

# สารบัญ

บทที่	เรื่อง	หน้า
บทที่ 1	บทนำ	1
	<ul style="list-style-type: none"><li>● ความเป็นมาของการวิจัยส้มโอ</li></ul>	1
	<ul style="list-style-type: none"><li>● หลักคิดในการจัดการธาตุอาหารพืช</li></ul>	3
	<ul style="list-style-type: none"><li>● การปลูกส้มโอในจังหวัดนครศรีธรรมราช</li></ul>	11
	<ul style="list-style-type: none"><li>● วัตถุประสงค์ของการวิจัย</li></ul>	14
	<ul style="list-style-type: none"><li>● กิจกรรมของโครงการ</li></ul>	14
	<ul style="list-style-type: none"><li>● ผลที่คาดว่าจะได้รับในแต่ละช่วงระยะเวลา</li></ul>	16
	<ul style="list-style-type: none"><li>● แนวทาง/ขั้นตอนการดำเนินงาน</li></ul>	17
	<ul style="list-style-type: none"><li>● เอกสารอ้างอิง</li></ul>	19
บทที่ 2	การสำรวจสวนและเก็บตัวอย่าง	
	<ul style="list-style-type: none"><li>● คำนำ</li></ul>	21
	<ul style="list-style-type: none"><li>● ข้อมูลทั่วไปของสวน</li></ul>	24
	<ul style="list-style-type: none"><li>● ลักษณะพื้นที่ วิชาปลูก และการให้น้ำ</li></ul>	28
	<ul style="list-style-type: none"><li>● พันธุ์ อายุ และผลผลิต</li></ul>	32
	<ul style="list-style-type: none"><li>● การใช้ปุ๋ยและปูน</li></ul>	36
	<ul style="list-style-type: none"><li>● ศัตรูพืชและการป้องกันกำจัด</li></ul>	37
	<ul style="list-style-type: none"><li>● ความผิดปกติด้านธาตุอาหาร</li></ul>	40
	<ul style="list-style-type: none"><li>● ปัญหาการผลิต</li></ul>	42
	<ul style="list-style-type: none"><li>● เอกสารอ้างอิง</li></ul>	43
บทที่ 3	การติดตามการจัดการธาตุอาหาร	
	<ul style="list-style-type: none"><li>● คำนำ</li></ul>	44
	<ul style="list-style-type: none"><li>● วิธีการติดตามธาตุอาหารและสมบัติที่เกี่ยวข้อง</li></ul>	45
	<ul style="list-style-type: none"><li>● ผลการติดตามธาตุอาหารและสมบัติที่เกี่ยวข้อง : กรณีสวนส้มโอ อ. สีชล จ. นครศรีธรรมราช</li></ul>	48
	<ul style="list-style-type: none"><li>● ผลการติดตามธาตุอาหารและสมบัติที่เกี่ยวข้อง : กรณีสวนส้มโอ อ. ปากพนัง จ. นครศรีธรรมราช</li></ul>	74

	● สรุป	92
	● เอกสารอ้างอิง	92
บทที่ 4	การสำรวจธาตุอาหาร	
	● คำนำ	93
	● วิธีสำรวจ	94
	● ผลการสำรวจ	96
	● ค่าแนะนำมาตรฐานสำหรับดินเพื่อการปลูกส้มโอ	112
	● ค่าแนะนำมาตรฐานสำหรับความเข้มข้นของธาตุอาหารไนโบส้มโอ	116
	● สรุป	124
	● เอกสารอ้างอิง	124

ภาคผนวก 1 : รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2550  
ณ โรงแรมอมารี แอร์พอร์ต กรุงเทพฯ

ภาคผนวก 2 : รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2551  
ณ โรงแรมอมรินทร์ลา구나 จังหวัดพิษณุโลก

ภาคผนวก 3 : รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 10 มกราคม 2552  
ณ โรงแรมรามากาเดนทร์ กรุงเทพฯ

ภาคผนวก 4 : สไลด์บทความวิจัยและบทความเต็ม (proceeding) นำเสนอในการประชุมวิชาการพืชสวน  
แห่งชาติ ครั้งที่ 7 ระหว่างวันที่ 26 – 30 พฤษภาคม 2551 ณ โรงแรมอมรินทร์ลา구나  
จังหวัดพิษณุโลก

ภาคผนวก 5 : บทคัดย่อของบทความวิจัยเพื่อนำเสนอในการประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 8  
ระหว่างวันที่ 6 - 9 พฤษภาคม 2552 ณ ศูนย์การประชุมนานาชาติ โรงแรมดิเอ็มเพรส  
จังหวัดเชียงใหม่

ภาคผนวก 6 : สไลด์อบรมกลุ่มเกษตรกรปลูกส้มโอ อ.ปากพั่น และ อ.สิชล จ.นครศรีธรรมราช

ภาคผนวก 7 : กิจกรรมสร้างความสัมพันธ์กับเกษตรกรผู้ใช้ประโยชน์จากโครงการ

ภาคผนวก 8 : ผลการวิเคราะห์ดินและพืชที่มอบให้แก่เกษตรกรที่อนุญาตให้ผู้วิจัยเก็บตัวอย่าง

ภาคผนวก 9 : ตารางเปรียบเทียบวัตถุประสงค์ กิจกรรมที่วางแผนไว้ กิจกรรมที่ดำเนินการ  
และผลที่ได้รับตลอดโครงการ



# ภาคผนวก 1

รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2550  
ณ โรงแรมอมารี แอร์พอร์ต กรุงเทพฯ

## ภาคผนวก 2

รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2551  
ณ โรงแรมอมรินทร์ลากูน จังหวัดพิษณุโลก

## ภาคผนวก 3

รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 10 มกราคม 2552  
ณ โรงแรมรามากาเดนทร์ กรุงเทพฯ

## ภาคผนวก 4

สไลด์บทความวิจัยและบทความเต็ม (proceeding) นำเสนอในการประชุมวิชาการ  
พืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 7 ระหว่างวันที่ 26 – 30 พฤษภาคม 2551  
ณ โรงแรมอมรินทร์ลากูน จังหวัดพิษณุโลก

## ภาคผนวก 5

บทคัดย่อของบทความวิจัยเพื่อนำเสนอในการประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 8  
ระหว่างวันที่ 6 - 9 พฤษภาคม 2552 ณ ศูนย์การประชุมนานาชาติ โรงแรมดิเอ็มเพรส  
จังหวัดเชียงใหม่

## ภาคผนวก 6

สไลด์อบรมกลุ่มเกษตรกรปลูกส้มโอ อ.ปากพ่อง และ อ.สิชล จ.นครศรีธรรมราช

## ภาคผนวก 7

กิจกรรมสร้างความสัมพันธ์กับเกษตรกรผู้ขายประโยชน์จากโครงการ

## ภาคผนวก 8

ผลการวิเคราะห์ดินและพืชที่มอบให้แก่เกษตรกรที่อนุญาตให้ผู้วิจัยเก็บตัวอย่าง

## ภาคผนวก 9

ตารางเปรียบเทียบวัตถุประสงค์ กิจกรรมที่วางแผนไว้ กิจกรรมที่ดำเนินการ  
และผลที่ได้รับตลอดโครงการ