

บทความการวิจัย

ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจเลือกปลูกอ้อยของเกษตรกรในอำเภอเก้าเลี้ยว จังหวัดนครสวรรค์

Factors that Affect Influence the Decision to Grow Sugarcane of Farmers in Kao Liao District, Nakhon Sawan

ฐานภัทร พันธานนท์
หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อศึกษาปัจจัยส่วนบุคคลเกษตรกรชาวไร่อ้อยในเขตอำเภอเก้าเลี้ยว จังหวัดนครสวรรค์ และ 2) เพื่อศึกษาระดับปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจเลือกปลูกอ้อยของเกษตรกร ในอำเภอเก้าเลี้ยว จังหวัดนครสวรรค์ 3) เพื่อศึกษาการเปรียบเทียบปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจเลือกปลูกอ้อยของเกษตรกร ในอำเภอเก้าเลี้ยว จังหวัดนครสวรรค์จำแนกตามปัจจัยส่วนบุคคล กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย คือ กลุ่มเกษตรกรชาวไร่อ้อยในเขตตำบลหัวดง อำเภอเก้าเลี้ยว จังหวัดนครสวรรค์ จำนวน 400 คน เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลคือแบบสอบถาม สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล คือ ค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่า t-test และค่า F-test

ผลการวิจัยพบว่า กลุ่มเกษตรกรชาวไร่อ้อยในเขต อำเภอเก้าเลี้ยว จังหวัดนครสวรรค์ ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิงช่วงอายุ 22 - 24 ปี สถานภาพโสด ระดับการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย/ ปวช. มีรายได้เฉลี่ยต่อเดือน 5,001 - 10,000 บาท ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจเลือกปลูกอ้อยของเกษตรกร ในอำเภอเก้าเลี้ยว จังหวัดนครสวรรค์ ในภาพรวมระดับอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.71$) เมื่อพิจารณาปัจจัยทั้ง 4 ด้าน โดยเรียงลำดับจากมากไปน้อย คือ ด้านเทคโนโลยี ($\bar{X} = 3.96$) รองลงมา ด้านวัฒนธรรม ($\bar{X} = 3.93$) ด้านการเมือง ($\bar{X} = 3.80$) และด้านเศรษฐกิจ ($\bar{X} = 3.16$) ตามลำดับ ส่วนผลการเปรียบเทียบปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจเลือกปลูกอ้อยของเกษตรกร ในอำเภอเก้าเลี้ยว จังหวัดนครสวรรค์ จำแนกตามปัจจัยส่วนบุคคล พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่มี เพศ อายุ สถานภาพ ระดับการศึกษา อาชีพ และรายได้ต่อเดือนของกลุ่มเกษตรกรชาวไร่อ้อยที่แตกต่างกัน ส่งผลต่อการตัดสินใจเลือกปลูกอ้อยของเกษตรกร ด้านเศรษฐกิจ ด้านเทคโนโลยี ด้านการเมือง และด้านวัฒนธรรม ไม่แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

ABSTRACT

The objectives of this research were: 1.) to study the personal characteristics of sugarcane farmers' in Kao Liao District, Nakhon Sawan. 2.) To study the factor's level of influence on farmers' decision to grow sugarcane in Kao Liao District, Nakhon Sawan. 3.) To compare between factors that influence farmers' decision to grow sugarcane based on different personal characteristics. The sample used for this research was 400 sugarcane farmers in Kao Liao District, Nakhon Sawan. Questionnaires were used to collect data. Statistics used to analyze data were Frequency, Percentage, Standard Deviation, t-test and F-test.

The results revealed that most of the cane farmers in Kao Liao District, Nakhon Sawan were single females aged between 22-24 years. Their education levels were between senior high school and vocational college levels, and they earn between 5,001-10,000 baht per month. The factors that affect on farmers' decision to grow sugarcane had an overall high level of influence ($\bar{X} = 3.71$). When considering each factor separately, they can be ranked in descending order as follows: Technology ($\bar{X} = 3.96$), Culture ($\bar{X} = 3.93$), Politics ($\bar{X} = 3.80$), and Economy ($\bar{X} = 3.16$). The comparison between factors that influence farmers' decision to grow sugarcane based on personal characteristics revealed that farmers with different genders, age, marital status, education level, occupation, and income level did not lead to different levels of influence on the decision to grow sugarcane in terms of Technology, Politics, Culture and Economy. The result was statistically significant at the 0.05 level

ภูมิหลัง

อ้อยเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญและสามารถปลูกได้ทุกภาคของประเทศไทย มีอายุเก็บเกี่ยวประมาณ 10 -12 เดือน เก็บผลผลิตได้ 2 - 3 ปี ปลูกได้ในดินเกือบทุกประเภท พื้นที่ปลูกควรเป็นที่ราบ อ้อยเป็นพืชที่ปลูกง่าย มีความทนทานต่อสภาพแวดล้อมที่แปรปรวนได้ อ้อยโดยทั่วไปหมายถึงอ้อยโรงงาน ใช้เป็นวัตถุดิบของ อุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาล ประเทศไทยเป็นผู้ส่งออกน้ำตาลอันดับ 4 ของโลก รองจากบราซิล สหภาพยุโรป และออสเตรเลีย สำหรับพื้นที่ปลูกอ้อยในประเทศไทย อยู่ระหว่าง 6-7ล้านไร่ กระจายอยู่ในเขตภาคกลาง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคเหนือ และภาคตะวันออก เป็นพื้นที่ชลประทานประมาณ 20 เปอร์เซนต์ ที่เหลือ เป็นพื้นที่เขตอาศัยน้ำฝน ทั้งที่มีและ

ไม่มีแหล่งน้ำตามธรรมชาติ ผลผลิตอ้อยต่อไร่ ประมาณ 10 - 11 ตันต่อ ไร่ สามารถเพิ่มขึ้นได้ถ้ามีการจัดการอย่างเหมาะสม (ฐิติมา วีระศิลป์, 2553)

ปัญหาสำคัญของการปลูกอ้อย คือ ปัญหาโรคอ้อย เช่น โรคใบขาวอ้อย โรคเหี่ยวเนาแดง โรคกอตะไคร้ โรคเส้ดำ และโรคราสนิม เป็นต้น และ ปัญหาเกี่ยวกับแมลงศัตรูอ้อย เช่น หนอนกออ้อย ตัวงหนวดยาว และปลวก เป็นต้น ซึ่งมีผลทำให้ผลผลิตอ้อย ลดลง เป็นปัญหาสำคัญที่สร้างความสูญเสียทางเศรษฐกิจต่อเกษตรกรผู้ปลูกอ้อยโดยตรง และเศรษฐกิจของ ประเทศในทางอ้อมด้วย (สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย กระทรวงอุตสาหกรรม, 2559)

การศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจเลือกปลูกอ้อยของเกษตรกร ในอำเภอเก้าเลี้ยว จังหวัดนครสวรรค์ การวิจัยครั้งนี้ทำการศึกษาในส่วนของการทำไร่อ้อยของ เกษตรกรชาวไร่อ้อยในเขตอำเภอเก้าเลี้ยว จังหวัดนครสวรรค์ ซึ่งผู้วิจัยสามารถนำผลการศึกษาและวิธีการศึกษาของกลุ่มเกษตรกรชาวไร่อ้อยที่มีการตัดสินใจเลือกปลูกอ้อย ในอำเภอเก้าเลี้ยว จังหวัดนครสวรรค์ ด้านเศรษฐกิจ ด้านเทคโนโลยี ด้านการเมือง และด้านวัฒนธรรม เพื่อเป็นแนวทาง ให้องค์กรภาครัฐ และภาคเอกชนใช้สำหรับสร้างกลยุทธ์เพื่อให้เกษตรกรมีการปลูกอ้อยเพิ่ม มากขึ้น

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจเลือกปลูกอ้อยของเกษตรกร ในอำเภอเก้าเลี้ยว จังหวัดนครสวรรค์ ซึ่งในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยกำหนดวัตถุประสงค์เฉพาะไว้ดังนี้

1. เพื่อศึกษาปัจจัยส่วนบุคคลและระดับปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจเลือกปลูกอ้อยของเกษตรกร ในอำเภอเก้าเลี้ยว จังหวัดนครสวรรค์
2. เพื่อศึกษาการเปรียบเทียบปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจเลือกปลูกอ้อยของเกษตรกร ในอำเภอเก้าเลี้ยว จังหวัดนครสวรรค์ จำแนกตามปัจจัยส่วนบุคคล

ขอบเขตของการวิจัย

1. ขอบเขตด้านพื้นที่ทำการศึกษาครอบคลุมพื้นที่ ในเขตตำบลหัวดง อำเภอเก้าเลี้ยว จังหวัดนครสวรรค์
2. ขอบเขตด้านประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
 - 2.1 ประชากร (Population) ที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ เกษตรกรชาวไร่อ้อยในอำเภอเก้าเลี้ยว จังหวัดนครสวรรค์ จำนวนประชากรขององค์การบริหารส่วนตำบลหัวดง มีทั้งสิ้น 9,680 คน
 - 2.2 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เกษตรกรชาวไร่อ้อยในอำเภอเก้าเลี้ยว จังหวัดนครสวรรค์ จำนวนประชากรขององค์การบริหารส่วนตำบลหัวดง กำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ใน

การวิจัย โดยการใช้สูตรการคำนวณ ของยามาเน่ (Yamane, 1970) โดยกำหนดระดับค่าความเชื่อมั่นที่ 95% วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบ การสุ่มตัวอย่างแบบง่าย จำนวน 385 คน

3. ขอบเขตด้านเนื้อหา

ในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้ศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจเลือกปลูกอ้อยของเกษตรกร ในอำเภอเก้าเลี้ยว จังหวัดนครสวรรค์ ได้ทำการศึกษาค้นคว้า แนวคิด ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง แนวปฏิบัติ เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องโดยศึกษาแนวคิดแนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้องในแนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการตัดสินใจและแนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับตัวแปรเรื่องปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจเลือกปลูกอ้อยของเกษตรกร ในอำเภอเก้าเลี้ยว จังหวัดนครสวรรค์

4. ขอบเขตด้านเวลา

ระยะเวลาในการวิจัย ในการศึกษาเรื่องปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจเลือกปลูกอ้อยของเกษตรกร ในอำเภอเก้าเลี้ยว จังหวัดนครสวรรค์ มีกรอบระยะเวลาในการวิจัย คือ ช่วงเดือน มีนาคม 2561 ถึง พฤษภาคม 2561

การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล เป็นแบบสอบถามมาตราส่วนประมาณค่า (Rating scale) 5 ระดับ และคำถามปลายเปิด (Opened end) ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา รายได้ ต่อเดือน เป็นลักษณะคำถามที่กำหนดคำตอบให้เลือก (Check List) และเติมตัวเลข ซึ่งผู้วิจัยเป็นผู้สร้างขึ้น

ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจเลือกปลูกอ้อยของเกษตรกร ในอำเภอเก้าเลี้ยว จังหวัดนครสวรรค์ ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 ด้าน ได้แก่ ด้านผลกระทบต่อสุขภาพ และด้านผลกระทบต่อจิตใจ โดยแบบสอบถามส่วนนี้ มีลักษณะเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) โดยมีเกณฑ์ให้คะแนนดังนี้

เกณฑ์การให้คะแนน

คะแนน	ความหมาย
5	มากที่สุด
4	มาก
3	ปานกลาง
2	น้อย
1	น้อยที่สุด

วิธีการสร้างเครื่องมือ

1. ศึกษาหลักการ แนวคิด ทฤษฎีเกี่ยวกับปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจ และศึกษาข้อมูลจากหนังสือ ตำรา เอกสารวิชาการ บทความ เพื่อเป็นแนวทางในการสร้างแบบสอบถาม
2. กำหนดขอบเขตและหัวข้อของข้อคำถาม โดยงานวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้สังเคราะห์ตัวแปรจากเอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง และแนวคิดทฤษฎีต่างๆ จากตัวแปรปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจ เลือกปลุกอ้อยของเกษตรกร ในอำเภอแก้งลำเจียก จังหวัดนครสวรรค์ เป็นกรอบในการสร้างแบบสอบถาม
3. สร้างแบบสอบถามปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจเลือกปลุกอ้อยของเกษตรกร ในอำเภอแก้งลำเจียก จังหวัดนครสวรรค์
4. สร้างแบบสอบถามที่ให้ครอบคลุมขอบเขตของเนื้อหาและปัจจัยที่ต้องการศึกษาให้สอดคล้องและครอบคลุมกับนิยามศัพท์เฉพาะ เป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ (Rating Scale)
5. นำแบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นไปเสนอต่ออาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อพิจารณาตรวจสอบความถูกต้อง ความเหมาะสม และข้อเสนอแนะเพื่อนำมาปรับปรุง แก้ไข
6. ปรับปรุงแก้ไขตามข้อเสนอแนะของอาจารย์ที่ปรึกษา
7. นำแบบสอบถามที่ได้ปรับปรุงและสร้างขึ้นให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจ จำนวน 3 ท่าน ตรวจสอบเพื่อพิจารณาความตรงเชิงเนื้อหา (Content validity) และตรวจแก้สำนวนภาษา ทดสอบหาค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับนิยามศัพท์เฉพาะ (Index of item-Objective Congruence: IOC) แล้วเลือกข้อคำถามที่มีค่า IOC เฉลี่ยตั้งแต่ 0.50 ขึ้นไปนำไปเป็นข้อคำถาม ซึ่งค่า IOC ของข้อคำถามที่ใช้เป็นเครื่องมือในการวิจัยครั้งนี้มีค่าตั้งแต่ 0.60 ขึ้นไป
8. นำแบบสอบถามที่ผู้เชี่ยวชาญพิจารณา และตรวจสอบแล้ว เสนอต่ออาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อแก้ไขและปรับปรุงอีกครั้ง
9. นำแบบสอบถามไปทดลองใช้ (Try Out) กับบุคลากรสายสนับสนุนที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 30 คน
10. นำแบบสอบถามจากการทดลองใช้ไปหาคุณภาพของเครื่องมือ โดยการคำนวณหาค่าอำนาจจำแนกของแบบสอบถามเป็นรายข้อ โดยหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนรายข้อกับคะแนนรวมทั้งฉบับ (Item-total correlation) แล้วคัดเลือกเฉพาะข้อคำถามที่ค่าอำนาจจำแนกที่มีนัยสำคัญทางสถิติ และนำข้อมูลจากแบบสอบถามมาหาค่าความเที่ยง (Reliability) ของแบบสอบถามทั้งฉบับ โดยใช้สูตรสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha coefficient) ตามวิธีการของ ครอนบาค ได้ผลการวิเคราะห์ที่ได้ค่าแอลฟา เฉลี่ย เท่ากับ 0.822

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยได้รวบรวมข้อมูล เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจเลือกปลูกอ้อยของเกษตรกร ในอำเภอแก้งเลี้ยว จังหวัดนครสวรรค์ ผู้วิจัย ดำเนินการ ดังนี้

1. ผู้วิจัยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลโดย เกษตรกรชาวไร่อ้อยในอำเภอแก้งเลี้ยว จังหวัดนครสวรรค์เพื่อขอความร่วมมือในการเก็บข้อมูล จำนวน 400 คน
2. นำแบบสอบถามที่รวบรวมมาได้ ทำการตรวจสอบความถูกต้องสมบูรณ์จากนั้นจึงนำไปบันทึกข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูล

สรุปผล

ตอนที่ 1 การวิเคราะห์ข้อมูลคุณลักษณะส่วนบุคคล

1. เพศ พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง จำนวน 244 คน คิดเป็นร้อยละ 61.00 รองลงมาคือ เพศชาย จำนวน 156 คน คิดเป็นร้อยละ 39.00
2. อายุ พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เป็นมี 25 ปีขึ้นไป คิดเป็นร้อยละ 49.00 รองลงมาคือ อายุ 22 - 24 ปี คิดเป็นร้อยละ 27.50 อายุ 19 - 21 ปี คิดเป็นร้อยละ 14.00 และอายุ 15 - 18 ปี คิดเป็นร้อยละ 9.50 ตามลำดับ
3. สถานภาพ พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีสถานภาพโสด คิดเป็นร้อยละ 53.80 รองลงมาสถานภาพ สมรส คิดเป็นร้อยละ 35.40 สถานภาพหม้าย/หย่าร้าง คิดเป็นร้อยละ 10.80 ตามลำดับ
4. ระดับการศึกษา พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีระดับการศึกษา มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. คิดเป็นร้อยละ 34.20 รองลงมาระดับการศึกษาปริญญาตรี คิดเป็นร้อยละ 24.50 ระดับการศึกษามัธยมศึกษาตอนต้น คิดเป็นร้อยละ 22.80 ระดับการศึกษานุปริญญา / ปวส คิดเป็นร้อยละ 13.00 ระดับการศึกษาสูงกว่าปริญญาตรี คิดเป็นร้อยละ 5.50 ตามลำดับ
5. รายได้ต่อเดือน พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่รายได้ต่อเดือน 5,001-10,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 42.20 รองลงมารายได้ต่อเดือน 10,001 - 15,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 28.00 รายได้ต่อเดือน ต่ำกว่าหรือเท่ากับ 5,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 22.50 และรายได้ต่อเดือนสูงกว่า 15,001 บาท คิดเป็นร้อยละ 7.30 ตามลำดับ

ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบต่อสุขภาพจากการทำไร่อ้อยของ เกษตรกรชาวไร่อ้อยในเขตตำบลหัวดง อำเภอแก้งเลี้ยว จังหวัดนครสวรรค์

ผลการวิจัย เรื่อง ผลกระทบต่อสุขภาพจากการทำไร่อ้อยของ เกษตรกรชาวไร่อ้อยในเขตตำบลหัวดง อำเภอแก้งเลี้ยว จังหวัดนครสวรรค์ ในภาพรวมระดับอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 3.71$) เมื่อ

พิจารณาปัจจัยทั้ง 4 ด้าน โดยเรียงลำดับจากมากไปน้อย คือ ด้านเทคโนโลยี ($\bar{x} = 3.96$) รองลงมา ด้านวัฒนธรรม ($\bar{x} = 3.93$) ด้านการเมือง ($\bar{x} = 3.80$) และด้านเศรษฐกิจ ($\bar{x} = 3.16$) ตามลำดับ

1. ด้านเศรษฐกิจ พบว่า กลุ่มตัวอย่างมีผลต่อปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจเลือกปลูกอ้อยของเกษตรกร ในอำเภอเก้าเลี้ยว จังหวัดนครสวรรค์ ในภาพรวมระดับอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 3.71$) เมื่อพิจารณาปัจจัยทั้ง 4 ด้าน โดยเรียงลำดับจากมากไปน้อย คือ ด้านเทคโนโลยี ($\bar{x} = 3.96$) รองลงมา ด้านวัฒนธรรม ($\bar{x} = 3.93$) ด้านการเมือง ($\bar{x} = 3.80$) และด้านเศรษฐกิจ ($\bar{x} = 3.16$) ตามลำดับ

2. ด้านเทคโนโลยี พบว่า กลุ่มตัวอย่างมีผลต่อระดับปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจเลือกปลูกอ้อยของเกษตรกร ในอำเภอเก้าเลี้ยว จังหวัดนครสวรรค์ ด้านเศรษฐกิจ ในภาพรวม อยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 3.16$) เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ โดยเรียงลำดับจากมากไปน้อย คือ ใกล้เคียงรับซื้อ ($\bar{x} = 3.50$) รองลงมาผลตอบแทน ($\bar{x} = 3.44$) โอกาสในการขาดทุน ($\bar{x} = 3.42$) การลงทุน ($\bar{x} = 2.89$) ระยะเวลาคืนทุน ($\bar{x} = 2.87$) และความต้องการของตลาด ($\bar{x} = 2.85$) ตามลำดับ

3. ด้านการเมือง พบว่า กลุ่มตัวอย่างมีผลต่อระดับปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจเลือกปลูกอ้อยของเกษตรกร ในอำเภอเก้าเลี้ยว จังหวัดนครสวรรค์ ด้านเทคโนโลยี ในภาพรวม อยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 3.96$) เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ โดยเรียงลำดับจากมากไปน้อย คือ วิธีการปลูกที่ทันสมัย ($\bar{x} = 4.05$) รองลงมา วิธีการเก็บเกี่ยวที่ทันสมัย ($\bar{x} = 4.03$) ระบบการขนส่งที่รวดเร็ว ($\bar{x} = 4.00$) เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ทันสมัย ($\bar{x} = 3.92$) และระบบการสื่อสารรับ-ส่งข้อมูลที่รวดเร็ว ($\bar{x} = 3.80$) ตามลำดับ

4. ด้านวัฒนธรรม พบว่า กลุ่มตัวอย่างมีผลต่อระดับปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจเลือกปลูกอ้อยของเกษตรกร ในอำเภอเก้าเลี้ยว จังหวัดนครสวรรค์ ด้านวัฒนธรรม ในภาพรวม อยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 3.80$) เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ โดยเรียงลำดับจากมากไปน้อย คือ การควบคุมการซื้อขายจากรัฐบาล ($\bar{x} = 4.05$) รองลงมาผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงทางการเมือง ($\bar{x} = 4.02$) การรวมกลุ่มเกษตรกรจัดตั้งสมาคมเพื่อดูแลผลประโยชน์ของเกษตรกร ($\bar{x} = 3.94$) การประกันราคาจากรัฐบาล ($\bar{x} = 3.92$) การส่งเสริมการลงทุนจากรัฐบาล ($\bar{x} = 3.90$) การควบคุมพื้นที่การปลูกจากรัฐบาล ($\bar{x} = 3.02$) ตามลำดับ

ตอนที่ 3 การเปรียบเทียบปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจเลือกปลูกอ้อยของเกษตรกร ในอำเภอเก้าเลี้ยว จังหวัดนครสวรรค์ จำแนกตามปัจจัยส่วนบุคคล

1. เพศ พบว่า เพศของกลุ่มเกษตรกรชาวไร่อ้อยที่แตกต่างกัน ส่งผลต่อการตัดสินใจเลือกปลูกอ้อยของเกษตรกร ในอำเภอเก้าเลี้ยว จังหวัดนครสวรรค์ ภาพรวมและรายด้าน ไม่แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

2. อายุ พบว่า อายุของกลุ่มเกษตรกรชาวไร่อ้อยที่แตกต่างกัน ส่งผลต่อการตัดสินใจเลือกปลูกอ้อยของเกษตรกร ในอำเภอแก้งเลี้ยว จังหวัดนครสวรรค์ ในภาพรวม ไม่แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน พบว่า อายุของกลุ่มเกษตรกรชาวไร่อ้อยที่แตกต่างกัน ส่งผลต่อการตัดสินใจเลือกปลูกอ้อยของเกษตรกร ในอำเภอแก้งเลี้ยว จังหวัดนครสวรรค์ ด้านเศรษฐกิจ ด้านเทคโนโลยี ด้านการเมือง และด้านวัฒนธรรม ไม่แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

3. สถานภาพ พบว่า สถานภาพของกลุ่มเกษตรกรชาวไร่อ้อยที่แตกต่างกัน ส่งผลต่อผลกระทบต่อการตัดสินใจเลือกปลูกอ้อยของเกษตรกร ในอำเภอแก้งเลี้ยว จังหวัดนครสวรรค์ ในภาพรวม ไม่แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน พบว่า สถานภาพของกลุ่มเกษตรกรชาวไร่อ้อยที่แตกต่างกัน ส่งผลต่อการตัดสินใจเลือกปลูกอ้อยของเกษตรกร ในอำเภอแก้งเลี้ยว จังหวัดนครสวรรค์ ด้านเศรษฐกิจ ด้านเทคโนโลยี ด้านการเมือง และด้านวัฒนธรรม ไม่แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

4. ระดับการศึกษา พบว่า ระดับการศึกษาของกลุ่มเกษตรกรชาวไร่อ้อยที่แตกต่างกัน ส่งผลต่อการตัดสินใจเลือกปลูกอ้อยของเกษตรกร ในภาพรวม ไม่แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน พบว่า ระดับการศึกษาของกลุ่มเกษตรกรชาวไร่อ้อยที่แตกต่างกัน ส่งผลต่อการตัดสินใจเลือกปลูกอ้อยของเกษตรกร ด้านเศรษฐกิจ ด้านเทคโนโลยี ด้านการเมือง และด้านวัฒนธรรม ไม่แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

5. รายได้ต่อเดือน พบว่า รายได้ต่อเดือนของกลุ่มเกษตรกรชาวไร่อ้อยที่แตกต่างกัน ส่งผลต่อการตัดสินใจเลือกปลูกอ้อยของเกษตรกร ในอำเภอแก้งเลี้ยว จังหวัดนครสวรรค์ ในภาพรวม ไม่แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน พบว่า รายได้ต่อเดือนของกลุ่มเกษตรกรชาวไร่อ้อยที่แตกต่างกัน ส่งผลต่อการตัดสินใจเลือกปลูกอ้อยของเกษตรกร ในอำเภอแก้งเลี้ยว จังหวัดนครสวรรค์ ด้านเศรษฐกิจ ด้านเทคโนโลยี ด้านการเมือง และด้านวัฒนธรรม ไม่แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

อภิปรายผล

ผลการวิจัย เรื่อง ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจเลือกปลูกอ้อยของเกษตรกร ในอำเภอแก้งเลี้ยว จังหวัดนครสวรรค์ โดยรวมและรายด้าน พบว่า กลุ่มตัวอย่างมีการตัดสินใจเลือกปลูกอ้อยของเกษตรกร ในอำเภอแก้งเลี้ยว จังหวัดนครสวรรค์ ในภาพรวมระดับอยู่ในระดับมาก เมื่อพิจารณาปัจจัยทั้ง 4 ด้าน โดยเรียงลำดับจากมากไปน้อย คือ ด้านเทคโนโลยี รองลงมา ด้านวัฒนธรรม ด้านการเมือง และด้านเศรษฐกิจ ส่วนสำคัญของการทดสอบสมมติฐานโดยการเปรียบเทียบปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจเลือกปลูกอ้อยของเกษตรกร ในอำเภอแก้งเลี้ยว จังหวัดนครสวรรค์ จำแนกตาม

ปัจจัยส่วนบุคคล พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่มี เพศ อายุ สถานภาพ ระดับการศึกษา อาชีพ และรายได้ต่อเดือนของกลุ่มเกษตรกรชาวไร่อ้อยที่แตกต่างกัน ส่งผลต่อการตัดสินใจเลือกปลูกอ้อยของเกษตรกรในอำเภอเก้าเลี้ยว จังหวัดนครสวรรค์ ในภาพรวม ไม่แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน พบว่า กลุ่มเกษตรกรชาวไร่อ้อยที่แตกต่างกัน ส่งผลต่อการตัดสินใจเลือกปลูกอ้อยของเกษตรกร ในอำเภอเก้าเลี้ยว จังหวัดนครสวรรค์ ด้านเศรษฐกิจ ด้านเทคโนโลยี ด้านการเมือง และด้านวัฒนธรรม ไม่แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 สอดคล้องกับงานวิจัยของทัศนชัย ตรีสัตย์ และจำนงค์ จุลเอียด (2560) เรื่อง สภาพทั่วไปทางสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกร พันธุ์อ้อย และการปลูกอ้อย ของเกษตรกร และปัญหาข้อเสนอแนะในการปลูกอ้อยของเกษตรกรในอำเภออุทุมพร จังหวัดสุพรรณบุรี ผลการวิจัย พบว่า (1) เกษตรกรส่วนใหญ่เป็นเพศชาย อายุเฉลี่ย 50.9 ปี จบการศึกษา ม.3 หรือ ป.6 มีประสบการณ์ ในการปลูกอ้อยเฉลี่ย 21.9 ปี ส่วนใหญ่เป็นลูกค้า ธกส. มีอาชีพหลักทำไร่อ้อย อาชีพรองทำนา ส่วนใหญ่ไม่มีตำแหน่งทางปกครอง มีเครื่องจักรกลในการปลูกอ้อย มีพื้นที่ทำการเกษตรเฉลี่ย 236.39 ไร่ ใช้แรงงานเฉลี่ย 24.28 คน ส่วนใหญ่ใช้ทุน ตัวเอง และกู้เงิน ธกส. (2) การปลูกอ้อยของเกษตรกรในอำเภออุทุมพร ส่วนใหญ่ ไถดะ ชักร่องเดี่ยว ระยะห่างระหว่างร่อง 1.5 เมตร การให้ปุ๋ยใช้แรงงานคน และใช้ปุ๋ยเคมีทั้งรองพื้นและแต่งหน้า การปลูกอ้อยใช้แรงงานคน ปลูกอ้อยโดยวางลำเดี่ยว การให้น้ำส่วนใหญ่ยังคงอาศัยน้ำฝน การกำจัดวัชพืช และการเก็บเกี่ยวใช้แรงงานคน ในการตัดและขึ้นรถบรรทุกหลังการเก็บ เกี่ยวใช้สารเคมีกำจัดวัชพืชด้วยแรงงานคน ศัตรูอ้อยที่พบส่วนใหญ่เป็นหนอนกอ (3) นิยมปลูกโดยใช้พันธุ์ LK 92-11 (4) ภัย ธรรมชาติ ส่วนใหญ่เกิดจากฝนแล้ง ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อราคาผลผลิตมากที่สุด คือ นโยบายของรัฐ ด้านต้นทุนการผลิต คือ น้ำมัน การบริหารจัดการไร่ยังขาดทักษะความชำนาญในการปลูกอ้อย มีปัญหาเงินทุนไม่เพียงพอ และเกษตรกรต้องการให้ รัฐบาลประกาศราคาอ้อยขั้นต่ำก่อนตัดล่วงหน้า 6-7 เดือน

ข้อเสนอแนะ

1. ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้

1.1 ด้านเศรษฐกิจ พบว่า กลุ่มตัวอย่างเกษตรกรมีอิทธิพลต่อการตัดสินใจเลือกปลูกอ้อย ในอำเภอเก้าเลี้ยว จังหวัดนครสวรรค์ เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อเห็นว่า มีกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรต้องพิจารณาเกี่ยวกับความต้องการของตลาด เป็นพิเศษเพราะอาจเกิดผลกระทบกับราคาขาย

1.2 ด้านเทคโนโลยี พบว่า กลุ่มตัวอย่างเกษตรกรมีอิทธิพลต่อการตัดสินใจเลือกปลูกอ้อยของเกษตรกร ในอำเภอเก้าเลี้ยว จังหวัดนครสวรรค์ เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อเห็นว่า มีข้อได้รับการพัฒนาแก้ปัญหาเกี่ยวกับผลกระทบต่อกลุ่มเกษตรกรชาว ในเรื่องระบบการสื่อสารรับ-ส่งข้อมูลที่รวดเร็ว

1.3 ด้านการเมือง พบว่า กลุ่มตัวอย่างเกษตรกรมีอิทธิพลต่อการตัดสินใจเลือกปลูกอ้อยในอำเภอเก้าเลี้ยว จังหวัดนครสวรรค์ เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อเห็นว่า มีข้อต้องได้รับการพัฒนาแก้ปัญหาเกี่ยวกับผลกระทบต่อกลุ่มเกษตรกรชาว ในเรื่องการควบคุม พื้นที่การปลูกจากรัฐบาล

1.4 ด้านวัฒนธรรม พบว่า กลุ่มตัวอย่างเกษตรกรมีอิทธิพลต่อการตัดสินใจเลือกปลูกอ้อยของเกษตรกร ในอำเภอเก้าเลี้ยว จังหวัดนครสวรรค์ เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อเห็นว่า มีข้อต้องได้รับการพัฒนาแก้ปัญหาเกี่ยวกับผลกระทบต่อกลุ่มเกษตรกรชาว ในเรื่อง การปลูกอ้อยเป็น ตัวอย่างแห่งความสำเร็จของครอบครัว

2. ข้อเสนอแนะในการศึกษาครั้งต่อไป

2.1 ควรทำการศึกษาตัวแปรด้านอื่นๆ ที่มีผลต่อการตัดสินใจเลือกปลูกอ้อยของเกษตรกร ในอำเภอเก้าเลี้ยว จังหวัดนครสวรรค์ เป็นต้น

2.2 ควรทำการศึกษาพฤติกรรมเกษตรกรชาวไร่อ้อยในเขต อำเภอเก้าเลี้ยว จังหวัดนครสวรรค์