

บทคัดย่อ

บทคัดย่อวิทยานิพนธ์ เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของความสมบูรณ์แห่งปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์สหกรณ์

การศึกษาความเป็นไปได้ของการลงทุนในโรงงาน
ผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดในจังหวัดลพบุรี

โดย

นายศักดิ์สิทธิ์ ทาวิกุล

สิงหาคม 2543

ประธานกรรมการที่ปรึกษา : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วราภรณ์ ปัญญาวดี

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 จะสามารถพิจารณาหาอัตราการใช้เมล็ดพันธุ์ข้าวโพดลูกผสม โดยสามารถพยากรณ์จากปริมาณพื้นที่ที่ใช้ในการปลูกในปี 2545 จะมีพื้นที่ปลูกเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดลูกผสม จำนวน 8.1 ล้านไร่ โดยจะมีการใช้เมล็ดพันธุ์ข้าวโพดลูกผสมจำนวน 20,270 ตัน ซึ่งในการศึกษาด้านการตลาดของเมล็ดพันธุ์ข้าวโพด จะทำให้ทราบได้ว่ามีส่วนของอุปสงค์ของตลาดเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดประมาณ 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 และในจังหวัดลพบุรี เป็นจังหวัดที่อยู่ในที่ราบกลุ่มภาคกลางเป็นพื้นที่ที่มีศักยภาพในการผลิตข้าวโพดที่ให้ผลผลิตต่อไร่สูงถึง 574 กิโลกรัม/ไร่ในปีการเพาะปลูก 2538/39 และเป็นแหล่งผลิตที่มีการคมนาคมสะดวกในการกระจายเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดไปสู่ภาคต่างๆ ได้สะดวกรวดเร็ว ทางด้านสังคม การจัดตั้งโรงงานทำให้ครอบครัวเกษตรกรมีรายได้เพิ่มมากขึ้น และมีงานทำ สร้างรายได้ สร้างงาน รวมถึงการเก็บหอมรอมริบ และรายได้ส่วนนี้จะนำไปเสริมทางการศึกษาของชุมชนในอำเภอพัฒนานิคมมากขึ้น รวมไปถึงด้านสุขภาพอนามัยที่ดีขึ้น

จากการศึกษา และการวิเคราะห์ทุกด้านดังกล่าวข้างต้น สามารถสรุปได้ว่ามีความเป็นไปได้ในการลงทุนจัดตั้งโรงงานผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดในจังหวัดลพบุรี

ABSTRACT

Abstract of thesis submitted to the Graduate School of Maejo University in partial fulfillment of the requirements for the degree of Master of Science in Cooperative Economics

**THE FEASIBILITY STUDY FOR THE SEED CORN PRODUCTION
COMPANY IN LOPBURI PROVINCE**

By

SAKSIT TAWEEKUL

AUGUST 2000

Chairman : Assistant Professor Dr. Varaporn Punyawadee

Department / Faculty: Department of Agricultural Economics and Cooperatives.
Faculty of Agricultural Business

The aim of this independent research was to examine economic, social and financial possibilities of investment in corn seed production in Lopburi, the results of which will be used as a guideline for making decision on investment in this kind of business.

From this research, it was found that the extension rate of the corn growing areas decreased, and the farmers increasingly tended to use the blended corn seeds from private growers rather than local corn seeds and those provided by the government. The study of possibilities of investment in corn seed producing factories in Lopburi by using the information about the extension rate of corn planting areas in 1987-97 revealed that the corn-growing areas dropped from 10.94 million rai in 1987 to 2.18 million rai in 1988. The blended corn seed growing areas increased to 5.85 million rai while only 0.4 million rai was used for growing corn seeds provided by the government.

From the study of the expansion of blended corn seed growing areas, it can be predicted that, in the year 2002, the growing areas of blended corn seed will be 8 million rai and 20,270 tons of blended corn seed will be used. The demand for corn seed in the market was about 2,700 tons, much higher than the production.

There was only 0.16 million acres. In 1997, the study of the expansion of blended corn seed use could be considered by calculating the rate of use of blended corn seed. By looking at the amount of present use, and growth rates, predictions have been made. These show that in 2002, there will be about 3.24 million acres, and the blended corn seed used will be around 20,270 tons. If we study the corn seed marketing, we see that the demand for corn seed in the market is about 2,700 tons. It shows that demand is still higher than production.

The analysis of the budget for the project has been studied over 5 years. Investment has been 517,654,552 baht. The result of the Net Present Value discount rate of 18% equals 132,414,860.37 baht. The benefit from the Internal Rate of Return investment is 60.44%, the capital paid back (Pay Back Period) within 3 year, and the average return on capital was 1.28%. The technical and social analysis of the planning can be divided into three sections: Office, Production, and Storage of the agricultural products for sale. The exploration between 1987-88 could be adapted from the corn seed manufacturing factory. Lopburi is a province in the central region of Thailand, and it is an agricultural area that has great potential, giving a high agricultural return of 574 kilograms per 0.4 of an acre in 1995-96. Moreover it is a source of production that has convenient transportation for sending corn all over the country. In the social perspective, the establishment of the factory gives job security and increases income, including the saving of money. The money generated will also help to develop education in the area, and improve health.

From the study above, the analysis of all areas suggests that investment is a feasible option.