



บทที่ 3

ต้นทุนในการปลูกขุ่น

ขุ่นเป็นไม้ผลยืนต้นชนิดหนึ่ง ซึ่งในอดีตนิยมปลูกไว้ในบริเวณบ้านและบริเวณบริเวณภายในครัวเรือนเป็นส่วนใหญ่ ขุ่นเป็นที่นิยมบริโภคกันมานานแล้วจนแพร่หลายกลายเป็นผลไม้ที่มีผู้นิยมบริโภคกันมากทั้งในประเทศและต่างประเทศ ปัจจุบันการปลูกขุ่นเพื่อป้อนโรงงานอุตสาหกรรมแปรรูปผลไม้เป็นผลไม้บรรจุกระป๋อง หรือเพื่อขายเป็นผลไม้สดมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น จึงทำให้เกษตรกรขยายพื้นที่เพาะปลูกขุ่นมากขึ้น โดยปกติขุ่นจะให้ผลเมื่อมีอายุ 4 ปีขึ้นไป และปกติจะให้ผลปีละ 1 ครั้ง แต่ก็มีกรณีให้ผลทะวายบ้างเป็นบางต้น และเนื่องจากขุ่นต้องใช้เวลา 3-4 ปี กว่าจะให้ผล ดังนั้นการปลูกขุ่นจึงต้องใช้เงินทุนสูงในระยะแรก

การศึกษาต้นทุนในการปลูกขุ่น ได้ทำการศึกษาโดยการเก็บรวบรวมข้อมูลค่าใช้จ่ายต่างๆ จากเกษตรกรที่ปลูกขุ่นในภาคตะวันออกของประเทศ เฉพาะที่จังหวัดชลบุรี และปราจีนบุรี สำหรับปีการเพาะปลูก 2531 และจากการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่สำนักงานเกษตรจังหวัด ตลอดจนผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำข้อมูลที่ได้มาคำนวณต้นทุนในการปลูกขุ่นเฉลี่ยต่อไป

การจำแนกต้นทุนในการปลูกขุ่น

ในการปลูกขุ่น ต้นทุนต่างๆที่เกิดขึ้นสามารถแยกประเภทต้นทุนตามงวดบัญชีได้เป็น 2 ประเภทคือ ค่าใช้จ่ายลงทุน (Capital Expenditures) และค่าใช้จ่ายประจำ (Revenue Expenditures)

ค่าใช้จ่ายลงทุน คือค่าใช้จ่ายที่จะให้ประโยชน์ต่อกิจการมากกว่าหนึ่งงวดบัญชีและค่าใช้จ่ายประเภทนี้จะถูกจัดประเภทเป็นสินทรัพย์ เมื่อนำสินทรัพย์นั้นมาใช้งาน ต้นทุนของบริการที่ได้รับจากสินทรัพย์ในงวดหนึ่งๆจะนำมาคิดเป็นค่าใช้จ่ายประจำงวด ค่าใช้จ่ายลงทุนทั้งหมดจะนำมาตัดเป็นค่าใช้จ่ายประจำงวดภายในระยะเวลาอันสมควร ส่วนค่าใช้จ่ายประจำเป็นค่าใช้จ่ายที่ให้ประโยชน์ในงวดบัญชีที่ค่าใช้จ่ายนั้นเกิดขึ้น¹

¹ ใญ่แฆ สนิทวงศ์ ณ อยุธยา, ศาสตราจารย์, การบัญชีต้นทุน (กรุงเทพมหานคร:จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2529) หน้า 14-15

ต้นทุนที่เป็นค่าใช้จ่ายลงทุนสำหรับการปลูกขุ่น หมายถึง ค่าใช้จ่ายในการซื้อสินทรัพย์ถาวร ซึ่งได้แก่ เครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ เช่น เครื่องสูบน้ำ เครื่องตัดหญ้า เครื่องพ่นยา จอบ เสียม มีด เป็นต้น นอกจากนี้ยังมีค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้นก่อนปีที่ต้นขุ่นจะให้ผลผลิตอันประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกิดขึ้นตั้งแต่ปีที่ 1-4 ซึ่งเป็นระยะเวลาที่ต้องดูแลรักษาต้นขุ่นให้เจริญเติบโตและพร้อมที่จะให้ผลผลิตในปีต่อไป ดังนั้นค่าใช้จ่ายในการซื้อสินทรัพย์ถาวรและค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่จ่ายไปตั้งแต่ปีที่ 1 จนถึงปีที่ 4 จึงเป็นค่าใช้จ่ายที่จะให้ประโยชน์ในการปลูกขุ่นมากกว่า 1 งวดบัญชีหรือ 1 ปีของการเพาะปลูก และได้นำมาคิดทยอยตัดเป็นค่าใช้จ่ายตามประโยชน์ที่ได้รับในแต่ละปี ตลอดระยะเวลาที่คาดว่าจะให้ผลผลิต

ต้นทุนประเภทค่าใช้จ่ายประจำ ได้แก่ ค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้นในแต่ละปีนับตั้งแต่ปีที่ 5 เป็นต้นไป ซึ่งเป็นปีที่ต้นขุ่นให้ผลผลิตแล้วและเป็นค่าใช้จ่ายทั้งหมดประโยชน์ในปีนั้น ค่าใช้จ่ายประเภทนี้ได้แก่ ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา ค่าใช้จ่ายในการเก็บผลผลิต นอกจากนี้ยังมีค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ซึ่งได้แก่ ค่าภาษีที่ดิน ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ค่าใช้จ่ายของปีที่ 1-4 ตัดจำหน่าย และค่าใช้จ่ายที่ดิน

ต้นทุนในการปลูกขุ่น

ในการศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกขุ่น ข้อมูลที่ศึกษาเป็นข้อมูลที่ได้จากการสอบถามจากเกษตรกรที่ปลูกขุ่น ในปีเพาะปลูก 2531 จำนวน 50 ราย นำมาคิดเฉลี่ยสำหรับต้นขุ่นที่มีอายุต่างๆกัน โดยแบ่งพื้นที่ทำการศึกษากเป็น 2 ขนาด คือพื้นที่เพาะปลูก 1-10 ไร่ และพื้นที่เพาะปลูกมากกว่า 10 ไร่แต่ไม่เกิน 20 ไร่ รายละเอียดในการปลูกขุ่นและต้นทุนเฉลี่ย มีดังนี้

1. ค่าใช้จ่ายในการปลูก

เมื่อเริ่มปลูกขุ่นจะมีค่าใช้จ่ายต่างๆในการปลูก ได้แก่ ค่าใช้จ่ายในการเตรียมดิน ค่าปุ๋ยรองกันหลุม ค่าต้นพันธุ์ และค่าแรงในการปลูก ค่าใช้จ่ายเหล่านี้จะเกิดขึ้นเฉพาะในปีที่ 1 ที่เริ่มทำการปลูกขุ่นเท่านั้น รายละเอียดค่าใช้จ่ายต่างๆ มีดังนี้

1.1 ค่าใช้จ่ายในการเตรียมดิน พื้นที่ปลูกส่วนใหญ่เป็นที่ดอนและปลูกพืชล้มลุก เช่น มันสำปะหลัง ฯลฯ จึงไม่จำเป็นต้องทำการปรับปรุงพื้นที่เพาะปลูกมากนัก โดยทำการไถพรวนดินให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะทำการปลูกขุ่นได้ เกษตรกรต้องเสียค่าใช้จ่ายในการเตรียมดินเฉลี่ยต่อไร่ตามพื้นที่เพาะปลูก ดังนี้

- พื้นที่เพาะปลูก 1-10 ไร่ เสียค่าใช้จ่ายในการเตรียมดินเฉลี่ย ไร่ละ 144.32 บาท (ตารางที่ 2)

- พื้นที่เพาะปลูกมากกว่า 10 ไร่ แต่ไม่เกิน 20 ไร่ เสียค่าใช้จ่ายในการเตรียมดินเฉลี่ยไร่ละ 146.98 บาท (ตารางที่ 3)

1.2 ค่าปุ๋ยรองกันหลุม ปุ๋ยที่ใช้ส่วนมากเป็นปุ๋ยคอกประเภทมูลไก่ ส่วนปุ๋ยเคมีส่วนใหญ่จะใช้สูตร 15-15-15 ผสมปุ๋ยคอกกับดินส่วนล่างในอัตรา 1:1 สำหรับปุ๋ยเคมีใช้ประมาณต้นละ 100-200 กรัม ซึ่งคิดเป็นค่าปุ๋ยเฉลี่ยต่อไร่ตามพื้นที่เพาะปลูกดังนี้

- พื้นที่เพาะปลูก 1-10 ไร่ เสียค่าปุ๋ยคอกและค่าปุ๋ยเคมีเฉลี่ย ไร่ละ 236.13 และ 23.37 บาท ตามลำดับ (ตารางที่ 2)

- พื้นที่เพาะปลูกมากกว่า 10 ไร่ แต่ไม่เกิน 20 ไร่ เสียค่าปุ๋ยคอกและค่าปุ๋ยเคมีเฉลี่ยไร่ละ 250.29 และ 22.62 บาท ตามลำดับ (ตารางที่ 3)

1.3 ค่าต้นพันธุ์ การปลูกขุ่นในปัจจุบันนิยมใช้กิ่งทาบ เพราะให้ผลเร็ว โดยซื้อต้นพันธุ์มาทำการปลูก ซึ่งปกติจะใช้ต้นพันธุ์ประมาณไร่ละ 25-30 ต้น ราคาต้นละ 25-30 บาท เสียค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อไร่ตามพื้นที่เพาะปลูกดังนี้

- พื้นที่เพาะปลูก 1-10 ไร่ เสียค่าต้นพันธุ์เฉลี่ยไร่ละ 755.48 บาท (ตารางที่ 2)

- พื้นที่เพาะปลูกมากกว่า 10 ไร่ แต่ไม่เกิน 20 ไร่ เสียค่าต้นพันธุ์เฉลี่ยไร่ละ 748.50 บาท (ตารางที่ 3)

ค่าต้นพันธุ์เฉลี่ยต่อไร่สำหรับพื้นที่เพาะปลูกมากกว่า 10 ไร่ แต่ไม่เกิน 20 ไร่ ต่ำกว่า เนื่องจากปริมาณการซื้อต้นพันธุ์จำนวนมากจะได้ราคาถูกลง

1.4 ค่าแรงในการปลูก การปลูกขุ่นต้องใช้แรงงานโดยเริ่มตั้งแต่การวัดระยะปลูก ขุดหลุม ผสมดินกับปุ๋ยรองกันหลุม นำต้นพันธุ์มาวางกลบดินให้แน่นแล้วรดน้ำให้ชุ่ม ค่าแรงงานที่เกิดขึ้นสามารถแบ่งได้ตามขั้นตอนการปลูกดังนี้

1.4.1 ค่าแรงวัดระยะปลูกและขุดหลุม ปกติเจ้าของจะทำการวัดระยะในการปลูกและจ้างคนงานขุดหลุม ซึ่งคิดค่าแรงในอัตราวันละ 50 บาทต่อคน (เป็นอัตราค่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่ทำการศึกษาลำดับปี 2531) ซึ่งคิดเป็นค่าแรงวัดระยะปลูกและขุดหลุมเฉลี่ยต่อไร่ตามพื้นที่เพาะปลูก คือ

- พื้นที่เพาะปลูก 1-10 ไร่ เสียค่าแรงวัดระยะปลูกและขุดหลุมเฉลี่ยไร่ละ 101.94 บาท (ตารางที่ 2) โดยเฉลี่ยพื้นที่ 1 ไร่ ใช้เวลาเท่ากับ 101.94

50

= 2.0388 วันต่อคน

- พื้นที่เพาะปลูกมากกว่า 10 ไร่ แต่ไม่เกิน 20 ไร่ เสียค่าแรง

ตารางที่ 2 ค่าใช้จ่ายในการปลูก ของการปลูกขนุนเฉลี่ยต่อไร่
สำหรับพื้นที่เพาะปลูก 1-10 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2531

ประเภทค่าใช้จ่าย	จำนวนเงิน (บาท)	
ค่าใช้จ่ายในการเตรียมดิน	144	32
ค่าปุ๋ยรองกันหลุม		
- ค่าปุ๋ยคอก	236	13
- ค่าปุ๋ยเคมี	23	37
ค่าต้นพันธุ์	755	48
ค่าแรงในการปลูก		
- ค่าแรงวัดระยะปลูกและขุดหลุม	101	94
- ค่าแรงปลูก	98	39
รวมค่าใช้จ่ายในการปลูก	1,359	63

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3 ค่าใช้จ่ายในการปลูกของการปลูกชนเจดีย์ต่อไร่
สำหรับพื้นที่เพาะปลูกมากกว่า 10 ไร่ แต่ไม่เกิน 20 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2531

ประเภทค่าใช้จ่าย	จำนวนเงิน (บาท)	
	ค่าใช้จ่ายในการเตรียมดิน	146
ค่าปุ๋ยรองก้นหลุม		
- ค่าปุ๋ยคอก	250	29
- ค่าปุ๋ยเคมี	22	62
ค่าต้นพันธุ์	748	50
ค่าแรงในการปลูก		
- ค่าแรงวัตรระยะปลูกและขุดหลุม	104	17
- ค่าแรงปลูก	98	57
รวมค่าใช้จ่ายในการปลูก	1,371	13

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วัดระยะปลูกและชุดหลุมเฉลี่ยไร่ละ 104.17 บาท (ตารางที่ 3) โดยเฉลี่ยพื้นที่ 1 ไร่ ใช้เวลาเท่ากับ $104.17 = 2.0834$ วันต่อคน

50

1.4.2 ค่าแรงปลูก หลังจากชุดหลุมแล้วจะนำดินที่ขุดนั้นขึ้นมา ตากแดดไว้ประมาณ 15-20 วัน แล้วจึงทำการปลูก โดยนำดินส่วนบนผสมปุ๋ยคอกใส่ลงใน หลุม วางต้นพันธุ์ลงกลางหลุมแล้วนำดินที่เหลือใส่ลงไปให้เต็มหลุมรดน้ำให้ชุ่ม (อัตราค่าจ้างวันละ 50 บาทต่อคน) คิดเป็นค่าแรงปลูกเฉลี่ยต่อไร่ตามพื้นที่เพาะปลูก ดังนี้

- พื้นที่เพาะปลูก 1-10 ไร่ เสียค่าแรงปลูกเฉลี่ยไร่ละ 98.39 บาท (ตารางที่ 2) โดยเฉลี่ยพื้นที่ 1 ไร่ ใช้เวลาเท่ากับ $98.39 = 1.9678$ วันต่อคน

50

- พื้นที่เพาะปลูกมากกว่า 10 ไร่ แต่ไม่เกิน 20 ไร่ เสียค่าแรงปลูกเฉลี่ยไร่ละ 98.57 บาท (ตารางที่ 3) โดยเฉลี่ยพื้นที่ 1 ไร่ ใช้เวลาเท่ากับ $98.57 = 1.9714$ วันต่อคน

50

จากรายละเอียดดังกล่าวคำนวณเป็นค่าใช้จ่ายในการปลูกขุ่นเฉลี่ยต่อไร่สำหรับ พื้นที่เพาะปลูก 1-10 ไร่ และพื้นที่เพาะปลูกมากกว่า 10 ไร่แต่ไม่เกิน 20 ไร่ สำหรับปีเพาะปลูก 2531 ดังนี้

- พื้นที่เพาะปลูก 1-10 ไร่ เสียค่าใช้จ่ายในการปลูกเฉลี่ยไร่ละ 1,359.63 บาท (ตารางที่ 2)

- พื้นที่เพาะปลูกมากกว่า 10 ไร่ แต่ไม่เกิน 20 ไร่ เสียค่าใช้จ่ายในการปลูกเฉลี่ยไร่ละ 1,371.13 บาท (ตารางที่ 3)

2. ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา

เมื่อเกษตรกรทำการปลูกขุ่นแล้ว ในช่วงที่ต้นขุ่นมีอายุ 1-4 ปีจะยังไม่ให้ผลแต่ก็มีให้ผลบ้างเล็กน้อยเป็นบางต้นในปีที่ 4 จึงต้องทำการบำรุงรักษาให้เจริญเติบโต เพื่อให้ออกดอกออกผล และเมื่อถึงอายุที่ต้นขุ่นให้ผลแล้วต้องบำรุงรักษามากขึ้น การบำรุงรักษาดังกล่าว ได้แก่ การใส่ปุ๋ย การให้น้ำ การตายหญ้าบนดิน การฉีดพ่นยาป้องกันและกำจัดศัตรูพืช การตัดแต่งกิ่ง การห่อผล กิจกรรมเหล่านี้ทำให้เกิดค่าใช้จ่ายต่างๆ ดังต่อไปนี้

2.1 ค่าปุ๋ยคอก ปุ๋ยคอกที่นิยมใช้กัน ได้แก่ ปุ๋ยมูลไก่ โดยใส่ปุ๋ยปีละ 2 ครั้ง คือ ประมาณเดือนพฤษภาคมถึงมิถุนายนและเดือนสิงหาคมถึงกันยายน ค่าปุ๋ยที่ใช้จะแตกต่างกัน

ต่างไปตามอายุต้นขุ่นและพื้นที่เพาะปลูกดังนี้

- พื้นที่เพาะปลูก 1-10 ไร่ ในช่วงที่ต้นขุ่นมีอายุ 1-4 ปี จะใส่ปุ๋ยในปริมาณเฉลี่ยต่อไร่ปีละ 0.170-0.361 ตัน คิดเป็นค่าปุ๋ยเฉลี่ยต่อไร่ปีละ 170.43-361.71 บาท และในช่วงที่ต้นขุ่นมีอายุได้ 5-15 ปี จะใส่ปุ๋ยในปริมาณเฉลี่ยต่อไร่ปีละ 0.395-0.573 ตัน คิดเป็นค่าปุ๋ยเฉลี่ยต่อไร่ปีละ 395.42 - 573.23 บาท (ตารางที่ 4)

- พื้นที่เพาะปลูกมากกว่า 10 ไร่ แต่ไม่เกิน 20 ไร่ ในช่วงที่ต้นขุ่นมีอายุ 1-4 ปี จะใส่ปุ๋ยในปริมาณเฉลี่ยต่อไร่ปีละ 0.162-0.320 ตัน คิดเป็นค่าปุ๋ยเฉลี่ยต่อไร่ปีละ 161.80-319.53 บาท และในช่วงที่ต้นขุ่นมีอายุได้ 5-15 ปี จะใส่ปุ๋ยในปริมาณเฉลี่ยต่อไร่ปีละ 0.347-0.543 ตัน คิดเป็นค่าปุ๋ยเฉลี่ยต่อไร่ปีละ 346.70-542.53 บาท (ตารางที่ 5)

2.2 ค่าปุ๋ยเคมี ในช่วงแรกของการปลูกจะใส่ปุ๋ยยูเรียเล็กน้อยผสมกับปุ๋ยสูตรเสมอ ช่วยในการเร่งการเจริญเติบโต ปีต่อไปใช้ปุ๋ยสูตรเสมอคือ ปุ๋ยสูตร 15-15-15 หรือสูตร 16-16-16 การใส่ปุ๋ยเคมีจะใส่พร้อมกับปุ๋ยคอก ปริมาณและค่าปุ๋ยที่ใช้จะแตกต่างกันไปตามอายุของต้นขุ่นและพื้นที่เพาะปลูก ดังนี้

- พื้นที่เพาะปลูก 1-10 ไร่ ในช่วงที่ต้นขุ่นมีอายุ 1-4 ปี จะใส่ปุ๋ยในปริมาณเฉลี่ยต่อไร่ปีละ 10.48-43.16 กิโลกรัม คิดเป็นค่าปุ๋ยเฉลี่ยต่อไร่ปีละ 65.32-268.90 บาท และในช่วงที่ต้นขุ่นอายุ 5-15 ปี จะใส่ปุ๋ยในปริมาณเฉลี่ยต่อไร่ปีละ 46.86-97.85 กิโลกรัม คิดเป็นค่าปุ๋ยเฉลี่ยต่อไร่ปีละ 291.97-609.68 บาท (ตารางที่ 4)

- พื้นที่เพาะปลูกมากกว่า 10 ไร่ แต่ไม่เกิน 20 ไร่ ในช่วงที่ต้นขุ่นมีอายุ 1-4 ปี จะใส่ปุ๋ยในปริมาณเฉลี่ยต่อไร่ปีละ 11.17-35.63 กิโลกรัม คิดเป็นค่าปุ๋ยเฉลี่ยต่อไร่ปีละ 67.38-214.91 บาท และในช่วงที่ต้นขุ่นอายุ 5-15 ปี จะใส่ปุ๋ยในปริมาณเฉลี่ยต่อไร่ปีละ 43.31-96.07 กิโลกรัม คิดเป็นค่าปุ๋ยเฉลี่ยต่อไร่ปีละ 261.20-579.43 บาท (ตารางที่ 5)

2.3 ค่ายาป้องกันและกำจัดศัตรูพืช ปกติขุ่นไม่ค่อยมีโรคและแมลงรบกวนมากนัก จะมีก็พวกหนอนเจาะลำต้น แมลงไซफल เกษตรกรต้องป้องกันและกำจัดศัตรูเหล่านี้ โดยให้ยาเคมีต่างๆ เช่น เซฟวิน 85 เบนแลก โมโนโครโตฟอรัส เป็นต้น แต่ที่เกษตรกรนิยมใช้กันมากคือเซฟวิน 85 ในแต่ละปีจะฉีดพ่นยาประมาณ 2-3 ครั้ง ปริมาณยาและค่ายาที่ใช้จะแตกต่างกันไปตามอายุของต้นขุ่นและพื้นที่เพาะปลูก ดังนี้

- พื้นที่เพาะปลูก 1-10 ไร่ ในช่วงที่ต้นขุ่นมีอายุ 1-4 ปี จะใช้ยาปริมาณเฉลี่ยต่อไร่ปีละ 0.31-0.46 กิโลกรัม คิดเป็นค่ายาเฉลี่ยต่อไร่ปีละ

ตารางที่ 4 ปริมาณและจำนวนเงินค่าปุ๋ยคอก ปุ๋ยเคมี และยาป้องกันและกำจัดศัตรูพืช
ของการปลูกขนุนเฉลี่ยต่อไร่แยกตามอายุขนุน สำหรับพื้นที่เพาะปลูก 1-10 ไร่
ปีการเพาะปลูก 2531

อายุขนุน	ปุ๋ยคอก		ปุ๋ยเคมี		ยาป้องกันและกำจัดศัตรูพืช	
	ปริมาณ (ตัน)	จำนวนเงิน (บาท)	ปริมาณ (ก.ก.)	จำนวนเงิน (บาท)	ปริมาณ (ก.ก.)	จำนวนเงิน (บาท)
1	0.170	170.43	10.48	65.32	0.31	48.90
2	0.270	270.44	23.85	148.58	0.31	48.90
3	0.281	281.03	29.71	185.13	0.38	61.03
4	0.361	361.71	43.16	268.90	0.46	73.10
5	0.395	395.42	46.86	291.97	0.48	77.35
6	0.413	413.16	51.54	321.13	0.49	78.13
7	0.472	471.55	65.82	410.10	0.52	82.52
8	0.475	475.29	69.77	434.74	0.55	88.45
9	0.490	490.45	77.56	483.26	0.59	93.88
10	0.512	512.06	83.96	523.16	0.61	97.82
11	0.551	550.65	90.68	565.06	0.64	102.30
12	0.553	552.90	94.72	590.19	0.68	108.40
13	0.564	563.55	95.29	593.74	0.68	108.92
14	0.568	568.23	96.78	603.03	0.68	108.92
15	0.573	573.23	97.85	609.68	0.68	108.92

ราคาปุ๋ยคอกเฉลี่ยตันละ 1,001.15 บาท

ราคาปุ๋ยเคมีเฉลี่ยกิโลกรัมละ 6.230769 บาท

ราคายาป้องกันและกำจัดศัตรูพืชเฉลี่ยกิโลกรัมละ 160 บาท

ที่มา : จากการสัมภาษณ์เกษตรกรและสอบถามจากร้านค้า

ตารางที่ 5 ปริมาณจำนวนเงินค่าปุ๋ยคอก ปุ๋ยเคมี และยาป้องกันและกำจัดศัตรูพืช
ของการปลูกขนุนเฉลี่ยต่อไร่แยกตามอายุขนุน สำหรับพื้นที่เพาะปลูกมากกว่า
10 แต่ไม่เกิน 20 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2531

อายุขนุน	ปุ๋ยคอก		ปุ๋ยเคมี		ยาป้องกันและกำจัดศัตรูพืช	
	ปริมาณ (ตัน)	จำนวนเงิน (บาท)	ปริมาณ (ก.ก.)	จำนวนเงิน (บาท)	ปริมาณ (ก.ก.)	จำนวนเงิน (บาท)
1	0.162	161.80	11.17	67.38	0.29	46.30
2	0.221	220.60	18.34	110.59	0.30	47.76
3	0.268	268.01	25.93	156.37	0.39	62.86
4	0.320	319.53	35.63	214.91	0.48	76.68
5	0.347	346.70	43.31	261.20	0.51	81.55
6	0.378	377.55	51.38	309.90	0.55	87.51
7	0.415	414.53	62.89	379.30	0.57	91.99
8	0.444	443.70	69.43	418.75	0.59	93.66
9	0.469	468.13	75.80	457.16	0.60	96.63
10	0.505	504.80	83.98	506.51	0.64	101.63
11	0.518	517.76	90.95	548.57	0.68	108.58
12	0.528	527.79	93.07	561.33	0.68	109.41
13	0.540	539.40	95.39	575.32	0.69	110.25
14	0.543	542.27	95.94	578.65	0.69	110.25
15	0.543	542.53	96.07	579.43	0.69	110.25

ราคาปุ๋ยคอกเฉลี่ยตันละ 998.75 บาท

ราคาปุ๋ยเคมีเฉลี่ยกิโลกรัมละ 6.03125 บาท

ราคายาป้องกันและกำจัดศัตรูพืชเฉลี่ยกิโลกรัมละ 160 บาท

ที่มา : จากการสัมภาษณ์เกษตรกรและสอบถามจากร้านค้า

48.90-73.10 บาท และในช่วงที่ต้นชุนอายุ 5-15 ปี ปริมาณยาที่ใช้เฉลี่ยต่อไร่ปีละ 0.48-0.68 กิโลกรัม คิดเป็นค่ายาเฉลี่ยต่อไร่ปีละ 77.35-108.92 บาท (ตารางที่ 4)

- พื้นที่เพาะปลูกมากกว่า 10 ไร่แต่ไม่เกิน 20 ไร่ ในช่วงที่ต้นชุนมีอายุ 1-4 ปี จะใช้ยาปริมาณเฉลี่ยต่อไร่ปีละ 0.29-0.48 กิโลกรัม คิดเป็นค่ายาเฉลี่ยต่อไร่ปีละ 46.30-76.68 บาท และในช่วงที่ต้นชุนอายุ 5-15 ปี ปริมาณยาที่ใช้เฉลี่ยต่อไร่ปีละ 0.51-0.69 กิโลกรัม คิดเป็นค่ายาเฉลี่ยต่อไร่ปีละ 81.55-110.25 บาท (ตารางที่ 5)

2.4 ค่าแรงในการบำรุงรักษา การบำรุงรักษาต้นชุนโดยการใส่ปุ๋ย การให้น้ำ การดายหญ้า การน้ชยาปราบศัตรูพืช การตัดแต่งกิ่ง การห่อผล การบำรุงรักษา เหล่านี้จำเป็นต้องใช้แรงงาน โดยมีวิธีการคำนวณเกี่ยวกับค่าแรงดังนี้

$$\text{ค่าแรงเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี} = \frac{\text{ค่าแรงรวมทั้งปี}}{\text{พื้นที่(ไร่)}}$$

$$\text{จำนวนวันงานที่ใช้ต่อคนต่อไร่ต่อปี} = \frac{\text{ค่าแรงเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี}}{\text{อัตราค่าจ้างต่อวัน}}$$

ซึ่งสามารถแยกเป็นค่าแรงตามประเภทของงานได้ดังนี้

2.4.1 ค่าแรงในการใส่ปุ๋ย การใส่ปุ๋ยนั้นจะต้องพรวนดินบริเวณรอบต้นชุนในรัศมีทรงพุ่มแล้วนำปุ๋ยคอกมาโรยให้ทั่ว เมื่อใส่ปุ๋ยคอกแล้วจึงนำปุ๋ยเคมีมาใส่รอบๆบริเวณทรงพุ่มตรงบริเวณที่พรวน ไม่ควรใส่ปุ๋ยเคมีให้ชิดโคนต้น การใส่ปุ๋ยต้องจ้างแรงงานในอัตราค่าแรงวันละ 50 บาท จำนวนแรงงานที่ใช้แตกต่างกันไปตามอายุของต้นชุนและพื้นที่เพาะปลูก ดังนี้

- พื้นที่เพาะปลูก 1-10 ไร่ ในช่วงที่ต้นชุนอายุ 1-4 ปี ใช้แรงงานเฉลี่ยต่อไร่ปีละ 1.6838-2.3096 วันต่อคน คิดเป็นค่าแรงเฉลี่ยต่อไร่ปีละ 84.19-115.48 บาท และในช่วงที่ต้นชุนอายุ 5-15 ปี ใช้แรงงานเฉลี่ยต่อไร่ปีละ 2.3096-3.0000 วันต่อคน คิดเป็นค่าแรงเฉลี่ยต่อไร่ปีละ 115.48-150.00 บาท (ตารางที่ 6)

- พื้นที่เพาะปลูกมากกว่า 10 ไร่ แต่ไม่เกิน 20 ไร่ ในช่วงที่ต้นชุนอายุ 1-4 ปี ใช้แรงงานเฉลี่ยต่อไร่ปีละ 1.7110-2.1068 วันต่อคน คิดเป็นค่าแรงเฉลี่ยต่อไร่ปีละ 85.55-105.34 บาท และในช่วงที่ต้นชุนอายุ 5-15 ปี ใช้แรงงานเฉลี่ยต่อไร่ปีละ 2.1328-2.7240 วันต่อคน คิดเป็นค่าแรงเฉลี่ยต่อไร่ปีละ 106.64-136.20 บาท (ตารางที่ 7)

2.4.2 ค่าแรงในการให้น้ำ ต้นชุนที่เริ่มปลูกควรรดน้ำ 3-4 วันต่อครั้ง เมื่อต้นชุนตั้งตัวดีการรดน้ำจะเว้นห่างออกไปเป็น 10-15 วันต่อครั้งในช่วงที่

ตารางที่ 6 จำนวนวันในการทำงานต่อคนและค่าแรงในการบำรุงรักษาของการปลูกขุ่นเฉลี่ยต่อไร่แยกตามอายุขุ่น สำหรับพื้นที่เพาะปลูก 1-10 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2531

อายุขุ่น	ค่าแรงในการใส่ปุ๋ย		ค่าแรงในการให้น้ำ		ค่าแรงในการดายหญ้าพรวันดิน		ค่าแรงในการพ่นยาปราบศัตรูพืช		ค่าแรงในการตัดแต่งกิ่ง		ค่าแรงในการห่อผล		รวมค่าแรงในการบำรุงรักษาทั้งสิ้น	
	จำนวนวันต่อคน	ค่าแรง (บาท)	จำนวนวันต่อคน	ค่าแรง (บาท)	จำนวนวันต่อคน	ค่าแรง (บาท)	จำนวนวันต่อคน	ค่าแรง (บาท)	จำนวนวันต่อคน	ค่าแรง (บาท)	จำนวนวันต่อคน	ค่าแรง (บาท)	จำนวนวันต่อคน	ค่าแรง (บาท)
1	1.6838	84 19	3.0226	151 13	2.0716	103 58	0.3742	18 71	0.9742	48 71	-	-	406	32
2	1.9162	95 81	2.9064	145 32	2.0716	103 58	0.3742	18 71	0.9872	49 36	-	-	412	78
3	2.0968	104 84	2.5742	128 71	1.9620	98 10	0.4678	23 39	1:2290	61 45	-	-	416	49
4	2.3096	115 48	2.5322	126 61	1.8974	94 87	0.6354	31 77	1.3226	66 13	-	-	434	86
5	2.3096	115 48	2.5646	128 23	1.8974	94 87	0.6936	34 68	1.3226	66 13	1.7308	86 54	525	93
6	2.4000	120 -	2.3548	117 74	1.7780	88 90	0.7032	35 16	1.4452	72 26	2.0096	100 48	534	54
7	2.6064	130 32	2.3032	115 16	1.7716	88 58	0.7614	38 07	1.4742	73 71	2.0576	102 88	548	72
8	2.6904	134 52	2.2904	114 52	1.7716	88 58	0.8130	40 65	1.5162	75 81	2.3270	116 35	570	43
9	2.7096	135 48	2.1774	108 87	1.7426	87 13	0.8484	42 42	1.5452	77 26	2.7308	136 54	587	70
10	2.7420	137 10	2.1096	105 48	1.7620	88 10	0.8580	42 90	1.5620	78 10	3.0866	154 33	606	01
11	2.9290	146 45	1.9162	95 81	1.7652	88 26	0.9580	47 90	1.6936	84 68	3.1576	157 88	620	98
12	2.9484	147 42	1.9064	95 32	1.7460	87 30	0.9872	49 36	1.7260	86 30	3.4038	170 19	635	89
13	2.9742	148 71	1.8904	94 52	1.7460	87 30	0.9968	49 84	1.7260	86 30	3.7692	188 46	655	13
14	2.9742	148 71	1.8614	93 07	1.7460	87 30	0.9968	49 84	1.7260	86 30	3.8462	192 31	657	53
15	3.0000	150 -	1.8614	93 07	1.7588	87 94	0.9774	48 87	1.7388	86 94	3.9230	196 15	663	60

หมายเหตุ อัตราค่าจ้างโดยเฉลี่ยทุกประเภทวันละ 50 บาท (เป็นอัตราค่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่ทำการศึกษาลำหรับปี 2531)

ตารางที่ 7 จำนวนวันในการทำงานต่อคนและค่าแรงในการบำรุงรักษาของการปลูกขุ่นเฉลี่ยต่อไร่แยกตามอายุขุ่น สำหรับพื้นที่เพาะปลูกมากกว่า 10 ไร่ แต่ไม่เกิน 20 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2531

อายุขุ่น	ค่าแรงในการใส่ปุ๋ย		ค่าแรงในการให้น้ำ		ค่าแรงในการดายหญ้าพรุนดิน		ค่าแรงในการพ่นยาปราบศัตรูพืช		ค่าแรงในการตัดแต่งกิ่ง		ค่าแรงในการห่อผล		รวมค่าแรงในการบำรุงรักษาทั้งสิ้น	
	จำนวนวันต่อคน	ค่าแรง (บาท)	จำนวนวันต่อคน	ค่าแรง (บาท)	จำนวนวันต่อคน	ค่าแรง (บาท)	จำนวนวันต่อคน	ค่าแรง (บาท)	จำนวนวันต่อคน	ค่าแรง (บาท)	จำนวนวันต่อคน	ค่าแรง (บาท)		
1	1.7110	85 55	2.8682	143 41	2.1770	108 85	0.2722	13 61	0.9766	48 83	-	-	400	25
2	1.8724	93 62	2.6576	132 88	2.1770	108 85	0.2890	14 45	0.9818	49 09	-	-	398	89
3	2.0156	100 78	2.4232	121 16	2.0196	100 98	0.3684	18 42	1.1550	57 75	-	-	399	09
4	2.1068	105 34	2.3920	119 60	1.8672	93 36	0.4492	22 46	1.2032	60 16	-	-	400	92
5	2.1328	106 64	2.3372	116 86	1.8672	93 36	0.4804	24 02	1.2032	60 16	1.6302	81 51	482	55
6	2.2188	110 94	2.1914	109 57	1.7812	89 06	0.5430	27 15	1.2852	64 26	1.8972	94 86	495	84
7	2.4114	120 57	2.1614	108 07	1.7462	87 31	0.6080	30 40	1.3034	65 17	1.9794	98 97	510	49
8	2.4662	123 31	2.1510	107 55	1.7552	87 76	0.6316	31 58	1.3424	67 12	2.2328	111 64	528	96
9	2.4974	124 87	2.0860	104 30	1.7122	85 61	0.6770	33 85	1.3620	68 10	2.3288	116 44	533	17
10	2.5156	125 78	1.9140	95 70	1.7122	85 61	0.7240	36 20	1.3724	68 62	2.5342	126 71	538	62
11	2.6094	130 47	1.8724	93 62	1.6550	82 75	0.7798	38 99	1.4428	72 14	2.7260	136 30	554	27
12	2.6666	133 33	1.8190	90 95	1.6302	81 51	0.8034	40 17	1.4480	72 40	2.8150	140 75	559	11
13	2.7136	135 68	1.7930	89 65	1.6224	81 12	0.8112	40 56	1.4506	72 53	3.0342	151 71	571	25
14	2.7240	136 20	1.7774	88 87	1.5990	79 95	0.8112	40 56	1.4766	73 83	3.1506	157 53	576	94
15	2.7240	136 20	1.7774	88 87	1.5990	79 95	0.8112	40 56	1.4766	73 83	3.1780	158 90	578	31

หมายเหตุ อัตราค่าจ้างโดยเฉลี่ยทุกประเภทวันละ 50 บาท (เป็นอัตราค่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่ทำการศึกษาลงสำหรับปี 2531)

ฝนไม่ตก เฉลี่ยการให้น้ำในปีแรก 10-12 ครั้ง ปีถัดไปการให้น้ำจะให้เฉพาะช่วงที่แล้งจัด เฉลี่ยประมาณปีละ 3-8 ครั้ง ซึ่งต้องจ้างแรงงานในอัตราวันละ 50 บาท จำนวนแรงงานที่ใช้จะแตกต่างกันไปตามอายุของต้นขุ่นและพื้นที่เพาะปลูก ดังนี้

- พื้นที่เพาะปลูก 1-10 ไร่ ในช่วงที่ต้นขุ่นอายุ 1-4 ปี ใช้จำนวนแรงงานเฉลี่ยต่อไร่ปีละ 2.5322-3.0226 วันต่อคน คิดเป็นค่าแรงเฉลี่ยต่อไร่ปีละ 126.61-151.13 บาท และในช่วงที่ต้นขุ่นอายุ 5-15 ปี ใช้จำนวนแรงงานเฉลี่ยต่อไร่ปีละ 1.8614-2.5646 วันต่อคน คิดเป็นค่าแรงเฉลี่ยต่อไร่ปีละ 93.07-128.23 บาท (ตารางที่ 6)

- พื้นที่เพาะปลูกมากกว่า 10 ไร่ แต่ไม่เกิน 20 ไร่ ในช่วงที่ต้นขุ่นอายุ 1-4 ปี ใช้จำนวนแรงงานเฉลี่ยต่อไร่ปีละ 2.3920-2.8682 วันต่อคน คิดเป็นค่าแรงเฉลี่ยต่อไร่ปีละ 119.60-143.41 บาท และในช่วงที่ต้นขุ่นอายุ 5-15 ปี ใช้จำนวนแรงงานเฉลี่ยต่อไร่ปีละ 1.7774-2.3372 วันต่อคน คิดเป็นค่าแรงเฉลี่ยต่อไร่ปีละ 88.87-116.86 บาท (ตารางที่ 7)

2.4.3 ค่าแรงในการตายหญ้าและกำจัดวัชพืช การกำจัดวัชพืชไม่ควรใช้ยาฉีดพ่น เพราะจะทำให้ยากระจายขึ้นไปทำลายใบขุ่น จึงควรใช้แรงงานคนตายหญ้าและกำจัดวัชพืช โดยจ้างแรงงานในอัตราเฉลี่ยวันละ 50 บาท ในช่วง 2-3 ปีแรก ควรตายหญ้าเฉลี่ยปีละ 4 ครั้ง เนื่องจากทรงพุ่มเล็กและการรดน้ำบ่อย ต่อจากนั้นควรตายหญ้าเฉลี่ยปีละ 3 ครั้ง จำนวนแรงงานที่ใช้จะแตกต่างกันไปตามอายุของต้นขุ่นและพื้นที่เพาะปลูก ดังนี้

- พื้นที่เพาะปลูก 1-10 ไร่ ในช่วงที่ต้นขุ่นอายุ 1-4 ปี ใช้จำนวนแรงงานเฉลี่ยต่อไร่ปีละ 1.8974-2.0716 วันต่อคน คิดเป็นค่าแรงเฉลี่ยต่อไร่ปีละ 94.87-103.58 บาท และในช่วงที่ต้นขุ่นอายุ 5-15 ปี ใช้จำนวนแรงงานเฉลี่ยต่อไร่ปีละ 1.7426-1.8974 วันต่อคน คิดเป็นค่าแรงเฉลี่ยต่อไร่ปีละ 87.13-94.87 บาท (ตารางที่ 6)

- พื้นที่เพาะปลูกมากกว่า 10 ไร่ แต่ไม่เกิน 20 ไร่ ในช่วงที่ต้นขุ่นอายุ 1-4 ปี ใช้จำนวนแรงงานเฉลี่ยต่อไร่ปีละ 1.8672-2.1770 วันต่อคน คิดเป็นค่าแรงเฉลี่ยต่อไร่ปีละ 93.36-108.85 บาท และในช่วงที่ต้นขุ่นอายุ 5-15 ปี ใช้จำนวนแรงงานเฉลี่ยต่อไร่ปีละ 1.5990-1.8672 วันต่อคน คิดเป็นค่าแรงเฉลี่ยต่อไร่ปีละ 79.95-93.36 บาท (ตารางที่ 7)

2.4.4 ค่าแรงในการพ่นยาป้องกันและกำจัดศัตรูพืช ถึงแม้ว่าศัตรูของต้นขุ่นจะมีน้อยกว่าไม้ผลชนิดอื่นๆ เกษตรกรก็จำเป็นต้องป้องกันไว้โดยการพ่นยาป้องกันและกำจัดศัตรูพืชทุกปี ซึ่งต้องจ้างแรงงานในอัตราวันละ 50 บาท ในแต่ละปีควรพ่นยาป้องกันและกำจัดศัตรูพืชเฉลี่ยประมาณ 2-3 ครั้ง จำนวนแรงงานที่ใช้จะแตกต่างกันไปตาม

อายุของต้นขุ่นและพื้นที่เพาะปลูก ดังนี้

- พื้นที่เพาะปลูก 1-10 ไร่ ในช่วงที่ต้นขุ่นอายุ 1-4 ปี ใช้จำนวนแรงงานเฉลี่ยต่อไร่ปีละ 0.3742-0.6354 วันต่อคน คิดเป็นค่าแรงเฉลี่ยต่อไร่ปีละ 18.71-31.77 บาท และในช่วงที่ต้นขุ่นอายุ 5-15 ปี ใช้จำนวนแรงงานเฉลี่ยต่อไร่ปีละ 0.6936-0.9968 วันต่อคน คิดเป็นค่าแรงเฉลี่ยต่อไร่ปีละ 34.68-49.84 บาท (ตารางที่ 6)

- พื้นที่เพาะปลูกมากกว่า 10 ไร่ แต่ไม่เกิน 20 ไร่ ในช่วงที่ต้นขุ่นอายุ 1-4 ปี ใช้จำนวนแรงงานเฉลี่ยต่อไร่ปีละ 0.2722-0.4492 วันต่อคน คิดเป็นค่าแรงเฉลี่ยต่อไร่ปีละ 13.61-22.46 บาท และในช่วงที่ต้นขุ่นอายุ 5-15 ปี ใช้จำนวนแรงงานเฉลี่ยต่อไร่ปีละ 0.4804 - 0.8112 วันต่อคน คิดเป็นค่าแรงเฉลี่ยต่อไร่ปีละ 24.02-40.56 บาท (ตารางที่ 7)

2.4.5 ค่าแรงในการตัดแต่งกิ่ง ในระยะแรกควรตัดให้มีทรงพุ่มที่สวยงามเป็นทรงพีรามิด เนื่องจากขุ่นเป็นไม้ผลที่ออกผลตามกิ่งใหญ่และลำต้น การตัดแต่งกิ่งควรตัดกิ่งแขนงที่ไม่สมบูรณ์ออกให้เหลือไว้เฉพาะกิ่งแขนงหลักๆ จะทำให้ทรงพุ่มไม่ทึบเกินไป แต่เมื่อต้นขุ่นถึงอายุที่ให้ผลแล้วจะเป็นเพียงการตัดแต่งกิ่งหลังจากการเก็บผลขุ่นเสร็จ และคอยดูแลตัดกิ่งที่เป็นโรคหรือกิ่งที่ไม่สมบูรณ์ทิ้งเสียเท่านั้น โดยจ้างแรงงานในอัตราวันละ 50 บาท ในแต่ละปีเกษตรกรจะทำการตัดแต่งกิ่งเฉลี่ยประมาณ 1 ครั้ง จำนวนแรงงานที่ใช้จะแตกต่างกันไปตามอายุของต้นขุ่นและพื้นที่เพาะปลูกดังนี้

- พื้นที่เพาะปลูก 1-10 ไร่ ในช่วงที่ต้นขุ่นมีอายุ 1-4 ปี ใช้จำนวนแรงงานเฉลี่ยต่อไร่ปีละ 0.9742-1.3226 วันต่อคน คิดเป็นค่าแรงเฉลี่ยต่อไร่ปีละ 48.71-66.13 บาทและในช่วงที่ต้นขุ่นอายุ 5-15 ปี ใช้จำนวนแรงงานเฉลี่ยต่อไร่ปีละ 1.3226-1.7388 วันต่อคน คิดเป็นค่าแรงเฉลี่ยต่อไร่ปีละ 66.13-86.94 บาท (ตารางที่ 6)

- พื้นที่เพาะปลูกมากกว่า 10 ไร่ แต่ไม่เกิน 20 ไร่ ในช่วงที่ต้นขุ่นมีอายุ 1-4 ปี ใช้จำนวนแรงงานเฉลี่ยต่อไร่ปีละ 0.9766-1.2032 วันต่อคน คิดเป็นค่าแรงเฉลี่ยต่อไร่ปีละ 48.83-60.16 บาท และในช่วงที่ต้นขุ่นอายุ 5-15 ปี ใช้จำนวนแรงงานเฉลี่ยต่อไร่ปีละ 1.2032-1.4766 วันต่อคน คิดเป็นค่าแรงเฉลี่ยต่อไร่ปีละ 60.16-73.83 บาท (ตารางที่ 7)

2.4.6 ค่าแรงในการห่อผล เกษตรกรเริ่มทำการห่อผลเมื่อต้นขุ่นมีอายุ 5-15 ปี โดยจะทำการห่อเมื่อดอกขุ่นผสมติดได้ 60 วัน และจะห่อผลไว้นาน 90 วัน ซึ่งต้องจ้างแรงงานในการห่อผลในอัตราวันละ 50 บาท จำนวนแรงงานที่ใช้จะ

แตกต่างกันไปตามอายุของต้นขนุนที่ให้ผลเพิ่มขึ้นและพื้นที่เพาะปลูก ดังนี้

- พื้นที่เพาะปลูก 1-10 ไร่ ในช่วงที่ต้นขนุนอายุ 5-15 ปี ใช้จำนวนแรงงานเฉลี่ยต่อไร่ปีละ 1.7308-3.9230 วันต่อคน คิดเป็นค่าแรงเฉลี่ยต่อไร่ปีละ 86.54-196.15 บาท (ตารางที่ 6)

- พื้นที่เพาะปลูกมากกว่า 10 ไร่ แต่ไม่เกิน 20 ไร่ ในช่วงที่ต้นขนุนอายุ 5-15 ปี ใช้จำนวนแรงงานเฉลี่ยต่อไร่ปีละ 1.6302 - 3.1780 วันต่อคน คิดเป็นค่าแรงเฉลี่ยต่อไร่ปีละ 81.51-158.90 บาท (ตารางที่ 7)

2.5 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ในการปลูกขนุนจำเป็นต้องใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ซึ่งต้องใช้น้ำมัน เครื่องจักรอุปกรณ์เหล่านั้นได้แก่

2.5.1 เครื่องสูบน้ำ เครื่องสูบน้ำเป็นเครื่องที่ต้องใช้น้ำมันเบนซิน ราคาขีดละ 8.90 บาท (ราคาในปีเพาะปลูก 2531) ปริมาณน้ำมันที่ใช้แตกต่างกันไปตามอายุของต้นขนุนและพื้นที่เพาะปลูกดังนี้

- พื้นที่เพาะปลูก 1-10 ไร่ ในช่วงที่ต้นขนุนมีอายุ 1-4 ปี ปริมาณน้ำมันที่ใช้เฉลี่ยต่อไร่ปีละ 34.18-40.81 ลิตร คิดเป็นค่าน้ำมันสำหรับเครื่องสูบน้ำเฉลี่ยต่อไร่ปีละ 304.24-363.17 บาท และในช่วงที่ต้นขนุนอายุ 5-15 ปี การให้น้ำจะเว้นระยะห่างมากขึ้นจึงใช้น้ำมันน้อยลง ปริมาณน้ำมันที่ใช้เฉลี่ยต่อไร่ปีละ 25.13-34.62 ลิตร คิดเป็นค่าน้ำมันสำหรับเครื่องสูบน้ำเฉลี่ยต่อไร่ปีละ 223.65-308.14 บาท (ตารางที่ 8)

- พื้นที่เพาะปลูกมากกว่า 10 ไร่ แต่ไม่เกิน 20 ไร่ ในช่วงที่ต้นขนุนมีอายุ 1-4 ปี ปริมาณน้ำมันที่ใช้เฉลี่ยต่อไร่ปีละ 32.29-38.72 ลิตร คิดเป็นค่าน้ำมันสำหรับเครื่องสูบน้ำเฉลี่ยต่อไร่ปีละ 287.40-344.61 บาท และในช่วงที่ต้นขนุนอายุ 5-15 ปี การให้น้ำจะเว้นระยะห่างมากขึ้นจึงใช้น้ำมันน้อยลง ปริมาณน้ำมันที่ใช้เฉลี่ยต่อไร่ปีละ 23.99-31.55 ลิตร คิดเป็นค่าน้ำมันสำหรับเครื่องสูบน้ำเฉลี่ยต่อไร่ปีละ 213.56-280.82 บาท (ตารางที่ 9)

2.5.2 เครื่องตัดหญ้า เกษตรกรใช้เครื่องตัดหญ้าเพื่อช่วยผ่อนแรงในการดายหญ้าเป็นเครื่องที่ต้องใช้น้ำมันเบนซิน ซึ่งมีราคาขีดละ 8.90 บาท (ราคาในปีเพาะปลูก 2531) ปริมาณน้ำมันที่ใช้จะแตกต่างกันไปตามอายุของต้นขนุนและพื้นที่เพาะปลูกดังนี้

- พื้นที่เพาะปลูก 1-10 ไร่ ในช่วงที่ต้นขนุนมีอายุ 1-4 ปี ต้องทำการตัดหญ้าเฉลี่ยปีละ 3-4 ครั้ง ปริมาณน้ำมันที่ใช้เฉลี่ยต่อไร่ปีละ 13.28-14.50 ลิตร คิดเป็นค่าน้ำมันสำหรับเครื่องตัดหญ้าเฉลี่ยต่อไร่ปีละ 118.21-129.06 บาท และในช่วงที่ต้นขนุนอายุ 5-15 ปี ทำการตัดหญ้าเฉลี่ยปีละ 3 ครั้ง ปริมาณน้ำมันที่ใช้เฉลี่ยต่อไร่ปีละ 12.20-13.28 ลิตร คิดเป็นค่าน้ำมันสำหรับเครื่องตัดหญ้าเฉลี่ยต่อไร่ปีละ 108.56 -

ตารางที่ 8 ปริมาณและค่าน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการปลูกขนุนเฉลี่ยต่อไร่แยกตามอายุ สำหรับพื้นที่เพาะปลูก 1-10 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2531

อายุขนุน	น้ำมันสำหรับเครื่องสูบน้ำ		น้ำมันสำหรับเครื่องตัดหญ้า		รวมค่าน้ำมันเชื้อเพลิงทั้งสิ้น	
	ปริมาณ (ลิตร)	จำนวนเงิน (บาท)	ปริมาณ (ลิตร)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	40.81	363 17	14.50	129 06	492 23	
2	39.24	349 20	14.50	129 06	478 26	
3	34.75	309 29	13.73	122 23	431 52	
4	34.18	304 24	13.28	118 21	422 45	
5	34.62	308 14	13.28	118 21	426 35	
6	31.79	282 93	12.45	110 77	393 70	
7	31.09	276 73	12.45	110 77	387 50	
8	30.92	275 19	12.20	108 56	383 75	
9	29.39	261 62	12.33	109 77	371 39	
10	28.48	253 47	12.36	109 97	363 44	
11	25.87	230 23	12.22	108 78	339 01	
12	25.74	229 05	12.22	108 78	337 83	
13	25.52	227 13	12.22	108 78	335 91	
14	25.13	223 65	12.22	108 78	332 43	
15	25.13	223 65	12.31	109 57	333 22	

หมายเหตุ ราคา น้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการปลูกขนุนเป็นราคาในปีการเพาะปลูก 2531 ซึ่งมีราคาเฉลี่ยไร่ละ 8.90 บาท

ตารางที่ 9 ปริมาณและค่าน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการปลูกขนุนเฉลี่ยต่อไร่แยกตามอายุ สำหรับพื้นที่เพาะปลูกมากกว่า 10 ไร่ แต่ไม่เกิน 20 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2531

อายุขนุน	น้ำมันสำหรับเครื่องสูบน้ำ		น้ำมันสำหรับเครื่องตัดหญ้า		รวมค่าน้ำมันเชื้อเพลิงทั้งสิ้น	
	ปริมาณ (ลิตร)	จำนวนเงิน (บาท)	ปริมาณ (ลิตร)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	38.72	344 61	15.24	135 63	480	24
2	35.88	319 31	15.24	135 63	454	94
3	32.71	291 15	14.14	125 82	416	97
4	32.29	287 40	13.07	116 33	403	73
5	31.55	280 82	13.07	116 33	397	15
6	29.58	263 30	12.47	110 97	374	27
7	29.18	259 69	12.22	108 79	368	48
8	29.04	258 44	12.29	109 35	367	79
9	28.16	250 63	11.99	106 67	357	30
10	25.84	229 97	11.99	106 67	336	64
11	25.28	224 97	11.59	103 11	328	08
12	24.56	218 55	11.41	101 56	320	11
13	24.21	215 43	11.36	101 08	316	51
14	23.99	213 56	11.19	99 62	313	18
15	23.99	213 56	11.19	99 62	313	18

หมายเหตุ ราคา น้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการปลูกขนุน เป็นราคาในปีการเพาะปลูก 2531 ซึ่งมีราคาเฉลี่ย 8.90 บาท

118.21 บาท (ตารางที่ 8)

- พื้นที่เพาะปลูกมากกว่า 10 ไร่ แต่ไม่เกิน 20 ไร่ ในช่วงที่ต้นขุ่นมีอายุ 1-4 ปี ต้องทำการตัดหญ้าเฉลี่ยปีละ 3-4 ครั้ง ปริมาณน้ำมันที่ใช้เฉลี่ยต่อไร่ปีละ 13.07-15.24 ลิตร คิดเป็นค่าน้ำมันสำหรับเครื่องตัดหญ้าเฉลี่ยต่อไร่ปีละ 116.33-135.63 บาท และในช่วงที่ต้นขุ่นอายุ 5-15 ปี ต้องทำการตัดหญ้าเฉลี่ยปีละ 3 ครั้ง ปริมาณน้ำมันที่ใช้เฉลี่ยต่อไร่ปีละ 11.19-13.07 ลิตร คิดเป็นค่าน้ำมันสำหรับเครื่องตัดหญ้าเฉลี่ยต่อไร่ปีละ 99.62-116.33 บาท (ตารางที่ 9)

2.6 ค่าซ่อมแซมเครื่องจักรอุปกรณ์ เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการปลูกขุ่นไม่สลับซับซ้อน อัตราการชำรุดเสียหายค่อนข้างต่ำ จากการสัมภาษณ์เกษตรกรพบว่าในปีแรกเครื่องจักรอุปกรณ์ไม่ต้องซ่อมแซมเลย ปีถัดไปมีการซ่อมแซมซึ่งค่าซ่อมแซมเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีจะเพิ่มสูงขึ้นตามภาวะเศรษฐกิจและความเก่าของเครื่องจักรอุปกรณ์ เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ต้องทำการซ่อมแซมได้แก่ เครื่องสูบน้ำ เครื่องตัดหญ้า เครื่องพ่นยา ค่าซ่อมแซมในแต่ละปีจะแตกต่างกันไปตามอายุของต้นขุ่นและพื้นที่เพาะปลูกดังนี้

- พื้นที่เพาะปลูก 1 - 10 ไร่ ในช่วงที่ต้นขุ่นอายุ 2-4 ปี เกษตรกรต้องจ่ายค่าซ่อมแซมเครื่องจักรอุปกรณ์เฉลี่ยต่อไร่ปีละ 101.48 - 122.79 บาท และในช่วงที่ต้นขุ่นอายุ 5 - 15 ปี ค่าซ่อมแซมเครื่องจักรอุปกรณ์เฉลี่ยต่อไร่ปีละ 135.07-350.34 บาท (ตารางที่ 10)

- พื้นที่เพาะปลูกมากกว่า 10 ไร่ แต่ไม่เกิน 20 ไร่ ในช่วงที่ต้นขุ่นอายุ 2-4 ปี เกษตรกรต้องจ่ายค่าซ่อมแซมเครื่องจักรอุปกรณ์เฉลี่ยต่อไร่ปีละ 94.01-113.75 บาท และในช่วงที่ต้นขุ่นอายุ 5-15 ปี ค่าซ่อมแซมเครื่องจักรอุปกรณ์เฉลี่ยต่อไร่ปีละ 125.13-324.55 บาท (ตารางที่ 11)

โดยสรุปรายละเอียดเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาของการปลูกขุ่น แยกตามอายุขุ่น สำหรับพื้นที่เพาะปลูก 1-10 ไร่ และพื้นที่เพาะปลูกมากกว่า 10 ไร่ แต่ไม่เกิน 20 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2531 แสดงในตารางที่ 12 และ 13 ตามลำดับ

3. ค่าใช้จ่ายในการเก็บผลผลิต

ขุ่นเป็นไม้ผลที่ให้ผลผลิตปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนพฤษภาคม แต่ก็พบว่ามีการออกทะวายในเดือนอื่นบ้างเล็กน้อย การเก็บผลขุ่นจะทยอยเก็บวันละประมาณ 5-7 วันต่อครั้ง โดยเฉลี่ยจะทยอยเก็บปีละประมาณ 16-24 ครั้ง ก่อนการเก็บเกี่ยวผลขุ่นต้องงดการให้น้ำอย่างน้อย 10 วัน จะช่วยทำให้รสชาติขุ่นดีขึ้น พื้นที่เพาะปลูก 1-10 ไร่ ใช้คนเก็บประมาณ 1-2 คน พื้นที่เพาะปลูกมากกว่า 10 ไร่ แต่ไม่เกิน 20 ไร่ ใช้คนเก็บประมาณ 2-4 คน การเก็บผลต้องจ้างแรงงานในอัตราวันละ 50 บาท จำนวนแรงงานที่ใช้แตกต่างกันไปตามอายุของต้นขุ่น เนื่องจากอายุมากขึ้น

ตารางที่ 10 ค่าซ่อมแซมเครื่องจักรอุปกรณ์เฉลี่ยต่อไร่ต่อปี แยกตามอายุท่อน สำหรับพื้นที่
เพาะปลูก 1-10 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2531

อายุท่อน ปีที่	ค่าซ่อมแซมเครื่องจักรอุปกรณ์เฉลี่ย ต่อไร่/ปี.(บาท)
1	-
2	101.48
3	111.63
4	122.79
5	135.07
6	148.57
7	163.43
8	179.78
9	197.75
10	217.53
11	239.28
12	263.21
13	289.53
14	318.48
15	350.34

หมายเหตุ ค่าซ่อมแซมเครื่องจักรอุปกรณ์เฉลี่ยต่อไร่/ปี (101.48 บาท) เพิ่มขึ้น
ปีละ 10 % ตามภาวะเศรษฐกิจ และความเก่าของเครื่องจักรอุปกรณ์

ตารางที่ 11 ค่าซ่อมแซมเครื่องจักรอุปกรณ์เฉลี่ยต่อไร่ต่อปี แยกตามอายุขุ่น สำหรับพื้นที่
เพาะปลูกมากกว่า 10 ไร่ แต่ไม่เกิน 20 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2531

อายุขุ่น ปีที่	ค่าซ่อมแซมเครื่องจักรอุปกรณ์เฉลี่ย ต่อไร่/ปี (บาท)
1	-
2	94.01
3	103.41
4	113.75
5	125.13
6	137.64
7	151.40
8	166.54
9	183.20
10	201.52
11	221.67
12	243.84
13	268.22
14	295.05
15	324.55

หมายเหตุ ค่าซ่อมแซมเครื่องจักรอุปกรณ์เฉลี่ยต่อไร่/ปี (94.01 บาท) เพิ่มขึ้น
ปีละ 10 % ตามภาวะเศรษฐกิจ และความเก่าของเครื่องจักรอุปกรณ์

ตารางที่ 12 ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาของการปลูกขนุนเฉลี่ยต่อไร่ แยกตามอายุขนุน สำหรับพื้นที่เพาะปลูก 1-10 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2531

หน่วย : บาท

รายการ	ปีที่ 1		ปีที่ 2		ปีที่ 3		ปีที่ 4		ปีที่ 5		ปีที่ 6		ปีที่ 7		ปีที่ 8		ปีที่ 9		ปีที่ 10		ปีที่ 11		ปีที่ 12		ปีที่ 13		ปีที่ 14		ปีที่ 15	
	ค่าปุ๋ยคอก	170	43	270	44	281	03	361	71	395	42	413	16	471	55	475	29	490	45	512	06	550	65	552	90	563	55	568	23	573
ค่าปุ๋ยเคมี	65	32	148	58	185	13	268	90	291	97	321	13	410	10	434	74	483	26	523	16	565	06	590	19	593	74	603	03	609	68
ค่ายาป้องกันและกำจัดศัตรูพืช	48	90	48	90	61	03	73	10	77	35	78	13	82	52	88	45	93	88	97	82	102	30	108	40	108	92	108	92	108	92
ค่าแรงในการบำรุงรักษา																														
- ค่าแรงในการใส่ปุ๋ย	84	19	95	81	104	84	115	48	115	48	120	-	130	32	134	52	135	48	137	10	146	45	147	42	148	71	148	71	150	-
- ค่าแรงในการให้น้ำ	151	13	145	32	128	71	126	61	128	23	117	74	115	16	114	52	108	87	105	48	95	81	95	32	94	52	93	07	93	07
- ค่าแรงในการดายหญ้า	103	58	103	58	98	10	94	87	94	87	88	90	88	58	88	58	87	13	88	10	88	26	87	30	87	30	87	30	87	30
- ค่าแรงในการพ่นยา	18	71	18	71	23	39	31	77	34	68	35	16	38	07	40	65	42	42	42	90	47	90	49	36	49	84	49	84	48	87
- ค่าแรงในการตัดแต่งกิ่ง	48	71	49	36	61	45	66	13	66	13	72	26	73	71	75	81	77	26	78	10	84	68	86	30	86	30	86	30	86	94
- ค่าแรงในการห่อผล	-	-	-	-	-	-	-	-	86	54	100	48	102	88	116	35	136	54	154	33	157	88	170	19	188	46	192	31	196	15
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง																														
- น้ำมันสำหรับเครื่องสูบน้ำ	363	17	349	20	309	29	304	24	308	14	282	93	276	73	275	19	261	62	253	47	230	23	229	05	227	13	223	65	223	65
- น้ำมันสำหรับเครื่องตัดหญ้า	129	06	129	06	122	23	118	21	118	21	110	77	110	77	108	56	109	77	109	97	108	78	108	78	108	78	108	78	108	78
ค่าซ่อมแซมเครื่องจักรอุปกรณ์	-	-	101	48	111	63	122	79	135	07	148	57	163	43	179	78	197	75	217	53	239	28	263	21	289	53	318	48	350	34
รวมค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา	1,183	20	1,460	44	1,486	83	1,683	81	1,852	09	1,889	23	2,063	82	2,132	44	2,224	43	2,320	02	2,417	28	2,488	42	2,546	78	2,558	62	2,638	36

ที่มา : จากการสอบถามเกษตรกรที่ปลูกขนุนรวม 26 ราย

ตารางที่ 13 ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาของการปลูกขนุนเฉลี่ยต่อไร่ แยกตามอายุขนุน สำหรับพื้นที่เพาะปลูก 10 ไร่ แต่ไม่เกิน 20 ปี ปีการเพาะปลูก 2531

หน่วย : บาท

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10	ปีที่ 11	ปีที่ 12	ปีที่ 13	ปีที่ 14	ปีที่ 15
ค่าปุ๋ยคอก	161 80	220 60	268 01	319 53	346 70	377 55	414 53	443 70	468 13	504 80	517 76	527 79	539 40	542 27	542 53
ค่าปุ๋ยเคมี	67 38	110 59	156 37	214 91	261 20	309 90	379 30	418 75	457 16	506 51	548 57	561 33	575 32	578 65	579 43
ค่ายาป้องกันและกำจัดศัตรูพืช	46 30	47 76	62 86	76 68	81 55	87 51	91 99	93 66	96 63	101 63	108 58	109 41	110 25	110 25	110 25
ค่าแรงในการบำรุงรักษา															
- ค่าแรงในการใส่ปุ๋ย	85 55	93 62	100 78	105 34	106 64	110 94	120 57	123 31	124 87	125 78	130 47	133 33	135 68	136 20	136 20
- ค่าแรงในการให้น้ำ	143 41	132 88	121 16	119 60	116 86	109 57	108 07	107 55	104 30	95 70	93 62	90 95	89 65	88 87	88 87
- ค่าแรงในการคายน้ำ	108 85	108 85	100 98	93 36	93 36	89 06	87 31	87 76	85 61	85 61	82 75	81 51	81 12	79 95	79 95
- ค่าแรงในการพ่นยา	13 61	14 45	18 42	22 46	24 02	27 15	30 40	31 58	33 85	36 20	38 99	40 17	40 56	40 56	40 56
- ค่าแรงในการตัดแต่งกิ่ง	48 83	49 09	57 75	60 16	60 16	64 26	65 17	67 12	68 10	68 62	72 14	72 40	72 53	73 83	73 83
- ค่าแรงในการห่อผล	-	-	-	-	81 51	94 86	98 97	111 64	116 44	126 71	136 30	140 75	151 71	157 53	158 90
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง															
- น้ำมันสำหรับเครื่องสูบน้ำ	344 61	319 31	291 15	287 40	280 82	263 30	259 69	258 44	250 63	229 97	224 97	218 55	215 43	213 56	213 56
- น้ำมันสำหรับเครื่องตัดหญ้า	135 63	135 63	125 82	116 33	116 33	110 97	108 79	109 35	106 67	106 67	103 11	101 56	101 08	99 62	99 62
ค่าซ่อมแซมเครื่องจักรอุปกรณ์	-	94 01	103 41	113 75	125 13	137 64	151 40	166 54	183 20	201 52	221 67	243 84	268 22	295 05	324 55
รวมค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา	1,155 97	1,326 79	1,406 71	1,529 52	1,694 28	1,782 71	1,916 19	2,019 40	2,095 59	2,189 72	2,278 93	2,321 59	2,380 95	2,416 34	2,448 25

ที่มา : จากการสอบถามเกษตรกรที่ปลูกขนุนรวม 24 ราย

จะให้ผลผลิตเพิ่มมากขึ้น และแตกต่างกันที่เพาะปลูกดังนี้

- พื้นที่เพาะปลูก 1-10 ไร่ ในช่วงที่ต้นขุ่นอายุ 5-15 ปี คิดเป็นค่าแรงในการเก็บขุ่นเฉลี่ยต่อไร่ปีละ 134.19-205.16 บาท (ตารางที่ 14)
- พื้นที่เพาะปลูกมากกว่า 10 ไร่ แต่ไม่เกิน 20 ไร่ ในช่วงที่ต้นขุ่นอายุ 5-15 ปี คิดเป็นค่าแรงในการเก็บขุ่นเฉลี่ยต่อไร่ปีละ 89.32-202.73 บาท (ตารางที่ 15)

4. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

นอกจากค่าใช้จ่ายในการปลูก ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาและค่าใช้จ่ายในการเก็บผลผลิตเมื่อต้นขุ่นมีอายุที่ให้ผลผลิตได้แล้วยังมีค่าใช้จ่ายอื่น ๆ อีก ซึ่งได้แก่ ค่าภาษีที่ดิน ค่าใช้ที่ดิน ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักรอุปกรณ์ และค่าใช้จ่ายของปีที่ 1-4 ตัดจำหน่าย

4.1 ค่าภาษีที่ดิน เกษตรกรในจังหวัดชลบุรีและปราจีนบุรีจะเสียภาษีที่ดินเป็น 2 อัตรา คือในช่วงที่ต้นขุ่นยังไม่ให้ผลคือ มีอายุ 1-4 ปีนั้น จะเสียภาษีที่ดินไร่ละ 5 บาทต่อปี ซึ่งเป็นอัตรากำหนดสำหรับที่ดินที่ปลูกพืชล้มลุก แต่เมื่อต้นขุ่นมีอายุที่ให้ผลผลิตได้แล้วคือมีอายุ 5-15 ปีนั้น จะเสียภาษีที่ดินไร่ละ 30 บาทต่อปี ซึ่งเป็นอัตรากำหนดสำหรับที่ดินที่ปลูกพืชยืนต้น ทั้งพื้นที่เพาะปลูก 1-10 ไร่ และพื้นที่เพาะปลูกมากกว่า 10 ไร่ แต่ไม่เกิน 20 ไร่

4.2 ค่าใช้ที่ดิน ในการปลูกขุ่นนั้นส่วนใหญ่เกษตรกรมีที่ดินเป็นของตนเองและไม่มีการเช่าที่ดินสำหรับการปลูกขุ่นเนื่องจากขุ่นเป็นไม้ผลยืนต้น นอกจากการเช่าที่ดินเพื่อปลูกพืชล้มลุกซึ่งคิดค่าเช่าที่ดินในอัตราไร่ละ 800 บาทต่อปี ดังนั้นในการคิดค่าใช้ที่ดินจึงใช้อัตรากำหนดค่าเช่าที่ดินของการปลูกพืชล้มลุกทั้งพื้นที่เพาะปลูก 1-10 ไร่ และพื้นที่เพาะปลูกมากกว่า 10 ไร่ แต่ไม่เกิน 20 ไร่

4.3 ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักรอุปกรณ์การเกษตร เครื่องจักรอุปกรณ์การเกษตรส่วนใหญ่เป็นสินทรัพย์ซึ่งอายุการใช้งานเกินกว่า 1 ปี ในการคำนวณค่าเสื่อมราคาใช้วิธีอัตราเส้นตรง (Straight line Method) โดยถือว่าสินทรัพย์ได้ใช้งานเท่ากันทุกปี และได้ประมาณอายุการใช้งานตามความเป็นจริง ดังแสดงไว้ตามตารางที่ 16 และ 17 ซึ่งคิดค่าเสื่อมราคาเครื่องจักรอุปกรณ์ตามอายุต้นขุ่นและพื้นที่เพาะปลูกดังนี้

- พื้นที่เพาะปลูก 1-10 ไร่ ในช่วงที่ต้นขุ่นอายุ 1-4 ปี คิดเป็นค่าเสื่อมราคาเครื่องจักรอุปกรณ์เฉลี่ยต่อไร่ปีละ 285.46-293.46 บาท (ตารางที่ 18) และช่วงที่ต้นขุ่นอายุ 5-15 ปี คิดเป็นค่าเสื่อมราคาเครื่องจักรอุปกรณ์เฉลี่ยต่อไร่ปีละ 342.96-920.31 บาท (ตารางที่ 20)
- พื้นที่เพาะปลูกมากกว่า 10 ไร่ แต่ไม่เกิน 20 ไร่ ในช่วงที่ต้น

ตารางที่ 14 ค่าแรงในการเก็บผลผลิตของการปลูกขนุนเฉลี่ยต่อไร่แยกตามอายุขนุน
สำหรับพื้นที่เพาะปลูก 1-10 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2531

อายุขนุนปีที่	ประมาณผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ (กิโลกรัม) ดูรายละเอียดในภาคผนวก ๑.	ค่าแรงในการเก็บขนุน (บาท)
5	1,800.42	134.19
6	2,017.71	134.84
7	2,294.16	140.32
8	2,536.16	151.94
9	2,946.39	160.65
10	3,266.39	167.42
11	3,657.13	190.32
12	3,734.55	194.84
13	4,088.84	202.58
14	4,190.45	204.52
15	4,257.55	205.16

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 15 ค่าแรงในการเก็บผลผลิตของการปลูกขนุนเฉลี่ยต่อไร่แยกตามอายุขนุน
สำหรับพื้นที่เพาะปลูกมากกว่า 10 ไร่ แต่ไม่เกิน .20 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2531

อายุขนุนปีที่	ประมาณผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ (กิโลกรัม) ดูรายละเอียดในภาคผนวก ข.	ค่าแรงในการเก็บขนุน (บาท)
5	1,824.61	89.32
6	2,150.65	99.74
7	2,314.84	101.82
8	2,596.74	120.05
9	2,970.05	138.54
10	3,310.81	154.43
11	3,634.69	172.39
12	3,710.46	176.30
13	4,162.16	194.14
14	4,364.50	201.69
15	4,388.20	202.73

ศูนย์วิทยพัชกร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 16 จำนวนเงินที่จ่ายซื้อเครื่องจักรอุปกรณ์การเกษตรในแต่ละปีและค่าเสื่อมราคา สำหรับการปลูกขุ่น ขนาดพื้นที่เพาะปลูก 1-10 ไร่

รายการ	อายุใช้งาน ¹ (ปี)	จำนวนหน่วยที่ใช้ ¹	ราคาต่อหน่วย ² (บาท)	ปีที่ 0 (เริ่มลงทุน)		ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4 ³	ปีที่ 5 ³	ปีที่ 6 ³	ปีที่ 7 ³	ปีที่ 8 ³	ปีที่ 9 ³	ปีที่ 10 ³	ปีที่ 11 ³	ปีที่ 12	ปีที่ 13 ³	ปีที่ 14 ³	ปีที่ 15 ³															
เครื่องสูบน้ำ	7	1 เครื่อง	13,000	13,000	-	-	-	-	-	-	-	-	23,400	-	-	-	-	-	-	-	39,780														
เครื่องตัดหญ้า	8	1 เครื่อง	3,500	3,500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,650	-	-	-	-	-	-	-														
เครื่องพ่นยา	5	1 เครื่อง	800	800	-	-	-	-	-	-	1,280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-														
สายยางไนลอน 1/2"	5	100 เมตร	10	1,000	-	-	-	-	-	-	1,600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-														
จอบ	3	3 เล่ม	90	270	-	-	-	-	378	-	-	491	40	-	-	-	-	-	-	830	47														
เลื่อย	3	3 เล่ม	60	180	-	-	-	-	252	-	-	327	60	-	-	-	-	-	-	553	64														
มีด	3	3 เล่ม	50	150	-	-	-	-	210	-	-	273	-	-	-	-	-	-	-	461	37														
บันได ⁴	3	1 อัน	150	-	-	-	-	-	-	225	-	-	-	292	50	-	-	-	-	380	25														
เชือก ⁴	2	40 เมตร	14	-	-	-	-	-	-	840	-	-	1,008	-	-	1,209	60	-	-	1,451	52														
จำนวนเงินรวม				18,900	-	-	-	-	840	1,065	-	2,880	-	2,100	-	23,692	50	7,859	60	1,419	60	6,151	77	-	3,587	30	494	33	41,870	18					
ค่าเสื่อมราคาเฉลี่ย/ไร่/ปี ⁵	ดูรายละเอียดในภาคผนวก ข.					285	46	285	46	285	46	293	46	342	96	364	56	381	36	532	18	581	64	592	56	636	38	636	38	665	09	668	89	920	31

- อายุใช้งานและจำนวนหน่วยได้สอบถามจากเกษตรกรและเจ้าหน้าที่สำนักงานเกษตรจังหวัด กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
 - ราคาต่อหน่วยเป็นราคาตลาดในปีเพาะปลูก 2531 ซึ่งสอบถามจากร้านค้าในจังหวัดชลบุรีและปราจีนบุรี
 - ราคาเพิ่มขึ้น เนื่องจากสำรวจเพื่อระดับราคาสูงขึ้นปีละ 10%
 - บันไดและเชือกจะเริ่มซื้อในปีที่ 5 ของการปลูก
 - ค่าเสื่อมราคาเฉลี่ย/ไร่/ปี = $\frac{\text{จำนวนรวมค่าเสื่อมราคาของเครื่องจักรอุปกรณ์การเกษตรแต่ละรายการในแต่ละปี}}{\text{พื้นที่ปลูก 10 ไร่}}$
- (ค่าเสื่อมราคาของเครื่องจักรอุปกรณ์การเกษตรแต่ละรายการในแต่ละปี = $\frac{\text{จำนวนเงินที่จ่ายซื้อเครื่องจักรอุปกรณ์การเกษตรของแต่ละรายการ}}{\text{อายุใช้งานของแต่ละรายการ}}$)

ตารางที่ 17 จำนวนเงินที่จ่ายซื้อเครื่องจักรอุปกรณ์การเกษตรในแต่ละปีและค่าเสื่อมราคา สำหรับการปลูกขนุน ขนาดพื้นที่เพาะปลูกมากกว่า 10 ไร่ แต่ไม่เกิน 20 ไร่

รายการ	อายุใช้งาน ¹ (ปี)	จำนวนหน่วยที่ใช้ ¹	ราคาต่อหน่วย ² (บาท)	ปี																			
				ปี 0 (เริ่มลงทุน)	ปี 1	ปี 2	ปี 3	ปี 4 ³	ปี 5 ³	ปี 6 ³	ปี 7 ³	ปี 8 ³	ปี 9 ³	ปี 10 ³	ปี 11 ³	ปี 12	ปี 13 ³	ปี 14 ³	ปี 15 ³				
เครื่องสูบน้ำ	7	2 เครื่อง	13,000	26,000	-	-	-	-	-	-	-	-	46,800	-	-	-	-	-	-	79,560			
เครื่องตัดหญ้า	8	2 เครื่อง	3,500	7,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,300	-	-	-	-	-	-			
เครื่องพ่นยา	5	2 เครื่อง	800	1,600	-	-	-	-	-	-	2,560	-	-	-	-	-	3,840	-	-	-			
สายยางไนลอน 1/2"	5	300 เมตร	10	3,000	-	-	-	-	-	-	4,800	-	-	-	-	-	7,200	-	-	-			
จอบ	3	8 เล่ม	90	720	-	-	-	-	1,008	-	-	1,310 04	-	-	1,703 52	-	-	-	2,214 58	-			
เลียม	3	6 เล่ม	60	360	-	-	-	-	504	-	-	655 20	-	-	851 76	-	-	-	1,107 29	-			
มีด	3	5 เล่ม	50	250	-	-	-	-	350	-	-	455	-	-	591 50	-	-	-	768 95	-			
บันได ⁴	3	3 อัน	150	-	-	-	-	-	-	675	-	-	887 50	-	-	-	1,140 75	-	-	1,482 98			
เชือก ⁴	2	80 เมตร	14	-	-	-	-	-	-	1,680	-	-	2,016	-	-	2,419 20	-	-	2,903 04	-	3,483 65	-	4,180 38
จำนวนเงินรวม				38,930	-	-	-	-	1,862	2,355	7,360	4,436 24	47,677 50	15,719 20	3,146 78	15,083 79	-	7,574 47	1,482 98	83,740 38			
ค่าเสื่อมราคาเฉลี่ย/ไร่/ปี	ดูรายละเอียดในภาคผนวก ข.				297 63	297 63	297 63	306 50	359 75	387 35	405 05	557 16	606 62	618 73	671 85	671 85	702 09	707 80	959 22				

- อายุใช้งานและจำนวนหน่วยได้สอบถามจากเกษตรกรและเจ้าหน้าที่สำนักงานเกษตรจังหวัด กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
- ราคาต่อหน่วยเป็นราคาตลาดในปีเพาะปลูก 2531 ซึ่งสอบถามจากร้านค้าในจังหวัดชลบุรีและปราจีนบุรี
- ราคาเพิ่มขึ้น เนื่องจากสำรวจเพื่อระดับราคาสูงขึ้นปีละ 10%
- บันไดและเชือกจะเริ่มซื้อในปีที่ 5 ของการปลูก
- ค่าเสื่อมราคาเฉลี่ย/ไร่/ปี = $\frac{\text{จำนวนรวมค่าเสื่อมราคาของเครื่องจักรอุปกรณ์การเกษตรแต่ละรายการในแต่ละปี}}{\text{พื้นที่ปลูก 10 ไร่}}$

ค่าเสื่อมราคาของเครื่องจักรอุปกรณ์การเกษตรแต่ละรายการในแต่ละปี = $\frac{\text{จำนวนเงินที่จ่ายซื้อเครื่องจักรอุปกรณ์การเกษตรของแต่ละรายการ}}{\text{อายุใช้งานของแต่ละรายการ}}$

ตารางที่ 18 ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ของการปลูกขุ่นเฉลี่ยต่อไร่ สำหรับขุ่นอายุ 1-4 ปี
พื้นที่เพาะปลูก 1-10 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2531

หน่วย: บาท

อายุขุ่น ปีที่	ค่าภาษีที่ดิน	ค่าใช้ที่ดิน	ค่าเสื่อมราคา เครื่องจักรและอุปกรณ์	รวมค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ในแต่ละปี
1	5.00	800.00	285.46	1,090.46
2	5.00	800.00	285.46	1,090.46
3	5.00	800.00	285.46	1,090.46
4	5.00	800.00	293.46	1,098.46
รวมค่าใช้จ่ายอื่น ๆ เฉลี่ยต่อไร่				4,369.84

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 19 ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ของการปลูกพจนเจลี่ยต่อไร่ สำหรับพจนอายุ 1-4 ปี
พื้นที่เพาะปลูกมากกว่า 10 ไร่ แต่ไม่เกิน 20 ไร่ ปีการเพาะปลูก
2531

หน่วย : บาท

อายุพจน ปีที่	ค่าภาษีที่ดิน	ค่าใช้ที่ดิน	ค่าเสื่อมราคา เครื่องจักรและอุปกรณ์	รวมค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ในแต่ละปี
1	5.00	800.00	297.63	1,102.63
2	5.00	800.00	297.63	1,102.63
3	5.00	800.00	297.63	1,102.63
4	5.00	800.00	306.50	1,111.50
รวมค่าใช้จ่ายอื่น ๆ เจลี่ยต่อไร่				4,419.39

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 20 ค่าภาษีที่ดิน ค่าใช้ที่ดิน และค่าเสื่อมราคาเครื่องจักรอุปกรณ์เฉลี่ยต่อไร่
แยกตามอายุขณ สำหรับพื้นที่เพาะปลูก 1-10 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2531

หน่วย: บาท

อายุขณ ปีที่	ค่าภาษีที่ดิน	ค่าใช้ที่ดิน	ค่าเสื่อมราคา เครื่องจักรและอุปกรณ์
1	5.00	800.00	285.46
2	5.00	800.00	285.46
3	5.00	800.00	285.46
4	5.00	800.00	293.46
5	30.00	800.00	342.96
6	30.00	800.00	364.56
7	30.00	800.00	381.36
8	30.00	800.00	532.18
9	30.00	800.00	581.64
10	30.00	800.00	592.56
11	30.00	800.00	636.38
12	30.00	800.00	636.38
13	30.00	800.00	665.09
14	30.00	800.00	668.89
15	30.00	800.00	920.31

ตารางที่ 21 ค่าภาษีที่ดิน ค่าใช้ที่ดิน และค่าเสื่อมราคาเครื่องจักรอุปกรณ์เฉลี่ยต่อไร่
แยกตามอายุขบวนการ สำหรับพื้นที่เพาะปลูกมากกว่า 10 ไร่ แต่ไม่เกิน 20 ไร่
ปีการเพาะปลูก 2531

หน่วย: บาท

อายุขบวนการ ปีที่	ค่าภาษีที่ดิน	ค่าใช้ที่ดิน	ค่าเสื่อมราคา เครื่องจักรและอุปกรณ์
1	5.00	800.00	297.63
2	5.00	800.00	297.63
3	5.00	800.00	297.63
4	5.00	800.00	306.50
5	30.00	800.00	359.75
6	30.00	800.00	387.35
7	30.00	800.00	405.05
8	30.00	800.00	557.16
9	30.00	800.00	606.62
10	30.00	800.00	618.73
11	30.00	800.00	671.85
12	30.00	800.00	671.85
13	30.00	800.00	702.09
14	30.00	800.00	707.80
15	30.00	800.00	959.22

ชนุนอายุ 1-4 ปี คิดเป็นค่าเสื่อมราคาเครื่องจักรอุปกรณ์เฉลี่ยต่อไร่ปีละ 297.63-306.50 บาท (ตารางที่ 19) และช่วงที่ต้นชนุนอายุ 5-15 ปี คิดเป็นค่าเสื่อมราคาเครื่องจักรอุปกรณ์เฉลี่ยต่อไร่ปีละ 395.75-959.22 บาท (ตารางที่ 21)

4.4 ค่าใช้จ่ายปีที่ 1-4 ตัดจำหน่าย ค่าใช้จ่ายปีที่ 1-4 สำหรับการปลูกชนุนได้แก่ ค่าใช้จ่ายในการปลูก ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา และค่าใช้จ่ายอื่นที่เกิดขึ้นตั้งแต่ปีที่ 1 จนถึงปีที่ 4 ซึ่งเป็นระยะที่ต้นชนุนยังไม่สามารถให้ผลได้ แต่ก็ยังเป็นค่าใช้จ่ายไปเพื่อให้ต้นชนุนเจริญเติบโตจนสามารถให้ผลผลิตได้ในปีต่อ ๆ ไป ดังนั้น จึงนำค่าใช้จ่ายของปีที่ 1-4 มาเฉลี่ยตัดจำหน่ายให้เป็นค่าใช้จ่ายของปีที่ 5-15 ซึ่งเป็นระยะที่ชนุนให้ผลแล้ว โดยคิดตามปริมาณผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ในแต่ละปี ดังนี้

- พื้นที่เพาะปลูก 1-10 ไร่ ในช่วงที่ต้นชนุนอายุ 5-15 ปี คิดเป็นค่าใช้จ่ายปีที่ 1-4 ตัดจำหน่ายเฉลี่ยต่อไร่ปีละ 597.48-1,412.88 บาท (ตารางที่ 22)
- พื้นที่เพาะปลูกมากกว่า 10 ไร่ แต่ไม่เกิน 20 ไร่ ในช่วงที่ต้นชนุนอายุ 5-15 ปี คิดเป็นค่าใช้จ่ายปีที่ 1-4 ตัดจำหน่ายเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีละ 577.31-1,388.45 บาท (ตารางที่ 23)

จากรายละเอียดดังกล่าวข้างต้นรวมเป็นค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ของการปลูกชนุนเฉลี่ยต่อไร่แยกตามอายุชนุน ที่มีพื้นที่เพาะปลูก 1-10 ไร่ และพื้นที่เพาะปลูกมากกว่า 10 ไร่ แต่ไม่เกิน 20 ไร่ สำหรับปีการเพาะปลูก 2531 ซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ของการปลูกชนุนเฉลี่ยต่อไร่แยกตามอายุชนุนและพื้นที่เพาะปลูกดังนี้

- พื้นที่เพาะปลูก 1-10 ไร่ ในช่วงที่ต้นชนุนอายุ 1-4 ปี เสียค่าใช้จ่ายอื่น ๆ เฉลี่ยต่อไร่ปีละ 1,090.46-1,098.46 บาท และในช่วงที่ต้นชนุนอายุ 5-15 ปี เสียค่าใช้จ่ายอื่น ๆ เฉลี่ยต่อไร่ปีละ 1,770.44-3,163.19 บาท (ตารางที่ 24)
- พื้นที่เพาะปลูกมากกว่า 10 ไร่ แต่ไม่เกิน 20 ไร่ ในช่วงที่ต้นชนุนอายุ 1-4 ปี เสียค่าใช้จ่ายอื่น ๆ เฉลี่ยต่อไร่ปีละ 1,102.63-1,111.50 บาท และในช่วงที่ต้นชนุนอายุ 5-15 ปี เสียค่าใช้จ่ายอื่น ๆ เฉลี่ยต่อไร่ปีละ 1,767.06-3,177.67 บาท (ตารางที่ 25)

ตารางที่ 26 ตารางที่ 27 เป็นตารางแสดงต้นทุนในการปลูกชนุนเฉลี่ยต่อไร่ สำหรับพื้นที่เพาะปลูก 1 - 10 ไร่ และพื้นที่เพาะปลูกมากกว่า 10 ไร่ แต่ไม่เกิน 20 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2531 ตามลำดับ ซึ่งได้จากรายละเอียดค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ตามที่กล่าวมาแล้วข้างต้น คือค่าใช้จ่ายในการปลูก (ตารางที่ 2 และ 3) ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา(ตารางที่ 12 และ 13) ค่าใช้จ่ายในการเก็บผลผลิต (ตารางที่ 14 และ 15) และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ตารางที่ 24 และ 25)

ตารางที่ 22 ปริมาณผลผลิตขนุนเฉลี่ยต่อไร่ และค่าใช้จ่ายปีที่ 1-4 ตัดจำหน่าย สำหรับพื้นที่เพาะปลูก 1-10 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2531

อายุขนุน ปีที่	ปริมาณผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ (กิโลกรัม)	ค่าใช้จ่ายปีที่ 1-4 ตัดจำหน่าย ¹ (บาท)
5	1,800.42	597.48
6	2,017.71	669.59
7	2,294.16	761.32
8	2,536.16	841.63
9	2,942.39	976.44
10	3,266.39	1,083.96
11	3,657.13	1,213.63
12	3,734.55	1,239.32
13	4,088.84	1,356.89
14	4,190.45	1,390.61
15	4,257.55	1,412.88
	34,785.75	11,543.75

¹ ค่าใช้จ่ายปีที่ 1-4 ตัดจำหน่าย = $\frac{\text{ค่าใช้จ่ายรวมทั้งสิ้นในปีที่ 1-4} \times \text{ปริมาณผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ของแต่ละปี}}{\text{ปริมาณผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ทั้งสิ้น}}$

ค่าใช้จ่ายรวมทั้งสิ้นในปีที่ 1-4 = ค่าใช้จ่ายในการปลูก (ตารางที่ 2) + ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา (ตารางที่ 12) + ค่าใช้จ่ายอื่นในปีที่ 1-4 (ตารางที่ 18)

$$\begin{aligned}
 &= 1,359.63 + (1,183.20 + 1,460.44 + 1,486.83 + \\
 &1,683.81) + 4,369.84 \\
 &= 11,543.75
 \end{aligned}$$

ตารางที่ 23 ปริมาณผลผลิตท่อนเฉลี่ยต่อไร่ และค่าใช้จ่ายปีที่ 1-4 ตัดจำหน่าย สำหรับพื้นที่เพาะปลูกมากกว่า 10 ไร่ แต่ไม่เกิน 20 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2531

อายุท่อนปีที่	ปริมาณผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ (กิโลกรัม)	ค่าใช้จ่ายปีที่ 1-4 ตัดจำหน่าย ¹ (บาท)
5	1,824.61	577.31
6	2,150.65	680.48
7	2,314.84	732.43
8	2,596.74	821.62
9	2,970.05	939.74
10	3,310.81	1,047.56
11	3,634.69	1,150.03
12	3,710.46	1,174.01
13	4,162.16	1,316.93
14	4,364.50	1,380.95
15	4,388.20	1,388.45
	35,427.71	11,209.51

¹ ค่าใช้จ่ายปีที่ 1-4 ตัดจำหน่าย = $\frac{\text{ค่าใช้จ่ายรวมทั้งสิ้นในปีที่ 1-4} \times \text{ปริมาณผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ของแต่ละปี}}{\text{ปริมาณผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ทั้งสิ้น}}$

$$\begin{aligned}
 \text{ค่าใช้จ่ายรวมทั้งสิ้นในปีที่ 1-4} &= \text{ค่าใช้จ่ายในการปลูก (ตารางที่ 3)} + \text{ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา (ตารางที่ 13)} + \text{ค่าใช้จ่ายอื่นในปีที่ 1-4 (ตารางที่ 19)} \\
 &= 1,371.13 + (1,155.97 + 1,326.79 + 1,406.71 + 1,529.52) + 4,419.39 \\
 &= 11,209.51
 \end{aligned}$$

ตารางที่ 24 ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ของการปลูกขนุนเฉลี่ยต่อไร่ แยกตามอายุขนุน สำหรับพื้นที่เพาะปลูก 1-10 ไร่
ปีการเพาะปลูก 2531

หน่วย: บาท

อายุขนุน ปีที่	ค่าภาษีที่ดิน	ค่าใช้ที่ดิน	ค่าเสื่อมราคา เครื่องจักรและอุปกรณ์	ค่าใช้จ่ายปีที่ 1-4 ตัดจำหน่าย	รวมค่าใช้จ่าย อื่น ๆ ทั้งสิ้น
1	5.00	800.00	285.46	-	1,090.46
2	5.00	800.00	285.46	-	1,090.46
3	5.00	800.00	285.46	-	1,090.46
4	5.00	800.00	293.46	-	1,098.46
5	30.00	800.00	342.96	597.48	1,770.44
6	30.00	800.00	364.56	669.59	1,864.15
7	30.00	800.00	381.36	761.32	1,972.68
8	30.00	800.00	532.18	841.63	2,203.81
9	30.00	800.00	581.64	976.44	2,388.08
10	30.00	800.00	592.56	1,083.96	2,506.52
11	30.00	800.00	636.38	1,213.63	2,680.01
12	30.00	800.00	636.38	1,239.32	2,705.70
13	30.00	800.00	665.09	1,356.89	2,851.98
14	30.00	800.00	668.89	1,390.61	2,889.50
15	30.00	800.00	920.31	1,412.88	3,163.19

ศูนย์วิจัยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 25 ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ของการปลูกขนุนเฉลี่ยต่อไร่ แยกตามอายุขนุน สำหรับพื้นที่เพาะปลูกมากกว่า 10 ไร่ แต่ไม่เกิน 20 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2531

หน่วย: บาท

อายุขนุน ปีที่	ค่าภาษีที่ดิน	ค่าใช้ที่ดิน	ค่าเสื่อมราคา เครื่องจักรและอุปกรณ์	ค่าใช้จ่ายปีที่ 1-4 ตัดจำหน่าย	รวมค่าใช้จ่าย อื่น ๆ ทั้งสิ้น
1	5.00	800.00	297.63	-	1,102.63
2	5.00	800.00	297.63	-	1,102.63
3	5.00	800.00	297.63	-	1,102.63
4	5.00	800.00	306.50	-	1,111.50
5	30.00	800.00	359.75	557.31	1,767.06
6	30.00	800.00	387.35	680.48	1,897.83
7	30.00	800.00	405.05	732.43	1,967.48
8	30.00	800.00	557.16	821.62	2,208.78
9	30.00	800.00	606.62	939.74	2,376.36
10	30.00	800.00	618.73	1,047.56	2,496.29
11	30.00	800.00	671.85	1,150.03	2,651.88
12	30.00	800.00	671.85	1,174.01	2,675.86
13	30.00	800.00	702.09	1,316.93	2,849.02
14	30.00	800.00	707.80	1,380.95	2,918.75
15	30.00	800.00	959.22	1,388.45	3,177.67

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 26 คุณภาพการดำเนินงานของศูนย์ สำหรับเฉพาะชุด 1-10 ปี การพิจารณา 2531

หน่วย : บาท

รายการ	ปี 1	ปี 2	ปี 3	ปี 4	ปี 5	ปี 6	ปี 7	ปี 8	ปี 9	ปี 10	ปี 11	ปี 12	ปี 13	ปี 14	ปี 15
ค่าเช่าอาคาร															
ค่าเช่าอาคารเตรียม	144.32														
ค่าบำรุงรักษา	236.13														
- ค่าซ่อม	23.37														
ค่าขนส่ง	755.48														
ค่าเช่าอาคาร	101.94														
- ค่าเช่าอาคารและที่ดิน	98.39														
ค่าเช่าอาคารบริหาร															
ค่าเช่าอาคารบริหาร	170.43	270.44	281.03	361.71	395.42	413.16	471.55	475.29	490.45	512.06	550.65	552.90	563.55	568.23	573.23
ค่าเช่าอาคาร	65.32	148.58	185.13	268.90	291.97	321.13	410.10	434.74	483.26	523.16	565.06	590.19	593.74	603.03	609.68
ค่าเช่าอาคารและที่ดิน	48.90	48.90	61.03	73.10	77.35	78.13	82.52	88.45	93.88	97.82	102.30	108.40	108.92	108.92	108.92
ค่าเช่าอาคารบริหาร	84.19	95.81	104.84	115.48	115.48	120.00	130.32	134.52	135.48	137.10	146.45	147.42	148.71	148.71	150.00
- ค่าเช่าอาคาร	151.13	145.32	128.71	126.61	128.23	117.74	115.16	114.52	108.87	105.48	95.81	95.32	94.52	93.07	93.07
- ค่าเช่าอาคาร	103.58	103.58	98.10	94.87	94.87	88.90	88.58	88.58	87.13	88.10	88.26	87.30	87.30	87.30	87.94
- ค่าเช่าอาคาร	18.71	18.71	23.39	31.77	34.68	35.16	38.07	40.65	42.42	42.90	47.90	49.36	49.84	49.84	48.87
- ค่าเช่าอาคาร	48.71	49.36	61.45	66.13	66.13	72.26	73.71	75.81	77.26	78.10	84.68	86.30	86.30	86.30	86.94
- ค่าเช่าอาคาร	-	-	-	-	86.54	100.46	102.88	116.35	136.54	154.33	157.88	170.19	188.46	192.31	196.15
ค่าเช่าอาคาร	363.17	349.20	309.29	304.24	308.14	282.93	276.73	275.19	261.62	253.47	230.23	239.05	227.13	223.65	223.65
- ค่าเช่าอาคาร	129.06	129.06	122.23	118.21	118.21	110.77	110.77	108.56	109.77	109.97	108.78	108.78	108.78	108.78	109.57
- ค่าเช่าอาคาร	-	101.48	111.63	122.79	135.07	148.57	163.43	179.78	197.75	217.53	239.28	263.21	289.53	318.48	350.34
ค่าเช่าอาคาร	-	-	-	-	134.19	134.84	140.32	151.94	160.65	167.42	190.32	194.84	202.58	204.52	205.16
ค่าเช่าอาคาร	5.00	5.00	5.00	5.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
ค่าเช่าอาคาร	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00
ค่าเช่าอาคาร	285.46	285.46	285.46	293.46	342.96	364.56	381.36	532.18	581.64	592.56	636.38	636.38	665.09	668.89	920.31
ค่าเช่าอาคาร	3,633.29	2,550.90	2,577.29	2,782.27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวมค่าเช่าอาคาร 1-4				11,543.75											
ค่าเช่าอาคาร 1-4				(11,543.75)											
รวมค่าเช่าอาคาร 1-4				597.48	669.59	761.32	841.32	976.44	1,089.96	1,213.63	1,239.32	1,356.89	1,390.61	1,412.88	
รวมค่าเช่าอาคาร				3,756.72	3,888.22	4,176.82	4,488.19	4,773.16	4,993.96	5,287.61	5,388.96	5,601.34	5,682.64	5,806.71	

ตารางที่ 27 ต้นทุนการดำเนินงานเฉลี่ยต่อไร่ สำหรับพื้นที่รวมผลผลิตกว่า 10 ไร่ ต่อไร่เกิน 20 ไร่ ปีการเพาะปลูก 2531

	ปี ที่ 1	ปี ที่ 2	ปี ที่ 3	ปี ที่ 4	ปี ที่ 5	ปี ที่ 6	ปี ที่ 7	ปี ที่ 8	ปี ที่ 9	ปี ที่ 10	ปี ที่ 11	ปี ที่ 12	ปี ที่ 13	ปี ที่ 14	ปี ที่ 15
หน่วย : บาท															
ค่าจ้างในการปลูก															
ค่าจ้างในการเตรียมดิน	146.98														
ค่าปุ๋ยอินทรีย์	250.29														
- ค่าปุ๋ยคอก	22.62														
- ค่าปุ๋ยเคมี	748.50														
ค่าเมล็ดพันธุ์	104.17														
ค่าแรงงานในการปลูก	98.57														
- ค่าแรงงานเตรียมดินและขุดหลุม															
- ค่าแรงงานปลูก															
ค่าจ้างในการบำรุงรักษา															
ค่าปุ๋ยคอก	161.80	220.60	288.01	319.53	346.70	377.55	414.53	443.70	468.13	504.80	517.76	521.79	539.40	542.27	542.53
ค่าปุ๋ยเคมี	67.38	110.59	156.37	214.91	261.20	309.90	379.30	418.75	457.16	506.51	548.57	561.33	575.32	578.65	579.43
ค่ายาป้องกันและกำจัดศัตรูพืช	46.30	47.76	62.86	76.68	81.55	87.51	91.99	93.66	98.63	101.63	108.58	109.41	110.25	110.25	110.25
ค่าแรงงานในการบำรุงรักษา	85.55	93.62	100.78	105.34	106.64	110.94	120.57	123.31	124.87	125.78	130.47	133.33	135.68	136.20	136.20
- ค่าแรงงานในการไถ	143.41	132.88	121.16	119.60	116.86	109.57	108.07	107.55	104.30	95.70	93.62	90.95	89.65	88.87	88.87
- ค่าแรงงานในการไถซ้ำ	108.85	108.65	100.98	93.36	93.36	89.06	87.31	87.76	85.61	85.61	82.75	81.51	81.12	79.95	79.95
- ค่าแรงงานในการพรวนดิน	13.61	14.45	18.42	22.46	24.02	27.15	30.40	31.58	33.85	36.20	38.99	40.17	40.56	40.56	40.56
- ค่าแรงงานในการตัดหญ้า	48.83	49.09	57.75	60.16	60.16	64.26	65.17	67.12	68.10	68.62	72.14	72.40	72.53	73.83	73.83
- ค่าแรงงานในการตัดกิ่ง															
- ค่าแรงงานในการพรวนดิน					81.51	94.86	98.97	111.64	116.44	126.71	136.30	140.75	151.71	157.53	158.90
ค่าปุ๋ยเคมี															
- ค่าปุ๋ยคอก	344.61	319.31	291.15	287.40	280.82	263.30	259.69	258.44	250.63	229.97	224.97	218.55	215.43	213.56	213.56
- ค่าปุ๋ยเคมี	135.63	135.63	125.82	116.33	116.33	110.97	106.79	109.35	106.67	106.67	103.11	101.56	101.08	99.82	99.82
ค่าปุ๋ยคอก		94.01	103.41	113.75	125.13	137.64	151.40	166.54	183.20	201.52	221.67	243.84	268.22	295.05	324.55
ค่าจ้างในการเตรียมดิน					89.32	99.74	101.82	120.05	138.54	154.43	172.39	176.30	194.14	201.69	202.73
ค่าปุ๋ยคอก	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
ค่าปุ๋ยเคมี	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00
ค่าปุ๋ยคอก	297.63	297.63	297.63	306.50	359.75	387.35	405.05	557.16	606.62	618.73	671.85	671.85	702.09	707.80	959.22
ค่าจ้างในการเตรียมดินและขุดหลุม	3,629.73	2,429.42	2,509.34	2,641.02											
ค่าจ้างในการเตรียมดินและขุดหลุม 1-4				11,209.51											
รวมค่าจ้าง 1-4				(11,209.51)	577.31	680.48	732.43	821.62	939.74	1,047.56	1,150.03	1,174.01	1,316.93	1,380.95	1,388.45
ค่าจ้าง 1-4 ค่าปุ๋ยคอก				3,550.66	3,780.28	3,985.49	4,348.23	4,610.49	4,840.44	4,840.44	5,103.20	5,173.75	5,424.11	5,536.78	5,828.65
รวมต้นทุนค่าปุ๋ย															

สำหรับในตารางที่ 28 แสดงต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ระหว่างปีที่ 1-4 และปีที่ 5-15 สำหรับพื้นที่เพาะปลูก 1-10 ไร่ และพื้นที่เพาะปลูกมากกว่า 10 ไร่ แต่ไม่เกิน 20 ไร่ โดยคำนวณต้นทุนแต่ละประเภทเป็นอัตราร้อยละของต้นทุนรวม ซึ่งแสดงได้ดังนี้

1. ค่าใช้จ่ายในการปลูกเฉลี่ยต่อไร่

- สำหรับพื้นที่เพาะปลูก 1-10 ไร่ เสียค่าใช้จ่ายเป็นเงิน 1,359.63 บาท คิดเป็น 11.77% ของต้นทุนทั้งหมดเฉลี่ยต่อไร่ระหว่างปีที่ 1-4 ค่าใช้จ่ายสำคัญคือ ค่าต้นพันธุ์ 6.54% คิดเป็น $\frac{6.54}{11.77} = 55.56\%$ ของค่าใช้จ่ายในการปลูก

11.77 %

- สำหรับพื้นที่เพาะปลูกมากกว่า 10 ไร่ แต่ไม่เกิน 20 ไร่ เสียค่าใช้จ่ายเป็นเงิน 1,371.13 บาท คิดเป็น 12.23% ของต้นทุนทั้งหมดเฉลี่ยต่อไร่ระหว่างปีที่ 1-4 ค่าใช้จ่ายที่สำคัญ คือ ค่าต้นพันธุ์ 6.68% คิดเป็น $\frac{6.68}{12.23} = 54.62\%$ ของ

12.23%

ค่าใช้จ่ายในการปลูก

ค่าใช้จ่ายในการปลูกเฉลี่ยต่อไร่ของพื้นที่เพาะปลูก 1-10 ไร่ ต่ำกว่าของพื้นที่เพาะปลูกมากกว่า 10 ไร่ แต่ไม่เกิน 20 ไร่ โดยมีค่าใช้จ่ายในการปลูกเฉลี่ยต่อไร่ต่ำกว่า ยกเว้นค่าต้นพันธุ์ ซึ่งค่าต้นพันธุ์เฉลี่ยต่อไร่สำหรับพื้นที่เพาะปลูกมากกว่า 10 ไร่ แต่ไม่เกิน 20 ไร่ต่ำกว่าเพราะปริมาณการซื้อจำนวนมาก ๆ จะได้ราคาถูกลงว่า

2. ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาเฉลี่ยต่อไร่

2.1 ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาเฉลี่ยต่อไร่ ระหว่างปีที่ 1-4

- สำหรับพื้นที่เพาะปลูก 1-10 ไร่ เป็นเงิน 5,814.28 บาท คิดเป็น 50.38%

- สำหรับพื้นที่เพาะปลูกมากกว่า 10 ไร่ แต่ไม่เกิน 20 ไร่ เป็นเงิน 5,418.99 บาท คิดเป็น 48.34%

ค่าใช้จ่ายที่สำคัญ คือ ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องสูบน้ำ เนื่องจากในช่วงแรกของการปลูกเห็นเรื่องการให้น้ำ เพื่อให้ต้นพันธุ์สามารถตั้งตัวและเจริญเติบโต ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องสูบน้ำเฉลี่ยต่อไร่เป็น 11.49% สำหรับพื้นที่เพาะปลูก 1-10 ไร่ และ 11.08% สำหรับพื้นที่เพาะปลูกมากกว่า 10 ไร่ แต่ไม่เกิน 20 ไร่ ซึ่งต่ำกว่าพื้นที่ 1-10 ไร่ เนื่องจากจำนวนเครื่องจักรที่มากกว่าช่วยลดเวลาในการทำงานของเครื่องจักรลง ทำให้เสียค่าน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ยต่อไร่ต่ำกว่า

2.2 ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาเฉลี่ยต่อไร่ระหว่างปีที่ 5-15

- สำหรับพื้นที่เพาะปลูก 1-10 ไร่ เป็นเงิน 25,161.49 บาท คิดเป็น 46.56%

ตารางที่ 28 ต้นทุนทางการเงินและข้อได้เปรียบ 5-15 และต้นทุนทางการเงิน 1-10 ปี และต้นทุนทางการเงินกว่า 10 ปี ที่ไตรมาสสุดท้าย 2531

รายการ	ต้นทุนทางการเงิน 1-10 ปี		ต้นทุนทางการเงินกว่า 10 ปี		ต้นทุนทางการเงิน 10 ปี ที่ไตรมาสสุดท้าย 2531	
	จำนวนเงิน	%	จำนวนเงิน	%	จำนวนเงิน	%
	ต้นทุนข้อได้เปรียบ 1-4		ต้นทุนข้อได้เปรียบ 5-15		ต้นทุนข้อได้เปรียบ 1-4	
ค่าเช่าอาคาร	144.32	1.25	146.98	1.31		
ค่าเช่าบริการรถยนต์						
ค่าโฆษณา	236.13	2.05	250.29	2.23		
-ค่าโฆษณา	23.37	0.20	22.62	0.20		
-ค่าโฆษณา	755.48	6.54	748.50	6.68		
ค่าเช่าที่ดิน	101.94	0.88	104.17	0.93		
-ค่าเช่าที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง	98.39	0.85	98.57	0.88		
รวม	1,359.63	11.77	1,371.13	12.23		
ค่าจ้างบริการปรึกษา						
ค่าโฆษณา	1,083.61	9.39	989.94	8.65	5,225.16	10.01
ค่าโฆษณา	667.93	5.79	5,426.06	10.04	5,176.12	9.92
ค่าโฆษณาและค่าจัดพิมพ์	231.93	2.01	1,055.61	1.95	233.60	2.08
ค่าจ้างบริการปรึกษา						
-ค่าจ้างบริการปรึกษา	400.32	3.47	1,514.19	2.80	385.29	3.44
-ค่าจ้างบริการปรึกษา	551.77	4.78	1,161.79	2.15	517.05	4.61
-ค่าจ้างบริการปรึกษา	400.13	3.47	974.26	1.80	412.04	3.68
-ค่าจ้างบริการปรึกษา	92.58	0.80	479.69	0.89	68.94	0.62
-ค่าจ้างบริการปรึกษา	225.65	1.95	873.79	1.62	215.83	1.93
-ค่าจ้างบริการปรึกษา	-	-	1,602.11	2.97	-	-
ค่าโฆษณา						
-โฆษณาด้วยเสียง	1,325.90	11.49	2,791.79	5.17	1,242.47	11.08
-โฆษณาด้วยเสียง	498.56	4.32	1,212.74	2.24	513.41	4.58
-โฆษณาด้วยเสียง	335.88	2.91	2,502.97	4.63	311.17	2.78
ค่าโฆษณาเครื่องจักรและอุปกรณ์	5,814.28	50.38	25,161.49	46.56	5,418.99	48.34
รวม	-	-	-	-	1,651.15	3.16
ค่าจ้างบริการโดยบุคคล						
ค่าจ้างบริการโดยบุคคล	20.00	0.17	330.00	0.61	20.00	0.18
ค่าโฆษณา	3,200.00	27.72	8,800.00	16.28	3,200.00	28.55
ค่าโฆษณา	1,149.84	9.96	6,322.31	11.70	1,199.39	10.70
ค่าโฆษณาเครื่องจักรและอุปกรณ์	4,369.84	37.85	15,452.31	28.59	4,419.39	39.43
รวม	11,543.75	100%	11,543.75	21.63	11,209.51	21.48
ค่าโฆษณา						
ค่าโฆษณา 1-4	54,044.33	100%	54,044.33	100%	52,182.08	100%
รวม	-	-	-	-	1,651.15	3.16

- สำหรับพื้นที่เพาะปลูกมากกว่า 10 ไร่ แต่ไม่เกิน 20 ไร่ เป็นเงิน 23,543.95 บาท คิดเป็น 45.12%

ค่าใช้จ่ายที่สำคัญ คือ ค่าปุ๋ยคอก และปุ๋ยเคมี สำหรับพื้นที่เพาะปลูก 1-10 ไร่ ($10.30\%+10.04\%$) = 20.34% และสำหรับพื้นที่เพาะปลูกมากกว่า 10 ไร่ แต่ไม่เกิน 20 ไร่ ($10.01\%+9.92\%$) = 19.93% เนื่องจากเป็นช่วงที่ต้นขุ่นให้ผลผลิตได้แล้ว การบำรุงรักษาจะเน้นในเรื่องของปุ๋ยที่จะให้กับต้นขุ่น ส่วนการรดน้ำจะลดลงโดยอาศัยฝนตามธรรมชาติ และในช่วงก่อนการเก็บเกี่ยวผลผลิตต้องงดให้น้ำเพื่อช่วยให้รสชาติขุ่นดีขึ้น ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาเฉลี่ยต่อไร่สำหรับพื้นที่เพาะปลูกมากกว่า 10 ไร่ แต่ไม่เกิน 20 ไร่ ต่ำกว่าพื้นที่เพาะปลูก 1-10 ไร่ เนื่องจากราคาเฉลี่ยต่อหน่วยของปุ๋ยสูงกว่า และค่าแรงในการบำรุงรักษาเฉลี่ยต่อไร่ต่ำกว่า

3. ค่าแรงในการเก็บขุ่นเฉลี่ยต่อไร่ จะเกิดขึ้นในปีที่ 5-15

- สำหรับพื้นที่เพาะปลูก 1-10 ไร่ เป็นเงิน 1,886.78 บาท คิดเป็น 3.49%

- สำหรับพื้นที่เพาะปลูกมากกว่า 10 ไร่ แต่ไม่เกิน 20 ไร่ เป็นเงิน 1,651.15 บาท คิดเป็น 3.16%

ค่าแรงในการเก็บขุ่นเฉลี่ยต่อไร่ สำหรับพื้นที่เพาะปลูก 1-10 ไร่ สูงกว่าเนื่องจากช่วงที่ขุ่นเริ่มให้ผลจะมีผลผลิตค่อนข้างต่ำ จะใช้แรงงานเพียง 1-2 คน สำหรับพื้นที่เพาะปลูกทั้ง 2 ขนาด จึงทำให้ค่าแรงเก็บขุ่นเฉลี่ยต่อไร่สำหรับพื้นที่เพาะปลูก 1-10 ไร่ ในช่วงแรกสูงกว่า และเมื่อขุ่นให้ผลผลิตมากขึ้น มีการเพิ่มจำนวนแรงงานสำหรับพื้นที่เพาะปลูกมากกว่า 10 ไร่ แต่ไม่เกิน 20 ไร่ เป็น 3-4 คน

4. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ประกอบด้วย ค่าภาษีที่ดิน ค่าใช้ที่ดิน ค่าเสื่อมราคา สำหรับพื้นที่เพาะปลูกทั้ง 2 ขนาด ค่าภาษีที่ดิน และค่าใช้ที่ดิน ไม่แตกต่างกัน แต่ค่าเสื่อมราคาสำหรับพื้นที่เพาะปลูกมากกว่า 10 ไร่ แต่ไม่เกิน 20 ไร่ สูงกว่าเนื่องจากปริมาณเครื่องจักรอุปกรณ์การเกษตรมากกว่า

จากข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนที่เกิดขึ้นในการปลูกขุ่นดังกล่าวข้างต้น สามารถสรุปรวมเป็นต้นทุนในการปลูกขุ่นเฉลี่ยต่อไร่ สำหรับพื้นที่เพาะปลูก 1-10 ไร่ เป็นเงิน 54,044.33 บาท และสำหรับพื้นที่เพาะปลูกมากกว่า 10 ไร่ แต่ไม่เกิน 20 ไร่ เป็นเงิน 52,182.08 บาท จะเห็นได้ว่าต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่สำหรับพื้นที่เพาะปลูกมากกว่า 10 ไร่ แต่ไม่เกิน 20 ไร่ มีต้นทุนที่ต่ำกว่า เนื่องจากค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา โดยเฉพาะค่าแรงต่าง ๆ ในการบำรุงรักษาและค่าแรงในการเก็บขุ่น อันเกิดจากการใช้แรงงานได้เต็มที่และเวลาที่ประหยัดได้มากกว่า ตลอดจนราคาปุ๋ยที่ต่ำกว่า