

## บทที่ 4

### รูปแบบและองค์ประกอบของรายได้และค่าใช้จ่ายของการลงทุนทำสวนไม้สนประดิพัทธ์

ในบทนี้จะได้กล่าวถึงรูปแบบของสวนไม้สนประดิพัทธ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ พร้อมทั้งได้เสนอองค์ประกอบของรายได้และค่าใช้จ่ายในการลงทุนทำสวนไม้สนประดิพัทธ์

#### รูปแบบของสวนไม้สนประดิพัทธ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์

จากการสำรวจเกษตรกรผู้ปลูกไม้สนประดิพัทธ์พบว่าขนาดสวนไม้สนประดิพัทธ์ที่เกษตรกรทำนั้นมีความแตกต่างกันมากพอสมควร โดยที่ขนาดมีตั้งแต่ 3 ไร่ ถึง 30 ไร่ และเพื่อให้การวิเคราะห์ผลตอบแทนทางการเงินมีความใกล้เคียงกับข้อเท็จจริงจำเป็นต้องกำหนดหรือเลือกขนาดของสวนไม้สนประดิพัทธ์ที่จะทำการวิเคราะห์ โดยพิจารณาเลือกสวนขนาด 12 ไร่ มาเป็นต้นอย่างในการวิเคราะห์ เนื่องจากเป็นขนาดเฉลี่ยของพื้นที่ทั้งหมดที่ทำการสำรวจ ดังนั้นในการวิเคราะห์ทางการเงินของการลงทุนทำสวนไม้สนประดิพัทธ์ ในการศึกษาครั้งนี้จะให้ความสนใจในการปลูกไม้สนประดิพัทธ์เพื่อการพาณิชย์ ดังนั้นในการวิเคราะห์ทางการเงินการปลูกไม้สนประดิพัทธ์จะเน้นให้ความสนใจต่อการทำสวนไม้สนประดิพัทธ์ขนาดพื้นที่เพาะปลูก 12 ไร่ โดยอาศัยรูปแบบการทำสวนไม้สนประดิพัทธ์ของเกษตรกรในท้องที่อำเภอปากพอง จังหวัดนครศรีธรรมราช ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีการปลูกไม้สนประดิพัทธ์มากที่สุด และปลูกมานานและเป็นที่ดินของตนเองทั้งหมด ซึ่งในการสำรวจพบว่าเกษตรกรในพื้นที่ที่ทำการศึกษาลูกไม้สนประดิพัทธ์โดยส่วนใหญ่เป็นที่เปล่าที่ปล่อยทิ้งไว้เนื่องทำนาข้าวไม่ได้ผลและดินเหนียว จึงจำเป็นต้องปรับพื้นที่โดยการไถพรวนและขุดหลุมขนาด กว้าง x ยาว x ลึกขนาด 25 x 25 x 25 โดยมีระยะห่างระหว่างแถว เป็น 2 x 2 เป็นแถวยาวจำนวน 400 ต้นต่อไร่

#### อายุไม้สนประดิพัทธ์

การปลูกไม้สนประดิพัทธ์ในเชิงพาณิชย์จะต้องมีการลงทุนสูงในครั้งแรกและจะต้องมีการบำรุงรักษาให้ถูกต้อง ดังนั้น การที่จะเก็บไว้นานเกินไปจึงไม่คุ้มค่ากับการลงทุนแน่นอน และจากการสอบถามเกษตรกรพบว่าไม้สนประดิพัทธ์ที่โตและมีศักยภาพพอที่จะนำไปใช้ประโยชน์ได้หลายอย่าง เช่น เฟอร์นิเจอร์ เครื่องเรือน ไม้เสาเข็ม ไม้ค้ำยัน ฯลฯ จะอยู่ในช่วงอายุ 5-10 ปี

## แหล่งเงินเชื่อในการทำสวนไม้สนประดิพัทธ์

ในการลงทุนทำสวนไม้สนประดิพัทธ์เป็นการลงทุนระยะยาว จำเป็นต้องใช้เงินทุนลงทุนสูงในระยะแรก และอาศัยระยะเวลาประมาณ 5-6 ปี จึงจะได้รับผลผลิต ดังนั้นจึงจำเป็นต้องศึกษากรณีที่เกษตรกรมีความจำเป็นต้องกู้ยืมจากแหล่งเงินทุนต่าง ๆ เพื่อใช้ในการลงทุน หรือเกษตรกรที่สนใจแต่ไม่มีเงินทุนเพียงพอ และการศึกษาครั้งนี้จากการสัมภาษณ์ของเกษตรกรในท้องถิ่นพบว่าเกษตรกรที่ปลูกไม้สนประดิพัทธ์ได้มีการกู้ยืมเงินมาลงทุนปลูกไม้สนประดิพัทธ์ร้อยละ 22.22 ของเกษตรกรตัวอย่างจากการสำรวจทั้งหมด ซึ่งเกษตรกรผู้กู้ส่วนใหญ่ร้อยละ 42.86 จะกู้ยืมเงินจากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธ.ก.ส.) เสียดอกเบี้ยในการกู้ยืมอัตราร้อยละ 10.50 ต่อปี (ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร, 2548) โดยตามข้อกำหนดของธ.ก.ส. สามารถให้วงเงินกู้เพื่อการลงทุนในทรัพย์สินได้ไม่เกินร้อยละ 80 ของค่าการลงทุนของเกษตรกร ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความสามารถในการชำระหนี้ของเกษตรกรแต่ละราย ซึ่งพิจารณาโดยเจ้าหน้าที่สินเชื่อของ ธ.ก.ส. และในการขอกู้ต้องมีหลักทรัพย์ค้ำประกันราคาประเมินไม่น้อยกว่าสองเท่าของเงินกู้ เป็นเงินกู้ปานกลางผ่อนชำระได้ไม่เกิน 10 ปี ขึ้นอยู่กับความสามารถในการชำระหนี้ของเกษตรกรและผู้จัดการเห็นสมควรพิจารณา โดยในการวิเคราะห์ครั้งนี้มีเกษตรกรกู้ยืมเงินจากธ.ก.ส. เพื่อการลงทุนทำสวนไม้สนประดิพัทธ์เป็นจำนวนเงินโดยเฉลี่ย 100,000 บาท มีการเบิกจ่ายเป็นงวดเดียว กำหนดชำระเงินต้นพร้อมดอกเบี้ยภายในระยะเวลา 5 ปี อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ร้อยละ 10.50 ต่อปี การชำระคืนเริ่มชำระคืนแต่ดอกเบี้ยตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 4 เท่ากันทุกปี ๆ ละ 30,000 บาท และในปีสุดท้ายมีเงินต้นคงเหลืออีกเพียง 8,832.48 บาท ดังนั้นปีสุดท้ายจึงจ่าย 9,760 บาท (ตารางที่ 14)

#### ตารางที่ 14 เงินกู้และการชำระคืนเพื่อการลงทุนทำสวนไม้สนประดิพัทธ์

ปีที่	การชำระคืน			รวมยอดเงินชำระคืน
	เงินกู้	ดอกเบี้ย	เงินต้น	
1.	100,000	10,500.00	19,500.00	30,000.00
2.		8,452.50	21,547.50	30,000.00
3.		6,190.01	23,809.99	30,000.00
4.		3,689.96	26,310.04	30,000.00
5.		927.41	8,832.59	9,760.00

ที่มา: จากการคำนวณ

#### ปริมาณผลผลิตไม้สนประดิพัทธ์

จากการสำรวจ พบว่าเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการส่งเสริมการปลูกไม้เศรษฐกิจที่ทำการปลูกไม้สนประดิพัทธ์ในท้องที่อำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราชจะตัดฟันไม้ทั้งหมดแบบยกแปลง โดยจะเริ่มเก็บเกี่ยวผลผลิตในช่วงแรกได้เมื่ออายุ 5 ปี ขึ้นไป หลังจากได้รับเงินสนับสนุนครบตามสัญญาแล้ว

#### ราคาไม้สนประดิพัทธ์

จากการสำรวจเกษตรกรผู้ปลูกไม้สนประดิพัทธ์ทราบว่า ในการซื้อขายไม้สนประดิพัทธ์นิยมซื้อขายกันในรูปแบบของการเหมาซื้อเป็นพื้นที่ หรือ ตามจำนวนต้น โดยการต่อรองราคาตามความพอใจของผู้รับซื้อและเกษตรกรเจ้าของสวนป่าซึ่งเป็นผู้ขาย ทั้งนี้ผู้รับซื้อจะทำการประเมินราคาสวนไม้สนประดิพัทธ์ด้วยการนับจำนวนต้นต่อไร่และประเมินราคาตัดขายเหมายกแปลง โดยจากการสำรวจพบว่าไม้สนประดิพัทธ์ในช่วงอายุ 5 ปี เส้นผ่าศูนย์กลาง 40 เซนติเมตร ราคาเฉลี่ยต้นละ 100 บาทต่อต้น ราคาเฉลี่ยไร่ละประมาณ 40,000 บาทและช่วงอายุ 10 ปี เส้นผ่าศูนย์กลาง 80 เซนติเมตร ราคาเฉลี่ยต้นละ 250 บาทต่อต้น ราคาเฉลี่ยไร่ละประมาณ 100,000 บาท ทั้งนี้ใช้อัตรารอดตายร้อยละ 100 ต่อไร่ (ตารางที่ 15)

**ตารางที่ 15** ราคาและปริมาณไม้สนประดิษฐ์ในพื้นที่ 12 ไร่ ตัดแบบเหมาสวนอายุไม้ตั้งแต่ปีที่ 5 - 10 ในอำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช

ปีที่	ขนาดวัดรอบวง เฉลี่ย (ซ.ม.)	ปริมาณต้น/ไร่	จำนวนต้น ทั้งหมด	ราคาเฉลี่ยที่ขายได้ (บาท/ต้น)
5	40.00	400.00	4,800.00	100
6	48.00	400.00	4,800.00	130
7	56.00	400.00	4,800.00	160
8	64.00	400.00	4,800.00	190
9	72.00	400.00	4,800.00	220
10	80.00	400.00	4,800.00	250

หมายเหตุ: ใช้อัตราการรอดตายร้อยละ 100

ที่มา: สำนักงานป่าไม้นครศรีธรรมราช (2547)

**องค์ประกอบของค่าใช้จ่ายและผลประโยชน์การทำสวนไม้สนประดิษฐ์**

**องค์ประกอบของต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายการลงทุนทำสวนไม้สนประดิษฐ์**

ต้นทุน หรือ ค่าใช้จ่ายในการลงทุนทำสวนไม้สนประดิษฐ์ สามารถแบ่งได้เป็น 3 ประเภทด้วยกันคือ

1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุนเบื้องต้น (investment cost) เป็นค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการซื้อเครื่องมืออุปกรณ์ที่ใช้ในการลงทุน และมีอายุการใช้งานติดต่อกันหลายปี เช่น เครื่องตัดหญ้า รถเข็น เป็นต้น รวมทั้งค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงพื้นที่ โรงเรือน เป็นต้น

2. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (Operating cost) เป็นค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวกับ ค่าวางแผน ขุดหลุม ค่าแรงในการปลูกและปลูกซ่อม ค่าต้นกล้า ค่าปุ๋ย ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่นรวมทั้งค่าแรงในการกำจัดวัชพืช ใส่ปุ๋ย การตัดแต่งกิ่ง ทำแนวกันไฟ และการตัดฟัน เป็นต้น

3. ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษา (maintenance cost) เป็นค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวกับค่าซ่อมบำรุงรักษา เครื่องมืออุปกรณ์ สิ่งปลูกสร้าง ค่าภาษีที่ดิน เป็นต้น

### ค่าใช้จ่ายในการลงทุน (Investment cost)

#### ค่าใช้จ่ายในการลงทุนปลูกไม้สนประดิพัทธ์ที่เกิดขึ้นมีดังนี้

1. ค่าเช่าที่ดิน เนื่องจากการเข้าร่วมโครงการส่งเสริมการปลูกไม้เศรษฐกิจของกรมป่าไม้ มีกฎระเบียบว่าเกษตรกรจะต้องเป็นเจ้าของที่ดินหรือมีสิทธิใช้ประโยชน์ในที่ดินโดยชอบด้วยกฎหมาย และจากการสำรวจเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการฯ ใช้ที่ดินที่เป็นที่นาของตนเองที่ไม่ได้ซื้อที่ดินใหม่เป็น จึงคิดเป็นค่าเช่าแทน ซึ่งจากการสำรวจพบว่า การเช่าที่นาเพื่อทำนาข้าวในเขตอำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราชให้เช่ากันไร่ละ 400 บาท ในการศึกษาครั้งนี้จึงคิดค่าเช่าที่ดินในการปลูกไม้สนประดิพัทธ์ในราคาไร่ละ 400 บาท เกษตรกรเช่าเพื่อทำการปลูกจำนวน 12 ไร่ คิดเป็นเงินทั้งสิ้น 4,800 บาท (รวมภาษี)

2. ค่าปรับพื้นที่ เนื่องจากพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นที่นา ดังนั้นจึงต้องเสียค่าใช้จ่ายในการปรับพื้นที่พร้อมไถพรวนยกร่องแบบหมาจ่ายเป็นไร่ ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยไร่ละ 4,000 บาท คิดเป็นค่าใช้จ่ายทั้งหมด 48,000 บาท

#### 3. ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการเกษตร มีรายการดังนี้

3.1 เครื่องตัดหญ้า เป็นเครื่องตัดหญ้าขนาดเล็กสะพายป่า ใช้มือ 2 ข้างจับและมีก้านตรงส่วนปลายก้านจะมีใบพัดตัดหญ้า ราคาเครื่องละประมาณ 9,500 บาท มีอายุการใช้งาน 10 ปี และมีมูลค่าซากเท่ากับศูนย์เมื่อสิ้นอายุการใช้งาน

3.2 รถเข็น ใช้สำหรับบรรทุกดินกล้า ปุ๋ย และเศษกิ่งไม้ ราคาเฉลี่ยคันละ 1,000 บาท จำนวน 1 คัน อายุการใช้จ่ายเฉลี่ย 10 ปี และมีมูลค่าซากเท่ากับศูนย์เมื่อสิ้นอายุการใช้งาน

3.3 พลับ ใช้สำหรับตัดดิน ปุ่มเคมี หรือปุ่มคอก ราคาเฉลี่ยอันละ 100 บาท จำนวน 2 อัน คิดเป็นค่าใช้จ่าย 200 บาท มีอายุการใช้งาน 5 ปี และมีมูลค่าซากเท่ากับศูนย์เมื่อสิ้นอายุการใช้งาน

3.4 บุ้งกี ราคาเฉลี่ยอันละ 45 บาท จำนวน 2 อัน คิดเป็นค่าใช้จ่าย 90 บาท มีอายุการใช้งาน 3 ปี มีมูลค่าซากเท่ากับศูนย์เมื่อสิ้นอายุการใช้งาน

3.5 จอบ ขนาด 3-3.5 ปอนด์ ราคาเฉลี่ยด้ามละ 200 บาท จำนวน 2 ด้าม คิดเป็นค่าใช้จ่าย 400 บาท มีอายุการใช้งานเฉลี่ย 10 ปี มีมูลค่าซากเท่ากับศูนย์เมื่อสิ้นอายุการใช้งาน

3.6 เสียม ราคาเฉลี่ยด้ามละ 100 บาท จำนวน 2 ด้าม คิดเป็นค่าใช้จ่าย 200 บาท มีอายุการใช้งานเฉลี่ย 10 ปี มีมูลค่าซากเท่ากับศูนย์เมื่อสิ้นอายุการใช้งาน

3.7 มีดคายหญ้า ราคาเฉลี่ยอันละ 120 บาท จำนวน 2 อัน คิดเป็นค่าใช้จ่าย 240 บาท มีอายุการใช้งานเฉลี่ย 10 ปี มีมูลค่าซากเท่ากับศูนย์เมื่อสิ้นอายุการใช้งาน

3.8 กรรไกรขยาหวัดแต่งกิ่ง ราคาเฉลี่ยอันละ 300 บาท จำนวน 2 อัน คิดเป็นค่าใช้จ่าย 600 บาท มีอายุการใช้งานเฉลี่ย 10 ปี มีมูลค่าซากเท่ากับศูนย์เมื่อสิ้นอายุการใช้งาน

4. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ปีละ 2,000 บาท มีทุกปีตลอดอายุโครงการ คือ 1-10 ปี

5. สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายในการลงทุนทำสวนไม้สนประดิพัทธ์ โดยแยกเป็นรายปีตั้งแต่ปีที่ 1 ซึ่งเป็นปีที่มีค่าใช้จ่ายเบื้องต้นในการลงทุน ประกอบด้วยค่าซื้อที่ดิน ค่าปรับที่ดิน ค่าเครื่องจักรอุปกรณ์การเกษตรและเครื่องมือต่าง ๆ และได้รวมค่าภาษีที่ดินไว้ด้วย ดังนั้น ค่าใช้จ่ายในปีแรกที่ลงทุนเป็นเงินจำนวนทั้งหมดถึง 67,030 บาท ต่อมาปีที่ 2 จะมีค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานและค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษา ได้แสดงไว้ดังตารางที่ 18 19 และ 20

**ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ (Operating cost)**

ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้สนประดิพัทธ์ มีดังต่อไปนี้

1. ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้สนประดิพัทธ์ เมื่อมีการปรับพื้นที่ไถเรียบรื้อแล้ว ซึ่งไม่มีการขุดหลุม แต่จะใช้วิธีเอาไม้ปักไปในดิน แล้วเอาต้นกล้าปลูกลงไป เจ้าของสวนจะจ้างปลูกเป็นเหมาจ่าย โดยจ้างเป็นหลุม ๆ ละ ประมาณ 1.20 บาท ซึ่ง 1 ไร่ มี 400 ต้น จึงเสียค่าใช้จ่าย 480 บาท ต่อไร่ ในพื้นที่ 12 ไร่ จึงต้องเสียค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการปลูกจ้างปลูกจำนวน 5,760 บาท

2. ค่าต้นกล้าไม้สนประดิพัทธ์ ต้นกล้าที่เกษตรกรนำมาปลูกนั้น ได้จากซื้อต้นกล้าที่มาจาก การเพาะใส่ถุงโดยขนาดต้นกล้าที่นำมาปลูกสูง 30 เซนติเมตรขึ้นไปราคาต้นกล้าเฉลี่ยต้นละ 1.00 บาท ในพื้นที่ 1 ไร่ ใช้ต้นกล้าทั้งหมด 400 บาท คิดเป็นค่าใช้จ่าย 400 บาทต่อไร่ ดังนั้น จำนวน 12 ไร่ จึงต้องเสียค่าต้นกล้า 4,800 บาท

3. ค่าต้นกล้าไม้สนประดิพัทธ์ในการปลูกซ่อม ในปีแรกหลักจากที่เกษตรกรปลูกไม้สนประดิพัทธ์ได้ไม่น้อยกว่า 2 เดือน ก็จะต้องนับอัตราการรอดตายซึ่งมีประมาณร้อยละ 80 ดังนั้นในปีแรกจะต้องซื้อต้นกล้าเพื่อไว้ปลูกซ่อมไว้ประมาณร้อยละ 20 ของจำนวนต้นทั้งหมดที่ปลูกจำนวน 960 ต้น ราคาต้นกล้าต้นละ 1.00 บาท รวมเป็นค่าใช้จ่ายทั้งหมด 960 บาท ส่วนการปลูกซ่อมในปีที่ 2 เมื่อเริ่มเข้าฤดูฝน ก็ตรวจนับอัตราการตายอีกครั้งซึ่งในปีที่ 2 อัตราการตายประมาณร้อยละ 5 ของจำนวนต้นที่ปลูกทั้งหมด ประมาณ 240 ต้น แต่ราคาต้นกล้าจะเพิ่มขึ้นเป็นต้นละ 2.00 บาท เนื่องจากต้องใช้ต้นกล้าที่โตและแข็งแรง ขนาดเท่าและใกล้เคียงกับที่ปลูกไปแล้ว เพื่อให้เติบโตทันกันได้ การปลูกก็ปฏิบัติเช่นเดียวกับการปลูกปกติเพียงแต่เพิ่มความระมัดระวังมากขึ้นเนื่องจากระบบรากเปลี่ยนแปลง เมื่อปลูกแล้วต้องใช้เชือกผูกติดหลักเพื่อป้องกันลมกรรโชกจนต้นกล้าเอนเสียรูปทรงไป รวมเป็นค่าใช้จ่ายทั้งหมดเท่ากับ 480 บาท

4. ค่าแรงในการปลูกซ่อม การปลูกซ่อมไม้สนประดิพัทธ์ในปีแรกจะเสียค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อไร่ประมาณ 65 บาท ใช้แรงงาน 2 คน ทำงานเสร็จ 3 วัน อัตราค่าจ้าง 130 บาท ดังนั้นในการปลูกซ่อมไม้สนประดิพัทธ์จะต้องเสียค่าใช้จ่ายทั้งหมด 780 บาท ส่วนการปลูกซ่อมในปีที่ 2 ใช้เวลา 2 วัน แรงงาน 2 คน ในอัตราค่าจ้าง 130 บาท รวมค่าจ้างทั้งหมด 260 บาท

6. ค่าแรงในการทำแนวกันไฟ จะเริ่มทำตั้งแต่ปีแรกโดยเริ่มฤดูร้อนเดือนกุมภาพันธ์ปีละ 1 ครั้งทุกปี โดยการถางวัชพืชเป็นแนวรอบสวนไม้สนประดิพัทธ์ กว้าง 3-5 เมตร รอบสวนไม้สนประดิพัทธ์ กวาดเอาวัชพืชที่เป็นเชื้อเพลิงออกมาเผาก่อน จนกว่าจะถึงต้นฤดูฝน ซึ่งจะเสีย

ค่าใช้จ่ายเฉลี่ย 87 บาทต่อไร่ ซึ่งใช้แรงงาน 4 คนใช้เวลา 2 วัน ในอัตราค่าจ้างวันละ 130 บาท ดังนั้นจึงต้องเสียค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการทำแนวกันไฟ 1,040 บาทต่อปี

## 7. ค่าปุ๋ยที่ใช้ในการปลูกไม้สนประดิพัทธ์ มีดังนี้

7.1 ปุ๋ยคอก ได้แก่ปุ๋ยที่ได้มูลสัตว์ วัว ควาย เกษตรกรนิยมใส่ในครั้งแรกที่ปลูก จะซื้อมาเป็นรถกระบะ ซึ่งบรรทุกได้ประมาณ 400 กิโลกรัม ราคาคันละ 400 บาท ซึ่ง 1 ไร่ ใช้ประมาณ 400 กิโลกรัม ดังนั้น ขนาดพื้นที่ 12 ไร่ เสียค่าปุ๋ยคอกประมาณ 4800 บาท

7.2 ปุ๋ยเคมี ปุ๋ยเคมีที่เกษตรกรนิยมใส่คือสูตร 15-15-15 และสูตร 16-16-16 เหมาะสำหรับบำรุงต้นและใบ โดยใช้ในระยะที่ไม้สนประดิพัทธ์อายุ 1-2 ปี ราคาเฉลี่ยกระสอบละ 480 บาท โดยใส่ปีละ 2 ครั้ง ซึ่งแต่ละปีค่าใช้จ่ายปุ๋ยจะแตกต่างกัน คือเริ่มจากปีแรก ค่าปุ๋ยตารางที่ 16 ปริมาณและมูลค่าปุ๋ยเคมีที่ใช้ในสวนไม้สนประดิพัทธ์ขนาด 12 ไร่

**ตารางที่ 16** ปริมาณและมูลค่าของปุ๋ยเคมีสูตรเสมอที่ใช้ในสวนไม้สนประดิพัทธ์ขนาด 12 ไร่

ปีที่	ปริมาณที่ใช้ต่อปี (กระสอบ)	ราคาต่อกระสอบ (บาท)	มูลค่ารวม (บาท)
1	4	480	1,920
2	4	480	1,920

หมายเหตุ: 1 กระสอบ = 50 กิโลกรัม

สูตรเสมอ หมายถึง สูตร 15-15-15 และ 16-16-16

ที่มา: จากการสำรวจ

8. ค่าแรงในการดูแลรักษาไม้สนประดิพัทธ์ขนาด 12 ไร่ ซึ่งเป็นแรงงานชั่วคราว ประกอบด้วย

8.1 ค่าแรงในการดายหญ้ากำจัดวัชพืช ในปีแรกจะมีการกำจัดวัชพืช 2 ครั้งต่อปี ในครั้งแรกในช่วงเดือนพฤษภาคม ส่วนในครั้งที่สองจะกำจัดในเดือนตุลาคม ซึ่งในปีแรกจะเสียค่าใช้จ่ายในการกำจัดวัชพืชเฉลี่ยไร่ละ 108 บาท ใช้แรงงาน 2 คน จำนวน 5 วัน ในอัตราค่าจ้างวันละ 130 ดังนั้นในปีแรกจึงเสียค่าใช้จ่ายทั้งหมด 1,300 บาท ส่วนในปีที่ 2-3 ค่าใช้จ่ายใน

การกำจัดวัชพืชก็ยังเป็นปีละ 2 ครั้ง เหมือนเดิม โดยเสียค่าใช้จ่ายในการกำจัดวัชพืชเท่ากับปีแรก ส่วนตั้งแต่ปีที่ 4 เป็นต้นไป เนื่องจากไม้สนประดิพัทธ์ต้นสูงขึ้นและใบไม้สนประดิพัทธ์ตกครอบคลุม วัชพืชไม่สามารถเจริญเติบโตได้จึงไม่จำเป็นต้องกำจัดวัชพืชแล้ว

8.2 ค่าแรงในการพรวนดินใส่ปุ๋ยในช่วงไม้สนประดิพัทธ์อายุ 1-2 ปี จะใส่ปุ๋ยคอก เฉพาะปีแรกใช้แรงงาน 2 คน ใช้เวลา 2 วัน ซึ่งมีค่าแรงในการใส่ปุ๋ยคอก 520 บาท หรือเฉลี่ยไร่ละ 43 บาทต่อปี และใส่ปุ๋ยเคมีปีละ 1 ครั้ง และเมื่ออายุ 3 ขึ้นไปจะไม่มีการใส่ปุ๋ยไม้สนประดิพัทธ์ อีก และไม้สนประดิพัทธ์ในช่วง 1-2 ปี เสียค่าแรงในการใส่ปุ๋ยเคมีเฉลี่ยปีละ 43 บาทต่อไร่ โดยใช้ แรงงาน 2 คน ในอัตราค่าจ้างวันละ 130 บาท ดังนั้นค่าแรงในการใส่ปุ๋ยขนาด 12 ไร่ เท่ากับ 520 บาท ดังนั้นในปีที่ 1 จึงเสียค่าแรงในการใส่ปุ๋ยเท่ากับ 1,040 บาท ส่วนในปีที่ 2-3 ในการ ใส่ปุ๋ยเคมีเฉลี่ยปีละ 43 บาทต่อไร่โดยใส่ปีละ 1 ครั้งเหมือนเดิม โดยใช้แรงงาน 2 คน ในอัตรา ค่าจ้างวันละ 130 บาท คิดเป็นค่าจ้างทั้งหมดปีละ 520 บาท

8.3 ค่าแรงในการตัดแต่งกิ่งจะทำในช่วงหน้าแล้งเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนพฤษภาคม เพราะไม้สนประดิพัทธ์ที่มีอายุ 2 ปี ไปแล้ว จะแตกกิ่งไม่เป็นระเบียบ การตัดกิ่งต้องระมัดระวัง เพราะเป็นส่วนที่ส่งลำต้นให้สูง เปลาตรงขึ้นไป การลิดกิ่งที่ไม่ถูกต้องหรือผิดฤดูกาลอาจทำให้เกิด ความเสียหายได้ เช่น การลิดกิ่งในช่วงที่ต้นไม้เจริญเติบโตอาจทำให้กิ่งฉีกขาดได้ง่าย ในแต่ละปีมี การตัดแต่งกิ่ง 1 ครั้ง ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยประมาณ 108 บาทต่อไร่ใช้แรงงาน 2 คน 5 วัน จึงแล้ว เสร็จในอัตราค่าจ้าง 130 บาท ดังนั้นในเนื้อที่ขนาด 12 ไร่ จึงเสียค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการตัดแต่ง กิ่ง 1,300 บาทต่อปี

8.4 ค่าแรงงานในการตัดฟันและขนส่ง เนื่องจากการตัดฟันไม้สนประดิพัทธ์เป็นงานที่ ต้องอาศัยความชำนาญและประสบการณ์มากเป็นพิเศษ ดังนั้น ค่าแรงที่จ้างจะสูงกว่าค่าแรงงาน โดยทั่วไป ซึ่งแรงงานที่ตัดฟันนี้จะป็นชุดเดียวกับแรงงานขนส่งเพราะพ่อค้าที่ซื้อไม้สนประดิพัทธ์ ก็จะมีคนงานพร้อมรถบรรทุก ซึ่งเกษตรกรไม่ต้องรับภาระค่าจ้างที่ตัดฟันและขนส่งไม้ไปที่ รถบรรทุก

**ตารางที่ 17** อัตราค่าจ้างแรงงานชั่วคราวในการดูแลรักษาสวนไม้สนประดิพัทธ์ ในอำเภอปากพนัง  
จังหวัดนครศรีธรรมราช ปี พ.ศ. 2547

กิจกรรม	ค่าจ้างแรงงาน (บาทต่อวัน)
ค่าแรงในการพรวนดินใส่ปุ๋ย	130
ค่าแรงในการดายหญ้า	130
ค่าแรงในการตัดแต่งกิ่ง	130
ค่าแรงทำแนวกันไฟ	130

ที่มา: จากการสำรวจ

9. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น เป็นค่าน้ำมันสำหรับเครื่องตัดหญ้า ซึ่งใช้ผสมกันทั้งสองชนิดเพื่อใส่ในเครื่องตัดหญ้า ในปีที่ 1-3 มีค่าใช้จ่ายประมาณปีละ 2,000 บาท ส่วนในปีที่ 4 ไม่จำเป็นต้องตัดหญ้าแล้ว

10. ค่าเชือกฟาง ใช้สำหรับผูกต้นไม้สนประดิพัทธ์ไว้กับหลักเพื่อไม่ให้ต้นกล้าในช่วง 1-2 ปี ล้ม ราคามัดละ 10 บาท จำนวน 10 มัด คิดเป็นค่าใช้จ่าย 100 บาท มีอายุการใช้งานเฉลี่ย 1 ปี และมีมูลค่าซากเท่ากับศูนย์เมื่อสิ้นสุดอายุการใช้งาน

**ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษา (Maintenance cost)**

ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาซึ่งได้สอบถามจากเกษตรกรมีดังนี้

1. ค่าซ่อมแซมรถเข็น มีการบำรุงรักษาทุกปี โดยเสียค่าใช้จ่ายประมาณ 200 บาทต่อปีต่อคัน
2. ค่าซ่อมแซมเครื่องตัดหญ้า มีการบำรุงรักษาทุกปี โดยเสียค่าใช้จ่ายประมาณ 500 บาทต่อเครื่องต่อปี จำนวน 1 เครื่อง

ตารางที่ 18

ตารางที่ 18

ตารางที่ 18

