

วัตถุประสงค์ของการศึกษา คือ เพื่อวิเคราะห์ผลตอบแทนทางการเงินในการลงทุนผลิตถ่านไม้และน้ำส้มควันไม้ โดยศึกษาเปรียบเทียบทั้งการใช้เงินลงทุนของเกษตรกรเองและการใช้เงินลงทุนโดยการกู้ยืมจากสถาบันการเงิน และเพื่อศึกษาถึงปัจจัยภายนอกและปัจจัยภายใน โดยข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาได้จากการสัมภาษณ์เกษตรกรเป็นจำนวน 10 ราย

ผลการศึกษาพบว่า การผลิตถ่านไม้และน้ำส้มควันไม้ของโรงเรียนขนาดเล็ก ในกรณีใช้เงินลงทุนของตนเองมีความคุ้มค่าในการลงทุน เนื่องจากตัวชี้วัดผลทางการเงิน คือ NPV มีค่าเท่ากับ 7,192,599 บาท B-C Ratio มีค่าเท่ากับ 2.00 และ IRR มีค่าเท่ากับร้อยละ 49 ส่วนการใช้เงินกู้จากสถาบันการเงิน มีความคุ้มค่าในการลงทุนเช่นกัน เนื่องจาก NPV มีค่าเท่ากับ 6,732,846 บาท B-C Ratio มีค่าเท่ากับ 1.88 และ IRR มีค่าเท่ากับร้อยละ 45 ในกรณีโรงเรียนขนาดกลางและขนาดใหญ่ ได้ค่า NPV, B-C Ratio และ IRR ที่แสดงว่ามีความเหมาะสมในการลงทุน ณ อัตราคิดลดร้อยละ 6 ต่อปี พบว่า การลงทุนผลิตถ่านไม้และน้ำส้มควันไม้ในโรงเรียนทุกขนาดมีความเป็นไปได้ทางการลงทุนในเชิงธุรกิจ โดยที่กรณีใช้เงินลงทุนของตนเองมีระยะเวลาคืนทุนสั้นกว่ากรณีใช้เงินลงทุนจากสถาบันการเงินในโรงเรียนทั้ง 3 ขนาด และเมื่อวิเคราะห์ความอ่อนไหวของโครงการ โดยการทดสอบความแปรเปลี่ยนในด้านต้นทุนและด้านผลประโยชน์พบว่า ต้นทุนสามารถเพิ่มขึ้นได้ถึงร้อยละ 78.56 และผลประโยชน์ลดลงได้ถึงร้อยละ 44.00

ผลการวิเคราะห์ปัจจัยภายนอกและปัจจัยภายใน และการวิเคราะห์โอกาส อุปสรรค จุดแข็ง และจุดอ่อนของการผลิตถ่านไม้และน้ำส้มควันไม้ สามารถนำมาแสดงถึงทางเลือกในการดำเนินกลยุทธ์ที่เหมาะสมกับสถานการณ์ได้ดังนี้ คือ การสร้างภาพลักษณ์ของผลิตภัณฑ์โดยใช้เทคโนโลยีเป็นสื่อในการเข้าถึงกลุ่มเป้าหมาย การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเพื่อให้ได้ผลพลอยได้มากขึ้น การวางตำแหน่งของผลิตภัณฑ์ให้ชัดเจนและเหมาะสม การเพิ่มพูนความรู้ด้านการตลาดโดยอาศัยเทคโนโลยี และการประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างความแตกต่างให้กับผลิตภัณฑ์

The main objectives of this study were to analyze financial analysis of charcoal and wood vinegar production investment comparing their own investment and loan investment and to analyze external factors and internal factors. Ten farmers in Changwat Nakhon Ratchasima were selected, using purposive sampling technique.

The result of the financial analysis revealed the suitable and commercially feasible in all case. The NPV, B-C Ratio and IRR of small farms by their own investment were 7,192,599 baht, 2.00 and 49%, respectively. Moreover, NPV, B-C Ratio and IRR of small farms by loan investment were 6,732,846 bath, 1.88 and 45%, respectively. In the medium and the large farms, the NPV, B-C Ratio and IRR showed suitable and commercially feasible at 6 percent discount rate. Charcoal and wood vinegar production investment were worth for all farm sizes. In addition farming own investment had payback period better than loan investment in all farm sizes. The sensitivity analysis of charcoal and wood vinegar production investment were the increased costs of 78.56% with income be held constant, or the declined income of 44.00% with costs be held constant. In all cases showed that the project investment was still feasible.

Results of external factors and internal factors analysis of charcoal and wood vinegar production investment showed the alternative of business strategies such as image of technological, increasing efficiency of production, providing appropriate product positioning and creating product differentiated.