

บรรณานุกรม

ภาษาไทย

หนังสือ

พงศ์เทพ อัครธนกุล. ความรู้เรื่องผึ้งและการเลี้ยงผึ้ง. (อยู่ในระหว่างพิมพ์).

_____ . ผึ้ง : ชีวิตและพฤติกรรมสังคม. ม.ป.ท., 2524.

เพ็ญแข สนิทวงศ์ ณ อยุธยา. การปฎิบัติตน. กรุงเทพมหานคร : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2523.

พยอม สิงห์เส้นันท์. การปฎิบัติรักษผึ้ง. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ชวนพิมพ์, 2523.

บทความ

พงศ์เทพ อัครธนกุล. "เริ่มต้นอุตสาหกรรมผึ้งในประเทศไทย." ข่าวก็ฏและสัตววิทยา 3 (ตุลาคม - ธันวาคม 2524).: 14 - 19.

วิศิษฐ์ วรรณยิ่ง. "Royal Jelly ผลผลิตจากอุตสาหกรรมเลี้ยงผึ้ง." อุตสาหกรรมสาร 19 (ตุลาคม 2519) : 13 - 19

สุหรัย สายคำร์. "น้ำผึ้ง (Honey)." วารสารแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น 3 (กันยายน - ตุลาคม 2520) : 319 - 325.

เอกสารอื่น ๆ

พงศ์เทพ อัครธนกุล. "น้ำผึ้งและผลิตภัณฑ์จากผึ้ง." ม.ป.ท., ม.ป.ป. (พิมพ์ดีด).
_____, "รายงานการวิจัยแหล่งอาหารผึ้งในภาคเหนือของประเทศไทย." ม.ป.ท.,
ม.ป.ป. (พิมพ์ดีด).

สัมภาษณ์

เผ่าไทย ปาลกวงศ์ ณ อยุธยา. เจ้าของส่งวน-เผ่าไทยฟาร์มผึ้ง. สัมภาษณ์, 23 มีนาคม 2526.

มังกร นามวงศ์. เจ้าของฟาร์มผึ้งมังกร. สัมภาษณ์, 10 เมษายน 2526.

แสวง เขาวีวิศิษฐ์. เจ้าของแสวงฟาร์มผึ้ง. สัมภาษณ์, 3 เมษายน 2526.

ภาษาอังกฤษBooks

International Trade Centre UNCTAD/GATT. Major Markets for Honey :
Openings for Quality Supplies from Developing Countries.
Geneva, Swiss. : ITC Publications, 1977.

Witherell, Peter C. "Other Products of the Hive." In The Hive and
the Honey Bee, pp. 531-551. 2d ed. by Dadant and Sons.
Illinois : Journal Printing Co., 1975.

Other Materials

FAO Production Yearbook, 1978-1981.

FAO Trade Yearbook, 1978-1980.



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การคำนวณมูลค่าสินทรัพย์ประจำและค่าเสื่อมราคาของสิ่งงวน- เมา ไทยฟาร์มฝั่ง

ลำดับ	รายการ	อายุ ใช้งาน (ปี)	จำนวน หน่วย	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวน เงิน (บาท)	ค่าเสื่อมราคา ต่อปี (บาท)
1	<u>อาคารสถานที่</u>					
	โรงเรือน	20	1	53,000.-	53,000.-	2,650.-
2	<u>ชุดหีบเลี้ยง</u>					
	ฐานรัง	10	292.5 ⁽¹⁾	150.-	43,875. ⁽¹⁾	4,387.50
	หีบมาตรฐาน	10	976 ⁽²⁾	96.-	93,696. ⁽²⁾	9,369.60
	ฝา	10	292.5 ⁽¹⁾	178.-	52,065. ⁽¹⁾	5,206.50
	คอนหรือกรอบวาง	10	8,540 ⁽³⁾	9.-	76,860. ⁽³⁾	7,686.-
	แผ่นฐานวาง	3	8,540 ⁽³⁾	18.-	153,720. ⁽³⁾	51,240.-
	ขาตั้ง	10	244 ⁽⁴⁾	30.5	7,442. ⁽⁴⁾	744.20
	แผ่นกันผึ้งแม่รัง	10	244 ⁽⁴⁾	132.-	32,208. ⁽⁴⁾	3,220.80
3.	<u>อุปกรณ์ผลิตผึ้งแม่รัง</u>					
	นิวเคลียสหรือรังเล็ก	10	200	100.-	20,000.-	2,000.-
	คอนเลี้ยงผึ้งแม่รัง	10	150	8.-	1,200.-	120.-
4.	<u>อุปกรณ์เลี้ยงผึ้งอื่น ๆ</u>					
	กระป๋องนมควั่น	5	6	210.-	1,260.-	252.-
	เหล็กจัดรังผึ้ง	5	10	40.-	400.-	80.-
	คอนไม้ท้าวาน	4	292.5 ⁽¹⁾	40.-	11,700. ⁽¹⁾	2,925.-
	จานไม้ท้าวาน	3	250	8.-	2,000.-	666.67
	ลูกกลิ้งกดแผ่นฐานวาง	5	2	25.-	50.-	10.-
	กับตักเกล็ดดอกไม้	3	244 ⁽⁴⁾	38.5	9,394. ⁽⁴⁾	3,131.33
	แปรงขัดตัวผึ้ง	2	10	75.-	750.-	375.-

ลำดับ	รายการ	อายุ ใช้งาน (ปี)	จำนวน หน่วย	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวน เงิน (บาท)	ค่าเสื่อมราคา ต่อปี (บาท)
5.	<u>อุปกรณ์เก็บรวมน้ำผึ้งและลีสต์น้ำผึ้ง</u>					
	มีดปาดฝารวง - ธรรมดา	10	2	200.-	400.-	40.-
	มีดปาดฝารวง - ไฟฟ้า	5	2	250.-	500.-	100.-
	ถังลีสต์น้ำผึ้งแบบ 3 คอน	10	2	2,000.-	4,000.-	400.-
	ถังพักน้ำผึ้ง	10	8	906.-	7,248.-	724.80
	ถังบรรจุน้ำผึ้ง	10	2	4,750.-	9,500.-	950.-
	ถังพลาสติกบรรจุน้ำผึ้ง	2	100	70.-	7,000.-	3,500.-
	ภาชนะรองน้ำผึ้ง	2	15	45.-	675.-	337.50
	ถังแยกน้ำผึ้งจากฝารวง	5	1	2,300.-	2,300.-	460.-
	กะทะต้มไขผึ้ง	2	1	150.-	150.-	75.-
	ถาดโลหะกันล้นพร้อมขาตั้ง	10	3	210.-	630.-	63.-
6.	<u>อุปกรณ์สำหรับการขนย้าย</u>					
	รถยนต์	5	1	90,000.-	90,000.-	18,000.-
	รถมอเตอร์ไซด์	3	1	14,000.-	14,000.-	4,666.67
	รถเข็น	3	1	150.-	150.-	50.-
	ชุดเครื่องมือรัดสายรัดรั้งผึ้ง	3	1	310.-	310.-	103.33
7.	<u>อุปกรณ์อื่น ๆ</u>					
	กล้องถ่ายรูป	5	1	4,000.-	4,000.-	800.-
	กล้องส่องทางไกล	5	1	1,520.-	1,520.-	304.-
	เครื่องมือวัดน้ำตาลของน้ำผึ้ง	5	1	2,300.-	2,300.-	460.-
	เครื่องมือวัดความหนาแน่นของน้ำผึ้ง	5	1	100.-	100.-	20.-
	ที่ยื่นน้ำหนัก	5	2	200.-	400.-	80.-
	เครื่องชั่งกระดาษทราย	5	1	3,900.-	3,900.-	780.-

ลำดับ	รายการ	อายุ ใช้งาน (ปี)	จำนวน หน่วย	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวน เงิน (บาท)	ค่าเสื่อมราคา ต่อปี (บาท)
	เครื่องมืออื่น ๆ - แม่แรง	5	2	135.-	270.-	54.-
	- ม้วน	3	5	70.-	350.-	116.67
	รวม				709,323.-	126,149.57

(1) ฐานรัง ฝา และคอนกรีตหน้าหวาน

จำนวนรังผึ้งที่เลี้ยง 326 รัง จะมีฐานรัง ฝา และคอนกรีตหน้าหวานอย่างละ 326 อัน แต่ฟาร์มมีนโยบายจะสำรองไว้ 20% ของจำนวนรังซึ่งจะเท่ากับ 64 อัน สำหรับฐานรังเพื่อเปลี่ยนแทนฐานรังอันเดิมที่ชำรุดเสียหายและหรือฐานรังที่นำออกมาทำความสะอาดเมื่อมีการปราบโรคและศัตรูผึ้งภายในรัง ส่วนฝาและคอนกรีตหน้าหวานจะมีสำรองไว้สำหรับเปลี่ยนแทนอันเดิมที่ชำรุดหรือเสียหายระหว่างใช้งาน ดังนั้นจำนวนฐานรัง ฝา และคอนกรีตหน้าหวานสำหรับรังผึ้ง 326 รัง จะมีไว้
อย่างละ $326 + 64 = 390$ อัน

จำนวนรังผึ้งเมื่อต้นงวด 162 รัง จะมีฐานรัง ฝา และคอนกรีตหน้าหวานอย่างละ 195 อัน $\{162 + (162 \times \frac{20}{100})\}$

$$\text{มูลค่าเฉลี่ยของฐานรังใน 1 ปี} = \frac{\text{จำนวนฐานรังต้นงวด} + \text{จำนวนฐานรังสูงสุดที่ใช้}}{2} \times \text{ราคาต่อหน่วย}$$

$$= \frac{195 + 390}{2} \times 150$$

$$= 292.50 \times 150 = 43,875.- \text{ บาท}$$

$$\text{มูลค่าเฉลี่ยของฝาใน 1 ปี} = 292.50 \times 178 = 52,065.- \text{ บาท}$$

$$\text{มูลค่าเฉลี่ยของคอนกรีตหน้าหวาน} = 292.50 \times 40 = 11,700.- \text{ บาท}$$

ใน 1 ปี

(2) หนีบมาตรฐาน

ฟาร์มนี้ใช้หนีบมาตรฐานเป็นหนีบลำหรับตัวอ่อนและหนีบน้ำผึ้ง จำนวนหนีบทั้งหมดสำหรับรังผึ้ง 1 รัง จะเท่ากับ 4 หนีบ ดังนั้นสำหรับจำนวนรังผึ้ง 326 รัง จะใช้หนีบมาตรฐานทั้งหมด $326 \times 4 = 1,304$ หนีบ

$$\begin{aligned} \text{มูลค่าเฉลี่ยของหนีบมาตรฐาน} &= \frac{\text{จำนวนหนีบมาตรฐานต้นงวด} + \text{จำนวนหนีบมาตรฐานสูงสุดที่ใช้}}{2} \\ &\quad \times \text{ราคาต่อหน่วย} \\ &= \frac{(162 \times 4) + (326 \times 4)}{2} \times 96 \\ &= 976 \times 96 = 93,696.- \text{ บาท} \end{aligned}$$

(3) คอนหรือกรอบรวงและแผ่นฐานรวง

ในหนีบมาตรฐานแต่ละชั้นจะวางคอนได้ 10 คอน แต่ในทางปฏิบัติผู้เลี้ยงผึ้งจะวางคอนให้ห่างกันเล็กน้อยเพื่อให้มีที่ว่างบ้างสำหรับการขยายตัวของรวงผึ้งในแต่ละคอน โดยฟาร์มนี้จะวางคอนในชั้นที่ 1 ชั้นที่ 2 ชั้นที่ 3 และชั้นที่ 4 ดังนี้ 10 9 8 และ 8 คอนตามลำดับ จำนวนคอนต่อรังผึ้ง 1 รัง จะเท่ากับ 35 คอน ดังนั้นสำหรับรังผึ้งจำนวน 326 รัง จะใช้คอน 11,410 อัน (326×35) และจำนวนคอนต้นงวดจะเท่ากับ $162 \times 35 = 5,670$ คอน

$$\begin{aligned} \text{มูลค่าเฉลี่ยของคอนหรือกรอบรวง} &= \frac{\text{จำนวนคอนต้นงวด} + \text{จำนวนคอนสูงสุดที่ใช้}}{2} \\ &\quad \times \text{ราคาต่อหน่วย} \\ &= \frac{5,670 + 11,410}{2} \times 9 \\ &= 8,540 \times 9 = 76,860.- \text{ บาท} \\ \text{มูลค่าเฉลี่ยแผ่นฐานรวง} &= 8,540 \times 18 = 153,720.- \text{ บาท} \end{aligned}$$

(4) ขาดัง แผ่นกันผึ้งแม่รัง และกับดักเกล็ดดอกไม้

สำหรับฟาร์มนี้จะมีขาดัง แผ่นกันผึ้งแม่รัง และกับดักเกล็ดดอกไม้สำหรับรังผึ้งทุกรังอย่างละ 1 อัน จำนวนขาดัง แผ่นกันผึ้งแม่รัง และกับดักเกล็ดดอกไม้สำหรับรังผึ้งต้นงวดจะเท่ากับ 162 อัน และสำหรับรังผึ้งสูงสุดในระหว่างงวดจะเท่ากับ 326 อัน

$$\begin{aligned} \text{มูลค่าเฉลี่ยของขาตั้ง} &= \frac{162 + 326}{2} \times 30.5 \\ &= 244 \times 30.5 = 7,442.- \text{บาท} \\ \text{มูลค่าเฉลี่ยแผ่นกันผึ้งแม่รัง} &= 244 \times 132 = 32,208.- \text{บาท} \\ \text{มูลค่าเฉลี่ยของก้นดักเกสร} &= 244 \times 38.5 = 9,394.- \text{บาท} \\ \text{ดอกไม้} & \end{aligned}$$

การคำนวณมูลค่างานทรัพย์สินประจำและค่าเสื่อมราคาของแสงสว่างร่มผึ้ง

ลำดับ	รายการ	อายุใช้งาน (ปี)	จำนวนหน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าเสื่อมราคาต่อปี (บาท)
1.	<u>ชุดหีบเลี้ยงผึ้ง</u>					
	ฐานรัง	10	176 ⁽¹⁾	100.-	17,600. ⁽¹⁾	1,760.-
	ทึบมาตรฐาน	10	640 ⁽²⁾	200.-	128,000. ⁽²⁾	12,800.-
	ฝา	10	176 ⁽¹⁾	180.-	31,680. ⁽¹⁾	3,168.-
	คอนหรือกรอบรวง	10	5,600 ⁽³⁾	12.-	67,200. ⁽³⁾	6,720.-
	แผ่นฐานรวง	3	5,600 ⁽³⁾	22.-	123,200. ⁽³⁾	41,066.67
	ขาตั้ง	10	160 ⁽⁴⁾	75.-	12,000. ⁽⁴⁾	1,200.-
	แผ่นกันผึ้งแม่รัง	10	110 ⁽⁴⁾	200.-	22,000. ⁽⁴⁾	2,200.-
2.	<u>อุปกรณ์ผลิตผึ้งแม่รัง</u>					
	ฉีดยาเคลือบหรือรังเล็ก	10	50	220.-	11,000.-	1,100.-
	คอนเลี้ยงผึ้งแม่รัง	10	100	10.-	1,000.-	100.-
3.	<u>อุปกรณ์เลี้ยงผึ้งอื่น ๆ</u>					
	กระป๋องนมควีน	5	9	160.-	1,440.-	288.-

ลำดับ	รายการ	อายุ ใช้งาน (ปี)	จำนวนหน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าเสื่อมราคา ต่อปี (บาท)
	เหล็กงัดรังผึ้ง	5	9	100.-	900.-	180.-
	คอนโพน้ำหวาน	5	176 ⁽¹⁾	35.-	6,160. ⁽¹⁾	1,232.-
	จานโพน้ำหวาน	3	300	5.-	1,500.-	500.-
	กัปตักเกล็ดดอกไม้ม	3	160 ⁽⁴⁾	100.-	16,000. ⁽⁴⁾	5,333.33
	แปรงขัดตัวผึ้ง	2	9	138.-	1,242.-	621.-
4.	<u>อุปกรณ์เก็บรวงน้ำผึ้งและลัสต์น้ำผึ้ง</u>					
	มีดปาดฝารวง - ธรรมดา	10	4	96.-	384.-	38.40
	มีดปาดฝารวง - ไฟฟ้า	5	1	1,005.-	1,005.-	201.-
	ถังลัสต์น้ำผึ้งแบบ 8 คอน	10	1	4,500.-	4,500.-	450.-
	ถังพักน้ำผึ้ง	5	24	120.-	2,880.-	576.-
	ถังพลาสติกกบรจุน้ำผึ้ง	2	250	60.-	15,000.-	7,500.-
	ภาชนะรองน้ำผึ้ง	2	72	56.50	4,068.-	2,034.-
	ที่กรองทำด้วยโลหะกันลัสติม	10	3	1,500.-	4,500.-	450.-
	ถาดโลหะกันลัสติมรองฝารวง	10	3	120.-	360.-	36.-
	หม้อต้มไขผึ้ง	2	3	65.-	195.-	97.50
	เตาแก๊ส	3	1	640.-	640.-	213.33
	ที่ผึ้งลวด	5	300	22.-	6,600.-	1,320.-
5.	<u>อุปกรณ์สำหรับการขนย้ายรังผึ้ง</u>					
	รถยนต์	5	1	152,000.-	152,000.-	30,400.-
	รถมอเตอร์ไซด์	3	2	17,350.-	34,700.-	11,566.67
	ชุดเครื่องมือรัดสายรัดรังผึ้ง	3	1	310.-	310.-	103.33

ลำดับ	รายการ	อายุ ใช้งาน (ปี)	จำนวนหน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าเสื่อมราคา ต่อปี (บาท)
6.	<u>อุปกรณ์อื่น ๆ</u>					
	เครื่องมือวัดความชื้นของน้ำผึ้ง	5	1	2,170.-	2,170.-	434.-
	เครื่องมือวัดความหนาแน่น ของน้ำผึ้ง	5	1	105.-	105.-	21.-
	ที่ชั่งน้ำหนัก	5	5	230.-	1,150.-	230.-
	เครื่องมืออื่น ๆ - แม่แรง	5	4	180.-	720.-	144.-
	- ข้อนใหญ่	3	4	120.-	480.-	160.-
	- ข้อนเล็ก	3	4	80.-	320.-	106.67
	- ตะไบเหล็ก	3	3	125.-	375.-	125.-
	- ตะไบไม้	3	4	75.-	300.-	100.-
	รวม				673,684.-	134,575.90

(1) ฐานรัง ผา และคอนให้หน้าหวาน

เนื่องจากจำนวนรังที่ขยายได้สูงสุดในปีที่ทำการศึกษาคือเป็นจำนวน 300 รัง ดังนั้นฐานรัง ผา และคอนให้หน้าหวานจะมีจำนวนอย่างละ 300 อัน แต่ฟาร์มมีนโยบายจะสำรองไว้ประมาณ 10% ของจำนวนรังซึ่งเท่ากับ 30 อัน สำหรับฐานรังจะสำรองไว้เพื่อเปลี่ยนแทนฐานรังที่ชำรุดเสียหายและหรือฐานรังที่ถูกนำออกมาทำความสะอาด ส่วนผาและคอนให้หน้าหวานจะสำรองไว้สำหรับเปลี่ยนแทนอันเดิมที่ชำรุดเสียหายระหว่างใช้งาน ดังนั้นจำนวนฐานรัง ผา และคอนให้หน้าหวานสำหรับรังผึ้ง 300 รัง จะมีส่วนอย่างละ $300 + 30 = 330$ อัน

จำนวนรังต้นงวด 20 รัง จะมีฐานรัง ผา และคอนให้หน้าหวานอย่างละ 22 อัน

$$\left\{ 20 + \left(20 \times \frac{10}{100} \right) \right\}$$

$$\text{มูลค่าเฉลี่ยของฐานรังใน 1 ปี} = \frac{\text{จำนวนฐานรังต้นงวด} + \text{จำนวนฐานรังส่งสุดท้าย}}{2} \times \text{ราคาต่อหน่วย}$$

$$= \frac{22 + 330}{2} \times 100$$

$$= 176 \times 100 = 17,600.- \text{ บาท}$$

$$\text{มูลค่าเฉลี่ยของฝา} = 176 \times 180 = 31,680.- \text{ บาท}$$

$$\text{มูลค่าเฉลี่ยของคอนให้หน้าหวาน} = 176 \times 35 = 6,160.- \text{ บาท}$$

(2) หีบมาตรฐาน

ฟาร์มจะใช้หีบมาตรฐานเป็นหีบสำหรับตัวอ่อน 2 หีบและหีบน้ำผึ้ง 2 หีบ รังผึ้ง 1 รัง จะใช้หีบมาตรฐาน 4 หีบ ฉะนั้นจำนวนรังผึ้ง 300 รัง จะมีจำนวนหีบมาตรฐานทั้งสิ้นเท่ากับ $300 \times 4 = 1,200$ หีบ

$$\text{มูลค่าเฉลี่ยของหีบมาตรฐาน} = \frac{(20 \times 4) + (300 \times 4) \times 200}{2}$$

$$= 640 \times 200 = 128,000.- \text{ บาท}$$

(3) คอนหรือกรอบรวงและแผ่นฐานรวง

ฟาร์มนี้จะวางคอนในหีบเลี้ยงแต่ละชั้นดังนี้ ชั้นที่ 1 จำนวน 10 คอน ชั้นที่ 2 จำนวน 9 คอน ชั้นที่ 3 และชั้นที่ 4 จำนวนชั้นละ 8 คอน ตามลำดับ ดังนั้นจำนวนคอนสำหรับรังผึ้ง 1 รัง จะเท่ากับ 35 คอน จำนวนรังผึ้ง 300 รัง จะต้องใช้คอน $300 \times 35 = 10,500$ คอน และจำนวนคอนต้นงวดจะเท่ากับ $20 \times 35 = 700$ คอน

$$\text{มูลค่าเฉลี่ยของคอน} = \frac{\text{จำนวนคอนต้นงวด} + \text{จำนวนคอนส่งสุดท้าย}}{2} \times \text{ราคาต่อหน่วย}$$

$$= \frac{700 + 10,500 \times 12}{2}$$

$$= 5,600 \times 12 = 67,200.- \text{ บาท}$$

$$\text{มูลค่าเฉลี่ยของ} = 5,600 \times 22 = 123,200.- \text{ บาท}$$

แผ่นฐานรวง

(4) ขาดัง แผ่นกันผึ้งแม่รังและกับดักเกสรดอกไม้

- รังผึ้งทุกรังจะมีขาดังและกับดักเกสรดอกไม้อย่างละ 1 อัน จำนวนขาดังและแผ่นกันผึ้งแม่รังสูงสุดที่ใช้จะเท่ากับ 300 อัน และสำหรับต้นรวงจะเท่ากับ 20 อัน

$$\text{มูลค่าเฉลี่ยของขาดัง} = \frac{300+20 \times 75}{2}$$

$$= 160 \times 75 = 12,000.- \text{ บาท}$$

$$\text{มูลค่าเฉลี่ยของกับดักเกสรดอกไม้} = 160 \times 100 = 16,000.- \text{ บาท}$$

- ฟาร์มไม้ได้ใช้แผ่นกันผึ้งแม่รังสำหรับรังผึ้งทุกรัง ในปีนี้จะมีไว้ใช้ 110 อัน

การคำนวณมูลค่าสินทรัพย์ประจำและค่าเสื่อมราคาของฟาร์มผึ้งงูกร

ลำดับ	รายการ	อายุใช้งาน (ปี)	จำนวนหน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าเสื่อมราคาต่อปี (บาท)
1.	<u>ชุดหีบเลี้ยง</u>					
	ฐานรัง	10	159.50 ⁽¹⁾	80.-	12,760. ⁽¹⁾	1,276.-
	หีบมาตรฐาน	10	580 ⁽²⁾	110.-	63,800. ⁽²⁾	6,380.-
	ฝา	10	159.5 ⁽¹⁾	120.-	19,140. ⁽¹⁾	1,914.-
	คอนหรือกรอบรวง	10	4,930 ⁽³⁾	10.-	49,300. ⁽³⁾	4,930.-
	แผ่นฐานรวง	3	4,930 ⁽³⁾	15.-	73,950. ⁽³⁾	24,650.-
	ขาดัง	10	145 ⁽⁴⁾	30.-	4,350. ⁽⁴⁾	435.-
	แผ่นกันผึ้งแม่รัง	10	10	250.-	2,500.-	250.-
2.	<u>อุปกรณ์ผลิตผึ้งแม่รัง</u>					
	คอนเลี้ยงผึ้งแม่รัง	10	10	12.-	120.-	12.-

ลำดับ	รายการ	อายุ ใช้งาน (ปี)	จำนวน หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าเสื่อมราคา ต่อปี (บาท)
3.	<u>อุปกรณ์เสียงอื่น ๆ</u>					
	กระป๋องรมควัน	5	4	150.-	600.-	120.-
	เหล็กจัดรางผึ้ง	5	4	35.-	140.-	28.-
	คอนให้น้ำหนัก	5	159.5 ⁽¹⁾	28.-	4,466.- ⁽¹⁾	893.20
	กั๊บดักเกสรดอกไม้	3	10	45.-	450.-	150.-
	ที่หลอมแผ่นฐานรอง	5	1	5,000.-	5,000.-	1,000.-
4.	<u>อุปกรณ์เก็บรวมน้ำผึ้งและลัสต์น้ำผึ้ง</u>					
	แปรงปัดตัวผึ้ง	2	5	15.-	75.-	37.50
	มีดปาดฝารวง-ธรรมดา	-	-	-	-	-
	มีดปาดฝารวง-ไฟฟ้า	5	3	1,200.-	3,600.-	720.-
	ถังลัสต์น้ำผึ้งแบบ 24 คอน	10	1	17,000.-	17,000.-	1,700.-
	ถังพักน้ำผึ้ง	10	10	200.-	2,000.-	200.-
	ถังพลาสติคบรรจุน้ำผึ้ง	2	300	50.-	15,000.-	7,500.-
	ภาชนะรองน้ำผึ้ง	2	50	30.-	1,500.-	750.-
	ที่กรองน้ำผึ้งอคูมิเนียม	2	3	73.-	219.-	109.50
	กะทะต้มไขผึ้ง	5	1	500.-	500.-	100.-
5.	<u>อุปกรณ์สำหรับการขนย้าย</u>					
	รถยนต์	5	1	40,000.-	40,000.-	8,000.-
	รถมอเตอร์ไซด์	3	1	15,000.-	15,000.-	5,000.-
	ชุดเครื่องมือรถลำยรถรางผึ้ง	3	1	350.-	350.-	116.67

ลำดับ	รายการ	อายุ ใช้งาน (ปี)	จำนวน หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าเสื่อมราคา ต่อปี (บาท)
6.	อุปกรณ์อื่น ๆ					
	ที่ขังน้ำหมัก	5	1	300.-	300.-	60.-
	เครื่องมืออื่น ๆ - แม่แรง	5	2	200.-	400.-	80.-
	เครื่องพ่นกึ่งปิดจุกขวด	5	2	300.-	600.-	120.-
	รวม				333,120.-	66,531.87

(1) ฐานรัง ผา และคอนให้้้หหวาน

จำนวนรังผึ้งที่เลี้ยง 200 รังจะมีฐานรัง ผา และคอนให้้้หหวานอย่างละ 200 อัน ฟาร์ม
มีนโยบายจะสำรองไว้ 10% ของจำนวนรังซึ่งจะเท่ากับ 20 อัน สำหรับฐานรังเพื่อเปลี่ยนแทนฐานรัง
อันเดิมที่ชำรุดเสียหายและหรือฐานรังที่นำออกมาทำความสะอาดเมื่อมีการปราบโรคและศัตรูผึ้งภายในรัง
ส่วนผาและคอนให้้้หหวานจะมีสำรองไว้สำหรับเปลี่ยนแทนอันเดิมที่ชำรุดหรือเสียหายระหว่างใช้งาน
ดังนั้นจำนวนฐานรัง ผา และคอนให้้้หหวานสำหรับรังผึ้ง 200 รัง จะมีไว้อย่างละ $200+20=220$ อัน

จำนวนรังผึ้งเมื่อต้นงวด 90 รัง จะมีฐานรัง ผา และคอนให้้้หหวานอย่างละ 99 อัน

$$\left\{ 90 + \left(90 \times \frac{10}{100} \right) \right\}$$

$$\text{มูลค่าเฉลี่ยของฐานรังใน 1 ปี} = \frac{\text{จำนวนฐานรังต้นงวด} + \text{จำนวนฐานรังส่งสุดท้าย} \times \text{ราคาต่อหน่วย}}{2}$$

$$= \frac{99 + 220 \times 80}{2}$$

$$= 159.5 \times 80 = 12,760.- \text{ บาท}$$

$$\text{มูลค่าเฉลี่ยของผาใน 1 ปี} = 159.5 \times 120 = 19,140.- \text{ บาท}$$

$$\text{มูลค่าเฉลี่ยของคอนให้้้หหวานใน 1 ปี} = 159.50 \times 28 = 4,466.- \text{ บาท}$$

(2) ใ้บมาตรฐาน

พาร์มใ้บมาตรฐานเป็นใ้บสำหรับตัวอ่อนและใ้บฝ้า้ง จำนวนใ้บทั้งหมดสำหรับร้างฝ้ง 1 ร้างจะเท่ากับ 4 ใ้บ ดังนั้นจำนวนร้างฝ้ง 200 ร้างจะใ้บใ้บทั้งหมด $200 \times 4 = 800$ ใ้บ

มูลค่าเฉลี่ยของใ้บมาตรฐาน = $\frac{\text{จำนวนใ้บมาตรฐานต้นงวด} + \text{จำนวนใ้บมาตรฐานที่ใ้บล้างสุดราคาต่อหน่วย}}{2}$

$$= \frac{(90 \times 4) + (200 \times 4) \times 110}{2}$$

$$= 580 \times 110 = 63,800.- \text{ บาท}$$

(3) คอนหรือกรอรวงและแผนฐานรวง

พาร์มนี้จะวางคอนในชั้นที่ 1 ชั้นที่ 2 ชั้นที่ 3 และชั้นที่ 4 ดังนี้ 10 8 8 และ 8 คอนตามลำดับ จำนวนคอนต่อร้างฝ้ง 1 ร้างจะเท่ากับ 34 คอน ดังนั้นจำนวนร้างฝ้ง 200 ร้าง จะใ้บคอนทั้งสิ้น $200 \times 34 = 6,800$ คอน และจำนวนคอนต้นงวดจะเท่ากับ $90 \times 34 = 3,060$ คอน

มูลค่าเฉลี่ยของคอน = $\frac{\text{จำนวนคอนต้นงวด} + \text{จำนวนคอนล้างสุดที่ใ้บราคาต่อหน่วย}}{2}$

$$= \frac{3,060 + 6,800 \times 10}{2}$$

$$= 4,930 \times 10 = 49,300.- \text{ บาท}$$

มูลค่าเฉลี่ยของแผนฐานรวง = $4,930 \times 15 = 73,950.- \text{ บาท}$

(4) ขาดัง แผ่นกันฝ้งแม่ร้างและกับดักเกสรดอกไม้

- ร้างฝ้งทุกร้างจะมีขาดังร้างละ 1 อัน จำนวนขาดังล้างสุดที่ใ้บจะเท่ากับ 200 อัน และจำนวนขาดังต้นงวดจะเท่ากับ 90 อัน

มูลค่าเฉลี่ยของขาดัง = $\frac{(90 + 200) \times 30}{2}$

$$= 145 \times 30 = 4,350.- \text{ บาท}$$

- พาร์มนี้ไม่ได้ใ้บแผ่นกันฝ้งแม่ร้างสำหรับร้างฝ้งทุกร้าง เนื่องจากในปีที่ศึกษาไม่ได้ทำการผลิตอาหารตัวอ่อนและเพาะเลี้ยงฝ้งแม่ร้างขายแต่จะมีใ้บใ้บจำนวนเล็กน้อยสำหรับการเพาะเลี้ยงฝ้งแม่ร้างเพื่อใ้บในพาร์มของตนเอง

- เนื่องจากในปีที่ทำการศึกษารัชมังโกธได้ดักเก็บเกล็ดไข่ไว้ในยามที่ขาดแคลนแต่จะเลี้ยงผึ้งด้วยอาหารผสมเกล็ดแทน กับดักเกล็ดดอกไม้จึงไม่จำเป็นต้องมีไข่ แต่จำนวนกับดักเกล็ดดอกไม้ที่มีไว้จำนวน 10 อัน เพื่อการทดลองของฟาร์มซึ่งฟาร์มมีโครงการที่จะดักเก็บเกล็ดธรรมชาติไว้ใช้ในยามขาดแคลนในอนาคตต่อไป



ศูนย์วิทยพัทยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



นางสาวกานดา อุตมะติลก จบการศึกษาระดับปริญญาตรีบัณฑิต
จากคณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2519



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย