

บทที่ 4

ผลการศึกษา

ผลการวิจัย

1. ต้นทุนและรายได้จากการปลูกปทุมมา 4 รูปแบบหลัก คือ กรณีปลูกปทุมมานอกฤดูเพื่อจำหน่ายหัวพันธุ์ กรณีปลูกปทุมมานอกฤดูเพื่อจำหน่ายดอก กรณีปลูกปทุมมาในฤดูเพื่อจำหน่ายหัวพันธุ์ และกรณีปลูกปทุมมาในฤดูเพื่อจำหน่ายดอก

1.1 ต้นทุนและรายได้จากการปลูกปทุมมา กรณีปลูกปทุมมานอกฤดูเพื่อจำหน่ายหัวพันธุ์ ประกอบด้วย

1) ต้นทุนคงที่หรือค่าใช้จ่ายในการลงทุน (Investment Cost) เป็นค่าใช้จ่ายในการลงทุนการผลิต ที่เกี่ยวกับที่ดินการจัดทำระบบอุปกรณให้น้ำ ซึ่อุปกรณ์การเกษตรอื่นๆ ซึ่งเป็นการจัดซื้อสินทรัพย์ถาวร หรือค่าใช้จ่ายอื่นที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการก่อสร้าง โดยจะไม่มีการลงทุนเพิ่มตลอดอายุของการผลิต ทั้งที่เป็นตัวเงิน และไม่เป็นตัวเงิน ดังต่อไปนี้

ต้นทุนคงที่การปลูกปทุมมา ประกอบด้วย ค่าเช่าที่ดิน ระบบน้ำ ค่าอุปกรณ์การเกษตร จากผลการศึกษา ต้นทุนคงที่ต่อหนึ่งไร่ต่อปีเท่ากับ 13,448.00บาท โดยมี ดังนี้

ตารางที่ 1 ต้นทุนคงที่กรณีปลูกปทุมมานอกฤดูเพื่อจำหน่ายหัวพันธุ์ พื้นที่ 1 ไร่ต่อปี

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคา (บาท/ หน่วย)	รวม (บาท)	
					เป็นตัวเงิน	ไม่เป็น ตัวเงิน
1	เช่าพื้นที่	1	ไร่	500.00	500.00	
3	เครื่องสูบน้ำ	1	ตัว	6,600.00	6,600.00	
4	เครื่องพ่นยา	1	ตัว	3,750.00	3,750.00	
5	ท่อ pvc ขนาด 2 นิ้ว	13	เส้น	155.00	2,015.00	
6	ท่อ pvc ขนาด 1 นิ้ว	8	เส้น	61.00	488.00	
7	หัวสปริงเกอร์	19	หัว	5.00	95.00	
รวม					13,448.00	

2) ต้นทุนผันแปร หมายถึง ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน หรือต้นทุนผันแปร ประกอบด้วย ค่าต้นกล้า ค่าปุ๋ย ค่าสารเคมี ค่าเตรียมแปลง ค่าจ้าง ค่าแรง โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

การปลูกปทุมมาพื้นที่ 1 ไร่ต่อปี มีต้นทุนผันแปร เท่ากับ 63,670.50บาท โดยมี ดังนี้

ตารางที่ 2 ต้นทุนผันแปรกรณีปลูกปทุมมานอกฤดูเพื่อจำหน่ายหัวพันธุ์ พื้นที่ 1 ไร่ต่อปี

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคา (บาท/ หน่วย)	รวม (บาท)		
					เป็น ตัวเงิน	ไม่เป็น ตัวเงิน	รวม
1	หัวพันธุ์ปทุมมา	8,000	หัว	3.50	28,000.00		28,000.00
2	ปุ๋ย 18-18-18	30	กิโลกรัม	13.00	390.00		390.00
3	ปุ๋ย 15-15-15	40	กิโลกรัม	19.00	760.00		760.00
4	ปุ๋ย 14-14-21	40	กิโลกรัม	24.00	960.00		960.00
5	ยาเชื้อราแมงโดเสบ	80	กรัม	1.54	123.20		123.20
6	ไดฟิโนโคนาโซล (สกอว์)	120	ซีซี	2.54	304.8		304.80
7	ไซโปโคนาโซน	120	ซีซี	3.54	424.8		424.80
8	ฟางมัด	200	มัด	5.00	1,000.00		1,000.00
9	ฟางโม	1	กอง	400.00	400.00		400.00
10	ค่าน้ำมันเครื่องสูบน้ำ	2	ลิตร	29.85	59.70		59.70
11	ค่าน้ำรดแปลงปทุมมา	48	ลบ.ม.			1,008.00	1,008.00
12	ค่าแรงปรับพื้นที่ ไถหน้าดิน ไถ พรวน	1	คน/วัน	270.00		270.00	270.00
13	ค่าแรงยกร่องแปลง	1	คน/วัน	270.00		270.00	270.00
14	ค่าแรงปลูก	18	คน/วัน	270.00	1,620.00	3,240.00	4,860.00
15	ค่าจ้างคลุมแปลง	3	คน/วัน	270.00	270.00	540.00	810.00
16	ค่าแรงให้น้ำ/ให้ปุ๋ย/ดูแลรักษา	24	คน/วัน	270.00		6,480.00	6,480.00
17	ค่าแรงตัดดอกทิ้ง	30	คน/วัน	270.00	2,700.00	5,400.00	8,100.00
18	ค่าแรงเก็บหัวพันธุ์	35	คน/วัน	270.00	5,670.00	3,780.00	9,450.00
					-		-
รวม					42,682.50	20,988.00	63,670.50

3) รายได้ ต้นทุนคงที่กรณีปลูกปทุมมานอกฤดูเพื่อจำหน่ายหัวพันธุ์ พื้นที่ 1 ไร่ต่อปี เท่ากับ 91,168.00 บาท โดยมี ดังนี้

ตารางที่ 3 รายได้กรณีปลูกปทุมมานอกฤดูเพื่อจำหน่ายหัวพันธุ์ พื้นที่ 1 ไร่ต่อปี

รายการ	จำนวน (หัว)	ราคา	รายได้
1. หัวปทุมมาเกรด A	12,800	4.00	51,200.00
2. หัวปทุมมาเกรด B	8,000	3.40	27,200.00

รายการ	จำนวน (หัว)	ราคา	รายได้
3. หัวปทุมมาไม่คัดเกรด	11,200	1.14	12,768.00
รวม	32,000		91,168.00

4) สรุปผลการปลูกปทุมมา กรณีปลูกปทุมมานอกฤดูเพื่อจำหน่ายหัวพันธุ์ พื้นที่ 1 ไร่ต่อปี คือ รายได้ 91,168.00 บาท /ไร่/ปี ต้นทุนรวมทั้งหมด 77,118.50 บาท /ไร่/ปี กำไรสุทธิ กรณีไม่จ้างแรงงาน 48,485.50 บาท /ไร่/ปี กำไรสุทธิ กรณีจ้างแรงงานทั้งหมด 27,497.50 บาท /ไร่/ปี

ตารางที่ 4 สรุปผลการปลูกปทุมมา กรณีปลูกปทุมมานอกฤดูเพื่อจำหน่ายหัวพันธุ์ พื้นที่ 1 ไร่ต่อปี

รายได้ (บาท)	ต้นทุนคงที่ (บาท)			ต้นทุนผันแปร (บาท)			ต้นทุนรวม ทั้งหมด (บาท)	กำไรสุทธิ กรณีไม่จ้าง แรงงาน ทั้งหมด (บาท)	กำไรสุทธิ (บาท) กรณี จ้างแรงงาน ทั้งหมด
	เป็นตัวเงิน	ไม่เป็น ตัวเงิน	รวม	เป็นตัวเงิน	ไม่เป็นตัว เงิน	รวม			
91,168.00	13,448.00	0.00	13,448.00	42,682.50	20,988.00	63,670.50	77,118.50	48,485.50	27,497.50

1.2 กรณีปลูกปทุมมานอกฤดูเพื่อจำหน่ายดอก

1) ต้นทุนคงที่หรือค่าใช้จ่ายในการลงทุน (Investment Cost) เป็นค่าใช้จ่ายในการลงทุนการผลิต ที่เกี่ยวกับที่ดินการจัดทำระบบอุปกรณ์ให้น้ำ ซึ่อุปกรณ์การเกษตรอื่นๆ ซึ่งเป็นการจัดซื้อสินทรัพย์ถาวร หรือค่าใช้จ่ายอื่นที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการก่อสร้าง โดยจะไม่มีการลงทุนเพิ่มตลอดอายุของการผลิต ทั้งที่เป็นตัวเงิน และไม่เป็นตัวเงิน ดังต่อไปนี้

ต้นทุนคงที่ที่กรณีปลูกปทุมมานอกฤดูเพื่อจำหน่ายดอก ประกอบด้วย ค่าเช่าที่ดิน ระบบน้ำ ค่าอุปกรณ์การเกษตร จากผลการศึกษา ต้นทุนคงที่ต่อหนึ่งไร่ต่อปีเท่ากับ 13,448.00บาท โดยมี ดังนี้

ตารางที่ 5 ต้นทุนคงที่ที่กรณีปลูกปทุมมานอกฤดูเพื่อจำหน่ายดอก พื้นที่ 1 ไร่ต่อปี

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคา (บาท/ หน่วย)	รวม (บาท)	
					เป็นตัวเงิน	ไม่เป็นตัวเงิน
1	เช่าพื้นที่	1	ไร่	500.00	500.00	
3	เครื่องสูบน้ำ	1	ตัว	6,600.00	6,600.00	
4	เครื่องพ่นยา	1	ตัว	3,750.00	3,750.00	
5	ท่อ pvc ขนาด 2 นิ้ว	13	เส้น	155	2,015.00	
6	ท่อ pvc ขนาด 1 นิ้ว	8	เส้น	61	488.00	
7	หัวสปริงเกอร์	19	หัว	5	95.00	
รวม					13,448.00	-

2) ต้นทุนผันแปร หมายถึง ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน หรือต้นทุนผันแปร ประกอบด้วย ค่าต้นกล้า ค่าปุ๋ย ค่าสารเคมี ค่าเตรียมแปลง ค่าจ้าง ค่าแรง โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

การปลูกปทุมมาพื้นที่ 1 ไร่ต่อปี มีต้นทุนผันแปร เท่ากับ 53,380.65 บาท โดยมี ดังนี้

ตารางที่ 6 ต้นทุนผันแปรกรณีปลูกปทุมมาออกฤดูเพื่อจำหน่ายดอก พื้นที่ 1 ไร่ต่อปี

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคา (บาท/ หน่วย)	รวม (บาท)		
					เป็นตัวเงิน	ไม่เป็นตัวเงิน	รวม
1	หัวพันธุ์ปทุมมา	8,000	หัว	3.50	28,000.00		28,000.00
2	ปุ๋ย 18-18-18	30	กิโลกรัม	13.00	390.00		390.00
3	ปุ๋ย 15-15-15	40	กิโลกรัม	19.00	760.00		760.00
4	ปุ๋ย 14-14-21	40	กิโลกรัม	24.00	960.00		960.00
5	ยาเชื้อราแมงคอสบ	80	กรัม	1.54	123.20		123.20
6	ไดฟีนโคนาโซล (สกอร์)	120	ซีซี	2.54	304.8		304.80
7	ไซโปโคนาโซน	120	ซีซี	3.54	424.8		424.80
8	ฟางมัด	200	มัด	5.00	1,000.00		1,000.00
9	ฟางไม่	1	กอง	400.00	400.00		400.00
10	ค่าน้ำมันเครื่องสูบน้ำ	1	ลิตร	29.85	29.85		29.85
11	ค่าน้ำรดแปลงปทุมมา	48	ลบ.ม.			1,008.00	1,008.00
12	ค่าแรงปรับพื้นที่ ไถหน้าดิน ไถพรวน	1	คน/วัน	270.00		270.00	270.00
13	ค่าแรงยกร่องแปลง	1	คน/วัน	270.00		270.00	270.00
14	ค่าแรงปลูก	2	คน/วัน	270.00	540.00	270.00	810.00
15	ค่าแรงให้น้ำ/ให้ปุ๋ย/ดูแลรักษา	24	คน/วัน	270.00		6,480.00	6,480.00
16	ค่าแรงเก็บเกี่ยว	45	คน/วัน	270.00	4,050.00	8,100.00	12,150.00
รวม					36,982.65	16,398.00	53,380.65

3) รายได้ ต้นทุนคงที่กรณีปลูกปทุมมาออกฤดูเพื่อจำหน่ายดอก พื้นที่ 1 ไร่ต่อปี เท่ากับ 72,750.00 บาท โดยมี ดังนี้

ตารางที่ 7 รายได้กรณีปลูกปทุมมานอกฤดูเพื่อจำหน่ายดอก พื้นที่ 1 ไร่ต่อปี

รายการ	จำนวน(ดอก)	ราคา	รายได้
1. ดอกปทุมมา	4,850	19	92,150.00
รวม	4,850		92,150.00

4) สรุปผลการปลูกปทุมมา กรณีปลูกปทุมมานอกฤดูเพื่อจำหน่ายดอก พื้นที่ 1 ไร่ต่อปี คือ รายได้ 92,150.00 บาท /ไร่/ปี ต้นทุนรวมทั้งหมด 71,688.65 บาท /ไร่/ปี กำไรสุทธิ กรณีไม่จ้างแรงงาน 53,817.35 บาท /ไร่/ปี กำไรสุทธิ กรณีจ้างแรงงานทั้งหมด 33,919.35 บาท /ไร่/ปี

ตารางที่ 8 สรุปผลการปลูกปทุมมา กรณีปลูกปทุมมานอกฤดูเพื่อจำหน่ายดอก พื้นที่ 1 ไร่ต่อปี

รายได้ (บาท)	ต้นทุนคงที่ (บาท)			ต้นทุนผันแปร (บาท)			ต้นทุนรวม ทั้งหมด (บาท)	กำไรสุทธิ กรณีไม่จ้าง แรงงาน ทั้งหมด (บาท)	กำไรสุทธิ (บาท) กรณี จ้างแรงงาน ทั้งหมด
	เป็นตัวเงิน	ไม่เป็น ตัวเงิน	รวม	เป็นตัวเงิน	ไม่เป็นตัว เงิน	รวม			
92,150.00	26,648.00	0.00	26,648.00	36,982.65	16,398.00	53,380.65	80,028.65	55,167.35	38,769.35

1.3 ต้นทุนและรายได้จากการปลูกปทุมมา กรณีปลูกปทุมมาในฤดูเพื่อจำหน่ายหัวพันธุ์ ประกอบด้วย

1) ต้นทุนคงที่หรือค่าใช้จ่ายในการลงทุน (Investment Cost) เป็นค่าใช้จ่ายในการลงทุนการผลิต ที่เกี่ยวกับที่ดินการจัดทำระบบอุปกรณ์ให้น้ำ ซึ่อุปกรณ์การเกษตรอื่นๆ ซึ่งเป็นการจัดซื้อสินทรัพย์ถาวร หรือค่าใช้จ่ายอื่นที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการก่อสร้าง โดยจะไม่มีการลงทุนเพิ่มตลอดอายุของการผลิต ทั้งที่เป็นตัวเงิน และไม่เป็นตัวเงิน ดังต่อไปนี้

ต้นทุนคงที่การปลูกปทุมมา ประกอบด้วย ค่าเช่าที่ดิน ระบบน้ำ ค่าอุปกรณ์การเกษตร จากผลการศึกษาด้านต้นทุนที่ต่อหนึ่งไร่ต่อปีเท่ากับ 5,000.00 บาท โดยมี ดังนี้

ตารางที่ 9 ต้นทุนคงที่กรณีปลูกปทุมมาในฤดูเพื่อจำหน่ายหัวพันธุ์ พื้นที่ 1 ไร่ต่อปี

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคา (บาท/ หน่วย)	รวม (บาท)		
					เป็นตัวเงิน	ไม่เป็นตัวเงิน	รวม
1	เช่าพื้นที่	1	ไร่	500.00	500.00		500.00
2	เครื่องพ่นยา	1	ตัว	4,500.00	4,500.00		4,500.00
รวม				5,000.00	5,000.00		5,000.00

2) ต้นทุนผันแปร หมายถึง ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน หรือต้นทุนผันแปร ประกอบด้วย ค่าต้นกล้า ค่าปุ๋ย ค่าสารเคมี ค่าเตรียมแปลง ค่าจ้าง ค่าแรง โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

การปลูกปทุมมาพื้นที่ 1 ไร่ต่อปี มีต้นทุนผันแปร เท่ากับ 62,157.80 บาท โดยมี ดังนี้

ตารางที่ 10 ต้นทุนผันแปรกรณีปลูกปทุมมาในฤดูเพื่อจำหน่ายหัวพันธุ์ พื้นที่ 1 ไร่ต่อปี

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย นับ	ราคา (บาท/ หน่วย)	รวม (บาท)		
					เป็นตัวเงิน	ไม่เป็นตัว เงิน	รวม
1	หัวพันธุ์ปทุมมา	8,000	หัว	3.50	28,000.00		
2	ปุ๋ย 13-21-21	100	กิโลกรัม	19.00	1,900.00		
3	ปุ๋ย 15-15-15	100	กิโลกรัม	24.00	2,400.00		
4	คลอร์ไพริฟอส	200	ซีซี	0.60	120.00		
5	ไดฟิโนโคนาโซล (สกอว์)	70	ซีซี	2.54	177.80		
6	ฟางมัด	500	มัด	2.00	1,000.00		
7	ค่าแรงปรับพื้นที่ ไถหน้า ดิน ไถพรวน	1	คน/วัน	250.00		250.00	
8	ค่าแรงยกร่องแปลง	1	คน/วัน	250.00		250.00	
9	ค่าแรงปลูก	20	คน/วัน	250.00		5,000.00	
10	ค่าจ้างคลุมแปลง	3	คน/วัน	270.00	270.00	540.00	810.00
11	ค่าแรงให้น้ำ/ให้ปุ๋ย/ดูแล รักษา	24	คน/วัน	250.00		6,000.00	
12	ค่าแรงตัดดอกทิ้ง	30	คน/วัน	250.00	2,500.00	5,000.00	7,500.00
13	ค่าแรงเก็บหัวพันธุ์	35	คน/วัน	250.00	5,250.00	3,500.00	8,750.00
รวม					41,617.80	20,540.00	62,157.80

3) รายได้ ต้นทุนคงที่กรณีปลูกปทุมมาในฤดูเพื่อจำหน่ายหัวพันธุ์ พื้นที่ 1 ไร่ต่อปี เท่ากับ 98,368.00 บาท โดยมี ดังนี้

ตารางที่ 11 รายได้กรณีปลูกปทุมมาในฤดูเพื่อจำหน่ายหัวพันธุ์ พื้นที่ 1 ไร่ต่อปี

รายการ	จำนวน (หัว)	ราคา	รายได้
1. หัวปทุมมาเกรด A	12,800	4.50	57,600.00
1. หัวปทุมมาเกรด B	8,000	3.50	28,000.00
2. หัวปทุมมาไม่คัดเกรด	11,200	1.14	12,768.00
รวม	32,000		98,368.00

4) สรุปผลการปลูกปทุมมา กรณีปลูกปทุมมาในฤดูเพื่อจำหน่ายหัวพันธุ์ พื้นที่ 1 ไร่ต่อปี คือ รายได้ 98,972.50 บาท /ไร่/ปี ต้นทุนรวมทั้งหมด 67,157.80 บาท /ไร่/ปี กำไรสุทธิกรณีไม่จ้างแรงงาน 57,354.70 บาท /ไร่/ปี กำไรสุทธิ กรณีจ้างแรงงานทั้งหมด 36,814.70 บาท /ไร่/ปี

ตารางที่ 4 สรุปผลการปลูกปทุมมา กรณีปลูกปทุมมาในฤดูเพื่อจำหน่ายหัวพันธุ์ พื้นที่ 1 ไร่ต่อปี

รายได้ (บาท)	ต้นทุนคงที่ (บาท)			ต้นทุนผันแปร (บาท)			ต้นทุนรวม ทั้งหมด (บาท)	กำไรสุทธิ กรณีไม่จ้าง แรงงาน ทั้งหมด (บาท)	กำไรสุทธิ (บาท) กรณี จ้างแรงงาน ทั้งหมด
	เป็นตัว เงิน	ไม่เป็น ตัวเงิน	รวม	เป็นตัวเงิน	ไม่เป็นตัว เงิน	รวม			
98,972.50	5,000.00	0.00	5,000.00	41,617.80	20,540.00	62,157.80	67,157.80	57,354.70	36,814.70

1.4 ต้นทุนและรายได้จากการปลูกปทุมมา กรณีปลูกปทุมมาในฤดูเพื่อจำหน่ายดอก ประกอบด้วย

1) ต้นทุนคงที่หรือค่าใช้จ่ายในการลงทุน (Investment Cost) เป็นค่าใช้จ่ายในการลงทุนการผลิต ที่เกี่ยวกับที่ดินการจัดทำระบบอุปรกรณ์ให้น้ำ ซึ่่อุปกรณ์การเกษตรอื่นๆ ซึ่งเป็นการจัดซื้อสินทรัพย์ถาวร หรือค่าใช้จ่ายอื่นที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการก่อสร้าง โดยจะไม่มีการลงทุนเพิ่มตลอดอายุของการผลิต ทั้งที่เป็นตัวเงิน และไม่เป็นตัวเงิน ดังต่อไปนี้

ต้นทุนคงที่การปลูกปทุมมา ประกอบด้วย ค่าเช่าที่ดิน ระบบน้ำ ค่าอุปกรณ์การเกษตร จากผลการศึกษาด้านต้นทุนที่ต่อหนึ่งไร่ต่อปีเท่ากับ 5,000.00 บาท โดยมี ดังนี้

ตารางที่ 12 ต้นทุนคงที่กรณีปลูกปทุมมา กรณีปลูกปทุมมาในฤดูเพื่อจำหน่ายดอก พื้นที่ 1 ไร่ต่อปี

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคา (บาท/ หน่วย)	รวม (บาท)		
					เป็นตัว เงิน	ไม่เป็นตัว เงิน	รวม
1	เช่าพื้นที่	1	ไร่	500.00	500.00		500.00
2	เครื่องพ่นยา	1	ตัว	4,500.00	4,500.00		4,500.00
รวม				5,000.00	5,000.00		5,000.00

2) ต้นทุนผันแปร หมายถึง ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน หรือต้นทุนผันแปร ประกอบด้วย ค่าต้นกล้า ค่าปุ๋ย ค่าสารเคมี ค่าเตรียมแปลง ค่าจ้าง ค่าแรง โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

การปลูกปทุมมาพื้นที่ 1 ไร่ต่อปี มีต้นทุนผันแปร เท่ากับ 57,097.80 บาท โดยมี ดังนี้

ตารางที่ 13 ต้นทุนผันแปรกรณีปลูกปทุมมา กรณีปลูกปทุมมาในฤดูเพื่อจำหน่ายดอก ไร่ต่อปี

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย นับ	ราคา (บาท/ หน่วย)	รวม (บาท)		
					เป็นตัวเงิน	ไม่เป็นตัว เงิน	รวม
1	หัวพันธุ์ปทุมมา	8,000	หัว	3.50	28,000.00		28,000.00
2	ปุ๋ย 13-21-21	100	กิโลกรัม	19.00	1,900.00		1,900.00
3	ปุ๋ย 15-15-15	100	กิโลกรัม	24.00	2,400.00		2,400.00
4	คลอร์ไพริฟอส	200	ซีซี	0.60	120.00		120.00
5	ไดฟิโนโคนาโซล (สกอร์)	70	ซีซี	2.54	177.80		177.80
6	ฟางมัด	500	มัด	2.00	1,000.00		1,000.00
7	ค่าแรงปรับพื้นที่ ไถหน้า ดิน ไถพรวน	1	คน/วัน	250.00		250.00	250.00
8	ค่าแรงยกร่องแปลง	1	คน/วัน	250.00		250.00	250.00
9	ค่าแรงปลูก	20	คน/วัน	250.00		5,000.00	5,000.00
10	ค่าจ้างคลุมแปลง	3	คน/วัน	250.00	250.00	500.00	750.00
11	ค่าแรงให้น้ำ/ให้ปุ๋ย/ดูแล รักษา	24	คน/วัน	250.00		6,000.00	6,000.00
12	ค่าแรงเก็บเกี่ยว	45	คน/วัน	250.00	3,750.00	7,500.00	11,250.00
รวม					37,597.80	19,500.00	57,097.80

3) รายได้ ต้นทุนคงที่ปลูกปทุมมา กรณีปลูกปทุมมาในฤดูเพื่อจำหน่ายดอก พื้นที่ 1 ไร่ต่อปี เท่ากับ 76,387.50 บาท โดยมี ดังนี้

ตารางที่ 14 รายได้ปลูกปทุมมา กรณีปลูกปทุมมาในฤดูเพื่อจำหน่ายดอก ไร่ต่อปี

รายการ	จำนวน (หัว)	ราคา	รายได้
1. ดอกปทุมมา	5,093	15.00	76,387.50
รวม	5,093		76,387.50

4) สรุปผลการปลูกปทุมมา กรณีปลูกปทุมมาในฤดูเพื่อจำหน่ายดอก พื้นที่ 1 ไร่ต่อปี คือ รายได้ 76,387.50 บาท /ไร่/ปี ต้นทุนรวมทั้งหมด 62,097.80บาท /ไร่/ปี กำไรสุทธิ กรณีไม่จ้างแรงงาน 38,789.70บาท /ไร่/ปี กำไรสุทธิ กรณีจ้างแรงงานทั้งหมด 19,289.70 บาท /ไร่/ปี

ตารางที่ 15 สรุปผลการปลูกปทุมมา กรณีปลูกปทุมมาในฤดูเพื่อจำหน่ายดอก พื้นที่ 1 ไร่ต่อปี

รายได้ (บาท)	ต้นทุนคงที่ (บาท)			ต้นทุนผันแปร (บาท)			ต้นทุนรวม ทั้งหมด (บาท)	กำไรสุทธิ กรณีไม่จ้าง แรงงาน ทั้งหมด (บาท)	กำไรสุทธิ (บาท) กรณี จ้างแรงงาน ทั้งหมด
	เป็นตัว เงิน	ไม่เป็นตัว เงิน	รวม	เป็นตัวเงิน	ไม่เป็นตัว เงิน	รวม			
76,387.50	5,000.00	0.00	5,000.00	37,597.80	19,500.00	57,097.80	62,097.80	38,789.70	19,289.70



ตารางที่ 16 สรุปผลการปลูกปทุมมา กรณีปลูกปทุมมานอกฤดูเพื่อจำหน่ายหัวพันธุ์ ปทุมมานอกฤดูเพื่อจำหน่ายดอก ปทุมมาในฤดูเพื่อจำหน่ายหัวพันธุ์ และปทุมมาในฤดูเพื่อจำหน่ายดอก พื้นที่ 1 ไร่ต่อปี

รายการ	รายได้ (บาท)	ต้นทุนคงที่ (บาท)			ต้นทุนผันแปร (บาท)			ต้นทุนรวม ทั้งหมด (บาท)	กำไรสุทธิ กรณีไม่จ้าง แรงงาน ทั้งหมด (บาท)	กำไรสุทธิ กรณีจ้าง แรงงาน ทั้งหมด (บาท)
		เป็นตัวเงิน	ไม่เป็นตัว เงิน	รวม	เป็นตัว เงิน*	ไม่เป็นตัว เงิน**	รวม			
กรณีปลูกปทุมมานอกฤดู เพื่อจำหน่ายหัวพันธุ์	91,168.00	13,448.00	0.00	13,448.00	42,682.50	20,988.00	63,670.50	77,118.50	48,485.50	27,497.50
กรณีปลูกปทุมมานอกฤดู เพื่อจำหน่ายดอก	92,150.00	26,648.00	0.00	26,648.00	36,982.65	16,398.00	53,380.65	80,028.65	55,167.35	38,769.35
กรณีปลูกปทุมมาในฤดู เพื่อจำหน่ายหัวพันธุ์	98,972.50	5,000.00	0.00	5,000.00	41,617.80	20,540.00	62,157.80	67,157.80	57,354.70	36,814.70
กรณีปลูกปทุมมาในฤดู เพื่อจำหน่ายดอก	76,387.50	5,000.00	0.00	5,000.00	37,597.80	19,500.00	57,097.80	62,097.80	38,789.70	19,289.70

* เป็นตัวเงิน คือ ต้นทุนที่เกษตรกรจ่ายจริงเป็นเงินสด

** ไม่เป็นตัวเงิน คือ ต้นทุนที่เกษตรกรไม่ได้จ่ายจริงเป็นเงินสด

2. การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนการปลูกปทุมมา 4 รูปแบบหลัก คือ กรณีปลูกปทุมมานอกฤดูเพื่อจำหน่ายหัวพันธุ์ กรณีปลูกปทุมมานอกฤดูเพื่อจำหน่ายดอก กรณีปลูกปทุมมาในฤดูเพื่อจำหน่ายหัวพันธุ์ และกรณีปลูกปทุมมาในฤดูเพื่อจำหน่ายดอก ประกอบด้วย

2.1 การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทน

- 1) การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนการปลูกปทุมมา จำนวน 1 ไร่/ปี
- 2) อายุโครงการการปลูกปทุมมา คิดเป็นระยะเวลา 10 ปี
- 3) อัตราคิดลดใช้อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 3 ซึ่งเป็นอัตราดอกเบี้ยที่ใกล้เคียงกับอัตราส่วนลดที่แท้จริง ในขณะที่อัตราดอกเบี้ยตลาดปัจจุบัน คือ 2.00 และอัตราดอกเบี้ยเงินเฟ้อ คือ 2.09 (กันยายน 2557)

4) งบกระแสเงินสด แบ่งเป็นกระแสเงินสดรับ (Inflow) และกระแสเงินสดจ่าย (Outflow) การสร้างงบกระแสเงินสด มีวัตถุประสงค์เพื่อหาผลตอบแทนสุทธิที่เพิ่มขึ้น ซึ่งจะนำไปใช้ในการคำนวณหาอัตราผลตอบแทนการลงทุน ซึ่งแบ่งได้ ดังนี้

- 4.1) กระแสเงินสดรับ คือ รายรับจากการจำหน่ายหัวปทุมมา ตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 10
- 4.2) กระแสเงินสดจ่าย คือ ค่าใช้จ่ายในการปลูกปทุมมาจำนวน 1 ไร่/ปี แบ่งเป็น 2 ประเภท คือ
 - 4.2.1) ค่าใช้จ่ายในการลงทุน (Investment Cost) เป็นค่าเช่าที่ดิน ระบบน้ำ และอุปกรณ์การเกษตร โดยมีอายุการใช้งานหลายปี
 - 4.2.2) ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (Operating Cost) เป็นค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับ ค่าจ้างแรงงาน ค่าวัสดุอุปกรณ์การเกษตร เช่น หัวพันธุ์ ค่าปุ๋ยเคมี สารกำจัดวัชพืช และค่าเตรียมแปลง

สำหรับรายละเอียดของค่าใช้จ่ายในการลงทุน และค่าใช้จ่ายในการดำเนินการที่ใช้ในการวิเคราะห์ผลตอบแทนการปลูกปทุมมาจะนำค่าใช้จ่ายในรูปของเงินสดและไม่เป็นเงินสดมาใช้ในการวิเคราะห์ด้วย โดยการวิเคราะห์ครั้งนี้ได้นำ ค่าแรงงานในครัวเรือน ซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายที่ไม่เป็นเงินสดมาคิดคำนวณด้วย ดังนี้

(1) กรณีปลูกปทุมมานอกฤดูเพื่อจำหน่ายหัวพันธุ์ 1 ไร่/ปี

ณ อัตราคิดลดร้อยละ 3 ซึ่งเป็นอัตราดอกเบี้ยที่ใกล้เคียงกับอัตราส่วนลดที่แท้จริง ในระยะที่ทำการสำรวจข้อมูล พบว่า มูลค่าปัจจุบันของต้นทุน (PVC) เท่ากับ 556,178.59 บาท มูลค่าปัจจุบันของผลประโยชน์ (PVB) เท่ากับ 777,681.53 บาท มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) เท่ากับ 221,502.94 บาท และอัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C) เท่ากับ 1.40

ตารางที่ 18 วิเคราะห์ ค่า NPV ,IRR และ B/C ratio กรณีปลูกปทุมมานอกฤดูเพื่อจำหน่ายหัวพันธุ์ 1 ไร่/ปี

ปี	รายได้ (1)	รายจ่าย (2)	%อัตรา ส่วนลด 3	ผลตอบแทน สุทธิ	รายได้ ปัจจุบัน	รายจ่าย ปัจจุบัน	ผลตอบแทน ปัจจุบัน (3)
1	91,168.00	77,118.50	0.97	14,049.50	88,512.62	74,872.33	13,640.29
2	91,168.00	63,670.50	0.94	27,497.50	85,934.58	60,015.55	25,919.03
3	91,168.00	63,670.50	0.92	27,497.50	83,431.63	58,267.53	25,164.11
4	91,168.00	63,670.50	0.89	27,497.50	81,001.59	56,570.41	24,431.17
5	91,168.00	63,670.50	0.86	27,497.50	78,642.32	54,922.73	23,719.59
6	91,168.00	63,670.50	0.84	27,497.50	76,351.76	53,323.04	23,028.72
7	91,168.00	63,670.50	0.81	27,497.50	74,127.93	51,769.94	22,357.98

ปี	รายได้ (1)	รายจ่าย (2)	%อัตรา ส่วนลด 3	ผลตอบแทน สุทธิ	รายได้ ปัจจุบัน	รายจ่าย ปัจจุบัน	ผลตอบแทน ปัจจุบัน (3)
8	91,168.00	63,670.50	0.79	27,497.50	71,968.86	50,262.08	21,706.78
9	91,168.00	63,670.50	0.77	27,497.50	69,872.68	48,798.14	21,074.54
10	91,168.00	63,670.50	0.74	27,497.50	67,837.55	47,376.83	20,460.72
	911,680.00	650,153.00	8.53	261,527.00	777,681.53	556,178.59	221,502.94

B/C	1.40
NPV	221,502.94
IRR*	-

* ไม่สามารถคำนวณ IRR ได้เนื่องจากการลงทุนให้ผลตอบแทนเป็นบวกตั้งแต่ปีแรก

(2) กรณีปลูกพุ่มمانอกฤดูเพื่อจำหน่ายดอก 1 ไร่/ปี

ณ อัตราคิดลดร้อยละ 3 ซึ่งเป็นอัตราดอกเบี้ยที่ใกล้เคียงกับอัตราส่วนลดที่แท้จริง ในระยะที่ทำการสำรวจข้อมูล พบว่า มูลค่าปัจจุบันของต้นทุน (PVC) เท่ากับ 441,499.40 บาท มูลค่าปัจจุบันของผลประโยชน์ (PVB) เท่ากับ 717,489.94 บาท มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) เท่ากับ 275,990.54 บาท และอัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C) เท่ากับ 1.63

ตารางที่ 17 วิเคราะห์ ค่า NPV ,IRR และ B/C ratio กรณีปลูกพุ่มมานอกฤดูเพื่อจำหน่ายดอก 1 ไร่/ปี

ปี	รายได้	รายจ่าย	%อัตรา ส่วนลด 3	ผลตอบแทน สุทธิ	รายได้ ปัจจุบัน	รายจ่าย ปัจจุบัน	ผลตอบแทน ปัจจุบัน (3)
1	92,150.00	80,028.65	0.97	12,121.35	89,466.02	77,697.72	11,768.30
2	92,150.00	53,380.65	0.94	38,769.35	86,860.21	50,316.38	36,543.83
3	92,150.00	53,380.65	0.92	38,769.35	84,330.30	48,850.86	35,479.45
4	92,150.00	53,380.65	0.89	38,769.35	81,874.08	47,428.02	34,446.07
5	92,150.00	53,380.65	0.86	38,769.35	79,489.40	46,046.62	33,442.78
6	92,150.00	53,380.65	0.84	38,769.35	77,174.17	44,705.45	32,468.72
7	92,150.00	53,380.65	0.81	38,769.35	74,926.38	43,403.35	31,523.03
8	92,150.00	53,380.65	0.79	38,769.35	72,744.06	42,139.18	30,604.88
9	92,150.00	53,380.65	0.77	38,769.35	70,625.30	40,911.82	29,713.48
10	92,150.00	53,380.65	0.74	38,769.35	68,568.25	39,720.22	28,848.04
	829,350.00	507,073.85	7.79	322,276.15	717,489.94	441,499.40	275,990.54

B/C	1.63
NPV	275,990.54
IRR*	-

* ไม่สามารถคำนวณ IRR ได้เนื่องจากการลงทุนให้ผลตอบแทนเป็นบวกตั้งแต่ปีแรก

(3) กรณีปลูกพืชมามาในฤดูเพื่อจำหน่ายหัวพันธุ์ 1 ไร่/ปี

ณ อัตราคิดลดร้อยละ 3 ซึ่งเป็นอัตราดอกเบี้ยที่ใกล้เคียงกับอัตราส่วนลดที่แท้จริง ในระยะที่ทำการสำรวจข้อมูล พบว่า มูลค่าปัจจุบันของต้นทุน (PVC) เท่ากับ 556,178.59 บาท มูลค่าปัจจุบันของผลประโยชน์ (PVB) เท่ากับ 777,681.53 บาท มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) เท่ากับ 221,502.94 บาท และอัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C) เท่ากับ 1.40

ตารางที่ 19 วิเคราะห์ ค่า NPV ,IRR และ B/C ratio กรณีปลูกพืชมามาในฤดูเพื่อจำหน่ายหัวพันธุ์ 1 ไร่/ปี

ปี	รายได้ (1)	รายจ่าย (2)	%อัตรา ส่วนลด 6	ผลตอบแทน สุทธิ	รายได้ ปัจจุบัน	รายจ่าย ปัจจุบัน	ผลตอบแทน ปัจจุบัน (3)
1	98,972.50	67,157.80	0.94	31,814.70	93,370.28	63,356.42	30,013.87
2	98,972.50	62,157.80	0.89	36,814.70	88,085.17	55,320.22	32,764.95
3	98,972.50	62,157.80	0.84	36,814.70	83,099.22	52,188.89	30,910.33
4	98,972.50	62,157.80	0.79	36,814.70	78,395.49	49,234.80	29,160.69
5	98,972.50	62,157.80	0.75	36,814.70	73,958.01	46,447.92	27,510.09
6	98,972.50	62,157.80	0.70	36,814.70	69,771.71	43,818.80	25,952.91
7	98,972.50	62,157.80	0.67	36,814.70	65,822.37	41,338.49	24,483.88
8	98,972.50	62,157.80	0.63	36,814.70	62,096.57	38,998.57	23,098.00
9	98,972.50	62,157.80	0.59	36,814.70	58,581.67	36,791.11	21,790.56
10	98,972.50	62,157.80	0.56	36,814.70	55,265.73	34,708.59	20,557.14
	989,725.00	626,578.00	7.36	363,147.00	728,446.22	462,203.80	266,242.42

B/C	1.58
NPV	266,242.42
IRR*	-

* ไม่สามารถคำนวณ IRR ได้เนื่องจากการลงทุนให้ผลตอบแทนเป็นบวกตั้งแต่ปีแรก

(4) กรณีปลูกพืชมามาในฤดูเพื่อจำหน่ายดอก 1 ไร่/ปี

ณ อัตราคิดลดร้อยละ 3 ซึ่งเป็นอัตราดอกเบี้ยที่ใกล้เคียงกับอัตราส่วนลดที่แท้จริง ในระยะที่ทำการสำรวจข้อมูล พบว่า มูลค่าปัจจุบันของต้นทุน (PVC) เท่ากับ 424,961.76 บาท มูลค่าปัจจุบันของผลประโยชน์ (PVB)

เท่ากับ 562,218.65 บาท มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) เท่ากับ 137,256.89 บาท และอัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C) เท่ากับ 1.32

ตารางที่ 19 วิเคราะห์ ค่า NPV ,IRR และ B/C ratio กรณีปลูกปทุมมาในฤดูเพื่อจำหน่ายดอก 1 ไร่/ปี

ปี	รายได้ (1)	รายจ่าย (2)	%อัตรา ส่วนลด 6	ผลตอบแทน สุทธิ	รายได้ ปัจจุบัน	รายจ่าย ปัจจุบัน	ผลตอบแทน ปัจจุบัน (3)
1	76,387.50	62,097.80	0.94	14,289.70	72,063.68	58,582.83	13,480.85
2	76,387.50	57,097.80	0.89	19,289.70	67,984.60	50,816.84	17,167.76
3	76,387.50	57,097.80	0.84	19,289.70	64,136.42	47,940.41	16,196.00
4	76,387.50	57,097.80	0.79	19,289.70	60,506.05	45,226.81	15,279.25
5	76,387.50	57,097.80	0.75	19,289.70	57,081.18	42,666.80	14,414.39
6	76,387.50	57,097.80	0.70	19,289.70	53,850.17	40,251.70	13,598.48
7	76,387.50	57,097.80	0.67	19,289.70	50,802.05	37,973.30	12,828.75
8	76,387.50	57,097.80	0.63	19,289.70	47,926.46	35,823.87	12,102.60
9	76,387.50	57,097.80	0.59	19,289.70	45,213.64	33,796.10	11,417.54
10	76,387.50	57,097.80	0.56	19,289.70	42,654.38	31,883.11	10,771.27
	763,875.00	575,978.00	7.36	187,897.00	562,218.65	424,961.76	137,256.89

B/C	1.32
NPV	137,256.89
IRR*	-

* ไม่สามารถคำนวณ IRR ได้เนื่องจากการลงทุนให้ผลตอบแทนเป็นบวกตั้งแต่ปีแรก

2. 2) การทดสอบหาค่าความแปรเปลี่ยน

ค่าความแปรเปลี่ยนของโครงการ (Switching Value Test) เป็นการเปลี่ยนแปลงร้อยละของปัจจัยที่เชื่อว่ามีอิทธิพลต่อผลลัพธ์ของโครงการ ซึ่งทำให้ค่า NPV มีค่าเท่ากับศูนย์ ในกรณีนี้จะทำการทดสอบ ค่าความแปรเปลี่ยน 2 ด้าน ดังนี้

1) การทดสอบค่าความแปรเปลี่ยนด้านต้นทุน (SVT_c) หมายความว่า ต้นทุนโครงการสามารถเพิ่มขึ้นได้ร้อยละเท่าไร ก่อนที่จะทำให้ NPV มีค่าเท่ากับศูนย์

$$SVT_c = \frac{NPV \times 100}{PVC}$$

2) การทดสอบค่าความแปรเปลี่ยนด้านผลประโยชน์ (SVT_b) หมายความว่า ผลประโยชน์โครงการสามารถลดลงได้ร้อยละเท่าไร ก่อนที่จะทำให้ NPV มีค่าเท่ากับศูนย์

$$SVT_B = \frac{NPV \times 100}{PVB}$$

(1) ค่าความแปรเปลี่ยนของโครงการ กรณีปลูกปทุมมาในฤดูเพื่อจำหน่ายหัวพันธุ์ 1 ไร่/ปี

$$SVT_C = \frac{221,502.94 \times 100}{556,178.59}$$

$$SVT_C = 39.83$$

$$SVT_B = \frac{221,502.94 \times 100}{777,681.53}$$

$$SVT_B = 28.48$$

(2) ค่าความแปรเปลี่ยนของโครงการ กรณีปลูกปทุมมาในฤดูเพื่อจำหน่ายดอก 1 ไร่/ปี

$$SVT_C = \frac{275,990.54 \times 100}{441,499.40}$$

$$SVT_C = 62.51$$

$$SVT_B = \frac{275,990.54 \times 100}{717,489.94}$$

$$SVT_B = 38.47$$

(3) ค่าความแปรเปลี่ยนของโครงการ กรณีปลูกปทุมมานอกฤดูเพื่อจำหน่ายหัวพันธุ์ 1 ไร่/ปี

$$SVT_C = \frac{266,242.42 \times 100}{462,203.80}$$

$$SVT_C = 57.60$$

$$SVT_B = \frac{266,242.42 \times 100}{728,446.22}$$

$$SVT_B = 36.55$$

(4) ค่าความแปรเปลี่ยนของโครงการ กรณีปลูกปทุมมานอกฤดูเพื่อจำหน่ายดอก 1 ไร่/ปี

$$SVT_C = \frac{137,256.89 \times 100}{424,961.76}$$

$$SVT_C = 32.30$$

$$SVT_B = \frac{137,256.89 \times 100}{562,218.65}$$

$$SVT_B = 24.41$$

ถ้า SVT_C และ SVT_B ที่คำนวณได้มีค่าสูง ก็หมายความว่า ความเสี่ยงภัยในโครงการอยู่ในระดับต่ำ
ถ้า SVT_C และ SVT_B ที่คำนวณได้มีค่าต่ำ ก็หมายความว่า ความเสี่ยงภัยในโครงการอยู่ในระดับสูง

จากการวิเคราะห์ค่าความแปรเปลี่ยนด้านต้นทุน (SVT_C) กรณีปลูกปทุมมานอกฤดูเพื่อจำหน่ายดอก มีความเสี่ยงต่อต้นทุนต่ำที่สุด คือ ต้นทุนสามารถเพิ่มได้ไม่เกินร้อยละ 62.51 ของต้นทุนทั้งหมด รองลงมา คือ กรณีปลูกปทุมมาในฤดูเพื่อจำหน่ายหัวพันธุ์ ต้นทุนสามารถเพิ่มได้ไม่เกินร้อยละ 57.60 ของต้นทุนทั้งหมด กรณีปลูกปทุมมานอกฤดูเพื่อจำหน่ายหัวพันธุ์ ต้นทุนสามารถเพิ่มได้ไม่เกินร้อยละ 39.83 ของต้นทุนทั้งหมด และกรณีปลูกปทุมมาในฤดูเพื่อจำหน่ายดอก ต้นทุนสามารถเพิ่มได้ไม่เกินร้อยละ 32.30 ของต้นทุนทั้งหมด และจากการวิเคราะห์ค่าความแปรเปลี่ยนด้านผลประโยชน์ (SVT_B) กรณีปลูกปทุมมานอกฤดูเพื่อจำหน่ายดอก มีความเสี่ยงต่อผลตอบแทนต่ำที่สุด คือ ผลตอบแทนสามารถลดได้ไม่เกินร้อยละ 38.47 ของผลตอบแทนทั้งหมด รองลงมา คือ กรณีปลูกปทุมมาในฤดูเพื่อจำหน่ายหัวพันธุ์ ผลตอบแทนสามารถลดได้ไม่เกินร้อยละ 36.55 ของผลตอบแทนทั้งหมด กรณีปลูกปทุมมานอกฤดูเพื่อจำหน่ายหัวพันธุ์ ผลตอบแทนสามารถลดได้ไม่เกินร้อยละ 28.48 ของผลตอบแทนทั้งหมด และกรณีปลูกปทุมมาในฤดูเพื่อจำหน่ายดอก ผลตอบแทนสามารถลดได้ไม่เกินร้อยละ 24.41 ของผลตอบแทนทั้งหมด

จากการวิเคราะห์จะเห็นได้ว่า ทุกกรณีมีความเป็นไปได้ในการลงทุน มีความเหมาะสมและคุ้มค่าต่อการลงทุน เกษตรกรสามารถคืนทุนได้ภายในระยะเวลา 1 ปี ความเสี่ยงกรณีต้นทุนเพิ่มและรายได้ลดต่ำ ต่ำ โดยกรณีปลูกปทุมมาในฤดูเพื่อจำหน่ายหัวพันธุ์ มีรายได้และกำไรสูงที่สุด การผลิตหัวพันธุ์ในฤดูกับนอกฤดูไม่มีความแตกต่างด้านราคา แต่จะแตกต่างกันปริมาณหัวพันธุ์ในฤดูจะมากกว่า และต้นทุนของการให้น้ำ คือ นอกฤดูมีต้นทุนการสูบน้ำ ในฤดูใช้น้ำฝน สำหรับการปลูกเพื่อจำหน่ายดอก จะมีความแตกต่างด้านราคา ที่นอกฤดูจะมีราคาสูงกว่า สามารถจำหน่ายได้ก่อน ทำให้มีรายได้สูงกว่าปลูกในฤดู

2.3 การศึกษาด้านการตลาด

ในด้านการตลาดประเทศไทยส่งหัวพันธุ์ปทุมมาไปจำหน่ายต่างประเทศมากถึง 75 ประเทศ 5 ลำดับแรก คือ เยอรมัน ญี่ปุ่น อเมริกา เบลเยียม อิตาลี ในปีพ.ศ. 2556 มียอดส่งออกหัวปทุมมา ไปต่างประเทศ เฉพาะที่มีใบรับรอง สุขอนามัยพืช จำนวน 2,702,462 หัว รายได้ 15,086,937 บาท และส่งออกต้นดอกปทุมมา 9,221 ต้น รายได้ 108,717 บาท สำหรับตลาดในประเทศ เช่น บริษัทเอกชน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ และพ่อค้าอำเภอกูเรือ จังหวัดเลย ปีละประมาณ 1 ล้านหัว

บทที่ 5

ผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ

ปทุมมา เป็นไม้ดอกของประเทศไทยที่กำลังได้รับความนิยมจากตลาด ทั้งในและต่างประเทศ ในปัจจุบัน มีมูลค่าการส่งออกนับได้ว่าเป็นอันดับสองรองจากกล้วยไม้ โดยเฉพาะหัวพันธุ์ซึ่งมีการส่งออกไปจำหน่ายยังต่างประเทศอย่างต่อเนื่อง ปริมาณการส่งออกปีละไม่ต่ำกว่า 2.5 ล้านหัว มูลค่ามากกว่า 20 ล้านบาท เฉพาะที่มีใบรับรองสุขอนามัยพืช ในปีพ.ศ. 2556 มียอดส่งออกหัวปทุมมา ไปต่างประเทศ เฉพาะที่มีใบรับรองสุขอนามัยพืช จำนวน 2,702,462 หัว รายได้ 15,086,937 บาท และส่งออกต้นดอกปทุมมา 9,221 ต้น รายได้ 108,717 บาท สำหรับตลาดในประเทศ เช่น บริษัทเอกชน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ และพ่อค้าอำเภอกู่เรือ จังหวัดเลย ปีละประมาณ 1 ล้านหัว แหล่งผลิตอยู่ที่จังหวัดเชียงใหม่ ลำพูน พะเยา พิจิตร โดยจังหวัดเชียงใหม่ นับเป็นแหล่งที่มีการปลูกและรวบรวมพันธุ์ปทุมมามากที่สุด จากศักยภาพด้านการตลาดทั้งในและต่างประเทศ ทำให้ปทุมมาอาจเป็นพืชทางเลือกที่จะสามารถนำมาส่งเสริมให้เกษตรกรในพื้นที่โครงการหลวง และโครงการขยายผลโครงการหลวงปลูกเพื่อสร้างรายได้ได้ในอนาคต ดังนั้นการเก็บข้อมูลด้านต้นทุน ผลตอบแทนการปลูกปทุมมาจะทำให้ทราบถึงต้นทุนและผลตอบแทนที่แท้จริงจากการลงทุน แนวโน้มด้านการตลาด เพื่อช่วยเป็นแนวทางให้เจ้าหน้าที่ใช้เป็นข้อมูลสำหรับวางแผนการส่งเสริมให้กับเกษตรกรต่อไป

5.1 วิธีการวิจัย

5.1.1 คัดเลือกพื้นที่ปลูกและพันธุ์ที่จะศึกษา มี 4 รูปแบบหลักๆ คือ กรณีปลูกปทุมมานอกฤดู เพื่อจำหน่ายหัวพันธุ์ กรณีปลูกปทุมมานอกฤดูเพื่อจำหน่ายดอก กรณีปลูกปทุมมาในฤดูเพื่อจำหน่ายหัวพันธุ์ และกรณีปลูกปทุมมาในฤดูเพื่อจำหน่ายดอก โดยแต่ละรูปแบบมีกระบวนการและเวลาที่แตกต่างกัน จึงต้องทำการศึกษาและวิเคราะห์ความคุ้มค่าของทั้ง 4 รูปแบบ เพื่อเปรียบเทียบ

5.1.2 เก็บข้อมูลขั้นตอนการผลิต การเกิดโรคและแมลง ปริมาณผลผลิต ราคา คุณภาพผลผลิต ข้อมูลต้นทุนการผลิตของการปลูกแต่ละวิธีการ

5.1.3 วิเคราะห์ข้อมูลเพื่อหาความคุ้มค่าในการผลิตปทุมมา ในแต่ละรูปแบบของการผลิตปทุมมา การศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนของการผลิตปทุมมา ต้องมีการแยจรายละเอียดด้านต้นทุน ซึ่งประกอบด้วย ต้นทุนการดำเนินงานวิธีการศึกษาที่ใช้ในการประเมินจะนำไปสู่กระบวนการตัดสินใจในการลงทุน จะอาศัยการวิเคราะห์ผลตอบแทน ซึ่งประกอบด้วย มูลค่าปัจจุบันสุทธิ อัตราผลตอบแทนในการลงทุน และการวิเคราะห์อัตราส่วนรายได้ต่อทุน

5.2 ผลการวิจัย

ต้นทุน และรายได้การปลูกปทุมมา 4 รูปแบบหลัก คือ กรณีปลูกปทุมมานอกฤดูเพื่อจำหน่ายหัวพันธุ์ กรณีปลูกปทุมมานอกฤดูเพื่อจำหน่ายดอก กรณีปลูกปทุมมาในฤดูเพื่อจำหน่ายหัวพันธุ์ และกรณีปลูกปทุมมาในฤดูเพื่อจำหน่ายดอก สรุปดังนี้

(บาท/ไร่/ปี)

รายการ	รายได้ (บาท)	ต้นทุนคงที่ (บาท)			ต้นทุนผันแปร (บาท)			ต้นทุนรวม ทั้งหมด (บาท)	กำไรสุทธิ กรณีไม่ จ้าง แรงงาน ทั้งหมด (บาท)	กำไรสุทธิ กรณีจ้าง แรงงาน ทั้งหมด (บาท)
		เป็นต้นทุน	ไม่เป็น ต้นทุน	รวม	เป็นต้นทุน*	ไม่เป็นต้นทุน**	รวม			
กรณีปลูกปทุมมานอกฤดู เพื่อจำหน่ายหัวพันธุ์	91,168.00	13,448.00	0.00	13,448.00	42,682.50	20,988.00	63,670.50	77,118.50	48,485.50	27,497.50
กรณีปลูกปทุมมานอกฤดู เพื่อจำหน่ายดอก	92,150.00	26,648.00	0.00	26,648.00	36,982.65	16,398.00	53,380.65	80,028.65	55,167.35	38,769.35
กรณีปลูกปทุมมาในฤดู เพื่อจำหน่ายหัวพันธุ์	98,972.50	5,000.00	0.00	5,000.00	41,617.80	20,540.00	62,157.80	67,157.80	57,354.70	36,814.70
กรณีปลูกปทุมมาในฤดู เพื่อจำหน่ายดอก	76,387.50	5,000.00	0.00	5,000.00	37,597.80	19,500.00	57,097.80	62,097.80	38,789.70	19,289.70

จากการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนทุกกรณีมีความเป็นไปได้ในการลงทุน มีความเหมาะสมและคุ้มค่าต่อการลงทุน เกษตรกรสามารถคืนทุนได้ภายในระยะเวลา 1 ปี ความเสี่ยงกรณีต้นทุนเพิ่มและรายได้ลดต่ำ โดยกรณีปลูกปทุมมาในฤดูเพื่อจำหน่ายหัวพันธุ์ มีรายได้และกำไรสูงที่สุด การผลิตหัวพันธุ์ในฤดูกับนอกฤดูไม่มีความแตกต่างด้านราคา แต่จะแตกต่างด้านปริมาณหัวพันธุ์ในฤดูจะมากกว่า และต้นทุนของการให้น้ำ คือ นอกฤดูมีต้นทุนการสูบน้ำ ในฤดูใช้น้ำฝน สำหรับการปลูกเพื่อจำหน่ายดอก จะมีความแตกต่างด้านราคา ที่นอกฤดูจะมีราคาสูงกว่า สามารถจำหน่ายได้ก่อน ทำให้มีรายได้สูงกว่าปลูกในฤดู

ในด้านการตลาดประเทศไทยส่งหัวพันธุ์ปทุมมาไปจำหน่ายต่างประเทศมากถึง 75 ประเทศ 5 ลำดับแรก คือ เยอรมัน ญี่ปุ่น อเมริกา เบลเยียม อิตาลี ในปีพ.ศ. 2556 มียอดส่งออกหัวปทุมมา ไปต่างประเทศ เฉพาะที่มีใบรับรองสุขอนามัยพืช จำนวน 2,702,462 หัว รายได้ 15,086,937 บาท และส่งออกต้นดอกปทุมมา 9,221 ต้น รายได้ 108,717 บาท สำหรับตลาดในประเทศ เช่น บริษัทเอกชน อุทยานหลวงราชพฤกษ์ และพ่อค้าอำเภอกู่เรือ จังหวัดเลย ปีละประมาณ 1 ล้านหัว

5.3 สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

การศึกษาความคุ้มค่าทุนปทุมมาทำให้ทราบแนวทางการปลูกปทุมมา การตลาด และต้นทุนและผลตอบแทนที่แท้จริงจากการลงทุนผลิตดอกปทุมมา สามารถเป็นแนวทางให้ศูนย์พัฒนาโครงการหลวง โครงการขยายผลโครงการหลวงใช้เป็นสำหรับการส่งเสริมเกษตรกร การปลูกปทุมมาเพื่อจำหน่าย หัวพันธุ์ และเพื่อจำหน่ายดอก และมีความเหมาะสมและคุ้มค่าต่อการลงทุน เกษตรกรสามารถคืนทุนได้ ภายใน 1 ปี เนื่องจากการปลูกปทุมมามีต้นทุนคงที่ต่ำ ต้นทุนผันแปรที่มากที่สุด คือ ต้นทุนค่าแรงงาน และค่าหัวพันธุ์ แต่ปัจจุบันเกษตรกรส่วนใหญ่มีการจ้างแรงงานบางกิจกรรม สำหรับหัวพันธุ์จะเก็บหัวพันธุ์เดิมไว้เพื่อปลูกในปีต่อไปบ้างบางพันธุ์ และจะซื้อหัวพันธุ์ใหม่บางพันธุ์ที่ลูกค้ามีความต้องการ ปัญหาที่พบจากการปลูกปทุมมา คือ ปัญหาโรคหัวเน่า และใบไหม้ เกษตรกรจะต้องเปลี่ยนพื้นที่ปลูกทุกปี มีการใช้สารเคมีหลายชนิด และยังส่งผลให้ความเชื่อมั่นของลูกค้าที่มีต่อเกษตรกรน้อยลง แนวทางต่อไป ควรมีงานวิจัยด้านโรคของปทุมมา เพื่อให้เกษตรกรสามารถลดต้นทุนในการเข้าพื้นที่ ลดค่าสารเคมี เพิ่มความเชื่อมั่นให้กับลูกค้า และวิจัยปทุมมาพันธุ์ใหม่เพื่อทางเลือกให้ลูกค้า

