

ภาคผนวก ข
วิธีการคำนวณ

การคำนวณหาต้นทุนที่ไม่เป็นเงินสด

1. ต้นทุนผันแปรที่ไม่เป็นเงินสด

1.1 ค่าเสียโอกาสเงินลงทุนระยะสั้น

ค่าเสียโอกาสเงินลงทุนระยะสั้น = ต้นทุนผันแปรทั้งหมด X อัตราดอกเบี้ยเงินฝากประจำ

อำเภอวังน้ำเขียว

ค่าเสียโอกาสเงินลงทุนระยะสั้น = (ค่าเตรียมดิน + ค่าพันธุ์ผัก + ค่าปุ๋ยหมัก + น้ำมัน + ค่าไฟฟ้า + ค่าซ่อมแซม + ค่าแรงงาน) X อัตราดอกเบี้ยเงินฝากประจำ

อัตราดอกเบี้ยเงินฝากประจำ 12 เดือนในช่วงการผลิตเท่ากับ ร้อยละ 1

ค่าเสียโอกาสเงินลงทุนระยะสั้นฤดูหนาว = 2,520.11 x 0.01
= 25.20 บาท

ค่าเสียโอกาสเงินลงทุนระยะสั้นฤดูร้อน = 2,109.52 x 0.01
= 21.10 บาท

ค่าเสียโอกาสเงินลงทุนระยะสั้นฤดูฝน = 1,944.16 x 0.01
= 19.44 บาท

อำเภอชุมพวง

ค่าเสียโอกาสเงินลงทุนระยะสั้นฤดูหนาว = 1,684.78 x 0.01
= 16.85 บาท

$$\begin{aligned} \text{ค่าเสียโอกาสเงินลงทุนระยะสั้นฤดูร้อน} &= 1,269 \times 0.01 \\ &= 12.70 \text{ บาท} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ค่าเสียโอกาสเงินลงทุนระยะสั้นฤดูฝน} &= 1,319.60 \times 0.01 \\ &= 13.20 \text{ บาท} \end{aligned}$$

1.2 ค่าแรงงานครัวเรือน

$$\text{ค่าแรงงานครัวเรือน} = \text{จำนวนวันงานครัวเรือน} \times \text{อัตราค่าจ้างต่อวันงาน}$$

อำเภอวังน้ำเขียว

$$\begin{aligned} \text{ค่าแรงงานครัวเรือนฤดูหนาว} &= (\text{จำนวนแรงงานครัวเรือน} \times \text{จำนวนวันทำงานต่อรุ่น} \times \\ &\quad \text{จำนวนชั่วโมงทำงานต่อวัน} \times \text{อัตราค่าจ้างต่อวัน}) / \text{พื้นที่} \\ &= 1,429.60 \text{ บาท} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ค่าแรงงานครัวเรือนฤดูร้อน} &= (\text{จำนวนแรงงานครัวเรือน} \times \text{จำนวนวันทำงานต่อรุ่น} \times \\ &\quad \text{จำนวนชั่วโมงทำงานต่อวัน} \times \text{อัตราค่าจ้างต่อวัน}) / \text{พื้นที่} \\ &= 1,174.03 \text{ บาท} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ค่าแรงงานครัวเรือนฤดูฝน} &= (\text{จำนวนแรงงานครัวเรือน} \times \text{จำนวนวันทำงานต่อรุ่น} \times \\ &\quad \text{จำนวนชั่วโมงทำงานต่อวัน} \times \text{อัตราค่าจ้างต่อวัน}) / \text{พื้นที่} \\ &= 1,032.94 \text{ บาท} \end{aligned}$$

อำเภอชุมพวง

$$\begin{aligned} \text{ค่าแรงงานครัวเรือนฤดูหนาว} &= (\text{จำนวนแรงงานครัวเรือน} \times \text{จำนวนวันทำงานต่อรุ่น} \times \\ &\quad \text{จำนวนชั่วโมงทำงานต่อวัน} \times \text{อัตราค่าจ้างต่อวัน}) / \text{พื้นที่} \\ &= 1,089.16 \text{ บาท} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ค่าแรงงานครัวเรือนฤดูร้อน} &= (\text{จำนวนแรงงานครัวเรือน} \times \text{จำนวนวันทำงานต่อรุ่น} \times \\ &\quad \text{จำนวนชั่วโมงทำงานต่อวัน} \times \text{อัตราค่าจ้างต่อวัน}) / \text{พื้นที่} \\ &= 760.83 \text{ บาท} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ค่าแรงงานครัวเรือนฤดูฝน} &= (\text{จำนวนแรงงานครัวเรือน} \times \text{จำนวนวันทำงานต่อรุ่น} \times \\ &\quad \text{จำนวนชั่วโมงทำงานต่อวัน} \times \text{อัตราค่าจ้างต่อวัน}) / \text{พื้นที่} \\ &= 801.37 \text{ บาท} \end{aligned}$$

2. ต้นทุนคงที่ที่ไม่เป็นเงินสด

2.1 ค่าเสียโอกาสการใช้ที่ดิน

$$\text{ค่าเสียโอกาสการใช้ที่ดิน} = \text{ที่ดินที่เป็นของตนเอง} \times (\text{ค่าเช่าเฉลี่ยต่อฤดูการผลิต} - \text{ค่าภาษี})$$

อำเภอวังน้ำเขียว

$$\begin{aligned} \text{ค่าเสียโอกาสการใช้ที่ดิน} &= 67.80 \times (1.67 - 0.16) \\ &= 1.51 \text{ บาท} \\ &= 1.51 / 67.80 \\ &= 1.51 \text{ บาทต่องานต่อรอบการผลิต} \end{aligned}$$

โดยที่

ที่ดินที่เป็นของตนเองรวมทั้งหมด เท่ากับ 67.80 งาน
 ค่าเช่าเฉลี่ยต่อฤดูการผลิต เท่ากับ 1.67 บาทต่องาน
 ค่าภาษีต่อรอบการผลิต เท่ากับ 0.16 บาทต่องาน

อำเภอชุมพวง

ค่าเสียโอกาสการใช้ที่ดิน = 0 X (18.75 - 0.16)
 = 0 บาท
 = 0 บาทต่องานต่อรอบการผลิต

โดยที่

ที่ดินที่เป็นของตนเองรวมทั้งหมด เท่ากับ 0 งาน
 ค่าเช่าเฉลี่ยต่อฤดูการผลิต เท่ากับ 18.75 บาทต่องานต่อรอบการผลิต
 ค่าภาษีต่อรอบการผลิต เท่ากับ 0.16 บาทต่องาน

2.2 ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์

$$\text{ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์} = \frac{\text{มูลค่าของทรัพย์สินที่ซื้อ} - \text{มูลค่าซาก}}{\text{อายุการใช้งาน (ปี)}}$$

อำเภอวังน้ำเขียว

ดังนั้น ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์ทั้งหมด = ผลรวมของค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์ทุกรายการ
 = 1,634.37 บาทต่อรอบการผลิต
 = 1,634.37/75.80
 = 21.56 บาทต่องานต่อรอบการผลิต

โดยที่

ผลรวมของค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์ทุกรายการ เท่ากับ 1,634.37 บาทต่อรอบการผลิต
 พื้นที่ปลูกรวมทั้งหมด 75.80 งาน

อำเภอชุมพวง

$$\begin{aligned}
 \text{ดังนั้น ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์ทั้งหมด} &= \text{ผลรวมของค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์ทุกรายการ} \\
 &= 81.11 \text{ บาทต่อรอบการผลิต} \\
 &= 81.11 / 37 \\
 &= 2.19 \text{ บาทต่องานต่อรอบการผลิต}
 \end{aligned}$$

โดยที่

$$\begin{array}{ll}
 \text{ผลรวมของค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์ทุกรายการ เท่ากับ} & 81.11 \text{ บาทต่อรอบการผลิต} \\
 \text{พื้นที่ปลูกรวมทั้งหมด} & 37 \text{ งาน}
 \end{array}$$

2.3 ค่าเสียโอกาสระยะยาวของเงินลงทุน

$$\text{ค่าเสียโอกาสระยะยาว} = \frac{(\text{มูลค่าของทรัพย์สินที่ซื้อ} + \text{มูลค่าซาก}) \times \text{อัตราดอกเบี้ย}}{2}$$

อำเภอวังน้ำเขียว

อัตราดอกเบี้ยเงินฝากประจำ 12 เดือนในช่วงการผลิตเท่ากับ ร้อยละ 1

$$\begin{aligned}
 \text{ดังนั้น ค่าเสียโอกาสระยะยาวของเงินลงทุนทั้งหมด} &= \text{ผลรวมของค่าเสียโอกาสระยะยาวของเงินลงทุนทุกรายการ} \\
 &= 495.92 \text{ บาทต่อรอบการผลิต} \\
 &= 495.92 / 75.80 \\
 &= 6.54 \text{ บาทต่องานต่อรอบการผลิต}
 \end{aligned}$$

โดยที่

$$\begin{array}{ll}
 \text{ผลรวมของค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์ทุกรายการ เท่ากับ} & 495.92 \text{ บาทต่อรอบการผลิต} \\
 \text{พื้นที่ปลูกรวมทั้งหมด} & 75.80 \text{ งาน}
 \end{array}$$

อำเภอชุมพวง

อัตราดอกเบี้ยเงินฝากประจำ 12 เดือนในช่วงการผลิตเท่ากับ ร้อยละ 1

$$\begin{aligned}
 \text{ดังนั้น ค่าเสียโอกาสระยะยาวของเงินลงทุนทั้งหมด} &= \text{ผลรวมของค่าเสียโอกาสระยะ} \\
 &\quad \text{ยาวของเงินลงทุนทุกรายการ} \\
 &= 27.02 \text{ บาทต่อรอบการผลิต} \\
 &= 27.02 / 37.00 \\
 &= 0.73 \text{ บาทต่องานต่อรอบการผลิต}
 \end{aligned}$$

โดยที่

$$\begin{array}{ll}
 \text{ผลรวมของค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์ทุกรายการ เท่ากับ 27.02 บาทต่อรอบการผลิต} & \\
 \text{พื้นที่ปลูกรวมทั้งหมด} & 37.00 \text{ งาน}
 \end{array}$$

การคำนวณหาผลผลิตเฉลี่ยต่องานค้ำทุน (Breack – Even Yield)

$$\text{ระดับผลผลิตค้ำทุน} = \frac{\text{ต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่องาน}}{\text{ราคาผลผลิตต่อกิโลกรัม}}$$

$$\text{ระดับผลผลิตค้ำทุนอำเภอวังน้ำเขียวในฤดูหนาว} = \frac{2,576.76}{29.00} = 88.85 \text{ กิโลกรัมต่องาน}$$

$$\text{ระดับผลผลิตค้ำทุนอำเภอวังน้ำเขียวในฤดูร้อน} = \frac{2,162.07}{34.17} = 63.27 \text{ กิโลกรัมต่องาน}$$

$$\text{ระดับผลผลิตค้ำทุนอำเภอวังน้ำเขียวในฤดูฝน} = \frac{1,995.05}{35.00} = 57.00 \text{ กิโลกรัมต่องาน}$$

$$\text{ระดับผลผลิตคุ้มทุนอำเภอชุมพวงในฤดูหนาว} = \frac{1,723.30}{14.00} = 123.09 \text{ กิโลกรัมต่องาน}$$

$$\text{ระดับผลผลิตคุ้มทุนอำเภอชุมพวงในฤดูร้อน} = \frac{1,304.06}{15.00} = 86.94 \text{ กิโลกรัมต่องาน}$$

$$\text{ระดับผลผลิตคุ้มทุนอำเภอชุมพวงในฤดูฝน} = \frac{1,354.46}{15.80} = 85.73 \text{ กิโลกรัมต่องาน}$$

การคำนวณหาระดับราคาคุ้มทุน (Break – Even Price)

$$\text{ระดับราคาคุ้มทุน} = \frac{\text{ต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่องาน}}{\text{ผลผลิตเฉลี่ยต่องาน}}$$

$$\text{ระดับราคาคุ้มทุนอำเภอวังน้ำเขียวในฤดูหนาว} = \frac{2,576.76}{113.90} = 22.62 \text{ บาทต่อกิโลกรัม}$$

$$\text{ระดับราคาคุ้มทุนอำเภอวังน้ำเขียวในฤดูร้อน} = \frac{2,162.07}{107.26} = 20.16 \text{ บาทต่อกิโลกรัม}$$

$$\text{ระดับราคาคุ้มทุนอำเภอวังน้ำเขียวในฤดูฝน} = \frac{1,995.05}{96.16} = 20.75 \text{ บาทต่อกิโลกรัม}$$

$$\text{ระดับราคาคุ้มทุนอำเภอชุมพวงในฤดูหนาว} = \frac{1,723.30}{98.70} = 17.46 \text{ บาทต่อกิโลกรัม}$$

$$\text{ระดับราคาคุ้มทุนอำเภอชุมพวงในฤดูร้อน} = \frac{1,304.06}{71.17} = 18.32 \text{ บาทต่อกิโลกรัม}$$

$$\text{ระดับราคาคุ้มทุนอำเภอชุมพวงในฤดูฝน} = \frac{1,354.46}{63.33} = 21.39 \text{ บาทต่อกิโลกรัม}$$

การคำนวณหาผลผลิตเพิ่มของปัจจัยการผลิตผักสลัดอินทรีย์ในรูปของสมการการผลิตแบบ
คอบบ์ - ดักลาส ทำได้ดังนี้

$$Y = A X_1^{b_1} X_2^{b_2} \dots X_n^{b_n}$$

$$\frac{\partial Y}{\partial X_1} = A b_1 X_1^{b_1-1} X_2^{b_2} \dots X_n^{b_n} = MPP_{X_1}$$

$$\frac{\partial Y}{\partial X_n} = A b_n X_1^{b_1} X_2^{b_2} \dots X_n^{b_n-1} = MPP_{X_n}$$

นั่นคือ

$$MPP_{X_i} = \frac{b_i(Y)}{X_i}$$

โดยที่

$$i = 1, 2, \dots, n$$

การหาค่าประมาณของผลผลิต (Y) จากสมการการผลิตผักสลัดอินทรีย์ในอำเภอวังน้ำเขียว
ฤดูหนาว

$$\ln Y = 1.3658 + 0.2526 \ln X_1 + 0.3352 \ln X_2 + 0.2953 \ln X_3 + 0.1215 \ln X_4$$

โดยกำหนดให้ Y = ผลผลิตผักสลัดอินทรีย์ กิโลกรัมต่องาน

X_1 = ปริมาณพันธุ์ผักสลัดอินทรีย์ มีค่า 10.53 กรัมต่องาน

X_2 = ปริมาณปุ๋ยหมัก มีค่า 109.99 กิโลกรัมต่องาน

X_3 = จำนวนแรงงานในการปลูกผักสลัดอินทรีย์ มีค่า 10.49 วันงานต่องาน

X_4 = ทุนเงินสดในการใช้จ่ายเกี่ยวกับไฟฟ้าและน้ำมัน 223.19 บาทต่องาน

$$\ln Y = 1.3658 + 0.2526 \ln (10.53) + 0.3352 \ln (109.99) + 0.2953 \ln (10.49) + 0.1215 \ln (223.19)$$

$$= 1.3658 + 0.2526 (2.3542) + 0.3352 (4.7004) + 0.2953 (2.3504) + 0.1215 (5.4080)$$

$$= 4.8872$$

$$Y = 132.5818 \quad \text{กิโลกรัมต่องาน}$$

เพราะฉะนั้นจะได้

$$MPP_{x_1} = (0.2526)(132.5818)/(10.53) = 3.1805$$

$$MPP_{x_2} = (0.3352)(132.5818)/(109.99) = 0.4040$$

$$MPP_{x_3} = (0.2953)(132.5818)/(10.49) = 3.7323$$

$$MPP_{x_4} = (0.1215)(132.5818)/(223.19) = 0.0722$$

การหาค่ากะประมาณของผลผลิต (Y) จากสมการการผลิตฟังก์ชันค็อคอินทรีย์ในอำเภอ
วังน้ำเขียว ฤดูแล้ง

$$\ln Y = 1.7430 + 0.2602 \ln X_1 + 0.1424 \ln X_2 + 0.3804 \ln X_4 + 0.4705 \ln X_5$$

- โดยกำหนดให้ Y = ผลผลิตฟังก์ชันค็อคอินทรีย์ กิโลกรัมต่องาน
 X_1 = ปริมาณพันธุ์ฟังก์ชันค็อคอินทรีย์ มีค่า 11.38 กรัมต่องาน
 X_2 = ปริมาณปุ๋ยหมัก มีค่า 94.50 กิโลกรัมต่องาน
 X_4 = ทุนเงินสดในการใช้จ่ายเกี่ยวกับไฟฟ้าและน้ำมัน 155.82 บาทต่องาน
 X_5 = ขนาดพื้นที่ปลูก 2.53 งาน

$$\begin{aligned} \ln Y &= 1.7430 + 0.2602 \ln(11.38) + 0.1424 \ln(94.50) + 0.3804 \ln(155.82) + 0.4705 \ln(2.53) \\ &= 1.7430 + 0.2602(2.4319) + 0.1424(4.5486) + 0.3804(5.0487) + 0.4705(0.9282) \\ &= 5.3808 \end{aligned}$$

$$Y = 217.1960 \quad \text{กิโลกรัมต่องาน}$$

เพราะฉะนั้นจะได้

$$MPP_{x_1} = (0.2602)(217.1960)/(11.38) = 4.9661$$

$$MPP_{x_2} = (0.1424)(217.1960)/(94.50) = 0.3273$$

$$MPP_{x_4} = (0.3804)(217.1960)/(155.82) = 0.5302$$

$$MPP_{x_5} = (0.4705)(217.1960)/(2.52) = 40.5519$$

การหาค่าประมาณของผลผลิต (Y) จากสมการการผลิตฟังก์ชันอรรถประโยชน์ในอำเภอ
วังน้ำเขียวฤดูฝน

$$\ln Y = 0.3174 + 0.4036 \ln X_1 + 0.4124 \ln X_2 + 0.2078 \ln X_4$$

โดยกำหนดให้

- Y = ผลผลิตฟังก์ชันอรรถประโยชน์ กิโลกรัมต่องาน
- X_1 = ปริมาณพันธุ์ฟังก์ชันอรรถประโยชน์ มีค่า 9.26 กรัมต่องาน
- X_2 = ปริมาณปุ๋ยหมัก มีค่า 82.41 กิโลกรัมต่องาน
- X_4 = ทุนเงินสดในการใช้จ่ายเกี่ยวกับไฟฟ้าและน้ำมัน 130.52 บาทต่องาน

$$\ln Y = 0.3174 + 0.4036 \ln (9.26) + 0.4124 \ln (82.41) + 0.2078 \ln (130.52)$$

$$= 0.3174 + 0.4036(2.2257) + 0.4124(4.4117) + 0.2078(4.8715)$$

$$= 4.0474$$

$$Y = 57.2484 \text{ กิโลกรัมต่องาน}$$

เพราะฉะนั้นจะได้

$$MPP_{x_1} = (0.4036)(57.2484)/(9.26) = 2.4952$$

$$MPP_{x_2} = (0.4124)(57.2484)/(82.41) = 0.2865$$

$$MPP_{x_4} = (0.2078)(57.2484)/(130.52) = 0.0911$$

การหาค่าประมาณของผลผลิต (Y) จากสมการการผลิตฟังก์ชันคอินทรีย์ในอำเภอชุมพวง
ฤดูหนาว

$$\ln Y = 1.7061 + 0.3995 \ln X_1 + 0.1890 \ln X_3$$

โดยกำหนดให้ Y = ผลผลิตฟังก์ชันคอินทรีย์ กิโลกรัมต่องาน
 X_1 = ปริมาณพันธุ์ฟังก์ชันคอินทรีย์ มีค่า 9.48 กรัมต่องาน
 X_3 = จำนวนแรงงานมีค่า 9.77 วันงานต่องาน

$$\begin{aligned} \ln Y &= 1.7061 + 0.3995 \ln(9.48) + 0.1890 \ln(9.77) \\ &= 1.7061 + 0.3995(2.2492) + 0.1890(2.2793) \\ &= 3.0354 \end{aligned}$$

$$Y = 20.8093 \quad \text{กิโลกรัมต่องาน}$$

เพราะฉะนั้นจะได้

$$MPP_{x_1} = (0.3995)(20.8093)/(9.48) = 0.8769$$

$$MPP_{x_3} = (0.1890)(20.8093)/(9.77) = 0.4026$$

การหาค่ากะประมาณของผลผลิต (Y) จากสมการการผลิตฟังก์ชันอินทรีย์ในอำเภอชุมพวง
ฤดูร้อน

$$\ln Y = 5.2864 + 0.9119 \ln X_5$$

โดยกำหนดให้ Y = ผลผลิตผักสลัดอินทรีย์ กิโลกรัมต่องาน

$$X_5 = \text{ขนาดพื้นที่ปลูกผัก มีค่า 1.36 งาน}$$

$$\ln Y = 5.2864 + 0.9119 \ln (1.36)$$

$$= 5.2864 + 0.9119(0.3075)$$

$$= 5.5668$$

$$Y = 261.5957 \quad \text{กิโลกรัมต่องาน}$$

เพราะฉะนั้นจะได้

$$MPP_{X_5} = (0.9119)(261.5957)/(1.36) = 175.4038$$

การหาค่ากะประมาณของผลผลิต (Y) จากสมการการผลิตฟังก์ชันอินทรีย์ในอำเภอชุมพวง
ฤดูฝน

$$\ln Y = 5.8933 + 0.1807 \ln X_4 + 1.1699 \ln X_5$$

โดยกำหนดให้ Y = ผลผลิตผักสลัดอินทรีย์ กิโลกรัมต่องาน

$$X_4 = \text{ทุนเงินสดในการใช้จ่ายเกี่ยวกับไฟฟ้าและน้ำมัน 10.38 บาทต่องาน}$$

$$X_5 = \text{ขนาดพื้นที่ปลูก 1.36 งาน}$$

$$\begin{aligned}\ln Y &= 5.8933 + 0.1807 \ln(10.38) + 1.1699 \ln(1.36) \\ &= 5.8933 + 0.1807(2.3399) + 1.1699(0.3075) \\ &= 6.6759\end{aligned}$$

$$Y = 793.0609 \text{ กิโลกรัมต่องาน}$$

เพราะฉะนั้นจะได้

$$MPP_{x_4} = (0.1807)(793.0609)/(10.38) = 13.8060$$

$$MPP_{x_5} = (1.1699)(793.0609)/(1.36) = 682.2073$$

การคำนวณประสิทธิภาพทางเศรษฐกิจของปัจจัยแต่ละชนิด

ในการคำนวณหาระดับการใช้ปัจจัยการผลิตที่มีประสิทธิภาพมากที่สุด จะเป็นระดับที่มูลค่าผลผลิตเพิ่ม (value of marginal physical product; VMC) ของการใช้ปัจจัยชนิดนั้นมีค่าเท่ากับต้นทุนเพิ่มหรือราคาของปัจจัยการผลิตชนิดนั้น (P_{x_i}) นั่นคือ

$$VMP_{x_i} = P_{x_i}$$

$$MPP_{x_i} * P_Y = P_{x_i}$$

$$\frac{MPP_{x_i} * P_Y}{P_{x_i}} = 1$$

โดย P_Y = ราคาผลผลิตที่เกษตรกรจำหน่ายได้

มูลค่าผลผลิตเพิ่มจากการใช้ปัจจัยการผลิตเพิ่มของเกษตรกรตัวอย่างในอำเภอวังน้ำเขียว

ฤดูหนาว เมื่อราคาผลผลิตผักสลัดอินทรีย์ (Py) 29 บาทต่อกิโลกรัม

$$\begin{aligned} \text{VMP}_{x1} &= 3.1805 \times 29 = 92.2345 \\ \text{VMP}_{x2} &= 0.4040 \times 29 = 11.7160 \\ \text{VMP}_{x3} &= 3.7323 \times 29 = 108.2367 \\ \text{VMP}_{x4} &= 0.0722 \times 29 = 2.0938 \end{aligned}$$

ฤดูร้อน เมื่อราคาผลผลิตผักสลัดอินทรีย์ (Py) 34.17 บาทต่อกิโลกรัม

$$\begin{aligned} \text{VMP}_{x1} &= 4.9661 \times 34.17 = 169.6916 \\ \text{VMP}_{x2} &= 0.3273 \times 34.17 = 11.1838 \\ \text{VMP}_{x3} &= 0.5302 \times 34.17 = 18.1169 \\ \text{VMP}_{x5} &= 40.5519 \times 34.17 = 1,385.6584 \end{aligned}$$

ฤดูฝน เมื่อราคาผลผลิตผักสลัดอินทรีย์ (Py) 35 บาทต่อกิโลกรัม

$$\begin{aligned} \text{VMP}_{x1} &= 2.4952 \times 35 = 87.332 \\ \text{VMP}_{x2} &= 0.2865 \times 35 = 10.0275 \\ \text{VMP}_{x4} &= 0.0911 \times 35 = 3.1885 \end{aligned}$$

มูลค่าผลผลิตเพิ่มจากการใช้ปัจจัยการผลิตเพิ่มของเกษตรกรตัวอย่างในอำเภอชุมพวง

ฤดูหนาว เมื่อราคาผลผลิตผักสลัดอินทรีย์ (Py) 14 บาทต่อกิโลกรัม

$$\begin{aligned} \text{VMP}_{x1} &= 0.8769 \times 14 = 12.2766 \\ \text{VMP}_{x3} &= 0.4026 \times 14 = 5.6364 \end{aligned}$$

ฤดูร้อน เมื่อราคาผลผลิตผักสลัดอินทรีย์ (Py) 15 บาทต่อกิโลกรัม

$$\text{VMP}_{x5} = 175.4038 \times 15 = 2,631.0570$$

ฤดูฝน เมื่อราคาผลผลิตผักสลัดอินทรีย์ (Py) 15.80 บาทต่อกิโลกรัม

$$VMP_{x4} = 13.8060 \times 15.80 = 218.1348$$

$$VMP_{x5} = 682.2073 \times 15.80 = 10,778.8750$$