

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ การพัฒนาโปรแกรมแบบจำลองพื้นฐานเพื่อการวิเคราะห์ปัจจัย
เชิงกายภาพที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสวนลำไยในจังหวัด
เชียงใหม่

ผู้เขียน นางสาว ธนัชพร คันทรรต

ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต(เทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จิรยุทธ ไชยจรรูณิช

บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้มีวัตถุประสงค์คือการพัฒนาโปรแกรมแบบจำลองพื้นฐานเพื่อ
การวิเคราะห์ปัจจัยเชิงกายภาพที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสวนลำไยในจังหวัดเชียงใหม่ โดยปัจจัยเชิง
กายภาพในการค้นคว้าอิสระนี้ได้เน้นเอาปัจจัยทางสภาพภูมิอากาศ อันประกอบด้วยอัตราการระเหย
ของน้ำ ความชื้นของอากาศ ความกดอากาศ ปริมาณน้ำฝน และอุณหภูมิ มาทำการวิเคราะห์หา
ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัย ซึ่งอาศัยหลักการวิเคราะห์ปัจจัย จนสามารถจัดปัจจัยออกเป็นกลุ่มใหม่
ซึ่งภายในกลุ่มของแต่ละกลุ่มมีความสัมพันธ์กันมาก แล้วจึงนำกลุ่มปัจจัยที่ได้ใหม่มาหารูปแบบ
ความสัมพันธ์กับปริมาณผลผลิตลำไย ซึ่งอาศัยหลักการวิเคราะห์ความถดถอยเชิงซ้อน เครื่องมือที่
ใช้ในการวิเคราะห์คือ โปรแกรมเอสพีเอสเอสสำหรับวินโดวส์และโปรแกรมที่ใช้ในการพัฒนา
แอปพลิเคชันคือออราเคิล เดเวลอปเปอร์ ในการวิเคราะห์ได้ผลที่ชี้ให้เห็นถึงความสัมพันธ์ที่แสดง
ได้ด้วยรูปแบบของแบบจำลองพื้นฐานที่มีความน่าเชื่อถือและสามารถอธิบายได้ตามหลักทางสถิติ

ในการค้นคว้าแบบอิสระเรื่องการพัฒนาโปรแกรมแบบจำลองพื้นฐานเพื่อการวิเคราะห์
ปัจจัยเชิงกายภาพ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสวนลำไยในจังหวัดเชียงใหม่ จึงตอบคำถามได้ว่า ปัจจัย
เชิงกายภาพหรือในการค้นคว้าอิสระนี้ก็คือปัจจัยทางสภาพภูมิอากาศนั้น มีความสัมพันธ์กับปริมาณ
ผลผลิตลำไยจริง หรือกล่าวอีกนัยหนึ่งว่าปัจจัยทางสภาพภูมิอากาศเป็นตัวแปรหนึ่งที่มีผลกระทบ
ต่อการได้จำนวนผลผลิตของลำไย

Independent Study Title Development of a Basic Model System for the Physical Analysis of Longan Orchard Management in Chiang Mai

Author Miss Tanutchaporn Kuntaros

Degree Master of Science (Information Technology and Management)

Independent Study Advisor Asst.Prof. Dr. Jeerayut Chaijaruwanich

ABSTRACT

The objective of this independent study is Development of a basis model system for the physical analysis of Longan Orchard Management in Chiangmai. The physical analysis stressed in Climate factors (combine with Evaporation , Humidity , Pressure , Rain and Temperature) to analyse the relation between Climate factors. After analyse climate factor , it become to new group factors with high relation within group. Then analyse again between new group factors and longan's production for learn to relation model. The model base made by multiple linear regression analysis. The program for analysis was SPSS for Windows and the program for developed application was Oracle Developer. The conclusion of this independent study was show model base that have reliable and explain by statistic theory.

The “ Development of a basic model system for the physical analysis of Longan Orchard Management in Chiangmai” can used to explain the relational of climate's factor and Longan's production amount. In another hand , climate's factor is another variable that take effect to Longan's quantity.