

วัตถุประสงค์ในการศึกษานี้เพื่อศึกษาถึง 1) สภาพการใช้ที่ดิน การประเมินระดับศักยภาพของที่ดิน จากข้อมูลด้านกายภาพและเคมีของที่ดิน และการประเมินระดับศักยภาพทางเทคโนโลยีการเกษตรจากข้อมูล ด้านการผลิตมันสำปะหลัง 2) เศรษฐกิจการผลิตมันสำปะหลัง และ 3) ประเมินความสัมพันธ์ระหว่างระดับ ศักยภาพของที่ดิน และระดับศักยภาพทางเทคโนโลยีการเกษตรกับเศรษฐกิจการผลิตมันสำปะหลังจากเกษตรกร ครัวอย่างจำนวน 50 ราย การรวบรวมข้อมูลใช้ แบบสัมภาษณ์ และอุปกรณ์รวบรวมตัวอย่างดิน ค่าสถิติที่ ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล คือ ค่าแจกแจงจำนวนและค่าร้อยละ ส่วนค่าสถิติที่ใช้ในการประเมินความสัมพันธ์ ระหว่างระดับศักยภาพของที่ดินและระดับศักยภาพทางเทคโนโลยี การเกษตร กับเศรษฐกิจการผลิตมันสำปะ หลัง ปีการผลิต 2547/48 คือ ค่าไคสแควร์ ทดสอบที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 ในกรณีที่ค่าแจกแจงจำนวน นับของกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งมีค่าน้อยกว่า 5 ใช้ค่าทดสอบความแน่นอนของ ฟิชเชอร์ (Fisher's Exact test (1-Sided)) แทน

ผลการศึกษาพบว่า เกษตรกรมีระดับศักยภาพของที่ดินในการผลิตมันสำปะหลัง อยู่ในระดับปาน กลางร้อยละ 96 และอยู่ในระดับต่ำร้อยละ 4 และมีระดับศักยภาพทางเทคโนโลยีการเกษตรในการผลิตมัน สำปะหลังอยู่ในระดับปานกลางร้อยละ 90 และอยู่ในระดับต่ำร้อยละ 10 ในขณะที่เดียวกันเกษตรกรมีเศรษฐกิจ การผลิตมันสำปะหลังอยู่ในเกณฑ์ที่ดี คือ มีผลตอบแทนที่ได้ขึ้นอยู่กับต้นทุนที่เป็นตัวเงิน และไม่เป็นตัวเงิน โดยมีจุดคุ้มทุนในการผลิตมันสำปะหลังของเกษตรกรอยู่ในเกณฑ์ต่ำกว่าผลตอบแทนที่เกษตรกรได้รับ จากการ ประเมินความสัมพันธ์ระหว่าง ระดับศักยภาพของที่ดินและระดับศักยภาพทางเทคโนโลยีการเกษตรในการ ผลิตมันสำปะหลังของเกษตรกรกับเศรษฐกิจการผลิตมันสำปะหลังพบว่า ระดับศักยภาพทางเทคโนโลยีการ เกษตรของเกษตรกรในการผลิตมันสำปะหลังไม่มีความเป็นอิสระต่อกันกับการใช้ต้นทุนที่เป็นตัวเงินทั้งหมด ต่อไร่ ต้นทุนผันแปรที่เป็นตัวเงินต่อไร่ และต้นทุนผันแปรที่ไม่เป็นตัวเงินต่อไร่ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ขณะที่ผลตอบแทนจากการลงทุน ทุกปัจจัยมีความเป็นอิสระต่อกันกับระดับศักยภาพทางเทคโนโลยีการเกษตร ในการผลิตมันสำปะหลัง อย่างมีนัย สำคัญทางสถิติ และจากการทดสอบความเกี่ยวพันระหว่างระดับศักยภาพ ของที่ดินของเกษตรกรกับปัจจัยการลงทุน และผลตอบแทนทางเศรษฐกิจจากการผลิตมันสำปะหลัง พบว่า ระดับศักยภาพของที่ดินของเกษตรกรมีความเป็นอิสระต่อกันกับทุกปัจจัยของการลงทุนและผลตอบแทนทาง เศรษฐกิจจากการผลิตมันสำปะหลัง อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

The research had the objectives as follows: 1) To study land usage and evaluation of land potential using the data of soil physics and chemistry, and evaluation of agricultural technology potential using the data of cassava production. 2) To study the cassava production economics and 3) To evaluate the relation between land/technological potential and economy of cassava production from the population of 50 cassava farmer. The instruments used in this research were questionnaires and soil collection equipments. Statistics used in the study consisted of distribution value and percentage while Chi-Square was exploited to evaluate the relationship between land/technological potential and economy of cassava production in 2004/2005. The reliability was tested at 95%. In case of lower than 5 count frequency, the Fisher's Exact test was applied instead of Chi-square test.

According to the results, the agriculturist had the potential of cassava production in the medium level (96%), in the low level (4%). The technological potential of cassava production was in the medium level (90%) and in the low level (10%). Concurrently, the economy of cassava production of agriculturists was quite good as the earning was worth the expenses whereas the cost covering was lower than the earnings. According to the evaluation of the relationship between land/technological potential and economy of cassava production, the technological potential of cassava production was dependent to the variable cost with statistical significance while earnings were independent to the potential of agricultural technology with statistical significance. The test of correlation between land potential, investment cost and economic earnings of cassava production indicated that the land potential was independent to all factors of investment and earnings with statistical significance.