

ชื่อโครงการวิจัย : การพัฒนาเทคโนโลยีนวัตกรรมบนฐานภูมิปัญญาท้องถิ่นของกลุ่มผู้ผลิตน้ำตาลมะพร้าว  
ตามแนวเศรษฐกิจพอเพียงสู่ SMEs

ชื่อผู้วิจัย : รองศาสตราจารย์ชัยศรี ธาราสวัสดิ์พิพัฒน์

: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิทยา เมฆขำ

: อาจารย์ธรรมรักษ์ ศรีมารุต

: นางสาววลีรักษ์ สิทธิสม

ปีที่ทำการวิจัย : 2560

#### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาพฤติกรรมที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุในการทำงานของกลุ่มผู้ผลิตสินค้าและหาแนวทางการพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการผลิตที่เหมาะสมกับกลุ่มผู้ผลิตสินค้าโดยเน้นศึกษากลุ่มอาชีพผู้ผลิตสินค้าน้ำตาลมะพร้าวกลุ่มประชากรจำนวน 85 ราย กลุ่มตัวอย่างจำนวน 70 ราย ใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่าง ทำการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยวิธีวิเคราะห์เชิงปริมาณ โดยใช้สถิติเชิงพรรณนาด้วยค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการศึกษาพบว่า

ปัจจัยด้านพฤติกรรมที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุในการทำงาน ค่าเฉลี่ยเกี่ยวกับพฤติกรรมในการทำงานที่มีผลต่อการเกิดอุบัติเหตุในการทำงานในกลุ่มผู้ผลิตสินค้าชุมชน OTOP และ SMEs ในภาพรวมอยู่ในระดับปานกลาง มีค่าคะแนนเฉลี่ย 3.38 และมีการ์ดครอบป้องกันอันตรายมากที่สุดคือ คิดเป็นร้อยละ 82.90 ปัจจัยด้านสภาพแวดล้อมที่ไม่ปลอดภัยในการทำงานแสงสว่างในที่ทำงานที่คือ พอดิ คิดเป็นร้อยละ 55.70 เสียงในที่ทำงานคือ ดังเกินไป คิดเป็นร้อยละ 31.40 อุณหภูมิในที่ทำงานคือ ปกติ คิดเป็นร้อยละ 51.40 ฝุ่นในที่ทำงานคือ มีฝุ่น คิดเป็นร้อยละ 74.30 สารเคมีในที่ทำงานคือ ไม่มีสารเคมีคิดเป็นร้อยละ 70.00 แนวทางการลดอุบัติเหตุเนื่องจากการทำงานในกลุ่มผู้ผลิตสินค้าชุมชน OTOP และกลุ่ม SMEs ในจังหวัดสมุทรสงครามอยู่ในระดับปานกลาง มีค่าคะแนนเฉลี่ย 3.24 แบ่งออกเป็น 3 ด้านคือ 1) ด้านนโยบายขององค์กรอยู่ในระดับปานกลางมีค่าคะแนนเฉลี่ย 3.47 คือ 1.1 การติดป้ายประกาศนโยบายด้านความปลอดภัยจากฝ่ายบริหารในที่ที่ชัดเจน 1.2 สอดแทรกนโยบายด้านความปลอดภัยในคู่มือปฐมนิเทศ 1.3 สอดแทรกนโยบายด้านความปลอดภัยในเอกสารการอบรมต่างๆ ของลูกจ้าง 1.4 แจกนโยบายความปลอดภัยอาชีวอนามัย 1.5 สภาพแวดล้อมในการทำงานให้กับลูกจ้างทุกคนทราบ 2) ด้านการให้ความรู้เรื่องความปลอดภัยอยู่ในระดับปานกลาง มีค่าคะแนนเฉลี่ย 2.88 คือ 2.1 จัดอบรมให้ความรู้ปลูกจิตสำนึกด้านความปลอดภัยในการทำงานแก่ลูกจ้าง 2.2 หัวหน้าสอนงานที่อาจจะก่อให้เกิดอันตรายแก่ลูกจ้าง 2.3 ผู้ผลิตไปดูงานด้านความปลอดภัย 2.4 จัดอบรมเรื่องความปลอดภัยในการทำงานแก่ผู้ผลิตในชุมชน 2.5 จัดอบรมและฝึกซ้อมหนีภัยจากอุบัติเหตุต่างๆ เช่น ไฟไหม้ แผ่นดินไหวอยู่ใน 3) ด้านกระบวนการผลิตและสภาพแวดล้อมในการทำงานอยู่ในระดับปานกลาง มีค่าคะแนนเฉลี่ย 3.37 คือ 3.1 จัดตารางและมอบหมายผู้รับผิดชอบคอยบำรุงรักษาเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน 3.2 จัดตารางและมอบหมายผู้รับผิดชอบคอยตรวจสอบอุปกรณ์กันเขตพื้นที่อันตรายให้สามารถป้องกันอันตรายได้อย่างมีประสิทธิภาพ 3.3 จัดตารางและมอบหมายให้ผู้รับผิดชอบคอยตรวจสอบให้มีเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงาน 3.4 จัดตารางและมอบหมายผู้รับผิดชอบคอยตรวจสอบระบบสัญญาณเตือนภัยต่างๆ เช่น ไฟไหม้ แผ่นดินไหว สารเคมีรั่ว แนวทางการพัฒนาเทคโนโลยีนวัตกรรมบนฐานภูมิปัญญาท้องถิ่นของกลุ่มผู้ผลิตน้ำตาลมะพร้าวตามแนวเศรษฐกิจพอเพียงสู่ SMEs พบว่า ด้านการวางแผนการผลิตของกลุ่มผู้ผลิตน้ำตาลมะพร้าวตามแนวเศรษฐกิจพอเพียงสู่ SMEs มีค่าคะแนนเฉลี่ย 2.89 และด้านการผลิตของกลุ่มผู้ผลิตน้ำตาลมะพร้าวตามแนวเศรษฐกิจพอเพียงสู่ SMEs มีค่าคะแนนเฉลี่ย 2.99 และ

(ค)

ด้านคุณภาพและมาตรฐานของกลุ่มผู้ผลิตน้ำตาลมะพร้าวตามแนวเศรษฐกิจพอเพียงสู่ SMEs มีค่าคะแนนเฉลี่ย 2.92 อยู่ในระดับปานกลาง ด้านการบำรุงรักษาของกลุ่มผู้ผลิตน้ำตาลมะพร้าวตามแนวเศรษฐกิจพอเพียงสู่ SMEs มีค่าคะแนนเฉลี่ย 2.43 และด้านสารสนเทศของกลุ่มผู้ผลิตน้ำตาลมะพร้าวตามแนวเศรษฐกิจพอเพียงสู่ SMEs พบว่าโดยภาพรวม มีค่าคะแนนเฉลี่ย 2.16 อยู่ในระดับน้อย ส่วนด้านสิ่งแวดล้อมในการทำงานและความปลอดภัยในการทำงานของกลุ่มผู้ผลิตน้ำตาลมะพร้าวตามแนวเศรษฐกิจพอเพียงสู่ SMEs พบว่าโดยภาพรวม มีค่าคะแนนเฉลี่ย 2.90 อยู่ในระดับปานกลาง

**Research Title** : Development of Innovative Technology Based on Local Wisdom  
of Coconut Sugar Producers by Sufficiency Economy to SMEs  
**Author** : Assoc.Prof.Chaisri Tharasawattatra  
: Asst.Prof.Dr.Witthaya Mekhum  
: Mr. Thammarak Srimarut  
: Miss Waleerak Sittisom  
**Year** : 2016

---

### Abstract

The purpose of this research was to investigate the behavior that caused accidents in the work of the manufacturers and to find the appropriate way to develop the production technology suitable for the producers, focusing on the coconut sugar producers of 85 people, of 70 groups. Use a questionnaire as a tool to collect data from the sample was analyzed by the quantitative analysis. Descriptive statistics were used for percentage, mean, and standard deviation. The study indicated that.

The behavioral factors that caused work-related accidents, the average behaviours affecting occupational accidents among OTOP producers and SMEs were at a moderate level. The average score of 3.38 and the most protective cover is 82.90 percent. The unsafe environment for working in the workplace is 55.70 percent in the workplace is 31.40 percent. The working temperature is normal, accounting for 51.40 percent. The dust in the workplace is dusty with 74.30%, chemicals in the workplace is no chemical substance with 70.0%.

The reduction of accidents due to working in OTOP and SMEs group in Samutsongkhram was moderate, with an average score of 3.24, divided into 3 categories: 1) Corporate policy was at a moderate level. The average was 3.47, i.e., 1.1 the security policy notice posted by the management was clear, 1.2 included the safety policy in the orientation manual, 1.3 included the job. 1.4 safety policy on occupational health, 1.5 working environment for all employees, 2) Safety education in the medium level, where the average score is 2.88, i.e., 2.1 training for safety awareness of employees, 2.2 the head of work that may cause harm to employees, 2.3 the manufacturer went to see the safety work, 2.4 provides safety training to community producers, 2.5 provides training and training for evacuation of accidents such as fire and earthquake, 3) production process and work environment at the level medium, mean score 3.37, is 3.1 schedules and assign the responsible person to maintain the machine in the ready state. 3.2 schedules and assigns the responsible person, 3.3 schedules and assign the responsible person to ensure that there is a personal protective equipment for the staff, 3.4 schedules and assigns the person responsible for monitoring the signaling system, alarms such as fire, earthquake, chemical leak.

(จ)

The development of innovative technologies based on local knowledge of the coconut sugar producers under the sufficiency economy approach to SMEs indicated that the production planning of the coconut sugar producers under the sufficiency economy approach to SMEs had an average score of 2.89, and the production value of the coconut sugar producers under the sufficiency economy approach to SMEs was an average score of 2.99 and the quality and standards of the group of coconut producers in line with sufficiency economy SMEs had an average score of 2.92, at a moderate level. Maintenance of coconut sugar producers in line with Sufficiency Economy SMEs has an average score of 2.43 and the information of the coconut sugar producers in line with the sufficiency economy. The SMEs find that by overall the average score was 2.16, low. The environmental aspects of work and safety of the coconut sugar producers in line with the sufficiency economy. The SMEs find that by overall the average score was 2.90, moderate.