

**Gu Ming : การวิเคราะห์ความยั่งยืนของระบบการทำฟาร์มในเมือง DAFANG จังหวัด  
GUIZHOU สาธารณรัฐประชาชนจีน ( SUSTAINABILITY ANALYSIS OF FARMING  
SYSTEM IN DAFANG COUNTY, GUIZHOU PROVINCE, PEOPLE’S REPUBLIC OF  
CHINA) อ.ที่ปรึกษา : ผศ.ดร.หัสไชย บุญจุง, 132 หน้า. ISBN 974 – 533 – 258 –5**

ความยั่งยืนไม่ใช่แนวคิดใหม่ แต่ค่อนข้างจะเป็นแนวคิดที่โดดเด่นในปัจจุบัน นับตั้งแต่การเกษตรยั่งยืนได้กลายเป็นหลักสำคัญของสังคมที่ต้องการดำรงทรัพยากรธรรมชาติสำหรับอนุชนในอนาคต ประเด็นที่สำคัญประการหนึ่ง คือมีข้อโต้แย้งเกี่ยวกับวิธีการที่จะใช้เพื่อเป็นข้อกำหนดและมาตรวัดระบบการเกษตรอย่างยั่งยืน การพัฒนาการเกษตรอย่างยั่งยืนคือความต้องการของประชาชนโดยปราศจากการลดลงของทรัพยากรธรรมชาติ เป็นที่เข้าใจกันในปัจจุบันว่าความยั่งยืนมีความแตกต่างกันในสองมิติ อันได้แก่ มิติความยั่งยืนในทางชีวฟิสิกส์ และมิติความยั่งยืนในทางเศรษฐกิจและสังคม มิติความยั่งยืนในทางชีวฟิสิกส์จะเกี่ยวข้องกับการดำรงไว้หรือการเพิ่มพูนในระยะยาวของความสามารถในเชิงการผลิต อันอยู่บนพื้นฐานของทรัพยากร ในขณะที่ มิติความยั่งยืนในทางเศรษฐกิจและสังคม จะเกี่ยวข้องกับความอยู่รอดในเชิงเศรษฐกิจของระบบการทำฟาร์มและสังคมเกษตรชนบท

ได้ทำการศึกษาโดยใช้วิธีการสำรวจเก็บข้อมูล โดยการสัมภาษณ์ครัวเรือนในตำบล

Xiaotun , Zhuyuan และ Liulong จำนวน 78, 65 และ 57 ครัวเรือน ตามลำดับ ซึ่งใช้เป็นตัวแทนของพื้นที่ทำการเกษตรใน 3 ระดับความสูงจากระดับน้ำทะเลของเมือง Dafang แบบสอบถามที่ใช้อยู่บนพื้นฐานข้อกำหนดของดัชนีสำหรับการประเมินการเข้าสู่ความยั่งยืน การเกษตรอย่างยั่งยืนที่เมือง Dafang จังหวัด Guizhou นำมาวิเคราะห์ในด้าน ความยั่งยืนในเชิงนิเวศวิทยา ความอยู่รอดในเชิงเศรษฐกิจ และการยอมรับของสังคม ข้อมูลขั้นปฐมภูมิและทุติยภูมิจะถูกรวบรวมรวมทั้งข้อกำหนดของดัชนีชี้วัดสำหรับการประเมิน โดยการสัมภาษณ์ การสำรวจภาคสนาม และการจัดกลุ่มวิจารณ์สำหรับรายละเอียดหลักที่สำคัญ ทำการวิเคราะห์ความยั่งยืนในระดับมหภาคของแต่ละพื้นที่ตัวแทน และ 5 ตัวแทนครัวเรือนของแต่ละ พื้นที่ตัวแทน ทั้ง 3พื้นที่ จะบันทึกการทำฟาร์มเป็นเวลา 1 ปี จากนั้นนำมาวิเคราะห์ในระดับจุลภาคต่อไป

ผลการศึกษาพบว่าความยั่งยืนที่ Liulong ค่อนข้างๆ เกิดขึ้นดีกว่า Xiaotun และ Zhuyuan ในด้านของความอยู่รอดในเชิงเศรษฐกิจและการยอมรับของสังคม ในเชิงเศรษฐศาสตร์ที่ดีคือก่อให้เกิดรายได้ของฟาร์มและผลตอบแทนจากการเลี้ยงสัตว์ แม้ว่าพื้นที่ศึกษาทั้งหมดมีความยั่งยืนในระบบการทำฟาร์มพอสมควรก็ตาม แต่ยังคงมีความต้องการที่จะเพิ่มการนำไปสู่ความยั่งยืน โดยการลดการใช้ปุ๋ยเคมีและสารเคมีกำจัดศัตรูพืช แต่เพิ่มการใช้ปุ๋ยอินทรีย์และการจัดการในเรื่องธาตุอาหาร ในขณะที่การให้บริการการส่งเสริม และการสนับสนุนในด้านอื่นๆรวมทั้งนโยบายของรัฐบาลก็เป็นสิ่งจำเป็นที่ควรได้รับการปรับปรุงด้วยเช่นกัน

สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช

ปีการศึกษา 2546

ลายมือชื่อนักศึกษา.....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา.....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม.....

**SUSTAINABILITY ANALYSIS OF FARMING SYSTEMS IN DAFANG COUNTY, GUIZHOU PROVINCE, PEOPLE'S RUPUBLIC OF CHINA**  
**THESIS ADVISOR: ASST. PROF. DR. HATSACHAI BOONJUNG**  
**132 PP. ISBN: 974-533-258-5**

Sustainability is not a new concept but rather a prominent concept at the present. Since sustainable agriculture became the watchword for capturing society's desire to better preserve the natural resource base for future generations, there have been debates about how to define and measure sustainable agricultural systems. Sustainable agricultural development is to meet the people's requirement without degrading natural resources. Sustainable agriculture is not only worth pursuing, but also it is inevitable. It is now widely agreed that there are different dimensions of sustainability ranging from the biophysical dimensions to economic and social dimensions. The biophysical dimensions of sustainability relate to the long-term maintenance or enhancement of the productive capacity of the resource base. Economic and social dimensions relate to the long-term economic viability of farming and rural communities.

Sustainable agriculture at Dafang county, Guizhou province was analyzed in terms of ecological sustainability, economic viability and social acceptability. Xiaotun, Zhuyuan and Liulong were selected as representatives of lower-middle, middle and middle-high agricultural areas of Dafang county. Primary and secondary data were collected according to requirements of indicator evaluation. Household survey was collected through interview, field observations and group discussion for the key information. Numbers of households interviewed were 78, 65 and 57 for Xiaotun, Zhuyuan and Liulong respectively. The data were analyzed for sustainability indices at the macro-level of each representative site. Five households of each of three representative sites were placed a farm record for one year. Then the data were analyzed for sustainability at micro-level of each representative site.

The overall sustainability at Liulong is found to be slightly better than the other two sites in terms of economic viability and social acceptability. Good economy is due to high off-farm income and returns from animal raising. The results are supported by analyzing farm records. Even though, all sites are considered as moderate sustainability farming systems. They are still needed to increase sustainability by reduce use of chemical fertilizers and pesticides, but increase by use of organic fertilizers and integrated plant nutrient management. Meanwhile, extension service and some other supporting systems including government policy are also needed to be improved.

**School of Crop Production Technology**  
**Academic Year 2002**  
**Student** \_\_\_\_\_

**Advisor** \_\_\_\_\_

**Co-Advisor** \_\_\_\_\_