Thesis Title Chances and Limitations of the European Soybean

Production: Market Potential Analysis

**Author** Ms. Jana Berschneider

**Degree** Master of Science

(Sustainable Agriculture and Integrated Watershed

Management)

Advisory Committee Lect. Dr. Manoj Potapohn Advisor

Prof. Dr. Harald Grethe Co-advisor

## **ABSTRACT**

Soybean components are the most important protein feedstuff in livestock farming in Europe. Thus, soybean and soybean meal imports from overseas have become indispensable with ever-increasing intensive animal production in the las decades.

The imported soybean commodities, however, are grown for the most part (over 85%) from genetically modified seeds. The cultivation of genetically modified soybeans is banished in the clear majority of European countries. Products containing the genetically modified organisms (GMO) must also be labeled as such in Europe. As a result, agricultural policy measures and protein strategies have been developed in Europe in recent years, with the aim to reduce soybean imports and closing the European protein gap by regionally produced soybeans. Driving impulses for this are to reduce import dependency and to strengthen Europeans agricultural value chains as well as to preserve and force non-GMO soybean production in the EU.

Decisive chances and limitations within the agricultural value chain for regional produced non-GMO soybeans will be reflected and presented in this work. With the help of ten expert interviews with market actors along the agricultural value chain, the current market situation for regional produced non-GMO soybeans versus GMO soybeans from oversea is to be analyzed. Furthermore, this study also examines the general growing potential determined by environmental aspects in Europe in order to investigate possible expansion of the soybean growing acreages in the future. Thus, the thesis focusing on factors which are linked to current market conditions, global market movements and growing potential in Europe in order to assess the competitiveness and the long-term opportunity of a European non-GMO soybean market.



หัวข้อวิทยานิพนธ์ โอกาสและข้อจำกัดของการผลิตถั่วเหลืองในยุโรป: การวิเคราะห์

ศักยภาพทางการตลาด

ผู้เขียน นางสาวยาน่า เบอร์ชไนเดอร์

ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

(การเกษตรยั่งยืนและการจัดการลุ่มน้ำแบบบูรณาการ)

คณะกรรมการที่ปรึกษา อ.ดร.

อ.คร.มาโนช โพธาภรณ์

อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

Prof. Dr. Harald Grethe

## บทคัดย่อ

ส่วนประกอบของถั่วเหลืองเป็นโปรตีนที่สำคัญที่สุดในการเลี้ยงปศุสัตว์ในยุโรปคังนั้น การนำเข้าถั่วเหลืองและกากถั่วเหลืองจากต่างประเทศจึงกลายเป็นสิ่งที่จำเป็นอย่างยิ่งในการผลิตสัตว์ ที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องในทศวรรษที่ผ่านมา

สินค้าถั่วเหลืองที่มีการนำเข้ามาปลูกมากที่สุด (มากกว่า 85%) มาจากเมล็ดพันธุ์คัดแปลง ทางพันธุกรรม การเพาะปลูกถั่วเหลืองจากการคัดแปลงพันธุกรรม โดยส่วนใหญ่จะถูกตัดออกจาก ประเทศในยุโรป ผลิตภัณฑ์ที่มีการคัดแปลงพันธุกรรมในยุโรปนั้น (GMO) จะต้องมีเครื่องหมายทาง การค้า ดังนั้น มาตรการเชิงนโยบายและกลยุทธ์โปรตีนได้รับการพัฒนาในยุโรปในปีที่ผ่านมาโดยมี วัตถุประสงค์เพื่อลดการนำเข้าถั่วเหลืองและหยุดการผลิตโปรตีนยุโรปโดยถั่วเหลืองย่างพร่ำเพรื่อใน ระดับภูมิภาก การสร้างแรงกระตุ้นในการดำเนินการนี้คือการลดการนำเข้าและเพื่อเสริมสร้างความ เข้มแข็งของห่วงโซ่คุณค่าทางการเกษตรของยุโรปรวมถึงการรักษาและบังคับให้การผลิตถั่วเหลืองที่ ไม่ใช้จีเอ็มโอในสหภาพยุโรปด้วยเช่นกัน

โอกาสและข้อจำกัดที่สำคัญในห่วงโซ่คุณค่าทางการเกษตรของถั่วเหลือง ที่ไม่ใช่จีเอ็ม โอในภูมิภาคจะสะท้อนและนำเสนอให้เห็นในวิทยานิพนธ์นี้ ด้วยความช่วยเหลือจากการสัมภาษณ์ ผู้เชี่ยวชาญทั้ง 10 ราย กับนักแสดงตลาดตามห่วงโซ่คุณค่าการเกษตร สถานการณ์ตลาดปัจจุบัน สำหรับภูมิภาคผลิตถั่วเหลืองที่ไม่ใช่จีเอ็มโอเมื่อเทียบกับถั่วเหลืองจีเอ็มโอจากต่างประเทศจะได้รับ การวิเคราะห์ นอกจากนี้การศึกษานี้ยังศึกษาศักยภาพการเติบโตโดยทั่วไปซึ่งพิจารณาจากประเด็น ด้านสิ่งแวคล้อมในยุโรปเพื่อหาแนวทางในการขยายพื้นที่เพาะปลูกถั่วเหลืองในอนาคต ดังนั้น วิทยานิพนธ์นี้จึงมุ่งเน้นไปที่ปัจจัยที่จะเชื่อมโยงกับสภาพตลาคในปัจจุบัน, การเคลื่อนไหวของตลาด ทั่วโลกและมีศักยภาพในการเติบโตในยุโรปเพื่อประเมินศักยภาพในการแข่งขันและโอกาสในระยะ ยาวของตลาดถั่วเหลืองที่ไม่ใช่จีเอ็มโอในยุโรป



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ Copyright<sup>©</sup> by Chiang Mai University All rights reserved