**การศึกษาความคิดเห็นของเกษตรกรต่อการปลูกส้มโอพันธุ์ปูโก**

**ในตำบลเมาะมาวี อำเภอยะรัง จังหวัดปัตตานี**

**A study of pomelo farmers' opinions on Puko pomelo cultivation in Maw Mawee Subdistrict, Yarang District, Pattani Province**

ปาตีมี สะอิ1\*

Phatimee saai1\*

นักศึกษาสาขาวิชาภูมิศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

e-mail : patimee5878@gmail.com

**บทคัดย่อ**

การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความคิดเห็นของเกษตรกรผู้ปลูกส้มโอพันธุ์ปูโก โดยการศึกษาพื้นที่ปลูกส้มโอพันธุ์ปูโกมาจากการแปลภาพดาวเทียมปี 2562 ด้วยสายตาและสำรวจภาพสนามเพิ่มเติมเพื่อหาตำแหน่งของสวนส้มโอพันธุ์ปูโก และนำเสนอในรูปแบบของแผนที่ จากนั้นได้ทำการสัมภาษณ์ความคิดเห็นของเกษตรกรผู้ปลูกส้มโอจำนวน 33 คนและนำเสนอข้อมูลเชิงพรรณนา

 ผลจากการสัมภาษณ์เกษตรกรผู้ปลูกส้มโอส่วนใหญ่มีอาชีพหลักเป็นเกษตรกร มีรายได้จากการปลูกส้มโอต่อปีตั้งแต่ 5,001 – 15,000 บาท เนื่องจากเกษตรกรสวนใหญ่มีพื้นที่ในการปลูกส้มโอประมาณ 2-4 ไร่ และปลูกส้มโอประมาณ 20- 50 ต้น ผลผลิตที่ได้จะแตกต่างกันตามการดูแลรักษา การรดน้ำ ให้ปุ๋ย การป้องกันโรคและแมลง ส่วนความคิดเห็นต่อประเด็นการปลูกส้มโอพันธุ์ปูโกพบว่าเกษตรกรให้ความสำคัญในเรื่องการจัดจำหน่ายมากที่สุดรองลงมาคือการเตรียมแปลงปลูก

**คำสำคัญ:** ส้มโอพันธุ์ปูโก, ความคิดเห็นของเกษตรกรผู้ปลูกส้มโอ,พื้นที่ปลูกส้มโอพันธุ์ปูโก

**ABSTRACT**

The purpose of this study was to investigate the cultivation areas of Puko pomelo and opinions of Puko pomelo growers. The study of the Puko pomelo plantation area was derived from visual interpretation of satellite images in 2019 and additional field surveys to determine the location of the Puko pomelo mapping. Opinions of 33 pomelo growers were gathered through the interview and presented in descriptive form.

Based on the interview, most growers were agriculturalists. The income from growing pomelo per year ranged from 5,001 to 15,000 baht from about 2-4 rai of pomelo planting area and about 20-50 pomelo trees. The products varied according to maintenance, watering, fertilizing, disease, and insect prevention. As for the opinions on the issue of growing Puko pomelo, it was found that growers gave the most importance to distribution, and followed by the preparation respectively.

**Keywords:** Puko pomelo, opinions of pomelo growers, the cultivation areas of Puko pomelo

**บทนำ**

ส้มโอพันธุ์ปูโก เป็นส้มโอที่มีกำเนิดมาจากส้มโอพันธุ์ทองดีนครชัยศรี เกษตรกรบ้านต้นมะขาม ตำบลเมาะมาวี อำเภอยะรัง จังหวัดปัตตานี ซื้อมารับประทาน เห็นว่ามีรสชาติดีจึงได้นำเมล็ดไปปลูกและขยายพันธุ์ ต่อมาเกิดการกลายพันธุ์ทำให้เกิดส้มโอพันธุ์ใหม่ที่มีรสชาติหวาน หอม อร่อย เปลือกบาง เนื้อนิ่ม มีขนคล้ายกำมะหยี่ปกคลุมทั่วผล เนื้อสีแดงทับทิม และได้เรียกส้มโอดังกล่าวเป็นภาษามลายูว่า ส้มโอปูโก ซึ่งมีความหมายว่าส้มที่ประทับตรา เนื่องจากผลที่ซื้อมามีการประทับตราด้วยตัวอักษรจีน ถือว่าเป็นส้มโอที่มีชื่อเสียงของจังหวัด ทั้งยังจัดเป็นพื้นที่กำเนิดของส้มโอพันธุ์ทับทิมสยาม

อำเภอยะรังมีพื้นที่ปลูกส้มโอมากที่สุดในจังหวัดปัตตานี โดยมีทางน้ำสายสำคัญคือแม่น้ำปัตตานีไหลผ่านตลอดแนวอำเภอ ในฤดูน้ำหลากของทุกปี สายน้ำจะพัดพาธาตุอาหารสำหรับพืชจำนวนมากจากต้นน้ำไหลบ่าลงสู่ที่ราบเบื้องล่าง ทำให้สภาพดินในอำเภอยะรังอุดมสมบูรณ์เหมาะสมต่อการเพาะปลูก ส่งผลให้ผลผลิตทางการเกษตรโดยเฉพาะไม้ผลในพื้นที่อำเภอยะรังเป็นที่ต้องการของตลาดเพราะมีรสชาติดี ปัจจุบันการปลูกส้มโอของพื้นที่จะมีการควบคุมตรวจสอบด้วยการขึ้นทะเบียนเกษตรกรผู้ปลูก รวมทั้งมีเอกสารสำคัญเพื่อการตรวจสอบและจัดให้มีระบบการตรวจสอบและควบคุมทั้งกระบวนการผลิตในระดับผู้ผลิตและระดับจังหวัด โดยทางกรมทรัพย์สินทางปัญญา กระทรวงพาณิชย์ได้ประกาศรับขึ้นทะเบียนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์แล้วเมื่อวันที่ 1 กันยายน พ.ศ. 2559 (กรมทรัพย์สินทางปัญญา, 2559) ดังนั้นการวิจัยนี้จึงสนใจ ศึกษาขั้นตอนการปลูกและข้อมูลความคิดเห็นของเกษตรกรผู้ปลูกในด้านการให้ความสำคัญกับกระบวนการปลูกส้มโอเพื่อเป็นแนวทางในการส่งเสริมส้มโอพันธุ์ปูโกให้คงอยู่และเป็นที่รู้จักต่อไป

**วัตถุประสงค์การวิจัย**

1. เพื่อศึกษาขั้นตอนการปลูกส้มโอพันธุ์ปูโกในตำบลเมาะมาวี อำเภอยะรัง จังหวัดปัตตานี
2. เพื่อศึกษาความคิดเห็นของเกษตรกรต่อการปลูกส้มโอพันธุ์ปูโกในตำบลเมาะมาวี อำเภอยะรัง จังหวัดปัตตานี

**วิธีดำเนินการวิจัย**

1. ข้อมูลและแหล่งข้อมูล

 ข้อมูลปฐมภูมิ

1..1 ข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดินที่ได้จากการแปลด้วยสายตา จากข้อมูลดาวเทียมของ Google Earth ปี 2562

1.2 ข้อมูลพิกัดการใช้ประโยชน์ที่ดินที่ได้จากการสำรวจภาคสนาม เพื่อนำมาใช้ตรวจสอบความถูกต้องของผลการจำแนกประเภทการใช้ที่ดินจำนวน 25 จุด

* 1. ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามเกษตรกรผู้ปลูกส้มโอพันธุ์ปูโก จำนวน 33 คน

 ข้อมูลทุติยภูมิ

1.4 ข้อมูลเชิงเลขแสดงขอบเขตการปกครองระดับตำบล อำเภอ และจังหวัด จากกรมแผนที่ทหารปี 2545

1.5 ข้อมูลเอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

 จากการลงพื้นที่สำรวจภาคสนามเพื่อศึกษาพื้นที่ปลูกส้มโอของเกษตรกรในตำบลเมาะมาวี อำเภอยะรัง จังหวัดปัตตานีพบว่ามีพื้นที่ปลูกส้มโอของเกษตรกรทั้งหมด 158 ราย แต่เนื่องจากสถานการณ์โควิด 19 และปัญหาการในการลงพื้นที่ทำให้สัมภาษณ์เกษตรกรที่ปลูกส้มโอพันธุ์ปูโกได้เพียง 33 ราย

3. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

* 1. โทรศัพท์มือถือ เพื่อใช้ในการบันทึกภาพ และอัดเสียงการสัมภาษณ์
	2. เครื่องกำหนดตำแหน่งบนพื้นโลก (GPS) เพื่อใช้ระบุพิกัดการใช้ประโยชน์ที่ดินและสวนส้มโอพันธุ์ปูโก
	3. แบบสำรวจการใช้ประโยชน์ที่ดิน เพื่อใช้ในการเก็บข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดิน
	4. แบบสอบถามความคิดเห็นของเกษตรกรผู้ปลูกส้มโอ

4. การวิเคราะห์ข้อมูลและการนำเสนอข้อมูล

* 1. การจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินปี 2562 โดยใช้ข้อมูลดาวเทียมจาก Google earth และดิจิไทซ์หน้าจอเพื่อแปลภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินด้วยสายตา ซึ่งมีขั้นตอนย่อยดังนี้
	2. กำหนดประเภทการใช้ที่ดินตามเกณฑ์การจำแนกประเภทการใช้ที่ระดับที่ 1 ของกรมพัฒนาที่ดินที่แบ่งเป็น 5 ประเภทคือ พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง พื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่ป่าไม้ พื้นที่แหล่งน้ำ และพื้นที่เบ็ดเตล็ด
	3. ลงสำรวจภาพสนามและสุ่มตัวอย่างการใช้ที่ดิน จำนวน 25 จุดเพื่อนำมาตรวจสอบความถูกต้องของการจำแนกประเภทการใช้ที่ดิน ผลการตรวจสอบความถูกต้องได้ ความถูกต้องรวม (overall accuracy) 92 % และ Kappa Hat = 0.9
	4. ลงสำรวจพื้นที่บริเวณที่เป็นพื้นที่ปลูกส้มโอพันธุ์ปูโก เพื่อเก็บพิกัดสวนส้มโอ และนำมาเสนอในรูปแบบของแผนที่
	5. สัมภาษณ์ความคิดเห็นของเกษตรกรผู้ปลูกส้มโอพันธุ์ปูโก โดยแบ่งแบบสอบถามเป็น

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกรผู้ปลูกส้มโอ

ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับการปลูกส้มโอและการจำหน่าย

ตอนที่ 3 ความคิดเห็นเกี่ยวกับการปลูกและแนวทางส่งเสริมการปลูกส้มโอ

การนำเสนอข้อมูลความคิดเห็นของเกษตรกรผู้ปลูกส้มโอพันธุ์ปูโก ออกมาในรูปแบบข้อมูลเชิงพรรณนา

**ผลการวิจัย**

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาขั้นตอนการปลูกส้มโอพันธุ์ปูโกและความคิดเห็นของเกษตรกรผู้ปลูกส้มโอพันธุ์ปูโก ซึ่งมีผลการศึกษาดังนี้

1. พื้นที่ปลูกส้มโอพันธุ์ปูโก

การศึกษาพื้นที่ปลูกส้มเริ่มต้นจากการจำแนกประเภทการใช้ที่ดินด้วยสายตา โดยกำหนดประเภทการใช้ที่ดินเป็น 5 ประเภทตามเกณฑ์การจำแนกประเภทการใช้ที่ดินระดับที่ 1 ของกรมพัฒนาที่ดินประกอบด้วย พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง พื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่ป่าไม้ พื้นที่แหล่งน้ำ และพื้นที่เบ็ดเตล็ด (ดังตารางที่ 1 ) จากนั้นลงพื้นที่เพื่อทำการสุ่มตัวอย่างประเภทการใช้ที่ดินเพื่อนำมาตรวจสอบความถูกต้องของผลการจำแนกประเภทการใช้ที่ดินพบว่า มีความถูกต้องโดยรวม 92% และมี Kappa = 0.9

จากตารางที่ 1 พบว่าการใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี 2562 ในตำบลเมาะมาวี อำเภอยะรัง จังหวัดปัตตานี มีพื้นที่รวมประมาณ 27.61 ตารางกิโลเมตรหรือประมาณ 17,256.25 ไร่ แบ่งประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็น 5 ประเภท โดยส่วนใหญ่มีพื้นที่เกษตรกรรมมากที่สุด 20.34 ตารางกิโลเมตรหรือ 12,712.50 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 73.67 รองลงมาเป็นพื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง 2.94 ตารางกิโลเมตรหรือ 1,837.50 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.65 พื้นที่แหล่งน้ำ 2.59 ตารางกิโลเมตรหรือ 1,618.75 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 9.38 พื้นที่เบ็ดเตล็ด 1.45 ตารางกิโลเมตรหรือ 906.25 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 5.25 และพื้นที่ที่มีน้อยที่สุด คือ พื้นที่ป่าไม้ 0.29 ตารางกิโลเมตรหรือ 181.25 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 1.05 ตามลำดับ (แผนที่ 1และตารางที่ 1)

การตรวจความถูกต้องของแผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี 2562 ด้วยข้อมูลจากการสำรวจพื้นที่ภาคสนามจำนวน 25 จุด โดยมีความถูกต้องโดยรวม (overall accuracy) = 92% และมี Kappa Hat = 0.9 จากนั้นในลงสำรวจพื้นที่เพิ่มเติมในพื้นที่ที่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม เพื่อหาพื้นที่ปลูกส้มโอพันธุ์ปูโก ซึ่งจากการลงพื้นที่พบว่ามีเกษตรกรจำนวน 33 คนที่ปลูกส้มโอพันธุ์ปูโก และเต็มใจที่จะให้สัมภาษณ์เกี่ยวกับการปลูกส้มโอพันธุ์ปูโก โดยรายละเอียดของตำแหน่งสวนส้มโอพันธุ์ปูโก แสดงดังแผนที่ 2

****

แผนที่ 1 การใช้ประโยชน์ที่ดินที่ได้จากการแปลด้วยสายตา ปีพ.ศ. 2562



แผนที่ 2 ตำแหน่งสวนส้มโอพันธุ์ปูโกในตำบลเมาะมาวี อำเภอยะรัง จังหวัดปัตตานี

**ตารางที่ 1** การใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละประเภทในพื้นที่ศึกษา ปี 2562 ที่ได้จากการแปลด้วยสายตา

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ลำดับ** | **ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน** | **ขนาดพื้นที่** | **ร้อยละ** |
| **ตารางกิโลเมตร** | **ไร่** |
| 1 | พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง | 2.94 | 1,837.50 | 10.65 |
| 2 | พื้นที่เกษตรกรรม | 20.34 | 12,712.50 | 73.67 |
| 3 | พื้นที่ป่าไม้ | 0.29 | 181.25 | 1.05 |
| 4 | พื้นที่แหล่งน้ำ | 2.59 | 1,618.75 | 9.38 |
| 5 | พื้นที่เบ็ดเตล็ด | 1.45 | 906.25 | 5.25 |
| **รวม** | **27.61** | **17,256.25** | **100.00** |

2. ขั้นตอนและวิธีการปลูกส้มโอของเกษตรกรกลุ่มตัวอย่าง

 ผลที่ได้จากการสัมภาษณ์เกษตรกรผู้ปลูกส้มโอมีรายละเอียดดังนี้

2.1 ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกรผู้ปลูกสัมโอพันธุ์ปูโก

**ตารางที่ 2** ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกรผู้ปลูกส้มโอพันธุ์ปูโก ต.เมาะมาวี อ.ยะรัง จ.ปัตตานี

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกร** | **จำนวน (ราย)** | **ร้อยละ** |
| **รายได้เฉลี่ยของครัวเรือน/เดือน**น้อยกว่า 3,000 บาท/เดือน3,001-5,000 บาท/เดือน5,001-7,000 บาท/เดือนมากกว่า 7,000 บาท/เดือน | 61935 | 18.1857.589.0915.15 |
| **อาชีพหลัก**เกษตรกรรับจ้างทั่วไปค้าขาย | 1986 | 57.5824.2418.18 |
| **อาชีพรอง**ไม่มีเกษตรกรรับจ้างทั่วไป | 15144 | 42.4245.4512.12 |
| **ประสบการณ์ในการปลูกส้มโอ**ไม่มีประสบการณ์มาก่อนเคยปลูกส้มโอพันธุ์ปูโกเคยปลูกส้มโอพันธุ์อื่น ๆ | 18411 | 54.5512.1233.33 |
| **ต้นทุนที่ใช้ในการปลูกส้มโอพันธุ์ปูโกต่อไร่**น้อยกว่า 3,000 บาท/ไร่3,001-5,000 บาท/ไร่5,001-7,000 บาท/ไร่7,001-9,000 บาท/ไร่10,001-12,000 บาท/ไร่ | 2111532 | 6.0633.3345.459.096.06 |

**ตารางที่ 2** ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกรผู้ปลูกส้มโอพันธุ์ปูโก ต.เมาะมาวี อ.ยะรัง จ.ปัตตานี (ต่อ)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกร** | **จำนวน (ราย)** | **ร้อยละ** |
| **รายได้จากการปลูกส้มโอพันธุ์ปูโก/ปี**น้อยกว่า 5,000 บาท/ปี5,001-10,000 บาท/ปี10,001-15,000 บาท/ปี15,001-20,000 บาท/ปี20,001-25,000 บาท/ปี | 6121221 | 18.1836.3636.366.063.03 |

จากตารางที่ 2พบว่ากลุ่มตัวอย่างของเกษตรกรที่ปลูกส้มโอพันธุ์ปูโก ตำบลเมาะมาวี อำเภอยะรัง จังหวัดปัตตานี มีรายได้เฉลี่ยของครอบครัวต่อเดือนมากที่สุด คือ 3,001-5,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 57.58 รองลงมา น้อยกว่า 3,000 บาทต่อเดือน มากกว่า 7,000 บาทต่อเดือน และ 5,001-7,000 บาทต่อเดือน คิดเป็นร้อยละ 18.18 15.15 และ 9.09 ตามลำดับ อาชีพหลักส่วนใหญ่คือเกษตรกร ร้อยละ 57.58 รองลงมา รับจ้างทั่วไปและค้าขาย คิดเป็นร้อยละ 24.24 และ 18.18 ตามลำดับ มีอาชีพรองมากที่สุดคือเกษตรกร คิดเป็นร้อยละ 45.45 รองลงมา ไม่มีอาชีพรอง และรับจ้างทั่วไป คิดเป็นร้อยละ 42.42 12.12 ตามลำดับ ส่วนใหญ่เกษตรกรไม่มีประสบการณ์ในการปลูกมาก่อน คิดเป็นร้อยละ 54.55 รองลงมาเคยปลูกส้มโอพันธุ์อื่น ๆ มาก่อนและเคยปลูกส้มโอพันธุ์ปูโก คิดเป็นร้อยละ 33.33 12.12 ตามลำดับ ต้นทุนที่ใช้ในการปลูกส้มโอพันธุ์ปูโกส่วนใหญ่อยู่ที่ 10,001-15ม000 บาท/ไร่ จำนวน 15 ราย คิดเป็นร้อยละ 45.45 รองลงมา5,001-10,000 บาท/ไร่ จำนวน 11 ราย คิดเป็นร้อยละ 33.33 15,001-20,000 บาท/ไร่ จำนวน 3 ราย คิดเป็นร้อยละ 9.09 และน้อยที่สุดคือ น้อยกว่า 5,000 บาท/ไร่และ 20,001-25,000 บาท/ไร่ จำนวน 2 ราย คิดเป็นร้อยละ 6.06 เกษตรกรมีรายได้จากการปลูกส้มโอพันธุ์ปูโกมากที่สุด คือ 5,001-10,000 บาท/ปีและ 10,001-15,000 บาท/ปี คิดเป็นร้อยละ 36.36 รองลงมาคือน้อยกว่า 5,000 บาท/ปี คิดเป็นร้อยละ18.18 มีเพียง 2 รายที่มีรายได้ 15,001-20,000 บาท/ปี และอีก 1 รายมีรายได้มากถึง 20,000-25,000 บาท/ปี คิดเป็นร้อยละ 6.06 และ 3.03 ตามลำดับ

2.2 ข้อมูลเกี่ยวกับพื้นที่และการปลูกส้มโอพันธุ์ปูโก

 พื้นที่ปลูกส้มโอมากที่สุดคือ 15 ไร่ น้อยที่สุดคือ 2 ไร่ ส่วนใหญ่ปลูกแบบเชิงเดี่ยว 26 ราย และปลูกส้มโอแซมกับพืชอื่นๆ 7 ราย ส่วนความหนาแน่นของต้นส้มโอต่อไร่จะขึ้นอยู่กับเกษตรกร โดยมีตั้งแต่ 6-24 ต้น/ไร่ และอายุของส้มโอก็มีความแตกต่างกัน ตั้งแต่อายุ 3 – 20 ปี (ตารางที่ 3)

**ตารางที่ 3** ข้อมูลเกี่ยวกับพื้นที่ปลูกส้มโอพันธุ์ปูโก ต.เมาะมาวี อ.ยะรัง จ.ปัตตานี

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **เกษตรกร** | **พื้นที่(ไร่)** | **จำนวนทั้งหมด(ต้น)** | **จำนวน(ต้น/ไร่)** | **อายุต้น(ปี)** | **รูปแบบการปลูก** |
| 1 | 2 | 20 | 10 | 10 | ปลูกพืชแซม |
| 2 | 3 | 20 | 6-7 | 9 | ปลูกพืชแซม |
| 3 | 4 | 60 | 15 | 15 | ปลูกพืชเชิงเดี่ยว |
| 4 | 2 | 20 | 10 | 6 | ปลูกพืชเชิงเดี่ยว |
| 5 | 4 ไร่ 2 งาน | 80 | 17-18 | 4 | ปลูกพืชเชิงเดี่ยว |
| 6 | 3 | 40 | 13-14 | 6 | ปลูกพืชแซม |
| 7 | 2 | 40 | 20 | 3 | ปลูกพืชเชิงเดี่ยว |
| 8 | 2 | 30 | 15 | 11 | ปลูกพืชแซม |
| 9 | 2 | 30 | 15 | 9 | ปลูกพืชเชิงเดี่ยว |
| 10 | 2 | 40 | 20 | 5 | ปลูกพืชเชิงเดี่ยว |
| 11 | 3 | 50 | 16-17 | 15 | ปลูกพืชเชิงเดี่ยว |

**ตารางที่ 3** ข้อมูลเกี่ยวกับพื้นที่ปลูกส้มโอพันธุ์ปูโก ต.เมาะมาวี อ.ยะรัง จ.ปัตตานี (ต่อ)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **เกษตรกร** | **พื้นที่(ไร่)** | **จำนวนทั้งหมด(ต้น)** | **จำนวน(ต้น/ไร่)** | **อายุต้น(ปี)** | **รูปแบบการปลูก** |
| 12 | 3 | 30 | 15 | 3 | ปลูกพืชเชิงเดี่ยว |
| 13 | 15 | 350 | 23-24 | 4 | ปลูกพืชเชิงเดี่ยว |
| 14 | 4 | 50 | 12-13 | 4 | ปลูกพืชเชิงเดี่ยว |
| 15 | 3 ไร่ 1 งาน | 35 | 10-11 | 6 | ปลูกพืชเชิงเดี่ยว |
| 16 | 3 | 20 | 6-7 | 4 | ปลูกพืชแซม |
| 17 | 2 | 30 | 15 | 9 | ปลูกพืชเชิงเดี่ยว |
| 18 | 3 | 50 | 16-17 | 7 | ปลูกพืชเชิงเดี่ยว |
| 19 | 4 | 45 | 11-12 | 3 | ปลูกพืชแซม |
| 20 | 3 | 40 | 13-14 | 9 | ปลูกพืชเชิงเดี่ยว |
| 21 | 4 ไร่ 1 งาน | 40 | 9-10 | 5 | ปลูกพืชเชิงเดี่ยว |
| 22 | 2 | 30 | 15 | 6 | ปลูกพืชเชิงเดี่ยว |
| 23 | 10 | 150 | 15 | 15 | ปลูกพืชเชิงเดี่ยว |
| 24 | 2 | 15 | 7-8 | 8 | ปลูกพืชเชิงเดี่ยว |
| 25 | 6 | 50 | 8-9 | 4 | ปลูกพืชเชิงเดี่ยว |
| 26 | 2 | 20 | 10 | 9 | ปลูกพืชเชิงเดี่ยว |
| 27 | 4 | 40 | 10 | 18 | ปลูกพืชแซม |
| 28 | 3 | 40 | 13-14 | 20 | ปลูกพืชเชิงเดี่ยว |
| 29 | 7 | 90 | 12-13 | 6 | ปลูกพืชเชิงเดี่ยว |
| 30 | 2 | 30 | 15 | 3 | ปลูกพืชเชิงเดี่ยว |
| 31 | 3 | 30 | 10 | 3 | ปลูกพืชเชิงเดี่ยว |
| 32 | 4 | 35 | 8-9 | 8 | ปลูกพืชเชิงเดี่ยว |
| 33 | 3 | 30 | 10 | 4 | ปลูกพืชเชิงเดี่ยว |

 สำหรับวิธีการปลูกเกษตรกรมีวิธีการเตรียมพื้นที่ก่อนการปลูกและการดูแลรักษาแตกต่างกัน ดังรายละเอียดในตารางที่ 4

**ตารางที่ 4** ขั้นตอนการปลูก การดูแลส้มโอพันธุ์ปูโกของเกษตรกร ต.เมาะมาวี อ.ยะรัง จ.ปัตตานี

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ลักษณะการปลูก** | **จำนวน(ราย)** | **ร้อยละ** |
| **แหล่งที่มาของต้นพันธุ์**ขยายพันธุ์ด้วยตัวเองซื้อจากแหล่งขาย ภายในตำบลเมาะมาวี | 1320 | 39.3960.61 |
| **ระยะเวลาที่ใช้ในการเตรียมต้นพันธุ์ก่อนปลูกลงดิน**2-3 เดือน4-5 เดือน6-7 เดือน | 15162 | 45.4548.486.06 |
| **ดินที่ใช้ปลูก**ดินเหนียวดินเหนียวปนทรายดินร่วนปนทราย | 13911 | 39.4027.2733.33 |

**ตารางที่ 4** ขั้นตอนการปลูก การดูแลส้มโอพันธุ์ปูโกของเกษตรกร ต.เมาะมาวี อ.ยะรัง จ.ปัตตานี (ต่อ)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ลักษณะการปลูก** | **จำนวน(ราย)** | **ร้อยละ** |
| **สภาพพื้นที่ที่ใช้ในการปลูกส้มโอ**ที่ราบที่ลุ่ม | 285 | 84.8515.15 |
| **มีการปรับสภาพพื้นที่ก่อนการปลูก**ไถพรวนดินหว่านปุ๋ยคอกไม่มีการปรับสภาพพื้นที่ก่อนการปลูก | 2184 | 63.6424.2412.12 |
| **ความลึกของหลุมที่ใช้ในการปลูกส้มโอพันธุ์ปูโก**20x20 เซนติเมตร20x30 เซนติเมตร20x40 เซนติเมตร | 5235 | 15.1569.7015.15 |
| **ระยะห่างระหว่างต้นและระหว่างแถว**6x6 เมตร6x7 เมตร6x8 เมตร | 10149 | 30.3042.4227.27 |
| **ปุ๋ยที่ใช้ในการรองก้นหลุมก่อนการปลูก**ปุ๋ยเคมีปุ๋ยอินทรีย์ปุ๋ยเคมีผสมปุ๋ยอินทรีย์ | 2328 | 6.069.0984.85 |
| **แหล่งน้ำที่ใช้ในการปลูก**รอน้ำฝนสูบจากบ่อเจาะบ่อบาดาลรับน้ำจากคลองชลประทาน | 32262 | 9.096.0678.796.06 |
| **การตัดแต่งกิ่งต้นส้มโอ**ปฏิบัติ ไม่ปฏิบัติ  | 2310 | 69.7030.30 |
| **วิธีในการกำจัดวัชพืช**ใช้สารเคมีใช้เครื่องจักร | 924 | 27.2772.73 |
| **ช่วงระยะเวลาในการกำจัดวัชพืช**เมื่อวัชพืชเริ่มงอกเมื่อวัชพืชโตเต็มที่ | 2211 | 66.6733.33 |
| **สารเคมีที่ใช้ในการป้องกันโรค**ไม่ได้ใช้ฟอสเอทธีลไดเมทโธเอท | 6207 | 18.1860.6121.21 |
| **โรคที่พบบ่อยในสวนส้มโอพันธุ์ปูโก**โรคแคงเกอร์โรคกรีนนิ่งโรคยางไหล | 3121 | 9.093.0363.64 |

**ตารางที่ 4** ขั้นตอนการปลูก การดูแลส้มโอพันธุ์ปูโกของเกษตรกร ต.เมาะมาวี อ.ยะรัง จ.ปัตตานี (ต่อ)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ลักษณะการปลูก** | **จำนวน(ราย)** | **ร้อยละ** |
| โรคใบแก้ว | 8 | 24.24 |
| **แมลงที่พบบ่อยในสวนส้มโอพันธุ์ปูโก**ผีเสื้อมวนหวานหนอนชอนใบหนอนเจาะผลเพลี้ยไฟ | 211173 | 6.0633.3351.529.09 |
| **ช่วงเวลาในการเก็บเกี่ยวผลผลิต**กรกฎาคม-สิงหาคมกันยายน-ตุลาคม | 312 | 93.946.06 |

 จากตารางที่ 4 ประกอบกับการลงพื้นที่สำรวจภาคสนามเพื่อศึกษาขั้นตอนและวิธีการปลูกส้มโอพันธุ์ปูโกของเกษตรกรในตำบลเมาะมาวี อำเภอยะรัง จังหวัดปัตตานี พบว่า มีแหล่งต้นพันธุ์ที่ซื้อจากแหล่งขายภายในหมู่บ้าน ส่วนใหญ่ใช้ระยะเวลาในการเตรียมต้นพันธุ์ก่อนการปลูกลงดิน 4-5 เดือน ลักษณะดินที่ใช้ในการปลูกส้มโอพันธุ์ปูโกส่วนใหญ่เป็นดินเหนียว จำนวน 13 ราย คิดเป็นร้อยละ 39.39 รองลงมาเป็นดินร่วนปนทราย จำนวน 11 ราย คิดเป็นร้อยละ 33.33 และน้อยที่สุดเป็นดินเหนียวปนทราย จำนวน 9 ราย คิดเป็นร้อยละ 27.27 สอดคล้องกับข้อมูลลักษณะดินที่เหมาะสมกับการปลูกส้มโอ คือ ส้มโอเจริญเติบโตได้ดีในดินเกือบทุกชนิดไม่ว่าจะเป็นดินเหนียว ดินทราย ดินเหนียวปนทราย สภาพพื้นที่ที่ใช้ในการปลูกส้มโอพันธุ์ปูโก ส่วนมากเป็นที่ราบจำนวน 28 ราย คิดเป็นร้อยละ 84.85 รองลงมาเป็นที่ลุ่ม จำนวน 5 ราย คิดเป็นร้อยละ 15.15 จาการสัมภาษณ์พบว่า เกษตรเกษตรกรส่วนใหญ่จะใช้ที่ดินส่วนตัวเป็นพื้นที่ปลูก ส้มโอพันธุ์ปูโกโดยที่ไม่สามารถเลือกพื้นที่ปลูกได้แต่เกษตรกรจะมีวิธีจัดการกับพื้นที่ปลูกโดยการบำรุงหน้าดินก่อนนำต้นพันธุ์ลงปลูก เช่น มีการใช้รถไถพื้นที่ปลูกเพื่อปรับสภาพหน้าดินและปรับสภาพหน้าดินโดยการหว่านปุ๋ยคอกเพื่อเป็นการบำรุงดินให้มีธาตุอาหาร โดยการปรับสภาพพื้นที่ก่อนการปลูก ความลึกของหลุมที่ใช้ในการปลูก 20x30 เซนติเมตร ระยะห่างระหว่างต้นและแถว 6x7 เมตร ปุ๋ยที่ใช้ในการรองก้นส่วนมากเป็นปุ๋ยเคมีผสมปุ๋ยอินทรีย์ การให้ปุ๋ยในระยะเจริญเติบโตแล้วนั้นส่วนใหญ่ใช้ปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์ที่อัตรา 300-500 กรัมต่อต้น ใส่ 3-4 ครั้งต่อปี แหล่งน้ำที่ใช้ในการปลูกนั้นส่วนมากใช้การเจาะบ่อบาดาล นิยมจะรดน้ำทุกวัน วิธีที่ใช้ในการให้น้ำนิยมใช้การติดตั้งระบบน้ำแบบโปรย (Mini sprinkler) เกษตรกรมักจะไม่ขยายพันธุ์ต่อ เนื่องจากเสียดายกิ่งและปลูกเพื่อรอผลผลิตเท่านั้น การดูแลรักษาหลังการเก็บเกี่ยวมีการตัดแต่งกิ่ง และมีการใส่ปุ๋ยอินทรีย์หลังการตัดแต่งกิ่ง พบโรคยางไหลมากที่สุด แมลงที่พบมากที่สุด คือ หนอนเจาะผล เกษตรกรจะใช้ฟอสเอทธีลและโมโนใครโตเฟตในการป้องกันโรคและแมลง การเก็บเกี่ยวจะใช้วิธีการดูนวลโดยใช้กรรไกรตัด จะเก็บเกี่ยวในช่วงเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม ผลผลิตมากที่สุดประมาณ 80-100 ผลต่อต้นต่อปี โดยมีพ่อค้ามารับซื้อในสวน ราคาขายส่วนใหญ่อยู่ที่ราคา 60 บาทต่อกิโลกรัม จากการสอบถามเกษตรกรที่ได้ผลผลิตต่อต้นสูง ส่วนหนึ่งมาจากการดูแลรักษา หมั่นให้น้ำ ให้ปุ๋ย และป้องกันโรคและแมลง

2.3 ความคิดเห็นของเกษตรกรผู้ปลูกส้มโอ

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลระดับความคิดเห็นของเกษตรกรผู้ปลูกส้มโอพันธุ์ปูโกในประเด็นต่างๆ ของการปลูกส้มโอพันธุ์ปูโกในพื้นที่ ต.เมาะมาวี อ.ยะรัง จ.ปัตตานี โดยมีเกณฑ์การวิเคราะห์และแปลผล ดังนี้

ค่าเฉลี่ย 4.51 – 5.00 หมายถึง เห็นด้วยมากที่สุด

 ค่าเฉลี่ย 3.51 – 4.50 หมายถึง เห็นด้วยมาก

 ค่าเฉลี่ย 2.51 – 3.50 หมายถึง เห็นด้วยปานกลาง

 ค่าเฉลี่ย 1.51 – 2.50 หมายถึง เห็นด้วยน้อย

 ค่าเฉลี่ย 1.00 – 1.50 หมายถึง เห็นด้วยน้อยที่สุด

**ตารางที่ 5** ข้อมูลระดับความคิดเห็นในประเด็นการปลูกส้มโอพันธุ์ปูโกในพื้นที่ ต.เมาะมาวี อ.ยะรัง จ.ปัตตานี

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ประเด็น | ค่าเฉลี่ย | S.D | การแปลผล(ระดับความสำคัญ) |
| 1.การปลูก |
| 1.1 การเตรียมแปลงปลูก | 4.39 | 0.74 | มาก |
| 1.2 การเตรียมพันธุ์ปลูก | 4.30 | 0.63 | มาก |
| 1.3 การปลูกลงดิน | 4.03 | 0.87 | มาก |
| 1.4 การพรวนดิน | 4.06 | 0.95 | มาก |
| 1.5 การให้ปุ๋ย | 4.36 | 0.88 | มาก |
| 1.6 การป้องกันและกำจัดศัตรูพืช | 4.21 | 0.84 | มาก |
| 1.7 การเก็บเกี่ยว | 4.33 | 0.80 | มาก |
| 2.การตลาด |  |  |  |
| 2.1 การจัดจำหน่าย | 4.42 | 0.55 | มาก |
| 2.2 การพัฒนาผลิตภัณฑ์ | 3.33 | 0.97 | ปานกลาง |
| 2.3 การพัฒนาตราสินค้า | 3.00 | 1.33 | ปานกลาง |
| 3.การกำหนดราคา |  |  |  |
| 3.1 วิธีการตั้งราคาที่มุ่งเน้นต้นทุน | 3.76 | 0.95 | มาก |
| 3.2 วิธีการตั้งราคาโดยเน้นความต้องการของผู้ซื้อ | 3.61 | 1.07 | มาก |
| 3.3 วิธีการตั้งราคาโดยเน้นคู่แข่ง | 3..61 | 1.04 | มาก |
| 4.การหาช่องทางการจัดจำหน่าย |  |  |  |
| 4.1 การขายสินค้าให้ผู้ค้าปลีก | 4.00 | 0.78 | มาก |
| 4.2 การขายสินค้าให้ผู้ค้าส่ง | 3.70 | 1.00 | มาก |
| 4.3 การขายสินค้าให้ผู้บริโภค | 3.70 | 0.97 | มาก |
| 5. การส่งเสริมการตลาด |  |  |  |
| 5.1 การโฆษณา | 3.33 | 1.12 | ปานกลาง |
| 5.2 การประชาสัมพันธ์ | 3.18 | 1.19 | ปานกลาง |
| 5.3 การส่งเสริมการขาย | 3.64 | 1.12 | มาก |
| 6. วิธีการส่งเสริม |  |  |  |
| 6.1 การส่งเสริมตัวต่อตัว | 3.94 | 1.13 | มาก |
| 6.2 การส่งเสริมผ่านทางโทรศัพท์ | 3.27 | 1.16 | ปานกลาง |
| 6.3 การส่งข้อความผ่านทางโทรศัพท์มือถือหรือคอมพิวเตอร์ | 3.06 | 1.28 | ปานกลาง |
| 6.4 การส่งสัญญาณภาพและเสียงทางโทรศัพท์มือถือ | 3.03 | 1.24 | ปานกลาง |
| 6.5 การฝึกอบรม | 4.09 | 0.96 | มาก |
| 6.6. การบรรยาย | 3.58 | 1.13 | มาก |
| 6.7. การสัมมนา | 3.21 | 1.12 | ปานกลาง |
| 6.8. การประชุมกลุ่มย่อย | 3.27 | 1.24 | ปานกลาง |
| 6.9 การสาธิต | 4.36 | 0.81 | มาก |
| 6.10 วิทยุกระจายเสียง | 3.21 | 1.27 | ปานกลาง |
| 6.11 โทรทัศน์ | 3.30 | 1.22 | ปานกลาง |
| 6.13 สื่อสิ่งพิมพ์ | 2.94 | 1.18 | ปานกลาง |
| 6.14 สื่อออนไลน์ | 3.85 | 1.40 | มาก |

จากตารางที่ 5 เกษตรกรมีระดับความคิดเห็นต่อการปลูกส้มโอดังนี้ต้องการให้เกิดการส่งเสริมอย่างชัดเจน ดังนี้

1.การปลูก มีระดับความคิดเห็นเรียงลำดับตามค่าเฉลี่ยจากมากไปหาน้อย ดังนี้ (1) การเตรียมการปลูก (2) การให้ปุ๋ย (3) การเก็บเกี่ยว (4) การเตรียมพันธุ์ปลูก (5) การป้องกันและกำจัดศัตรูพืช (6) การพรวนดิน (7) การปลูกลงดิน โดยเกษตรกรให้ความสำคัญมากที่สุดด้านการเตรียมการปลูก เนื่องจากเป็นขั้นตอนการปลูกที่สำคัญอย่างหนึ่ง เพื่อให้ได้ผลผลิตที่มีคุณภาพต้องดำเนินการปลูกที่ถูกต้อง จากผลการศึกษา พบว่า เกษตรกรผู้ปลูกส้มโอพันธุ์ปูโกที่มีผลผลิตสูง ได้แก่ เกษตรกรรายที่ 1 2 8 11 15 16 17 21 26 และ 32 พื้นที่เพาะปลูกมีลักษณะเป็นพื้นที่ราบเหมาะสมสำหรับการปลูกส้มโอพันธ์ปูโก ส่วนเกษตรกรที่มีผลผลิตต่ำ ได้แก่ เกษตรกรรายที่ 3 4 5 6 7 9 10 12 13 14 18 19 20 22 23 24 25 27 28 29 30 31 และ 33 เป็นพื้นที่ทำนามาก่อน สภาพเป็นดินเหนียว พื้นที่ที่น้ำขังจึงไม่เหมาะสมสำหรับการปลูกส้มโอพันธุ์ปูโก เช่น พื้นที่ที่มีน้ำแฉะ ช่วงออกดอกหรือช่วงออกผลอ่อนก็จะร่วง เป็นต้น บางพื้นที่ก็อาจจะแก้ไขปรับพื้นที่ให้ระบายน้ำดี เช่น การยกร่อง ซึ่งต้นพันธุ์ส้มโอพันธุ์ปูโกที่ดี ระบบรากจะต้องสมบูรณ์ แข็งแรง จึงจะให้ผลผลิตที่ดี

 2. การตลาด เรียงลำดับตามค่าเฉลี่ยจากมากไปหาน้อย ดังนี้ (1) การจัดจำหน่าย (2) การพัฒนาผลิตภัณฑ์ (3) การพัฒนาตราสินค้า เกษตรกรให้ความสำคัญมากที่สุดด้านการจัดจำหน่าย เนื่องจากเกษตรกรผู้ปลูกส้มโอพันธุ์ปูโกไม่มีความรู้ด้านการตลาด คือ ไม่ทราบว่าผู้บริโภคอยู่ที่ไหนหรือขายที่ไหนถึงจะได้ราคาดี

 3. การกำหนดราคา เรียงลำดับตามค่าเฉลี่ยจากมากไปหาน้อย ดังนี้ (1) วิธีการตั้งราคาที่มุ่งเน้นต้นทุน (2) วิธีการตั้งราคาโดยเน้นความต้องการของผู้ซื้อ (3) วิธีการตั้งราคาโดยเน้นคู่แข่ง

 4. การหาช่องทางการจัดจำหน่าย เรียงลำดับตามค่าเฉลี่ยจากมากไปหาน้อย ดังนี้(1) การขายสินค้าให้ผู้ค้าปลีก (2) การขายสินค้าให้ผู้ค้าส่ง (3) การขายสินค้าให้ผู้บริโภค

 5. การส่งเสริมการตลาด เรียงลำดับตามค่าเฉลี่ยจากมากไปหาน้อย ดังนี้ (1) การส่งเสริมการขาย (2) การโฆษณา (3) การประชาสัมพันธ์

 6. วิธีการส่งเสริม มีความคิดเห็นในระดับมากเรียงจากมากไปหาน้อยดังนี้ (1) การสาธิต (2) การฝึกอบรม (3) การส่งเสริมตัวต่อตัว (4) สื่อออนไลน์ (5) การบรรยาย นอกนั้นมีระดับความคิดเห็นในระดับปานกลาง

**สรุปผลและอภิปรายผล**

 การสำรวจครั้งนี้เป็นการศึกษาเชิงสำรวจ (Survey Research) ผู้ศึกษาได้ลงพื้นที่ภาคสนามเก็บรวมรวมข้อมูลเกี่ยวกับพื้นที่ปลูก ขั้นตอนการปลูกส้มโอพันธุ์ปูโกในพื้นที่ ต.เมาะมาวี อ.ยะรัง จ.ปัตตานี ในแต่ละจุดสำรวจและสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่าง โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บข้อมูล ซึ่งการศึกษาครั้งนี้สามารถแบ่งประเด็นหลักๆออกเป็น 3 ประเด็นหลัก คือ

 1. ศึกษาพื้นที่ปลูกส้มโอพันธุ์ปูโกใน ต.เมาะมาวี อ.ยะรัง จ.ปัตตานี

จากการศึกษาการใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี 2562 พบว่าตำบลเมาะมาวี อำเภอยะรัง จังหวัดปัตตานี มีเนื้อที่รวมประมาณ 27.61 ตารางกิโลเมตรหรือประมาณ 17,256.25 ไร่ แบ่งประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินจากมากที่สุดคือพื้นเกษตรกรรมมีเนื้อที่คิดเป็นร้อยละ 73.67 ของพื้นที่ศึกษา และจากการลงพื้นที่สำรวจภาคสนามเพื่อศึกษาพื้นที่ปลูกส้มโอของเกษตรกรในตำบลเมาะมาวี อำเภอยะรัง จังหวัดปัตตานี พบว่า มีพื้นที่ปลูกส้มโอของเกษตรกรทั้งหมด 158 รายแต่สามารถเก็บข้อมูลเกษตรกรผู้ปลูกส้มโอจำนวน 33 ราย พื้นที่เพาะปลูกส้มโอพันธุ์ปูโกโดยส่วนใหญ่มีลักษณะเป็นพื้นที่ราบ ส่วนใหญ่เป็นดินร่วนปนทราย ส่วนรูปแบบในการปลูกส้มโอของเกษตรกรนั้น โดยรวมแล้วมีทั้งหมด 2 รูปแบบ ได้แก่ ปลูกส้มโอพันธุ์ปูโกเชิงเดี่ยว จำนวน 26 ราย และปลูกส้มโอพันธุ์ปูโกผสมผสานกับพืชชนิดอื่นที่แตกต่างกัน จำนวน 7 ราย เช่น มะนาว หมาก ลองกอง กล้วย มะพร้าว มะเขือเปราะ สละ เป็นต้น ได้แผนที่ตำแหน่งที่ตั้งของสวนส้มโอพันธุ์ปูโก จำนวน 33 จุด

 2. การศึกษาขั้นตอนการปลูกส้มโอพันธุ์ปูโกใน ต.เมาะมาวี อ.ยะรัง จ.ปัตตานี

 จากการลงพื้นที่สำรวจภาคสนามเพื่อศึกษาขั้นตอนการปลูกส้มโอพันธุ์ปูโกของเกษตรกรในตำบลเมาะมาวี อำเภอยะรัง จังหวัดปัตตานี พบว่า มีแหล่งต้นพันธุ์ที่ซื้อจากแหล่งขายภายในหมู่บ้าน ส่วนใหญ่ใช้ระยะเวลาในการเตรียมต้นพันธุ์ก่อนการปลูกลงดิน 4-5 เดือน ดินที่ใช้ปลูกในแปลงมีทั้งที่เป็นดินแหนียว ดินเหนียวปนทราย และดินร่วนปนทราย ลักษณะพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นที่ราบ และเกษตรกรส่วนใหญ่จะปรับสภาพพื้นที่ก่อนการปลูก ความลึกของหลุมที่ใช้ในการปลูก 20x30 เซนติเมตร ระยะห่างระหว่างต้นและแถว 6x7 เมตร ปุ๋ยที่ใช้ในการรองก้นส่วนมากเป็นปุ๋ยเคมีผสมปุ๋ยอินทรีย์ การให้ปุ๋ยในระยะเจริญเติบโตแล้วนั้นส่วนใหญ่ใช้ปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์ที่อัตรา 300-500 กรัมต่อต้น ใส่ 3-4 ครั้งต่อปี แหล่งน้ำที่ใช้ในการปลูกนั้นส่วนมากใช้การเจาะบ่อบาดาล นิยมจะรดน้ำทุกวัน การดูแลรักษาหลังการเก็บเกี่ยวมีการตัดแต่งกิ่ง และมีการใส่ปุ๋ยอินทรีย์หลังการตัดแต่งกิ่ง พบโรคยางไหลมากที่สุด แมลงที่พบมากที่สุด คือ หนอนเจาะผล เกษตรกรจะใช้ฟอสเอทธีลและโมโนใครโตเฟตในการป้องกันโรคและแมลง ซึ่งการจัดการด้านสุขลักษณะของสวนเหมือนกับเกษตรกรที่ปลูกส้มโอพันธุ์ทับทิมสยามใน ต.คลองน้อย อ.ปากพนัง จ.นครศรีธรรมราช นั่นคือเกษตรกรจะมีการกำจัดวัชพิช แต่ไม่มีการตัดแต่งกิ่งที่เป็นโรคและแมลง ตามผลการศึกษาของฐปนีย์ ทองบุญ และคณะ (2558) ที่วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตส้มโอพันธุ์ทับทิมสยามในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน ส่วนการเก็บเกี่ยวจะเก็บเกี่ยวในช่วงเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม ผลผลิตมากที่สุดประมาณ 80-100 ผลต่อต้นต่อปี โดยมีพ่อค้ามารับซื้อในสวน ราคาขายส่วนใหญ่อยู่ที่ราคา 60 บาทต่อกิโลกรัม จากการสอบถามเกษตรกรที่ได้ผลผลิตต่อต้นสูง ส่วนหนึ่งมาจากการดูแลรักษา หมั่นให้น้ำ ให้ปุ๋ย และป้องกันโรคและแมลง ซึ่งสอดคล้องกับงานของ อรสา พรมมาศ (2560) ที่ศึกษาแนวทางส่งเสริมอาชีพการปลูกส้มโอทับทิมสยามในอำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช ที่พบว่าปัจจัยที่สำคัญต่อผลผลิตขึ้นอยู่กับการปลูกและการดูแลรักษาของเกษตรกร

3. ความคิดเห็นของเกษตรกรต่อการปลูกส้มโอ

จากผลการสัมภาษณ์ความคิดเห็นของเกษตรกรผู้ปลูกส้มโอพันธุ์ปูโกถึงระดับความสำคัญในแต่ละประเด็นที่ส่งผลต่อการปลูกส้มโอพันธุ์ปูโกสรุปได้ว่าเกษตรกรให้ระดับความสำคัญในทุกประเด็นระดับปานกลางถึงมาก โดยมีรายละเอียดดังนี้ ประเด็นที่เกษตรกรเห็นว่ามีความสำคัญมาก 5 อันดับแรกได้แก่ การจัดจำหน่าย (ค่าเฉลี่ย 4.42) การเตรียมแปลงปลูก (ค่าเฉลี่ย 4.39) การให้ปุ๋ย (ค่าเฉลี่ย 4.36) การสาธิต (ค่าเฉลี่ย 4.36) และการเก็บเกี่ยว (ค่าเฉลี่ย 4.33)

**ข้อเสนอแนะ**

 ข้อเสนอแนะต่อเกษตรกรผู้ปลูกส้มโอ

1. จากข้อมูลที่ได้จากการวิจัยพบว่า เกษตรกรที่มีผลผลิตมีคุณภาพดีควรใช้รูปแบบการปลูกเชิงเดี่ยว และมีดินเป็นดินร่วนปนทราย เนื่องจากส้มโอพันธุ์ปูโกเป็นพืชที่ต้องการน้ำมากแต่น้ำจะต้องไม่ท่วมขัง ลักษณะดินควรเป็นดินร่วนปนทราย
2. จากข้อมูลที่ได้จากการวิจัยพบว่า เกษตรกรผู้ปลูกส้มโอพันธุ์ปูโกส่วนใหญ่ไม่มีความรู้ด้านการตลาด คือ ไม่ทราบว่าผู้บริโภคอยู่ที่ไหนหรือขายที่ไหนถึงจะได้ราคาดี ดังนั้นเราควรส่งเสริมความรู้ทางการการตลาด ตั้งแต่วิธีการกำหนดราคา ช่องทางการจำหน่าย วิธีการจำหน่าย ตลอดจนการส่งเสริมการขาย

 ข้อเสนอแนะสำหรับงานวิจัยครั้งต่อไป

คัดเลือกแปลงที่เป็นต้นแบบที่ให้ผลผลิตที่ดี มีคุณภาพ และเก็บตัวอย่างผลผลิต ตัวอย่างดิน วิเคราะห์สมบัติทางกายภาพและเคมีของแปลงตัวอย่างเพื่อนำไปสู่แนวทางการส่งเสริมการปลูกส้มโอพันธุ์ปูโกในพื้นที่อื่นๆ ต่อไป

**เอกสารอ้างอิง**

กรมทรัพย์สินทางปัญญา. (2559). *การขึ้นทะเบียนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ ส้มโอปูโกยะรัง ทะเบียนเลขที่ สช 59100080.* กระทรวงพาณิชย์. กรุงเทพฯ.

ฐปนีย์ ทองบุญ และคณะ. (2558). *การวิจัยและการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตส้มโอพันธุ์ทับทิมสยามในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน*. รายงานผลงานวิจัยและพัฒนา ปี 2558. กรมวิชาการเกษตร. สืบค้นเมื่อ 20 มกราคม 2564 จาก https://www.doa.go.th/research

อรสา พรมมาศ. (2560). *แนวทางส่งเสริมอาชีพการปลูกส้มโอทับทิมสยาม กรณีศึกษา : เกษตรกรผู้ปลูกส้มโอทับทิมสยาม บ้านเปี๊ยะ หมู่ที่ 5 ตำบลคลองน้อย อำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช.* สารนิพนธ์ปริญญาศิลปศาสตรบัณฑิต. มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช. นครศรีธรรมราช.