

## บทที่ 5

### สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

การวิจัยเรื่องสภาวะการผลิตและการตลาดมังคุดในอำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยมีวัตถุประสงค์ของการวิจัยครั้งนี้คือ เพื่อศึกษาสภาวะการผลิต และการตลาดรวมถึงสภาพปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการผลิต และการตลาดมังคุดของเกษตรกรในอำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช

กลุ่มประชากรผู้ให้ข้อมูลในการศึกษาครั้งนี้ คือ กลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกมังคุดจาก 6 ตำบล ได้แก่ ตำบลกำแพงเขา ตำบลท่าจั่ว ตำบลไชยมนตรี ตำบลโพธิ์เสด็จ ตำบลนาเคียน และตำบลนาทราย ในอำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน 111 ราย โดยใช้เครื่องมือในการรวบรวมข้อมูลคือ แบบสัมภาษณ์นำมาวิเคราะห์โดยใช้สถิติเชิงพรรณนา ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าต่ำสุด ค่าสูงสุด และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการวิจัยสรุปได้ดังนี้

#### 1. สรุปผลการวิจัย

##### 1.1 ลักษณะพื้นฐานทั่วไป

เกษตรกรผู้ผลิตมังคุดที่ให้ข้อมูลส่วนใหญ่เป็นเพศชายมีอายุระหว่าง 22-81 ปี โดยมีอายุเฉลี่ย 53 ปี ส่วนใหญ่มีการศึกษาในระดับชั้นประถมศึกษา ประกอบอาชีพด้านการเกษตร ได้แก่ ทำสวนมังคุด มีรายได้เฉลี่ย 15,010.25 บาทต่อปี ทำสวนยางพารามีรายได้เฉลี่ย 7,234.23 บาทต่อปี ทำสวนเงาะมีรายได้เฉลี่ย 15,567.57 บาทต่อปี

##### 1.2 ข้อมูลเกี่ยวกับการผลิตมังคุด

จากการศึกษาพบว่าเกษตรกรมีพื้นที่ทำการเกษตรทั้งหมดเฉลี่ย 11.62 ไร่ มีพื้นที่ทำการเกษตรต่ำสุด 1.50 ไร่ สูงสุด 100 ไร่ มีพื้นที่ปลูกมังคุดทั้งหมดเฉลี่ย 5.59 ไร่ มีพื้นที่ปลูกมังคุดน้อยที่สุด 1 ไร่ มากที่สุด 30 ไร่ มีพื้นที่ปลูกมังคุดให้ผลผลิตแล้วเฉลี่ย 4.39 ไร่ โดยร้อยละ 79.3 มีพื้นที่ปลูกมังคุดที่ให้ผลผลิตแล้วไม่เกิน 5 ไร่ และร้อยละ 20.7 มีพื้นที่ปลูกมังคุดที่ให้ผลผลิตแล้วมากกว่า 5 ไร่ ผลผลิตมังคุดที่เกษตรกรได้รับส่วนใหญ่ไม่เกิน 500 กิโลกรัมต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 58.6 ผลผลิตน้อยที่สุด 100 กิโลกรัมต่อไร่ มากที่สุด 2,400 กิโลกรัมต่อไร่ แรงงานที่ใช้ในการผลิตมังคุดเป็นแรงงานในครัวเรือน ส่วนใหญ่ใช้แรงงานในครัวเรือน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 86.5 ใช้แรงงานในครัวเรือนต่ำสุด 1 คน สูงสุด 4 คน

ระยะปลูกที่ใช้ ส่วนใหญ่ใช้ระยะปลูก 10X10 เมตร ได้จำนวนต้นมังคุด 16 ต้นต่อไร่ แหล่งน้ำที่ใช้ในการผลิตมังคุดส่วนใหญ่ได้จากการขุดบ่อกักเก็บน้ำ และแหล่งน้ำตามธรรมชาติ เกษตรกรส่วน

ใหญ่ให้น้ำโดยวิธีการใช้สายยาง คิดเป็นร้อยละ 90.1 การใช้ปุ๋ยเคมีแบ่งเป็น 3 ระยะ คือ ระยะก่อน  
 มังคุดออกดอก ส่วนใหญ่ใช้ปุ๋ยสูตร 15-15-15 ระยะออกดอกติดผล ส่วนใหญ่ใช้ปุ๋ยสูตร 13-13-21  
 และระยะหลังการเก็บเกี่ยวผลผลิต ส่วนใหญ่ใช้ปุ๋ยสูตร 15-15-15 โดยส่วนใหญ่แบ่งใส่ระยะละ 1-3  
 ครั้ง อัตราครั้งละ 0.5-5.0 กิโลกรัมต่อต้น การใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช ส่วนใหญ่ใช้ในระยะเวลา  
 แรกไปก่อน คิดเป็นร้อยละ 36.5 รองลงมาใช้ในระยะเวลาติดผลถึงเก็บเกี่ยวผลผลิต คิดเป็นร้อยละ 12.2  
 ประเภทของสารเคมีที่ใช้ส่วนใหญ่เป็นสารเคมีประเภทป้องกันกำจัดแมลงและวัชพืช ต้นทุนรวมใน  
 การผลิตมังคุดเฉลี่ย 902.78 บาทต่อไร่ เกษตรกรส่วนใหญ่ใช้ต้นทุนการผลิตไม่เกิน 1,000 บาทต่อไร่  
 คิดเป็นร้อยละ 75.7 รองลงมาใช้ต้นทุนการผลิต 1,001 - 2,000 บาทต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 22.5

### 1.3 ข้อมูลเกี่ยวกับการตลาดมังคุด

ลักษณะการจำหน่ายผลผลิตมังคุดของเกษตรกร พบว่าเกษตรกรส่วนใหญ่จำหน่ายผล  
 ผลิตให้แก่พ่อค้าในท้องถิ่น คิดเป็นร้อยละ 98.2 โดยจำหน่ายผลผลิตที่สวนของเกษตรกรเอง ร้อยละ  
 87.4 เหตุผลที่ทำให้เกษตรกรจำหน่ายผลผลิตมังคุดแก่พ่อค้าคนนั้น เพราะให้ราคาสูง คิดเป็นร้อยละ  
 64.9 และเป็นบุคคลที่รู้จักกันเป็นอย่างดี คิดเป็นร้อยละ 27.0 ผู้กำหนดราคาซื้อขายมังคุดส่วนใหญ่  
 จะเป็นพ่อค้า - แม่ค้า ที่มารับซื้อผลผลิต คิดเป็นร้อยละ 95.5 มีการคัดเกรด คัดคุณภาพก่อนการ  
 จำหน่ายผลผลิต คิดเป็นร้อยละ 55.0 ไม่มีการคัดเกรดคัดคุณภาพ คิดเป็นร้อยละ 45.0 ราคาที่  
 เกษตรกรได้รับในฤดูกาลที่ผ่านมาเฉลี่ย 38.10 บาทต่อกิโลกรัม ราคาที่ได้รับต่ำสุด 17 บาทต่อ  
 กิโลกรัม สูงสุด 90 บาทต่อกิโลกรัม รายได้สุทธิจากการจำหน่ายมังคุด ส่วนใหญ่มีรายได้ 5,001 -  
 10,000 บาทต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 23.4 รองลงมามีรายได้สุทธิไม่เกิน 5,000 บาทต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ  
 22.6 รายได้สุทธิต่ำสุด 975 บาทต่อไร่ สูงสุด 66,000 บาทต่อไร่ รายได้สุทธิเฉลี่ย 15,010.25 บาทต่อ  
 ไร่ การขนส่งผลผลิตไปยังสถานที่ซื้อขาย ส่วนใหญ่เกษตรกรขนส่งผลผลิตโดยใช้รถจักรยานยนต์ คิด  
 เป็นร้อยละ 79.3 และรถบรรทุกขนาดเล็ก(4ล้อ) คิดเป็นร้อยละ 17.1 การบรรจุหีบห่อจะบรรจุในเชิงไม้  
 ไม้ คิดเป็นร้อยละ 61.3 และบรรจุในตะกร้าพลาสติก คิดเป็นร้อยละ 38.7 เกษตรกรมีความพึงพอใจ  
 ในการทำสวนมังคุดคิดเป็นร้อยละ 47.7 ไม่มีความพึงพอใจในการทำสวนมังคุดคิดเป็นร้อยละ 53.3

#### 1.4 ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาอุปสรรค

ปัญหาคุณภาพผลผลิตพบว่า ผลผลิตส่วนใหญ่ไม่ได้คัดคุณภาพตามความต้องการของตลาด ผลมีขนาดเล็ก ผิวกร้าน ผลแตกยางไหล เนื่องจากการทำลายของเพลี้ยไฟ ไรแดง

ปัญหาราคาผลผลิต พบว่า ผลผลิตมังคุดออกสู่ตลาดในช่วงเวลาที่แตกต่างกัน ทำให้ราคาผลผลิตในแต่ละช่วงแตกต่างกัน ประกอบกับแหล่งรับซื้อแต่ละที่ให้ราคาไม่เท่ากัน

ปัญหาแหล่งน้ำพบว่า พื้นที่ปลูกมังคุดของเกษตรกรบางส่วน ไม่มีแหล่งน้ำธรรมชาติ และน้ำที่เกษตรกรขุดบ่อกักเก็บไว้มีไม่เพียงพอในช่วงหน้าแล้ง

ปัญหาการให้น้ำพบว่า เกษตรกรไม่มีเงินทุนในการจัดการระบบการให้น้ำ และระบบน้ำที่ใช้อยู่ในปัจจุบันไม่ได้มาตรฐาน

ปัญหาวัชพืชพบว่า วัชพืชระบาดรุนแรงในช่วงหน้าฝน ทั้งขึ้นปกคลุมในสวน และได้โคนต้น วัชพืชที่ระบาดมากได้แก่ หญ้าคา และสาบเสือ

ปัญหาแมลงศัตรูพืชพบว่า มีปัญหาจากการเข้าทำลายกัดกินใบอ่อน และเพลี้ยไฟไรแดงเข้าทำลายในช่วงออกดอกติดผล ทำให้ผิวผลกร้าน มียางไหล ผลผลิตที่ได้ไม่เป็นที่ต้องการของตลาด

ปัญหาการใช้ปุ๋ยพบว่า เกษตรกรไม่มีความรู้เกี่ยวกับการเลือกใช้สูตรปุ๋ยให้เหมาะสมกับระยะการเจริญเติบโตของมังคุด รวมทั้งขาดความรู้ในด้านปริมาณการใช้ปุ๋ยที่เหมาะสม ประกอบกับปุ๋ยมีราคาแพง

ปัญหาข้อมูลข่าวสารด้านการผลิตพบว่า ราคาผลผลิตมีการเคลื่อนไหวไม่แน่นอน เกษตรกรไม่ทราบว่าจะขายผลผลิตให้พ่อค้าคนไหน จึงจะได้ราคาสูง และไม่ถูกเอารัดเอาเปรียบจากผู้ซื้อ

ปัญหาการเก็บเกี่ยวพบว่า การเก็บเกี่ยวผลผลิตทำได้ยาก เนื่องจากมังคุดเป็นไม้ผลที่มีทรงต้นสูง และพุ่มหนาทึบ ประกอบกับอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บเกี่ยวไม่ได้มาตรฐาน ทำให้ผิวผลถลอก ผลแตกมีขนาดใหญ่ ผลผลิตบางส่วนตกลงพื้นได้รับความบอบช้ำ ซึ่งจะส่งผลโดยตรงต่อคุณภาพของผลผลิต

ปัญหาสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชพบว่า มีปัญหาด้านราคาของสารเคมี และขาดแคลนเครื่องมืออุปกรณ์ในการฉีดพ่น

ปัญหาน้ำท่วมขังในฤดูฝนพบว่า พื้นที่ส่วนที่เป็นที่ลุ่มมักประสบกับปัญหาน้ำท่วมขังในช่วงหน้าฝน ทำให้มังคุดชะงักการเจริญเติบโต ยากแก่การจัดการ

## 2.อภิปรายผล

เปรียบเทียบข้อมูลทางด้านวิชาการ และการปฏิบัติของเกษตรกรเกี่ยวกับการจัดการด้านการผลิต และการตลาดมังคุด (ตารางที่ 50)

ตารางที่ 50 การจัดการด้านการผลิต และการตลาด

การจัดการ	ข้อมูลทางด้านวิชาการ	เกษตรกรปฏิบัติ
1. การดูแลรักษา		
1.1 การให้น้ำ	ให้น้ำอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง โดยให้น้ำแบบเปียกทั้งต้น	เกษตรกรส่วนใหญ่ให้น้ำมังคุดในระยะแรก ของการปลูกเท่านั้น และให้น้ำเฉพาะบริเวณโคนต้น
-ระยะก่อนการออกดอก	งดการให้น้ำ เพื่อกระตุ้นให้มังคุดสร้างตาดอก แล้วจึงค่อยๆเพิ่มปริมาณการให้น้ำ เมื่อมังคุดออกดอก	
-ระยะหลังจากมังคุดติดผล	ต้องให้น้ำอย่างสม่ำเสมอ ไม่ปล่อยให้มังคุดขาดน้ำ เพราะทำให้ชะงักการเจริญเติบโต ผลมีขนาดเล็กแคะระแกรน	
-ระยะผลแก่	ลดปริมาณการให้น้ำ เพื่อให้คุณภาพและรสชาติของเนื้อมังคุด ดียิ่งขึ้น	
1.2 การให้ปุ๋ย		
-ระยะก่อนมังคุดออกดอก	ไม่ควรให้ปุ๋ยอินทรีย์ ปุ๋ยหมัก หรือปุ๋ยเคมีที่มีไนโตรเจน สูง	ใช้ปุ๋ยสูตร 15-15-15 และ 13-13-21
-ระยะออกดอก และติดผล	ควรให้ปุ๋ยที่มีโปตัสเซียม สูง สูตร 12-12-24 หรือ 13-13-21 และอาจให้ปุ๋ยอาหารเสริมทางใบด้วย	ใช้ปุ๋ยสูตร 13-13-21 และ 15-15-15 ไม่มีการให้ปุ๋ย อาหารเสริมทางใบ
-ระยะหลังการเก็บเกี่ยว	ให้ปุ๋ยอินทรีย์ และปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 หรือ 10-10-14	ใช้ปุ๋ยสูตร 15-15-15 และ 16-16-16 ไม่มีการให้ปุ๋ยอินทรีย์

การจัดการ	ข้อมูลทางด้านวิชาการ	เกษตรกรปฏิบัติ
1.3 การป้องกันกำจัดศัตรูพืช - วัชพืช	ควรกำจัดอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะบริเวณโคนต้น และได้ทรงพุ่ม	ใช้สารเคมีป้องกันกำจัด ในช่วงแตกใบอ่อน ติดผล และใช้ควบคู่กับการใส่ปุ๋ย
- โรคแมลง	ควรป้องกันกำจัดอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะช่วงที่มีงูคุดแตกใบอ่อน ออกดอก และติดผล	ใช้สารเคมีกำจัดในช่วงแตกใบอ่อน ออกดอก และติดผล
1.4 การควบคุมปริมาณดอก	ควบคุมให้มีปริมาณดอก ร้อยละ 35-50 ของยอดทั้งหมด โดยการจัดการน้ำ และปุ๋ยที่เหมาะสม เพื่อให้ดอกร่วง หรือใช้แรงงานคนปลิดดอก	ปล่อยให้มั่งคุดออกดอก และติดผล ตามธรรมชาติ โดยไม่มีการควบคุมปริมาณการออกดอก และติดผล
2. วิธีการเก็บเกี่ยว	ใช้ถุงสอยมั่งคุด	ใช้ไม้ไผ่เป็นจำปาสอย ร่วมกับการปีนขึ้นไปเก็บผลผลิต
3. การจัดการ หลังการเก็บเกี่ยว		
- ทำความสะอาดถุง	ล้างน้ำ เช็ดผิวให้สะอาด แขนในสารละลาย บีโนมิล 1-2 นาที	ไม่มีการทำความสะอาดผลผลิต
- คัดคุณภาพ	แยกผลที่ตีผลที่เสียออกจากกัน และแยกตามระดับสี	คัดผลที่มีสีดำออก
- คัดเกรด	คัดแยกตามขนาด และน้ำหนักของผล	คัดผลที่เล็กเกินไปออกเท่านั้น
- การบรรจุหีบห่อ	ใช้ตะกร้าพลาสติก เพื่อป้องกันการกดทับ บรรจุตะกร้าละ 20 กิโลกรัม	ส่วนใหญ่ใช้เชิงไม้ไผ่
4. การจำหน่ายผลผลิต	เน้นให้ผลิตมั่งคุดคุณภาพดี และจำหน่ายตามเกรดและคุณภาพ	จำหน่ายผลผลิตที่สวน โดยการขายคละ ไม่มีการคัดเกรด และคัดคุณภาพ

## 1. การดูแลรักษา

1.1 การให้น้ำมังคุด ต้องให้น้ำอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง โดยให้แบบเปียกทั้งต้น จะได้ผลดีกว่าการให้น้ำแต่เฉพาะบริเวณโคนต้น เพราะการให้น้ำแบบวิธีดังกล่าว จะช่วยให้มีปริมาณความชื้นบริเวณลำต้นเพิ่มขึ้น และใบจะถูกชะล้างสิ่งสกปรกต่างๆ ทำให้การสังเคราะห์ด้วยแสง ปรงอาหารได้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น แต่ในทางปฏิบัติไม่สามารถนำมาใช้กับการปลูกมังคุดในปริมาณมากได้ เกษตรกรจึงจำเป็นต้องให้น้ำแต่เฉพาะบริเวณโคนต้น และจากการศึกษาพบว่าเกษตรกรส่วนใหญ่ ให้น้ำมังคุดแต่เฉพาะระยะแรกของการปลูกเท่านั้น เมื่อมังคุดโตขึ้น มักถูกละเลยปล่อยให้เจริญเติบโตตามธรรมชาติ เกษตรกรไม่มีความรู้เกี่ยวกับการให้น้ำ และปริมาณการให้น้ำในแต่ละระยะของการเจริญเติบโต

### 1.2 การให้ปุ๋ย

-ระยะก่อนมังคุดออกดอก ไม่ควรให้ปุ๋ยอินทรีย์ ปุ๋ยหมัก หรือปุ๋ยเคมีที่มีไนโตรเจนสูง ระยะนี้หากมังคุดได้รับธาตุไนโตรเจนมากเกินไป จะทำให้มังคุดออกดอกน้อยลง หรือผลอ่อนร่วงหล่นได้ ในทางปฏิบัติของเกษตรกรส่วนใหญ่ ยังคงใช้ปุ๋ยที่มีไนโตรเจนสูงอยู่ เช่น สูตร 15-15-15 และสูตร 13-13-21 ซึ่งจะส่งผลต่อปริมาณการออกดอกติดผลของมังคุดได้

-ระยะออกดอกและติดผล ควรให้ปุ๋ยที่มีโปตัสเซียมสูงเช่น สูตร 12-12-24 หรือ 13-13-21 อัตรา 1.5 กิโลกรัมต่อต้น และอาจมีการให้ปุ๋ยอาหารเสริมทางใบ โดยใช้สูตรเสมอ เช่น 20-20-20 ฉีดพ่นทุกๆ 15 วัน จะทำให้ผลมังคุดมีขนาดใหญ่ และสวยงามตรงความต้องการของตลาด ในทางปฏิบัติของเกษตรกรบางส่วน ยังคงใช้ปุ๋ยทางดินสูตรเสมออยู่ และไม่มีมีการให้ปุ๋ยอาหารเสริมทางใบ

-ระยะหลังการเก็บเกี่ยว ควรให้ปุ๋ยอินทรีย์ที่ย่อยสลายดีแล้ว 20-30 กิโลกรัมต่อต้น หลังจากนั้น 1 เดือนให้ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 หรือสูตร 10-10-14 อัตรา 1.5 กิโลกรัมต่อต้น เพื่อบำรุงดิน หลังจากการเก็บเกี่ยวผลผลิต ในทางปฏิบัติของเกษตรกร ยังขาดความรู้เกี่ยวกับปริมาณการให้ปุ๋ย และเกษตรกร ไม่มีการให้ปุ๋ยอินทรีย์ ระยะหลังการเก็บเกี่ยว

### 1.3 การป้องกันกำจัดศัตรูพืช

-วัชพืช ควรมีการกำจัดอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะบริเวณโคนต้น และได้ทรงพุ่ม วัชพืชที่ปกคลุมในสวน อาจใช้วิธีการตัด เพื่อให้เหลือปกคลุมหน้าดินไว้บ้าง เพื่อช่วยรักษาความชื้นในดิน

-โรคและแมลง ควรมีการป้องกันกำจัดอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะ ในช่วงมังคุดแตกใบอ่อน ออกดอก และติดผล หากละเลย อาจกระทบถึงคุณภาพของผลผลิตได้

1.4 การควบคุมปริมาณดอก ดอกมังคุดทุกดอกสามารถเจริญไปเป็นผลได้ โดยไม่ต้องมีการผสมเกสร หากปล่อยให้มังคุดออกดอก และติดผลมากเกินไป จะทำให้ผลที่ได้มีขนาดเล็ก และมีผลต่อเนื่องถึงความสมบูรณ์ของต้นในปีถัดไปด้วย การจัดการให้ดอกมังคุดมีปริมาณที่เหมาะสม จึงต้อง

เริ่มดำเนินการตั้งแต่ระยะออกดอก โดยควบคุมให้มีปริมาณดอก ร้อยละ 35-50 ของยอดทั้งหมด ซึ่งจัดการได้โดย การจัดการน้ำ และปุ๋ยที่เหมาะสม เพื่อให้ดอกร่วง หรือใช้แรงงานคนปลิดดอก

2.วิธีการเก็บเกี่ยว การเก็บเกี่ยวมีหลายวิธี เช่น ใช้ไม้ไผ่ผ่าเป็นจำปาสอย ปีนขึ้นไปเก็บ ใช้ไม้ไผ่ผ่าเป็นจำปาสอย ร่วมกับการปีนขึ้นไปเก็บ วิธีการดังกล่าว อาจทำให้ผล และต้นมังคุดเสียหายได้ ปัจจุบัน ได้ปรับปรุงเครื่องมือการเก็บเกี่ยวมังคุด มาเป็นถุงสอยที่สามารถเก็บเกี่ยวได้รวดเร็ว และมีโอกาสเสียหายเพียงร้อยละ 1 เท่านั้น

### 3.การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว

-ทำความสะอาดผล โดยการล้างน้ำ หรือเช็ดผิวให้สะอาด แช่มังคุดในสารละลาย บีโนมิล 1-2 นาที เพื่อลดการเน่าเสียที่อาจเกิดจากเชื้อรา

-คัดคุณภาพ ควรมีการแยกผลที่ดี ผลที่เสีย ผลที่มีตำหนิ ผลที่ไม่มีตำหนิออกจากกัน และแยกจำหน่ายตามระดับสี

-คัดเกรด คัดแยกตามขนาด และน้ำหนักต่อผล บรรจุแบ่งตามเกรดก่อนการจำหน่าย

-การบรรจุ ใช้ตะกร้าพลาสติกแทนเข่งไม้ไผ่ในการบรรจุผลผลิต เพื่อป้องกันการกดทับ และลดความเสียหาย โดยบรรจุตะกร้าละ 20 กิโลกรัม

4.การจำหน่ายผลผลิต เกษตรกรควรผลิตมังคุดคุณภาพดี และมีการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวที่เหมาะสม นำผลผลิตที่ได้ จำหน่ายในลักษณะการส่งออก (จำหน่ายให้กับตัวแทนผู้ส่งออก) ทำให้ได้ราคาที่สูงขึ้น

### ข้อเสนอแนะจากผลการวิจัย

จากการศึกษาเรื่อง สภาพการผลิตและการตลาดมังคุดในอำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ทำให้ได้ข้อเสนอแนะจากการวิจัยดังต่อไปนี้

#### 1.ด้านการผลิต

-ควรมีการส่งเสริม และให้ความรู้แก่เกษตรกรผู้ผลิตมังคุดโดยการฝึกอบรมให้ความรู้ และฝึกทักษะเกี่ยวกับเทคโนโลยีสมัยใหม่ ในการจัดการผลผลิต เช่นการให้น้ำ การใช้ปุ๋ยให้เหมาะสมกับระยะการเจริญเติบโต การเตรียมความพร้อมของต้นมังคุดก่อนการออกดอก การกระตุ้นให้เกิดติดดอก การควบคุมปริมาณการออกดอกติดผล การดูแลรักษาผลผลิต การป้องกันกำจัดศัตรูพืช และการเก็บเกี่ยวอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อเพิ่มปริมาณและคุณภาพของผลผลิต



-หน่วยงานของรัฐ ควรจัดสร้างแหล่งน้ำสาธารณะ เพื่อให้การช่วยเหลือเกษตรกรที่ไม่มีแหล่งน้ำใช้ภายในสวน หรือให้เงินกู้แก่เกษตรกร เพื่อการสร้างแหล่งน้ำใช้

-หน่วยงานต่างๆของรัฐ ควรมีการศึกษาหาแนวทางในการส่งเสริมให้ความรู้ และพัฒนาคุณภาพมังคุดให้ได้มาตรฐานตรงกับความต้องการของตลาด โดยจัดให้มีงาน วันมังคุดหวาน เมืองนครฯ เพื่อส่งเสริมให้เกษตรกร ผลิตมังคุดที่มีคุณภาพมากยิ่งขึ้น

## 2.ด้านการตลาด

-หน่วยงานของรัฐควรให้การสนับสนุน ในการจัดตั้งกลุ่มเกษตรกร เพื่อช่วยเหลือกันในด้าน การจำหน่ายผลผลิต และเผยแพร่ข่าวสารด้านการผลิต

-จัดฝึกอบรม แนะนำส่งเสริม และให้ความรู้เกี่ยวกับการผลิตมังคุดคุณภาพดี แก่เกษตรกร รวมทั้งวิธีการ การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว

-หน่วยงานของรัฐควรให้การสนับสนุนส่งเสริม การส่งออกมังคุดให้มากขึ้น ทั้งในลักษณะผลสด และแปรรูป

## ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป

1. การวิจัยครั้งนี้ ศึกษาเฉพาะกลุ่มเกษตรกรผู้ผลิตมังคุด ในอำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราชเพียง 6 ตำบลเท่านั้น คือ ตำบลกำแพงเขา ตำบลท่าจิว ตำบลไชยมนตรี ตำบลโพธิ์เสด็จ ตำบลนาเคียน และตำบลนาทราย กลุ่มประชากรมีน้อยทำให้ไม่ครอบคลุมเท่าที่ควร ในการวิจัยครั้งต่อไปควรมีการศึกษา ให้ครอบคลุมมากยิ่งขึ้น เพราะในจังหวัดนครศรีธรรมราช มีเกษตรกรผู้ผลิตมังคุดอยู่ทุกอำเภอ

2. ควรมีการศึกษาวิจัยในเรื่อง ความต้องการเทคโนโลยีในด้านการผลิตมังคุดให้มีคุณภาพ เพื่อจะได้ทราบว่าเกษตรกรสวนใหญ่ต้องการความรู้ในการจัดการด้านใดบ้าง