

การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนพืชผักเมืองหนาว จำนวน 8 ตระกูล

ธนศ ศรีวิชัยลัมพันธ์

1. ความเป็นมาของโครงการ

มูลนิธิโครงการหลวงได้ดำเนินงานมาตั้งแต่ปี พ.ศ.2512 ได้มุ่งช่วยเหลือชาวเขาให้เลิกการปลูกฝิ่น ลดการทำลายทรัพยากรธรรมชาติ และช่วยให้ความเป็นอยู่ดีขึ้นตามอัธยาศัย โดยการส่งเสริมให้ชาวเขาปลูกพืชทดแทนฝิ่นซึ่งได้แก่ พืชผักเมืองหนาว ไม้ตัดดอกเมืองหนาว พืชไร่ และไม้ผลเมืองหนาว ในอดีตการปลูกพืชผักเมืองหนาวมูลนิธิโครงการหลวงเป็นผู้ส่งเสริมให้ชาวเขาปลูกแต่เพียงผู้เดียว เมื่อเวลาผ่านไปเกษตรกรชาวเขาเริ่มมีความชำนาญ ประกอบกับปัญหาการจ่ายเงินคืนให้เกษตรกรชาวเขาล่าช้า (ปัจจุบันมูลนิธิโครงการหลวงได้พยายามแก้ไขปัญหานี้แล้ว โดยใช้นโยบายการรับซื้อตรงด้วยเงินสด) เกษตรกรชาวเขาบางรายจึงหันไปเป็นพ่อค้า และมีนายทุนจากพื้นราบขึ้นไปลงทุนให้กับเกษตรกรชาวเขา จึงเป็นเหตุผลทำให้เกษตรกรชาวเขาบางรายออกไปปลูกพืชผักเมืองหนาวเพื่อส่งให้นายทุนหรือนำไปขายเอง สถานการณ์ในปัจจุบัน การปลูกพืชผักเมืองหนาวได้ขยายตัวเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว พืชผักเมืองหนาวจึงเป็นที่รู้จักของผู้บริโภคทั่วไป ทำให้เกิดการแข่งขันกันอย่างรุนแรงทั้งในด้านการตลาด และการผลิต เพื่อให้ทราบถึงข้อได้เปรียบและเสียเปรียบของเกษตรกรที่เป็นสมาชิกผู้ปลูกผักของมูลนิธิโครงการหลวง จึงจำเป็นต้องทราบข้อเท็จจริงเกี่ยวกับต้นทุนการผลิตพืชผักและ ปริมาณผลผลิตของพืชผักต่อพื้นที่ และจะได้ใช้เป็นแนวทางในการวางแผนทางด้านการตลาดและการผลิตต่อไป

2. วัตถุประสงค์ของการศึกษา

2.1 เพื่อต้องการทราบต้นทุนการผลิตพืชผักของเกษตรกรที่เป็นสมาชิกในมูลนิธิโครงการหลวงจำนวน 8 ตระกูล 35 ชนิด

2.2 เพื่อต้องการทราบผลตอบแทนการผลิตพืชผักในรูปของปริมาณผลผลิตต่อพื้นที่

3. พื้นที่และขอบเขตการศึกษา

การศึกษครั้งนี้จะศึกษาเฉพาะต้นทุนการผลิตและผลตอบแทนในรูปของปริมาณผลผลิตของพืชผักจำนวน 8 ตระกูล 35 ชนิด ทั้ง 3 ฤดูกาลผลิตในปีการเพาะปลูก 2538 - 2539 ซึ่งประกอบไปด้วยพืชผักต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

ตระกูลแรก พืชตระกูลสลัด (Compositae Crops) ประกอบไปด้วย ผักกาดหอมห่อ ผักกาดหวาน สลัดใบแดง และบัตเตอร์เฮด

ตระกูลที่ 2 พืชตระกูลหอมกระเทียม (Liliiflorae Crops) ประกอบไปด้วย กระเทียมต้นและหอมญี่ปุ่น

ตระกูลที่ 3 พืชตระกูลกะหล่ำ (Cruciferaceae Crops) ประกอบไปด้วย กะหล่ำปลีแดง กะหล่ำดาว กะหล่ำปลม ผักกาดหางหงษ์ แรดิช และเทอร์นิพ

ตระกูลที่ 4 พืชตระกูลพาร์สลีย์ (Umbelliflorae Crops) ประกอบไปด้วย เซเลอรี่ เบบีแครอท แครอท เฟนเนล และพาร์สลีย์

ตระกูลที่ 5 พืชตระกูลปวยเล้ง (Chenopodiaceae Crops) ประกอบไปด้วย ปวยเล้ง (นอกโรงเรือน) ปวยเล้ง(ในโรงเรือน) และบีทรูท

ตระกูลที่ 6 พืชตระกูลมะเขือ (Solanaceae Crops) ประกอบไปด้วย มะเขือเทศ (ผลเล็ก) มะเขือเทศ(ผลโต) มะเขือม่วง(ก้านเขียว) มะเขือม่วง(ก้านดำ) พริกยักษ์เขียว พริกยักษ์เหลือง และพริกยักษ์แดง

ตระกูลที่ 7 พืชตระกูลแตงกวา (Cucurbitaceae Crops) ประกอบไปด้วย แตงกวาญี่ปุ่น มะระขาว ชูกินี และฟักทองญี่ปุ่น

ตระกูลที่ 8 พืชตระกูลถั่ว (Leguminosae Crops) ประกอบไปด้วย ถั่วแขก ถั่วเขียว ถั่วลันเตา(ฝักสด) และถั่วลันเตา(เมล็ดแห้ง)

การจัดเก็บข้อมูลต้นทุนการผลิตเหล่านี้จะจัดเก็บในเขตพื้นที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงที่ปลูกพืชชนิดนั้น ๆ ซึ่งได้แก่ ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงหนองหอย ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงอินทนนท์ ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงปางตะ ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงขุนวาง ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยลึก ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงแม่ทาเหนือ ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงม่อนเงาะ ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงแม่สะป๊อก ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงทุ่งหลวง ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงแม่แฮ ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยโป่ง ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยน้ำริน ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงแม่ป๋นหลวง ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยน้ำขุ่น และศูนย์พัฒนาโครงการหลวงวัดจันทร์

4. ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา

ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาเป็นข้อมูลปฐมภูมิที่ได้จากการสัมภาษณ์ต้นทุนการผลิต และปริมาณผลผลิตพืชผักจำนวน 8 ตระกูล 35 ชนิด จากเกษตรกรชาวเขาที่เป็นสมาชิกมูลนิธิโครงการหลวง โดยแบ่งการสัมภาษณ์ออกเป็น 3 ฤดูกาลผลิต ได้แก่ ฤดูฝน ฤดูหนาว และฤดูแล้ง และในการสัมภาษณ์เกษตรกรชาวเขาจะสัมภาษณ์พื้นที่หลังจากฤดูการผลิตนั้นได้ผ่านไปเพื่อให้ข้อมูลที่แท้จริงหรือใกล้เคียงกับความเป็นจริงมากที่สุด เพราะเป็นเหตุการณ์ที่เพิ่งผ่านพ้นไป

5. ระเบียบวิธีวิจัย

การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตพืชผักชนิดต่าง ๆ จำนวน 35 ชนิด ใน 8 ตระกูล ซึ่งจะแยกพิจารณาออกเป็น 3 ส่วนได้แก่ ส่วนแรกเป็นการวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่องาน ส่วนที่สองเป็นการวิเคราะห์ปริมาณผลผลิตเฉลี่ยต่องาน และส่วนที่ 3 เป็นการวิเคราะห์ต้นทุนเฉลี่ยต่อกิโลกรัม ซึ่งแยกออกเป็น 2 กรณี คือ กรณีแรกเป็นการวิเคราะห์ต้นทุนเฉลี่ยต่อกิโลกรัมแบบธรรมดา และกรณีที่ 2 เป็นการวิเคราะห์ต้นทุนเฉลี่ยต่อกิโลกรัมแบบถ่วงน้ำหนัก กล่าวคือ

ส่วนที่ 1 การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่องาน

ต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่องานของพืชชนิดต่าง ๆ จำนวน 8 ตระกูล หาได้จากสูตร

$$AC = \frac{\sum_{j=1}^m \sum_{i=1}^n P_{ij} X_{ij}}{M}$$

โดยที่

AC = ต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่องานของ
พืชชนิดนั้น ๆ (บาท/งาน)

P_{ij} = ราคาของปัจจัยการผลิตที่ i หรือค่า
จ้างแรงงานในกิจกรรมที่ i ของเกษตรกรรายที่ j
เมื่อ $i = 1, 2, 3, \dots, n$ และ $j = 1, 2, 3, \dots, m$

X_{ij} = ปริมาณของปัจจัยการผลิตที่ i หรือ
ปริมาณแรงงานในกิจกรรมที่ i ของเกษตรกรรายที่
 j เมื่อ $i = 1, 2, 3, \dots, n$ และ $j = 1, 2, 3, \dots, m$

M = จำนวนของเกษตรกรที่ปลูกพืชชนิด
นั้น ๆ

ส่วนที่ 2 การวิเคราะห์ปริมาณผลผลิต
เฉลี่ยต่องาน

ปริมาณผลผลิตเฉลี่ยต่องานของพืชแต่ละ
ชนิด หาได้จากสูตร

$$Q_a = \frac{\sum_{j=1}^m Q_j}{M}$$

โดยที่

Q_a = ปริมาณผลผลิตเฉลี่ยต่องานของพืช
แต่ละชนิด (กิโลกรัม/งาน)

Q_j = ปริมาณผลผลิตของเกษตรกรรายที่ j
เมื่อ $j = 1, 2, 3, \dots, m$ (กิโลกรัม/งาน)

M = จำนวนของเกษตรกรที่ปลูกพืช
ชนิดนั้น ๆ

ส่วนที่ 3 การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิต
เฉลี่ยต่อกิโลกรัม

ต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อกิโลกรัมของพืช
ชนิดต่าง ๆ จำนวน 8 ตระกูลในที่นี่จะพิจารณาดั
ทุนการผลิตเฉลี่ยต่อกิโลกรัม ออกเป็น 2 กรณี
กล่าวคือ

กรณีที่ 1 เป็นการพิจารณาดัทุนเฉลี่ย
แบบธรรมดา ซึ่งสามารถหาได้จากสูตร

$$MC_s = \frac{\sum_{j=1}^m \sum_{i=1}^n \frac{P_{ij} X_{ij}}{Q_j}}{M}$$

โดยที่

MC_s = ต้นทุนการผลิตเฉลี่ยแบบธรรม
ดาของพืชแต่ละชนิด (บาท/กิโลกรัม)

P_{ij} = ราคาของปัจจัยการผลิตที่ i หรือ
ค่าจ้างแรงงานในกิจกรรมที่ i ของเกษตรกรรายที่
 j เมื่อ $i = 1, 2, 3, \dots, n$ และ $j = 1, 2, 3, \dots, m$

X_{ij} = ปริมาณปัจจัยการผลิตที่ i หรือ
ปริมาณแรงงานในกิจกรรมที่ i ของเกษตรกรราย
ที่ j เมื่อ $i = 1, 2, 3, \dots, n$ และ $j = 1, 2, 3, \dots, m$

Q_j = ปริมาณผลผลิตพืชชนิดนั้น ๆ
ของเกษตรกรรายที่ j เมื่อ $j = 1, 2, 3, \dots, m$

M = จำนวนเกษตรกรที่ปลูกพืชชนิด
นั้น ๆ

กรณีที่ 2 เป็นการพิจารณาดัทุนเฉลี่ย
แบบถ่วงน้ำหนัก ซึ่งสามารถหาได้จากสูตร

$$MC_w = \frac{\sum_{j=1}^m \sum_{i=1}^n P_{ij} X_{ij}}{\frac{\sum_{j=1}^m Q_j}{M}}$$

โดยที่

MC_w = ต้นทุนการผลิตเฉลี่ยแบบถ่วง
น้ำหนักของพืชแต่ละชนิด (บาท/กิโลกรัม)

P_{ij} = ราคาของปัจจัยการผลิตที่ i หรือค่าจ้างแรงงานในกิจกรรมที่ i ของเกษตรกรรายที่ j เมื่อ $i = 1, 2, 3, \dots, n$ และ $j = 1, 2, 3, \dots, m$

X_{ij} = ปริมาณของปัจจัยการผลิตที่ i หรือปริมาณของแรงงานในกิจกรรมที่ i ของเกษตรกรรายที่ j เมื่อ $i = 1, 2, 3, \dots, n$ และ $j = 1, 2, 3, \dots, m$

Q_j = ปริมาณผลผลิตพืชชนิดนั้น ๆ ของเกษตรกรรายที่ j (กิโลกรัม/งาน) เมื่อ $j = 1, 2, 3, \dots, m$

M = จำนวนของเกษตรกรที่ปลูกพืชชนิดนั้น ๆ

6. ผลที่ได้จากการวิเคราะห์

การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตพืชผักชนิดต่าง ๆ จำนวน 35 ชนิดใน 8 ตระกูล ซึ่งได้แยกพิจารณาออกเป็น 3 ส่วน

ส่วนแรก เป็นการแสดงต้นทุนการผลิต

เฉลี่ยต่องานของพืชผักแต่ละชนิดใน 3 ฤดูกาลผลิต และมีหน่วยเป็นบาทต่องาน ซึ่งแสดงไว้ในตารางที่ 1-8

ส่วนที่สอง เป็นการแสดงปริมาณผลผลิต

เฉลี่ยต่องานของพืชผักแต่ละชนิดใน 3 ฤดูกาลผลิต มีหน่วยเป็นกิโลกรัมต่องาน ซึ่งแสดงไว้ในตารางที่ 9-16

ส่วนที่สาม เป็นการแสดงต้นทุนการผลิต

เฉลี่ยต่อกิโลกรัม ซึ่งแยกพิจารณาออกเป็น 2 กรณี คือ กรณีแรกเป็นต้นทุนการผลิตเฉลี่ยแบบธรรมดา และกรณีที่สองเป็นต้นทุนการผลิตเฉลี่ยแบบถ่วงน้ำหนัก ต้นทุนการผลิตเฉลี่ยทั้งสองกรณีนี้มีหน่วยเป็นบาทต่อกิโลกรัม ซึ่งแสดงไว้ในตารางที่ 17-24

ตารางที่ 1 แสดงต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่องานของพืชตระกูลสลับ (Compositae Crops)

รายชื่อพืช	ฤดูฝน (บาท/งาน)	ฤดูแล้ง (บาท/งาน)	ฤดูหนาว (บาท/งาน)
ผักกาดหอมห่อ	1,919.19 (n = 80)	2,820.64 (n = 76)	3,464.72 (n = 72)
ผักกาดหวาน	1,422.72 (n = 38)	2,594.02 (n = 35)	3,328.26 (n = 30)
สลัดใบแดง	1,526.24 (n = 30)	2,872.74 (n = 30)	2,144.65 (n = 30)
บัตเตอร์เฮด	2,596.93 (n = 9)	3,434.00 (n = 20)	3,364.48 (n = 18)

ที่มา : สํารวจ

หมายเหตุ : ตัวเลขในวงเล็บคือจำนวนตัวอย่าง

ตารางที่ 2 แสดงต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่องานของพืชตระกูลหอมกระเทียม (Liliiflorae Crops)

รายชื่อพืช	ฤดูฝน (บาท/งาน)	ฤดูแล้ง (บาท/งาน)	ฤดูหนาว (บาท/งาน)
กระเทียมต้น	3,341.04 (n = 12)	3,811.21 (n = 25)	3,608.87 (n = 28)
หอมญี่ปุ่น	2,908.59 (n = 35)	3,898.76 (n = 30)	3,686.22 (n = 30)

ที่มา : สํารวจ

หมายเหตุ : ตัวเลขในวงเล็บคือจำนวนตัวอย่าง

ตารางที่ 3 แสดงต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่องานของพืชตระกูลกะหล่ำ (Cruciferaeae Crops)

รายชื่อพืช	ฤดูฝน (บาท/งาน)	ฤดูแล้ง (บาท/งาน)	ฤดูหนาว (บาท/งาน)
กะหล่ำปลีแดง	2,093.83 (n = 30)	3,281.85 (n = 30)	4,159.25 (n = 30)
กะหล่ำดาว	2,725.89 (n = 13)	3,487.65 (n = 20)	- -
กะหล่ำปม	1,528.70 (n = 12)	2,274.51 (n = 15)	- -
ผักกาดหางหงษ์	2,350.30 (n = 30)	3,613.51 (n = 30)	3,461.17 (n = 30)
แรดิช	2,120.58 (n = 32)	2,200.64 (n = 30)	2,492.99 (n = 21)
เทอร์นิพ	2,127.16 (n = 18)	- -	2,245.19 (n = 12)

ที่มา : สํารวจ

หมายเหตุ : ตัวเลขในวงเล็บคือจำนวนตัวอย่าง

ตารางที่ 4 แสดงต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่องานของพืชตระกูลพารัสเลย์ (Umbelliferae Crops)

รายชื่อพืช	ฤดูฝน (บาท/งาน)	ฤดูหนาว (บาท/งาน)	ฤดูแล้ง (บาท/งาน)
ชะเลอรี่	6,099.33 (n = 29)	7,828.89 (n = 24)	8,416.50 (n = 20)
เบบีแครอท	1,808.51 (n = 33)	2,375.55 (n = 31)	2,951.42 (n=31)
แครอท	1,457.48 (n = 25)	2,885.12 (n = 30)	2,282.70 (n=30)
เฟ้นเนล	2,581.26 (n = 10)	3,404.04 (n = 30)	3,476.19 (n = 26)
พารัสเลย์	2,734.57 (n = 30)	4,927.04 (n = 30)	4,889.93 (n = 30)

ที่มา : สํารวจ

หมายเหตุ : ตัวเลขในวงเล็บคือจำนวนตัวอย่าง

ตารางที่ 5 แสดงต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่องานของพืชตระกูลปวยเล้ง (Chenopodiaceae Crops)

รายชื่อพืช	ฤดูฝน (บาท/งาน)	ฤดูหนาว (บาท/งาน)	ฤดูแล้ง (บาท/งาน)
ปวยเล้ง (นอกโรงเรือน)	2,872.20 (n = 25)	2,772.27 (n = 34)	2,760.68 (n = 24)
ปวยเล้ง (ในโรงเรือน)	6,422.70 (n = 13)	- -	- -
บิทรุท	1,547.23 (n = 9)	3,018.79 (n = 16)	3,573.27 (n=14)

ที่มา : สํารวจ

หมายเหตุ : ตัวเลขในวงเล็บคือจำนวนตัวอย่าง

ตารางที่ 6 แสดงต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่องานของพืชตระกูลมะเขือ (Solanaceae Crops)

รายชื่อพืช	ฤดูฝน (บาท/งาน)	ฤดูแล้ง (บาท/งาน)	ฤดูแล้ง (บาท/งาน)
มะเขือเทศเชอร์รี่	5,467.31 (n = 13)	8,416.85 (n = 18)	9,980.38 (n = 16)
มะเขือเทศลูกโต	6,409.55 (n = 12)	7,852.01 (n = 14)	7,296.89 (n = 11)
มะเขือม่วง (ก้านเขียว)	2,561.69 (n = 10)	4,458.71 (n = 16)	3,694.52 (n = 15)
มะเขือม่วง (ก้านดำ)	3,135.70 (n = 10)	5,523.66 (n = 20)	4,033.34 (n = 18)
พริกขี้หนูเขียว	1,747.60 (n = 14)	5,970.13 (n = 15)	5,155.70 (n = 15)
พริกขี้หนูเหลือง	2,415.08 (n = 6)	5,850.41 (n = 7)	8,208.39 (n = 8)
พริกขี้หนูแดง	3,045.56 (n = 5)	7,405.07 (n = 6)	9,592.18 (n = 6)

ที่มา : สํารวจ

หมายเหตุ : ตัวเลขในวงเล็บคือจำนวนตัวอย่าง

ตารางที่ 7 แสดงต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อไร่ของพืชตระกูลแตงกวา (Cucurbitaceae Crops)

ไร่ต่อไร่	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง
แตงกวาญี่ปุ่น	4,280.97 (n = 31)	4,529.50 (n = 16)
มะระขาว	4,693.04 (n = 15)	-
ขี้เหล็ก	1,469.75 (n = 48)	2,406.24 (n = 43)
ฟักทองญี่ปุ่น	1,023.12 (n = 30)	3,090.77 (n = 30)
	2,536.62 (n = 30)	5,717.11 (n = 30)

ที่มา : ผู้วิจัย

หมายเหตุ : ตัวเลขในวงเล็บคือจำนวนตัวอย่าง

ตารางที่ 8 แสดงต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อไร่ของพืชตระกูลถั่ว (Leguminosae Crops)

ไร่ต่อไร่	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง
ถั่วแขก	2,634.08 (n = 52)	3,123.71 (n = 28)
ถั่วเขียว	4,495.84 (n = 12)	3,911.65 (n = 16)
ถั่วลิสง (ฝักสด)	1,889.47 (n = 12)	3,338.48 (n = 20)
ถั่วลิสง (เมล็ดแห้ง)	1,439.96 (n = 5)	2,368.30 (n = 6)
	4,391.96 (n = 16)	4,092.48 (n = 24)
	2,692.37 (n = 7)	4,919.71 (n = 18)

ที่มา : ผู้วิจัย

หมายเหตุ : ตัวเลขในวงเล็บคือจำนวนตัวอย่าง

ตารางที่ 9 แสดงปริมาณผลผลิตเฉลี่ยต่องานของพืชตระกูลสลับ (Compositae Crops)

รายชื่อพืช	ฤดูฝน (กิโลกรัม/งาน)	ฤดูหนาว (กิโลกรัม/งาน)	ฤดูแล้ง (กิโลกรัม/งาน)
ผักกาดหอมห่อ	270.14	456.24	462.09
ผักกาดหวาน	194.59	416.11	503.80
สลัดใบแดง	164.04	428.59	195.17
บัตเตอร์เฮด	463.20	508.50	371.93

ที่มา : สำรวจ

ตารางที่ 10 แสดงปริมาณผลผลิตเฉลี่ยต่องานของพืชตระกูลหอมกระเทียม (Liliiflorae Crops)

รายชื่อพืช	ฤดูฝน (กิโลกรัม/งาน)	ฤดูหนาว (กิโลกรัม/งาน)	ฤดูแล้ง (กิโลกรัม/งาน)
กระเทียมต้น	372.41	599.22	514.02
หอมญี่ปุ่น	390.97	401.79	430.11

ที่มา : สำรวจ

ตารางที่ 11 แสดงปริมาณผลผลิตเฉลี่ยต่องานของพืชตระกูลกะหล่ำ (Cruciferaceae Crops)

รายชื่อพืช	ฤดูฝน (กิโลกรัม/งาน)	ฤดูหนาว (กิโลกรัม/งาน)	ฤดูแล้ง (กิโลกรัม/งาน)
กะหล่ำปลีแดง	250.57	556.50	520.33
กะหล่ำขาว	96.24	231.63	-
กะหล่ำปลม	185.00	241.11	-
ผักกาดหางหงษ์	884.41	801.18	913.01
แรดิช	204.01	210.62	166.90
เทอร์นิพ	372.00	-	195.00

ที่มา : สำรวจ

ตารางที่ 12 แสดงปริมาณผลผลิตเฉลี่ยต่องานของพืชตระกูลพาร์สเลย์ (Umbelliferae Crops)

รายชื่อพืช	ฤดูฝน (กิโลกรัม/งาน)	ฤดูหนาว (กิโลกรัม/งาน)	ฤดูแล้ง (กิโลกรัม/งาน)
เซเลอรี่	952.72	1,114.25	802.95
เบบี้แครอท	192.41	288.74	283.70
แครอท	444.06	754.68	518.79
เฟนเนล	445.86	499.09	467.19
พาร์สเลย์	194.08	343.04	203.52

ที่มา : สํารวจ

ตารางที่ 13 แสดงปริมาณผลผลิตเฉลี่ยต่องานของพืชตระกูลปวยเล้ง (Chenopodiaceae Crops)

รายชื่อพืช	ฤดูฝน (กิโลกรัม/งาน)	ฤดูหนาว (กิโลกรัม/งาน)	ฤดูแล้ง (กิโลกรัม/งาน)
ปวยเล้ง (นอกโรงเรือน)	189.57	330.28	221.21
ปวยเล้ง (ในโรงเรือน)	367.08	-	-
บัตร์ท	285.83	427.25	624.55

ที่มา : สํารวจ

ตารางที่ 14 แสดงปริมาณผลผลิตเฉลี่ยต่องานของพืชตระกูลมะเขือ (Solanaceae Crops)

รายชื่อพืช	ฤดูฝน (กิโลกรัม/งาน)	ฤดูหนาว (กิโลกรัม/งาน)	ฤดูแล้ง (กิโลกรัม/งาน)
มะเขือเทศเชอร์รี่	627.13	1,466.67	1,391.50
มะเขือเทศลูกโต	439.14	1,733.32	550.82
มะเขือม่วง (ก้านเขียว)	648.89	918.75	747.00
มะเขือม่วง (ก้านดำ)	525.00	1,250.00	840.56
พริกขี้หนูเขียว	171.39	483.36	375.39
พริกขี้หนูเหลือง	79.67	122.08	162.08
พริกขี้หนูแดง	63.00	113.50	174.83

ที่มา : สํารวจ

ตารางที่ 15 แสดงปริมาณผลผลิตเฉลี่ยต่องานของพืชตระกูลแตงกวา (Cucurbaceae Crops)

รายชื่อพืช	ฤดูฝน (กิโลกรัม/งาน)	ฤดูหนาว (กิโลกรัม/งาน)	ฤดูแล้ง (กิโลกรัม/งาน)
แตงกวาญี่ปุ่น	728.52	334.88	693.69
มะระขาว	711.29	-	506.00
ซูกินี	176.40	257.47	221.53
ฟักทองญี่ปุ่น	201.96	394.58	336.41

ที่มา : สํารวจ

ตารางที่ 16 แสดงปริมาณผลผลิตเฉลี่ยต่องานของพืชตระกูลถั่ว (Leguminosae Crops)

รายชื่อพืช	ถั่วฝักยาว (กิโลกรัม/งาน)	ถั่วหนาม (กิโลกรัม/งาน)	ถั่วแดง (กิโลกรัม/งาน)
ถั่วแขก	317.51	289.22	254.02
ถั่วเขียว	194.37	114.00	160.25
ถั่วลิ้นเตา (ฝักสด)	106.74	150.05	121.85
ถั่วลิ้นเตา (เมล็ดแห้ง)	13.92	18.89	18.78

ที่มา : สํารวจ

ตารางที่ 17 แสดงต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อกิโลกรัมของพืชตระกูลสลับ (Compositae Crops)

รายชื่อพืช	ต้นทุนเฉลี่ยรวมรวม (บาท/กิโลกรัม)			ต้นทุนเฉลี่ยแยกตัวน้ำหนัก (บาท/กิโลกรัม)		
	ถั่วฝักยาว	ถั่วหนาม	ถั่วแดง	ถั่วฝักยาว	ถั่วหนาม	ถั่วแดง
ผักกาดหอมห่อ	8.49	8.11	9.00	7.10	6.18	7.50
ผักกาดหวาน	8.70	7.57	7.21	7.31	6.23	6.61
สลัดใบแดง	10.71	8.31	12.92	9.30	6.70	10.99
บัตเตอร์เฮด	6.46	6.77	10.60	5.61	6.75	9.05

ที่มา : สํารวจ

ตารางที่ 18 แสดงต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อกิโลกรัมของพืชตระกูลหอมกระเทียม (Liliiflorae Crops)

รายชื่อพืช	ต้นทุนเฉลี่ยรวมรวม (บาท/กิโลกรัม)			ต้นทุนเฉลี่ยแยกตัวน้ำหนัก (บาท/กิโลกรัม)		
	ถั่วฝักยาว	ถั่วหนาม	ถั่วแดง	ถั่วฝักยาว	ถั่วหนาม	ถั่วแดง
กระเทียมต้น	11.72	7.89	8.64	8.97	6.36	7.02
หอมญี่ปุ่น	9.50	12.21	9.55	7.44	9.70	8.56

ที่มา : สํารวจ

ตารางที่ 19 แสดงต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อกิโลกรัมของพืชตระกูลกะหล่ำ (Cruciferaceae Crops)

รายชื่อพืช	ต้นทุนเฉลี่ยแบบรวมค่า (บาท/กิโลกรัม)			ต้นทุนเฉลี่ยแบบถ่วงน้ำหนัก (บาท/กิโลกรัม)		
	ฤดูฝน	ฤดูหนาว	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูหนาว	ฤดูแล้ง
กะหล่ำปลีแดง	10.31	6.87	10.07	8.36	5.90	7.99
กะหล่ำดาว	31.75	15.53	-	28.32	15.06	-
กะหล่ำปม	8.41	10.09	-	8.26	9.43	-
ผักกาดหางหงษ์	3.12	5.92	5.67	2.66	4.51	4.26
แรดิช	11.98	11.40	15.67	10.39	10.45	14.94
เทอร์นิพ	6.91	-	13.70	5.71	-	11.51

ที่มา : สำรอง

ตารางที่ 20 แสดงต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อกิโลกรัมของพืชตระกูลพาร์สลีย์ (Umbelliflorae Crops)

รายชื่อพืช	ต้นทุนเฉลี่ยแบบรวมค่า (บาท/กิโลกรัม)			ต้นทุนเฉลี่ยแบบถ่วงน้ำหนัก (บาท/กิโลกรัม)		
	ฤดูฝน	ฤดูหนาว	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูหนาว	ฤดูแล้ง
เซเลอรี	7.82	8.20	13.13	6.40	7.03	10.48
เบบี้แครอท	10.87	9.15	11.04	9.40	8.23	10.40
แครอท	4.54	4.34	4.99	3.28	3.82	4.40
เฟนเนล	7.25	7.62	8.82	5.79	6.82	7.44
พาร์สลีย์	15.08	16.39	25.24	14.09	14.36	24.03

ที่มา : สำรอง

ตารางที่ 21 แสดงต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อกิโลกรัมของพืชตระกูลปวยเล้ง (Chenopodiaceae Crops)

รายชื่อพืช	ต้นทุนเฉลี่ยแบบรวมค่า (บาท/กิโลกรัม)			ต้นทุนเฉลี่ยแบบถ่วงน้ำหนัก (บาท/กิโลกรัม)		
	ฤดูฝน	ฤดูหนาว	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูหนาว	ฤดูแล้ง
ปวยเล้ง (นอกโรงเรือน)	17.16	8.98	14.92	15.15	8.39	12.48
ปวยเล้ง (ในโรงเรือน)	19.36	-	-	17.50	-	-
บิทรุท	6.17	7.86	6.28	5.41	7.07	5.72

ที่มา : สํารวจ

ตารางที่ 22 แสดงต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อกิโลกรัมของพืชตระกูลมะเขือ (Solanaceae Crops)

รายชื่อพืช	ต้นทุนเฉลี่ยแบบรวมค่า (บาท/กิโลกรัม)			ต้นทุนเฉลี่ยแบบถ่วงน้ำหนัก (บาท/กิโลกรัม)		
	ฤดูฝน	ฤดูหนาว	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูหนาว	ฤดูแล้ง
มะเขือเทศเชอร์รี่	10.84	6.15	8.53	8.72	5.74	7.17
มะเขือเทศลูกโต	14.91	4.86	17.59	14.59	4.53	13.25
มะเขือม่วง (ก้านเขียว)	4.64	4.98	6.07	3.95	4.85	4.95
มะเขือม่วง (ก้านดำ)	7.40	5.01	5.85	5.97	4.42	4.80
พริกขี้หนูเขียว	11.59	13.09	15.73	10.20	12.35	13.73
พริกขี้หนูเหลือง	30.63	48.05	52.35	30.31	47.92	50.65
พริกขี้หนูแดง	52.09	65.64	63.18	48.34	65.24	54.86

ที่มา : สํารวจ

ตารางที่ 23 แสดงต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อกิโลกรัมของพืชตระกูลแตงกวา (Cucurbitaceae Crops)

รายชื่อพืช	ต้นทุนเฉลี่ยแบบรวมราคา (บาท/กิโลกรัม)			ต้นทุนเฉลี่ยแบบถ่วงน้ำหนัก (บาท/กิโลกรัม)		
	ฤดูฝน	ฤดูหนาว	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูหนาว	ฤดูแล้ง
แตงกวาญี่ปุ่น	7.47	15.59	10.46	8.88	13.53	8.24
มะระขาว	7.61	-	12.93	6.60	-	11.21
ซูกินี	9.62	10.30	14.90	8.33	9.35	11.50
ฟักทองญี่ปุ่น	4.46	9.25	8.66	5.07	7.83	7.54

ที่มา : สํารวจ

ตารางที่ 24 แสดงต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อกิโลกรัมของพืชตระกูลถั่ว (Leguminosae Crops)

รายชื่อพืช	ต้นทุนเฉลี่ยแบบรวมราคา (บาท/กิโลกรัม)			ต้นทุนเฉลี่ยแบบถ่วงน้ำหนัก (บาท/กิโลกรัม)		
	ฤดูฝน	ฤดูหนาว	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูหนาว	ฤดูแล้ง
ถั่วแขก	10.44	12.61	17.48	8.30	10.80	16.11
ถั่วเขียว	27.62	35.97	31.28	23.13	34.31	30.70
ถั่วลิ้นเต่า(ฝักสด)	19.71	24.97	41.53	17.70	2.25	36.04
ถั่วลิ้นเต่า(เมล็ดแห้ง)	104.35	128.52	145.93	103.45	125.35	143.37

ที่มา : สํารวจ

จากผลการวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่องานของพืชผักเมืองหนาวจำนวน 8 ตระกูล จะเห็นได้ว่าต้นทุนการผลิตเฉลี่ยของพืชผักมีค่าตั้งแต่ 1,000-10,000 บาท/งาน พืชที่มีต้นทุนการผลิตเฉลี่ยสูงสุดคือมะเขือเทศเชอร์รี่ฤดูแล้งมีต้นทุนเฉลี่ยเท่ากับ 9,980.38 บาท/งาน รองลงมาคือพริกขี้หนูแดงฤดูแล้งมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 9,592.18 บาท/งาน ส่วนพืชที่มีต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่ำที่สุดคือฟักทอง

ญี่ปุ่นฤดูฝนมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1,023.12 บาท/งาน เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบต้นทุนการผลิตพืชผักเฉลี่ยต่องานในแต่ละฤดูกาลผลิต ผลที่ได้เป็นดังนี้คือ

1. ต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่องานของพืชผักในฤดูฝนจะพบว่าผักปวยเล้ง(ในโรงเรือน)มีต้นทุนการผลิตเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 6,422.70 บาท/งาน รองลงมาคือมะเขือเทศลูกโตมีต้นทุนการผลิตเฉลี่ยเท่ากับ 6,409.55 บาท/งาน และพืชที่มีต้นทุนการ

ผลิตเฉลี่ยต่ำที่สุดคือฟักทองญี่ปุ่นซึ่งมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1,023.12 บาท/งาน

2. ต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่องานของพืชผักในฤดูหนาว จะพบว่ามะเขือเทศเชอร์รี่มีต้นทุนการผลิตเฉลี่ยสูงที่สุดคือมีค่าเท่ากับ 8,416.85 บาท/งาน รองลงมาคือ มะเขือเทศลูกโต เซเลอรี่ และพริกยักษ์แดง ซึ่งมีต้นทุนการผลิตเฉลี่ยเท่ากับ 7,852.01, 7,828.89 และ 7,405.07 บาท/งาน ตามลำดับ และแครอทเป็นพืชผักที่มีต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่ำที่สุดคือมีค่าเท่ากับ 2,200.64 บาท/งาน

3. ต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่องานของพืชผักในฤดูแล้ง จะพบว่า มะเขือเทศเชอร์รี่มีต้นทุนการผลิตเฉลี่ยสูงที่สุดคือมีค่าเท่ากับ 9,980.38 บาท/งาน รองลงมาคือ พริกยักษ์แดง เซเลอรี่ และ พริกยักษ์เหลือง ซึ่งมีต้นทุนการผลิตเฉลี่ยเท่ากับ 9,592.18, 8,416.50 และ 8,208.39 บาท/งาน ตามลำดับ และสลัดใบแดงเป็นพืชผักที่มีต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่ำที่สุดคือมีค่าเท่ากับ 2,144.65 บาท/งาน

เมื่อพิจารณาด้านต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่องานเปรียบเทียบระหว่าง 3 ฤดูกาลผลิต จะพบว่าต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่องานของพืชผักเหล่านี้ส่วนใหญ่ในฤดูฝนจะมีค่าน้อยกว่าต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่องานในฤดูหนาวและฤดูแล้ง ซึ่งสาเหตุส่วนใหญ่มาจากแรงงานให้น้ำ แรงงานใส่ปุ๋ย ปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์ แรงงานในการป้องกันกำจัดศัตรูพืชผัก ในฤดูหนาวและฤดูแล้ง มีมูลค่ามากกว่าในฤดูฝน

ในด้านปริมาณผลผลิตเฉลี่ยของพืชผักทั้งหลายเหล่านี้ โดยที่ไม่พิจารณาปริมาณผลผลิตเฉลี่ยต่องานของถั่วลิสงเตา(เมล็ดแห้ง) เพราะมีน้ำหนักเฉลี่ยต่องานต่ำมาก และปริมาณผลผลิตพืชผักที่นำมาคำนวณหาค่าเฉลี่ยในที่นี้คือปริมาณผลผลิตที่

เกษตรกรขายได้ไม่ว่าจะขายให้กับโครงการหลวงหรือขายให้กับพ่อค้าข้างนอก ซึ่งในฤดูฝนและฤดูแล้งปริมาณผลผลิตที่ขายได้จะเท่ากับปริมาณผลผลิตจริงที่เกษตรกรผลิตได้ ส่วนในฤดูหนาวปริมาณผลผลิตที่ขายได้จะเป็นประมาณ 74.30 เปอร์เซ็นต์ของปริมาณผลผลิตจริงที่เกษตรกรผลิตได้ แต่เมื่อพิจารณาเฉพาะพืชผักน้ำหนักสดจะเห็นได้ว่า มะเขือเทศลูกโตฤดูหนาวมีปริมาณผลผลิตเฉลี่ยสูงที่สุดคือเท่ากับ 1,733.32 กิโลกรัม/งาน รองลงมาคือ มะเขือเทศเชอร์รี่ฤดูหนาว มะเขือเทศเชอร์รี่ฤดูแล้ง มะเขือม่วง(ก้านดำ)ฤดูหนาว เซเลอรี่ฤดูหนาว มะเขือม่วง(ก้านเขียว)ฤดูหนาวและ ผักกาดหางหงษ์ฤดูแล้ง ซึ่งมีปริมาณผลผลิตเฉลี่ยเท่ากับ 1,466.67, 1,391.50, 1,250.00, 1,114.25, 918.75 และ 913.01 กิโลกรัม/งาน ตามลำดับ และพริกยักษ์แดงมีปริมาณผลผลิตเฉลี่ยต่ำสุดเท่ากับ 63.00 กิโลกรัม/งาน

เมื่อเปรียบเทียบปริมาณผลผลิตเฉลี่ยต่องานของพืชผักในแต่ละฤดูกาลผลิต ผลที่ได้เป็นดังนี้

1. ปริมาณผลผลิตเฉลี่ยต่องานของพืชผักในฤดูฝน จะเห็นได้ว่า เซเลอรี่มีปริมาณผลผลิตเฉลี่ยต่องานสูงที่สุดเท่ากับ 952.72 กิโลกรัม/งาน รองลงมาคือผักกาดหางหงษ์ แดงกวาญี่ปุ่น มะระขาว และมะเขือม่วง(ก้านเขียว) ซึ่งมีปริมาณผลผลิตเฉลี่ยเท่ากับ 884.41, 728.52, 711.29, และ 648.89 กิโลกรัม/งาน และพริกยักษ์แดงมีปริมาณผลผลิตเฉลี่ยต่ำที่สุดเท่ากับ 63.00 กิโลกรัม/งาน

2. ปริมาณผลผลิตเฉลี่ยต่องานของพืชผักในฤดูหนาว จะเห็นได้ว่ามะเขือเทศลูกโตมีปริมาณผลผลิตเฉลี่ยสูงที่สุดคือมีค่าเท่ากับ 1,733.32 กิโลกรัม/งาน รองลงมาคือมะเขือเทศเชอร์รี่ มะเขือม่วง(ก้านดำ) เซเลอรี่ และมะเขือม่วง(ก้านเขียว) ซึ่ง

มีปริมาณผลผลิตเฉลี่ยเท่ากับ 1,466.67, 1,250.00, 1,114.25 และ 918.75 กิโลกรัม/งาน และพริกขี้หนูแดงมีปริมาณผลผลิตเฉลี่ยต่ำที่สุดเท่ากับ 113.50 กิโลกรัม/งาน

3. ปริมาณผลผลิตเฉลี่ยต่องานของพืชผักในฤดูแล้ง จะเห็นได้ว่ามะเขือเทศเชอร์รี่มีปริมาณผลผลิตเฉลี่ยสูงที่สุดเท่ากับ 1,319.50 กิโลกรัม/งาน รองลงมาคือผักกาดหางหงษ์ มะเขือม่วง(ก้านดำ) เซเลอรี่ และมะเขือม่วง(ก้านเขียว) ซึ่งมีปริมาณผลผลิตเฉลี่ยเท่ากับ 913.01, 840.56, 802.95 และ 747.00 กิโลกรัม/งาน ตามลำดับ

เมื่อเปรียบเทียบปริมาณผลผลิตเฉลี่ยต่องาน ระหว่าง 3 ฤดูการผลิตจะพบว่าปริมาณผลผลิตเฉลี่ยต่องานของพืชผักเหล่านี้ส่วนใหญ่ในฤดูฝนจะมีค่าน้อยกว่า ปริมาณผลผลิตเฉลี่ยต่องานในฤดูหนาวและฤดูแล้ง สาเหตุเนื่องมาจากการผลิตพืชผักในฤดูฝนส่วนใหญ่จะได้รับผลกระทบจากปริมาณน้ำฝนทำให้ผลผลิตเน่าเสียไปบางส่วน แต่เมื่อเปรียบเทียบปริมาณผลผลิตเฉลี่ยในฤดูหนาว กับฤดูแล้งมีพืชบางชนิดที่ปริมาณผลผลิตเฉลี่ยในฤดูหนาวน้อยกว่าปริมาณผลผลิตเฉลี่ยในฤดูแล้ง ทั้งๆที่ปริมาณผลผลิตเฉลี่ยในฤดูหนาวน่าจะมากกว่าปริมาณผลผลิตเฉลี่ยในฤดูแล้ง สาเหตุที่เป็นเช่นนี้เพราะในฤดูหนาวพืชผักส่วนใหญ่จะเจริญงอกงามได้ดีทำให้ผลผลิตพืชผักออกสู่ตลาดเป็นจำนวนมาก ซึ่งส่งผลให้ระดับราคาตกต่ำบางครั้งเกษตรกรไม่สามารถขายผลผลิตได้เนื่องจากไม่มีผู้มารับซื้อหรือตลาดมีค่อนข้างจำกัด ทั้ง ๆ ที่ผลผลิตมีคุณภาพ ทำให้เกษตรกรต้องปล่อยให้เน่าเสียทิ้งไว้ในแปลง และปริมาณผลผลิตที่นำมาหาค่าเฉลี่ยในครั้งนี้คือปริมาณผลผลิตที่เกษตรกรขายได้เท่านั้น

ส่วนในด้านต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อกิโลกรัมของพืชผักเหล่านี้ได้แยกพิจารณาออกเป็น 2 กรณีคือ กรณีแรกเป็นการหาต้นทุนเฉลี่ยแบบธรรมดา และกรณีที่สองเป็นการหาต้นทุนเฉลี่ยแบบถ่วงน้ำหนัก กล่าวคือ

กรณีแรก เป็นการพิจารณาด้านทุนเฉลี่ยแบบธรรมดาสังเกตเห็นว่าส่วนใหญ่แล้วพืชผักเหล่านี้มีต้นทุนเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 5 - 20 บาท/กิโลกรัม พืชที่มีต้นทุนการผลิตเฉลี่ยสูงที่สุดคือถั่วลันเตา(เมล็ดแห้ง)ฤดูแล้ง ซึ่งมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 145.93 บาท/กิโลกรัม รองลงมาคือถั่วลันเตา(เมล็ดแห้ง)ฤดูหนาว ถั่วลันเตา(เมล็ดแห้ง)ฤดูฝนและพริกขี้หนูแดงฤดูหนาว ซึ่งมีต้นทุนเฉลี่ยเท่ากับ 128.52, 104.35 และ 65.64 บาท/กิโลกรัม ตามลำดับ และผักกาดหางหงษ์ในฤดูฝนมีต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่ำที่สุดเท่ากับ 3.12 บาท/กิโลกรัม

เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อกิโลกรัมของพืชผักในแต่ละฤดูการผลิตที่ได้เป็นดังนี้

1. ต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อกิโลกรัมของพืชผักในฤดูฝน จะพบว่าถั่วลันเตา(เมล็ดแห้ง)มีต้นทุนการผลิตเฉลี่ยสูงที่สุดคือมีค่าเท่ากับ 104.35 บาท/กิโลกรัม รองลงมาคือ พริกขี้หนูแดง กะหล่ำดาว และพริกขี้หนูเหลือง ซึ่งมีต้นทุนการผลิตเฉลี่ยเท่ากับ 52.09, 31.75 และ 30.63 บาท/กิโลกรัมตามลำดับ ส่วนผักกาดหางหงษ์มีต้นทุนเฉลี่ยต่ำที่สุดเท่ากับ 3.12 บาท/กิโลกรัม

2. ต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อกิโลกรัมของพืชผักในฤดูหนาว จะพบว่าถั่วลันเตา(เมล็ดแห้ง)มีต้นทุนการผลิตเฉลี่ยสูงที่สุดเท่ากับ 128.52 บาท/กิโลกรัม รองลงมาคือ พริกขี้หนูแดง พริกขี้หนู

[illegible][illegible]

2. ต้นทุนการผลิตผลิตภัณฑ์ไอศกรีม 2.66 บาท/กิโลกรัม

ប្រសិនបើបងប្អូនមិនចង់ប្តូរទៅកាន់ស្ថានភាពដទៃទៀត

กว่าในฤดูหนาวและฤดูแล้ง นั่นคือ ถ้าพืชผักชนิดใดมีระยะเวลาการผลิตยาวนาน มีการดูแลรักษาอย่างใกล้ชิดและต้องทำค้างหรือร้านให้ แน่นอนพืชผักเหล่านั้นจะต้องมีต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่องานสูงกว่าพืชผักชนิดอื่น ๆ และในขณะเดียวกันถ้าเปรียบเทียบเฉพาะพืชชนิดเดียวกันในแต่ละฤดูการผลิตส่วนใหญ่แล้วต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่องานในฤดูหนาวและฤดูแล้งจะมีมากกว่าต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่องานในฤดูฝน

ในด้านปริมาณผลผลิตเฉลี่ยต่องานในที่นี้เป็นการพิจารณาผลผลิตที่เกษตรกรขายได้เท่านั้น ปริมาณผลผลิตเฉลี่ยต่องานของพืชผักแต่ละชนิดจะมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับชนิดของพืชผักนั้น ๆ ว่าผลผลิตมีน้ำหนักมากหรือไม่เพราะว่าพืชบางชนิดมีน้ำหนักเบา พืชบางชนิดมีน้ำหนักมาก จึงทำให้ผลผลิตที่ได้มีความแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับว่าพืชชนิดนั้นดูแลรักษาอย่างไรหรือไม่ และให้ผลผลิตอย่างไรหรือไม่ ถ้าดูแลรักษาดีและให้ผลผลิตดี ผลผลิตเฉลี่ยต่องานที่ได้จะมีค่าน้อย ในด้านปริมาณผลผลิตที่เกษตรกรสามารถผลิตได้ไม่น่าเป็นห่วงเพราะขึ้นอยู่กับสภาพของพืชแต่ละชนิด ซึ่งส่วนใหญ่ความสามารถของเกษตรกรเกี่ยวกับการผลิตพืชผักจะอยู่ในเกณฑ์ดี ยกเว้นบางพืชผักบางชนิดเท่านั้นซึ่งเป็นส่วนน้อยที่มีการดูแลรักษาค่อนข้างยาก เกษตรกรไม่สามารถทำได้ดีเท่าที่ควร และขึ้นอยู่กับฤดูกาลผลิต เช่น ถ้าเป็นฤดูฝนผลผลิตพืชผักส่วนใหญ่จะได้รับความเสียหายจากปริมาณน้ำฝนทำให้ผลผลิตของพืชผักในฤดูฝนส่วนใหญ่มีค่าน้อยกว่าปริมาณผลผลิตในฤดูหนาวและฤดูแล้ง

ส่วนต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อกิโลกรัมของพืชผักจะมีค่าสูงหรือต่ำขึ้นอยู่กับว่า ต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อพื้นที่ 1 งาน มีค่าสูงหรือไม่ ถ้าต้นทุนการ

ผลิตเฉลี่ยต่อพื้นที่มีค่าสูงและปริมาณผลผลิตเฉลี่ยต่อพื้นที่มีค่าต่ำ จะทำให้ต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อกิโลกรัมของพืชผักนั้น ๆ มีค่าค่อนข้างสูง แต่ถ้าต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อพื้นที่มีค่าต่ำและปริมาณผลผลิตเฉลี่ยต่อพื้นที่มีค่าสูง จะทำให้ต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อกิโลกรัมของพืชผักนั้น ๆ มีค่าต่ำ

8. ข้อเสนอแนะทางนโยบาย

1. หากจะให้เกษตรกรสมาชิกผู้ปลูกผักของมูลนิธิโครงการหลวงอยู่ได้ จะต้องรับซื้อพืชผักเหล่านั้นในราคาต่อกิโลกรัมอย่างน้อยเท่ากับต้นทุนเฉลี่ยต่อกิโลกรัมแบบธรรมดา นั้นหมายความว่าให้ความสำคัญต่อเกษตรกรแต่ละราย แต่ถ้าต้องการให้ความสำคัญกับกลุ่มเกษตรกร และต้องการให้การผลิตพืชผักมีประสิทธิภาพก็ควรจะใช้ต้นทุนเฉลี่ยต่อกิโลกรัมแบบถ่วงน้ำหนักเป็นเกณฑ์ในการตัดสินใจทางด้านราคา ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับข้อสมมติฐานที่ว่าเกษตรกรส่งผลผลิตขายให้กับมูลนิธิโครงการหลวงในปริมาณเท่าใด จะต้องคิดมูลค่าส่งคืนให้กับเกษตรกรในปริมาณเท่าเดิม

2. ในบางฤดูการผลิตปริมาณผลผลิตที่เกษตรกรสามารถผลิตได้มีค่อนข้างสูงและเกษตรกรขายผลผลิตได้ไม่เต็มที่ ดังนั้นจะต้องมีการขยายตลาดหรือควบคุมปริมาณการผลิตให้เหมาะสมเพื่อจะได้ไม่เกิดปัญหาราคาผลผลิตตกต่ำ

3. การใช้นโยบายรับซื้อตรงจากเกษตรกรเป็นผลดีต่อเกษตรกร เพราะเกษตรกรจะได้รับเงินรวดเร็ว ตามปริมาณผลผลิตและเกรดที่คัดส่งขายใน ส่วนของมูลนิธิโครงการหลวงจะต้องระมัดระวังในด้านการขนส่ง ในด้านการจัดการหลังเก็บเกี่ยว และการดำเนินงานด้านตลาดเพราะมีผลต่อส่วนเหลือมที่อาจทำให้ไม่คุ้มทุนได้

บรรณานุกรม

คณะกรรมการฝ่ายจัดทำเอกสารและสื่อเพื่อเผยแพร่งานค้อยคำโครงการหลวง. โครงการหลวง

The Royal Project. กรุงเทพฯ ฯ : พัฒนาศึกษา, 2534.

คณะกรรมการฝ่ายจัดทำเอกสารและสื่อเพื่อเผยแพร่งานค้อยคำโครงการหลวง.

มูลนิธิโครงการหลวง The Royal Project : จัดพิมพ์เนื่องในงานค้อยคำโครงการหลวง

ครั้งที่ 6, 20-22 มกราคม 2538. กรุงเทพฯ ฯ : พัฒนาศึกษา, 2534.

เทียนฉาย กีระนันท์. สังคมศาสตร์วิจัย. กรุงเทพฯ ฯ : โอเดียนสโตร์ 2527.

สำนักงานปลัดกระทรวง, ฝ่ายแผนงาน กองพัฒนาเกษตรที่สูง. รายงานผลการปฏิบัติงานของ

ส่วนราชการและรัฐวิสาหกิจที่รองรับและสนับสนุนงานมูลนิธิโครงการหลวง

ระหว่างปีงบประมาณ 2536-2538. เชียงใหม่ : 2538.

Thailand, Chiang Mai University, The Social Research Institute. **An Agro-Socio-Economic**

Evaluation of Opium Replacement Crops for The Highlands.

Chiang Mai : 1988.

Dixon, Wilfrid J. Massey, Jr. Frank J. **Introduction to Statistical Analysis.** Fourth edition, Singapore : McGraw-Hill, 1983.

Freund, John E. Williams Frank J. **Elementary Business Statistics : The Modern Approach.**

Fourth edition, Philippines : Prentice-Hall, 1983.

Hoel, Paul G. **Introduction to Mathematical Statistics.** Fifth edition, New York : John Wiley & Sons, 1984.