล์มน้ำมันขนาดใหญ่ และมีข้อจำกัดของโรงงานที่รองรับการผลิตได้ 4,088 ตัน/ปี ผลิตน้ำมันปาล์ม (CPO) ได้ประมาณ 3,700 ลิตร และจากการศึกษา ระยะทางการขนส่งซึ่งสามารถสรุปผลที่ได้จากการรันโปรแกรม lingo พบว่าเปิดโรงงานได้เพียง 1 โรงงาน เท่านั้นคือที่ อำเภอเหล่าเสือโก้ก โดยมีต้นทุนที่ดินในการเปิดโรงงาน 330,000 บาท/ไร่ และต้นทุนค่าเดินทางจากโรงงานไปแต่ละอำเภอคือ 41,518.74 บาท/เดือน ต้องใช้เงินลงทุนครั้งแรกรวมทั้งสิ้นประมาณ 32,298,224.88 บาท และได้ผลตอบแทนโครงการในปีแรก เท่ากับ 40,798,605.25 บาท โดยจุดคุ้มทุนจำนวนผลผลิต (N*) ที่ได้ เท่ากับ 3,095,182.07 ลิตร คิดเป็นจำนวนเงินจะเท่ากับ 93,505,450.28 บาท โดยอัตราผลตอบแทนภายใน (Internal rate of return: IRR) คิดเป็นร้อยละ 9.97 และมีแนวโน้มของผลผลิตที่เพิ่มขึ้นในทุกๆปี ทำให้มีระยะเวลาในการคืนทุนอย่างรวดเร็วอยู่ที่ 3 ปี 1 เดือน จึงทำให้โครงการการเปิดโรงกลั่นน้ำมันปาล์มในจังหวัดอุบลราชธานีมีความเป็นไปได้สูงที่ผู้ประกอบการจะลงทุน

Location Selection for oil palm Industries in Ubon Ratchathani

By Miss.Chonticha Jantim
Mr.Tharatorn Inthawong
Miss.Supawadee Raksakaew

ABSTRACT

Ubon Ratchathani province have 25 districts with palm oil in every district. The study area, the effects appear to have 15 districts with the planting of Palm continued without planting and spacing range has an area of 10,984.35 rai. On the one rai will yield an average of about 330 kg/year, there is enough output for large palm oil factory and production capacity 4,408 tons/year. Palm oil (CPO) has approximately 3,700 liters. The experimental result from Lingo program show that the factory opened only one factory district Lao Suea Kok by land-cost of opening 330,000 baht/rai and transportation costs of 41,518.74 baht/month for the first time investment required total about 32,298,224.88 baht and yield in the first year is equal to the cost amount of 40,798,605.25 baht. Break even point(N*) equal to 3,095,182.07 liters. The amount is equivalent to baht 450.28 93505, by an internal rate of return (IRR:Internal rate of return) 9.97 percent, and the output is likely to rise every year, the payback period is 3 years 1 month. So, this project to open a palm oil refinery in Ubon Ratchathani province has highest possibility to entrepreneurs invest.