

บทคัดย่อ

บทคัดย่อวิทยานิพนธ์ เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของความสมบูรณ์แห่งปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์สหกรณ์

การศึกษาความเป็นไปได้ของการลงทุนในโรงงาน

ผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดในจังหวัดลพบุรี

โดย

นายศักดิ์สิทธิ์ ทาวิกุล

สิงหาคม 2543

ประธานกรรมการที่ปรึกษา : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วราภรณ์ ปัญญาดี

ภาควิชา/คณะ : ภาควิชาเศรษฐศาสตร์และสหกรณ์การเกษตร

คณะธุรกิจการเกษตร

จุดมุ่งหมายของการวิจัยนี้เพื่อต้องการทราบถึงความเป็นไปได้ของการลงทุนในการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดในจังหวัดลพบุรี เป็นการค้นคว้าแบบอิสระเพื่อศึกษาถึงข้อมูลในการลงทุนอุตสาหกรรมหลักเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดโดยพิจารณาถึงความเป็นไปได้ทางเศรษฐกิจ สังคม เทคนิค ทางด้านการเงิน เพื่อจะนำผลการศึกษาไปใช้เป็นแนวทางประกอบการตัดสินใจลงทุนสำหรับผู้สนใจที่จะลงทุนในการดำเนินธุรกิจประเภทนี้ต่อไป

จากการศึกษาพบว่าอัตราการขยายตัวของพื้นที่ปลูกข้าวโพดในประเทศไทยมีอัตราส่วนลดลง แต่ในแต่ละปีเกษตรกรผู้ปลูกข้าวโพดมีแนวโน้มที่ได้เปลี่ยนเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดพื้นเมือง และเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดที่ทางราชการส่งเสริมที่ใช้ในการเพาะปลูกมาเป็นเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดลูกผสมของเอกชนเพิ่มมากขึ้น การศึกษาความเป็นไปได้ในการลงทุนในโรงงานผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดในจังหวัดลพบุรี อาศัยข้อมูลอัตราการขยายตัวของพื้นที่เพาะปลูกของปี 2530-2540 จากการวิเคราะห์ข้อมูลในระหว่างปี 2530-2540 พบว่า มีพื้นที่ปลูกข้าวโพด 10.94 ล้านไร่ และมีอัตราการขยายตัวของพื้นที่ปลูกลดลงในระยะเวลา 10 ปีคือเหลือเพียง 2.18 ล้านไร่ แต่มีอัตราการเปลี่ยนการใช้เมล็ดพันธุ์ข้าวโพดลูกผสมเอกชนเพิ่มขึ้นจำนวน 5.85 ล้านไร่ โดยที่เกษตรกรผู้ปลูกพันธุ์ข้าวโพดที่ทางราชการส่งเสริมมีอัตราการใช้ลดลงอย่างเห็นได้ชัด โดยมีพื้นที่ปลูกเหลือเพียง 0.4 ล้านไร่ ในปี 2540

การศึกษาถึงการขยายตัวของพื้นที่ปลูกเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดลูกผสม จะสามารถพิจารณาหาอัตราการใช้เมล็ดพันธุ์ข้าวโพดลูกผสมโดยสามารถพยากรณ์จากปริมาณพื้นที่ที่ใช้ในการปลูกในปี 2545 จะมีพื้นที่ปลูกเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดลูกผสม จำนวน 8.1 ล้านไร่ โดยจะมีการใช้เมล็ดพันธุ์ข้าวโพดลูกผสมจำนวน 20,270 ตัน ซึ่งในการศึกษาด้านการตลาดของเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดจะทำให้ทราบได้ว่ามีส่วนของอุปสงค์ของตลาดเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดประมาณ 2,700 ตัน ซึ่งความต้องการเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดลูกผสมยังสูงกว่าปริมาณการผลิตอีกมาก

การวิเคราะห์ด้านการเงินของโครงการ ระยะเวลาในการวิเคราะห์ของโครงการในการศึกษาครั้งนี้ใช้ระยะเวลา 5 ปี โดยมีเงินลงทุนทั้งสิ้น 517,654,552.00 บาท ผลการศึกษาหาค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value) เงินลงทุนในอัตราคิดลดร้อยละ 18 เป็นจำนวนเท่ากับ 132,414,860.37 บาท ผลตอบแทนจากการลงทุน Internal Rate of Return อัตราร้อยละ 60.44 ระยะเวลาคืนทุน (Pay Back Period) ในระยะเวลา 3 ปี และผลตอบแทนเฉลี่ยประโยชน์ต่อต้นทุนของโครงการ (Benefit Cost Ratio) ซึ่งคำนวณได้ทั้งสิ้น 1.28

การวิเคราะห์ทางด้านเทคนิคและสังคม โดยการวางรูปแบบพื้นที่ของโครงการ โดยแบ่งการใช้พื้นที่ของโครงการออกเป็น 3 ส่วนด้วยกัน คือ สำนักงาน , หน่วยการผลิต และ หน่วยเก็บผลผลิตเพื่อรอจำหน่าย ซึ่งได้มีแนวคิดจากการสำรวจอัตราการใช้พื้นที่ของโรงงาน สำรวจเมื่อปี 2530 - 2531 สามารถนำเอามาปรับใช้กับโรงงานผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดได้ และในจังหวัดลพบุรีเป็นจังหวัดที่อยู่ในที่ราบลุ่มภาคกลางเป็นพื้นที่ที่มีศักยภาพในการผลิตข้าวโพดที่ให้ผลผลิตต่อไร่สูงถึง 574 กิโลกรัม/ไร่ในปีการเพาะปลูก 2538/39 และเป็นแหล่งผลิตที่มีการคมนาคมสะดวกในการกระจายเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดไปสู่ภาคต่างๆ ได้สะดวกรวดเร็ว ทางด้านสังคม การจัดตั้งโรงงานทำให้ครอบครัวเกษตรกรมีรายได้เพิ่มมากขึ้น และมีงานทำ สร้างรายได้ สร้างงาน รวมถึงการเก็บหอมรอมริบ และรายได้ส่วนนี้จะนำไปเสริมทางด้านการศึกษาของชุมชนในอำเภอพัฒนานิคมมากขึ้น รวมไปถึงด้านสุขภาพอนามัยที่ดีขึ้น

จากการศึกษา และการวิเคราะห์ทุกด้านดังกล่าวข้างต้น สามารถสรุปได้ว่ามีความเป็นไปได้ในการลงทุนจัดตั้งโรงงานผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดในจังหวัดลพบุรี