ความต้องการการส่งเสริมการจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสานในปาล์มน้ำมันของเกษตรกร ในอำเภอเขาพนม จังหวัดกระบี่

Extension Needs on Integrated Pest Management in Oil Palm for Farmers in Khao Phanom District, Krabi Province

อดิศักดิ์ ภูกิตติกุล¹ นารีรัตน์ สีระสาร¹๋ และบำเพ็ญ เขียวหวาน¹

Adisak Pookittikul¹, Nareerut Seerasarn^{1*} and Bumpen Keowan¹

Received: October 2, 2023 Revised: November 10, 2023 Accepted: November 14, 2023

Abstract: The objectives of this research were to study (1) the social and economic conditions, (2) the extension needs for integrated pest management (IPM) on oil palm, and (3) the problems and suggestions related to the extension of integrated pest management on oil palm. The population consisted of 360 oil palm farmers in Khao Phanom District, Krabi Province, who were registered with the Department of Agricultural Extension for the production year 2022. The sample size of 190 was calculated using the Taro Yamane formula with an error value of 0.05. Structured interviews were used for data collection. The statistics used were frequency, percentage, mean, minimum, maximum, and standard deviation. The results indicated the following: 1) Most of the farmers were male, with an average age of 48.75 years old. They had completed elementary school education. The average oil palm plantation experience was 10.27 years, and the average plantation area was 21.94 rai. The land was owned by the farmers themselves. On average, there were three agricultural laborers. The average yield of oil palm in the previous year was 2.90 tons/rai/year. The average income from oil palm production over the past year was 474,002.63 baht/year, and the average cost of oil palm production in the past year was 151,485.89 baht/year. 2) Farmers expressed a need for further knowledge about integrated pest management, particularly in academic and practical aspects related to fertilizing and watering. They also indicated a desire for more support in developing extension group methods, such as organizing groups and conducting practical training. 3) Problems related to the extension of integrated pest management included issues with funding support and the introduction of new technologies and innovations. Suggestions included that government agencies should provide support for new technology and innovations, as well as assist with funding sources.

Keywords: Oil palm production, integrated pest management, extension needs of oil palm

บทคัดย่อ: การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา 1) สภาพพื้นฐานทางสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกร 2) ความต้องการการส่งเสริมการจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสานในสวนปาล์มน้ำมันของเกษตรกร และ 3) ปัญหาและ ข้อเสนอแนะในการส่งเสริมการจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสานในสวนปาล์มน้ำมันของเกษตรกร ประชากรที่ศึกษา

¹ วิชาเอกส่งเสริมและพัฒนาการเกษตร สาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช จ.นนทบุรี 11120

¹ Agricultural Extension School of Agriculture and Cooperatives, Sukhothai Thammathirat Open University, Nonthaburi, 11120, Thailand

^{*}Corresponding author: Nareerut.see@stou.ac.th

คือ เกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมันในอำเภอเขาพนม จังหวัดกระบี่ ที่ขึ้นทะเบียนเกษตรกรกับกรมส่งเสริมการเกษตร ปีการผลิต 2565 จำนวน 360 คน กำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรการคำนวณหาขนาดของกลุ่มตัวอย่างตาม วิธีการของทาโร ยามาเน ที่ระดับความคลาดเคลื่อน 0.05 ได้กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 190 คน โดยวิธีการสุ่มแบบง่าย เครื่องมือที่ใช้เก็บข้อมูล คือ แบบสัมภาษณ์ วิเคราะห์ข้อมูลด้วยการแจกแจงความถี่ ค่าร้อยละ ค่าต่ำสุด ค่าสูงสุด ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการวิจัย พบว่า 1) เกษตรกร ร้อยละ 66.30 เป็นเพศชาย อายุเฉลี่ย 48.75 ปี จบการศึกษาระดับประถมศึกษา มีประสบการณ์ในการปลูกปาล์มน้ำมันเฉลี่ย 10.27 ปี มีพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมัน เฉลี่ย 21.94 ไร่ มีลักษณะการถือครองที่ดินเป็นของตนเอง มีแรงงานในการทำการเกษตรเฉลี่ย 3 คน มีผลผลิต ปาล์มน้ำมันที่ได้ในรอบหนึ่งปีที่ผ่านมาเฉลี่ย 2.90 ตันต่อไร่ต่อปี มีรายได้จากการผลิตปาล์มน้ำมันในรอบหนึ่งปีที่ ผ่านมาเฉลี่ย 474,002.63 บาทต่อปี มีต้นทุนการผลิตปาล์มน้ำมันในรอบหนึ่งปีที่ผ่านมาเฉลี่ย 151,485.89 บาท ต่อปี 2) เกษตรกรมีความต้องการการส่งเสริมการจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสานในด้านวิชาการและการปฏิบัติ เกี่ยวกับการใส่ปุ๋ยและการให้น้ำ และต้องการวิธีการส่งเสริมแบบกลุ่ม โดยจัดให้มีการรวมกลุ่มและการฝึกปฏิบัติ 3) เกษตรกรพบปัญหาในการส่งเสริมการจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสาน ประเด็นการสนับสนุนด้านแหล่งเงินทุน ด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่ๆ และมีข้อเสนอแนะประเด็นหน่วยงานรัฐควรมีการสนับสนุนด้านเทคโนโลยีและ นวัตกรรมใหม่ๆ มีการสนับสนุนแหล่งเงินทุน

คำสำคัญ: ปาล์มน้ำมัน, การจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสาน, การส่งเสริมการผลิตปาล์มน้ำมัน

คำนำ

ปาล์มน้ำมัน เป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญของ ประเทศไทย เป็นพืชที่สร้างรายได้ให้กับผู้ที่เกี่ยวข้อง ้จำนวนมาก ประเทศไทยปลูกปาล์มน้ำมันมากที่สุด ในโลกเป็นอันดับ 3 ของโลก รองจากอินโดนีเซียและ มาเลเซีย ในปี พ.ศ. 2563 มีพื้นที่เพาะปลูกปาล์ม น้ำมันประมาณ 5,878,127 ไร่ และปลูกกันมากใน ภาคใต้ของประเทศไทย ประมาณ 5,068,989 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 85.50 ของพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันทั้ง ประเทศ โดยจังหวัดสุราษภูร์ธานีมีพื้นที่ปลูกมากที่สุด ประมาณ 1.23 ล้านไร่ จังหวัดกระปี่จำนวน 1.12 ล้าน ไร่ และจังหวัดชุมพร 1.01 ล้านไร่ นอกเหนือจากนั้น ก็ปลูกกระจายอยู่ในจังหวัดภาคกลาง 516,691 ไร่ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 203,694 ไร่ และภาคเหนือ 88,753 ไร่ แม้ประเทศไทยจะปลูกปาล์มน้ำมันมาก เป็นอันดับ 3 แต่มีสัดส่วนเพียง 3.90 % ของผลผลิต ้น้ำมันปาล์มโลก (The Story Thailand, 2021) ผลผลิต ปาล์มน้ำมันของไทยอยู่ที่ประมาณ 11 - 13 ล้านตัน ต่อปี อุตสาหกรรมปาล์มน้ำมันเป็นอุตสาหกรรมที่มี ความสำคัญกับเศรษฐกิจของประเทศ เนื่องจากเป็น หนึ่งในอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ได้รับการส่งเสริมและ สนับสนุน รวมทั้งเป็นอุตสาหกรรมที่มีความเชื่อมโยง

กับอุตสาหกรรมอื่นๆ ในห่วงโซ่อุปทานตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ นอกจากนั้นประเทศไทยยัง สามารถส่งออกน้ำมันปาล์มไปยังตลาดต่างประเทศได้ โดยปริมาณการส่งออกทั้งน้ำมันปาล์มดิบ และ น้ำมันปาล์มบริสุทธิ์ขึ้นอยู่กับปริมาณผลผลิต ราคา ในประเทศ และต่างประเทศ หากปริมาณผลผลิต ราคา ในประเทศ และต่างประเทศ หากปริมาณผลผลิตใน ประเทศมีมากและราคาต่ำหรือราคาในบางประเทศ สูงกว่า ก็จะจูงใจให้มีการส่งออกมาก ตลาดที่ส่งออก น้ำมันปาล์มดิบ ได้แก่ มาเลเซียและอินเดีย ส่วนตลาด ส่งออกน้ำมันปาล์มบริสุทธิ์ ได้แก่ พม่า ลาว และ กัมพูชา (สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม, 2563)

อำเภอเขาพนม ปาล์มน้ำมันถือเป็นพืช เศรษฐกิจหลักที่เกษตรกรปลูกมากที่สุดเป็นอันดับหนึ่ง มีพื้นที่ปลูกประมาณ 202,268 ไร่ 5,878 ครัวเรือน โดย มีพื้นที่ปลูกมาก คือ ตำบลเขาพนม จำนวน 39,760 ไร่ 1,044 ครัวเรือน รองลงมาคือ ตำบลหน้าเขา จำนวน 37,429 ไร่ 1,020 ครัวเรือน และตำบลสินปุน จำนวน 34,298 ไร่ 900 ครัวเรือน มีปริมาณผลผลิตประมาณ 307,457 ตัน (สำนักงานเกษตรอำเภอเขาพนม, 2565) เนื่องจากปัจจุบันปาล์มน้ำมันมีราคาสูงและ ความต้องการปาล์มน้ำมันเพื่อผลิตเป็นอาหาร และ

สุ่มตัวอย่างแบบง่าย (simple random sampling) เครื่องมือที่ใช้คือ แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้าง ประกอบด้วย 3 ตอนคือ (1) สภาพพื้นฐานทาง สังคมและเศรษฐกิจ (2) ความต้องการการส่งเสริม การจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสานในสวนปาล์ม น้ำมันของเกษตรกร นำข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์ เกษตรกรไปทดสอบหาค่าความเที่ยง (reliability consistency) โดยหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha Coefficient หรือ Cronbach's alpha) ได้ค่าความ เชื่อมั่นจากสัมประสิทธิ์ของครอนบาซเท่ากับ 0.955 และ (3) ปัญหาและข้อเสนอแนะในการจัดการศัตรู พืชแบบผสมผสานของเกษตรกร มีค่าความเชื่อมัน จากสัมประสิทธิ์ของครอนบาซเท่ากับ 0.975 วิเคราะห์ ข้อมูลโดยใช้ค่าสถิติเชิงพรรณนา (descriptive statistics) ได้แก่ ค่าความถี่ (frequencies) ค่า ร้อยละ (percentage) ค่าเฉลี่ย (mean) ค่าต่ำสุด (minimum) ค่าสูงสุด (maximum) และส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน (standard deviation) และการจัดลำดับ โดยน้ำคะแนนรวมมาหาค่าเฉลี่ยแล้วจัดอันดับตาม เกณฑ์คะแนนน้ำหนักเฉลี่ยดังนี้ 1.00 - 1.80 เท่ากับ น้อยที่สุด 1.81 - 2.60 เท่ากับน้อย 2.61 - 3.40 เท่ากับ ปานกลาง 3.41 - 4.20 เท่ากับมาก และ 4.21 - 5.00 เท่ากับมากที่สุด

ผลการทดลองและวิจารณ์ 1. สภาพพื้นฐานทางสังคมเศรษฐกิจของเกษตรกร

ด้านสังคม พบว่า เกษตรกรร้อยละ 66.30 เป็น เพศชาย มีอายุเฉลี่ย 48.75 ปี เนื่องจากเพศ ชายมีความแข็งแรง เป็นเสาหลักและเป็นหัวหน้า ครอบครัว มีหน้าที่ในการทำงานเพื่อหารายได้เข้ามา จุนเจือครอบครัว และเกษตรกรมักจะมีอายุอยู่ในช่วง วัยกลางคนจนถึงวัยสูงอายุ อาจเนื่องมาจากมีการ สืบทอดเรื่องการทำเกษตรต่อจากบรรพบุรษซึ่งก่อน หน้านี้ยึดการทำเกษตรเป็นอาชีพหลัก ต่างจากปัจจุบัน ที่พบว่าคนอายุน้อยหรือคนรุ่นใหม่นิยมออกไปทำงาน อย่างอื่นที่ไม่ใช่ด้านเกษตร สอดคล้องกับงานวิจัย ของพรพจน์ (2552) ศึกษาเรื่องการยอมรับเทคโนโลยี การผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกร ในอำเภอละแม จังหวัดชุมพร พบว่าเกษตรกรส่วนใหญ่เป็นเพศชาย

ไบโอดีเซล เติบโตอย่างต่อเนื่อง เกษตรกรจึงหันมา ปลูกปาล์มน้ำมันเพิ่มมากขึ้น (ธนาคารกรุงศรีอยุธยา, 2564) แต่ปัญหาที่พบบ่อยของปาล์มน้ำมัน คือ ปัญหา ้ด้านศัตรูพืช ซึ่งได้แก่ วัชพืช สัตว์ (หนู) โรค และแมลง ถือเป็นปัญหาและอุปสรรคในการเพิ่มผลผลิตปาล์ม น้ำมัน ส่งผลให้เกษตรกรได้รับผลผลิตไม่เต็มที่ และวิธี กำจัดศัตรูปาล์มน้ำมันของเกษตรกรส่วนใหญ่จะเน้น การใช้สารเคมีเป็นหลัก โดยเฉพาะสารเคมีกำจัดวัชพืช ซึ่งมีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้นทุกปี (กรมวิชาการเกษตร, 2555) เพราะเป็นวิธีที่ง่ายไม่ยุ่งยาก สะดวกรวดเร็ว ช่วยลดความเสียหายจากศัตรูพืชในเวลาอันสั้น ทำให้ ้ผลผลิตเพิ่มสูงขึ้น แต่อย่างไรก็ตามการใช้สารเคมี ในการกำจัดศัตรูพืชเพียงอย่างเดียวอาจนำมาซึ่งผล กระทบในหลายๆ ด้าน โดยเฉพาะกับตัวเกษตรกรเอง หากใช้ไม่ถูกวิธีหรือการป้องกันไม่เพียงพอก็จะทำให้ สารพิษเข้าสู่ร่างกาย และมีการสะสมในระยะยาว รวมไปถึงยังทำให้เกิดสารพิษตกค้างในผลิตผล ส่งผล กระทบต่อผู้บริโภคเป็นวงกว้าง (สำนักงานเลขาธิการ สภาผู้แทนราษฎร, 2558)

ดังนั้น จึงมีความสนใจที่จะศึกษาเรื่อง ความ ต้องการการส่งเสริมการจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสาน ในสวนปาล์มน้ำมันของเกษตรกร ในอำเภอเขาพนม จังหวัดกระบี่ เพื่อหาแนวทางในการส่งเสริมและ ถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืชแบบ ผสมผสานเพื่อให้เกิดความสำเร็จในการควบคุมและ ป้องกันศัตรูพืชอย่างมีประสิทธิภาพแก่เกษตรกร

อุปกรณ์และวิธีการ

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (survey research) ประชากรที่ใช้ศึกษา คือ เกษตรกร ผู้ปลูกปาล์มน้ำมันในอำเภอเขาพนม จังหวัดกระบี่ ที่ขึ้นทะเบียนเกษตรกรกับกรมส่งเสริมการเกษตร ปีการผลิต 2565 จำนวน 360 คน กำหนดขนาด ของกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรการคำนวนของ Taro Yamane จากประชากรทั้งหมดจำนวน 360 คน ที่ ระดับความคลาดเคลื่อน ร้อยละ 0.05 ได้ขนาดของ กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 190 คน คิดเป็นร้อยละ 52.77 ของจำนวนประชากรทั้งหมด แล้วทำการสุ่มตัวอย่าง จากรายชื่อกลุ่มตัวอย่างของแต่ละกลุ่มโดยใช้วิธีการ

แรงงานในการทำเกษตร เฉลี่ย 2 คน แตกต่างจาก งานวิจัยของมยุรี (2563) ศึกษาเรื่องการยอมรับการ เพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุนการผลิตปาล์มน้ำมัน ของเกษตรกรในอำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ พบว่า เกษตรกรมีพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันเฉลี่ย 26.41 ไร่ จำนวนแรงงานมีค่าเฉลี่ย 4 คน ในส่วนของรายได้ จากการผลิตปาล์มน้ำมัน พบว่า เกษตรกรมีรายได้ จากการผลิตปาล์มน้ำมันในรอบหนึ่งปีที่ผ่านมา (พ.ศ.2565) เฉลี่ย 474,002.63 บาทต่อปี เนื่องมา จากปัจจุบันราคาปาล์มน้ำมันมีการปรับตัวสูงขึ้น อยู่ ที่กิโลกรัมละ 7.89 บาท (สำนักงานเศรษฐกิจเกษตร, 2565) ทำให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น แตกต่างกับ งานวิจัยของ พรพจน์ (2552) พบว่า เกษตรกรมีรายได้ จากการจำหน่ายปาล์มน้ำมัน เฉลี่ย 207,998.80 บาทต่อปี ส่วนต้นทุนการผลิตปาล์มน้ำมัน พบว่า เกษตรกร มีต้นทุนจากการผลิตปาล์มน้ำมันในรอบ หนึ่งปีที่ผ่านมา (พ.ศ.2565) เฉลี่ย 151,485.89 บาท ต่อปี เนื่องจากสถานการณ์ด้านการตลาดและปัจจัย การผลิตทางการเกษตร มีการปรับตัวสูงขึ้นตามกลไก ตลาด ทำให้ต้นทุนการผลิตเพิ่มขึ้นตาม แตกต่างกับ งานวิจัยของสุภาวดี (2561) พบว่า เกษตรกรมีต้นทุน การผลิตปาล์มน้ำมันในรอบหนึ่งปีที่ผ่านมา เฉลี่ย 3.038.66 บาทต่อไร่ต่อปี่ (Table 1)

มีอายุเฉลี่ย 47.80 ปี จบการศึกษาในระดับประถม ศึกษา มีประสบการณ์ในการปลูกปาล์มน้ำมันเฉลี่ย 10.27 ปี เนื่องจากปาล์มน้ำมันเป็นพืชเศรษฐกิจที่ ให้ผลผลิตเร็ว มีอายุยืนและมีแนวโน้มความต้องการ ตลาดยังคงเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ ทำให้เกษตรกรที่เดิมทีปลูก ยางพาราซึ่งมีราคาค่อนข้างตกต่ำหันมาปรับเปลี่ยน พืชหลักเป็นปาล์มน้ำมันกันเพิ่มมากขึ้นในช่วงระยะ เวลาหลายปีที่ผ่านมา ส่งผลให้ประสบการณ์ในการ ปลูกปาล์มน้ำมันของเกษตรกรมากพอสมควร ใกล้ เคียงกับงานวิจัยของพรพจน์ (2552) พบว่าเกษตรกร ร้อยละ 37.70 มีประสบการณ์ในการปลูกปาล์มน้ำมัน อยู่ระหว่าง 6 - 10 ปี

ด้านเศรษฐกิจ พบว่า เกษตรกรมีพื้นที่ ทำการเกษตรทั้งหมดเฉลี่ย 25.62 ไร่ มีพื้นที่ปลูก ปาล์มน้ำมันเฉลี่ย 21.94 ไร่ เนื่องจากปาล์มน้ำมัน เป็นพืชที่ปลูกง่าย โตเร็ว การดูแลรักษาไม่ยุ่งยาก และ ราคาผลผลิตในปัจจุบันมีราคาค่อนข้างสูง สัดส่วน พื้นที่ทำการเกษตรส่วนใหญ่ของเกษตรกรที่มีอยู่จึง นิยมหันมาปลูกปาล์มน้ำมันเกือบทั้งพื้นที่ มีแรงงานใน การทำเกษตรเฉลี่ย 3 คน โดยแรงงานมักจะประกอบ ไปด้วยสมาชิกภายในครัวเรือน เช่น พ่อ แม่ และลูก สอดคล้องกับงานวิจัยของ พรพจน์ (2552) พบว่า เกษตรกรมีพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันเฉลี่ย 26.65 ไร่

 Table 1 Basic social conditions and economic conditions of farmers

		(N=190)
Item	\bar{x}	S.D
1. Age (years)	48.75	10.607
2. Experience in growing oil palm (years)	10.27	6.254
3. Attending training on pest management (times/years)	0.96	0.730
4. Oil palm piantation area (rai)	21.94	22.403
5. Labor in agriculture (people)	2.72	1.397
6. Income from oil palm production (tons/rai/year)	474,002.63	507,167.024
7. Coat of palm oil production (bath/year)	151,485.89	244,819.977

ความต้องการการส่งเสริมการจัดการศัตรูพืช แบบผสมผสานในสวนปาล์มน้ำมันของเกษตรกร

2.1 ด้านวิชาการและการปฏิบัติของเกษตรกร

พบว่า ภาพรวมเกษตรกรมีความต้องการอยู่ในระดับ ปานกลาง (ค่าเฉลี่ย 3.31) โดยประเด็นที่เกษตรกร มีความต้องการมากที่สุดคือ การจัดการศัตรูพืช โดยวิธีเขตกรรม 2 ประเด็น ได้แก่ การให้น้ำและปุ๋ย (ค่าเฉลี่ย 4.28) รองลงมาการกำจัดวัชพืช (ค่าเฉลี่ย 4.26) ซึ่งแตกต่างกับงานวิจัยของสุนทร (2562) ศึกษาเรื่อง การส่งเสริมการจัดการศัตรูพืชด้วยวิธีผสม ผสานของเกษตรกรผู้ปลูกข้าว ในพื้นที่อำเภอบ่อเกลือ จังหวัดน่าน พบว่า เกษตรกรมีความต้องการการส่ง เสริมการจัดการศัตรูพืชโดยวิธีเขตกรรมอยู่ในระดับ ปานกลาง และเมื่อพิจารณาแยกรายประเด็นพบว่า เกษตรกรมีความต้องการอยู่ในระดับน้อย 1 ประเด็น คือ มีการให้น้ำและให้ปุ๋ยถูกต้อง ถูกสูตร ตรงเวลา และ สม่ำเสมอ เนื่องมาจากสภาพการผลิตของพื้นที่ต่างกัน พืชต่างชนิดกัน ทำให้ความต้องการในการส่งเสริมของ เกษตรกรไม่เหมือนกัน

2.2 ด้านวิธีการส่งเสริม พบว่าภาพรวม เกษตรกรมีความต้องการอยู่ในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 3.61) โดยวิธีที่เกษตรกรต้องการมากที่สุดคือ การ ส่งเสริมแบบรายกลุ่ม (ค่าเฉลี่ย 3.87) ส่วนประเด็น ที่เกษตรกรต้องการที่สุดคือ ต้องการให้มีการส่งเสริม ให้เกิดการรวมกลุ่มและฝึกปฏิบัติ (ค่าเฉลี่ย 4.02) สอดคล้องกับเสาวลักษณ์ (2565) พบว่า เกษตรกรมี ความต้องการการส่งเสริมด้านวิธีการส่งเสริม ระดับ มาก ในทุกประเด็น คือ การส่งเสริมแบบรายกลุ่ม การส่งเสริมแบบมวลชน และการส่งเสริมแบบ รายบุคคล โดยประเด็นที่มีความต้องการมากที่สุด คือ การจัดอบรมการจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสาน และฝึกปฏิบัติจริงในแปลง เนื่องจากการรวมกลุ่ม จะทำให้เกษตรกรเกิดความเข้มแข็ง มีการร่วมมือและ ช่วยเหลือกันในการดำเนินงานและแก้ปัญหาต่างๆ ง่ายต่อการติดต่อประสานงานและการถ่ายทอดความรู้ ด้านต่างๆ จากเจ้าหน้าที่

2.3 ด้านการสนับสนุน พบว่าภาพรวม เกษตรกรมีความต้องการอยู่ในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 3.94) ส่วนประเด็นที่เกษตรกร มีความต้องการอยู่ ในระดับมากทั้ง 3 ประเด็นคือ การสนับสนุนด้าน เทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่ๆ (ค่าเฉลี่ย 3.99) การ สนับสนุนด้านแหล่งเงินทุน (ค่าเฉลี่ย 3.96) และการ สนับสนุนด้านปัจจัยการผลิตและวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ (ค่าเฉลี่ย 3.88) สอดคล้องกับเสาวลักษณ์ (2565) พบว่า เกษตรกรมีความต้องการการส่งเสริมด้านการ ส่งเสริมและการสนับสนุน ระดับมาก ในทุกประเด็น คือ การสนับสนุนศัตรูธรรมชาติ ได้แก่หัวเชื้อจุลินทรีย์และ แมลงศัตรูธรรมชาติ การสนับสนุนวัสดุอุปกรณ์ในการ ผลิตสารสกัดจากธรรมชาติจัดการศัตรูพืชในระยะแรก ของการปรับเปลี่ยน และการสนับสนุนวัสดุอุปกรณ์ใน การจัดการแมลงศัตรูพืช เนื่องจากการสนับสนุนด้าน ปัจจัยการผลิต เทคโนโลยี วัสดุอุปกรณ์และแหล่งเงิน ทุน ส่วนใหญ่เป็นการสนับสนุนจากหน่วยงานภาครัฐ หรือจากภายนอก เกษตรกรไม่สามารถจัดหาได้ด้วย ตนเอง จึงมีความต้องการให้หน่วยงานภาครัฐเข้ามา ส่งเสริมและสนับสนุน (Table 2)

			(N=190)
Extension needs	\overline{x}	S.D	Interpretation
1. Academic and practical aspects of farmers	3.31	1.197	Moderate
1.1 Pest management by using cultivation technique	4.24	0.924	Highest
1.1.1 Watering and fertilizing	4.28	0.863	Highest
1.1.2 Weed control	4.26	0.915	Highest
2. Extension methods	3.61	1.195	High
2.1 Group methods	3.87	1.164	High
2.1.1 Farmer gathering and training	4.02	1.204	High
2.2 Individual methods	3.65	1.228	High
2.2.1 Officials should go to the area to provide knowledge and visit farmer 's field.	4.10	1.134	High

Table 2 Extension of integrated pest management on oil palm

(N - 100)

Table 2 (continued).

			(11-190)
Extension needs	x	S.D	Interpretation
2.3 Mass methods	3.32	1.194	Moderate
2.3.1 Public relations through online media and social media	3.52	1.149	High
3. Support	3.94	1.194	High
3.1 Support for production inputs factors and various equipment	3.88	1.281	High
3.2 Support for financial resources	3.96	1.152	High
3.3 Support for new technology and innovation	3.99	1.150	High

ปัญหาในการส่งเสริมการจัดการศัตรูพืชแบบ ผสมผสาน

ในภาพรวมเกษตรกรมีปัญหาในการส่ง เสริมการจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสานในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 3.63) โดยพบว่าปัญหาที่เกษตรกรพบมาก เป็นอันดับที่ 1 คือ ปัญหาด้านการสนับสนุน พบว่า อยู่ในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 3.79) เมื่อพิจารณาแต่ละ ประเด็นปัญหาที่เกษตรกรพบมากที่สุดเรียงตามลำดับ ้คือ ขาดการสนับสนุนด้านแหล่งเงินทุน (ค่าเฉลี่ย 3.87) รองลงมา ขาดการสนับสนุนด้านเทคโนโลยีและ นวัตกรรมใหม่ๆ (ค่าเฉลี่ย 3.77) และขาดการสนับสนุน ด้านปัจจัยการผลิตและวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ (ค่าเฉลี่ย 3.74) เนื่องจากในปัจจุบันต้นทุนการผลิตเพิ่มขึ้น ทำให้ปัจจัยทางด้านการผลิตต่างๆ ก็เพิ่มขึ้นตาม ในขณะที่ราคาผลผลิตยังคงเท่าเดิมหรือเพิ่มขึ้นเล็ก น้อย ทำให้เกษตรกรมีปัญหาเรื่องเงินทุนในการดำเนิน กิจกรรมต่างๆ รวมไปถึงการเข้าถึงเทคโนโลยีและ นวัตกรรมใหม่ ๆ ก็ทำได้ยาก สอดคล้องกับเสาวลักษณ์ (2565) พบว่า เกษตรกรมีปัญหาด้านการส่งเสริมและ สนับสนุนระดับมาก ในทุกประเด็น คือ 1) งบประมาณ ในการสนับสนุน ไม่เพียงพอ 2) การสนับสนุนความรู้ และปัจจัยการผลิตไม่เพียงพอ และ 3) การสนับสนุน ้วัสดุอุปกรณ์ไม่ต่อเนื่อง ปัญหาที่พบมากอันดับที่ 2 คือ

ปัญหาด้านวิธีการในการส่งเสริม พบว่าอยู่ในระดับ มาก (ค่าเฉลี่ย 3.59) เมื่อพิจารณาประเด็นที่เกษตรกร มีปัญหามากที่สุดด้านวิธีการส่งเสริมคือ การส่งเสริม รายบุคคล (ค่าเฉลี่ย 3.69) ในประเด็น เกษตรกรไม่ สามารถเดินทางมาติดต่อที่สำนักงานได้ (ค่าเฉลี่ย 3.95) และป้ณหาที่เกษตรกรพบมากเป็นอันดับที่ 3 คือ ปัญหาด้านวิชาการและการปฏิบัติ พบว่าอยู่ใน ระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 3.50) เมื่อพิจารณาประเด็น ที่เกษตรกรมีปัญหามากที่สุดด้านวิชาการและการ ปฏิบัติ คือ การจัดการศัตรูพืชโดยการใช้สารเคมี (ค่าเฉลี่ย 3.97) ในประเด็นสารเคมีกำจัดศัตรูพืชมี ราคาค่อนข้างสูง (ค่าเฉลี่ย 4.09) และต้องมีการใช้ ้อย่างถูกวิธีและปลอดภัย (ค่าเฉลี่ย 3.86) เนื่องจากสาร เคมีเป็นวัตถุอันตราย และมีราคาสูง มีการตกค้างใน ผลผลิตยาวนาน ผู้ใช้ควรมีความรู้ความเข้าใจและวิธี ปฏิบัติที่ถูกต้องในการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช เพื่อไม่ ให้ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและต่อตัวเกษตรกรเอง สอดคล้องกับงานวิจัยของสุนทร (2562) พบว่า ปัญหา ในการจัดการศัตรูพืชด้วยวิธีผสมผสานของเกษตรกร ้ผู้ปลูกข้าว ในพื้นที่อำเภอบ่อเกลือ จังหวัดน่าน ในด้าน การปฏิบัติ มี 7 วิธีการ คือ ระดับความเป็นปัญหาอยู่ ในระดับมาก คือ การควบคุมศัตรูพืชโดยการใช้สาร ป้องกันและกำจัดศัตรูพืช (Table 3)

Table 3 Problems on extension of integrated pest management

			(14-130)	
Items	\bar{x}	S.D	Interpret	
1. Support	3.79	1.106	High	
1.1 Lack of financial support	3.87	1.078	High	
1.2 Lack of support for new technology and innovation	3.77	1.140	High	
2. Methods for extension	3.59	1.064	High	
2.1 Farmers cannot come to the office to contact stuff.	3.95	0.862	High	
2.2 Officials lack the ability to continuously go to the area to follow up on the work.	3.54	1.130	High	
3. Academic and practical aspects	3.50	1.104	High	
3.1 Pesticides were high price	4.09	1.017	High	
3.2 Must be used correctly and safely.	3.86	0.988	High	

สรุป

เกษตรกรส่วนใหญ่เป็นเพศชาย อยู่ในช่วงวัย เข้าสู่ผู้สูงอายุ จบการศึกษาในระดับประถมศึกษา ส่วน ใหญ่ต้องทำงานหาเลี้ยงครอบครัวเป็นหลัก ไม่ได้ให้ ความสำคัญกับการศึกษาเท่าที่ควร มีที่ดินทำกินเป็น ของตนเอง แรงงานส่วนใหญ่เป็นสมาชิกภายในครัว เรือน เนื่องจากเกษตรกรผ่านการเข้ารับการฝึกอบรม ด้านการจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสานค่อนข้างน้อย ทำให้เกษตรกรส่วนใหญ่มีความรู้น้อย ขาดความรู้ทาง ด้านวิชาการและการปฏิบัติที่ถูกต้อง มีความต้องการ การส่งเสริมการจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสานโดยวิธี เขตกรรมมากที่สุด ในเรื่องของการให้น้ำและปุ๋ย และ การกำจัดวัชพืช และต้องการให้เจ้าหน้าที่หรือหน่วย งานเข้าไปส่งเสริมโดยใช้วิธีการส่งเสริมแบบกลุ่ม โดยการรวมกลุ่มและการฝึกปฏิบัติ ส่วนปัญหาของ เกษตรกรคือ ขาดการสนับสนุนด้านเทคโนโลยีและ นวัตกรรมใหม่ ๆ แหล่งเงินทุน และปัจจัยการผลิตรวม ไปถึงวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ โดยเกษตรกรมีข้อเสนอแนะให้ หน่วยงานภาครัฐหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสนับสนุน ทั้งในด้าน เทคโนโลยี นวัตกรรม แหล่งเงินทุน ปัจจัย การผลิตรวมไปถึงวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ และลงพื้นที่อย่าง ต่อเนื่องเพื่อติดตาม รับทราบปัญหา สามารถให้คำ แนะน้ำหรือแนวทางที่เหมาะสมแก่เกษตรกรเพื่อปรับ ใส้ในการประกคบคาซีพคย่างยั่งยืน

ข้อเสนอแนะ ข้อเสนอแนะที่ได้จากงานวิจัย

(1) เกษตรกรควรศึกษาความรู้เรื่องการ จัดการศัตรูพืชแบบผสมผสานให้มากขึ้น เพราะ ปัจจุบันโรคและแมลงศัตรูพืชมีการปรับตัวและ เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว การใช้วิธีเดิมๆ ในการ ป้องกันอาจไม่ทันท่วงทีหรือเห็นผลช้า จึงต้องมีการ ปรับเปลี่ยนวิธีการให้เหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบัน และเกิดประสิทธิภาพที่สุด

(2) เจ้าหน้าที่หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องควร มีการจัดอบรมถ่ายทอดความรู้ในเรื่องการจัดการศัตรู พืชแบบผสมผสานแก่เกษตรกรอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ เกษตรกรมีการพัฒนาองค์ความรู้ใหม่ๆ และนำไป ปฏิบัติอย่างถูกต้อง ทันต่อสถานการณ์ต่างๆ ควรเน้น การส่งเสริมในรูปแบบกลุ่ม และการฝึกปฏิบัติ เพราะ ช่วยประหยัดเวลาและเกษตรกรเองสามารถแลก

เปลี่ยนเรียนรู้ และมีการช่วยเหลือกันได้มากขึ้น (3) หน่วยงานที่เกี่ยวข้องควรสนับสนุนงบ ประมาณ และบัจจัยการผลิต รวมไปถึงการสนับสนุน เทคโนโลยีใหม่ๆ เพื่อให้เกษตรสามารถเข้าถึงและนำ ไปใช้ประโยชน์อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

(N=190)

เอกสารอ้างอิง

- กรมวิชาการเกษตร. 2555. คู่มือการป้องกันกำจัด ศัตรูปาล์มน้ำมันโดยวิธีผสมผสาน. (ระบบ ออนไลน์). แหล่งข้อมูล:https://www. doa.go.th/share/attachment.php?aid =1240 (12 มกราคม 2566).
- ธนาคารกรุงศรีอยุธยา. 2564. แนวโน้มธุรกิจ/ อุตสาหกรรม ปี 2564-2566: อุตสาหกรรม ไบโอดีเซล. (ระบบออนไลน์). แหล่งข้อมูล : https://www.krungsri.com/th/research/ industry/industry-outlook/energy-utilities/ biodiesel/io/io-biodiesel-21 (12 มกราคม 2566).
- พรพจน์ เชิญรัตนรักษ์. 2552. การยอมรับเทคโนโลยี การผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกรในอำเภอ ละแม จังหวัดชุมพร. วิทยานิพนธ์ปริญญา เกษตรศาสตรมหาบัณฑิต. มหาวิทยาลัย สุโขทัยธรรมาธิราช, นนทบุรี. 168 หน้า.
- มยุรี เดชพิชัย. 2563. การยอมรับการเพิ่มประสิทธิภาพ และการลดต้นทุนการผลิตปาล์มน้ำมัน ของเกษตรกรในอำเภอคลองท่อม จังหวัด กระบี่. วิทยานิพนธ์ปริญญาเกษตรศาสตร มหาบัณฑิต. มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมา ธิราช, นนทบุรี. 194 หน้า.
- สำนักงานเกษตรอำเภอเขาพนม. 2565. แผน พัฒนาการเกษตรระดับอำเภอ. สำนักงาน เกษตรอำเภอเขาพนม, จังหวัดกระบี่. 175 หน้า.
- สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (สกสว.). 2563. ความเป็นไป ได้ในการร่วมลงทุนอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน ระหว่าง ไทย ลาว และจีน. (ระบบออนไลน์). แหล่งข้อมูล: https://researchcafe.tsri. or.th/palm-oil-industry/ (10 มกราคม 2566).
- สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. 2565. ข้อมูลเศรษฐกิจ การเกษตร ราคาสินค้ารายเดือนประจำปี 2565. (ระบบออนไลน์). แหล่งข้อมูล: https://

www.oae.go.th/view/1/ราคาสินค้าเกษตร/ TH-TH (12 มกราคม 2566).

- สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร. 2558. ผล กระทบของสารเคมีการเกษตรต่อสุขภาพ ของเกษตรกรและผู้บริโภค: แนวทางในการ ควบคุมการใช้สารกำจัดศัตรูพืชเพื่อ สร้างความมั่นคงทางสุขภาพของผู้ประกอบ การภาคเกษตรกรรมและผู้บริโภค. (ระบบ ออนไลน์). แหล่งข้อมูล: https://www. parliament.go.th/ewtadmin/ewt/ parliament_parcy/ewt_dl_link.php?nid =29268 (12 มกราคม 2566).
- สุภาวดี บัวเพ็ง. 2561. การยอมรับการจัดการศัตรู พืชแบบผสมผสานของเกษตรกรผู้ปลูก ปาล์มน้ำมันในอำเภอปลายพระยา จังหวัด กระบี่. วิทยานิพนธ์ปริญญาเกษตรศาสตร มหาบัณฑิต. มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมา ธิราช, นนทบุรี. 137 หน้า.
- สุนทร วันหมื่น. 2562. การส่งเสริมการจัดการศัตรู พืชด้วยวิธีผสมผสานของเกษตรกรผู้ปลูก ข้าวในพื้นที่อำเภอบ่อเกลือ จังหวัดน่าน. วิทยานิพนธ์ปริญญาเกษตรศาสตรมหา บัณฑิต. มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, นนทบุรี. 106 หน้า.
- เสาวลักษณ์ ธนาภิวัฒน์ นารีรัตน์ สีระสาร และ จรรยา สิงห์คำ. 2565. การส่งเสริมการ จัดการศัตรูพืชแบบผสมผสานของเกษตรกร ผู้ผลิตส้มโอ ในอำเภอนครชัยศรี จังหวัด นครปฐม. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตรและ การจัดการ 5 (3): 61-70.
- The Story Thailand. 2021. ปาล์มน้ำมันไทย ถึง เวลาขับเคลื่อน การพัฒนาอุตสาหกรรม. (ระบบออนไลน์). แหล่งข้อมูล: https://www. thestorythailand.com/13/10/2021/ 43891/ (10 มกราคม 2566).